







Projekt	Kodex/Codice 22.01.008.220.01	Progetto
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen		Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano

AUSFÜHRUNGSPLANUNG | PROGETTO ESECUTIVO

ARCHITEKTONISCHES PROJEKT | PROGETTO ARCHITETTONICO

Planinhalt Contenuto	Plan Nr. Elaborato n.
ANALISI PREZZI - PREISANALYSEN	A-AP

Geschäftsführende Abteilungsdirektorin Direttore di ripartizione reggente	Planer Progettista	
Arch. Marina Albertoni Abt 11 - Hochbau und technischer Dienst Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico 39100 BOZEN / BOLZANO Silvius-Magnago-Platz 10 / Piazza Silvius Magnago 10 tel. 0471/412330-31 / fax 0471/412329	Architettonico: studioarchitettura associati Architetto Davide Scagliarini Via Frà Paolo Sarpi, 9 - 35138 Padova tel. +39 049 8174314 e-mail: info@studioarchitettura.org Collaboratori: Arch. Stefano Argolini	
	Strutturale: Venice Plan Ingegneria S.r.l. D.T. Ingegnere Franco Forcellini Via Rampa Cavalcavia, 26/a - 30172 Mestre (VE) tel. +39 041 5314590 e-mail: info@veniceplan.com	
RUP: Dott. Arch. Andrea Segal Techn. Unterstütz. Supporto Tecnico: Dott. Arch. Enrico Guglielmon	Impiantistico: Energytech Ingegneria S.r.l. D.T. Ingegnere Norbert Klammersteiner Via Negrelli, 13/b - 39100 Bolzano tel. +39 0471 054040 e-mail: info@energytech.it Collaboratori: Ing. M. Fischnaller, Ing. M. Gross, Ing. M. Öttl	
Disegno eseguito con: - - -	Datum Data: 28/02/2018	Datei Name Nome File:

Genehmigungen | Approvazioni

--	--	--

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Tramezza blocchi argilla esp.: con malta bastarda EI120 - Trennwand Leichtbetonlochstein: mit Kalkzementmörtel EI120		
	02.07.03.07.c*	Unità misura / Einheit	mq
1	Materiale / Materialien		
Fornitura e posa in opera di muratura a faccia vista per uso interno, colore grigio cemento, dim. 25xh20xL50 a quattro pareti, compreso malta tagliafuoco premiscelata, idonea alla posa di murature faccia vista e posata nel giunto orizzontale e verticale (spessore 1cm.)			
	mq	66,00 =	€ 66,00
		=	€ 0,00
Totale / Summe 1		€	66,00
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis		
	0,00%		0,00
Totale / Summe 2		€	0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten			66,00
3	Trasporto / Transport		
compreso			
	0,00%	€	0,00
Totale / Summe 3		€	0,00
4	Varie / Allfälliges		
Eventuali chiusure di giunti tecnici con materiale siliconico Rei 120', spessore circa 1,5cm			
			1,80
Nella misura di 1 ml ogni mq di parete			
Totale / Summe 4		€	1,80
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen		
Totale / Summe 5		€	0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung		
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
			Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister			
		0	0,00 = € 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter			
		0	0,00 = € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter			
		0	0,00 = € 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter			
		0	0,00 = € 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico			
		0	0,00 = € 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa			
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn			
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01			
Totale / Summe 6		€	0,00
Somma totale / Gesamtsumme		€	67,80
7	Spese generali / Gemeinkosten		
	%	15,00%	€ 10,17
8	Utile d'impresa / Unternehmervergewinn		
	%	10,00%	€ 7,80
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario		
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten			
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.		€	85,77

Buongiorno Federico, la ringrazio per la sua richiesta, in merito ho allegato schede tecniche prodotto dei materiali che abbiamo individuato per il progetto in corso.

Ho inserito, includendolo nell'analisi di costo, anche il blocco da 20 a due fori, utile per realizzare eventuali pilastri verticali in cavità blocco, in corrispondenza ad esempio di aperture di porte/finestre e il blocco architrave da 20 per possibili irrigidimenti orizzontali.

1. Fornitura e posa in opera di muratura a faccia vista per uso interno, colore grigio cemento, dim. 25xh20xL50 a quattro pareti, compreso malta tagliafuoco premiscelata, idonea alla posa di murature faccia vista e posata nel giunto orizzontale e verticale (spessore 1cm.), il tutto **a €/Mq. 66,00** (aggiungere spese generali e utile di impresa)
2. Eventuale inserimento di leggera armatura metallica orizzontale nel letto di malta, ogni 2/3 corsi (inc.ml/mq. 2,5), del tipo traliccio zincato Murfor dim. 150mm., il tutto **a €/mq. 5,00** (aggiungere utile di impresa)
3. Eventuale formazione di getti di irrigidimento verticali e orizzontali in cavità blocco, tipo pilastri e coree, con idonei pezzi speciali, compreso fornitura di sabbia – cemento – ferro, il tutto **a €/mq.15,00** (aggiungere utile di impresa)
4. Eventuali chiusure di giunti tecnici con materiale siliconico Rei 120', spessore circa 1,5cm., il tutto **a €/Ml. 18,00** (aggiungere utile di impresa)

Le misurazioni delle pareti, vanno contabilizzate vuoto per pieno fino 3 mq. Altezza pareti circa 3,00m

Spero sia abbastanza chiaro ingegnere, se serve altro o qualche chiarimento, mi chiami pure!

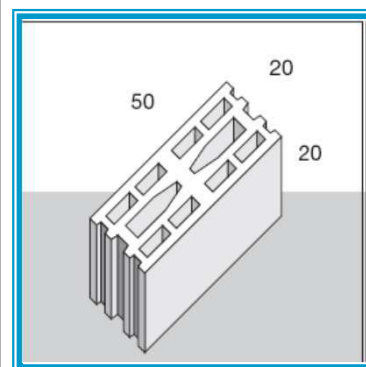
Geom. Nicola Nocchi
Cell. 348/4414764
Lecasistemi spa

Lecablocco Tagliafuoco B20x20x50 4 pareti Facciavista per interni

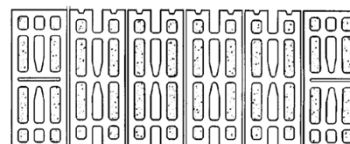
Blocco semipieno facciavista

Applicazioni

- Murature Tagliafuoco non portanti (EI 240)
- Pareti di tamponamento interne.
- Pareti divisorie facciavista.



Blocchi disponibili

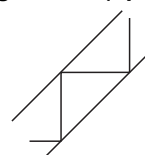


Blocchi presenti
nello stampo visto dall'alto.

Accessori:



Malta pronta per Lecablocco
Tagliafuoco (tipo M5)



Traliccio Murfor



Leca CIs 1400 / Calcestruzzo
Pratico per irrigidimenti verticali
ed orizzontali

Caratteristiche del blocco

Dimensioni modulari (S x H x L)	cm	20 x 20 x 50
Dimensioni nominali (S x H x L)	cm	19,7 x 19 x 49,2
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Percentuale di foratura ϕ (in volume)	%	35
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m ³	1600
Peso medio del blocco al naturale	kg	19
Resistenza media a compressione f_m	N/mm ²	≥ 5,0
Blocchi al m ²	n°	10

Muratura in Lecablocco facciavista

Tagliafuoco B20x20x50 4 pareti

Voce di capitolato

Muratura di tamponamento realizzata con Lecablocco Tagliafuoco tipo B20 4 pareti semipieno facciavista con dimensioni modulari di cm 20 x 20 x 50 (spessore cm 20) di densità a secco pari a 1600 kg/m³ trasmittanza termica U non superiore a 1,20 W/m²K, posati con impiego di malta tradizionale tipo M5 (o Malta Pronta per Lecablocco Tagliafuoco).

La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI 240 (h_{max} 7,8 metri) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo Tecnico del produttore).

Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi nonché la formazione e posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura.

È compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a mt. 3,50 dal piano di lavoro.

€/m²

Sovrapprezzo per altezze superiori

€/m²

Caratteristiche della parete spessore totale 19,7 cm

Resistenza termica R della parete posata con malta tradizionale	m ² K/W	0,57
Conducibilità termica equivalente λ_{eq} della parete posata con malta tradizionale	W/mK	0,341
Trasmittanza termica U della parete interna posata con malta tradizionale	W/m ² K	1,20
Potere fonoisolante R_w (indice di valutazione a 500 Hz)	dB	47
Resistenza al fuoco EI secondo DM 16/02/2007 (*)	min.	240
Altezza massima della parete	m	7,8
Resistenza al passaggio del vapore μ	-	7,5
Permeabilità al vapore acqueo δ_a (in campo asciutto)	kg/smPa	25x10 ⁻¹²
Calore specifico	J/kgK	1000
Consumo indicativo di malta tradizionale	kg/m ²	33
Massa superficiale M_s della parete (esclusi intonaci)	kg/m ²	223
Peso della parete in opera (compresi intonaci)	kg/m ²	-

(*) con malta tipo M5 nei giunti orizzontali e verticali

Modalità di calcolo dei parametri termoacustici della parete.

Il valore della conducibilità termica λ per il blocco è stato ricavato dalla norma UNI10351.

Il calcolo della resistenza termica R e della trasmittanza U è stato eseguito, partendo dai valori di conducibilità termica suindicati, secondo il procedimento della norma UNI EN ISO 6946.

Il **potere fonoisolante** è stato calcolato secondo la formula seguente:

$$R_w = 20 \log m \text{ (dB)}$$

ove m è la massa areica dei blocchi con eventuale intonaco espressa in kg/m².

La classe di resistenza al fuoco **EI (muratura non portante)** è determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo Tecnico del produttore). L'altezza massima è da intendersi come limite per l'applicazione del metodo sperimentale.

Note

Questa Scheda tecnica è stata redatta secondo la norma UNI EN 771-3. I dati contenuti in questa scheda derivano dalla nostra esperienza e sono da riferirsi alla data indicata. La LecaSISTEMI S.p.A. si riserva di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, le caratteristiche della propria produzione. Spetta al cliente accertarsi, al momento della richiesta, della validità dei dati riportati. La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica.

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Pav. industr.fibro rinforzato spess. 14cm: antiscivolo - Industrieboden faserverstärkt D 14 cm: rauhe Oberfläche				
02.10.04.02.f*		Unità misura / Einheit		cad	
1	Materiale / Materialien				
Pavimento industriale fornito e posato in opera con calcestruzzo fibro-rinforzato di classe Rck 30 - S4/S5, con l'aggiunta al mix design di fibra twisted con funzioni strutturali , costituita da una miscela speciale di copolimeri poliolefinici, di lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc. Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante in soluzione acquosa di litio silicati, speciali additivi disperdenti, conforme alla norma UNI EN 1504-2. Superficie antiscivolo.					
		mq	27,67 =	€ 27,67	
Compresa finitura trasparente antiolio e antipolvere. Spessore totale 14 cm.					
			=	€ 0,00	
Totale / Summe 1				€ 27,67	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%		0,00	
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				27,67	
3	Trasporto / Transport				
		0,00%		€ 0,00	
Totale / Summe 3				€ 0,00	
4	Varie / Allfälliges				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
sottostruttura e montaggio	0,00	0,00	0,00	0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	0	0	0,00	0,00	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico	0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle merci orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 27,67	
7	Spese generali / Gemeinkosten				
		%	15,00%	€ 4,15	
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn				
		%	10,00%	€ 3,18	
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario				
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
				€ 0,00	
10	Arrotondamento				
				€ 0,00	
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€ 35,00	

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Pav. industr.fibro rinforzato sp.10cm: finitura a frattazzo - Industrieboden faserverstärkt D10 cm:geglättete Oberfläche				
02.10.04.02.g*				Unità misura / Einheit	cad
1	Materiale / Materialien				
Pavimento industriale fornito e posato in opera con calcestruzzo fibro-rinforzato di classe Rck 30 - S4/S5, con l'aggiunta al mix design di fibra twisted con funzioni strutturali , costituita da una miscela speciale di copolimeri poliolefinici, di lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc. Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante in soluzione acquosa di litio silicati, speciali additivi disperdenti, conforme alla norma UNI EN 1504-2. Superficie levigata a frattazzo meccanico. Compresa finitura trasparente antiolio e antipolvere. Spessore totale 10 cm.					
				mq	25,30 = € 25,30
				Totale / Summe 1	€ 25,30
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
				0,00%	0,00
				Totale / Summe 2	€ 0,00
				Costo materiale/Summe Materialkosten	25,30
3	Trasporto / Transport				
				0,00%	€ 0,00
				Totale / Summe 3	€ 0,00
4	Varie / Allfälliges				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
sottostruttura e montaggio		0,00	0,00	0,00	0,00
				Totale / Summe 4	€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0	0,00	0,00
				Totale / Summe 5	€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
				Totale / Summe 6	€ 0,00
				Somma totale / Gesamtsumme	€ 25,30
7	Spese generali / Gemeinkosten				
				% 15,00%	€ 3,79
8	Utile d'impresa / Unternehmervergewinn				
				% 10,00%	€ 2,91
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10	Arrotondamento				
				€	0,00

Art. 124

Pavimentazione in calcestruzzo fibrorinforzato con fibre strutturali sintetiche

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe Rck 30 – S4/S5 richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali **(del tipo Ruredil X Fiber 54 della Ruredil o similari)**, e additivo superfluidificante **(del tipo Concretan Floor della Ruredil o similari)**.

Previa realizzazione della massiciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte).

Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche:

Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati, rapporto A/C = 0,50 – 0,55, classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture, Classe di consistenza = S4/S5, Classe di resistenza = > Rck 30 Mpa.

Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali **(del tipo Ruredil X Fiber 54 della Ruredil o similari)**, aventi marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali, essere aggiunte nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore, essere costituite da una miscela di due fibre in numero non inferiore a 220.000 per Kg., avere una fibra twisted con funzioni strutturali in percentuale non inferiore al 95%, costituita da una miscela speciale di copolimeri poliolefinici, avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc e diametro equivalente pari a 0,677 mm,

avere una fibra fibrillata di polipropilene, in percentuale non superiore al 5%, con funzioni antiritiro e anti-spalling, aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico, migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione

aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico, migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature, incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale, resistente al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi, ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo, rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo.

Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali contenuto di aria inglobata, rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto, controllo della dispersione delle fibre nell'impasto.

Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante **(del tipo Concretan Floor della Ruredil o similari)** conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidificante, in grado di apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera, permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela, ridurre il ritiro plastico e idrometrico, migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda).

Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante in soluzione acquosa di litio silicati, speciali additivi disperdenti **(del tipo Ruredil Paving protect o similari)**, conforme alla norma UNI EN 1504-2, in grado di ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione, eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico, migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali, reagire con la matrice cementizia, rendere le superfici trattate compatte e resistenti all'usura, permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall'applicazione.

L'applicazione di una prima mano di antievaporante mediante pompa nebulizzatrice verrà fatta nel periodo immediatamente successivo la posa del calcestruzzo, e di una seconda incrociata dopo l'assorbimento della prima;

Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche, l'additivo superfluidificante e del protettivo antievaporante.

Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato.

Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 14

35,00 Euro / mq.

Art. 124a

Pavimentazione in calcestruzzo fibrorinforzato con fibre strutturali sintetiche

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe Rck 30 – S4/S5 richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali **(del tipo Ruredil X Fiber 54 della Ruredil o similari)**, e additivo superfluidificante **(del tipo Concretan Floor della Ruredil o similari)**.

Previa realizzazione della massiciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte).

Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche:

Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati, rapporto A/C = 0,50 – 0,55, classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture, Classe di consistenza = S4/S5, Classe di resistenza = > Rck 30 Mpa.

Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali **(del tipo Ruredil X Fiber 54 della Ruredil o similari)**, aventi marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali, essere aggiunte nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore, essere costituite da una miscela di due fibre in numero non inferiore a 220.000 per Kg., avere una fibra twisted con funzioni strutturali in percentuale non inferiore al 95%, costituita da una miscela speciale di copolimeri poliolefinici, avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc e diametro equivalente pari a 0,677 mm,

avere una fibra fibrillata di polipropilene, in percentuale non superiore al 5%, con funzioni antiritiro e anti-spalling, aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico, migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione

aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico, migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature, incrementare la resistenza a

trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale, resistente al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi, ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo, rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo.

Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali contenuto di aria inglobata, rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto, controllo della dispersione delle fibre nell'impasto.

Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante **(del tipo Concretan Floor della Ruredil o similari)** conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidificante, in grado di apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera, permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela, ridurre il ritiro plastico e idrometrico, migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda).

Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante in soluzione acquosa di litio silicati, speciali additivi disperdenti **(del tipo Ruredil Paving protect o similari)**, conforme alla norma UNI EN 1504-2, in grado di ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione, eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico, migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali, reagire con la matrice cementizia, rendere le superfici trattate compatte e resistenti all'usura, permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall'applicazione.

L'applicazione di una prima mano di antievaporante mediante pompa nebulizzatrice verrà fatta nel periodo immediatamente successivo la posa del calcestruzzo, e di una seconda incrociata dopo l'assorbimento della prima;

Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche, l'additivo superfluidificante e del protettivo antievaporante.

Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato.

Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 10

32,00 Euro / mq.

N.B. prezzi comprensivi di utili d'impresa e spese generali

Pavimentazioni in calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe Rck 30 – S4/S5 richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali **(del tipo Ruredil X Fiber 54 della Ruredil o similari)**, e additivo superfluidificante **(del tipo Concretan Floor della Ruredil o similari)**.

Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte).

Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche:

Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati, rapporto A/C = 0,50 – 0,55, classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture, Classe di consistenza = S4/S5, Classe di resistenza = > Rck 30 Mpa.

Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali **(del tipo Ruredil X Fiber 54 della Ruredil o similari)**, aventi marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali, essere aggiunte nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore, essere costituite da una miscela di due fibre in numero non inferiore a 220.000 per Kg., avere una fibra twisted con funzioni strutturali in percentuale non inferiore al 95%, costituita da una miscela speciale di copolimeri poliolefinici, avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc e diametro equivalente pari a 0,677 mm, avere una fibra fibrillata di polipropilene, in percentuale non superiore al 5%, con funzioni antiritiro e anti-spalling, aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico, migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico, migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature, incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale, resistente al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi, ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo, rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo.

Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali contenuto di aria inglobata, rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto, controllo della dispersione delle fibre nell'impasto.

Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante **(del tipo Concretan Floor della Ruredil o similari)** conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-

3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidificante, in grado di apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera, permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela, ridurre il ritiro plastico e idrometrico, migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda).

Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante in soluzione acquosa di litio silicati, speciali additivi disperdenti **(del tipo Ruredil Paving protect o similari)**, conforme alla norma UNI EN 1504-2, in grado di ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione, eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico, migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali, reagire con la matrice cementizia, rendere le superfici trattate compatte e resistenti all'usura, permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall'applicazione.

L'applicazione di una prima mano di antievaporante mediante pompa nebulizzatrice verrà fatta nel periodo immediatamente successivo la posa del calcestruzzo, e di una seconda incrociata dopo l'assorbimento della prima;

Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche, l'additivo superfluidificante e del protettivo antievaporante.

Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato.

Per mq. e uno spessore di 14 cm.	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera di additivi e fibre				
n. 2 Operai Comuni	ore	0,03	23,85	0,72
2) Posa in opera del calcestruzzo fibrorinforzato				
n. 1 Operaio Specializzato	ore	0,07	28,21	1,97
n. 1 Operaio Qualificato	ore	0,07	26,15	1,83
n. 2 Operai Comuni	ore	0,14	23,85	3,34
1) Applicazione del protettivo sul pavimento in calcestruzzo				
n. 1 Operaio Specializzato	ore	0,05	28,21	1,41
n. 1 Operaio Comune	ore	0,05	23,85	1,19
Totale mano d'opera				10,46
Materiali				
1) Calcestruzzo R _{ck} 30 - S4/S5	mc.	1,00	80,00	11,20
2) Additivo per pavimenti industriali - Concretan Floor (Ruredil) , dosaggio : 1 % sul peso del legante	lt.	4,00	1,90	1,06
3) Fibre sintetiche strutturali - Ruredil X Fiber 54 (Ruredil) dosaggio : 1,5 kg/m3	kg.	1,50	19,00	3,99
3) Protettivo antievaporante consolidante - Paving Protect (Ruredil)	lt.	0,15	9,00	1,35
Totale materiali				17,61
SOMMANO				
Spese Generali 15%	Euro			28,07
	Euro			4,21
	Euro			32,28
Utile D'impresa 10%	Euro			3,23
TOTALE GENERALE	Euro			35,51
Percentuali d'incidenza				
Percentuale d'incidenza - MATERIALE	Euro	49,59%		17,61
Percentuale d'incidenza - MANO D'OPERA	Euro	29,46%		10,46
Percentuale d'incidenza - NOLI	Euro			
Percentuale d'incidenza - ATTREZZATURE	Euro			
Percentuale d'incidenza - TRASPORTI	Euro			
Percentuale d'incidenza - VARIE	Euro			
Percentuale d'incidenza - ONERI PER LA SICUREZZA	Euro			
Percentuale d'incidenza - ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
TOTALE GENERALE		79,05%		28,07

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Pav. in lastre in calcestruzzo dim. 125x120,125x90 cm - Bodenbelag aus Betonplatten Format 125x120, 125x90 cm				
02.10.05.10*					
Unità misura / Einheit cad					
1 Materiale / Materialien					
Fornitura e posa in opera di lastre in calcestruzzo Rck 350, lisce come da fondo cassero e successivamente sabbiate con spigoli arrotondato da stampo metallico di spessore 3 cm, eventualmente colorate in pasta, complete di armatura interna e eventuale rinforzo con traliccetti sporgenti sul lato inferiore di formato 10x120, 30x120, disposte secondo disegno.					
mq					85,00 = € 85,00
Totale / Summe 1					€ 85,00
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
5,00%					4,25
Totale / Summe 2					€ 4,25
Costo materiale/Summe Materialkosten					80,75
3 Trasporto / Transport					
0,00%					€ 0,00
Totale / Summe 3					€ 0,00
4 Varie / Allfälliges					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
sottostruttura e montaggio		0,00	0,00	0,00	0,00
Totale / Summe 4					€ 0,00
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0	0,00	0,00
Totale / Summe 5					€ 0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierte Facharbeiter		0,30	38,44	30,93 =	€ 9,28
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Technico		0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6					€ 9,28
Somma totale / Gesamtsumme					€ 90,03
7 Spese generali / Gemeinkosten					
%					15,00%
					€ 13,50
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
%					10,00%
					€ 10,35
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10 Arrotondamento					
					€ 0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€ 113,89



www.neolit-italy.com

Destinazione Merce
Stazione FS Bolzano

Intestatario Fattura
Ing. F. Saccarola
Studioarchitettura Associati
Via Sarpi, 9
Padova (PD)

39100 Bolzano (BZ)

Cod.Cliente	Tel.	Fax	Email	Offerta			
59	+39 041 8876315		saccarola@effesseprogetti.it				
Vostra Richiesta		Nr.	Data	Operatore	Nr. Doc.	Data	Pagine
Pavimentazione in cls			18/02/2018	Boris Longo	10/72	19/02/2018	1 / 4
Condizioni di pagamento			Agente	Carico	Validità fino al		
Pagamento a ricevimento fattura			Longo Boris	franco partenza	31/03/2018		
<p>Egr. Signor Ing. Federico Saccarola ,</p> <p>Vi ringraziamo per la cortese richiesta. In riferimento alle ns. condizioni generali di vendita che si trovano su www.neolit.it sottoponiamo la migliore offerta senza ns. impegno per il materiale di seguito indicato.</p>							
Pos	Quantità	U.M.	Descrizione	Prezzo unit.	Sconto	Importo	
1	70,00	m²	Lastra per pavimentazione 125x120x3 cm - dimensioni L/B: 125,00/120,00 cm - spessore: 3 cm - colore: grigio cemento - superficie: liscia cassero SB3 - spigoli: non vivi - calcestruzzo: UHPC (a prestazioni elevate) - armatura: fibre in polipropilene *****	80,00		5.600,00	
2							
3	70,00	m²	Lastra per pavimentazione 120x30x3 cm - dimensioni L/B: 120,00/30,00 cm - spessore: 3 cm - colore: grigio cemento - superficie: liscia cassero SB3 - spigoli: non vivi - calcestruzzo: UHPC (a prestazioni elevate) - armatura: fibre in polipropilene *****	213,00		14.910,00	
4							
5	70,00		Sovrapprezzo finitura da matrice *****	13,50		945,00	
6							
7	41,00	st	Scala prefabbricata tipo 1+2 - 2980 kg - tipo: lineare, senza pianerottolo inferiore/superiore - finitura alzata, pedata e lati: liscia cassero SB3 - finitura intradosso: lisciata a mano - dimensioni gradini A/P: 16,20/30,00 cm - numero gradini: 10 - spessore portante: 24,00 cm - larghezza: 116,50 cm - spigoli: leggermente smussati (R~2 mm)	1.190,00		48.790,00	



CERTIFICATO N. 96/107
UNIC EN ISO 9001:2008
PRODUZIONE DI BLOCCHI
IN GESSO E CEMENTO
VERIFICATO

Neolit GmbH/Srl | Einpersonengesellschaft/Società Unipersonale | St.-Nr., MwSt.-Nr. und Eintr. im Handelsreg. BZ - Cod. Fisc., P.IVA e Reg delle Imprese BZ: 00120680210 | Ges. Kap. eingezahlt
Cap. soc. interam. versato Euro 100.000,00 | Gesellschaft der „Reichegger Immobilien GmbH - in Liquidation“; unterliegt der Leitung und Koordinierung gemäß Art. 2497 ZGB/Società della „Reichegger Immobilien Srl - in
liquidazione“; soggetta alla direzione es ai sensi dell'art. 2497 C.C.
Ihre Daten werden von der Firma Neolit GmbH, Inhaber der gegenständlichen Verarbeitung, mit Sitz in 39030 Gais, Industriezone, im Sinne des gesetzestretenden Dekretes
vom 30.06.03 Nr. 196 verarbeitet. Die vollständige Aufklärung über die Datenverarbeitung finden Sie unter www.neolit-italy.it/privacy.html <<http://www.neolit-italy.it/privacy.html>> | I dati da lei forniti potranno essere
utilizzati dalla ditta Neolit srl, titolare del presente trattamento, con sede legale in 39030 Gais, zona industriale, nel rispetto del D.lgs 30 giugno 2003 nr. 196. L'informativa completa trova sul
nostro sito web www.neolit-italy.it/privacy.html <<http://www.neolit-italy.it/privacy.html>>.



www.neolit-italy.com

Destinazione Merce
Stazione FS Bolzano

39100 Bolzano (BZ)

Intestatario Fattura
Ing. F. Saccarola
Studioarchitettura Associati
Via Sarpi, 9
Padova (PD)

Cod.Cliente	Tel.	Fax	Email	Offerta				
59	+39 041 8876315		saccarola@effesseprogetti.it					
Vostra Richiesta			Nr.	Data	Operatore	Nr. Doc.	Data	Pagine
Pavimentazione in cls				18/02/2018	Boris Longo	10/72	19/02/2018	2 / 4
Condizioni di pagamento				Agente	Carico	Validità fino al		
Pagamento a ricevimento fattura				Longo Boris	franco partenza	31/03/2018		
Pos	Quantità	U.M.	Descrizione			Prezzo unit.	Sconto	Importo
			- calcestruzzo: C30/37					
			- colore: grigio cemento					
			- incl. nr. 4 boccole di trasporto Rd.24 (portata 2.500 kg) INOX integrate					
			- armatura: da statica					
			- Stabox integrate alla base e in sommità					
			- NB: appoggi da realizzare in cantiere!					
8			*****					
9	477,65	lfm	Sovrapprezzo sabbiatura prefabbricati in cls			18,50		OPTIONAL
			- sabbiatura della pedata (completa o parziale es. striscie)					
10			*****					
11	16,00	st	Pianerottolo prefabbricato sp 15 - 1080 kg			555,00		8.880,00
			- tipo: pianerottolo intermedio					
			- finitura pedata e lati: liscia cassero SB3					
			- finitura intradosso: lisciata a mano					
			- dimensioni L/B: 250,00/122,50 cm					
			- spessore portante: 15,00 cm					
			- spigoli: leggermente smussati (R~2 mm)					
			- calcestruzzo: C30/37					
			- colore: grigio cemento					
			- incl. nr. 4 boccole di trasporto integrate Rd.24 (portata 2.500 kg) INOX					
			- armatura: da statica					
			NB: appoggi da realizzare in cantiere!					
12			*****					
13	4,00	st	Pianerottolo prefabbricato sp 28 - 2015 kg			675,00		2.700,00
			- tipo: pianerottolo intermedio/principale					
			- finitura pedata e lati: liscia cassero SB3					
			- finitura intradosso: lisciata a mano					
			- dimensioni L/B: 250,00/122,50 cm					
			- spessore portante: 28,00 cm					
			- spigoli: leggermente smussati (R~2 mm)					
			- calcestruzzo: C30/37					
			- colore: grigio cemento					
			- incl. nr. 4 boccole di trasporto integrate Rd.24 (portata 2.500 kg) INOX					
			- armatura: da statica					



Neolit GmbH/Srl | Einpersonengesellschaft/Società Unipersonale | St.-Nr., MwSt.-Nr. und Eintr. im Handelsreg. BZ - Cod. Fisc., P.IVA e Reg delle Imprese BZ: 00120680210 | Ges. Kap. eingezahlt Cap. soc interam. versato Euro 100.000,00 | Gesellschaft der „Reichegger Immobilien GmbH - in Liquidation“; unterliegt der Leitung und Koordinierung gemäß Art. 2497 ZGB/Società della „Reichegger Immobilien Srl - in liquidazione“; soggetta alla direzione es ai sensi dell'art. 2497 C.C.
Ihre Daten werden von der Firma Neolit GmbH, Inhaber der gegenständlichen Verarbeitung, mit Sitz in 39030 Gais, Industriezone, im Sinne des gesetzesvertretenden Dekretes vom 30.06.03 Nr. 196 verarbeitet. Die vollständige Aufklärung über die Datenverarbeitung finden Sie unter www.neolit-italy.it/privacy.html | I dati da lei forniti potranno essere utilizzati dalla ditta Neolit srl, titolare del presente trattamento, con sede legale in 39030 Gais, zona industriale, nel rispetto del Dlgs 30 giugno 2003 nr. 196. L'informativa completa trova sul nostro sito web www.neolit-italy.it/privacy.html | <http://www.neolit-italy.it/privacy.html>.

Destinazione Merce
Stazione FS Bolzano

39100 Bolzano (BZ)

Intestatario Fattura
Ing. F. Saccarola
Studioarchitettura Associati
Via Sarpi, 9
Padova (PD)

Cod.Cliente	Tel.	Fax	Email	Offerta				
59	+39 041 8876315		saccarola@effesseprogetti.it					
Vostra Richiesta			Nr.	Data	Operatore	Nr. Doc.	Data	Pagine
Pavimentazione in cls				18/02/2018	Boris Longo	10/72	19/02/2018	3 / 4
Condizioni di pagamento				Agente	Carico	Validità fino al		
Pagamento a ricevimento fattura				Longo Boris	franco partenza	31/03/2018		
Pos	Quantità	U.M.	Descrizione			Prezzo unit.	Sconto	Importo
14			NB: appoggi da realizzare in cantiere! *****					
15	1,00	st	Pianerottolo prefabbricato finale - 2470 kg - tipo: pianerottolo intermedio/principale - finitura pedata e lati: liscia cassero SB3 - finitura intradosso: lisciata a mano - dimensioni L/B: 250,00/150,00 cm - spessore portante: 28,00 cm - spigoli: leggermente smussati (R~2 mm) - calcestruzzo: C30/37 - colore: grigio cemento - incl. nr. 4 boccole di trasporto integrate Rd.24 (portata 2.500 kg) INOX - armatura: da statica NB: appoggi da realizzare in cantiere! *****			825,00		825,00
16								
17	248,00	st	Tappo di chiusura INOX per boccole di trasporto integrate Rd.24 *****			5,10		OPTIONAL
18								
19	7,00	st	Costi di trasporto franco Bolzano - quantità stimata 7 viaggi Dipende dal volume della merce e della capacità di carico dell'automezzo Il libero accesso nel cantiere per autocarro con rimorchio o bilico è condizione indispensabile. Blocchi stradali, comprese le persone di controllo o autorizzazioni per il passaggio sono a carico del committente. Il prezzo non comprende i lavori per lo scarico della merce o tempo d'attesa oltri i 60 minuti.I fermi camion in cantiere oltri i 60 minuti verranno fatturati a Euro 80,00/ora iniziata. *****			220,00		1.540,00
20			TEMPI DI CONSEGNA: ca. 40 gg lavorativi da ricevimento conferma d'ordine e definizione di tutti i dettagli; un eventuale ritardo nella consegna non dà diritto di risarcimenti. Qualsiasi materiale consegnato ed i bancali vuoti verranno accreditati alla restituzione in condizioni riutilizzabili con una detrazione (-10% per imballi completi originali; - 50% per imballi aperti). PAGAMENTO: acconto all'ordine del ____% I prezzi di vendita dei nostri prodotti in rivendita possono variare a seconda della disponibilità a magazzino. Le quotazioni sono scontate ed escluse di IVA.					



www.neolit-italy.com

Destinazione Merce
Stazione FS Bolzano

39100 Bolzano (BZ)

Intestatario Fattura
Ing. F. Saccarola
Studioarchitettura Associati
Via Sarpi, 9
Padova (PD)

Cod.Cliente	Tel.	Fax	Email	Offerta			
59	+39 041 8876315		saccarola@effesseprogetti.it				
Vostra Richiesta		Nr.	Data	Operatore	Nr. Doc.	Data	Pagine
Pavimentazione in cls			18/02/2018	Boris Longo	10/72	19/02/2018	4 / 4
Condizioni di pagamento			Agente	Carico	Validità fino al		
Pagamento a ricevimento fattura			Longo Boris	franco partenza	31/03/2018		
Pos	Quantità	U.M.	Descrizione	Prezzo unit.	Sconto	Importo	
<p>ATTENZIONE:</p> <p>- Per elementi fuori standard e di rivendita non vengono accettati resi. Dopo 30 giorni, dalla comunicazione di fine produzione/approntamento dell'ordine, la merce non ritirata verrà fatturata.</p> <p>- L'offerta vale esclusivamente come unità completa. I prezzi sono stati calcolati in base alla quantità e prendendo in considerazione tutte le posizioni richieste, valgono esclusivamente per un'accettazione dell'offerta intera.</p> <p>- Nel caso di variazione di progetto o di quantità, ci riserviamo di adattare i prezzi. Le dimensioni ed i quantitativi saranno secondo richiesta.</p> <p>- Lavori di montaggio, corrente elettrica ed acqua saranno a carico del committente.</p> <p>- In tutti i tipi di prodotti in calcestruzzo possono verificarsi occasionalmente delle efflorescenze dovute ai calcari o altri sali. Dal momento che tali fenomeni non sono tecnicamente evitabili, e possono anche non succedere seconda delle condizioni atmosferiche e dell'usura, non possono costituire motivo di reclamo.</p> <p>Per ulteriori informazioni o chiarimenti sono a Vs. disposizione i ns. uffici o il ns. agente di zona sig. Longo Boris cell. 348-6987605. Restiamo in attesa di un Vs. cortese riscontro e con l'occasione porgiamo</p> <p>distinti saluti</p> <p>Neolit Srl</p> <p>Boris Longo</p>							
				Totale merce		84.190,00	
				Pagamento a ricevimento fattura		Sconto Merce.	
				Imponibile Netto		84.190,00	
				Importo Iva		18.521,80	
Peso totale		152.090		Totale documento		102.711,80	



Neolit GmbH/Srl | Einpersonengesellschaft/Società Unipersonale | St.-Nr., MwSt.-Nr. und Eintr. im Handelsreg. BZ - Cod. Fisc., P.IVA e Reg delle Imprese BZ: 00120680210 | Ges. Kap. eingezahlt Cap. soc interam. versato Euro 100.000,00 | Gesellschaft der „Reichegger Immobilien GmbH - in Liquidation“; unterliegt der Leitung und Koordinierung gemäß Art. 2497 ZGB/Società della „Reichegger Immobilien Srl - in liquidazione“; soggetta alla direzione es ai sensi dell'art. 2497 C.C.

Ihre Daten werden von der Firma Neolit GmbH, Inhaber der gegenständlichen Verarbeitung, mit Sitz in 39030 Gais, Industriezone, im Sinne des gesetzestretenden Dekretes vom 30.06.03 Nr. 196 verarbeitet. Die vollständige Aufklärung über die Datenverarbeitung finden Sie unter www.neolit-italy.it/privacy.html <<http://www.neolit-italy.it/privacy.html>> | I dati da lei forniti potranno essere utilizzati dalla ditta Neolit srl, titolare del presente trattamento, con sede legale in 39030 Gais, zona industriale, nel rispetto del Dlgs 30 giugno 2003 nr. 196. L'informativa completa trova sul nostro sito web www.neolit-italy.it/privacy.html <<http://www.neolit-italy.it/privacy.html>>.

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Polistirolo espanso estruso EPS: pav., spess. 2cm - EPS-Partikelschaum:Böden, D 2cm				
02.12.01.09.a*		Unità misura / Einheit		cad	
1	Materiale / Materialien				
Isolamento termico in lastre di polistirolo espanso EPS, fornite e poste in opera con giunti sfalsati, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m. L'isolamento consiste in prevalenza in materiale espanso rigido a cellule chiuse, prodotto, trattando termicamente il granulato di polistirene espandibile. E' compreso nel prezzo il fissaggio meccanico necessario con tasselli, morsetti e simili. Densit. ca. 15-30 kg/m3, permeabilit. al vapore acqueo valore ca. 40-60, reazione al fuoco: euroclasse E, massima conducibilit. termica 0,04 W/mK:					
		mq	4,83 =	€ 4,83	
per pavimenti, resistenza a compressione >0,1 N/mm2 con deformazione pari al 10%, spessore 2 cm					
voce 02.12.01.09.a al netto di SG e UI, sp. 2 cm anziche 3 cm.		Totale / Summe 1 € 4,83			
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%	0,00		
		Totale / Summe 2 € 0,00			
		Costo materiale/Summe Materialkosten 4,83			
3	Trasporto / Transport				
		0,00%	€ 0,00		
		Totale / Summe 3 € 0,00			
4	Varie / Allfälliges				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
sottostruttura e montaggio		0,00	0,00	0,00	0,00
		Totale / Summe 4 € 0,00			
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0	0,00	0,00
		Totale / Summe 5 € 0,00			
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
		Totale / Summe 6 € 0,00			
		Somma totale / Gesamtsumme € 4,83			
7	Spese generali / Gemeinkosten				
		%	15,00%	€ 0,72	
8	Utile d'impresa / Unternehmervergewinn				
		%	10,00%	€ 0,56	
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario				
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
		Prezzo cad / Einheitspreis pro St.		€ 6,11	

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Isolam. anticalpestio, carico 5 kN/m2 - Trittschalldämmung, Belastung 5 kN/m2				
02.12.02.02.h*		Unità misura / Einheit		cad	
1	Materiale / Materialien				
Isolamento acustico dai rumori da calpestio ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su idoneo strato di disaccoppiamento elastico - resiliente appoggiato direttamente sul solaio prima della realizzazione degli impianti o dopo la realizzazione del massetto alleggerito di livellamento. materiale composto da agglomerato di poliuretano flessibile, accoppiato da un lato a velo vetro bitumato e polipropilene, spessore 6,5 mm, con indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio $\Delta L_w = 28$ dB e rigidità dinamica pari a 22 MN/m3 e frequenza di risonanza 53 Hz					
		mq	5,28 =	€ 5,28	
		Totale / Summe 1		€ 5,28	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%		0,00	
		Totale / Summe 2		€ 0,00	
		Costo materiale/Summe Materialkosten 5,28			
3	Trasporto / Transport				
compreso		0,00%		€ 0,00	
		Totale / Summe 3		€ 0,00	
4	Varie / Allfälliges				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
				Gesamtpreis prezzo compl.	
				0,00	
		Totale / Summe 4		€ 0,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
				Gesamtpreis prezzo compl.	
		0	0	0,00	
		Totale / Summe 5		€ 0,00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
				Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 = € 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 = € 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 = € 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,08	33,65	27,07 = € 2,26	
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13	37,92 = € 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
		Totale / Summe 6		€ 2,26	
		Somma totale / Gesamtsumme € 7,54			
7	Spese generali / Gemeinkosten				
		%	15,00%	€ 1,13	
8	Utile d'impresa / Unternehmervergewinn				
		%	10,00%	€ 0,87	
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10	Arrotondamento				
				€ 0,06	
		Prezzo cad / Einheitspreis pro St. € 9,59			

Egr. sig.

Studio Architettura Associati

**via Sarpi, n. 9
Padova.**

Sesto F.no, 28 Febbraio 2018

Oggetto: **OFFERTA COMMERCIALE - Divisione Acustica AETOLIA**
Rif. Cantiere Palazzo Bolzano

Facendo seguito alla Vostra gentile richiesta., con la presente Vi comunichiamo la nostra migliore offerta a Voi riservata per la fornitura del materiale di seguito indicato :

PREZZI NETTI:

Anticalpestio

- AESSE 3000

€ 5,28 mq

Accessori (Banda perimetrale)

- AEFLEX

€ 0,75 ml

CONDIZIONI DI VENDITA :

<i>Resa:</i>	trasporto compreso per 4 bancali altrimenti 100,00 euro di contributo
<i>Prezzi:</i>	IVA esclusa;
<i>Imballo:</i>	a perdere;
<i>Tempi consegna:</i>	7 gg. lavorativi s.i.
<i>Pagamento:</i>	da concordare
<i>Validità offerta:</i>	fino a nuova comunicazione

Nel confermarci a completa disposizione per ogni maggiore chiarimento ed in attesa di un Vostro riscontro, cogliamo l'occasione per inviare i nostri più cordiali saluti.

Direzione Commerciale
Simone Bandiera

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Fascia isolante in polietilene espanso h. 15 cm - Randdämmstreifen aus PE-Schaum h.15 cm				
02.12.02.22*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
fascia isolante in polietilene espanso adesivizzata flessibile e modellabile, sagoma a L, H 15 cm					
ml		0,75 =	€	0,75	
		Totale / Summe 1	€	0,75	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
0,00%			€	0,00	
		Totale / Summe 2	€	0,00	
		Costo materiale/Summe Materialkosten 0,75			
3 Trasporto / Transport					
compreso		0,00%	€	0,00	
		Totale / Summe 3	€	0,00	
4 Varie / Allfälliges					
Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis netto (*)	Prezzo prezzo compl.	Gesamtpreis prezzo compl.	
		0,00		0,00	
		Totale / Summe 4	€	0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis netto (*)	Prezzo prezzo compl.	Gesamtpreis prezzo compl.	
0	0	0,00		0,00	
		Totale / Summe 5	€	0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis netto (*)	Prezzo prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,03	35,45	28,52 =	€ 0,86	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,06	33,65	27,07 =	€ 1,62	
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmengewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
		Totale / Summe 6	€	2,48	
		Somma totale / Gesamtsumme € 3,23			
7 Spese generali / Gemeinkosten					
%		15,00%	€	0,48	
8 Utile d'impresa / Unternehmengewinn					
%		10,00%	€	0,37	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10 Arrotondamento					
			€	0,00	
		Prezzo cad / Einheitspreis pro St. € 4,09			

Egr. sig.

Studio Architettura Associati

**via Sarpi, n. 9
Padova.**

Sesto F.no, 28 Febbraio 2018

Oggetto: **OFFERTA COMMERCIALE - Divisione Acustica AETOLIA**
Rif. Cantiere Palazzo Bolzano

Facendo seguito alla Vostra gentile richiesta., con la presente Vi comunichiamo la nostra migliore offerta a Voi riservata per la fornitura del materiale di seguito indicato :

PREZZI NETTI:

Anticalpestio

- AESSE 3000

€ 5,28 mq

Accessori (Banda perimetrale)

- AEFLEX

€ 0,75 ml

CONDIZIONI DI VENDITA :

<i>Resa:</i>	trasporto compreso per 4 bancali altrimenti 100,00 euro di contributo
<i>Prezzi:</i>	IVA esclusa;
<i>Imballo:</i>	a perdere;
<i>Tempi consegna:</i>	7 gg. lavorativi s.i.
<i>Pagamento:</i>	da concordare
<i>Validità offerta:</i>	fino a nuova comunicazione

Nel confermarci a completa disposizione per ogni maggiore chiarimento ed in attesa di un Vostro riscontro, cogliamo l'occasione per inviare i nostri più cordiali saluti.

Direzione Commerciale
Simone Bandiera

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Botola da tetto con scala d. 100x150 cm - Flachdachausstiegs und Treppe aus Aluminium d.100x150 cm	
02.15.03.08*		Unità misura / Einheit	cad
1 Materiale / Materialien			
Fornitura e posa di botola di accesso al tetto, con misura standard di passaggio luce: 1000 x 1500 mm completamente assemblata con: Stacco termico del telaio dalla botola in alluminio Sistema di controbilanciamento per una facile apertura ed una chiusura controllata Corrimano diagonale fissato al coperchio per maggiore sicurezza in fase di uscita e rientro Doppie guarnizioni per una migliore resistenza al vento ed all'acqua Arretamento automatico del coperchio aperto a 90° Chiusura con sistema a cilindro (31 x 60 mm), funzionamento interno ed esterno, con chiusura su uno punto Prestazioni: Isolamento termico (EN-ISO10077-1/2): Rc = 4,5 (m2.K)W; U = 0,22 W/(m2.K), Isolamento acustico (EN-ISO140-3): 27 dB, Resistenza al vento ed acqua (EN1027/EN1873): 650 Pa, Resistenza pressione (EN1026/EN1027): ± 3000 Pa, Resistenza aria (EN 1026): 0,5 m3/hm1, Carico neve (EN 1991-1-3:2005 Euro - Code 1): 1070 kg/m2. Verniciatura esterno RAL 7047 interno RAL 9010 Compreso: - Asta di comando con gancio - Corrimano telescopico con foratura per bloccaggio con lucchetto per prevenire uso indebito - Ferri angolari per il fissaggio del telaio con scala alla soletta - Sottostante scala retrattile, realizzata in alluminio con gradini: 360 x 140 x 26 mm, antiscivolo			
		cad	3850,00 = € 3850,00
		Totale / Summe 1	€ 3.850,00
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis			
		0,00%	0,00
		Totale / Summe 2	€ 0,00
		Costo materiale/Summe Materialkosten	3.850,00
3 Trasporto / Transport			
		100,00 €	€ 100,00
		Totale / Summe 3	€ 100,00
4 Varie / Allfälliges			
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
02.15.01.07 - Manto impermeabile in PVC plastificato e armato per tetti piani, fornito e posto in opera a secco con giunti sovrapposti di 5 cm, saldati termicamente. Esecuzione come segue: - strato di livellamento in polipropilene non tessuto da 400 g/m2 - telo sintetico impermeabile in cloruro di polivinile (PVC) plastificato, stabilizzato dimensionalmente, resistente ai raggi UV, non resistente al bitume, armato con fibre di vetro, spessore 1,2 mm, - strato di protezione in polipropilene non tessuto da minimo 250 g/m2, - strato separatore in foglio di polietilene microforato, spessore 0,20 mm, saldato con nastro adesivo. S'intendono compresi la pulizia della superficie da isolare, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.			
	2,52	23,65	19,03
ancoraggi M10x126	10,00	1,15	1,05
			47,96
			10,50

Totale / Summe 4 € 58,46

5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen

	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.02.05.08.f - Solo noleggio di gru a torre ad azionamento elettrico, con rotazione in alto. Il prezzo è inteso per ora di noleggio, senza trasporto, montaggio e smontaggio. H: altezza sotto gancio B: sbraccio utile P: portata utile in punta H: oltre 35,00 fino a 40,00m B: oltre 60,00 fino a 65,00m P: fino 2,4t	0,2	18,46	18,46	3,69
01.02.07.01 - Trapano a percussione per calcestruzzo e muratura, escluso l'operatore.	1	3,17	3,17	3,17
Totale / Summe 5				€ 6,86

6 Mano d'opera / Arbeitsleistung

	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter	1,20	38,44	30,93 =	€ 37,12
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	2,00	35,45	28,52 =	€ 57,04
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	3,00	33,65	27,07 =	€ 81,21
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		47,13	37,92 =	€ 0,00

(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa

(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn

Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01

Totale / Summe 6 € 175,37

Somma totale / Gesamtsumme € 4.190,68

7 Spese generali / Gemeinkosten

% 15,00% € 628,60

8 Utile d'impresa / Unternehmervergewinn

% 10,00% € 481,93

9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario

Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten

Prezzo cad / Einheitspreis pro St. € 5.301,21

Gent.mo Ing. Saccarola buongiorno,

faccio seguito al graditissimo colloquio telefonico, per trasmetterLe il preventivo per la fornitura di una botola da tetto in alluminio Gorter modello RHT con costruzione su misura versione cieca completa di scala retrattile serie Allumin

Botola da tetto RHT 9012 su misura cieca con scala retrattile serie Allumin

Con CE ETA-15/0338

Certificata dal TÜV a norma EN 14975, classificazione "Baumuster geprüft"

Botola di accesso al tetto, tipo RHT 9012

Misura standard di passaggio luce: 900 x 1200 mm

Peso: 52 kg

Gorter® - completamente assemblata con:

- Stacco termico del telaio dalla botola in alluminio
- Sistema di controbilanciamento per una facile apertura e chiusura controllata
- Doppie guarnizioni per una migliore resistenza al vento ed all'acqua
- Corrimano diagonale fissato sul coperchio per maggiore sicurezza in fase di uscita e rientro
- Arretamento automatico del coperchio aperto a 90°
- Chiusura con sistema a cilindro (31 x 70 mm), funzionamento interno ed esterno, con chiusura su uno punto

Prestazioni secondo CE (ETA-15/0338):

- Resistenza al carico permanente (Eurocode EN 1993-1-1): 1050 kg/m²
- Valore di isolamento telaio (EN-ISO10077-2): U = 0,227 W/(m².K); Rc = 4,41(m².K)W
- Valore di isolamento coperchio (EN-ISO10077-2): U = 0,221 W/(m².K); Rc = 4,52 (m².K)W
- Isolamento acustico (EN-ISO 717-1): 27 dB
- Impermeabilità (EN 12208): classe E 650
- Resistenza al carico del vento (EN 12210): classe E 3000
- Resistenza al carico della neve (EN 1991-1-3): 405 kg/m²
- Impatto con un corpo duro (EN 356): classe P5A
- Impatto con un corpo morbido (EN 13049): classe 5

Verniciatura standard:

Rivestimento di polvere RAL7047 (parte esterna) e RAL9010 (parte interna)

Scala Allumin

La scala retrattile è composta da elementi in lega leggera di alluminio, assemblati tra di loro sfruttando il principio della apertura e chiusura a pantografo. La botola è di legno listellare con lo spessore 20 mm trattato con vernice protettiva. Il telaio è costituito da legno listellare antiumidità con uno spessore di 25 mm. La ferramenta è zincata galvanicamente e le molle sono di lunga durata. Lo sforzo necessario per la manovra della scala è di 3 kg ca. Il carico consentito è di 400 kg. Nella fornitura è compresa il corrimano telescopico, i listelli coprifuga, l'asta di comando e vari accessori di montaggio.

Dimensioni foro intese come luce netta di passaggio

Lunghezza 120 cm.

Larghezza 90 cm.

Altezza telaio/soletta minimo 40 cm.

Altezza da pavimento finito a intradosso 180 cm.

Gradini da 36 cm.

Corrimano destro

Prezzo fornitura botola **RHT 9012 apertura manuale** completa di **scala retrattile apertura**

manuale 3.850,00 € + IVA

Quantità:una

Condizioni di fornitura

Consegna: 8 settimane da conferma d'ordine

Trasporto: [f.co](#) cantiere di Via Renon Bolzano 100,00 € + IVA

Montaggio: escluso

Pagamento: acconto 40% con bonifico bancario saldo avviso merce pronta sempre con bonifico

Validità offerta: 30/03/2018

Rimanendo a Sua disposizione per ogni chiarimento,in attesa di un Suo gradito cenno di riscontro,
Le porgiamo cordiali saluti.

Rinaldo Sabattini

Direzione Vendite
0471/170 34 55



Informativa ai sensi del D. Lgs. 196-30/06/2003 . Il contenuto di questa e.mail e degli eventuali allegati, deve essere nella disponibilità del solo destinatario. Chiunque venga in possesso non autorizzato di questa e-mail è vincolato dalla legge a non leggerne il contenuto, a non copiarla, a non diffonderla e a non usarla.

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Lucernario piano calpestabile 600x325 cm - Betretbaren Überkopfverglasung 600x325 cm				
02.15.03.09.a*		Unità misura / Einheit		cad	
<hr/>					
1 Materiale / Materialien					
Fornitura e posa in opera di lucernari calpestabili, costituiti da un reticolo di montanti e traversi, della serie SCHÜCO FWS 50 SI, intersecati ortogonalmente a formare struttura portante avente moduli di varie dimensioni. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. - Lastra esterna stratificata temperata 8+8 - Intercapedine 16 mm con gas Argon - Lastra intermedia temperata 6mm - Intercapedine 20 mm con gas Argon - Lastra interna stratificata temperata 5+5 - Trasmissione Termica Ug= 0,6 W/mqK					
		cad	7113,15 =	€ 7149,90	
dimensioni 600x325 cm - Offerta Satlbau Pilcher REV06		al netto di SG e UI	359,25 €		
impiego di vetrazioni selettive a controllo solare. TL= ca. 60% - FS= ca. 28%		36,75 €	727,65 =	€ 727,65	
Totale / Summe 1				€ 7.877,59	
<hr/>					
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
		0,00%		0,00	
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				7.877,55	
<hr/>					
3 Trasporto / Transport					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
compreso				0,00	
Totale / Summe 3				€ 0,00	
<hr/>					
4 Varie / Allfälliges					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
assistenze - vedi mano d'opera				0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
<hr/>					
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
01.02.05.08.f - Solo noleggio di gru a torre ad azionamento elettrico, con rotazione in alto. Il prezzo è inteso per ora di noleggio, senza trasporto, montaggio e smontaggio. H: altezza sotto gancio B: sbraccio utile P: portata utile in punta H: oltre 35,00 fino a 40,00m B: oltre 60,00 fino a 65,00m P: fino 2.4t		8	18,46	147,68	
Totale / Summe 5				€ 147,68	
<hr/>					
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		8	40,75	32,78 =	
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		2	38,44	30,93 =	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter			35,45	28,52 =	
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter			33,65	27,07 =	
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		3	47,13	37,92 =	
				113,76	
Totale / Summe 6				€ 437,86	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 8.463,09	

(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01

7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%	€	1.269,46
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%	10,00%	€	973,26
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Aufmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€	10.705,81

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Descrizione			
02.15.03.09.b*				
Unità misura / Einheit			cad	
1 Materiale / Materialien				
Fornitura e posa in opera di lucernari calpestabili, costituiti da un reticolo di montanti e traversi, della serie SCHÜCO FWS 50 SG.SI, intersecati ortogonalmente a formare struttura portante avente moduli di varie dimensioni. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. - Lastra esterna stratificata temperata 8+8 - Intercapedine 16 mm con gas Argon - Lastra intermedia temperata 6mm - Intercapedine 20 mm con gas Argon - Lastra interna stratificata temperata 5+5 - Trasmittanza Termica Ug= 0,6 W/mqK				
cad			12566,57	= € 12566,57
dimensioni 1290x270 cm - Offerta Satlbau Pilcher REV05				
al netto di di SG e UI			359,25 €	
Totale / Summe 1			€	12566,57
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
0,00%			0,00	
Totale / Summe 2			€	0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten			12.566,57	
3 Trasporto / Transport				
compreso			€	
Totale / Summe 3			€	0,00
4 Varie / Allfälliges				
Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
		0,00	0,00	
Totale / Summe 4			€	0,00
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
		0,00	0,00	
Totale / Summe 5			€	0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister		40,75	32,78	= € 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierte Facharbeiter		38,44	30,93	= € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35,45	28,52	= € 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		33,65	27,07	= € 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		47,13	37,92	= € 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa				
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmernergewinn				
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01				
Totale / Summe 6			€	0,00
Somma totale / Gesamtsumme			€	12.566,57
7 Spese generali / Gemeinkosten				
%			15,00%	€ 1.884,98
8 Utile d'impresa / Unternehmernergewinn				
%			10,00%	€ 1.445,15
9				
Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario				
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				

Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€	15.896,70
------------------------------------	---	-----------

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Elemento apribile EFC d. 165 cm - Elemente mit Öffnung nach oben mit RW-Zertifizierung d. 165 cm				
02.15.03.09.c*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
Sovrapprezzo per l'inserimento di apribili a sporgere motorizzati con certificazione EFC costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio EN AW-6060. (sono esclusi i collegamenti elettrici alla linea generale)					
cad		1262,25	=	€ 1262,25	
dimensioni 1,20x325 cm - Offerta Satlbau Pilcher REV06					
			=	€ 0,00	
al netto di SG e UI					
637,50 €					
Totale / Summe 1				€ 1.262,25	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
		0,00%	0,00		
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				1.262,25	
3 Trasporto / Transport					
compreso					
				€	
Totale / Summe 3				€ 0,00	
4 Varie / Allfälliges					
Menge quantità		Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
			0,00	0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
Menge quantità		Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
			0,00	0,00	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
Menge quantità		Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,78	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		38,44	30,93	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35,45	28,52	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		33,65	27,07	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		47,13	37,92	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmengewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 1.262,25	
7 Spese generali / Gemeinkosten					
		%	15,00%	€ 189,34	
8 Utile d'impresa / Unternehmengewinn					
		%	10,00%	€ 145,16	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€ 1.596,75	

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Elemento apribile EFC d. 135cm - Elemente mit Öffnung nach oben mit RW-Zertifizierung d. 135 cm				
02.15.03.09.d*			Unità misura / Einheit		cad
<hr/>					
1 Materiale / Materialien					
Sovrapprezzo per l'inserimento di apribili a sporgere motorizzati con certificazione EFC costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio EN AW-6060. (sono esclusi i collegamenti elettrici alla linea generale)					
cad			1032,75	=	€ 1032,75
dimensioni 260x270 cm - Offerta Satlbau Pilcher REV05			al netto di SG e UI		= € 0,00
637,50 €					
Totale / Summe 1					€ 1.032,75
<hr/>					
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
			0,00%	0,00	
Totale / Summe 2					€ 0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					1.032,75
<hr/>					
3 Trasporto / Transport					
compreso					
Totale / Summe 3					€ 0,00
<hr/>					
4 Varie / Allfälliges					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
				0,00	0,00
Totale / Summe 4					€ 0,00
<hr/>					
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
				0,00	0,00
Totale / Summe 5					€ 0,00
<hr/>					
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister			40,75	32,78	= € 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter			38,44	30,93	= € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter			35,45	28,52	= € 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter			33,65	27,07	= € 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico			47,13	37,92	= € 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6					€ 0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€ 1.032,75
<hr/>					
7 Spese generali / Gemeinkosten					
			%	15,00%	€ 154,91
<hr/>					
8 Utile d'impresa / Unternehmervergewinn					
			%	10,00%	€ 118,77
<hr/>					
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€ 1.306,43

Spett.le
STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATI
Via Fra Paolo Sarpi, 9
35138 PADOVA (PD)

c.att. Arch. Davide Scagliarini
email scagliarini@studioarchitettura.org

LBZ/mp Bolzano, 02/02/2018

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DEL NUOVO EDIFICIO "SEDE RIPARTIZIONE DELLA PROVINCIA".

Stima preliminare per la realizzazione delle facciate e rivestimenti

Egregio Arch. Scagliarini,

Vi ringraziamo per la Vs. gradita richiesta e Vi sottoponiamo in seguito la ns. stima preliminare per le opere in oggetto, sulla base della documentazione grafica e tecnica in ns. mani.



1) SERRAMENTI A NASTRO VERTICALI - SCHÜCO AWS 75 BS.SI

Fornitura e posa in opera di serramenti FISSI costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO AWS 75 BS.SI.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

I serramenti si completano con l'inserimento di accessori di base e di tamponature vetrate incollate strutturalmente come di seguito descritto:

- Lastra esterna temperata 8mm
- Intercapedine 22 mm con lamella veneziana solo orientamento
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 12 mm con gas Argon
- Lastra interna temperata 4+4
- Trasmittanza Termica $U_g = 0,6 \text{ W/mqK}$

STIMA PRELIMINARE	€/mq 498,00 + iva	di cui:
		€/mq 49,80 UTILE IMPRESA
		€/mq 74,70 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 1 per l'inserimento di ante apribili costruite con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO AWS 75 BS.SI.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

I telai delle parti apribili saranno complanari all'esterno ed a sormonto all'interno.

STIMA PRELIMINARE	€/mq 158,00 + iva	di cui:
		€/mq 15,80 UTILE IMPRESA
		€/mq 23,70 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 1 per l'inserimento di ante FISSE per uniformità estetica alle specchiature apribili costruite con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO AWS 75 BS.SI.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

I telai delle parti apribili saranno complanari all'esterno ed a sormonto all'interno.

STIMA PRELIMINARE	€/mq 96,00 + iva	di cui:
		€/mq 9,60 UTILE IMPRESA
		€/mq 14,40 SPESE GENERALI

2) LUCERNARI CALPESTABILI - SCHÜCO FWS 50 SG.SI

Fornitura e posa in opera di lucernari calpestabili, costituiti da un reticolo di montanti e trasversi, della serie SCHÜCO FWS 50 SG.SI, intersecati ortogonalmente a formare struttura portante avente moduli di varie dimensioni.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, è scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm. Le lastre di vetro presenteranno all'esterno una fuga sigillata di 20mm con trattenimento dei vetri per mezzo di chiavette a farfalla.

Il lucernario si completa con l'inserimento di tamponature vetrate come di seguito descritto:

- Lastra esterna stratificata temperata 8+8
- Intercapedine 16 mm con gas Argon
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 20 mm con gas Argon
- Lastra interna stratificata temperata 5+5
- Trasmittanza Termica $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

STIMA PRELIMINARE € /mq 479,00 + iva

di cui:

€/mq 47,90 UTILE IMPRESA

€/mq 71,85 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 2 per l'impiego di vetrazioni selettive a controllo solare.

TL= ca. 60% - FS= ca. 28%

STIMA PRELIMINARE €/mq 49,00 + iva

di cui:

€/mq 4,90 UTILE IMPRESA

€/mq 7,35 SPESE GENERALI

3) LUCERNARI CALPESTABILI - SCHÜCO FWS 50 SI

Fornitura e posa in opera di lucernari calpestabili, costituiti da un reticolo di montanti e traversi, della serie SCHÜCO FWS 50 SI, intersecati ortogonalmente a formare struttura portante avente moduli di varie dimensioni.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, è scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm.

I montanti e i traversi presenteranno all'esterno una copertina in alluminio da 50mm (sistema standard con pressori ad elevate prestazioni).

Il lucernario si completa con l'inserimento di tamponature vetrate come di seguito descritto:

- Lastra esterna stratificata temperata 8+8
- Intercapedine 16 mm con gas Argon
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 16 mm con gas Argon
- Lastra interna stratificata temperata 5+5
- Trasmittanza Termica $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

STIMA PRELIMINARE €/mq 479,00 + iva

di cui:

€/mq 47,90 UTILE IMPRESA

€/mq 71,85 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 3 per l'inserimento di apribili a sporgere motorizzati con certificazione EFC costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio EN AW-6060.
(sono esclusi i collegamenti elettrici alla linea generale)

STIMA PRELIMINARE	€/mq 850,00 + iva	di cui:
		€/mq 85,00 UTILE IMPRESA
		€/mq 127,50 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 3 per l'impiego di vetrazioni selettive a controllo solare.
TL= ca. 60% - FS= ca. 28%

STIMA PRELIMINARE	€/mq 49,00 + iva	di cui:
		€/mq 4,90 UTILE IMPRESA
		€/mq 7,35 SPESE GENERALI

4) PORTA A DUE ANTE - SCHÜCO ADS 75.SI - Dimensioni porta 2.100x3.000mm

Fornitura e posa in opera di porta a due ante, con apertura esterna, costruita con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO ADS 75.SI

Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 10 cm di lunghezza.

Il serramento si completa con l'inserimento di tamponature vetrate come di seguito descritto:

- Lastra esterna temperata 8mm
- Intercapedine 20 mm
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 10 mm con gas Argon
- Lastra interna temperata 4+4
- Trasmittanza Termica $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

STIMA PRELIMINARE	€/cad 3.770,00 + iva	di cui:
		€/mq 377,00 UTILE IMPRESA
		€/mq 565,50 SPESE GENERALI

5) PORTA A DUE ANTE U.S. - SCHÜCO ADS 75.SI - Dimensioni porta 2.100x3.000mm

Fornitura e posa in opera di porta a due ante, con apertura esterna e funzione di uscita di sicurezza, costruita con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO ADS 75.SI

Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 10 cm di lunghezza.

Il serramento si completa con l'inserimento di tamponature vetrate come di seguito descritto:

- Lastra esterna temperata 8mm
- Intercapedine 20 mm
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 10 mm con gas Argon

- Lastra interna temperata 4+4
- Trasmittanza Termica $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

STIMA PRELIMINARE	€/cad 5.205,00 + iva	di cui:
		€/mq 520,50 UTILE IMPRESA
		€/mq 780,75 SPESE GENERALI

6) RIVESTIMENTO SETTI VERTICALI E ORIZZONTALI

Fornitura e posa in opera di rivestimento di setti verticali e orizzontali in pannelli di TECU® BOND BRASS FR Sp. 4 mm, con modulo medio di ca. 1.000 x 2.300, sviluppato secondo sistema di posa a fissaggio nascosto con elementi di supporto in lamiera di acciaio zincato Sp. 20/10 rivestito con isolante dielettrico.

STIMA PRELIMINARE	€/mq 445,00 + iva	di cui:
		€/mq 44,50 UTILE IMPRESA
		€/mq 66,75 SPESE GENERALI

ALTERNATIVA IN PANNELLI COMPOSITI TIPO ALUCOBOND

Fornitura e posa in opera di rivestimento di setti verticali e orizzontali in pannelli compositi tipo ALUCOBOND Sp. 4 mm, con modulo medio di ca. 1.000 x 2.300, sviluppato secondo sistema di posa a fissaggio nascosto con elementi di supporto in lamiera di acciaio zincato Sp. 20/10 rivestito con isolante dielettrico. Colore standard su cartella del fornitore

STIMA PRELIMINARE	€/mq 285,00 + iva	di cui:
		€/mq 28,50 UTILE IMPRESA
		€/mq 42,75 SPESE GENERALI

7) PARETI DIVISORIE

Fornitura e posa in opera di parete divisoria monolitica completamente vetrata (vetro 10+10 trasparente) completa di profili in alluminio perimetrali.

Nel prezzo è compresa una porta in cristallo ad un battente da 1000x2600mm completa di maniglia a leva.

E' esclusa dalla quotazione il rivestimento perimetrale del marcapiano superiore ed inferiore.

STIMA PRELIMINARE	€/mq 331,00 + iva	di cui:
		€/mq 33,10 UTILE IMPRESA
		€/mq 49,65 SPESE GENERALI

8) PARAPETTI IN CRISTALLO

Fornitura e posa in opera di parapetti esterni in vetro per balconi, così composti: lastra in cristallo stratificato e temperato da 20 mm. Le lastre saranno inserite in apposita struttura metallica alla base e fissate per mezzo di grani in acciaio e sigillate tra vetro e profilo metallico per la tenuta. Le lastre saranno distanziate di ca. 15 mm e non sono previste sigillature per le fughe verticali.

Nel prezzo è compresa la lattoneria di bordo dei cosciali del balcone in lamiera di alluminio pressopiegata e verniciata atta al mascheramento della struttura metallica.

STIMA PRELIMINARE € /mq 389,00 + iva	di cui:
	€ /mq 38,90 UTILE IMPRESA
	€ /mq 58,35 SPESE GENERALI

9) SOVRAPPREZZO MOTORIZZAZIONE TENDE

Sovrapprezzo per inserimento motorizzazione tende interne ai vetri.

STIMA PRELIMINARE € /mq 50,00 + iva	di cui:
	€ /mq 5,00 UTILE IMPRESA
	€ /mq 7,50 SPESE GENERALI

Accessori vari per inserimento motorizzazione tende interne ai vetri.

STIMA PRELIMINARE € /cad 100,00 + iva	di cui:
	€ /cad 10,00 UTILE IMPRESA
	€ /cad 15,00 SPESE GENERALI

La seguente offerta è già al netto dello sconto ed è comprensiva degli oneri relativi ai trasporti del materiale franco cantiere.

Con l'auspicio che la ns. proposta trovi il Vs. riscontro positivo, siamo a Vs. disposizione per eventuali chiarimenti di carattere tecnico e commerciale

Cordiali saluti,

STAHLBAU PICHLER SRL

Luca Bolzanin



Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Descrizione				Unità misura / Einheit	cad
02.15.03.09.e*						
1	Materiale / Materialien					
Fornitura e posa in opera di n. 3 elementi EFC:						
-n. 2 sistemi EFC in vetro 120x125 cm in vetro piano con profilo in PVC a taglio termico, con meccanismo di azionamento, certificato a norma EN 12101-2, composto da vetro isolante: Lastra con vetro isolante 2 strati, lastra esterna temperato 6mm, lastra interna vetro stratificato 4+4mm (0,76PVB) Coefficiente di trasmittanza termica, Ug= ca. 1,1W/(m2K), completamente premontato su basamento conico coibentato Uf= ca. 0,6W/(m2K)*, altezza 30 cm, con telaio di sicurezza in PVC.						
-n. 1 sistema a lamelle EFC a normativa EN 120101-2. Dimensioni Foro Lunghezza: 500mm x Larghezza: 1000mm, realizzato da componenti in alluminio AIMg3, resistente alla corrosione, lamelle oreintabili, in policarbonato alveolare opale 16mm. Apertura in caso di incendio con sistema completamente elettrico a 24V, 1,0A. Valore Sua/Aa = 0,72m2.						
Lucernario EFC 1023€				a corpo	2046,00 =	€ 2046,00
EFC lamelle 1355€					1355,00 =	€ 1355,00
Totale / Summe 1						€ 3.401,00
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
-5,00%						-170,05
Totale / Summe 2						€ -170,05
Costo materiale/Summe Materialkosten						3.230,95
3	Trasporto / Transport					
compreso						€
Totale / Summe 3						€ 0,00
4	Varie / Allfälliges					
				Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
						Gesamtpreis prezzo compl.
						0,00
Totale / Summe 4						€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
				Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
						Gesamtpreis prezzo compl.
						0,00
Totale / Summe 5						€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung					
				Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
						Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister					40,75	32,78 = € 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter					38,44	30,93 = € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter				6,00	35,45	28,52 = € 171,12
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter				6,00	33,65	27,07 = € 162,42
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico				1,5	47,13	37,92 = € 56,88
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e10% per utile impresa						
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmernergewinn						
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01						
Totale / Summe 6						€ 390,42
Somma totale / Gesamtsumme						€ 3.621,37
7	Spese generali / Gemeinkosten					
				%	15,00%	€ 543,21

8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%	10,00%	€	416,46
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€	4.581,03

effesseprogetti

Nome	Federico
Cognome	Saccarola
Indirizzo	via ca' marcello 9
CAP	30172
Luogo	Venezia
Provincia	ve
Telefono	
Fax	
E-Mail	info@effesseprogetti.it
P.IVA	
Codice Fisc.	

OFFERTA

Nr. offerta	2897
Data	16.03.2018
Pag.	1/5

Nome	
Cognome	
Telefono	
Cellulare	
E-Mail	

INFORMAZIONI PER I CLIENTI



EFFICIENZA ENERGETICA INTELLIGENTE CON L'IMPIEGO DI LUCERNARI

Risparmio di energia - consumo razionale di energia - Gestione dell'energia - Produzione di energia.

Per sapere di più, visita il nostro sito: **www.greenlux.it**Progetto Effesseprogetti rif. Studio Architettura
edilizio: Associati, via Sarpi 9, Padova

La presente offerta è stata redatta da Hellweger Matthias

Tel. +39 0471 051802
PC-Fax: +39 0474 830277
E-Mail: info@greenlux.itGentile Signor Ing. Federico Saccarola,
ringraziando per la vostra gentile richiesta, in seguito la ns. miglior offerta per:

Voce	Articolo	Q.ta Un.	Prezzo Unità	Prezzo Totale
1	F100 in vetro W102 - 120x125cm basamento 30cm - Sistema EFC Lamilux-CI-System smoke-lift GE F100 in vetro piano con profilo in PVC a taglio termico , con meccanismo di azionamento, certificato a norma EN 12101-2, senza ponti termici , tecnologia TIP per una perfetta termoisolazione, composto da vetro isolante : Lastra con vetro isolante 2 strati, lastra esterna temperato 6mm , lastra interna vetro stratificato 4+4mm (0,76PVB) Coefficiente di trasmissione termica, Ug= ca. 1,1W/(m²K)* , Valore di isolamento acustico ca. 35dB Sicurezza contro le cadute conforme alle disposizioni GS-BAU 18. Per misura spigolo superiore foro solaio: 125cm x 125cm. EFC in configurazione singola per	2 pz.	1.023,00 €	2.046,00 €

OFFERTA

Nr. offerta	2897
Data	16.03.2018
Pag.	2/5

Voce	Articolo	Q.ta Un.	Prezzo Unità	Prezzo Totale
	meccanismo 24V angolo di apertura: 172°. Superficie di efficacia aerodinamica = Aa 0,97m². Completamente premontato su basamento conico coibentato Uf= ca. 0,6W/(m²K)*, altezza 30 cm, con telaio di sicurezza in PVC laminato in produzione per consentire di raccordare la guaina del tetto in modo rapido e sicuro. Solo Fornitura F100 GE W102 ESG 125/125 K30 RWA EJ			
2	Meccanismo di apertura EFC e areazione J - 24V - 120cm Meccanismo di apertura EFC e areazione modello EJ 24V, con apertura elettrica a 24V con 7,5 Ampere di consumo di corrente, l'apertura è di 172° in 60sec. Il sistema certificato a normativa EN12101-2. Allacciamento come da scheda tecnica. La ondulazione consentita é di max. 5%. Apertura in funzione singola, da misura 120cm. Solo Fornitura (Premontato nel basamento) RWA 125 JO24V solo	2 pz.	737,00 €	1.474,00 €
3	Centrale d'allarme EN 230V/24V 7,5A-1-1 LAMILUX Centrale d'allarme modello EN 230V/24V 7,5A-1-1 Lamilux, con box misure 380/380/210mm, colore RAL 7035 grigio, IP 54, 1 gruppo EFC, 1 gruppo per areazione, capacità di commutazione della linea dei motori 7,5A, capacità Totale 7,5A, commutazione di alimentazione 24V DC/18,8A, 72 ore di alimentazione di emergenza (2xAkku 12V/7,2Ah), funzionabilità secondo la normativa EN 12101 parte 9 e parte 10. Solo Fornitura 2287 - A0777910	2 pz.	771,00 €	1.542,00 €
4	Rilevatore di fumo Rilvatore di fumo per attacco alle centraline. Solo Fornitura 1188	2 pz.	69,00 €	138,00 €
5	Rilevatore di fumo	2 pz.	69,00 €	138,00 €

OFFERTA

Nr. offerta	2897
Data	16.03.2018
Pag.	3/5

Voce	Articolo	Q.ta	Un.	Prezzo Unità	Prezzo Totale
	Rilvatore di fumo per attacco alle centraline. Solo Fornitura 1188				
6	Eura HB ISOP Sistema a lamelle EFC Eura HB ISOP 160-6 per facciata a normativa EN 120101-2. Dimensioni Foro Lunghezza: 500mm x Larghezza: 1000mm, realizzato da componenti in alluminio AIMg3, resistente alla corrosione, lamelle oreintabili, materiale delle lamelle in policarbonato alveolare opale 16mm. Apertura in caso di incendio con sistema completamente elettrico a 24V, 1,0A. Flangia F4 come da nostra scheda tecnica. Valore Sua/Aa = 0,72m². Solo fornitura. Sistema a Lamelle Eura LB ISOP 160-6	1 pz.		1.355,00 €	1.355,00 €
Totale					6.693,00 €

Consegna: Franco cantiere

I prezzi sono senza IVA.

Tempi di consegna: da concordare

Pagamento: da concordare

Centralina EFC per il sistema a lamelle a carico del cliente.

Le prestazioni da eseguirsi da parte della vostra ditta comprendono:

Scarico della merce, trasporto dei materiali sulla copertura e posa a regola d'arte di tutti i prodotti forniti.

Gli eventuali lavori di muratura, presellatura e intonacatura e il controtelaio in legno nonché i cablaggi e gli allacciamenti elettrici, sono a cura del committente.

Se non altrimenti indicato nel testo dell'offerta, i collegamenti e i cablaggi delle componenti elettriche sono a cura del committente.

Di norma i pezzi da noi forniti sono prodotti specificamente per la commessa; di conseguenza sono esclusi eventuali storni o restituzioni di merce.

I tempi di consegna da noi confermati possono essere rispettati esclusivamente se il committente approva gli elaborati grafici nei tempi previsti.

Il preventivo presuppone che i nostri camion abbiano libero accesso in cantiere e che i lavori di montaggio possano essere eseguiti rapidamente e senza interruzioni. Il tetto dovrà avere una portata sufficiente a supportare il peso dei materiali necessari per il montaggio, temporaneamente depositati, dovrà inoltre essere accessibile tramite scale e transitabile senza misure protettive.

Ai sensi delle normative in materia di sicurezza e protezione della salute in cantiere, il committente è tenuto a redigere un piano della sicurezza, a pianificare e organizzare le misure necessarie e a provvedere al relativo controllo oltre a nominare un responsabile che coordini tali attività.

Il committente deve garantire che in cantiere siano presenti tutti i presupposti necessari per eseguire il montaggio e delle disposizioni antinfortunistiche, deve inoltre garantire anche il rispetto delle normative sulla sicurezza vigenti.

OFFERTA

Nr. offerta	2897
Data	16.03.2018
Pag.	4/5

Tali prestazioni non sono quindi comprese nel preventivo. Le protezioni anticaduta che non fossero disponibili in cantiere saranno da noi fatturate – se necessarie – separatamente.

Le misure rilevanti per la produzione degli elementi dei lucernari verranno da noi ricavate dai disegni approvati dal committente o da un suo incaricato.

I cablaggi devono essere eseguiti da una ditta specializzata incaricata dal committente.

Il prezzo comprende la consegna e il collaudo dei prodotti/servizi da noi forniti da parte del committente immediatamente al termine del montaggio e, in caso di fornitura da parte nostra di un impianto EFC montato, la prova di funzionamento di questo impianto verrà eseguita al termine del montaggio. L'eventuale collaudo o prova di funzionamento può essere eseguita in un secondo tempo anche nominando un perito - autorità esterna, tale prestazione sarà a pagamento. Per i lavori di montaggio dell'impianto EFC il pavimento del capannone dovrà essere libero da ostacoli in modo da consentire di spostare l'impalcatura senza intralcio.

In caso di montaggio dei nostri lucernari su strutture di supporto predisposte dal committente, si dovrà garantire che gli elementi di questi telai e/o cordoli siano in grado di assorbire tutte le forze esercitate dal lucernario. Verificare con particolare attenzione che questi telai forniti da esterni presentino una struttura (traverse e montanti) dimensionata, fornita e posata in opera anche nel rispetto dei requisiti statici richiesti.

Nel caso in cui Greenlux fornisca un telaio per lamiera grecata, il committente dovrà eseguire il collegamento alla lamiera grecata con appositi angolari. Le lamiere posate in funzione delle dimensioni dell'apertura non dovranno essere fissate sui bordi liberi per consentire di infilarvi sotto la flangia di base del telaio. Per eseguire il montaggio dei telai, l'area di raccordo al tetto dovrà essere transitabile. I lavori d'isolamento dei telai e il raccordo della guaina saranno a cura del committente.

La fornitura e il montaggio – franco assegnato in cantiere o in un deposito – sono a rischio del committente, inoltre si presuppone che la strada di accesso al cantiere supporti un carico totale pari a 38 t.

La fornitura dei materiali edili dovrà arrivare in cantiere con un unico trasporto e non separando le consegne in modi diversi. Se non ci sono queste condizioni verranno addebitati i costi aggiuntivi e fatturati all'acquirente.

Noi non approviamo forze statiche dei materiali che agiscono contro i nostri prodotti, per questo motivo non ci assumiamo alcuna responsabilità su questi fattori esterni. Sulle nostre costruzioni è possibile richiedere le spinte statiche che agiscono nel nostro sistema.

Le parti contraenti dichiarano di concludere il presente contratto con riserva di proprietà a favore della parte venditrice e, pertanto, convengono che la proprietà del bene in oggetto verrà conseguita dalla parte acquirente soltanto col pagamento dell'intero prezzo, mentre il possesso viene trasferito in data odierna con relativa assunzione integrale di rischi della parte acquirente.

Per qualsiasi chiarimento siamo a vostra disposizione.

In attesa di un Vs. riscontro positivo in merito, porgiamo distinti saluti.
Greenlux Srl

Conferma d'ordine con data, firma e timbro:

Le parti contraenti dichiarano di concludere il presente contratto con riserva di proprietà a favore della parte venditrice e, pertanto, convengono che la proprietà del bene in oggetto verrà conseguita dalla parte acquirente soltanto col pagamento dell'intero prezzo, mentre il possesso viene trasferito in data odierna con relativa assunzione

OFFERTA

Nr. offerta	2897
Data	16.03.2018
Pag.	5/5

integrale di rischi della parte acquirente.

Conferma d'ordine con data, firma e timbro:

Nome cantiere/ Consegna: _____

Via _____ n. _____

CAP: _____ Luogo: _____ Provincia: _____

Persona di rif. per la consegna: _____ tel.cell: _____

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

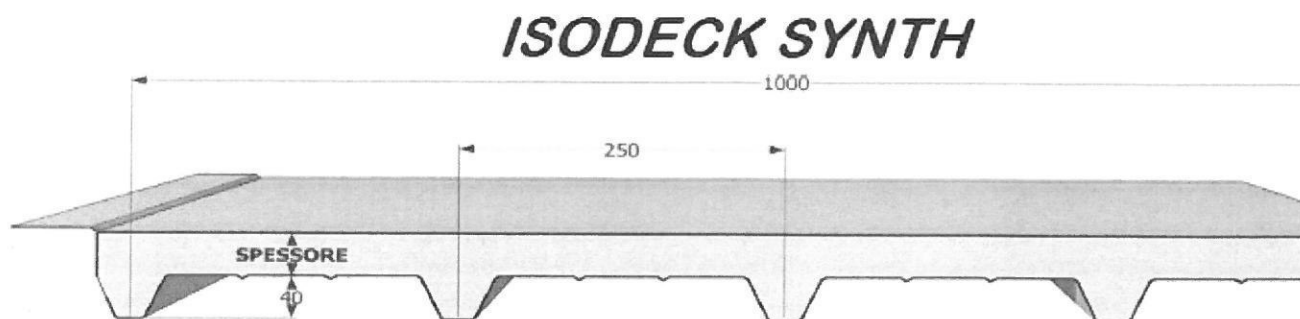
ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Pannello sandwich impermeabilizzato - Bedachung aus Sandwich-Paneelen mit Innenschale			
02.15.06.01.a*		Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
Copertura in pannelli sandwich composti da lamiera interna in acciaio spessore 8/10, da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, esente da cfc. di spessore 60+40 mm e da superficie esterna preimpermeabilizzata con manto PVC/TPO spessore 1.5 mm. Compresa la formazione delle spendenze mediante adeguati spessoramenti, l'eventuale formazione di fori, le sigillature lungo i sostegni e le giunture, i tagli e le saldature e le sovrapposizioni e ogni altro onere per fornire la lavorazione completa in ogni sua parte.					
mq				25,80 =	€ 25,80
				=	€ 0,00
Totale / Summe 1				€	25,80
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
0,00%					0,00
Totale / Summe 2				€	0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					25,80
3	Trasporto / Transport				
3,00%				€	0,77
Totale / Summe 3				€	0,77
4	Varie / Allfälliges				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0,00	0,00	0,00	0,00
		0	0	0,00	0,00
Totale / Summe 4				€	0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.02.05.08.f - Solo noleggio di gru a torre ad azionamento elettrico, con rotazione in alto. Il prezzo è inteso per ora di noleggio, senza trasporto, montaggio e smontaggio. H: altezza sotto gancio B: sbraccio utile P: portata utile in punta H: oltre 35,00 fino a 40,00m B: oltre 60,00 fino a 65,00m P: fino 2,4t		0,025	18,46	18,46	0,46
Totale / Summe 5				€	0,46
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister			40,75	32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,03	38,44	30,93 =	€ 0,77
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,15	35,45	28,52 =	€ 4,28
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		0,30	33,65	27,07 =	€ 8,12
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico			47,13	37,92 =	€ 0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€	13,17
Somma totale / Gesamtsumme				€	40,21
7	Spese generali / Gemeinkosten				
%				15,00%	€ 6,03

8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%	10,00%	€	4,62
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€	50,86

Buonasera Marco ,

nel ringraziarVi per la richiesta con la presente siamo ad inviare le nostre quotazioni riferite ai seguenti prodotti:



riga 1 _ Pannello **ISODECK SYNTH 60 mm (PUR3)**

lato esterno in Acciaio sp. 5/10 mm preverniciato sistema PS colore **B/G** , con pelabile di protezione
lato interno in **Manto sintetico in PVC**

-> q.tà ca. 800 mq

-> €/mq 25,80

CONDIZIONI DI VENDITA:

PREZZO: IVA esclusa

RESA : franco Vs magazzino in provincia di Brescia

IMBALLO : ns. standard idoneo per trasporto su camion

CONSEGNA : secondo campagna di produzione Isopan S.p.A.. Ad oggi, probabile produzione per fine febbraio con consegna verso metà marzo. Da verificare abbinamento di produzione.

PAGAMENTO: da concordare.

EXTRA TAGLI: Corti, meno di due metri, € 2,00 cad. - Per sormonto con Asp. Poliuretano € 4,50 cad.

VALIDITA': validità offerta 20 gg

In attesa di un Vs. gradito riscontro, con l'occasione porgo cordiali saluti.

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Facciata in pannelli sandwich EI60 - Fassade aus Sandwich-Paneeelen EI 60				
02.15.06.01.b*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
Compresa l'eventuale formazione di fori, le sigillature lungo i sostegni e le giunture, i tagli e le saldature e le sovrapposizioni e ogni altro onere per fornire la lavorazione completa in ogni sua parte. Esclusa la carpenteria per il fissaggio interpiano.					
		mq	21,00 =	€ 21,00	
		Totale / Summe 1		€ 21,00	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
		0,00%		0,00	
		Totale / Summe 2		€ 0,00	
		Costo materiale/Summe Materialkosten		21,00	
3 Trasporto / Transport					
		3,00%		€ 0,63	
		Totale / Summe 3		€ 0,63	
4 Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0	0	0,00	0,00	
			Totale / Summe 4	€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.02.05.08.f - Solo noleggio di gru a torre ad azionamento elettrico, con rotazione in alto. Il prezzo è inteso per ora di noleggio, senza trasporto, montaggio e smontaggio. H: altezza sotto gancio B: sbraccio utile P: portata utile in punta H: oltre 35,00 fino a 40,00m B: oltre 60,00 fino a 65,00m P: fino 2,4t					
	0,025	18,46	18,46	0,46	
			Totale / Summe 5	€ 0,46	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister					
		40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter					
	0,03	38,44	30,93 =	€ 0,77	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter					
	0,15	35,45	28,52 =	€ 4,28	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter					
	0,30	33,65	27,07 =	€ 8,12	
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico					
		47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
			Totale / Summe 6	€ 13,17	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 35,26	
7 Spese generali / Gemeinkosten					
	%	15,00%		€ 5,29	
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
	%	10,00%		€ 4,06	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					

Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten

Prezzo cad / Einheitspreis pro St.

€

44,61

Da: **Marco Rossi Rappresentanze** marcorossi.rapp@tiscali.it
Oggetto: R: valutazione tecnica economica su pannello metecno
Data: 26 gennaio 2018 11:24
A: Ing. Federico Saccarola saccarola@effesseprogetti.it

MR

Ing. Saccarola, buongiorno.

Sto effettuando una ricerca alternativa per il pannello da copertura con un lato in flagon/pvc.
Nel frattempo sono in grado di fornirle la quotazione del pannello con certificazione EI 60:

PANNELLO DA PARETE HIPERTEC WALL		SPESSORE:		80 mm
ISOLANTE	LANA DI ROCCIA A FIBRE ORIENTATE			
SUPPORTO ESTERNO	6/10	ACCIAIO PREVERNICIATO	BIANCO-GRIGIO	€/mq 21.00
SUPPORTO INTERNO	6/10	ACCIAIO PREVERNICIATO	BIANCO-GRIGIO	

ALL: SCHEDA TECNICA + MANUALE TECNICO

Condizioni di fornitura	
RESA	FRANCO STABILIMENTO
TRASPORTO	AL COSTO
CONSEGNA	DA DEFINIRE
PAGAMENTO	DA CONVENIRE
VALIDITA' OFFERTA	QUOTAZIONI SOGGETTE ALL'ANDAMENTO DEL MERCATO DELLE MATERIE PRIME

NOTE:

* la quotazione espressa è calcolata in relazione ai prezzi attuali delle materie prime e soggetta a variazioni

* la stessa è indirizzata a impresa installatrice, iva esclusa, senza i relativi ricarichi di guadagno e oneri di montaggio

A disposizione per eventuali chiarimenti, porgo distinti saluti.

Marco Rossi

 MARCO ROSSI RAPPRESENTANZE	 Pannelli prefabbricati	 Lamiere Grecate Lattonerie	 Policarbonato	 Lucernario pedonabile	 la sicurezza della sicurezza Linee Vita Antisismico	 innovative Pannelli in l
--	---	--	--	--	--	--

Marco Rossi Rappresentanze via delle Sorgenti,2—37141 VERONA
tel 045.557620—fax 045.4575086 - cell. 348.2659292 - marcorossi.rapp@tiscali.it—marcorossi.rapp@pec.it

HIPERTEC® WALL

DESCRIZIONE

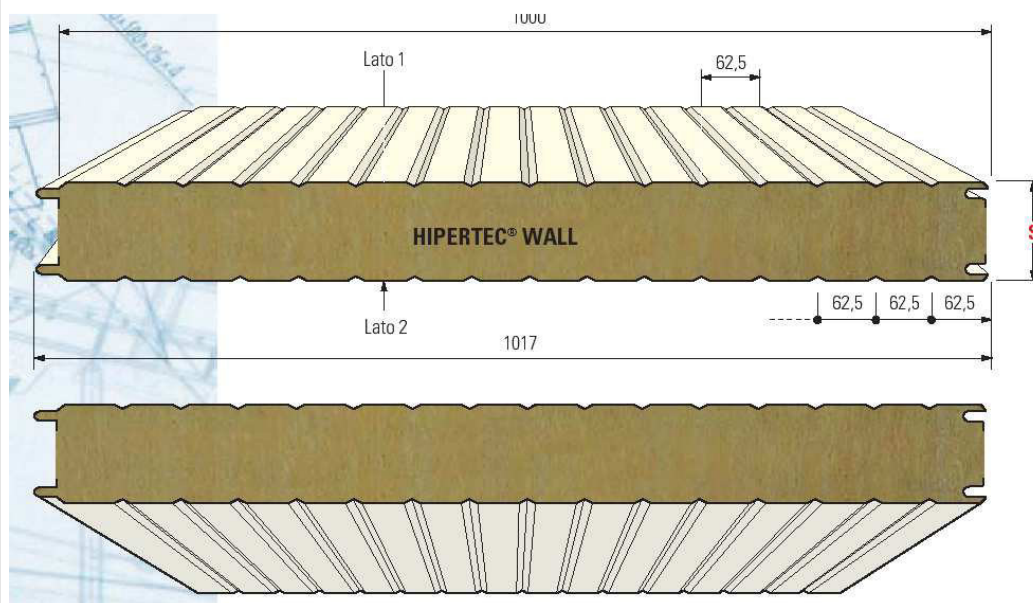
Hipertec® Wall è un pannello metallico autoportante coibentato in lana di roccia destinato alle pareti e alle compartimentazioni interne che richiedono elevate prestazioni di reazione e resistenza al fuoco ed elevate prestazioni fonoisolanti.

Hipertec® Wall è realizzato con un sistema produttivo brevettato da Metecno, è costituito da due supporti metallici leggermente profilati in acciaio zincato e preverniciato.

Fra i due supporti è interposto uno strato isolante in lana di roccia a fibre orientate disposte ortogonalmente rispetto al piano delle lamiere e posizionato in listelli a giunti sfalsati longitudinalmente e compatti trasversalmente, che rendono perfettamente monolitico questo pannello. Questo strato è incollato alle lamiere con colla di tipo poliuretanico.

L'isolante termico in lana di roccia può avere uno spessore **S** da 50 a 150 mm, in funzione delle condizioni ambientali della località di installazione e dei requisiti di comportamento al fuoco richiesti.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE



- ◆ Lunghezza massima producibile: L=15.500 mm
- ◆ Passo utile: 1000 mm
- ◆ Spessore : 50, 80, 100, 120, 150 mm
- ◆ Spessore lamiera esterna : 0,6 mm
- ◆ Spessore lamiera interna : 0,6 mm
- ◆ Tolleranza sullo spessore lamiera secondo EN 10143:2006
- ◆ Sviluppo lamiera esterna : 1080 mm interna : 1080 mm
- ◆ Finiture : micro nervato

RIVESTIMENTI METALLICI

- ◆ Acciaio zincato e preverniciato su linee in continuo con cicli a base di resine poliestere, super-poliestere, PVDF (fluoruri di polivinile), sul lato a vista; sul lato interno delle lamiere è applicato un back-coat.

PROTEZIONE DEI SUPPORTI PREVERNICIATI

- ◆ Su richiesta i rivestimenti metallici preverniciati vengono forniti con film protettivo in politene adesivo che consente di evitare danneggiamenti allo strato di verniciatura.
- ◆ Il film protettivo che ricopre i pannelli preverniciati dovrà essere completamente rimosso in fase di montaggio e comunque entro e non oltre tre mesi dalla data di consegna dei materiali

NORME DI RIFERIMENTO

Acciaio: Qualità S280GD - UNI EN 10346:2009

ISOLAMENTO

- ◆ Realizzato con lana di roccia a fibre orientate.
- ◆ Conduttività termica dichiarata $\lambda = 0,043 \text{ Watt/m K}$ (conduttività termica rilevata longitudinalmente alle fibre).
- ◆ Coefficiente di trasmittanza termica U calcolato in conformità alla norma UNI-EN 14509:2006 :

Spessore (mm)	50	80	100	120	150
Coefficiente U (W/m ² ·K)	0,85	0,52	0,42	0,35	0,28

Densità dell'isolante in lana di roccia: $100 \text{ kg/m}^3 \pm 2$

REAZIONE AL FUOCO

La reazione al fuoco è il grado di partecipazione di un materiale alla combustione.

I pannelli **Hipertec® Wall** sono stati testati in accordo alle seguenti normative :

- ◆ **EN ISO 11925-2:2002** Prove di reazione al fuoco – Accendibilità dei prodotti da costruzione soggetti ad attacco diretto da parte di una fiamma – Parte 2: Prova con una singola sorgente di fiamma
- ◆ **UNI EN 13823:2005** Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione – Prodotti da costruzione esclusi i pavimenti esposti ad un attacco termico prodotto da un singolo oggetto in combustione

A seguito dell'esito di queste prove sono stati classificati secondo la norma :

EN 13501-1:2007 Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione – Parte 1 : Classificazione in base ai risultati delle prove di **reazione** al fuoco

Classificazione ottenuta :

REAZIONE AL FUOCO – CLASSIFICAZIONE OTTENUTA (valida per tutti gli spessori producibili)		
COMPORTAMENTO AL FUOCO	PRODUZIONE DI FUMI	GOCCE INFIAMMATE
A2	s1	d0

RESISTENZA AL FUOCO

La resistenza al fuoco è la capacità di un elemento da costruzione di mantenere la sua stabilità meccanica, di non propagare la fiamma e di conservare l'isolamento termico per un certo periodo di tempo.

La resistenza al fuoco è espressa in minuti, dall'inizio del periodo di riscaldamento (innesco dell'incendio) fino al momento in cui il componente in prova cessa di soddisfare i requisiti richiesti.

I pannelli **Hipertec® Wall** sono stati testati in accordo alle seguenti normative :

- ◆ **UNI EN 1363-1:2001** Prove di resistenza al fuoco – Requisiti generali
- ◆ **UNI EN 1364-1:2002** Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti - Muri

A seguito dell'esito di queste prove sono stati classificati secondo la norma :

- ◆ **EN 13501-2:2009** Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione – Parte 2 : Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di resistenza al fuoco, elementi di ventilazione esclusi.

Classificazione ottenuta :

50 mm	80 mm	100 mm
EI30 (*)	EI60 (*)	EI120 (*)

Su richiesta possono essere forniti i rapporti di classificazione di resistenza al fuoco

(*) Per le modalità di montaggio seguire attentamente quanto riportato nei rapporti di prova

FONOIOLAMENTO

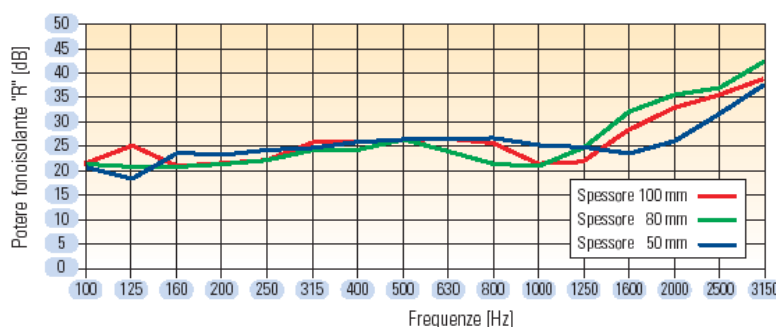
L'isolamento acustico di un materiale è la sua capacità di ridurre il passaggio di energia sonora tra due ambienti.

I pannelli **Hipertec® Wall** sono stati testati in accordo alle normative :

- ◆ **UNI 8270/7 - Acustica.** Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici e di componenti di edificio.
- ◆ **UNI EN ISO 717/82 - Acustica.** Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Isolamento acustico per via aerea.

Indici di valutazione del potere fono isolante R_w :

Spessore (mm)	50	80	100
Indice di valutazione R_w (db)	30,5	30	30,5



Su richiesta possono essere forniti i rapporti di prova delle misure del potere fono isolante per le frequenze di suono comprese fra 100 e 3150 Hz

Le informazioni riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificate, in qualsiasi momento e senza preavviso da parte di METECNO, a seguito dell'aggiornamento tecnologico dei prodotti

PESI

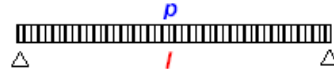
Peso teorico pannello (lamiera in acciaio esterno 0,6 mm interno 0,6 mm)


Spessore (mm)	50	80	100	120	150
(kg/m ²)	15,62	18,62	20,62	22,62	25,62

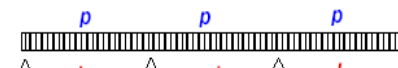
PORTATE

I valori in daN/m indicati si riferiscono a carichi uniformemente distribuiti per pannelli realizzati con lamiera in acciaio qualità S280GD e sono stati calcolati in conformità alla norma prodotto EN 14509:2006. La larghezza dell'appoggio considerata è di 120mm. I carichi evidenziati in grassetto sottolineato fanno riferimento a combinazioni per cui si raggiunge la condizione limite sulla freccia $l/100$. Le tabelle non tengono conto degli effetti dovuti alla differenza di temperatura che possono manifestarsi tra le lamiere esterna ed interna a causa delle diverse condizioni climatiche.

Ulteriori verifiche possono essere richieste rivolgendosi all'Ufficio Tecnico METECNO. Resta a carico del progettista la verifica dei sistemi di fissaggio in funzione dei carichi di progetto.

S	larghezza efficace appoggio = 120 mm lamiera spessore nominale 0,6 mm + 0,6 mm												
													
mm	l = m	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
50	p = daN/m	185	140	110	90	80	70	60	50				
80		300	225	180	150	125	110	100	80	75	55		
100		375	280	225	185	160	140	125	100	90	70		
120		455	340	270	225	195	170	150	125	110	85		
150		570	425	340	285	240	210	190	155	140	105		

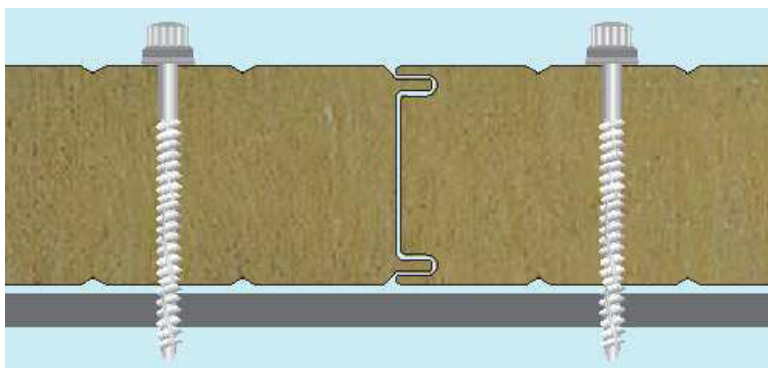
S	larghezza efficace appoggio = 120 mm lamiera spessore nominale 0,6 mm + 0,6 mm												
													
mm	l = m	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
50	p = daN/m	170	125	95	80	60							
80		285	205	160	115	85	65	55					
100		315	230	175	130	100	80	65	50				
120		320	235	180	140	110	85	70	60	50			
150		320	235	185	150	120	95	80	65	55	50		

S	larghezza efficace appoggio = 120 mm lamiera spessore nominale 0,6 mm + 0,6 mm												
													
mm	l = m	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
50	p = daN/m	165	120	95	80	65	50						
80		275	200	155	115	90	70	55	50				
100		320	235	170	130	100	80	65	55				
120		320	235	180	140	110	90	75	60	50			
150		325	240	190	150	120	95	80	70	60	50		

Le informazioni riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificate, in qualsiasi momento e senza preavviso da parte di METECNO, a seguito dell'aggiornamento tecnologico dei prodotti

GIUNTO

Il giunto a incastro maschio-femmina è stato appositamente studiato per garantire il mantenimento delle performance acustiche e di comportamento al fuoco (reazione e resistenza) sopra citate.


FISSAGGIO

Viene effettuato con viti ϕ 6,3 mm.
Le modalità di fissaggio sono indicate nel manuale tecnico.

TOLLERANZE

- ◆ Spessore dei rivestimenti : secondo EN 10143:2006
- ◆ Spessore del pannello : ± 2 mm
- ◆ Lunghezza : ± 5 mm x $L \leq 3000$ mm ---- ± 10 mm x $L \geq 3000$ mm
- ◆ Modulo 1000 : ± 2 mm
- ◆ Fuori squadra : ± 6 mm

IMBALLAGGIO DEI PACCHI

I pannelli vengono forniti impaccati e generalmente avvolti con film di politene estensibile.

**TRASPORTO
MOVIMENTAZIONE
STOCCAGGIO**
CARICO AUTOMEZZI

- ◆ I pacchi di pannelli sono caricati sugli automezzi e posti generalmente in numero di due nel senso della larghezza e tre nel senso dell'altezza.
- ◆ La merce sugli automezzi viene posizionata seguendo le disposizioni del trasportatore, unico responsabile dell'integrità del carico.
- ◆ METECNO non assume alcuna responsabilità per il carico di automezzi già parzialmente occupati da altri materiali, o che comunque non abbiano un idoneo piano di carico.
- ◆ METECNO consiglia che gli automezzi siano coperti con un telo per evitare eventuali danni dovuti alle intemperie.
Il cliente che provvede al ritiro dovrà istruire in proposito gli autisti.

SCARICO AUTOMEZZI CON GRU

- ◆ Occorre utilizzare un qualsiasi tipo di gru munito di bilanciere e di apposite cinghie, occorre interporre appositi distanziali per evitare che le cinghie danneggino il bordo dei pannelli.

Le informazioni riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificate, in qualsiasi momento e senza preavviso da parte di METECNO, a seguito dell'aggiornamento tecnologico dei prodotti

SCARICO AUTOMEZZI CON CARRELLO A FORCHE

- ◆ Quando si movimentano i pacchi di pannelli con carrello a forche, occorre tenere conto della lunghezza dei pacchi e della loro possibile flessione al fine di evitare danneggiamenti alla parte inferiore del pacco.
- ◆ Le forche del carrello devono essere di larghezza adeguata ed eventualmente protette con cartone, o polistirolo o altro che eviti danneggiamenti ai pannelli.

STOCCAGGIO

Se i pannelli sono stoccati all'aperto, dovranno essere protetti dalla pioggia per impedire il successivo ristagno di umidità in quanto può causare danno alle superfici preverniciate del pannello.

LIMITAZIONI DI IMPIEGO

Si consiglia di eseguire una verifica termoigrometrica. In particolari condizioni (es. elevato tasso di umidità nell'ambiente interno) si può avere la formazione di condensa all'interno del pannello; se tali condizioni permangono per un tempo sufficientemente lungo, possono favorire la naturale ossidazione del supporto e ridurre di conseguenza il grado di adesione al materiale isolante.

MANUTENZIONE

Tutte le pareti, e quindi anche quelle realizzate con pannelli metallici, richiedono periodici interventi di manutenzione.

E' consigliata una accurata ispezione del manufatto, con cadenza almeno annuale, al fine di verificarne lo stato di conservazione.

È inoltre consigliato, al fine di mantenere le caratteristiche estetiche e fisiche degli elementi e prolungare l'efficienza del rivestimento protettivo, una pulizia regolare dei pannelli ponendo particolare attenzione alle zone non sottoposte all'azione dilavante dell'acqua piovana dove si possono formare concentrazioni di sostanze dannose alla durata del supporto metallico, se in seguito alle ispezioni si rilevassero problemi in atto, è necessario procedere con un intervento straordinario immediato allo scopo di ripristinare le condizioni iniziali.

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

Analisi Analyse		Sistema anticaduta puntuale - Absturzsicherung			
02.17.04.09.c*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
bussola		68,39	1,000	=	€ 68,39
resina		1,55	1,000	=	€ 1,55
compresi 12 cocchielli					
Totale / Summe 1				€	69,94
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
0,00%					0,00
Totale / Summe 2				€	0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					69,94
3 Trasporto / Transport					
0,00%				€	0,00
Totale / Summe 3				€	0,00
4 Varie / Allfälliges					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
posa		1,00	22,03	22,03	22,03
Totale / Summe 4				€	22,03
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0	0,00	0,00
Totale / Summe 5				€	0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78	= € 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93	= € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52	= € 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07	= € 0,00
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00	47,13	37,92	= € 0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€	0,00
Somma totale / Gesamtsumme				€	91,97
7 Spese generali / Gemeinkosten					
%				15,00%	€ 13,80
8 Utile d'impresa / Unternehmerngewinn					
%				10,00%	€ 10,58
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10 Arrotondamento					
				€	0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€	116,34

Spett.
Studioarchitettura Associati
Via Fra' Paolo Sarpi, 9
35138 Padova (Padova)

OGGETTO: TRASMISSIONE OFFERTA RELATIVA AL VOSTRO CANTIERE DI

Via Fra' Paolo Sarpi, 9 - Padova (Padova)

Rif. Studioarchitettura Associati - Progetto ancoraggi removibili presso palazzo Provincia Autonoma Bo

Offerta n. 2018-90 del 23/01/2018

Sistemi anticaduta, linee vita, dispositivi di protezione individuale e sistemi di accesso e recupero per spazi confinati

I nostri **riferimenti**

Nostro Riferimento Commerciale:

Maximilian Livenzev

Mobile: 3458710760

E-mail: maximilian.livenzev@somainitalia.it

Nostro Riferimento Tecnico:

Umberto Cella

Mobile: 035620380

E-mail: umberto.cella@somainitalia.it

Indice del documento:

Presentazione Genesi Italia	pag. 1
Riferimenti e normative	pag. 2
Totale offerta	pag. 3
Dettaglio offerta	pag. 4
Condizioni generali di contratto	pag. 5



Genesi è un brand di:

Somain Italia S.r.l.

Via Donizetti, 109/111
24030 Brembate di Sopra (BG)
T. +39.035.620380 / F. +39.0356220438
info@somainitalia.it
C.F./P.Iva 03286280163

Somain Italia è una società soggetta
a direzione e coordinamento di:
Cornali Group S.r.l.

somainitalia.it



Il **Sistema** Genesi, prodotti inclusi.

Dal contatto alla valutazione del rischio, dal controllo del cantiere e delle misure di prevenzione, alla consulenza tecnica e progettuale, dalla consegna al montaggio in conformità con gli standard, dall'audit, alla formazione, alla consegna delle certificazioni fino ad un continuativo servizio post-vendita.

Somain Italia S.r.l. con il suo brand Genesi, è leader in Italia e presente in Europa nella fornitura di prodotti e servizi per la sicurezza contro le cadute dall'alto ed in ambienti confinati. Progettare ed implementare soluzioni che proteggono e salvaguardano la vita delle persone ed i loro sogni, attraverso la diffusione della cultura della leadership in salute e sicurezza.

I nostri servizi:

Sopralluoghi e offerte gratuite

direttamente in cantiere

Progettazione e studio tecnico

dei sistemi, avvalendosi della consulenza specializzata dello staff tecnico di Genesi

Messa in opera

con posatori specializzati che lavorano secondo le rigide normative vigenti e che hanno frequentato i corsi di formazione in merito all'installazione dei prodotti Genesi

Certificazione

finale del sistema installato

Revisione periodica

dei D.P.I (dispositivi di protezione individuale) e dei sistemi installati

Le Business **Unit**.

L'ampiezza di gamma per la soluzione idonea.

Ci sono molti diversi ruoli coinvolti nel mondo della protezione anticaduta e ciascuno di essi è caratterizzato da specifiche esigenze.

Somain Italia S.r.l., società che ha sempre offerto ai suoi clienti prodotti e servizi di alta qualità, ha diviso la sua Rete di Vendita in Business Unit dedicate alle diverse categorie di clienti sul mercato e le esigenze di ciascuno di essi.

Ogni Business Unit offre alla sua clientela consulenti personali qualificati, una gamma di prodotti selezionati, documenti ad hoc, servizi e procedure specifiche per consentire ai diversi target, dai Responsabili della Sicurezza in grandi industrie a quelli delle imprese private, di usufruire al meglio di quanto **Somain Italia** S.r.l. ha da offrire.



Normative e regolamenti locali

Decreto legislativo n. 106, 3 Agosto 2009

Correttivo del decreto legislativo 81/08 - Testo unico sulla Sicurezza nei luoghi di lavoro

1. Il Titolo IV, capo II stabilisce le norme per la Prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni e nei Lavori in Quota;
2. L'art.107 definisce in 2 metri l'altezza rispetto ad un piano stabile che espone il lavoratore al rischio di caduta dall'alto;
3. L'art. 111 comma 1 lettera a) dispone la scelta di attrezzature di lavoro sicure ergonomiche, in caso di lavori in quota, dando priorità alle misure di protezione collettiva.
4. L'art.113 comma 2 suggerisce l'utilizzo di misure di sicurezza idonei per contenere in 1 metro la caduta dell'operatore su scale a pioli;
5. L'art.77 comma 5 lettera a) impone l'addestramento per ogni DPI che appartiene alla III° categoria;
6. L'art. 37 comma 4 lettera c) dispone la formazione e l'addestramento, ove previsto, nell'introduzione di nuove attrezzature di lavoro a cura del Datore di lavoro.

Offerta n° 2018-90 del 23/01/2018

Cantiere: Padova (Padova)

Totale offerta

Nelle pagine seguenti vengono riportati i componenti dei capitoli riportati nel riepilogo di cui al seguito

Capitoli riassuntivi	Importo Materiale	Importo Fissaggi	Importo Voci Aggiuntive	Importo Servizi	Importo Totale
A Progetto ancoraggi c/o palazzo Provincia Autonoma Bolzano	15526,60 €	352,64 €	-	5000,00 €	20879,24 €
				Totale	<u>20879,24 €</u>

Condizioni generali di vendita:

Iva: Esclusa

Pagamento: Da concordare

Trasporto: A carico del cliente

Consegna: Da concordare

Validità offerta: 30gg.

Ai sensi dell'art. 1341 e 1342 c.c., le parti dichiarano di avere preso visione e di approvare specificamente le seguenti clausole contrattuali: 1.2 (annullamento dell'ordine), 1.3 (inadempimento), 1.5 (esonero da responsabilità), 1.6 (obbligo di informazione), 1.7 (subappalto) e 1.9 (foro competente)
Per approvazione (data e firma)

(il Consulente Commerciale)

Timbro e firma del Cliente

Offerta n° 2018-90 del 23/01/2018

Cantiere: Padova (Padova)

1 - Dettagli Fornitura Materiale

Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo List	Sc. %
SOIT412	BUSSOLA PER CLS	227	100,00 €	42 %
SOIT411	PUNTO D'ANCORAGGIO REMOVIBILE AD OCCHIELLO	12	330,00 €	42 %
CERTIFICAZIONE	Emissione fascicolo di certificazione rilegato, con sigillo di autenticità	1	100,00 €	42 %
C35	PIOMBO IDENTIFICATORE	1	10,00 €	42 %

Totale (1) - Fornitura Materiali 15526,60 €

2 - Sistemi di Fissaggio

Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo List	Sc. %
RBS345MX	RESINA VINILESTERE BICOMPONENTE	32	19,00 €	42 %

Totale (2) - Sistemi di fissaggio 352,64 €

5 - Posa 5000,00 €

Totale 20879,24 €

Offerta n° 2018-90 del 23/01/2018

Cantiere: Padova (Padova)

Condizioni generali di contratto

1.1 (vendita con riserva di proprietà)

La vendita dei prodotti avverrà con riserva di proprietà a favore di Somain Italia S.r.l. ai sensi dell'art. 1523 e ss. c.c..

1.2 (annullamento dell'ordine)

L'ordine sottoscritto potrà essere annullato dal cliente solo a mezzo di comunicazione scritta inviata, anche via fax, presso la sede di Somain Italia S.r.l. entro e non oltre 7 (sette) giorni dalla sua sottoscrizione. Se l'ordine viene annullato entro 7 (sette) giorni dalla sua sottoscrizione, il cliente è tenuto al pagamento di una penale pari al 30% dell'importo pattuito. Non è possibile annullare l'ordine trascorsi 7 (sette) giorni dalla sua sottoscrizione, in caso di annullamento il cliente sarà comunque tenuto al pagamento dell'intero importo. E' salvo in ogni caso il diritto di Somain Italia S.r.l. al risarcimento dei danni subiti.

1.3 (inadempimento)

Il mancato pagamento anche di una sola rata nei tempi e modi pattuiti costituisce grave inadempimento contrattuale ai sensi dell'art. 1455 c.c. che legittima Somain Italia S.r.l. ad opporre l'eccezione d'inadempimento. Ai sensi degli articoli 1525 e 1526 c.c. in caso di mancato pagamento di una o più rate di importo comunque superiore all'ottava parte del prezzo Somain Italia S.r.l. potrà dichiarare la risoluzione del contratto e trattenere, a titolo di indennità, quanto riscosso, salvo il risarcimento del maggior danno.

1.4 (interessi moratori)

In caso di ritardo nel pagamento verranno addebitati al cliente interessi moratori nella misura prevista dal D.Lgs. 9/10/2002 n. 231, recante attuazione della direttiva 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali, salvo il risarcimento degli ulteriori danni.

1.5 (esonero da responsabilità)

I prodotti forniti da Somain Italia S.r.l. sono conformi alla normativa vigente e sono accompagnati da schede tecniche e/o di sicurezza riportanti le specifiche condizioni di impiego dei prodotti: il mantenimento, la conservazione ed il metodo d'uso devono essere effettuati nel rispetto di quanto previsto in tali schede. Con la consegna del prodotto e delle relative schede tecniche e/o di sicurezza, Somain Italia S.r.l. deve ritenersi esonerata da ogni responsabilità per danni dovuti ad incuria, dolo, colpe o manomissioni e/o interventi da parte di personale non autorizzato.

1.6 (obbligo di informazione)

Il cliente si impegna a comunicare a Somain Italia S.r.l. tutti i dati e le informazioni, anche successive rispetto alla stipulazione del contratto, che siano necessarie per il regolare adempimento del contratto. Inoltre ai sensi dell'art. 26 D. Lgs. 81/2008 il Cliente dovrà comunicare dettagliate informazioni in relazione ai rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui i tecnici di Somain Italia S.r.l. sono destinati ad operare ed alle misure di prevenzione e di emergenza adottate. L'inadempimento a tale obbligo costituisce grave inadempimento contrattuale.

1.7 (subappalto)

Il cliente rilascia autorizzazione a Somain Italia S.r.l. a dare in subappalto, in tutto o in parte, l'esecuzione dell'opera o del servizio.

1.8 (privacy)

Il cliente dichiara di aver ricevuto l'informativa prevista dall'art. 13 D.Lgs. n. 196/2003.



Genesi è un brand di Somain Italia S.r.l.

Via Donizetti, 109/111
24030 Brembate di Sopra
Bergamo - Italy

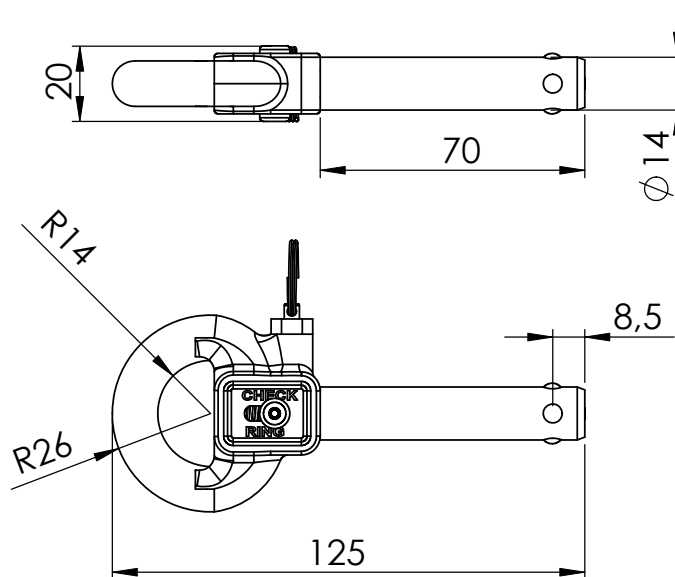
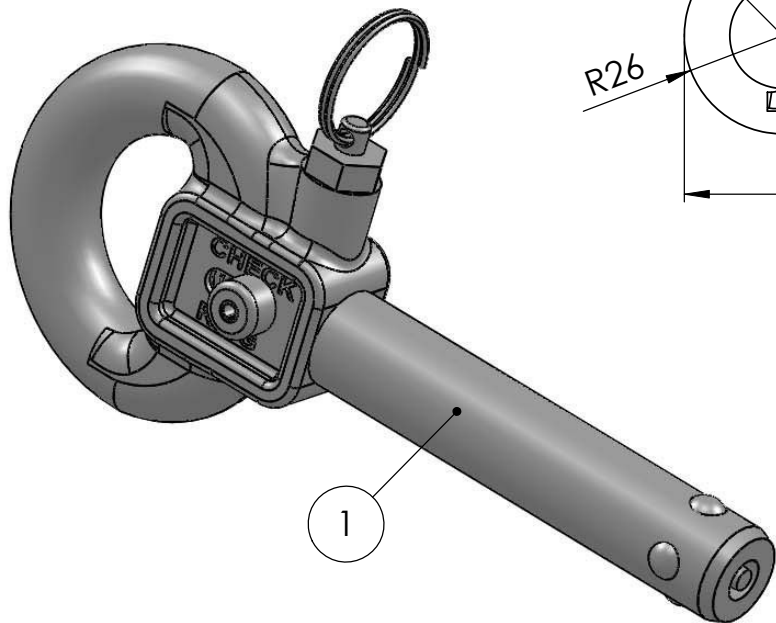
T. +39 035 620380
F. +39 035 6220438
info@somainitalia.it



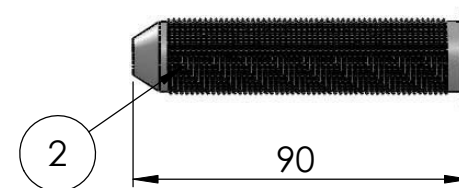
somainitalia.it

Genesi. be safe.

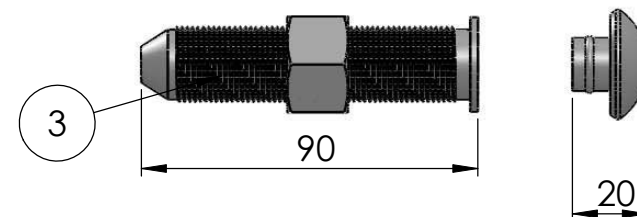
Disegno di proprietà riservata di SOMAIN ITALIA S.p.a. E' vietata ogni riproduzione ed utilizzo se non autorizzati



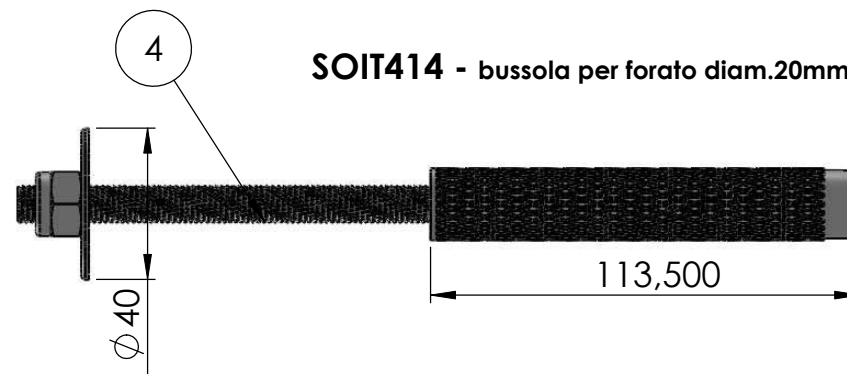
SOIT412 - bussola per cls diam.20 mm



SOIT413 - bussola per acciaio diam. 20mm



SOIT414 - bussola per forato diam.20mm



POS.	Q.TA'	DESCRIZIONE
1	1	acciaio inox AISI 316
2	1	acciaio inox
3	1	acciaio inox
4	1	acciaio inox

Produttore: CHECKMATE	Data di creazione Aprile 2014	Prima revisione	Seconda revisione	Terza revisione
 GENESI By Somain Italia <i>Sicuri per natura</i>	Articolo SOIT411	PUNTO DI ANCORAGGIO REMOVIBILE AD OCCHIELLO		
	PUNTI DI ANCORAGGIO			A4
	FINITURA naturale			FOGLIO 1 DI 1

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Sistema inverdimento completo, N8 - Extensive Dachbegrenzung, N8				
02.17.04.10.a*			Unità misura / Einheit		cad
1	Materiale / Materialien				
Sistema inverdimento completo - N8					
A.1. STRATO DI DRENAGGIO E STOCCAGGIO IDRICO					
A.2. ELEMENTO DI FILTRO E STABILIZZAZIONE					
A.3. ELEMENTO DI ISPEZIONE					
A.4. PROTEZIONE MECCANICA E DRENAGGIO PERIMETRALE					
A.5. SUBSTRATO DI COLTURA					
A.6. FERTILIZZANTE DI COMPLETAMENTO					
A.7. VEGETAZIONE DI BASE SEDUM - TALEA					
			mq	45,30 =	€ 45,30
			Totale / Summe 1		€ 45,30
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
			0,00%	0,00	
			Totale / Summe 2		€ 0,00
			Costo materiale/Summe Materialkosten 45,30		
3	Trasporto / Transport				
compreso			0,00%	€ 0,00	
			Totale / Summe 3		€ 0,00
4	Varie / Allfälliges				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0,00	0,00	0,00	0,00
		Totale / Summe 4		€ 0,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0	0,00	0,00
		Totale / Summe 5		€ 0,00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
			Totale / Summe 6		€ 0,00
			Somma totale / Gesamtsumme € 45,30		
7	Spese generali / Gemeinkosten				
			%	15,00%	€ 6,80
8	Utile d'impresa / Unternehmerngewinn				
			%	10,00%	€ 5,21
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario				
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
			Prezzo cad / Einheitspreis pro St. € 57,30		



...la natura sul tetto

CAPITOLATO TECNICO E PREVENTIVO

**Palazzo Provincia Via Renon
Bolzano (BZ)**

RICHIEDENTE:

Effesseprogetti - Ingegneria Architettura Sicurezza
via Ca' Marcello, 9 – 30172 Venezia
T: 0418876315

RIFERIMENTO:

Ing. Federico Saccarola
M: 3472585835
Mail: saccarola@effesseprogetti.it

DATA

20.01.2017

TIPOLOGIA

Misto

COD./PROT.

P0024MRN17



DAKU ITALIA SRL - Società Unipersonale

Via 13 Martiri, 28 - 30027 San Donà di Piave (VE) - Tel. 0421.51864 - Fax 0421.334491 - daku@daku.it - www.daku.it
C.F. e P. IVA 02972700278 - Registro Imprese VE 02972700278 - REA VE 270000 - capitale sociale € 10.329,14 i.v.

PREMESSE GENERALI

DAKU ITALIA SRL è un'azienda commerciale pertanto, in caso di favorevole accoglimento della proposta, la scrivente indicherà per l'esecuzione delle opere un'impresa partner che si impegnerà a realizzarle alle medesime condizioni riportate nel preventivo; l'affidamento del contratto sarà diretto dal Committente all'Impresa partner segnalata da DAKU ITALIA SRL.

Il preventivo è da intendersi di massima, la formulazione di una proposta impegnativa presuppone la visione del cantiere, del programma dei lavori e l'approfondimento dettagliato del progetto esecutivo.

I prezzi contenuti nella proposta sono applicati secondo quanto specificato nel cap. "Condizioni Generali" ed in particolare non comprendono gli oneri per lo scarico e il sollevamento dei materiali, la messa in sicurezza delle aree di intervento e le assistenze di cantiere.

Il presente preventivo non include i ricarichi dell'Impresa Appaltante (spese generali e utili).

SOMMARIO

A. Stratigrafia DAKU ESTENSIVO STANDARD

B. Stratigrafia DAKU INTENSIVO PLUS

C. Condizioni Generali

A. Stratigrafia DAKU ESTENSIVO STANDARD

DATI TECNICI CARATTERISTICI E PARAMETRI DI SOSTENIBILITÀ DEL SISTEMA

Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione)	cm ca.	16,00	(non superiore)
Peso a massima saturazione del sistema (escluso vegetazione)	kg/mq	130,00	(non superiore)
Peso a saturazione di campo con substrato a pF1 (escluso vegetazione)	kg/mq	101,00	(non superiore)
Volume d'aria del sistema a pF1	l/mq	49,50	(non inferiore)
MT (massima acqua trattenuta dal sistema)	l/mq	46,50	(non inferiore)
CI (capacità intermedia = acqua substrato pF 2)	l/mq	21,50	(non inferiore)
PA (punto appassimento = acqua substrato pF 4,2)	l/mq	8,00	(non superiore)
ATD (acqua totale disponibile = MT-PA)	l/mq	38,50	(non inferiore)
UT (rapporto di utilizzabilità = ATD/MT)		0,83	(non inferiore)
APD (acqua a potenziale decrescente = CI-PA)	l/mq	13,50	(non inferiore)
EF (rapporto di efficienza = APD/ATD)		0,35	(non inferiore)
Coefficiente deflusso del sistema (certificato secondo UNI11235/2015 - test FLL)		0,51*	(non superiore)

***Ogni cm di terriccio aggiunto abbassa di circa 0,25 il coefficiente di deflusso**

CONDIZIONI E SPECIFICHE DEL SUPPORTO:

Tutta la stratigrafia impermeabile (dettagli, scarichi, lattronerie etc) dovrà essere collaudata a tenuta idraulica e di tipo antiradice. Dovrà essere consegnata, planare, con pendenze regolari, pulita, asciutta e libera da materiali eventualmente depositati.

A vs. carico

A.1. STRATO DI DRENAGGIO E STOCCAGGIO IDRICO

Fornitura e posa in opera di:

DAKU FSD 20, pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco (prodotti con materia prima vergine esente da rigenerato), massa grezza 25 kg/mc, conformi alla Norma UNI EN 13163, dotati di marchio CE e scarsamente infiammabili. **DAKU FSD 20 è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015** ed è utilizzato come protezione meccanica del manto impermeabile e come strato di drenaggio e stoccaggio idrico per la realizzazione di coperture a verde pensile.

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni	1000 x 1250 mm	
- Spessore	82 mm	
- Massa grezza	25 Kg/mc (+/-10%)	
- Capacità massima di accumulo idrico	13,1 litri/mq ca.	
- Battente tra pelo libero dell'acqua e filtro	10 mm	
- Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico	21,5 litri/mq	
- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,01		
longitudinale	1,46 l/ms	(EN ISO 12958)
trasversale	1,44 l/ms	(EN ISO 12958)
- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,1		
longitudinale	4,95 l/ms	(EN ISO 12958)
trasversale	4,90 l/ms	(EN ISO 12958)
- Capacità drenante verticale	0,73 l/mqs	(EN ISO 11058)
- Resistenza alla dispersione termica K	0,71 mq x K/W	
- Conducibilità termica	0,034 W/mK	(UNI EN 12667)
- Altezza piedini di appoggio	20 mm	
- Quantità piedini di appoggio	252 pz	
- Superficie di appoggio	2.052 cmq/mq	
- Classe di infiammabilità	E	(EN 13051)

Posa a secco dei pannelli DAKU FSD 20 direttamente sopra la stratigrafia termo-impermeabile oppure quando richiesto o necessario, sugli strati di separazione DAKU FLT.

mq ca. 180,00

A.2. ELEMENTO DI FILTRO E STABILIZZAZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU STABILFILTER SFE, geotessile non-tessuto in fibre di polipropilene, - Spessore mm 1,35 (EN 9863-1) ottenuto mediante agugliatura, coesionato termicamente senza collanti o leganti chimici. **DAKU STABILFILTER SFE è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015** ed è utilizzato come di strato di separazione e filtro tra gli elementi di drenaggio-stoccaggio idrico DAKU FSD e il substrato DAKU ROOF SOIL per soluzioni di rinverdimento Estensive; ripartisce e rilascia uniformemente l'acqua contenuta nella riserva idrica consentendone un assorbimento graduale al substrato DAKU ROOF SOIL.

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni (rotolo)	2,00 x 50 m (100 mq)	
- Massa areica	220 gr/mq. (+/-10%)	(EN ISO 9864)
- Spessore materiale a 2kPa	1,35 mm (+/-20%)	(EN ISO 9863-1)
- Resistenza a trazione:		
longitudinale	17 Kn/m (-10%)	(EN ISO 10319)
trasversale	17 Kn/m (-10%)	(EN ISO 10319)
- Allungamento a rottura:		
longitudinale	65% (+/-30%)	(EN ISO 10319)
trasversale	70% (+/-30%)	(EN ISO 10319)
- Deformazione al carico di esercizio, Long. - Trasv:	<20%	
- Resistenza al punzonamento statico CBR	2,6 KN (-10%)	(EN ISO 12236)
- Resistenza al punzonamento dinamico "cone drop"	17 mm (+20%)	(EN ISO 13433)
- Indice di velocità VIH=50	85 mm/s (-30%)	(EN ISO 11058)
- Capacità di Flusso nel piano	2,10 x 10 ⁻³ l/ms (-30%)	(EN ISO 12958)
- Apertura caratteristica dei pori d = 90%	0,08 mm (+/-30%)	(EN ISO 12956)
- Resistenza all'ossidazione (previsione durabilità)	minimo 25 anni	(EN ISO 12956)

Posa in opera a secco mediante stesura sopra gli elementi DAKU FSD, sormontando i teli di ca. 10 cm e risvoltando sui verticali della copertura per un'altezza pari a quella dello spessore del substrato DAKU ROOF SOIL.

mq ca. 207,00

A.3. ELEMENTO DI ISPEZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU CONTROLLER, elemento di ispezione alle bocchette di scarico, di altezza cm 10 necessaria al contenimento dell'intero spessore del substrato DAKU ROOF SOIL o altri elementi (inerti di riempimento, massetti, pavimentazioni) all'interno dei pacchetti a verde pensile DAKU; realizzato con profilo presso-piegato e rivettato in lega di Alluminio-Magnesio ha buona resistenza alla corrosione, Peso specifico pari a 2,69 gr/cm³, Durezza HBS (47), dotato di fessurazioni atte a garantire il deflusso e l'aerazione, e coperchio di chiusura fessurato.

Caratteristiche tecniche:

n° 2 pz di corpo base **DAKU CONTROLLER 3F25 - AL**

- spessore laminato	2,0 mm
- dimensioni base	250 x 250 x 100 (H) mm
- dimensioni coperchio	250 x 250 x 20 (H) mm
- ingombro massimo esterno	330 x 400 ca (n° 3 flange di appoggio)
- peso	1,00 kg ca (base) + 0,60 kg ca (coperchio)
- asole aerazione e drenaggio (dim. 25x3 mm)	n° 80 (base) + n° 64 (coperchio)
- superficie drenante	60 cmq (base) + 48 cmq (coperchio)

Posa in opera senza fissaggi alla struttura, mediante posizionamento sugli elementi di drenaggio e accumulo idrico DAKU DRAIN, FSD sui quali viene realizzata un'apertura (solitamente ca 20x20) sufficiente a garantire il raggiungimento della bocchetta di scarico; successivamente gli strati di stabilizzazione e filtro DAKU saranno risvoltati sulle pareti laterali fino alla quota di riempimento del substrato DAKU ROOF SOIL.

pz 2,00

A.4. PROTEZIONE MECCANICA E DRENAGGIO PERIMETRALE

Fornitura e posa in opera di:

strato di protezione e drenaggio perimetrale di sicurezza (largh. cm 30 ca.) in ghiaia tonda, lavata, di granulometria 20 - 30 mm, per uno spessore massimo pari a quello del substrato stabilizzato. In prossimità dei bordi della copertura costituiranno le fasce di zavorramento necessarie a contrastare l'azione deportante del vento.

mc ca. 2,00

A.5. SUBSTRATO DI COLTURA

Fornitura e posa in opera di:

DAKU ROOF SOIL 2, substrato pre-confezionato leggero composto da un mix di inerti di origine vulcanica in diverse specifiche quantità e granulometrie (lapillo di lava, pietra pomice) oltre che sostanza organica, costituita da un ammendante compostato torboso misto DAKU KOMPOST; il substrato **DAKU ROOF SOIL 2** è conforme alle prescrizioni della normativa **UNI 11235:2015** ed è esente da sostanze tossiche e microrganismi dannosi (larve, nematodi). Adatto per l'utilizzo su coperture a giardino pensile e tetto verde, le sue caratteristiche fisico - chimiche consentono la messa a dimora e lo sviluppo di essenze arboree, arbustive, tappezzanti, ma soprattutto permette una rapida radicazione e lo sviluppo di talee di sedum, in spessori estremamente contenuti.

Caratteristiche tecniche:

- Massa volumica apparente secca	650-750 Kg/mc	(UNI EN 13041)
- Peso a potenziale saturazione	1.424 kg/mc	(UNI EN 13041)
- Peso a saturazione di campo	1.072 kg/mc	
- Fuso granulometrico	nei limiti UNI 11235	(UNI EN 15428:2008)
- Velocità di infiltrazione	>30 mm/min	(DIN 18035-4)
- Riduzione del volume alla compressione	< 7%	(DIN 18035-4)
- Valore Ph	7-8	(UNI EN 13037)
- Conducibilità elettrica	24 mS/m	(UNI EN 13038)
- Capacità di scambio cationico	16,3 mq/100g	(DM 13/09/1999)
- Sostanza organica	≤ 60 g/litro s.s.	(UNI EN 13039)
- Porosità totale	≥ 70 % v/v	(UNI EN 13041)
- Capacità di ritenzione idrica a pF 0,7	≥ 40 % v/v	(UNI EN 13041)
- Volume d'aria a pF 1,0	30-40 % v/v	(UNI EN 13041)
- Acqua disponibile	> 30 % v/v	(UNI EN 13041)
- Volume commerciale	17,2 litri (+/-10%)	(UNI EN 12058)

* DAKU ROOF SOIL 2 è costituito da materiali naturali, pertanto le caratteristiche sopra riportate sono valori medi di produzione che non costituiscono vincolo contrattuale.

Posa in opera mediante stesura manuale sopra gli elementi di filtro e separazione DAKU STABILFILTER per uno spessore di **8 cm assestati**. Prima della messa a dimora della vegetazione, deve essere integrato con il formulato nutrizionale di completamento DAKU PLUS ESTENSIVO in ragione di 8 gr/mq per ogni cm di spessore del substrato posato.

Il materiale sarà fornito in Big Bags da 1 mc.

mc ca. 15,00

A.6. FERTILIZZANTE DI COMPLETAMENTO

Fornitura e posa in opera di:

DAKU PLUS-E, formulato nutrizionale di completamento per substrato DAKU ROOF SOIL. Composto da granuli fertilizzanti ricoperti da una speciale membrana polimerica biodegradabile che consente il rilascio graduale dei nutrienti in funzione della temperatura del substrato, su un arco temporale di diversi mesi. Confezionato in sacchi da 25 kg.

Caratteristiche tecniche:

Azoto totale	14%
Azoto Nitrico	5,2%
Azoto Ammoniacale	8,8%
Anidride Fosforica (solubile in citrato ammonico neutro e acqua)	14,8%
Anidride Fosforica (solubile in acqua)	13,4%
Ossido di Potassio	12%

La posa avviene mediante distribuzione manuale in ragione di 8 gr/mq per ogni cm di substrato.

pz ca. 0,50

A.7. VEGETAZIONE DI BASE SEDUM - TALEA

Fornitura e posa in opera di:

DAKU SEDUM TALEA, una miscela costituita da erbacee perenni tappezzanti in talea, appartenenti alla famiglia delle Crassulaceae. Notoriamente identificati come sedum, sono vegetali adattati a vivere in ambienti caratterizzati da lunghi periodi di siccità (xerofite), sono considerate piante "rustiche" e "semirustiche" perché sopportano anche le basse temperature. Sono piante carnose dotate di fusto eretto e/o pendente, quasi sempre a cespi e con foglie che possono essere rotonde, alternate, ovali o verticali. I fiori possono essere sia solitari che riuniti in infiorescenze a corimbo, a grappolo o a pannocchia per lo più piccoli e a forma di stella, con i petali liberi. Nelle stratigrafie DAKU ESTENSIVE viene utilizzata una miscela composta da diverse specie di sedum (in talea) in proporzioni variabili, scelta in base alle caratteristiche climatiche e di esposizione del luogo di impianto. Messa a dimora sul substrato DAKU ROOF SOIL livellato, soffice e concimato con DAKU PLUS-E mediante distribuzione a spaglio delle talee in ragione di 80-100 gr/mq, successivo parziale rinterro con attrezzature manuali e/o meccaniche e irrigazione secondo istruzioni fornite da Daku Italia Srl.

kg ca. 15,00

Prezzo di vendita con posa in opera - Voci (A.1. ... A.7.)
€/mq 45,30 x 180,00 mq = € 8.154,00

B. Stratigrafia DAKU INTENSIVO PLUS

DATI TECNICI CARATTERISTICI E PARAMETRI DI SOSTENIBILITÀ DEL SISTEMA

Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione)	cm ca. 58,00 (non superiore)
Peso a massima saturazione del sistema (escluso vegetazione)	kg/mq 748,00 (non superiore)
Peso a saturazione di campo con substrato a pF1 (escluso vegetazione)	kg/mq 603,00 (non superiore)
Volume d'aria del sistema a pF1	l/mq 165,50 (non inferiore)
MT (massima acqua trattenuta dal sistema)	l/mq 241,50 (non inferiore)
CI (capacità intermedia = acqua substrato pF 2)	l/mq 159,00 (non inferiore)
PA (punto appassimento = acqua substrato pF 4,2)	l/mq 45,00 (non superiore)
ATD (acqua totale disponibile = MT-PA)	l/mq 196,50 (non inferiore)
UT (rapporto di utilizzabilità = ATD/MT)	0,81 (non inferiore)
APD (acqua a potenziale decrescente = CI-PA)	l/mq 114,00 (non inferiore)
EF (rapporto di efficienza = APD/ATD)	0,58 (non inferiore)
Coefficiente deflusso del sistema (certificato secondo UNI11235/2015 - test FLL)	-0,39* (non superiore)

***Sarebbe in grado di ricevere acqua da altre superfici**

CONDIZIONI E SPECIFICHE DEL SUPPORTO:

Tutta la stratigrafia impermeabile (dettagli, scarichi, lattronerie etc) dovrà essere collaudata a tenuta idraulica e di tipo antiradice. Dovrà essere consegnata, planare, con pendenze regolari, pulita, asciutta e libera da materiali eventualmente depositati.

A vs. carico

B.1. STRATO DI DRENAGGIO E STOCCAGGIO IDRICO

Fornitura e posa in opera di:

DAKU FSD 20, pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco (prodotti con materia prima vergine esente da rigenerato), massa grezza 25 kg/mc, conformi alla Norma UNI EN 13163, dotati di marchio CE e scarsamente infiammabili. **DAKU FSD 20 è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015** ed è utilizzato come protezione meccanica del manto impermeabile e come strato di drenaggio e stoccaggio idrico per la realizzazione di coperture a verde pensile.

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni	1000 x 1250 mm
- Spessore	82 mm
- Massa grezza	25 Kg/mc (+/-10%)
- Capacità massima di accumulo idrico	13,1 litri/mq ca.
- Battente tra pelo libero dell'acqua e filtro	10 mm

- Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico	21,5 litri/mq	
- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,01		
longitudinale	1,46 l/ms	(EN ISO 12958)
trasversale	1,44 l/ms	(EN ISO 12958)
- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,1		
longitudinale	4,95 l/ms	(EN ISO 12958)
trasversale	4,90 l/ms	(EN ISO 12958)
- Capacità drenante verticale	0,73 l/mqs	(EN ISO 11058)
- Resistenza alla dispersione termica K	0,71 mq x K/W	
- Conducibilità termica	0,034 W/mK	(UNI EN 12667)
- Altezza piedini di appoggio	20 mm	
- Quantità piedini di appoggio	252 pz	
- Superficie di appoggio	2.052 cmq/mq	
- Classe di infiammabilità	E	(EN 13051)
Posa a secco dei pannelli DAKU FSD 20 direttamente sopra la stratigrafia termo-impermeabile oppure quando richiesto o necessario, sugli strati di separazione DAKU FLT.		

mq ca. 23,00

B.2. STRATO DRENANTE E DI PROTEZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU DRAIN G450, geocomposito drenante, composto da un'anima drenante costituita da una georete in HDPE con struttura a due ordini di filamenti ad alto indice dei vuoti, accoppiato su ambo i lati con geotessili non tessuto (PP) da 120-140 gr/mq. La georete con capacità drenante e i geotessili ad azione filtrante, consentono la realizzazione di un sistema drenante dall'elevata resistenza a compressione, protettivo, leggero e funzionale di - Spessore contenuto. Utilizzato come elemento di protezione meccanica e drenaggio verticale nei perimetri impermeabilizzati delle coperture a giardino pensile, oppure come elemento drenante per aree pavimentate, pedonali e/o carrabili al di sotto di massetti o cordolature e muretti di contenimento.

Caratteristiche tecniche:

- Spessore (a 20 kPa)	5,0 mm. (+/-10%)	(EN ISO 9863)
- Massa areica	710 gr/mq (+/-10%)	(EN ISO 9864)
- Resistenza a trazione longitudinale	15,50 KN/m	(EN ISO 10319)
- Allungamento longitudinale	60%	(EN ISO 10319)
- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,01	0,032 l/ms	(EN ISO 12958)
- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,1	0,10 l/ms	(EN ISO 12958)

Posa a secco del geocomposito DAKU DRAIN G450 direttamente sopra la stratigrafia termo-impermeabile, sormontando i teli di ca. 10 cm e risvoltando sui bordi verticali della copertura per un'altezza pari a quella dello spessore del substrato o delle pavimentazioni. Qualora il DAKU DRAIN G450 venga utilizzato come drenaggio per aree pavimentate che determinano soluzione di continuità rispetto ad aree a verde adiacenti, occorre inserire il geocomposito, sotto gli elementi drenanti (DAKU DRAIN, DAKU FSD) con una sovrapposizione minima di 20 cm, per consentire il mantenimento del drenaggio in maniera unidirezionale e garantire lo smaltimento dell'acqua dalla copertura.

mq ca. 18,00

B.3. ELEMENTO DI ISPEZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU CONTROLLER, elemento di ispezione alle bocchette di scarico, di altezza cm 50 necessaria al contenimento dell'intero spessore del substrato DAKU ROOF SOIL o altri elementi (inerti di riempimento, massetti, pavimentazioni) all'interno dei pacchetti a verde pensile DAKU; realizzato con profilo presso-piegato e rivettato in lega di Alluminio-Magnesio ha buona resistenza alla corrosione, Peso specifico pari a 2,69 gr/cm³, Durezza HBS (47), dotato di fessurazioni atte a garantire il deflusso e l'aerazione, e coperchio di chiusura fessurato.

Caratteristiche tecniche:

n° 1 pz di corpo base DAKU CONTROLLER 3F25 - AL

- spessore laminato	2,0 mm
- dimensioni base	250 x 250 x 100 (H) mm
- dimensioni coperchio	250 x 250 x 20 (H) mm
- ingombro massimo esterno	330 x 400 ca (n° 3 flange di appoggio)
- peso	1,00 kg ca (base) + 0,60 kg ca (coperchio)
- asole aerazione e drenaggio (dim. 25x3 mm)	n° 80 (base) + n° 64 (coperchio)
- superficie drenante	60 cmq (base) + 48 cmq (coperchio)

n° 2 pz di prolunga DAKU RING 200 P25 - AL

- spessore laminato	2,0 mm
- altezza	200 mm
- ingombro massimo esterno	250 x 250 mm
- peso	1,40 kg ca

Posa in opera senza fissaggi alla struttura, mediante posizionamento sugli elementi di drenaggio e accumulo idrico DAKU DRAIN, FSD sui quali viene realizzata un'apertura (solitamente ca 20x20) sufficiente a garantire il raggiungimento della bocchetta di scarico; successivamente gli strati di stabilizzazione e filtro DAKU saranno risvoltati sulle pareti laterali fino alla quota di riempimento del substrato DAKU ROOF SOIL.

B.4. ELEMENTO DI FILTRO E STABILIZZAZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU STABILFILTER SFI, geotessile non-tessuto in fibre di polipropilene, - Spessore mm 1,50 (EN 9863-1) ottenuto mediante agugliatura, coesionato termicamente senza collanti o leganti chimici. **DAKU STABILFILTER SFI è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015** ed è utilizzato come di strato di separazione e filtro tra gli elementi di drenaggio-stoccaggio idrico DAKU DRAIN e DAKU FSD e l'inerte DAKU LAPILLO o il substrato DAKU ROOF SOIL per soluzioni di rinverdimento Intensive; ripartisce e rilascia uniformemente l'acqua contenuta nella riserva idrica consentendone un assorbimento graduale al substrato DAKU ROOF SOIL.

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni rotolo	2,00 x 50 m (100 mq)	
- Massa aerica	260 gr/mq. (+/-10%)	(EN ISO 9864)
- Spessore materiale a 2kPa	1,50 mm (+/-20%)	(EN ISO 9863-1)
- Resistenza a trazione:		
longitudinale	21 Kn/m (-10%)	(EN ISO 10319)
trasversale	21 Kn/m (-10%)	(EN ISO 10319)
- Allungamento a rottura:		
longitudinale	65% (+/-30%)	(EN ISO 10319)
trasversale	70% (+/-30%)	(EN ISO 10319)
- Deformazione al carico di esercizio, Long. - Trasv:	<20%	
- Resistenza al punzonamento statico CBR	3.200 N (-10%)	(EN ISO 12236)
- Resistenza al punzonamento dinamico cone drop	14 mm (+20%)	(EN ISO 13433)
- Indice di velocità VIH=50	75 mm/s (-30%)	(EN ISO 11058)
- Capacità di Flusso nel piano	2,30 x 10-3 l/ms (-30%)	(EN ISO 12958)
- Apertura caratteristica dei pori d = 90%	0,07 mm (+/-30%)	(EN ISO 12956)
- Resistenza all'ossidazione (previsione durabilità)	minimo 25 anni	(EN ISO 12956)

Posa in opera mediante stesura sopra gli elementi DAKU FSD o DAKU DRAIN, sormontando i teli di ca. 10 cm e risvoltando sui verticali della copertura per un'altezza pari a quella dello spessore del l'inerte DAKU LAPILLO o del substrato DAKU ROOF SOIL.

mq ca. 40,00

B.5. SUBSTRATO DI COLTURA

Fornitura e posa in opera di:

DAKU ROOF SOIL 1, substrato pre-confezionato leggero composto da un mix di inerti di origine vulcanica in diverse specifiche quantità e granulometrie (lapillo di lava, pietra pomice) oltre che sostanza organica, costituita da un ammendante compostato torboso misto DAKU KOMPOST; il substrato **DAKU ROOF SOIL 1 è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015** ed è esente da sostanze tossiche e microrganismi dannosi (larve, nematodi). Adatto per l'utilizzo su coperture a giardino pensile, le sue caratteristiche fisico-chimiche consentono la messa a dimora e lo sviluppo di essenze arboree, arbustive, tappezzanti e tappeti erbosi, in spessori contenuti.

Caratteristiche tecniche:

- Massa volumica apparente secca	700-800 Kg/mc	(UNI EN 13041)
- Peso a potenziale saturazione	1.464 kg/mc	(UNI EN 13041)
- Peso a saturazione di campo	1.175 kg/mc	
- Fuso granulometrico	limiti UNI 11235	(UNI EN 15428:2008)
- Velocità di infiltrazione	>20 mm/min	(DIN 18035-4)
- Riduzione del volume alla compressione	< 9%	(DIN 18035-4)
- Valore Ph	7-8	(UNI EN 13037)
- Conducibilità elettrica	14 mS/m	(UNI EN 13038)
- Capacità di scambio cationico	18,4 mq/100g	(DM 13/09/1999)
- Sostanza organica	≤ 80 g/litro s.s.	(UNI EN 13039)
- Porosità totale	≥ 70 % v/v	(UNI EN 13041)
- Capacità di ritenzione idrica a pF 0,7	≥ 45 % v/v	(UNI EN 13041)
- Volume d'aria a pF 1,0	25-35 % v/v	(UNI EN 13041)
- Acqua disponibile	> 35 % v/v	(UNI EN 13041)
- Volume commerciale	17,2 lt (+/-10%)	(UNI EN 12058)

* DAKU ROOF SOIL 1 è costituito da materiali naturali, pertanto le caratteristiche sopra riportate sono valori medi di produzione che non costituiscono vincolo contrattuale.

Posa in opera mediante stesura manuale sopra gli elementi di filtro e separazione DAKU STABILFILTER per uno spessore di 50 cm assestati.

Il materiale sarà fornito in Big Bags da 1 mc.

mc ca. 12,00

B.6. FERTILIZZANTE DI COMPLETAMENTO

Fornitura e posa in opera di:

DAKU PLUS-I, formulato nutrizionale di completamento per substrato DAKU ROOF SOIL. Composto da granuli fertilizzanti ricoperti da una speciale membrana polimerica biodegradabile che consente il rilascio graduale dei nutrienti in funzione della temperatura del substrato, su un arco temporale di diversi mesi. Confezionato in sacchi da 25 kg.

Caratteristiche tecniche:

Azoto totale	13%
Azoto Nitrico	4%
Azoto Ammoniacale	9%
Anidride Fosforica (solubile in citrato ammonico neutro e acqua)	22,6%
Anidride Fosforica (solubile in acqua)	20,7%
Ossido di Potassio	9%

La posa avviene mediante distribuzione manuale in ragione di 5 gr/mq per ogni cm di substrato.

pz ca. 0,50

B.7. PRATO SEMINATO

Fornitura e posa in opera di:

formazione di manto erboso con lavorazione del terreno costituita da livellamento e concimazione "starter" di base. Semina di un miscuglio di graminacee con incorporazione nel terreno del seme mediante rastrellatura e rullatura di costipamento.

mq ca. 16,00

B.8. VEGETAZIONE ARBUSTIVA

Fornitura e posa in opera di:

vegetazione arbustiva di piccola taglia, posata in ragione di n. 7 piante/mq fornite in vaso 13, da definire in seguito a sviluppo del progetto dettagliato del verde (non compreso).

mq ca. 6,00

B.9. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A GOCCIA

Fornitura e posa in opera di:

impianto di irrigazione a goccia con tubazione disperdente. L'impianto è dotato di programmatore elettronico per il controllo di valvole a comando elettrico in 24 V a.c., completo di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V a.c., corpo in p.v.c. anticorrosione, con apertura manuale senza fuoriuscita di acqua scarico.

mq ca. 23,00

Prezzo di vendita con posa in opera - Voci (B.1. ... B.9.)
€/mq 109,00 x 23,00 mq = € 2.507,00

Il prezzo di vendita comprende tutto quanto espressamente descritto e non include i lavori di manutenzione successivi alla realizzazione del verde intensivo; se richiesti, dovranno essere concordati e definiti con apposito Contratto di Manutenzione con l'Impresa Esecutrice. Il lavoro, sarà collaudato entro un mese dalla semina del prato o dalla messa a dimora di tappezzanti/erbacee perenni o prato in zolla; il primo sfalcio del prato è da intendersi escluso dalla presente. La garanzia del raggiungimento degli standard vegetativi di copertura indicati dalla UNI 11235/2015 a 12 mesi dall'impianto (prato: >95%; tappezzanti/erbacee perenni: >90%) sarà inclusa nel Contratto di Manutenzione, qualora eventualmente sottoscritto con l'Impresa Esecutrice.

C. Condizioni Generali

ONERI A CARICO DEL COMMITTENTE

- Accessibilità diretta ai piani e luoghi di lavorazione per personale ed attrezzature.
- Preparazione delle superfici di posa (compresa pulizia) secondo le nostre indicazioni.
- Opere murarie e specialistiche non direttamente a noi appaltate.
- Oneri necessari per l'esecuzione di eventuali collaudi.
- Nomina, prima dell'inizio dei lavori, del Responsabile di Cantiere per gli aspetti della realizzazione e collaudo finale.
- Ponteggi, trabattelli, parapetti di protezione ed opere antinfortunistiche a norma per eseguire i lavori appaltati.
- Predisposizione di punti d'acqua ogni 600 mq con portata di almeno 50 litri/minuto e 3 bars per irrigazioni di soccorso.
- Scarico, tiro in quota e movimentazione dei materiali con gru e relativo operatore per periodo di stesura.
- Normali servizi di cantiere quali: aree di stoccaggio, viabilità, recinzione area di cantiere. ecc..
- Eventuali permessi e tasse richieste dalle Autorità locali.
- Eventuale registrazione di contratto.
- I.V.A. su fatture. (DAKU ITALIA SRL non è soggetta all'applicazione del "REVERSE CHARGE").
- Irrigazioni post-impianto a seconda delle necessità originate dall'andamento stagionale.
- Manutenzione di avviamento come da normativa UNI 11235/2015 successivamente alla fine delle operazioni di posa in opera; la fine della posa in opera coinciderà con la fine della posa delle talee di sedum (estensivo)
- Manutenzione di avviamento come da normativa UNI 11235/2015 successivamente alla fine delle operazioni di posa in opera; la fine della posa in opera coinciderà con la fine della posa delle essenze vegetali (intensivo).

ONERI A NOSTRO CARICO

- Mano d'opera specializzata.
- Sfridi dei materiali appaltati in opera.
- Attrezzatura specialistica necessaria per l'esecuzione delle opere a noi appaltate.
- Materiali di consumo necessari per l'esecuzione delle opere.
- Pulizia finale delle zone di lavoro dai materiali di risulta, imballi, ecc., con accatastamento degli stessi in cantiere in luogo indicato dal Committente.
- Oneri di trasferta per il personale operativo e di controllo.
- Esecuzione dei lavori di cui al presente preventivo con le modalità e con gli stessi materiali più sopra indicati.
- Contributi previdenziali per il nostro personale.
- Assicurazione di responsabilità Civile in corso d'opera.
- Garanzia di radicazione delle "Talee di Sedum", potrà essere verificata a due mesi dall'impianto delle stesse.
- Garanzia di germinazione dei semi del prato, o di radicazione della zolla pre-coltivata, potrà essere verificata a un mese dall'impianto, in presenza di impianto di irrigazione alimentato.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

- Da convenire.

VALIDITA' PREVENTIVO

- I prezzi di cui al presente preventivo si intendono validi per lavori eseguiti a tutto Dicembre 2017

INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL DLGS 30 GIUGNO 2003 N. 196

In relazione alla Sua qualità di CLIENTE della scrivente, alla data odierna, con la presente La informiamo che:

- I dati concernenti la Sua persona e/o società, nonché le altre informazioni quali domiciliazioni ed estremi di conto corrente bancario, vengono trattati al fine di procedere:
 - alla tenuta contabilità clienti-fornitori;
 - alla elaborazione di statistiche interne;
 - all'assolvimento dei compiti previsti dalle leggi civilistiche e fiscali, da regolamenti o da normative CEE;
 - alla gestione di rubriche telefoniche;
 - alla gestione di operazioni creditizie e/o commerciali.
- Le modalità di elaborazione dei dati sono effettuate con mezzi informatici, con mezzi manuali e con l'osservanza di ogni misura cautelativa della sicurezza e riservatezza dei dati;
- I dati di cui sopra potranno essere comunicati alle categorie ed ai soggetti di seguito indicati ns. rete commerciale, studi legali, società di recupero crediti, soggetti incaricati della revisione dei bilanci, Pubbliche autorità, Amministrazioni o Enti per gli adempimenti di legge, enti creditizi e finanziari, nonché a terzi per la fornitura di servizi informatici e/o di archiviazione;
- I dati sono conservati presso le sedi di DAKU ITALIA S.r.l. per il tempo prescritto dalle norme civilistiche e fiscali.
- L'interessato potrà far valere i propri diritti come espressi dall'art. 7 – 8 – 9 e 10 del dlgs 30 giugno 2003 n. 196, rivolgendosi al titolare o al responsabile del trattamento.
- Titolare e responsabile del trattamento: DAKU ITALIA S.r.l. nella persona del legale rappresentante Sig. Marino Fantin.

Fiduciosi in una cortese preferenza, restiamo a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti e distintamente Vi salutiamo.

DAKU ITALIA SRL
Fantin Marino

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Sistema inverdimento completo, N12 - Intensive Dachbegrenzung N12				
02.17.04.10.b*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
Sistema inverdimento completo - N12 B.1. STRATO DI DRENAGGIO E STOCCAGGIO IDRICO B.2. STRATO DRENANTE E DI PROTEZIONE B.3. ELEMENTO DI ISPEZIONE B.4. ELEMENTO DI FILTRO E STABILIZZAZIONE B.5. SUBSTRATO DI COLTURA B.6. FERTILIZZANTE DI COMPLETAMENTO B.7. PRATO SEMINATO B.8. VEGETAZIONE ARBUSTIVA B.9. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A GOCCIA					
		mq	109,00 =	€ 109,00	
Totale / Summe 1				€ 109,00	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
		0,00%	0,00		
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten 109,00					
3 Trasporto / Transport					
compreso		0,00%	€ 0,00		
Totale / Summe 3				€ 0,00	
4 Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	0,00	0,00	0,00	0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	0	0	0,00	0,00	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 109,00	
7 Spese generali / Gemeinkosten					
		%	15,00%	€ 16,35	
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
		%	10,00%	€ 12,54	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€ 137,89	

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Sistema inverdimento carrabile, N7 - Befahrbare Begrünung, N7				
02.17.04.10.c*		Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
Sistema inverdimento completo - tipo N7					
A.1. STRATO DI DRENAGGIO E STOCCAGGIO IDRICO CARRABILE					
A.2. STRATO DRENANTE					
A.3. ELEMENTO DI ISPEZIONE					
A.4. STRATO DI PRE FILTRO					
A.5. ELEMENTO DI FILTRO					
A.6. SUBSTRATO DI COLTURA					
A.7. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE					
A.8. ELEMENTO PORGETTI PRATO IN CLS					
A.9. FERTILIZZANTE					
A.10. FORMULATO DI ALLETTAMENTO mq 124,50 = € 124,50					
Totale / Summe 1					€ 124,50
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
-5,00%					-6,23
Totale / Summe 2					€ -6,23
Costo materiale/Summe Materialkosten					118,28
3	Trasporto / Transport				
compreso					0,00%
					€ 0,00
Totale / Summe 3					€ 0,00
4	Varie / Allfälliges				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0,00	0,00	0,00	0,00
Totale / Summe 4					€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0	0,00	0,00
Totale / Summe 5					€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6					€ 0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€ 118,28
7	Spese generali / Gemeinkosten				
%					15,00%
					€ 17,74
8	Utile d'impresa / Unternehmerngewinn				
%					10,00%
					€ 13,60
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario				
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					

Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€	149,62
------------------------------------	---	--------

CAPITOLATO TECNICO E PREVENTIVO

**Palazzo Provincia Via Renon
Bolzano (BZ)**

Richiedente: **Effesseprogetti
Ingegneria Architettura
Sicurezza
Via Ca' Marcello, 9
30172 Venezia
Tel: 0418876315**

Riferimento: **Ing. Federico Saccarola
Mobile: 3472585835
e-mail:
saccarola@effesseprogetti.it**

Cod./Prot.: P0024MRN17-1
Data: 16.12.2017
Tipologia: VARIE
Redattore: Fantin Marino



Daku Italia Srl
Sede legale ed amministrativa
Via XIII Martiri, 28
30027 San Donà di Piave (VE) - Italy
Tel: +39 0421 51864
Fax: +39 0421 334491

Sedi commerciali
Piazzale della Pieve, 16
47121 Forlì - Italy
Tel: +39 0543 480496
Fax: +39 0543 487642

Strada per Castelnuovo Nigra, 84
10081 Castellamonte (TO) - Italy
Tel: +39 344 3415605

www.daku.it
daku@daku.it
P.I./C.F. 02972700278
REA N. VE 270000



PREMESSE GENERALI

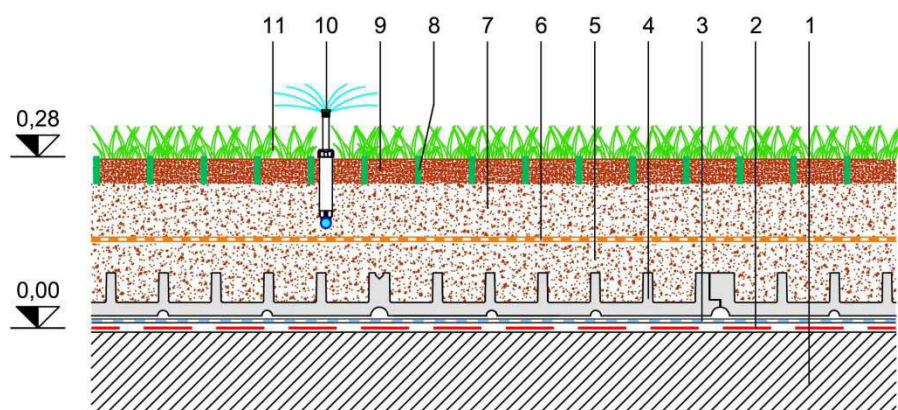
Il preventivo è da intendersi di massima, la formulazione di una proposta impegnativa presuppone la visione del cantiere, del programma lavori e l'approfondimento del progetto esecutivo. I prezzi contenuti nella proposta sono applicati secondo quanto specificato nel cap. "Condizioni Generali" ed in particolare non comprendono gli oneri per lo scarico e il sollevamento dei materiali, la messa in sicurezza delle aree di intervento e le assistenze di cantiere. Il presente preventivo non include i ricarichi dell'Impresa Appaltante (spese generali e utili).

SOMMARIO

- A. SOLUZIONE DAKU INTENSIVO CARRABILE (N7)
- B. SOLUZIONE DAKU INTENSIVO 35 cm (N11)
- C. SOLUZIONE DAKU INTENSIVO 50 cm (N12)
- D. CONDIZIONI GENERALI

A. SOLUZIONE DAKU INTENSIVO CARRABILE (N7)

STRATIGRAFIA TIPO



LEGENDA:

- 1 Solaio pendenziato
- 2 Manto impermeabile antiradice
- 3 DAKU DRAIN G450
- 4 DAKU FSD PARK [80 mm]
- 5 DAKU LAPILLO 5/10 [50 mm]
- 6 DAKU STABILFILTER SFI [1,47 mm]
- 7 DAKU ROOF SOIL 1 [100 mm]
- 8 Elemento salvaprato in HDPE
- 9 DAKU ROOF SOIL SEMINA [50 mm]
- 10 Impianto di irrigazione a pioggia
- 11 Prato in semina

PARAMETRI DI SOSTENIBILITÀ DEL SISTEMA

Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione)	cm ca.	28,00	(non superiore)
Peso a massima saturazione del sistema (escluso vegetazione)	kg/mq	441,00	(non superiore)
Peso a saturazione di campo con substrato a pF1 (escluso vegetazione)	kg/mq	398,00	(non superiore)
Volume d'aria del sistema a pF1	l/mq	75,00	(non inferiore)
MT (massima acqua trattenuta dal sistema)	l/mq	104,00	(non inferiore)
CI (contenuto intermedio = acqua trattenuta da materiali porosi a pF 2)	l/mq	71,00	(non inferiore)
PA (punto appassimento = acqua substrato pF 4,2)	l/mq	25,00	(non superiore)
ATD (acqua totale disponibile = MT-PA)	l/mq	79,00	(non inferiore)
UT (rapporto di utilizzabilità = ATD/MT)		0,76	(non inferiore)
APD (acqua a potenziale decrescente = CI-PA)	l/mq	46,00	(non inferiore)
EF (rapporto di efficienza = APD/ATD)		0,58	(non inferiore)
Coefficiente deflusso del sistema (certificato secondo UNI11235/2015 - test FLL)		0,17	(non superiore)

CONDIZIONI E SPECIFICHE DEL SUPPORTO

Tutta la stratigrafia impermeabile (dettagli, scarichi, lattonerie etc) dovrà essere collaudata a tenuta idraulica e di tipo antiradice. Dovrà essere consegnata, planare, con pendenze regolari, pulita, asciutta e libera da materiali eventualmente depositati.

A VS. CARICO

A.1. STRATO DI DRENAGGIO E STOCCAGGIO IDRICO

Fornitura e posa in opera di:

DAKU FSD PARK, pannelli rigidi ad alta densità, in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco (prodotti con materia prima vergine esente da rigenerato), - Massa grezza 35 kg/mc, conformi alla Norma UNI EN 13163, e scarsamente infiammabili. **DAKU FSD PARK** è utilizzato come strato di drenaggio e stoccaggio idrico per la realizzazione di coperture a verde pensile carrabili al traffico veicolare leggero.

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni	1000 x 1250 mm	
- Spessore	80 mm	
- Massa grezza	35 Kg/mc (+/-10%)	
- Capacità massima di accumulo idrico	20,3 litri/mq ca.	
- Battente tra pelo libero dell'acqua e filtro	13 mm	
- Capacità drenante sul piano (pendenza 1,5%)	0,35 l/ms	
- Capacità drenante sul piano (pendenza 3%)	0,46 l/ms	
- Capacità drenante verticale	0,73 l/mqs	(EN ISO 11058)
- Classe di infiammabilità	E	(EN 13051)

Posa a secco dei pannelli DAKU PARK sopra l'elemento di protezione e drenaggio DAKU DRAIN G450 e riempimento successivo delle celle di accumulo con DAKU lapillo.

mq ca. 84,00

A.2. STRATO DRENANTE E DI PROTEZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU DRAIN G450, geocomposito drenante, composto da un'anima drenante costituita da una georete in HDPE con struttura a due ordini di filamenti ad alto indice dei vuoti, accoppiato su ambo i lati con geotessili non tessuto (PP) da 120-140 gr/mq. La georete con capacità drenante e i geotessili ad azione filtrante, consentono la realizzazione di un sistema drenante dall'elevata resistenza a compressione, protettivo, leggero e funzionale di - Spessore contenuto. Utilizzato come elemento di protezione meccanica e drenaggio verticale nei perimetri impermeabilizzati delle coperture a giardino pensile, oppure come elemento drenante per aree pavimentate, pedonali e/o carrabili al di sotto di massetti o cordolature e muretti di contenimento.

Caratteristiche tecniche:

- Spessore (a 20 kPa)	5,0 mm. (+/-10%)	(EN ISO 9863)
- Massa areica	710 gr/mq (+/-10%)	(EN ISO 9864)
- Resistenza a trazione longitudinale	15,50 KN/m	(EN ISO 10319)
- Allungamento longitudinale	60%	(EN ISO 10319)
- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,01	0,032 l/ms	(EN ISO 12958)
- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,1	0,10 l/ms	(EN ISO 12958)

Posa a secco del geocomposito DAKU DRAIN G450 direttamente sopra la stratigrafia termo-impermeabile, sormontando i teli di ca. 10 cm e risvoltando sui bordi verticali della copertura per un'altezza pari a quella dello spessore del substrato o delle pavimentazioni. Qualora il DAKU DRAIN G450 venga utilizzato come drenaggio per aree pavimentate che determinano soluzione di continuità rispetto ad aree a verde adiacenti, occorre inserire il geocomposito, sotto gli elementi drenanti (DAKU DRAIN, DAKU FSD) con una sovrapposizione minima di 20 cm, per consentire il mantenimento del drenaggio in maniera unidirezionale e garantire lo smaltimento dell'acqua dalla copertura.

mq ca. 103,00

A.3. ELEMENTO DI ISPEZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU CONTROLLER, elemento di ispezione alle bocchette di scarico, di altezza cm 30 necessaria al contenimento dell'intero spessore del substrato DAKU ROOF SOIL o altri elementi (inerti di riempimento, massetti, pavimentazioni) all'interno dei pacchetti a verde pensile DAKU; realizzato con profilo presso-piegato e rivettato in lega di Alluminio-Magnesio ha buona resistenza alla corrosione, Peso specifico pari a 2,69 gr/cm³, Durezza HBS (47), dotato di fessurazioni atte a garantire il deflusso e l'aerazione, e coperchio di chiusura fessurato.

Caratteristiche tecniche:

n° 2 pz di corpo base DAKU CONTROLLER 3F25 - AL

- spessore laminato	2,0 mm
- dimensioni base	250 x 250 x 100 (H) mm
- dimensioni coperchio	250 x 250 x 20 (H) mm
- ingombro massimo esterno	330 x 400 ca (n° 3 flange di appoggio)
- peso	1,00 kg ca (base) + 0,60 kg ca (coperchio)
- asole aerazione e drenaggio (dim. 25x3 mm)	n° 80 (base) + n° 64 (coperchio)
- superficie drenante	60 cmq (base) + 48 cmq (coperchio)

n° 2 pz di prolunga DAKU RING 200 P25 - AL

- spessore laminato	2,0 mm
- altezza	200 mm

Posa in opera senza fissaggi alla struttura, mediante posizionamento sugli elementi di drenaggio e accumulo idrico DAKU DRAIN, FSD sui quali viene realizzata un'apertura (solitamente ca 20x20) sufficiente a garantire il raggiungimento della bocchetta di scarico; successivamente gli strati di stabilizzazione e filtro DAKU saranno risvoltati sulle pareti laterali fino alla quota di riempimento del substrato DAKU ROOF SOIL.

pz 2,00

A.4. STRATO DI PRE/FILTRO - RIEMPIMENTO

Fornitura e posa in opera di:

DAKU LAPILLO 5/10, costituito da strato inerte a base di lapillo di lava alveolare a cellule aperte, non tossico, esente da Silice Libera Cristallina e da calcare attivo. Può consentire la realizzazione di strati di separazione, pacciamatura, filtro, accumulo idrico o riempimento nelle stratigrafie DAKU per coperture a verde pensile. **DAKU LAPILLO 5/10 è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015** per la realizzazione di strati di accumulo in aggregati granulari.

Caratteristiche tecniche:

- Granulometria	5-10 mm (misto variabile)
- Densità apparente (materiale a umidità di cava)	880-980 Kg/mc
- Ritenzione idrica	8-13% in volume
- Acqua disponibile	6-9% in volume
- PH	7-8

* DAKU LAPILLO è costituito da materiali naturali, pertanto le caratteristiche sopra riportate sono valori medi di produzione che non costituiscono vincolo contrattuale.

Posa in opera mediante stesura manuale sopra gli elementi di filtro e separazione DAKU STABILFILTER **spessore di 5 cm al momento dell'impianto.**

Il materiale sarà fornito in Big Bags da 1mc.

mc ca. 7,00

A.5. ELEMENTO DI FILTRO E STABILIZZAZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU STABILFILTER SFI, geotessile non-tessuto in fibre di polipropilene, - Spessore mm 1,50 (EN 9863-1) ottenuto mediante agugliatura, coesionato termicamente senza collanti o leganti chimici. **DAKU STABILFILTER SFI è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015** ed è utilizzato come di strato di separazione e filtro tra gli elementi di drenaggio-stoccaggio idrico DAKU DRAIN e DAKU FSD e l'inerte DAKU LAPILLO o il substrato DAKU ROOF SOIL per soluzioni di rinverdimento Intensive; ripartisce e rilascia uniformemente l'acqua contenuta nella riserva idrica consentendone un assorbimento graduale al substrato DAKU ROOF SOIL.

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni rotolo	2,00 x 50 m (100 mq)	
- Massa aerica	260 gr/mq. (+/-10%)	(EN ISO 9864)
- Spessore materiale a 2kPa	1,50 mm (+/-20%)	(EN ISO 9863-1)
- Resistenza a trazione:		
longitudinale	21 Kn/m (-10%)	(EN ISO 10319)
trasversale	21 Kn/m (-10%)	(EN ISO 10319)
- Allungamento a rottura:		
longitudinale	65% (+/-30%)	(EN ISO 10319)
trasversale	70% (+/-30%)	(EN ISO 10319)
- Deformazione al carico di esercizio, Long. - Trasv:	<20%	
- Resistenza al punzonamento statico CBR	3.200 N (-10%)	(EN ISO 12236)
- Resistenza al punzonamento dinamico cone drop	14 mm (+20%)	(EN ISO 13433)
- Indice di velocità VIH=50	75 mm/s (-30%)	(EN ISO 11058)
- Capacità di Flusso nel piano	2,30 x 10-3 l/ms (-30%)	(EN ISO 12958)
- Apertura caratteristica dei pori d = 90%	0,07 mm (+/-30%)	(EN ISO 12956)
- Resistenza all'ossidazione (previsione durabilità)	minimo 25 anni	(EN ISO 12956)

Posa in opera mediante stesura sopra gli elementi DAKU FSD o DAKU DRAIN, sormontando i teli di ca. 10 cm e risvoltando sui verticali della copertura per un'altezza pari a quella dello spessore del l'inerte DAKU LAPILLO o del substrato DAKU ROOF SOIL.

mq ca. 100,00

A.6. SUBSTRATO DI COLTURA

Fornitura e posa in opera di:

DAKU ROOF SOIL 1, substrato pre-confezionato leggero composto da un mix di inerti di origine vulcanica in diverse specifiche quantità e granulometrie (lapillo di lava, pietra pomice) oltre che sostanza organica, costituita da un ammendante compostato torboso misto DAKU KOMPOST; il substrato **DAKU ROOF SOIL 1 è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015** ed è esente da sostanze tossiche e microrganismi dannosi (larve, nematodi). Adatto per l'utilizzo su coperture a giardino pensile, le sue caratteristiche fisico - chimiche consentono la messa a dimora e lo sviluppo di essenze arboree, arbustive, tappezzanti e tappeti erbosi, in spessori contenuti.

Caratteristiche tecniche:

- Massa volumica apparente secca	700-800 Kg/mc	(UNI EN 13041)
- Peso a potenziale saturazione	1.464 kg/mc	(UNI EN 13041)
- Peso a saturazione di campo	1.175 kg/mc	

- Fuso granulometrico
- Velocità di infiltrazione
- Riduzione del volume alla compressione
- Valore Ph
- Conducibilità elettrica
- Capacità di scambio cationico
- Sostanza organica
- Porosità totale
- **Capacità di ritenzione idrica a pF 0,7**
- Volume d'aria a pF 1,0
- **Acqua disponibile**
- Volume commerciale

limiti UNI 11235	(UNI EN 15428:2008)
>20 mm/min	(DIN 18035-4)
< 9%	(DIN 18035-4)
7-8	(UNI EN 13037)
14 mS/m	(UNI EN 13038)
18,4 mq/100g	(DM 13/09/1999)
≤ 80 g/litro s.s.	(UNI EN 13039)
≥ 70 % v/v	(UNI EN 13041)
≥ 45 % v/v	(UNI EN 13041)
25-35 % v/v	(UNI EN 13041)
> 35 % v/v	(UNI EN 13041)
17,2 lt (+/-10%)	(UNI EN 12058)

* DAKU ROOF SOIL 1 è costituito da materiali naturali, pertanto le caratteristiche sopra riportate sono valori medi di produzione che non costituiscono vincolo contrattuale.

Posa in opera mediante stesura manuale sopra gli elementi di filtro e separazione DAKU STABILFILTER per uno spessore di 100 cm assestati. Per consentire la corretta radicazione dei prati "seminati" deve essere integrato superficialmente, per uno spessore pari a ca. il 20% dello spessore complessivo, con il formulato di allettamento, DAKU MIX SEMINA. Prima della messa a dimora della vegetazione, deve essere integrato con il formulato nutrizionale di completamento DAKU PLUS INTENSIVO in ragione di 5 gr/mq per ogni cm di spessore del substrato posato.

Il materiale sarà fornito in Big Bags da 1 mc.

mc ca. 10,00

A.7. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A PIOGGIA

Fornitura e posa in opera di:

impianto di irrigazione a pioggia con irrigatori statici o dinamici. L'impianto è dotato di programmatore elettronico per il controllo di valvole a comando elettrico in 24 V a.c., completo di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V a.c., corpo in p.v.c. anticorrosione, con apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico. Compreso fornitura e posa di tubi in polietilene ad alta densità (HDPE) idonei per il convogliamento di fluidi in pressione, a norma UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano Plastici (IIP), di sezione variabile con manutenzione semplificata per il ridotto numero di componenti.

mq ca. 84,00

A.8. ELEMENTO PROTEGGI – PRATO CLS

Fornitura e posa in opera di:

elementi di protezione al prato in masselli in calcestruzzo tipo "Pavelle prato Lecablock", autobloccanti.

Caratteristiche tecniche:

Resistenza a trazione indiretta per taglio	> 3.6 N/mm ²
Carico di rottura per unità di lunghezza	> 250 N/mm
Resistenza all'abrasione	Classe 3H
Resistenza allo scivolamento/slittamento	Soddisfacente
Reazione al fuoco	Euroclasse A1
Durabilità: resistenza agenti climatici	Classe 2B

mq ca. 84,00

A.9. FERTILIZZANTE DI COMPLETAMENTO

Fornitura e posa in opera di:

DAKU PLUS-I, formulato nutrizionale di completamento per substrato DAKU ROOF SOIL. Composto da granuli fertilizzanti ricoperti da una speciale membrana polimerica biodegradabile che consente il rilascio graduale dei nutrienti in funzione della temperatura del substrato, su un arco temporale di diversi mesi. Confezionato in sacchi da 25 kg.

Caratteristiche tecniche:

Azoto totale	13%
Azoto Nitrico	4%
Azoto Ammoniacale	9%
Anidride Fosforica (solubile in citrato ammonico neutro e acqua)	22,6%
Anidride Fosforica (solubile in acqua)	20,7%
Ossido di Potassio	9%

La posa avviene mediante distribuzione manuale in ragione di 5 gr/mq per ogni cm di substrato.

pz ca. 0,40

A.10. FORMULATO DI ALLETTAMENTO

Fornitura e posa in opera di:

DAKU MIX SEMINA, costituito da una miscela di sabbie di origine vulcanica in diverse specifiche quantità e granulometrie (lapillo di lava, pietra pomice) oltre che sostanza organica, costituita da un ammendante compostato torboso misto DAKU KOMPOST. Il formulato si rende necessario, a completamento del Substrato DAKU ROOF SOIL 1 per consentire la creazione di uno strato di allettamento idoneo alla semina dei tappeti erbosi. * DAKU MIX SEMINA è costituito da materiali naturali, pertanto le sue caratteristiche sono date da valori medi di produzione che non costituiscono vincolo contrattuale.

Posa in opera mediante stesura manuale sopra il substrato DAKU ROOF SOIL 1 precedentemente posato per uno spessore di 5 cm al momento dell'impianto.

Il materiale sarà fornito in Big Bags da 1 mc.

mc ca. 5,00

A.11. PRATO SEMINATO

Fornitura e posa in opera di:

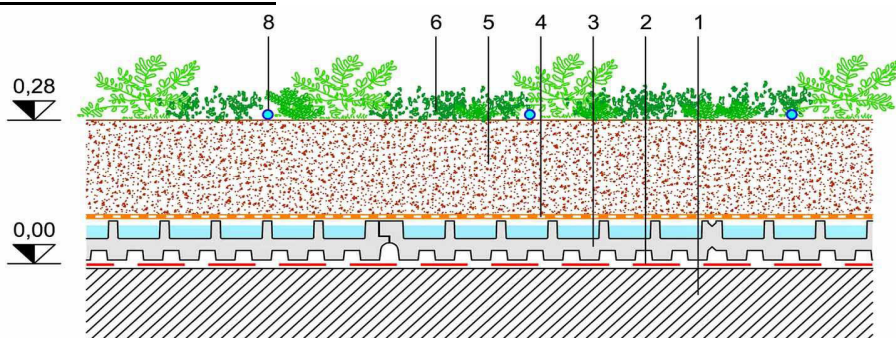
formazione di manto erboso con lavorazione del terreno costituita da livellamento e concimazione "starter" di base. Semina di un miscuglio di graminacee con incorporazione nel terreno del seme mediante rastrellatura e rullatura di costipamento.

mq ca. 84,00

Prezzo di vendita con posa in opera - Voci (A.1. ... A.11.)
€/mq 124,50 x 84,00 mq = € 10.458,00

B. SOLUZIONE DAKU INTENSIVO cm 35 (N11)

STRATIGRAFIA TIPO



LEGENDA:

- 1 Solaio pendenzato
- 2 Manto impermeabile antiradice
- 3 DAKU FSD 20 [82 mm]
- 4 DAKU STABILFILTER SFI [1,47 mm]
- 5 DAKU ROOF SOIL 1 [200 mm]
- 6 Vegetazione tappezzanti / arbusti
- 7 Impianto di irrigazione a goccia

PARAMETRI DI SOSTENIBILITÀ DEL SISTEMA

Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione)	cm ca. 43,00 (non superiore)
Peso a massima saturazione del sistema (escluso vegetazione)	kg/mq 528,00 (non superiore)
Peso a saturazione di campo con substrato a pF1 (escluso vegetazione)	kg/mq 427,00 (non superiore)
Volume d'aria del sistema a pF1	l/mq 122,50 (non inferiore)
MT (massima acqua trattenuta dal sistema)	l/mq 173,00 (non inferiore)
CI (contenuto intermedio = acqua trattenuta da materiali porosi a pF 2)	l/mq 125,50 (non inferiore)
PA (punto appassimento = acqua substrato pF 4,2)	l/mq 31,50 (non superiore)
ATD (acqua totale disponibile = MT-PA)	l/mq 141,50 (non inferiore)
UT (rapporto di utilizzabilità = ATD/MT)	0,82 (non inferiore)
APD (acqua a potenziale decrescente = CI-PA)	l/mq 94,00 (non inferiore)
EF (rapporto di efficienza = APD/ATD)	0,66 (non inferiore)
Coefficiente deflusso del sistema (certificato secondo UNI11235/2015 - test FLL)	0,07 (non superiore)

CONDIZIONI E SPECIFICHE DEL SUPPORTO

Tutta la stratigrafia impermeabile (dettagli, scarichi, lattonerie etc) dovrà essere collaudata a tenuta idraulica e di tipo antiradice. Dovrà essere consegnata, planare, con pendenze regolari, pulita, asciutta e libera da materiali eventualmente depositati.

A VS. CARICO

B.1. STRATO DI DRENAGGIO E STOCCAGGIO IDRICO

Fornitura e posa in opera di:

DAKU FSD 20, pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco (prodotti con materia prima vergine esente da rigenerato), massa grezza 25 kg/mc, conformi alla Norma UNI EN 13163, dotati di marchio CE e scarsamente infiammabili. **DAKU FSD 20 è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015** ed è utilizzato come protezione meccanica del manto impermeabile e come strato di drenaggio e stoccaggio idrico per la realizzazione di coperture a verde pensile.

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni

1000 x 1250 mm

- Spessore

- Massa grezza
- **Capacità massima di accumulo idrico**
- Battente tra pelo libero dell'acqua e filtro
- Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico
- **Capacità drenante sul piano a 20 kPa con $i=0,01$**

longitudinale

trasversale

- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con $i=0,1$
- longitudinale
- trasversale

- Capacità drenante verticale

- Resistenza alla dispersione termica K
- Conducibilità termica
- Altezza piedini di appoggio
- Quantità piedini di appoggio
- Superficie di appoggio
- Classe di infiammabilità

82 mm

25 Kg/mc (+/-10%)

13,1 litri/mq ca.

10 mm

21,5 litri/mq

1,46 l/ms

(EN ISO 12958)

1,44 l/ms

(EN ISO 12958)

4,95 l/ms

(EN ISO 12958)

4,90 l/ms

(EN ISO 12958)

0,73 l/mqs

(EN ISO 11058)

0,71 mq x K/W

0,034 W/mK

(UNI EN 12667)

20 mm

252 pz

2.052 cmq/mq

E

(EN 13051)

Posa a secco dei pannelli DAKU FSD 20 direttamente sopra la stratigrafia termo-impermeabile oppure quando richiesto o necessario, sugli strati di separazione DAKU FLT.

mq ca. 62,00

B.2. STRATO DRENANTE E DI PROTEZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU DRAIN G450, geocomposito drenante, composto da un'anima drenante costituita da una georete in HDPE con struttura a due ordini di filamenti ad alto indice dei vuoti, accoppiato su ambo i lati con geotessili non tessuto (PP) da 120-140 gr/mq. La georete con capacità drenante e i geotessili ad azione filtrante, consentono la realizzazione di un sistema drenante dall'elevata resistenza a compressione, protettivo, leggero e funzionale di - Spessore contenuto. Utilizzato come elemento di protezione meccanica e drenaggio verticale nei perimetri impermeabilizzati delle coperture a giardino pensile, oppure come elemento drenante per aree pavimentate, pedonali e/o carrabili al di sotto di massetti o cordolature e muretti di contenimento.

Caratteristiche tecniche:

- Spessore (a 20 kPa)

- Massa areica
- Resistenza a trazione longitudinale
- Allungamento longitudinale

5,0 mm. (+/-10%)

(EN ISO 9863)

710 gr/mq (+/-10%)

(EN ISO 9864)

15,50 KN/m

(EN ISO 10319)

60%

(EN ISO 10319)

- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con $i=0,01$

0,032 l/ms

(EN ISO 12958)

- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con $i=0,1$

0,10 l/ms

(EN ISO 12958)

Posa a secco del geocomposito DAKU DRAIN G450 direttamente sopra la stratigrafia termo-impermeabile, sormontando i teli di ca. 10 cm e risvoltando sui bordi verticali della copertura per un'altezza pari a quella dello spessore del substrato o delle pavimentazioni. Qualora il DAKU DRAIN G450 venga utilizzato come drenaggio per aree pavimentate che determinano soluzioni di continuità rispetto ad aree a verde adiacenti, occorre inserire il geocomposito, sotto gli elementi drenanti (DAKU DRAIN, DAKU FSD) con una sovrapposizione minima di 20 cm, per consentire il mantenimento del drenaggio in maniera unidirezionale e garantire lo smaltimento dell'acqua dalla copertura.

mq ca. 21,00

B.3. ELEMENTO DI FILTRO E STABILIZZAZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU STABILFILTER SFI, geotessile non-tessuto in fibre di polipropilene, - Spessore mm 1,50 (EN 9863-1) ottenuto mediante agugliatura, coesionato termicamente senza collanti o leganti chimici. **DAKU STABILFILTER SFI è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015** ed è utilizzato come di strato di separazione e filtro tra gli elementi di drenaggio-stoccaggio idrico DAKU DRAIN e DAKU FSD e l'inerte DAKU LAPILLO o il substrato DAKU ROOF SOIL per soluzioni di rinverdimento Intensive; ripartisce e rilascia uniformemente l'acqua contenuta nella riserva idrica consentendone un assorbimento graduale al substrato DAKU ROOF SOIL.

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni rotolo

2,00 x 50 m (100 mq)

- Massa areica

260 gr/mq. (+/-10%)

(EN ISO 9864)

- Spessore materiale a 2kPa

1,50 mm (+/-20%)

(EN ISO 9863-1)

- Resistenza a trazione:

longitudinale

21 Kn/m (-10%)

(EN ISO 10319)

trasversale

21 Kn/m (-10%)

(EN ISO 10319)

- Allungamento a rottura:

longitudinale

65% (+/-30%)

(EN ISO 10319)

trasversale

70% (+/-30%)

(EN ISO 10319)

- Deformazione al carico di esercizio, Long. - Trasv.

<20%

- Resistenza al punzonamento statico CBR

3.200 N (-10%)

(EN ISO 12236)

- Resistenza al punzonamento dinamico cone drop

14 mm (+20%)

(EN ISO 13433)

- Indice di velocità $VIH=50$

75 mm/s (-30%)

(EN ISO 11058)

- Capacità di Flusso nel piano

2,30 x 10^{-3} l/ms (-30%)

(EN ISO 12958)

- Apertura caratteristica dei pori $d = 90\%$

0,07 mm (+/-30%)

(EN ISO 12956)

- Resistenza all'ossidazione (previsione durabilità) minimo 25 anni (EN ISO 12956)
Posa in opera mediante stesura sopra gli elementi DAKU FSD o DAKU DRAIN, sormontando i teli di ca. 10 cm e risvoltando sui verticali della copertura per un'altezza pari a quella dello spessore del l'inerente DAKU LAPILLO o del substrato DAKU ROOF SOIL.

mq ca. 72,00

B.4. ELEMENTO DI ISPEZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU CONTROLLER, elemento di ispezione alle bocchette di scarico, di altezza cm 50 necessaria al contenimento dell'intero spessore del substrato DAKU ROOF SOIL o altri elementi (inerti di riempimento, massetti, pavimentazioni) all'interno dei pacchetti a verde pensile DAKU; realizzato con profilo presso-piegato e rivettato in lega di Alluminio-Magnesio ha buona resistenza alla corrosione, Peso specifico pari a 2,69 gr/cm³, Durezza HBS (47), dotato di fessurazioni atte a garantire il deflusso e l'aerazione, e coperchio di chiusura fessurato.

Caratteristiche tecniche:

n° 2 pz di corpo base DAKU CONTROLLER 3F25 - AL

- spessore laminato	2,0 mm
- dimensioni base	250 x 250 x 100 (H) mm
- dimensioni coperchio	250 x 250 x 20 (H) mm
- ingombro massimo esterno	330 x 400 ca (n° 3 flange di appoggio)
- peso	1,00 kg ca (base) + 0,60 kg ca (coperchio)
- asole aerazione e drenaggio (dim. 25x3 mm)	n° 80 (base) + n° 64 (coperchio)
- superficie drenante	60 cmq (base) + 48 cmq (coperchio)

n° 4 pz di prolunga DAKU RING 200 P25 - AL

- spessore laminato	2,0 mm
- altezza	200 mm
- ingombro massimo esterno	250 x 250 mm
- peso	1,40 kg ca

Posa in opera senza fissaggi alla struttura, mediante posizionamento sugli elementi di drenaggio e accumulo idrico DAKU DRAIN, FSD sui quali viene realizzata un'apertura (solitamente ca 20x20) sufficiente a garantire il raggiungimento della bocchetta di scarico; successivamente gli strati di stabilizzazione e filtro DAKU saranno risvoltati sulle pareti laterali fino alla quota di riempimento del substrato DAKU ROOF SOIL.

pz 2,00

B.5. SUBSTRATO DI CULTURA

Fornitura e posa in opera di:

DAKU ROOF SOIL 1, substrato pre-confezionato leggero composto da un mix di inerti di origine vulcanica in diverse specifiche quantità e granulometrie (lapillo di lava, pietra pomice) oltre che sostanza organica, costituita da un ammendante compostato torboso misto DAKU KOMPOST; il substrato **DAKU ROOF SOIL 1** è conforme alle prescrizioni della normativa **UNI 11235:2015** ed è esente da sostanze tossiche e microrganismi dannosi (larve, nematodi). Adatto per l'utilizzo su coperture a giardino pensile, le sue caratteristiche fisico – chimiche consentono la messa a dimora e lo sviluppo di essenze arboree, arbustive, tappezzanti e tappeti erbosi, in spessori contenuti.

Caratteristiche tecniche:

- Massa volumica apparente secca	700-800 Kg/mc	(UNI EN 13041)
- Peso a potenziale saturazione	1.464 kg/mc	(UNI EN 13041)
- Peso a saturazione di campo	1.175 kg/mc	
- Fuso granulometrico	limiti UNI 11235	(UNI EN 15428:2008)
- Velocità di infiltrazione	>20 mm/min	(DIN 18035-4)
- Riduzione del volume alla compressione	< 9%	(DIN 18035-4)
- Valore Ph	7-8	(UNI EN 13037)
- Conducibilità elettrica	14 mS/m	(UNI EN 13038)
- Capacità di scambio cationico	18,4 mc/100g	(DM 13/09/1999)
- Sostanza organica	≤ 80 g/litro s.s.	(UNI EN 13039)
- Porosità totale	≥ 70 % v/v	(UNI EN 13041)
- Capacità di ritenzione idrica a pF 0,7	≥ 45 % v/v	(UNI EN 13041)
- Volume d'aria a pF 1,0	25-35 % v/v	(UNI EN 13041)
- Acqua disponibile	> 35 % v/v	(UNI EN 13041)
- Volume commerciale	17,2 lt (+/-10%)	(UNI EN 12058)

* DAKU ROOF SOIL 1 è costituito da materiali naturali, pertanto le caratteristiche sopra riportate sono valori medi di produzione che non costituiscono vincolo contrattuale.

Posa in opera mediante stesura manuale sopra gli elementi di filtro e separazione DAKU STABILFILTER per uno spessore di **35 cm assestati**. Per consentire la corretta radicazione dei prati "seminati" deve essere integrato superficialmente, per uno spessore pari a ca. il 20% dello spessore complessivo, con il formulato di allettamento, DAKU MIX SEMINA. Prima della messa a dimora della vegetazione, deve essere integrato con il formulato nutrizionale di completamento DAKU PLUS INTENSIVO in ragione di 5 gr/mq per ogni cm di spessore del substrato posato.

mc ca. 15,00

B.6. FERTILIZZANTE DI COMPLETAMENTO

Fornitura e posa in opera di:

DAKU PLUS-I, formulato nutrizionale di completamento per substrato DAKU ROOF SOIL. Composto da granuli fertilizzanti ricoperti da una speciale membrana polimerica biodegradabile che consente il rilascio graduale dei nutrienti in funzione della temperatura del substrato, su un arco temporale di diversi mesi. Confezionato in sacchi da 25 kg.

Caratteristiche tecniche:

Azoto totale	13%
Azoto Nitrico	4%
Azoto Ammoniacale	9%
Anidride Fosforica (solubile in citrato ammonico neutro e acqua)	22,6%
Anidride Fosforica (solubile in acqua)	20,7%
Ossido di Potassio	9%
La posa avviene mediante distribuzione manuale in ragione di 5 gr/mq per ogni cm di substrato.	

pz ca. 0,30

B.7. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A PIOGGIA

Fornitura e posa in opera di:

impianto di irrigazione a pioggia con irrigatori statici o dinamici. L'impianto è dotato di programmatore elettronico per il controllo di valvole a comando elettrico in 24 V a.c., completo di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V a.c., corpo in p.v.c. anticorrosione, con apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico. Compreso fornitura e posa di tubi in polietilene ad alta densità (HDPE) idonei per il convogliamento di fluidi in pressione, a norma UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano Plastici (IIP), di sezione variabile con manutenzione semplificata per il ridotto numero di componenti.

mq ca. 62,00

B.8. PRATO SEMINATO

Fornitura e posa in opera di:

formazione di manto erboso con lavorazione del terreno costituita da livellamento e concimazione "starter" di base. Semina di un miscuglio di graminacee con incorporazione nel terreno del seme mediante rastrellatura e rullatura di costipamento.

mq ca. 62,00

Prezzo di vendita con posa in opera - Voci (B.1. ... B.8.)
€/mq 82,90 x 62,00 mq = € 5.139,80

C. SOLUZIONE DAKU INTENSIVO cm 50 (N12)

PARAMETRI DI SOSTENIBILITÀ DEL SISTEMA

Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione)	cm ca. 58,00 (non superiore)
Peso a massima saturazione del sistema (escluso vegetazione)	kg/mq 748,00 (non superiore)
Peso a saturazione di campo con substrato a pF1 (escluso vegetazione)	kg/mq 603,00 (non superiore)
Volume d'aria del sistema a pF1	l/mq 165,50 (non inferiore)
MT (massima acqua trattenuta dal sistema)	l/mq 241,50 (non inferiore)
CI (contenuto intermedio = acqua trattenuta da materiali porosi a pF 2)	l/mq 173,00 (non inferiore)
PA (punto appassimento = acqua substrato pF 4,2)	l/mq 45,00 (non superiore)
ATD (acqua totale disponibile = MT-PA)	l/mq 196,50 (non inferiore)
UT (rapporto di utilizzabilità = ATD/MT)	0,81 (non inferiore)
APD (acqua a potenziale decrescente = CI-PA)	l/mq 128,00 (non inferiore)
EF (rapporto di efficienza = APD/ATD)	0,65 (non inferiore)
Coefficiente deflusso del sistema (certificato secondo UNI11235/2015 - test FLL)	0,00 (non superiore)

CONDIZIONI E SPECIFICHE DEL SUPPORTO

Tutta la stratigrafia impermeabile (dettagli, scarichi, lattonerie etc) dovrà essere collaudata a tenuta idraulica e di tipo antiradice. Dovrà essere consegnata, planare, con pendenze regolari, pulita, asciutta e libera da materiali eventualmente depositati.

A VS. CARICO

C.1. STRATO DI DRENAGGIO E STOCCAGGIO IDRICO

Fornitura e posa in opera di:

DAKU FSD 20, pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco (prodotti con materia prima vergine esente da rigenerato), massa grezza 25 kg/mc, conformi alla Norma UNI EN 13163, dotati di marchio CE e scarsamente infiammabili.

DAKU FSD 20 è conforme alle prescrizioni della normativa **UNI 11235:2015** ed è utilizzato come protezione meccanica del manto impermeabile e come strato di drenaggio e stoccaggio idrico per la realizzazione di coperture a verde pensile.

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni	1000 x 1250 mm	
- Spessore	82 mm	
- Massa grezza	25 Kg/mc (+/-10%)	
- Capacità massima di accumulo idrico	13,1 litri/mq ca.	
- Battente tra pelo libero dell'acqua e filtro	10 mm	
- Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico	21,5 litri/mq	
- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,01		
longitudinale	1,46 l/ms	(EN ISO 12958)
trasversale	1,44 l/ms	(EN ISO 12958)
- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,1		
longitudinale	4,95 l/ms	(EN ISO 12958)
trasversale	4,90 l/ms	(EN ISO 12958)
- Capacità drenante verticale	0,73 l/mqs	(EN ISO 11058)
- Resistenza alla dispersione termica K	0,71 mq x K/W	
- Conducibilità termica	0,034 W/mK	(UNI EN 12667)
- Altezza piedini di appoggio	20 mm	
- Quantità piedini di appoggio	252 pz	
- Superficie di appoggio	2.052 cmq/mq	
- Classe di infiammabilità	E	(EN 13051)

Posa a secco dei pannelli DAKU FSD 20 direttamente sopra la stratigrafia termo-impermeabile oppure quando richiesto o necessario, sugli strati di separazione DAKU FLT.

mq ca. 23,00

C.2. STRATO DRENANTE E DI PROTEZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU DRAIN G450, geocomposito drenante, composto da un'anima drenante costituita da una georete in HDPE con struttura a due ordini di filamenti ad alto indice dei vuoti, accoppiato su ambo i lati con geotessili non tessuto (PP) da 120-140 gr/mq. La georete con capacità drenante e i geotessili ad azione filtrante, consentono la realizzazione di un sistema drenante dall'elevata resistenza a compressione, protettivo, leggero e funzionale di - Spessore contenuto. Utilizzato come elemento di protezione meccanica e drenaggio verticale nei perimetri impermeabilizzati delle coperture a giardino pensile, oppure come elemento drenante per aree pavimentate, pedonali e/o carrabili al di sotto di massetti o cordolature e muretti di contenimento.

Caratteristiche tecniche:

- Spessore (a 20 kPa)	5,0 mm. (+/-10%)	(EN ISO 9863)
- Massa areica	710 gr/mq (+/-10%)	(EN ISO 9864)
- Resistenza a trazione longitudinale	15,50 KN/m	(EN ISO 10319)
- Allungamento longitudinale	60%	(EN ISO 10319)
- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,01	0,032 l/ms	(EN ISO 12958)
- Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,1	0,10 l/ms	(EN ISO 12958)

Posa a secco del geocomposito DAKU DRAIN G450 direttamente sopra la stratigrafia termo-impermeabile, sormontando i teli di ca. 10 cm e risvoltando sui bordi verticali della copertura per un'altezza pari a quella dello spessore del substrato o delle pavimentazioni. Qualora il DAKU DRAIN G450 venga utilizzato come drenaggio per aree pavimentate che determinano soluzione di continuità rispetto ad aree a verde adiacenti, occorre inserire il geocomposito, sotto gli elementi drenanti (DAKU DRAIN, DAKU FSD) con una sovrapposizione minima di 20 cm, per consentire il mantenimento del drenaggio in maniera unidirezionale e garantire lo smaltimento dell'acqua dalla copertura.

mq ca. 18,00

C.3. ELEMENTO DI FILTRO E STABILIZZAZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU STABILFILTER SFI, geotessile non-tessuto in fibre di polipropilene, - Spessore mm 1,50 (EN 9863-1) ottenuto mediante agugliatura, coesionato termicamente senza collanti o leganti chimici. **DAKU STABILFILTER SFI** è conforme alle prescrizioni della normativa **UNI 11235:2015** ed è utilizzato come strato di separazione e filtro tra gli elementi di drenaggio-stoccaggio idrico DAKU DRAIN e DAKU FSD e l'inerte DAKU LAPILLO o il substrato DAKU ROOF SOIL per soluzioni di rinverdimento Intensive; ripartisce e rilascia uniformemente l'acqua contenuta nella riserva idrica consentendone un assorbimento graduale al substrato DAKU ROOF SOIL.

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni rotolo	2,00 x 50 m (100 mq)	
- Massa areica	260 gr/mq. (+/-10%)	(EN ISO 9864)
- Spessore materiale a 2kPa	1,50 mm (+/-20%)	(EN ISO 9863-1)
- Resistenza a trazione:		
longitudinale	21 Kn/m (-10%)	(EN ISO 10319)
trasversale	21 Kn/m (-10%)	(EN ISO 10319)
- Allungamento a rottura:		
longitudinale	65% (+/-30%)	(EN ISO 10319)
trasversale	70% (+/-30%)	(EN ISO 10319)
- Deformazione al carico di esercizio, Long. - Trasv.	<20%	
- Resistenza al punzonamento statico CBR	3.200 N (-10%)	(EN ISO 12236)

- Resistenza al punzonamento dinamico cone drop	14 mm (+20%)	(EN ISO 13433)
- Indice di velocità VIH=50	75 mm/s (-30%)	(EN ISO 11058)
- Capacità di Flusso nel piano	2,30 x 10-3 l/ms (-30%)	(EN ISO 12958)
- Apertura caratteristica dei pori d = 90%	0,07 mm (+/-30%)	(EN ISO 12956)
- Resistenza all'ossidazione (previsione durabilità)	minimo 25 anni	(EN ISO 12956)

Posa in opera mediante stesura sopra gli elementi DAKU FSD o DAKU DRAIN, sormontando i teli di ca. 10 cm e risvoltando sui verticali della copertura per un'altezza pari a quella dello spessore del l'inerte DAKU LAPILLO o del substrato DAKU ROOF SOIL.

mq ca. 45,00

C.4. ELEMENTO DI ISPEZIONE

Fornitura e posa in opera di:

DAKU CONTROLLER, elemento di ispezione alle bocchette di scarico, di altezza cm 60 necessaria al contenimento dell'intero spessore del substrato DAKU ROOF SOIL o altri elementi (inerti di riempimento, massetti, pavimentazioni) all'interno dei pacchetti a verde pensile DAKU; realizzato con profilo presso-piegato e rivettato in lega di Alluminio-Magnesio ha buona resistenza alla corrosione, Peso specifico pari a 2,69 gr/cm³, Durezza HBS (47), dotato di fessurazioni atte a garantire il deflusso e l'aerazione, e coperchio di chiusura fessurato.

Caratteristiche tecniche:

n° 2 pz di corpo base DAKU CONTROLLER 3F25 - AL

- spessore laminato	2,0 mm
- dimensioni base	250 x 250 x 100 (H) mm
- dimensioni coperchio	250 x 250 x 20 (H) mm
- ingombro massimo esterno	330 x 400 ca (n° 3 flange di appoggio)
- peso	1,00 kg ca (base) + 0,60 kg ca (coperchio)
- asole aerazione e drenaggio (dim. 25x3 mm)	n° 80 (base) + n° 64 (coperchio)
- superficie drenante	60 cmq (base) + 48 cmq (coperchio)

n° 3 pz di prolunga DAKU RING 200 P25 - AL

- spessore laminato	2,0 mm
- altezza	200 mm
- ingombro massimo esterno	250 x 250 mm
- peso	1,40 kg ca

Posa in opera senza fissaggi alla struttura, mediante posizionamento sugli elementi di drenaggio e accumulo idrico DAKU DRAIN, FSD sui quali viene realizzata un'apertura (solitamente ca 20x20) sufficiente a garantire il raggiungimento della bocchetta di scarico; successivamente gli strati di stabilizzazione e filtro DAKU saranno risvoltati sulle pareti laterali fino alla quota di riempimento del substrato DAKU ROOF SOIL.

pz 2,00

C.5. SUBSTRATO DI COLTURA

Fornitura e posa in opera di:

DAKU ROOF SOIL 1, substrato pre-confezionato leggero composto da un mix di inerti di origine vulcanica in diverse specifiche quantità e granulometrie (lapillo di lava, pietra pomice) oltre che sostanza organica, costituita da un ammendante compostato torboso misto DAKU KOMPOST; il substrato **DAKU ROOF SOIL 1** è conforme alle prescrizioni della normativa **UNI 11235:2015** ed è esente da sostanze tossiche e microrganismi dannosi (larve, nematodi). Adatto per l'utilizzo su coperture a giardino pensile, le sue caratteristiche fisico-chimiche consentono la messa a dimora e lo sviluppo di essenze arboree, arbustive, tappezzanti e tappeti erbosi, in spessori contenuti.

Caratteristiche tecniche:

- Massa volumica apparente secca	700-800 Kg/mc	(UNI EN 13041)
- Peso a potenziale saturazione	1.464 kg/mc	(UNI EN 13041)
- Peso a saturazione di campo	1.175 kg/mc	
- Fuso granulometrico	limiti UNI 11235	(UNI EN 15428:2008)
- Velocità di infiltrazione	>20 mm/min	(DIN 18035-4)
- Riduzione del volume alla compressione	< 9%	(DIN 18035-4)
- Valore Ph	7-8	(UNI EN 13037)
- Conducibilità elettrica	14 mS/m	(UNI EN 13038)
- Capacità di scambio cationico	18,4 mq/100g	(DM 13/09/1999)
- Sostanza organica	≤ 80 g/litro s.s.	(UNI EN 13039)
- Porosità totale	≥ 70 % v/v	(UNI EN 13041)
- Capacità di ritenzione idrica a pF 0,7	≥ 45 % v/v	(UNI EN 13041)
- Volume d'aria a pF 1,0	25-35 % v/v	(UNI EN 13041)
- Acqua disponibile	> 35 % v/v	(UNI EN 13041)
- Volume commerciale	17,2 lt (+/-10%)	(UNI EN 12058)

* **DAKU ROOF SOIL 1** è costituito da materiali naturali, pertanto le caratteristiche sopra riportate sono valori medi di produzione che non costituiscono vincolo contrattuale.

Posa in opera mediante stesura manuale sopra gli elementi di filtro e separazione DAKU STABILFILTER per uno spessore di **50 cm assestati**. Per consentire la corretta radicazione dei prati "seminati" deve essere integrato superficialmente, per uno spessore pari a ca. il 20% dello spessore complessivo, con il formulato di allettamento, DAKU MIX SEMINA. Prima della messa a dimora della vegetazione, deve essere integrato con il formulato nutrizionale di completamento DAKU PLUS INTENSIVO in ragione di 5 gr/mq per ogni cm di spessore del substrato posato.

mc ca. 22,00

C.6. FERTILIZZANTE DI COMPLETAMENTO

Fornitura e posa in opera di:

DAKU PLUS-I, formulato nutrizionale di completamento per substrato DAKU ROOF SOIL. Composto da granuli fertilizzanti ricoperti da una speciale membrana polimerica biodegradabile che consente il rilascio graduale dei nutrienti in funzione della temperatura del substrato, su un arco temporale di diversi mesi. Confezionato in sacchi da 25 kg.

Caratteristiche tecniche:

Azoto totale	13%
Azoto Nitrico	4%
Azoto Ammoniacale	9%
Anidride Fosforica (solubile in citrato ammonico neutro e acqua)	22,6%
Anidride Fosforica (solubile in acqua)	20,7%
Ossido di Potassio	9%

La posa avviene mediante distribuzione manuale in ragione di 5 gr/mq per ogni cm di substrato.

pz ca. 0,30

C.7. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A PIOGGIA

Fornitura e posa in opera di:

impianto di irrigazione a pioggia con irrigatori statici o dinamici. L'impianto è dotato di programmatore elettronico per il controllo di valvole a comando elettrico in 24 V a.c., completo di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V a.c., corpo in p.v.c. anticorrosione, con apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico. Compreso fornitura e posa di tubi in polietilene ad alta densità (HDPE) idonei per il convogliamento di fluidi in pressione, a norma UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano Plastici (IIP), di sezione variabile con manutenzione semplificata per il ridotto numero di componenti.

mq ca. 23,00

C.8. PRATO SEMINATO

Fornitura e posa in opera di:

formazione di manto erboso con lavorazione del terreno costituita da livellamento e concimazione "starter" di base. Semina di un miscuglio di graminacee con incorporazione nel terreno del seme mediante rastrellatura e rullatura di costipamento.

mq ca. 23,00

Prezzo di vendita con posa in opera - Voci (C.1. ... C.8.)
€/mq 209,70 x 23,00 mq = € 4.823,10

Il prezzo di vendita comprende tutto quanto espressamente descritto e non include i lavori di manutenzione successivi alla realizzazione del verde intensivo; se richiesti, dovranno essere concordati e definiti con apposito Contratto di Manutenzione con l'Impresa Esecutrice. Il lavoro, sarà collaudato entro un mese dalla semina del prato o dalla messa a dimora di tappezzanti/erbacee perenni o prato in zolla; il primo sfalcio del prato è da intendersi escluso dalla presente. La garanzia del raggiungimento degli standard vegetativi di copertura indicati dalla UNI 11235/2015 a 12 mesi dall'impianto (prato: >95%; tappezzanti/erbacee perenni: >90%) sarà inclusa nel Contratto di Manutenzione, qualora eventualmente sottoscritto con l'Impresa Esecutrice.

D. CONDIZIONI GENERALI

ONERI A CARICO DEL COMMITTENTE

- Accessibilità diretta ai piani e luoghi di lavorazione per personale ed attrezzature.
- Preparazione delle superfici di posa (compresa pulizia) secondo le nostre indicazioni.
- Opere murarie e specialistiche non direttamente a noi appaltate.
- Oneri necessari per l'esecuzione di eventuali collaudi.
- Nomina, prima dell'inizio dei lavori, del Responsabile di Cantiere per gli aspetti della realizzazione e collaudo finale.
- Ponteggi, trabattelli, parapetti di protezione ed opere antinfortunistiche a norma per eseguire i lavori appaltati.
- Predisposizione di punti d'acqua ogni 600 mq con portata di almeno 50 litri/minuto e 3 bars per irrigazioni di soccorso.
- Scarico, tiro in quota e movimentazione dei materiali con gru e relativo operatore per periodo di stesura.
- Normali servizi di cantiere quali: aree di stoccaggio, viabilità, recinzione area di cantiere. ecc..
- Eventuali permessi e tasse richieste dalle Autorità locali.
- Eventuale registrazione di contratto.
- I.V.A. su fatture. (DAKU ITALIA SRL non è soggetta all'applicazione del "REVERSE CHARGE").
- Irrigazioni post-impianto a seconda delle necessità originate dall'andamento stagionale.
- Manutenzione di avviamento come da normativa UNI 11235/2015 successivamente alla fine delle operazioni di posa in opera; la fine della posa in opera coinciderà con la fine della posa delle essenze vegetali (intensivo).

ONERI A NOSTRO CARICO

- Mano d'opera specializzata.
- Sfridi dei materiali appaltati in opera.
- Attrezzatura specialistica necessaria per l'esecuzione delle opere a noi appaltate.
- Materiali di consumo necessari per l'esecuzione delle opere.
- Pulizia finale delle zone di lavoro dai materiali di risulta, imballi, ecc., con accatastamento degli stessi in cantiere in luogo indicato dal Committente.
- Oneri di trasferta per il personale operativo e di controllo.
- Esecuzione dei lavori di cui al presente preventivo con le modalità e con gli stessi materiali piu' sopra indicati.
- Contributi previdenziali per il nostro personale.
- Assicurazione di responsabilità Civile in corso d'opera.
- Garanzia di germinazione dei semi del prato, o di radicazione della zolla pre-coltivata, potra' essere verificata a un mese dall'impianto, in presenza di impianto di irrigazione alimentato.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

- Da convenire.

VALIDITA' PREVENTIVO

- I prezzi di cui al presente preventivo si intendono validi per lavori eseguiti a tutto dicembre 2018

INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL DLGS 30 GIUGNO 2003 N. 196

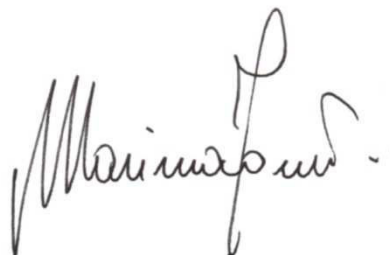
In relazione alla Sua qualità di CLIENTE della scrivente, alla data odierna, con la presente La informiamo che:

- I dati concernenti la Sua persona e/o società, nonché le altre informazioni quali domiciliazioni ed estremi di conto corrente bancario, vengono trattati al fine di procedere:
 - alla tenuta contabilità clienti-fornitori;
 - alla elaborazione di statistiche interne;
 - all'assolvimento dei compiti previsti dalle leggi civilistiche e fiscali, da regolamenti o da normative CEE;
 - alla gestione di rubriche telefoniche;
 - alla gestione di operazioni creditizie e/o commerciali.
- Le modalità di elaborazione dei dati sono effettuate con mezzi informatici, con mezzi manuali e con l'osservanza di ogni misura cautelativa della sicurezza e riservatezza dei dati;
- I dati di cui sopra potranno essere comunicati alle categorie ed ai soggetti di seguito indicati ns. rete commerciale, studi legali, società di recupero crediti, soggetti incaricati della revisione dei bilanci, Pubbliche autorità, Amministrazioni o Enti per gli adempimenti di legge, enti creditizi e finanziari, nonché a terzi per la fornitura di servizi informatici e/o di archiviazione;
- I dati sono conservati presso le sedi di DAKU ITALIA S.r.l. per il tempo prescritto dalle norme civilistiche e fiscali.
- L'interessato potrà far valere i propri diritti come espressi dall'art. 7 – 8 – 9 e 10 del dlgs 30 giugno 2003 n. 196, rivolgendosi al titolare o al responsabile del trattamento.
- Titolare e responsabile del trattamento: DAKU ITALIA S.r.l. nella persona del legale rappresentante Sig. Marino Fantin.

Fiduciosi in una cortese preferenza, restiamo a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti e distintamente Vi salutiamo.

DAKU ITALIA SRL

Fantin Marino



ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Demolizione di manti di copertura - Abnehmen der Dachhaut			
02.19.03*		Unità misura / Einheit			m ²
1	Materiale / Materialien	Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.04.01, 17.04.05, 17.04.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura.			
		mg	=	€	2,14
		Totale / Summe 1			€ 2,14
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis	adattamento voce da prezziario di Trento			
		10,00%		€	0,21
		13,00%		€	0,25
		Totale / Summe 2			€ 0,25
		Costo materiale/Summe Materialkosten			1,89
3	Trasporto / Transport	compreso			
		0,00%		€	0,00
		Totale / Summe 3			€ 0,00
4	Varie / Allfälliges	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
				0,00	0,00
		Totale / Summe 4			€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.02.07.03 - Sega circolare	0	3,38	3,38	0,00
		Totale / Summe 5			€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00
	01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00
	01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00
	01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
		Totale / Summe 6			€ 0,00
		Somma totale / Gesamtsumme			€ 1,89
7	Spese generali / Gemeinkosten			%	15,00%
				€	0,28
8	Utile d'impresa / Unternehmervergewinn			%	10,00%
				€	0,22

9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Auma von 1% sind im Einheitspreis enthalten	
10	Arrotondamento	€
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.		€ 2,39

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.03.02, 17.04.01, 17.04.05, 17.04.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verra' effettuata a metroquadrato lungo le falde della copertura.					
B.02.10.0015.005	m²	13,24	60,73	8,98	
B.02.10.0020	DEMOLIZIONE MANTI DI COPERTURA					
	Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.04.01, 17.04.05, 17.04.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura.					
B.02.10.0020.010	manto in coppi	m²	9,31	66,94	8,63	
B.02.10.0020.015	manto in tegole	m²	9,02	68,54	8,49	
B.02.10.0020.020	manto in lamiera	m²	6,47	70,70	8,18	
B.02.10.0020.025	manto bituminoso a secco	m²	2,14	63,08	3,41	
B.02.10.0025	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI					
	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0025.005	serramenti esterni in legno (codici CER 17.02.01, 17.02.02)	m²	18,76	66,72	6,56	
B.02.10.0025.010	serramenti interni in legno (codici CER 17.02.01, 17.02.02)	cad.	28,80	44,11	5,49	
B.02.10.0025.015	serramenti esterni metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05)	m²	16,40	74,80	6,37	
B.02.10.0025.020	serramenti interni metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05)	cad.	16,25	74,30	6,87	

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

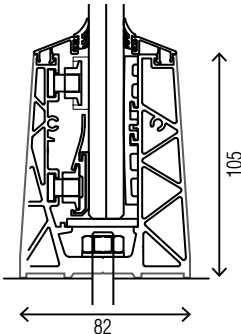
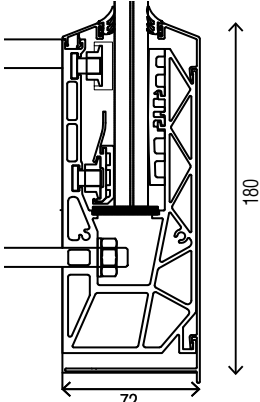
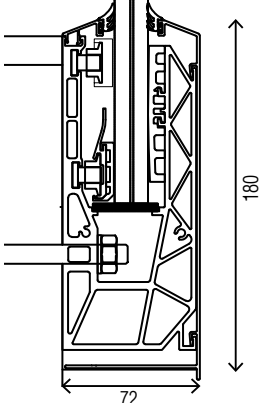
Analisi Analyse	Strutture di acciaio: zincatura carpenteria leggera - Konstruktiver Stahlbau: Verzinkung Schlosserware				
3.01.01.01.e*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
Travature e colonne semplici in acciaio laminato a caldo in profilati del tipo S235, S275, S355, per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo per carpenteria leggera					
03.01.01.01.e HBED15_IT, netto SG e UI 1,31 €/kg					
		kg	1,036	1,036 = € 1,04	
Totale / Summe 1				€ 1,04	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
		0,00%		0,00	
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				1,04	
3 Trasporto / Transport					
		0,00%		€ 0,00	
Totale / Summe 3				€ 0,00	
4 Varie / Allfälliges					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
				Gesamtpreis prezzo compl.	
				0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
				Gesamtpreis prezzo compl.	
		0	0	0,00	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
				Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 = € 0,00	
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 = € 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 = € 0,00	
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07 = € 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13	37,92 = € 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 1,04	
7 Spese generali / Gemeinkosten					
		%	15,00%	€ 0,16	
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
		%	10,00%	€ 0,12	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					

Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten		
10	Arrotondamento	€ 0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.		€ 1,31

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

Analisi Analyse	Latteneria interna in alluminio verniciato RAL 20/10 - Blechnerarbeiten innen aus Aluminium Ral-lackiert						
	Stärke 20/10						
	03.01.01.03.a*		Unità misura / Einheit		cad		
1 Materiale / Materialien							
voce 07.01.07.02* Parapetto vetrato comprensivo latteneria di bordo dei cosciali del balcone in lamiera di alluminio pressopiegata e verniciata							
				mq	369,06	369,060 = € 369,06	
- detrazione vetrata 8/8 12.01.04.02.c				mq	94,01	-94,010 = € -94,01	
- detrazione profilo portante fermavetro da listino faraone (scono 30%)				ml	124,60	-124,600 = € -124,60	
				Totale / Summe 1		€ 150,45	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis							
				0,00%		0,00	
				Totale / Summe 2		€ 0,00	
				Costo materiale/Summe Materialkosten		150,45	
3 Trasporto / Transport							
				0,00%		€ 0,00	
				Totale / Summe 3		€ 0,00	
4 Varie / Allfälliges							
				Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
						0,00	0,00
				Totale / Summe 4		€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen							
				Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
						0,00	0,00
				Totale / Summe 5		€ 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung							
				Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister				0,00	40,75	32,78 = €	0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter				0,00	38,44	30,93 = €	0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter				0,00	35,45	28,52 = €	0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter				0,00	33,65	27,07 = €	0,00
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico				0,00	47,13	37,92 = €	0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e10% per utile impresa							
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn							
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01							
				Totale / Summe 6		€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme € 150,45							
7 Spese generali / Gemeinkosten % 15,00% € 22,57							
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn % 10,00% € 17,30							
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario							
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten							

10	Arrotondamento	€	0,18
		Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€ 190,50

DISEGNO TECNICO		PREZZO	ARTICOLO e DESCRIZIONE
	SU MISURA Profilo in alluminio anodizzato o verniciato completo di accessori già montati e viti di fissaggio certificate (chimico escluso). Pronta consegna: colori argento e RAL 9010. Compresi i due profili di chiusura superiore e guarnizioni.	prezzo / euro/m 162,00 ARG BARRE SU MISURA	M100-2AT/16/A Kit completo di accessori per vetro 8+8+0,76
		prezzo / euro/m 168,00 RAL 9010 BARRE SU MISURA	M100-2AT/16/C Kit completo di accessori per vetro 8+8+0,76
NINFA180 	A BARRE Profilo in alluminio grezzo completo di accessori già montati e viti di fissaggio certificate (chimico escluso). Compreso di profilo carter esterno e coprigiunto interno in alluminio anodizzato o verniciato.	prezzo / euro/m 178,00 ARG A BARRE 3/6 MT	M180-2A/16/A Kit completo di accessori per vetro 8+8+0,76 M180-2A/20/A Kit completo di accessori per vetro 10+10+1,52
		prezzo / euro/m 186,00 RAL 9010 A BARRE 3/6 MT	M180-2A/16/C Kit completo di accessori per vetro 8+8+0,76 M180-2A/20/C Kit completo di accessori per vetro 10+10+1,52
	SU MISURA Profilo in alluminio grezzo completo di accessori già montati e viti di fissaggio certificate (chimico escluso). Compreso di profilo carter esterno e coprigiunto interno in alluminio anodizzato o verniciato.	prezzo / euro/m 210,00 ARG BARRE SU MISURA	M180-2AT/16/A Kit completo di accessori per vetro 8+8+0,76 M180-2AT/20/A Kit completo di accessori per vetro 10+10+1,52
		prezzo / euro/m 220,00 RAL 9010 BARRE SU MISURA	M180-2AT/16/C Kit completo di accessori per vetro 8+8+0,76 M180-2AT/20/C Kit completo di accessori per vetro 10+10+1,52

NOTA:
 In attesa del listino definitivo di Ninfa 4 informiamo che tutti gli articoli e i prezzi di Ninfa 3 restano invariati. Per identificare Ninfa 4, ogni articolo cambia solo M16 anzi che M13.

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Lattoneria in acciaio 15/10 verniciato RAL,vetrine-Biechnerarbeiten aus Stahl Ral-lackiert Stärke 15/10, Schaukasten				
03.01.01.04.b*		Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
Fornitura e posa di rivestimento in lamiera di acciaio sp.15/10, comprensivo di sottostruttura e piegata e sagomanta secondo disegni tecnici e vernicata RAL 8022 (o a scelta). Secondo elaborati per offerta mq. 148 per circa 150 mq		mq	215,333	=	€ 215,33
Totale / Summe 1					€ 215,33
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%			0,00
Totale / Summe 2					€ 0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					215,33
3	Trasporto / Transport				
compreso		0,00%		€	0,00
Totale / Summe 3					€ 0,00
4	Varie / Allfälliges				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
				0,00	0,00
Totale / Summe 4					€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	0	0		0,00	0,00
Totale / Summe 5					€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75		32,78	€ 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44		30,93	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45		28,52	€ 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65		27,07	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Technico	0,00	47,13		37,92	€ 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6					€ 0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€ 215,33
7	Spese generali / Gemeinkosten				
	%	15,00%		€	32,30
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn				
	%	10,00%		€	24,76
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10	Arrotondamento				
				€	-0,40
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€ 272,00

Limena, 27.02.2018

Spett.le
Studio Architettura Associati
Via Paolo Sarpi,9
35138 PADOVA

Alla c. att. Arch. Davide Scagliarini

Preventivo 83/18

Riferimento: Nuovo Palazzo ripartizione personale a Bolzano

		<i>Pr.unit.</i>	<i>Totale euro</i>
N. 17	Fornitura e posa rivestimento vani ascensore (comprensivo di sottostruttura) in lamiera di ferro sp. 15/10 piegata (o sagomata) e verniciata colore RAL 8022 o a scelta, secondo vostri disegni e indicazioni (compreso trasporto)	1.900,00	32.300,00
Totale al netto di iva 22%			32.300,00

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Serramento a nastro verticale - Vertikales Fensterband		Unità misura / Einheit	cad
03.05.04.01.c*					
1 Materiale / Materialien					
<p>Fornitura e posa in opera di di serramenti fissi costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.</p> <p>I serramenti si completano con l'inserimento di accessori di base e di tamponature vetrate incollate strutturalmente come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none">- Lastra esterna temperata 8mm- Intercapedine 22 mm con lamella veneziana solo orientamento - Lastra intermedia temperata 6mm- Intercapedine 12 mm con gas Argon- Lastra interna temperata 4+4- Trasmissione Termica Ug= 0,6 W/mqK <p>Tamponamento delle fascie cieche a livello solaio mediante:</p> <ul style="list-style-type: none">- struttura di ancoraggio in tubolari di acciaio zincato- isolamento in lana di roccia alta densità sp. 100 mm- vetro temperato 8 mm smaltato RAL grigio scuro 7011 (o a campione) incollato strutturalmente ai profili di fissaggio- n.2 staffe fermavetro (una per lato) <p>In corrispondenza dei marcapiani (traversi di facciata) la fascia retrostante sarà ralizzata in lamiera di alluminio preverniciata (quota parte della superficie totale:15%)</p> <p>Tamponamento interno mediante lastre in cartongesso sp. 25 mm fissate a un profilo in acciaio zincato a L 18x12x4.</p> <p>Sspecifiche tecniche/statiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- pressione vento, sec. normativa,- sovraccarico orizzontale sec. normativa- sovraccarico verticale sec. normativa- permeabilità all'aria, classe di prestazione 4A- tenuta all'acqua, classe di prestazione 9A- resistenza al vento, classe di prestazione 4					
offerta Stalbau-Pichler REV06 - vetrate fisse al netto di SG e UI				mq	373,50 = € 373,50
				Totale / Summe 1	€ 373,50
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
				0,00%	0,00
				Totale / Summe 2	€ 0,00
				Costo materiale/Summe Materialkosten	373,50
3 Trasporto / Transport					
compreso					€
				Totale / Summe 3	€ 0,00
4 Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	1,00			0,00	0,00
	1,00			0,00	0,00
				Totale / Summe 4	€ 0,00
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
				0,00	0,00
				Totale / Summe 5	€ 0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75		32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		38,44		30,93 =	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35,45		28,52 =	€ 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		33,65		27,07 =	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		47,13		37,92 =	€ 0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn					

Totale / Summe 6 € 0,00

Somma totale / Gesamtsumme € 373,50

7 Spese generali / Gemeinkosten % 15,00% € 56,03

8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn % 10,00% € 42,95

9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Auma von 1% sind im Einheitspreis enthalten

Prezzo cad / Einheitspreis pro St. € 472,48

Spett.le
STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATI
Via Fra Paolo Sarpi, 9
35138 PADOVA (PD)

c.att. Arch. Davide Scagliarini
email scagliarini@studioarchitettura.org

LBZ/mp Bolzano, 02/02/2018

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DEL NUOVO EDIFICIO "SEDE RIPARTIZIONE DELLA PROVINCIA".

Stima preliminare per la realizzazione delle facciate e rivestimenti

Egregio Arch. Scagliarini,

Vi ringraziamo per la Vs. gradita richiesta e Vi sottoponiamo in seguito la ns. stima preliminare per le opere in oggetto, sulla base della documentazione grafica e tecnica in ns. mani.



1) SERRAMENTI A NASTRO VERTICALI - SCHÜCO AWS 75 BS.SI

Fornitura e posa in opera di serramenti FISSI costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO AWS 75 BS.SI.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

I serramenti si completano con l'inserimento di accessori di base e di tamponature vetrate incollate strutturalmente come di seguito descritto:

- Lastra esterna temperata 8mm
- Intercapedine 22 mm con lamella veneziana solo orientamento
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 12 mm con gas Argon
- Lastra interna temperata 4+4
- Trasmittanza Termica $U_g = 0,6 \text{ W/mqK}$

STIMA PRELIMINARE	€/mq 498,00 + iva	di cui:
		€/mq 49,80 UTILE IMPRESA
		€/mq 74,70 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 1 per l'inserimento di ante apribili costruite con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO AWS 75 BS.SI.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

I telai delle parti apribili saranno complanari all'esterno ed a sormonto all'interno.

STIMA PRELIMINARE	€/mq 158,00 + iva	di cui:
		€/mq 15,80 UTILE IMPRESA
		€/mq 23,70 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 1 per l'inserimento di ante FISSE per uniformità estetica alle specchiature apribili costruite con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO AWS 75 BS.SI.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

I telai delle parti apribili saranno complanari all'esterno ed a sormonto all'interno.

STIMA PRELIMINARE	€/mq 96,00 + iva	di cui:
		€/mq 9,60 UTILE IMPRESA
		€/mq 14,40 SPESE GENERALI

2) LUCERNARI CALPESTABILI - SCHÜCO FWS 50 SG.SI

Fornitura e posa in opera di lucernari calpestabili, costituiti da un reticolo di montanti e trasversi, della serie SCHÜCO FWS 50 SG.SI, intersecati ortogonalmente a formare struttura portante avente moduli di varie dimensioni.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, è scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm. Le lastre di vetro presenteranno all'esterno una fuga sigillata di 20mm con trattenimento dei vetri per mezzo di chiavette a farfalla.

Il lucernario si completa con l'inserimento di tamponature vetrate come di seguito descritto:

- Lastra esterna stratificata temperata 8+8
- Intercapedine 16 mm con gas Argon
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 20 mm con gas Argon
- Lastra interna stratificata temperata 5+5
- Trasmissione Termica $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

STIMA PRELIMINARE € /mq 479,00 + iva

di cui:

€/mq 47,90 UTILE IMPRESA

€/mq 71,85 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 2 per l'impiego di vetrazioni selettive a controllo solare.

TL= ca. 60% - FS= ca. 28%

STIMA PRELIMINARE €/mq 49,00 + iva

di cui:

€/mq 4,90 UTILE IMPRESA

€/mq 7,35 SPESE GENERALI

3) LUCERNARI CALPESTABILI - SCHÜCO FWS 50 SI

Fornitura e posa in opera di lucernari calpestabili, costituiti da un reticolo di montanti e traversi, della serie SCHÜCO FWS 50 SI, intersecati ortogonalmente a formare struttura portante avente moduli di varie dimensioni.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, è scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm.

I montanti e i traversi presenteranno all'esterno una copertina in alluminio da 50mm (sistema standard con pressori ad elevate prestazioni).

Il lucernario si completa con l'inserimento di tamponature vetrate come di seguito descritto:

- Lastra esterna stratificata temperata 8+8
- Intercapedine 16 mm con gas Argon
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 16 mm con gas Argon
- Lastra interna stratificata temperata 5+5
- Trasmissione Termica $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

STIMA PRELIMINARE €/mq 479,00 + iva

di cui:

€/mq 47,90 UTILE IMPRESA

€/mq 71,85 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 3 per l'inserimento di apribili a sporgere motorizzati con certificazione EFC costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio EN AW-6060.
(sono esclusi i collegamenti elettrici alla linea generale)

STIMA PRELIMINARE	€/mq 850,00 + iva	di cui:
		€/mq 85,00 UTILE IMPRESA
		€/mq 127,50 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 3 per l'impiego di vetrazioni selettive a controllo solare.
TL= ca. 60% - FS= ca. 28%

STIMA PRELIMINARE	€/mq 49,00 + iva	di cui:
		€/mq 4,90 UTILE IMPRESA
		€/mq 7,35 SPESE GENERALI

4) PORTA A DUE ANTE - SCHÜCO ADS 75.SI - Dimensioni porta 2.100x3.000mm

Fornitura e posa in opera di porta a due ante, con apertura esterna, costruita con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO ADS 75.SI

Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 10 cm di lunghezza.

Il serramento si completa con l'inserimento di tamponature vetrate come di seguito descritto:

- Lastra esterna temperata 8mm
- Intercapedine 20 mm
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 10 mm con gas Argon
- Lastra interna temperata 4+4
- Trasmittanza Termica $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

STIMA PRELIMINARE	€/cad 3.770,00 + iva	di cui:
		€/mq 377,00 UTILE IMPRESA
		€/mq 565,50 SPESE GENERALI

5) PORTA A DUE ANTE U.S. - SCHÜCO ADS 75.SI - Dimensioni porta 2.100x3.000mm

Fornitura e posa in opera di porta a due ante, con apertura esterna e funzione di uscita di sicurezza, costruita con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO ADS 75.SI

Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 10 cm di lunghezza.

Il serramento si completa con l'inserimento di tamponature vetrate come di seguito descritto:

- Lastra esterna temperata 8mm
- Intercapedine 20 mm
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 10 mm con gas Argon

- Lastra interna temperata 4+4
- Trasmittanza Termica $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

STIMA PRELIMINARE	€/cad 5.205,00 + iva	di cui:
		€/mq 520,50 UTILE IMPRESA
		€/mq 780,75 SPESE GENERALI

6) RIVESTIMENTO SETTI VERTICALI E ORIZZONTALI

Fornitura e posa in opera di rivestimento di setti verticali e orizzontali in pannelli di TECU® BOND BRASS FR Sp. 4 mm, con modulo medio di ca. 1.000 x 2.300, sviluppato secondo sistema di posa a fissaggio nascosto con elementi di supporto in lamiera di acciaio zincato Sp. 20/10 rivestito con isolante dielettrico.

STIMA PRELIMINARE	€/mq 445,00 + iva	di cui:
		€/mq 44,50 UTILE IMPRESA
		€/mq 66,75 SPESE GENERALI

ALTERNATIVA IN PANNELLI COMPOSITI TIPO ALUCOBOND

Fornitura e posa in opera di rivestimento di setti verticali e orizzontali in pannelli compositi tipo ALUCOBOND Sp. 4 mm, con modulo medio di ca. 1.000 x 2.300, sviluppato secondo sistema di posa a fissaggio nascosto con elementi di supporto in lamiera di acciaio zincato Sp. 20/10 rivestito con isolante dielettrico. Colore standard su cartella del fornitore

STIMA PRELIMINARE	€/mq 285,00 + iva	di cui:
		€/mq 28,50 UTILE IMPRESA
		€/mq 42,75 SPESE GENERALI

7) PARETI DIVISORIE

Fornitura e posa in opera di parete divisoria monolitica completamente vetrata (vetro 10+10 trasparente) completa di profili in alluminio perimetrali.

Nel prezzo è compresa una porta in cristallo ad un battente da 1000x2600mm completa di maniglia a leva.

E' esclusa dalla quotazione il rivestimento perimetrale del marcapiano superiore ed inferiore.

STIMA PRELIMINARE	€/mq 331,00 + iva	di cui:
		€/mq 33,10 UTILE IMPRESA
		€/mq 49,65 SPESE GENERALI

8) PARAPETTI IN CRISTALLO

Fornitura e posa in opera di parapetti esterni in vetro per balconi, così composti: lastra in cristallo stratificato e temperato da 20 mm. Le lastre saranno inserite in apposita struttura metallica alla base e fissate per mezzo di grani in acciaio e sigillate tra vetro e profilo metallico per la tenuta. Le lastre saranno distanziate di ca. 15 mm e non sono previste sigillature per le fughe verticali.

Nel prezzo è compresa la lattoneria di bordo dei cosciali del balcone in lamiera di alluminio pressopiegata e verniciata atta al mascheramento della struttura metallica.

STIMA PRELIMINARE €/mq 389,00 + iva

di cui:

€/mq 38,90 UTILE IMPRESA**€/mq 58,35 SPESE GENERALI****9) SOVRAPPREZZO MOTORIZZAZIONE TENDE**

Sovrapprezzo per inserimento motorizzazione tende interne ai vetri.

STIMA PRELIMINARE €/mq 50,00 + iva

di cui:

€/mq 5,00 UTILE IMPRESA**€/mq 7,50 SPESE GENERALI**

Accessori vari per inserimento motorizzazione tende interne ai vetri.

STIMA PRELIMINARE €/cad 100,00 + iva

di cui:

€/cad 10,00 UTILE IMPRESA**€/cad 15,00 SPESE GENERALI**

La seguente offerta è già al netto dello sconto ed è comprensiva degli oneri relativi ai trasporti del materiale franco cantiere.

Con l'auspicio che la ns. proposta trovi il Vs. riscontro positivo, siamo a Vs. disposizione per eventuali chiarimenti di carattere tecnico e commerciale

Cordiali saluti,

STAHLBAU PICHLER SRL

Luca Bolzanin



ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Sovrapprezzo per apribili - Aufpreis für Einbau von Fensterflügeln				
03.05.04.01.d*		Unità misura / Einheit			cad	
1 Materiale / Materialien						
Sovrapprezzo per l'inserimento di ante apribili costruite con l'impiego di profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. I telai delle parti apribili saranno complanari all'esterno ed a sormonto all'interno.						
offerta Stalbau-Pichler REV06 al netto di SG e UI					mq	118,50 = € 118,50
					Totale / Summe 1	€ 118,50
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis						
					0,00%	0,00
					Totale / Summe 2	€ 0,00
					Costo materiale/Summe Materialkosten	118,50
3 Trasporto / Transport						
compreso						€
					Totale / Summe 3	€ 0,00
4 Varie / Allfälliges						
					Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario
					1,00	0,00
					1,00	0,00
					Totale / Summe 4	€ 0,00
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen						
					Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario
						Nettopreis Prezzo netto (*)
						Gesamtpreis prezzo compl.
					0,00	0,00
					Totale / Summe 5	€ 0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung						
					Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario
						Nettopreis Prezzo netto (*)
						Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister					40,75	32,78 = € 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierte Facharbeiter					38,44	30,93 = € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter					35,45	28,52 = € 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter					33,65	27,07 = € 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico					47,13	37,92 = € 0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa						
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn						
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01						
					Totale / Summe 6	€ 0,00
					Somma totale / Gesamtsumme	€ 118,50
7 Spese generali / Gemeinkosten						
					%	15,00%
						€ 17,78
8 Utile d'impresa / Unternehmerngewinn						
					%	10,00%
						€ 13,63
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario						
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten						
					Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€ 149,90

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Sovrapprezzo per motorizzazione veneziane - Aufpreis für Motorisierung der innenliegenden Jalousetten				
03.05.04.01.e*		Unità misura / Einheit		cad	
1	Materiale / Materialien				
Sovrapprezzo per inserimento motorizzazione tende interne ai vetri. Compresi accessori vari per inserimento motorizzazione tende interne ai vetri.					
offerta Stalbau-Pichler REV06 al netto di SG e UI		75	cad	157,69 = € 157,69	
anta: vetratura 245 cm x 90 cm al netto di SG e UI		37,5			
Totale / Summe 1				€ 157,69	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%		0,00	
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				157,69	
3	Trasporto / Transport				
compreso				€	
Totale / Summe 3				€ 0,00	
4	Varie / Allfälliges				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	1,00	0,00	0,00	0,00	
	1,00	0,00	0,00	0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
			0,00	0,00	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister		40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierte Facharbeiter		38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Technico		47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 157,69	
7	Spese generali / Gemeinkosten		% 15,00%	€ 23,65	
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn		% 10,00%	€ 18,13	
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario				
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€ 199,47	

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

Analisi Analyse					
Profilo di congiunzione tra serramenti - Verbindungsprofil zwischen Fenstern					
03.05.04.01.f*				Unità misura / Einheit	cad
1	Materiale / Materialien				
Composizione prezziario Provinciale 2017 al netto di SG e UI					
08.05.04.01.b - Scossalina in alluminio 20 cm		mq	56,34	= €	56,34
07.01.04.03. a lana di roccia 80 mm					
07.01.03.14.c Pannelli OSB 22 mm					
08.05.04.01.b - Scossalina in alluminio 20 cm					
07.01.03.14.c Pannelli OSB 22 mm, quota parte per doppio strato su elemnto d'angolo (circa 10 mq su 400 mq)		mq	0,42	= €	0,42
Totale / Summe 1				€	56,76
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
0,00%					0,00
Totale / Summe 2				€	0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					56,76
3	Trasporto / Transport				
compreso					€
Totale / Summe 3				€	0,00
4	Varie / Allfälliges				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	1,00		0,00	0,00	
	1,00		0,00	0,00	
Totale / Summe 4				€	0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
			0,00	0,00	
Totale / Summe 5				€	0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,78 =	€	0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		38,44	30,93 =	€	0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35,45	28,52 =	€	0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		33,65	27,07 =	€	0,00
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		47,13	37,92 =	€	0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€	0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€ 56,76
7	Spese generali / Gemeinkosten				
		%	15,00%	€	8,51
8	Utile d'impresa / Unternehmervergewinn				
		%	10,00%	€	6,53
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€ 71,80

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Elemento di compensazione - Ausgleichselement				Unità misura / Einheit	cad
	03.05.04.01.g*					
1	Materiale / Materialien					
	Composizione prezziario Provinciale 2017 al netto di SG e UI					
	08.05.04.01.b - Scossalina in alluminio 20 cm					
	07.01.04.03. a lana di roccia 80 mm	mq	53,68	=	€	53,68
	07.01.03.14.b Pannelli OSB 18 mm					
	08.05.04.01.b - Scossalina in alluminio 20 cm					
	isolamento in areogel sp. 1 cm	mq	60,00	=	€	60,00
	Totale / Summe 1				€	113,68
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
	0,00%					0,00
	Totale / Summe 2				€	0,00
	Costo materiale/Summe Materialkosten					113,68
3	Trasporto / Transport					
	compreso				€	
	Totale / Summe 3				€	0,00
4	Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.		
	1,00		0,00	0,00		
	1,00		0,00	0,00		
	Totale / Summe 4				€	0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.		
			0,00	0,00		
	Totale / Summe 5				€	0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.		
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister					
		40,75	32,78	=	€	0,00
	01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter					
		38,44	30,93	=	€	0,00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter					
		35,45	28,52	=	€	0,00
	01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter					
		33,65	27,07	=	€	0,00
	01.01.04.05 - Tecnico/Techniker					
		47,13	37,92	=	€	0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
	(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn					
	Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
	Totale / Summe 6				€	0,00
	Somma totale / Gesamtsumme				€	113,68
7	Spese generali / Gemeinkosten					
	%					15,00%
					€	17,05
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
	%					10,00%
					€	13,07
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
	Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
	Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€	143,81

Buondi ingegnere,

le mando la scheda del materiale che serve a lei , il nome commerciale è :
AMA AEROGEL IN PANNELLO NUDO spessore mm 10 , dimensioni
1450x750 mm
avendo lei necessità di 2 cm dovrà far fare una posa sovrapposta .

il materiale è un feltro che si taglia con cutter e/o sega circolare , veda foto
sotto del pannello :



Prezzo al mq intorno ai 60 euro per la sola fornitura , prezzo che
l'applicatore compra da rivenditore edile del caso , noi come AMA
commercializziamo i materiali attraverso il canale dei distributori edili , non
facciamo il servizio di posa in opera .

Nella scheda che vede in allegato vi sono anche i rotoli , non li consiglio per
la più difficile gestione dello sfrido , essendo un materiale costoso è meglio
ottimizzare .

Resto a disposizione per chiarimenti ove necessari , le lascio il mio numero
347 43 46 716

un cordiale saluto

Michele Nonis
Agente di zona

AMA COMPOSITES SRL
AEROPAN-AEROGELS

AMA COMPOSITES s.r.l.
Via Repubblica, 7
41011 Campogalliano (MO) Italy
Tel.: +39.059.851754
Fax.: +39.059.5221161
Cap.Soc. 100.000 euro iv
REA: n. 341154
P.IVA/Cod.Fisc./VAT: IT02905040362
www.amacomposites.it - info@amacomposites

AEROPAN
NANOTECH THERMAL INSULATION

AMA AEROGEL

Adatto per applicazioni in edilizia ed industria ad alta temperatura, Aerogel Blanket AMA COMPOSITES è una serie di materassini isolanti flessibili e altamente efficienti, a base di Aerogel di silice nanoporoso composito con fibre di vetro. Risulta idoneo per l'isolamento di tubazioni, serbatoi, recipienti e altre applicazioni industriali per la protezione termica e dal fuoco.

AMA COMPOSITES AEROGEL è la soluzione ideale per chi bisogno di migliorare le prestazioni di isolamento e ridurre drasticamente i consumi energetici.

L'Aerogel è il materiale con il più basso coefficiente di conducibilità termica attualmente presente sul mercato. La combinazione del granulo di Aerogel con le resistenti fibre di vetro, fanno di AMA AEROGEL un materiale flessibile, rispettoso dell'ambiente, di facile movimentazione e lavorazione, tale da renderlo il prodotto leader nel settore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI	VALORI	U.M.	METODO DI PROVA
Larghezza rotolo	1500	mm	-
Spessori	3 – 6 – 10	mm	-
Conducibilità termica a 10 °C	0,016	W/mK	UNI-EN 12667:2002
Permeabilità al vapore acqueo (Sd)	0,21	m	UNI-EN 12086:1999
Temperature limite di impiego	- 200 / + 450	°C	-
Resistenza alla compressione (deformazione del 10%)	100	KPa	ASTM 165
Calore specifico	1000	J/Kg K	ASTM E 826
Densità nominale	2000	g/m ²	-
Classe di reazione al fuoco	A2S1D0		EN 13501 - 1
Colore	Bianco		

VANTAGGI

- Superiori prestazioni di isolamento

2 ~ 5 volte superiore rispetto ai prodotti isolanti tradizionali con maggiore durata

- Spessore ridotto

Per le stesse prestazioni di isolamento, solo una frazione di spessore rispetto ai materiali tradizionali

- Idrofobico e Fireproof

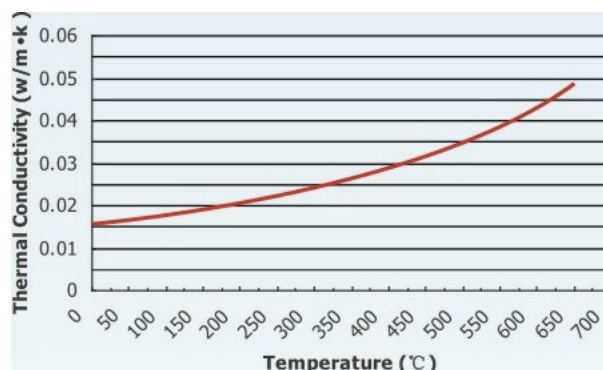
Completamente repellente all'acqua. Resistente al fuoco - Classe A2.

- Facile lavorabilità

Leggero, si può facilmente tagliare e fissare a misura per forme complesse, curve e superfici specifiche. Risparmio di tempo e manodopera per l'installazione.

- Risparmio sui costi di trasporto, imballaggio e movimentazione

Volume di imballaggio ridotto e peso inferiore rispetto ai materiali isolanti tradizionali



Le informazioni presentate qui sono rappresentative della performance del materiale. Ogni e qualsiasi garanzia, espressa ed implicita, viene negata. Tutti i prodotti o materiali forniti, comprese eventuali raccomandazioni o suggerimenti devono essere valutati dall'utente per determinare l'applicabilità ed idoneità per un uso particolare. I valori non devono essere utilizzati direttamente per scopi specifici. AMA COMPOSITES non si assume alcuna responsabilità per l'uso o l'abuso di tutti i prodotti fabbricati o forniti. Queste informazioni sostituiscono tutte le informazioni precedenti. Come risultato del costante sviluppo dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche a queste informazioni senza preavviso.

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Porta tagliafuoco acciaio: 1300x2000mm REI 60',RAL- Feuerschutztür Stahl: 1300x2000mm REI 60, RAL				
03.06.03.01.x*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
Composizione prezziario Provinciale 2017 al netto di SG e UI					
03.06.03.01.e		309,67	cad	309,67	
03.12.02 Verniciatura a polvere		0,00			
04.03.02.09 Smalto per interni o esterni RAL		27,67	m2	5,56 153,94	
04.03.03.01 R60, 2 mani		8,36	m2	11,13 92,96	
Totale / Summe 1				€ 556,60	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
0,00%				0,00	
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				556,60	
3 Trasporto / Transport					
compreso					
Totale / Summe 3				€ 0,00	
4 Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	1,00		0,00	0,00	
	1,00		0,00	0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
			0,00	0,00	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Technico		47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 556,60	
7 Spese generali / Gemeinkosten					
%				15,00%	
				€ 83,49	
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
%				10,00%	
				€ 64,01	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€ 704,09	

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Porta tagliafuoco acciaio: 900x2000mm REI 90',RAL- Feuerschutztür Stahl: 900x2000mm REI 90', RAL				
03.06.03.01.y*			Unità misura / Einheit	cad	
1 Materiale / Materialien					
Composizione prezziario Provinciale 2017 al netto di SG e UI					
03.06.03.01.b	337,39		cad	337,39	
03.12.02 Verniciatura a polvere	0,00				
04.03.02.09 Smalto per interni o esterni RAL	27,67		m2	4,19 116,05	
04.03.03.01 R60, 2 mani	8,36		m2	8,39 70,09	
Totale / Summe 1				€ 523,54	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
0,00%				0,00	
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				523,54	
3 Trasporto / Transport					
compreso					
Totale / Summe 3				€ 0,00	
4 Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	1,00		0,00	0,00	
	1,00		0,00	0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
			0,00	0,00	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 523,54	
7 Spese generali / Gemeinkosten					
%				15,00%	
				€ 78,53	
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
%				10,00%	
				€ 60,21	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€ 662,27	

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Porta tagliafuoco acciaio: 1300x2000mm REI 120' - Feuerschutztür Stahl: 1300x2000mm REI 120'				
03.06.03.01.z*		Unità misura / Einheit			cad	
1	Materiale / Materialien					
Composizione prezziario Provinciale 2017 al netto di SG e UI						
03.06.03.01.f		416,86	cad		416,86	
03.12.02 Verniciatura a polvere		0,00				
04.03.02.09 Smalto per interni o esterni RAL		27,67	m2	5,56	153,94	
04.03.03.01 R60, 2 mani		8,36	m2	11,13	92,96	
Totale / Summe 1					€ 663,79	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
0,00%					0,00	
Totale / Summe 2					€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten					663,79	
3	Trasporto / Transport					
compreso					€	
Totale / Summe 3					€ 0,00	
4	Varie / Allfälliges					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
		1,00		0,00	0,00	
		1,00		0,00	0,00	
Totale / Summe 4					€ 0,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
				0,00	0,00	
Totale / Summe 5					€ 0,00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister			40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter			38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter			35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter			33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Technico			47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa						
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn						
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01						
Totale / Summe 6					€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme					€ 663,79	
7	Spese generali / Gemeinkosten					
%					15,00%	
					€ 99,57	
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
%					10,00%	
					€ 76,34	
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten						
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€ 839,69	

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Idrosmalto murale di qualità, caisse 1 - Qualitätswasserlack für Wandanstrich, Klasse 1				
04.01.03.10*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
<p>Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di smalto murale di alta qualità con finitura superficiale satinata a base del 100% di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 cm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011.</p>					
6,83		ml	5,49 =	€ 5,49	
Prezziario Trento B.33.20.0022.005 importo al netto delle SG e UI					
		ml	0,00 =	€ 0,00	
Totale / Summe 1				€ 5,49	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
		0,00%		0,00	
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				5,49	
3 Trasporto / Transport					
		3,00%		€ 0,16	
Totale / Summe 3				€ 0,16	
4 Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
			0,00	0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	0	0	0,00	0,00	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 5,65	
7 Spese generali / Gemeinkosten					
		%	15,00%	€ 0,85	

8	Utile d'impresa / Unternehmensgewinn	%	10,00%	€	0,65
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10	Arrotondamento			€	0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€	7,15

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.20	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.33.20.0015.005	acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	m²	5,76	52,41	0,12	25,35			
B.33.20.0020	IDROPITTURA MURALE LAVABILE ANTIMUFFA - Classe 2								
B.33.20.0020.005	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile antimuffa a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	m²	5,63	53,62	0,12	24,16			
B.33.20.0022	IDROSMALTO MURALE DI QUALITA' - Classe 1								
B.33.20.0022.005	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di smalto murale di alta qualità con finitura superficiale satinata a base del 100% di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	m²	6,83	44,20	0,10	34,28			

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Controsoffitto autoportante resistente al fuoco: REI 60 - Selbsttragende abgehängte Brandschutzdecke: REI 60			
04.05.01.20.c*		Unità misura / Einheit		cad
1	Materiale / Materialien			
Controsoffitto resistente al fuoco autoportante sp. 105 mm, per costituire un compartimenti separati; fornitura e posa in opera. Struttura portante U 75x50 schiena schiena interasse 400mm, rivestimento con doppia lastra antincendio in cartongesso, reazione al fuoco Euroclasse A1, avvitate all'orditura con apposite viti autopерforanti. Sono compresi la sigillatura delle viti di fissaggio, dei giunti e la rasatura. La posa deve avvenire secondo le indicazioni del produttore e la certificazione. Classificazione di resistenza al fuoco dal basso e dall'alto REI60				
	mq	42,00	=	€ 42,00
			=	€ 0,00
Totale / Summe 1				€ 42,00
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis			
		0,00%		0,00
Totale / Summe 2				€ 0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten				42,00
3	Trasporto / Transport			
compreso		3,00%		€ 1,26
Totale / Summe 3				€ 1,26
4	Varie / Allfälliges			
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0,00	0,00	0,00
Totale / Summe 4				€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen			
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	0	0	0,00	0,00
Totale / Summe 5				€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung			
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78	= € 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93	= € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52	= € 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07	= € 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13	37,92	= € 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01				
Totale / Summe 6				€ 0,00
Somma totale / Gesamtsumme				€ 43,26
7	Spese generali / Gemeinkosten			
	%	15,00%		€ 6,49
8	Utile d'impresa / Unternehmervergewinn			
	%	10,00%		€ 4,97
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten			
10	Arrotondamento			
				€ 0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€ 54,72

Da: Zamuner, Edoardo Zamuner.Edoardo@knauf.it 
Oggetto: R: Progetto palazzo provinciale BZ
Data: 16 febbraio 2018 09:37
A: Ing. Federico Saccarola saccarola@effesseprogetti.it

EZ

Buongiorno Federico

Per quanto riguarda la voce della controparete in Aquapanel con profilo C75 rispetto alla voce descrittiva con relativa valutazione economica non cambia molto diciamo una riduzione di prezzo 0,70 €/mq

Ti allego la voce descrittiva del soffitto autoportante.

Il prezzo medio di mercato di F.p.o. isolanti esclusi è di 42,00 €/mq escluse spese generali e utili di impresa.

Per quanto riguarda la Tua domanda se si riesce a inserire la DP11 sp 10cm su un montante C50x100x50 la risposta è : dal punto di vista teorico si ma dal punto di vista pratico è complicato, inquanto il profilo essendo ripiegato sulla testa lascia un passaggio utile di 90-95 mm, va da se che un isolante da 10cm per essere inserito deve essere compresso con le mani e con una densità 110 kg/mc non è cosa facile.

Buon Lavoro

Edoardo

Tecnical Sales Manager
Ing. Edoardo Zamuner

Knauf di Knauf S.r.l. s.a.s
Via Livornese 20 - 56040 Castellina Marittima (PI)
Mobile: +39 3490793496
www.knauf.it

AVVISO DI RISERVATEZZA: Il testo e gli eventuali documenti trasmessi contengono informazioni riservate al destinatario indicato. La seguente e-mail è confidenziale e la sua riservatezza è tutelata legalmente dal Decreto Legislativo 196 del 30/06/2003 (Codice di tutela della privacy). La lettura, copia o altro uso non autorizzato o qualsiasi altra azione derivante dalla conoscenza di queste informazioni sono rigorosamente vietate. Qualora abbiate ricevuto questo documento per errore siete cortesemente pregati di darne immediata comunicazione al mittente e di provvedere immediatamente alla sua distruzione.

CONFIDENTIALITY NOTICE: The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon, this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you received this in error, please contact the sender and delete the material from any computer.

La documentazione e/o il parere tecnico forniti non costituiscono in nessun caso una proposta contrattuale, né un'attestazione di conformità di prodotti rispetto ad eventuali richieste ricevute, ma solo una indicazione circa uno o più determinati prodotti/sistemi che il destinatario dovrà verificare e valutare alla luce della propria esigenza progettuale specifica.

CONTROSOFFITTO D131

REI 60



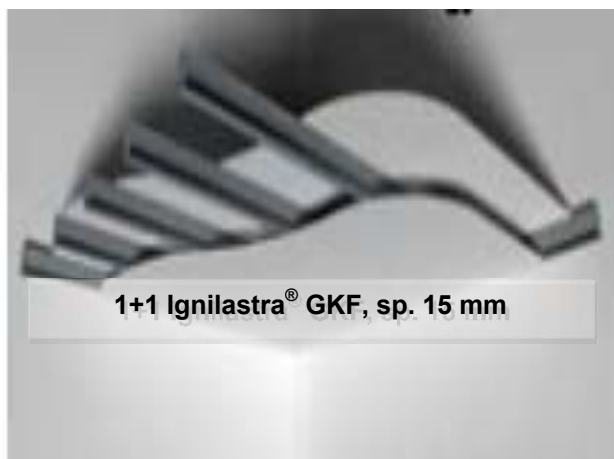
Rapporto di classificazione 326264/3732FR
Laboratorio Istituto Giordano
Data emissione 16/07/2015

Norme di riferimento

EN 1363-1
EN 1365-2

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE TESTATO

SOLAIO AUTOPORTANTE KNAUF D131, spessore 105 mm, costituito da:



LASTRE: 1+1 Ignilastra® GKF sp. 15 mm

ORDITURA: Profili Knauf C50/75/50, sp. 0,6 mm, scatolati e posti a interasse 400 mm
Guide Knauf U40/75/40, sp. 0,6 mm

VITI: Knauf punta chiodo $\varnothing 3,5 \times 25$ mm

FINITURA SUPERFICIALE: Stuccatura dei giunti tra le lastre con stucco Knauf ed armatura con Knauf. Stuccatura della testa delle viti con stucco Knauf.

Rasatura: NON necessaria ai fini della resistenza al fuoco.

Classificazione valida con fuoco dal basso verso l'alto.

CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA

(in accordo con la norma UNI EN 1365-2:2014 - Paragrafo 13)

Sono consentite le seguenti variazioni rispetto al campione testato:

- i momenti M e le forze di taglio T massimi non devono essere maggiori di quelli sottoposti a prova (M=2,77 kN·m e T=2,6 kN)

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Controsoff. in lastre lana di roccia pressata - Vorgefertigten Unterdecke aus Mineralfaserplatten				
02.05.01.31*		Unità misura / Einheit			cad	
1	Materiale / Materialien					
Fornitura e montaggio di controsoffitto prefabbricato ispezionabile costituito da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, dimensioni 1200 x 600 mm sp. 20 mm, struttura realizzata con profili portanti a T24, pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.						
- struttura a scomparsa						
- faccia a vista velo vetro verniciato extra bianca opaca						
					mq	18,64 = € 18,64
					Totale / Summe 1	€ 18,64
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
					0,00%	0,00
					Totale / Summe 2	€ 0,00
					Costo materiale/Summe Materialkosten 18,64	
3	Trasporto / Transport					
compreso						
					0,00%	€ 0,00
					Totale / Summe 3	€ 0,00
4	Varie / Allfälliges					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
sottostruttura e montaggio		1,00	16,50		16,50	16,50
					Totale / Summe 4	€ 16,50
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0		0,00	0,00
					Totale / Summe 5	€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75		32,78	€ 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44		30,93	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45		28,52	€ 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		0,00	33,65		27,07	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13		37,92	€ 0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa						
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn						
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01						
					Totale / Summe 6	€ 0,00
					Somma totale / Gesamtsumme € 35,14	
7	Spese generali / Gemeinkosten					
					%	15,00%
						€ 5,27
8	Utile d'impresa / Unternehmerngewinn					
					%	10,00%
						€ 4,04
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten						
10	Arrotondamento					
						€
					Prezzo cad / Einheitspreis pro St. € 44,45	

ROCKWOOL ITALIA S.P.A.
Via Londonio,2 – 20154 Milano
Tel. 02 34613.1 - Fax 02 34613.321

FAX: (+39) 049 8174314
e-mail: info@studioarchitettura.org

Spett.le
Studioarchitettura associati
Via Frà Paolo sarpi n° 9
Cap 35138 Padova

Milano, Febbraio 2018

Oggetto: Offerta pannelli Rockfon

Cantiere : Palazzo ripartizione personale Bolzano

Gentile cliente,

In riferimento alla richiesta di offerta per il cantiere in oggetto di seguito l'elenco prezzi dei pannelli richiesti.

Rockfon Blanka :

Bordo tipo : E15

Dimensioni : 1200 x 600 x 20

Prezzo netto di fornitura pannello Rockfon Blanka : 18,64 €/mq

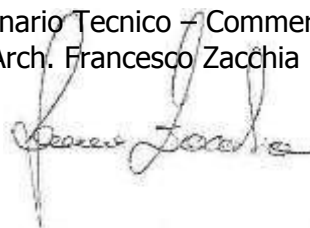
Prezzo struttura T24 escluso pendini : 4,50 €/mq

Prezzo posa in opera : da 12 a 16 €/mq

Prezzi da ritenersi validi senza asta ribasso.

Distinti Saluti

Funzionario Tecnico – Commerciale
Arch. Francesco Zacchia



ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Controsoff. pannelli di lana di legno, sp. 15 mm - Abgehängte Akustikdesigndecke in Holzwolleplatten, Dicke 15 mm				
04.05.01.32*		Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
Fornitura e montaggio di controsoffitto in pannelli in lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco. Larghezza lana di legno: 1 mm. Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Pannelli di alta qualità per sistemi di design e assorbimento acustico. Certificato da ANAB-ICEA e natureplus per la eco-biocompatibilità dei materiali e del processo produttivo.					
	mq	14,30	=	€	14,30
dimensioni 150x60 colore nero o ardesia - compresa sottostruttura in alluminio con profili a C fissati a scatto 60x27					
	mq	9,35	=	€	9,35
Totale / Summe 1					€ 23,65
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
0,00%					0,00
Totale / Summe 2					€ 0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					23,65
3	Trasporto / Transport				
compreso					3,00%
					€ 0,71
Totale / Summe 3					€ 0,71
4	Varie / Allfälliges				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
sottostruttura e montaggio		1,00	20,30	20,30	20,30
Totale / Summe 4					€ 20,30
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0	0,00	0,00
Totale / Summe 5					€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78	0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93	0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52	0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07	0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13	37,92	0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervorgewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6					€ 0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€ 44,66
7	Spese generali / Gemeinkosten				
					15,00%
					€ 6,70
8	Utile d'impresa / Unternehmervorgewinn				
					10,00%
					€ 5,14
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10	Arrotondamento				
					€ 0,06
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€ 56,55

Onara di Tombolo, 19.01.2018

Spett.
Davide Scagliarini Architetto

studioarchitettura associati
via fra paolo sarpi 9 . 35138 padova .
tel/fax (+39) 049 8174314 .
info@studioarchitettura.org
www.studioarchitettura.org

OGGETTO: offerta fornitura e posa controsoffitti cantiere Bolzano - palazzo ripartizione personale

1) Fornitura pannelli **CELENIT ABE** isolante termico ed acustico, in lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco. Larghezza lana di legno: 1 mm.
Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.
Pannelli di alta qualità per sistemi di design e assorbimento acustico.
Certificato da ANAB-ICEA e natureplus per la eco-biocompatibilità dei materiali e del processo produttivo.
Il legno utilizzato proviene da foreste gestite in modo sostenibile (catena di custodia PEFC™ o FSC®).

Dimensioni 120x60 sp. 25 mm.....16,08 €/m²

Dimensioni 50x60 sp. 15 mm

Dimensioni 100x60 sp. 15 mm

Dimensioni 150x60 sp. 15 mm.....14,30 €/m²

Smussatura **S47/ SL7**.....2 €/m²

Colore Bianco codice **S05/15**.....4,69 €/m²

Colore Ardesia codice **S11/16**.....7,16 €/m²

Colore Nero codice **S08/14** Moka codice **S14/14**.....9,35 €/m²

2) Fornitura di Profili a C 60x27 posti ad interasse 600 mm, sospesi da distanziatori/staffe, o sorretti da orditura primaria con profili a scatto o profili a C, sospesi da ganci a molla e pendini, diametro viti: 3,5 mm per fissaggio pannello.....7,80 €/m²

3) Fornitura Botola di ispezione dimensioni 60x60 cm con rivestimento Celenit ABE sp. 15 mm tinteggiato.....98 €/pezzo

4) Costo di massima per la posa di controsoffittatura in pannelli Celenit ABE sp. 25 mm avvitato a sottostruttura metallica, comprensivo di posa della stessa.....12,5 €/m²

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Controsoff. pannelli di lana di legno, sp. 25 mm - Abgehängte Akustikdesigndecke in Holzwolleplatten, Dicke 25 mm				
04.05.01.32*		Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
Fornitura e montaggio di controsoffitto in pannelli in lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco. Larghezza lana di legno: 1 mm. Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Pannelli di alta qualità per sistemi di design e assorbimento acustico. Certificato da ANAB-ICEA e natureplus per la eco-biocompatibilità dei materiali e del processo produttivo.					
	mq	16,08	=	€	16,08
dimensioni 120x60 colore nero o ardesia - compresa sottostruttura in alluminio con profili a C fissati a scatto 60x27					
	mq	9,35	=	€	9,35
Totale / Summe 1					€ 25,43
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
	0,00%				0,00
Totale / Summe 2					€ 0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					25,43
3	Trasporto / Transport				
compreso		3,00%			€ 0,76
Totale / Summe 3					€ 0,76
4	Varie / Allfälliges				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.
sottostruttura e montaggio		1,00	20,30	20,30	20,30
Totale / Summe 4					€ 20,30
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0	0,00	0,00
Totale / Summe 5					€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6					€ 0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€ 46,49
7	Spese generali / Gemeinkosten				
			%	15,00%	€ 6,97
8	Utile d'impresa / Unternehmerngewinn				
			%	10,00%	€ 5,35
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10	Arrotondamento				
					€ 0,06
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€ 58,87

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Sottostruttura di sacrificio - Verlorene Unterkonstruktion				
	04.05.02.13*	Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
Composizione prezziario Provinciale 2017 al netto di SG e UI					
04.05.03.04.e		14,81	cad	14,81	
				Totale / Summe 1	€ 14,81
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
				0,00%	0,00
				Totale / Summe 2	€ 0,00
				Costo materiale/Summe Materialkosten	
				14,81	
3	Trasporto / Transport				
compreso					€
				Totale / Summe 3	€ 0,00
4	Varie / Allfälliges				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		1,00		0,00	0,00
				Totale / Summe 4	€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
				0,00	0,00
				Totale / Summe 5	€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister			40,75	32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter			38,44	30,93 =	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter			35,45	28,52 =	€ 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter			33,65	27,07 =	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecniker/Technico			47,13	37,92 =	€ 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
				Totale / Summe 6	€ 0,00
				Somma totale / Gesamtsumme	
				€ 14,81	
7	Spese generali / Gemeinkosten				
		%	15,00%		€ 2,22
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn				
		%	10,00%		€ 1,70
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario				
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
				Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	
				€ 18,73	

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Controparete isolata in fibrocemento, 95 mm - Vorsatzschale für Außenwand mit Faserzementdämmung, 95 mm				Unità misura / Einheit	cad
	04.05.02.16.a*					
1	Materiale / Materialien					
	Rivestimento esterno con sottostruttura metallica realizzata da profili tipo Knauf serie "E", montanti portanti e guide C a pavimento e soffitto, tamponamento in lastre aquapanel outdoor, lana di roccia 110 kg/mc, sp.100 mm, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata 75x50, il tamponamento interno con lastra di cartongesso, le viti autoperforanti, stuccatura dei giunti da eseguirsi, il rivestimento esterno in lastra in fibrocemento sp. 1,5 cm e il rivestimento esterno con stucco e nastro in rete. Compreso il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi, il tessuto non tessuto come barriera all'acqua ma traspirante al vapore, in corrispondenza del piano di posa delle lastre esterne e rasatura tramite rasante cementizio sp. 5 mm.					
		mq		75,50	=	€ 75,50
	Totale / Summe 1					€ 75,50
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
	detrazione maggiorazione struttura 75-100 04.05.02.02 c - 04.05.02.02 b					
				0,00%		1,96
	Totale / Summe 2					€ 1,96
	Costo materiale/Summe Materialkosten					73,54
3	Trasporto / Transport					
	compreso					
				0,00%		€ 0,00
	Totale / Summe 3					€ 0,00
4	Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.
	0,00	0,00		0,00		0,00
	Totale / Summe 4					€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.
	0	0		0,00		0,00
	Totale / Summe 5					€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78	=	€ 0,00
	01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93	=	€ 0,00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52	=	€ 0,00
	01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07	=	€ 0,00
	01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13	37,92	=	€ 0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmernergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
	Totale / Summe 6					€ 0,00
	Somma totale / Gesamtsumme					€ 73,54
7	Spese generali / Gemeinkosten					
		%	15,00%			€ 11,03
8	Utile d'impresa / Unternehmernergewinn					
		%	10,00%			€ 8,46
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10	Arrotondamento					
						€ 0,00
	Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€ 93,03

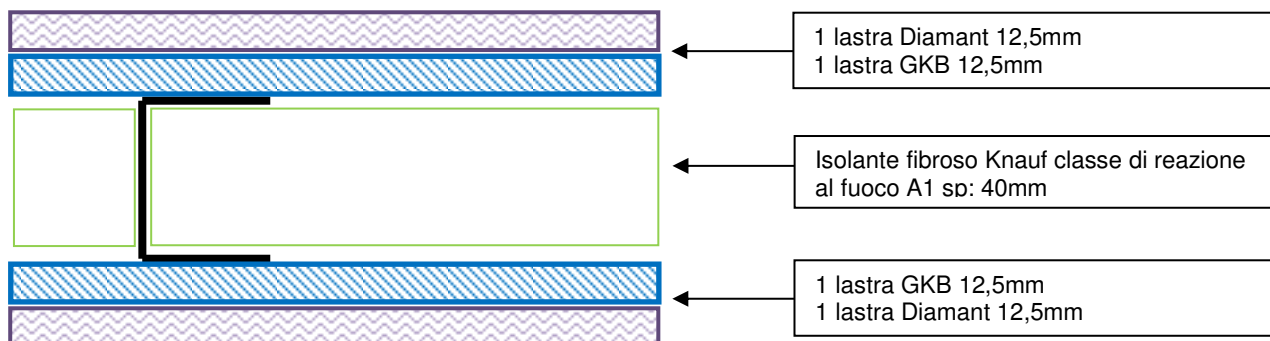
Spett: Effesseprogetti
c.a.: Ing. Federico Saccarola
Ingegneria Architettura Sicurezza
via Ca' Marcello, 9 Venezia
T: 0418876315
M: 3472585835

Oggetto: Costruzione di un edificio provinciale per la ripartizione del personale in via Renon 5/7 a Bolzano.

PARETE TIPO A

Parete Knauf W112; spessore 100mm; orditura metallica singola e rivestimento quattro lastre in gesso rivestito Knauf, resistenza al fuoco EI60.

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 100mm e classe di reazione al fuoco A2,s1-d0, atta a garantire un potere fonoisolante $R_w > 54 \text{ dB}^{(1)}$ resistenza al fuoco EI60 ⁽²⁾.



L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide a "U" 40x50x40 mm
- montanti a "C" 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000.

Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino Knauf in lana minerale dello spessore 40mm, conforme alla norma UNI EN 13162, avente le seguenti caratteristiche: densità $> 15 \text{ kg/m}^3$; Reazione al fuoco (Euroclasse) A 1 (UNI EN 13162), conducibilità termica $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$.

Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito

- **La prima lastra** (a contatto con l'orditura metallica) sarà in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf **GKB (A)**, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate
- **La seconda lastra** (a vista): in gesso rivestito tipo **Knauf DIAMANT®** GKFI (DFH2IR) prodotte secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN 520, lastre con buona resistenza all'umidità (lastre idroresistenti) aventi le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni 1200x2000 mm / 1200x3000 mm e spessore 12.5 mm;
 - densità 1085 kg/m³, peso 13,5 kg/m²;
 - Modulo E di flessione circa 3500 N/mm²;
 - resistenza alla compressione perpendicolarmente al piano della lastra circa 10 N/mm²;
 - durezza Brinell 10 N/mm²;
 - classe di reazione al fuoco A2-s1-,d0 (B) secondo UNI EN 13501-1;
 le stesse saranno avvitate all'orditura metallica con viti Knauf Diamant HGP autofilettanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della armatura dei giunti con nastro in carta microforata e stuccatura degli stessi, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie con grado di finitura Q3. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prima della tinteggiatura la superficie dovrà essere trattata con idoneo primer pigmentato Knauf Spezialgrund.

Prezzo (materassini esclusi) _____ 43,00 €/mq


NOTE

1. Il potere fonoisolante della parete è stimato in $R_w > 54$ dB sulla base del seguente certificato:

Potere fonoisolante delle pareti in gesso rivestito con singola orditura metallica e doppio rivestimento						
Nr. di certificato	Potere fono- isolante R_w	Profilo mm	Tipo lastra	Spessore lastra mm	Isolante Sp. (mm)/densità (kg/m ³)	Sp. totale mm
268429	54	50	GKF	2 x 12,5	Isoroccia 70: 40/70	100

Dove si è trascurato l'incremento del potere fonoisolante della stratigrafia proposta dovuto alla maggiore massa delle lastre previste.

2. Prestazione di resistenza al fuoco EI60 sulla base del seguente certificato

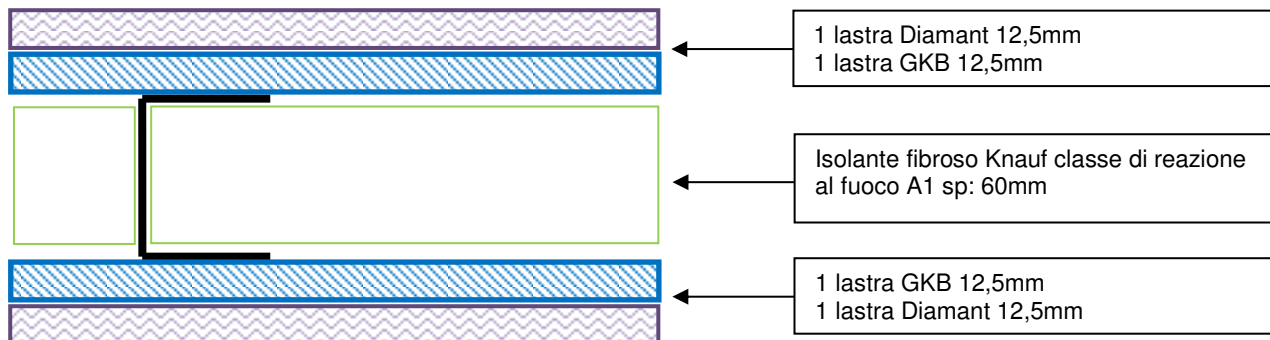
Parete in cartongesso EI 60	RESISTENZA AL FUOCO	REAZIONE AL FUOCO	DESCRIZIONE	RAPPORTO CLASSIFICAZ. LABORATORIO DATA EMISSIONE	NOTE
 Lastre GKB 2x12,5 mm	EI 60	A2-s1,d0	PARETE W112 <ul style="list-style-type: none"> • orditura metallica C 50x50 mm • rivestimento 2 lastre GKB 12,5 mm per lato 	<ul style="list-style-type: none"> • 07-A-234 • EFFECTIS • 30/08/2007 	H_{max} = 6,20 m Tipo e interasse dei profili possono variare in base all'altezza

Dove l'inserimento di un qualsiasi isolante fibroso in classe A1 è non peggiorativo in quanto non necessario al fine del raggiungimento della prestazione EI60.

PARETE TIPO B

Parete Knauf W112; spessore 125mm; orditura metallica singola e rivestimento quattro lastre in gesso rivestito Knauf, resistenza al fuoco EI90.

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 125mm e classe di reazione al fuoco A2,s1-d0, atta a garantire un potere fonoisolante $R_w > 56\text{dB}^{(1)}$ resistenza al fuoco EI90.



L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide a "U" 40x75x40 mm
- montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000.

Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino Knauf in lana minerale dello spessore 60mm, conforme alla norma UNI EN 13162, . Avente le seguenti caratteristiche: densità $>15\text{kg/m}^3$; Reazione al fuoco (Euroclasse) A 1 (UNI EN 13162), conducibilità termica $\lambda \leq 0,037\text{ W/mK}$.

Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito

- **La prima lastra** (a contatto con l'orditura metallica) sarà in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf **GKB (A)**, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate
- **La seconda lastra** (a vista): in gesso rivestito tipo **Knauf DIAMANT®** GKFI (DFH2IR) prodotte secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN 520, lastre con buona resistenza all'umidità (lastre idroresistenti) aventi le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni 1200x2000 mm / 1200x3000 mm e spessore 12.5 mm;
 - densità 1085 kg/m^3 , peso $13,5\text{ kg/m}^2$;
 - Modulo E di flessione circa 3500 N/mm^2 ;

- resistenza alla compressione perpendicolarmente al piano della lastra circa 10 N/mm²;
- durezza Brinell 10 N/mm²;
- classe di reazione al fuoco A2-s1-,d0 (B) secondo UNI EN 13501-1;

le stesse saranno avvitate all'orditura metallica con viti Knauf Diamant HGP autofilettanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della armatura dei giunti con nastro in carta microforata e stuccatura degli stessi, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie con grado di finitura Q3. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prima della tinteggiatura la superficie dovrà essere trattata con idoneo primer pigmentato Knauf Spezialgrund.

Prezzo (materassini esclusi) _____ 44,00 €/mq


NOTE:

1. Il potere fonoisolante della parete è stimato in $R_w > 56\text{dB}$ sulla base del seguente certificato:

Potere fonoisolante delle pareti in gesso rivestito con singola orditura metallica e doppio rivestimento						
Nr. di certificato	Potere fono-isolante R_w	Profilo mm	Tipo lastra	Spessore lastra mm	Isolante Sp. (mm)/densità (kg/m ³)	Sp. totale mm
CTA 119/06/AER	56	75	GKB	2 x 12,5	Ekovetro R: 70/17	125

Dove si è trascurato l'incremento del potere fonoisolante della stratigrafia proposta dovuto alla maggiore massa delle lastre previste.

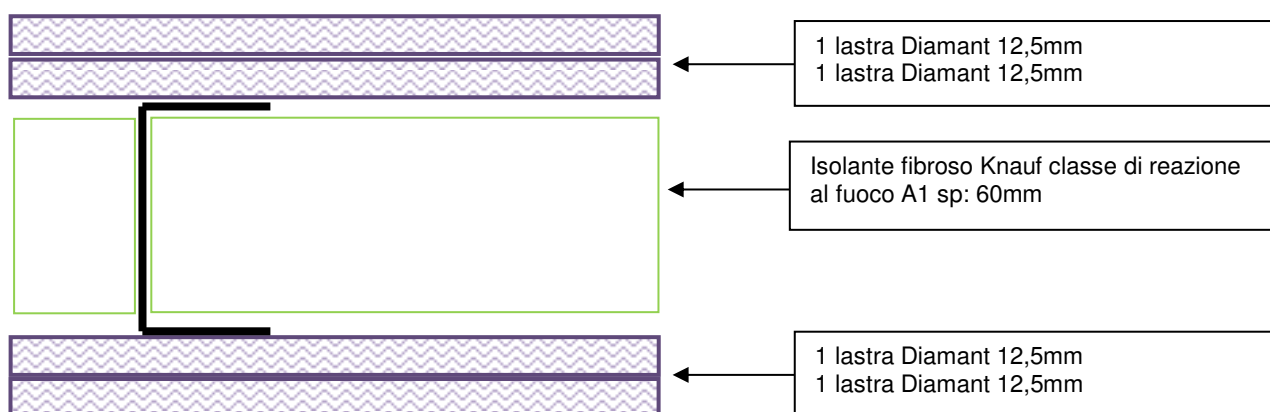
2. Prestazione di resistenza al fuoco EI90 sulla base del seguente certificato

Parete in cartongesso EI 90	RESISTENZA AL FUOCO	REAZIONE AL FUOCO	DESCRIZIONE	RAPPORTO CLASSIFICAZ. LABORATORIO DATA EMISSIONE	NOTE
NUOVO !  Lastre GKB 2x12,5 mm	EI 90	A2-s1,d0	PARETE W112 <ul style="list-style-type: none"> • orditura metallica C 75x50 mm. • rivestimento 2 lastre GKB 12,5 mm per lato 	<ul style="list-style-type: none"> • 215/C/16-307FR • LAPI • 10/03/2017 	$H_{max} = 4,00\text{ m}$

PARETE TIPO C

Parete Knauf W112; potere fono isolante 61dB, spessore 125mm; orditura metallica singola e rivestimento quattro lastre in gesso rivestito Knauf, resistenza al fuoco EI120

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 125mm e classe di reazione al fuoco A2,s1-d0, atta a garantire un potere fonoisolante di $R_w=61\text{dB}$ ⁽¹⁾ resistenza al fuoco EI120⁽²⁾.



L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide a "U" 40x75x40 mm
- montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000.

Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino Knauf in lana minerale dello spessore 60mm, conforme alla norma UNI EN 13162,. Avente le seguenti caratteristiche: densità $>15\text{kg/m}^3$; Reazione al fuoco (Euroclasse) A 1 (UNI EN 13162), conducibilità termica $\lambda \leq 0,037\text{ W/mK}$.

Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo **Knauf DIAMANT®** GKFI (DFH2IR) prodotte secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN 520, lastre con buona resistenza all'umidità (lastre idroresistenti) aventi le seguenti caratteristiche:

- dimensioni 1200x2000 mm / 1200x3000 mm e spessore 12.5 mm;
- densità 1085 kg/m^3 , peso $13,5\text{ kg/m}^2$;
- Modulo E di flessione circa 3500 N/mm^2 ;

- resistenza alla compressione perpendicolarmente al piano della lastra circa 10 N/mm²;
 - durezza Brinell 10 N/mm²;
 - classe di reazione al fuoco A2-s1-,d0 (B) secondo UNI EN 13501-1;
- le stesse saranno avvitate all'orditura metallica con viti Knauf Diamant HGP autofilettanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della armatura dei giunti con nastro in carta microforata e stuccatura degli stessi, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie con grado di finitura Q3. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prima della tinteggiatura la superficie dovrà essere trattata con idoneo primer pigmentato Knauf Spezialgrund.

Prezzo (materassini esclusi) _____ 49,00 €/mq

NOTE

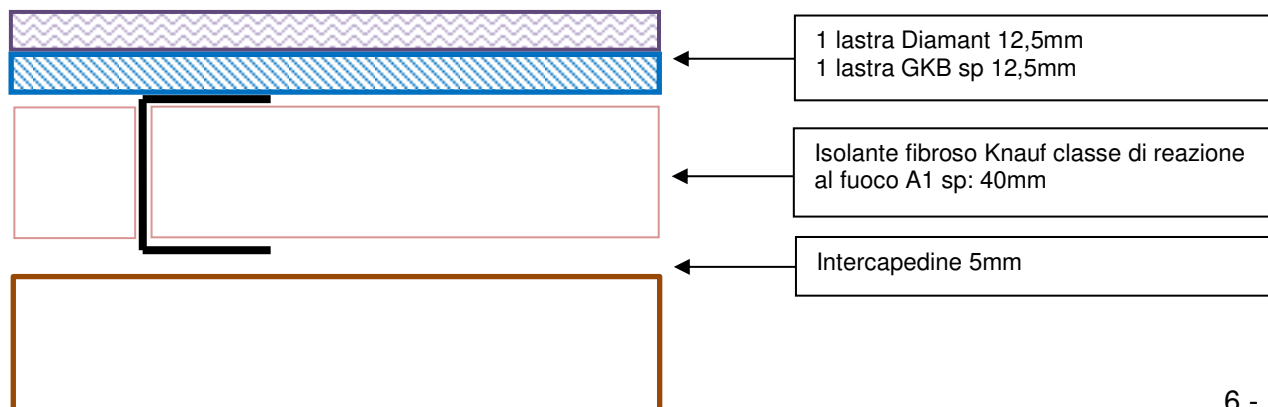
- 1) Il potere fonoisolante della parete è certificato $R_w=61$ dB sulla base del certificato L003-11,05;
- 2) Resistenza al fuoco EI120' sulla base del seguente certificato

Parete in cartongesso EI 120	RESISTENZA AL FUOCO	REAZIONE AL FUOCO	DESCRIZIONE	RAPPORTO CLASSIFICAZ. LABORATORIO DATA EMISSIONE	NOTE
NUOVO !  Ignilastra® GKF 2x12,5 mm	EI 120	A2-s1,d0	PARETE W112 <ul style="list-style-type: none"> orditura metallica C 75x50 mm. rivestimento 2 Ignilastra® GKF 12,5 mm per lato 	<ul style="list-style-type: none"> 213/C/16-306FR LAPI 13/02/2017 	$H_{max}= 4,00$ m
			Estensione in altezza Montanti da dimensionare in base all'altezza e secondo le NTC 2008 <u>SENZA guida superiore maggiorata</u>	Fascicolo Tecnico IN ELABORAZIONE	$H_{max}= 15$ m

PARETE TIPO D

Controparete autoportante Knauf W625, spessore totale 80mm, rivestimento doppia lastra in gesso rivestito Knauf.

Fornitura e posa in opera di controparete perimetrale interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale di 80mm (lastre+profili+intercapedini) e classe di reazione al fuoco A2,s1-d0, ad elevata resistenza meccanica





L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide a "U" 40x50x40 mm
- montanti a "C" 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Al fine di limitare i possibili ponti termici ed acustici i profili saranno distanziati dalla struttura esistente di almeno 5mm

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000.

Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino Knauf in lana minerale dello spessore 40mm, conforme alla norma UNI EN 13162, . Avente le seguenti caratteristiche: densità $>15\text{kg/m}^3$; Reazione al fuoco (Euroclasse) A 1 (UNI EN 13162), conducibilità termica $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$.

Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre:

- **La prima lastra** (a contatto con l'orditura metallica) sarà in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf **GKB (A)**, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate
- **La seconda lastra** (a vista): in gesso rivestito tipo **Knauf DIAMANT®** GKFI (DFH2IR) prodotte secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN 520, lastre con buona resistenza all'umidità (lastre idroresistenti) aventi le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni 1200x2000 mm / 1200x3000 mm e spessore 12.5 mm;
 - densità 1085 kg/m^3 , peso $13,5 \text{ kg/m}^2$;
 - Modulo E di flessione circa 3500 N/mm^2 ;
 - resistenza alla compressione perpendicolarmente al piano della lastra circa 10 N/mm^2 ;
 - durezza Brinell 10 N/mm^2 ;
 - classe di reazione al fuoco A2-s1-,d0 (B) secondo UNI EN 13501-1;le stesse saranno avvitate all'orditura metallica con viti Knauf Diamant HGP autofilettanti fosfatate.

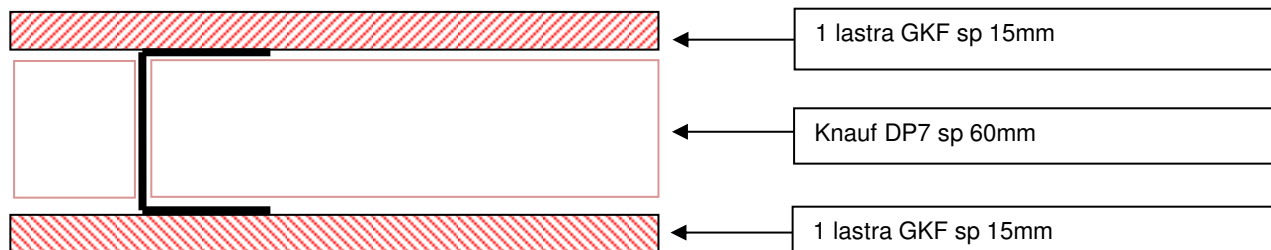
La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro in carta microforata, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie con grado di finitura Q3. Prima della tinteggiatura la superficie dovrà essere trattata con idoneo primer pigmentato Knauf Spezialgrund. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo (materassini esclusi) _____ 33,00 €/mq

PARETE TIPO E

Parete Knauf W111: spessore 105mm; rivestimento: una lastra GKF da 15mm per lato, isolante Knauf DP7 sp 60mm, resistenza al fuoco EI60

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 60 (1), dello spessore totale di 105mm e classe di reazione al fuoco A2, s1-d0.



L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide a "U" 40x75x40 mm
- montanti a "C" 50x75x50mm, posti ad interasse non superiore a 600mm (H max<300cm), isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000.

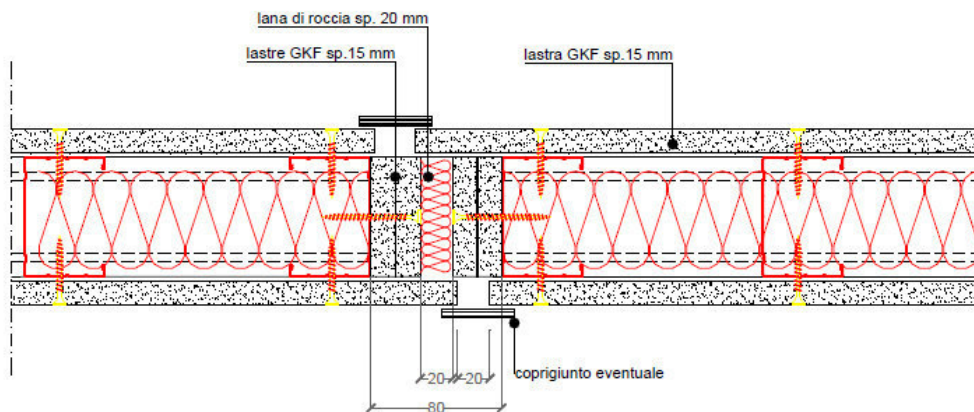
Nell'intercapedine verrà inserito un materassino di lana minerale Knauf DP7 dello spessore di 60 mm, classe di reazione al fuoco A1, densità indicativa 70 kg/m³ e conducibilità termica $\lambda=0,035\text{W/mK}$

Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, **Knauf GKF (F)** antincendio, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2,s1-d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopерforanti fosfatate.

Per pareti di lunghezza maggiore a m15 e in corrispondenza dei giunti strutturali dovrà essere previsto un giunto di dilatazione come da schema di seguito riportato:

- GIUNTO DI DILATAZIONE

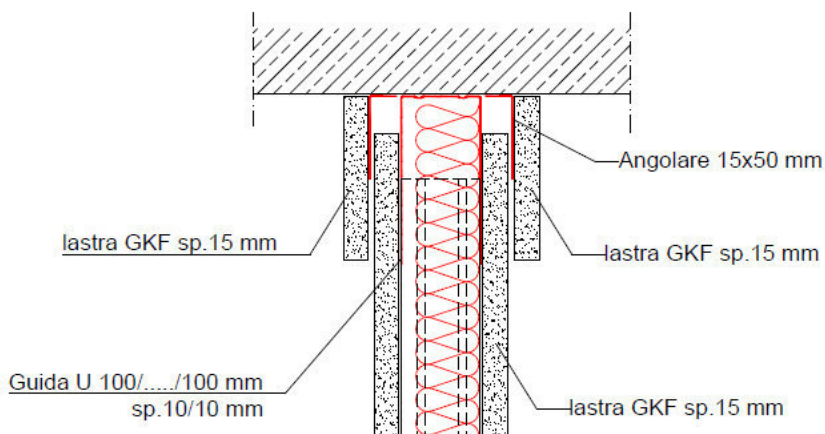
I giunti di dilatazione possono essere inseriti nella parete e realizzati come da schema seguente:



In presenza di un solaio flessibile in sommità dovrà essere previsto un giunto scorrevole come da schema di seguito riportato:

- GIUNTO SCORREVOLE

Giunti scorrevoli sulla sommità della parete possono essere inseriti in modo da consentire una dilatazione fino a 30 mm e realizzati come da schema seguente:




La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie con grado di finitura Q3. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo (materassini esclusi) _____ 34,50 €/mq
FPO lana di roccia DP7 sp 60mm _____ 6,50 €/mq

NOTE

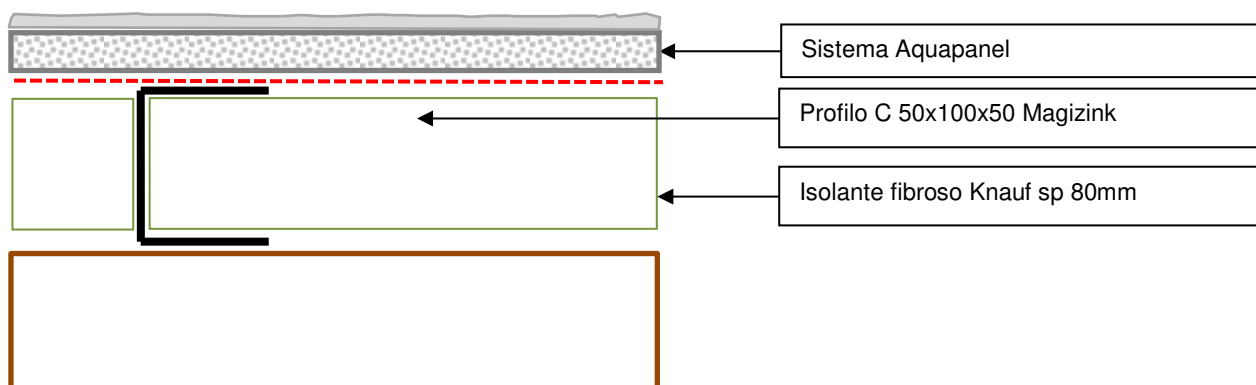
1) resistenza al fuoco EI60 come da seguente certificato

Parete in cartongesso EI 60	RESISTENZA AL FUOCO	REAZIONE AL FUOCO	DESCRIZIONE	RAPPORTO CLASSIFICAZ. LABORATORIO DATA EMISSIONE	NOTE
	EI 60	A2-s1,d0	PARETE W111 <ul style="list-style-type: none"> orditura metallica C 75x50 mm doppia, schiena-schiena rivestimento 1 Ignilastra® GKF 15 mm per lato isolante Isoroccia® 70, 60 mm, 70 kg/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> 11-v-314 EFFECTIS 19/05/2011 	H _{max} = 3,40 m
			Estensione in altezza Montanti da dimensionare in base all'altezza della parete, secondo le NTC 2008	Fascicolo Tecnico 11/W11/01	H _{max} = 12,05 m

PARETE TIPO F

Rivestimento esterno di facciata Knauf Aquapanel® in lastre in cemento fibrorinforzato Aquapanel® Outdoor.

Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato Knauf Aquapanel® Outdoor, dello spessore totale di circa 120 mm.

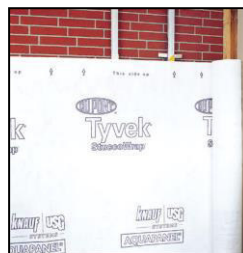


L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf MagiZink® i cui due componenti principali del rivestimento sono il Magnesio e lo Zinco. Il rivestimento metallico MagiZink® è ottenuto con l'immersione dell'acciaio, durante la produzione, in vasche a caldo di Magnesio, Alluminio e Zinco. Il nuovo componente di questa lega che riveste il MagiZink® è il Magnesio, che conferisce al prodotto ottime caratteristiche di resistenza alla corrosione.

- guide U 40x100x40 mm, spessore 8/10 mm
- montanti C50/100/50 mm, spessore 8/10 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm.

I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ.

Fornitura e posa in opera di tessuto **water barrier**, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle due orditure metalliche in corrispondenza del piano di posa delle lastre Aquapanel® prima della messa in opera delle stesse. Il tessuto dovrà essere fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm, partendo dal basso verso l'alto, e risvoltando i lembi di almeno 200 mm in orizzontale verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.



Il **rivestimento** sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato tipo Knauf **Aquapanel® Outdoor**, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm², resistenza a flessione 6,9 N/mm² e modulo elastico $E \leq 5000$ N/mm²), costituite da inerti minerali (perlite), leganti cementizi (cemento Portland) e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m³, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con marchio CE a norma ETA 07/0173 dello spessore di 12,5 mm.

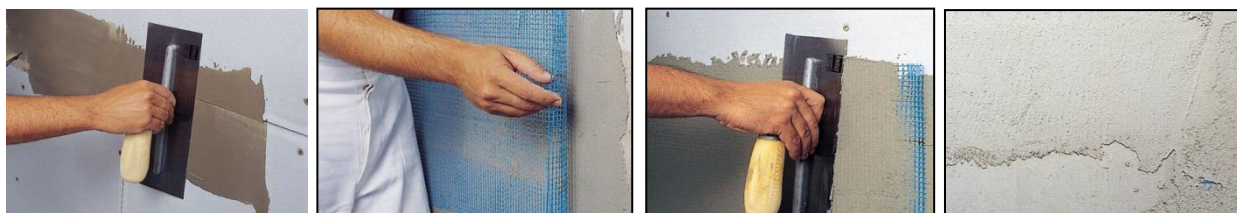


La lastra è in **classe A1 di reazione al fuoco** secondo la EN 13501.

Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screws in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, categoria C4 secondo la EN ISO 12994, poste ad interasse non superiore a 200 mm.

Per aumentare le prestazioni termiche e acustiche nell'intercapedine del profilo esterno in Magizink sarà inserito un singolo pannello isolante in lana minerale Knauf Isoroccia110 dello spessore 80mm densità 110Kg/m³ e conducibilità termica $\lambda=0.035$ W/mK, classe di reazione al fuoco A1

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti da eseguirsi con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat e nastro in rete Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.



Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 6 mm con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino o pittura.

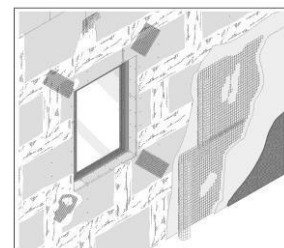


Negli spigoli si introdurrà nelle due mani di rasatura superficiale il paraspigolo in PVC per il sistema Aquapanel in grado di resistere alla corrosione e di non dilatarsi per effetto dell'irraggiamento solare.



Particolare attenzione dovrà essere rivolta alle aperture nella parete che dovranno essere opportunamente sigillate contro le infiltrazioni di acqua. Si consiglia quindi di procedere alla riquadratura delle stesse con lastre Aquapanel, dopo aver risvoltato il tessuto Tyvek verso l'interno della parete di almeno 200 mm.

Inserire delle strisce di nastro in rete Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape resistente agli alcali al di sopra di vani porte e finestre posate in diagonale come indicato nello schema.



Prima della posa della pittura o dell'applicazione del rivestimento esterno sarà opportuno trattare la superficie con idoneo impregnante Aquapanel® Exterior Primer.

L'eventuale modifica al tipo di rivestimento dovrà essere studiato.

Per creare il gocciolatoio a porte, finestre, balconi e facciate si introdurrà nelle due mani di rasatura superficiale l'apposito gocciolatoio in PVC per il sistema Aquapanel in grado di resistere alla corrosione e di non dilatarsi per effetto dell'irraggiamento solare.



I serramenti in funzione delle dimensioni dovranno essere installati su una propria struttura metallica che potrà essere integrata all'interno del tamponamento. (il nodo sarà da studiare quando saranno redatti i disegni esecutivi)

GIUNTI DI DILATAZIONE PER IL TAMPONAMENTO ED IL RIVESTIMENTO ESTERNO IN LASTRE AQUAPANEL

Realizzazione di giunti di dilatazione di 15-20 mm per pareti e controsoffitti ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato Knauf Aquapanel® Outdoor, **ogni massimo 12,00 metri di lunghezza e altezza** in modo da creare superfici continue di dimensioni non superiori a 12,0x 12,0m e comunque in corrispondenza di giunti strutturali, comprensivo della sigillatura del giunto mediante posa di **Coprigiunto Knauf in PVC** per il sistema Aquapanel ad anima elastica, atto ad assorbire le dilatazioni della struttura.



Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

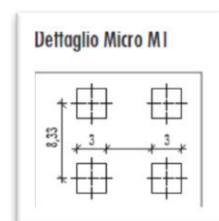
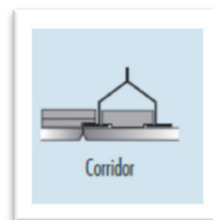
Prezzo (materassini esclusi) _____ 60,00 €/mq
FPO lana di roccia DP11 sp 80mm _____ 12,50 €/mq

Controsoffitto modulare ispezionabile fonoassorbente ($\alpha=0,60$) autoportante; rivestimento: pannelli in gesso rivestito KNAUF DANOLINE CORRIDOR MICRO M1 di dimensioni 1200x400x9,5mm.

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in gesso rivestito tipo KNAUF DANOLINE CORRIDOR MICRO1, classificati in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco su orditura metallica autoportante a scomparsa

Il pannello CORRIDOR MICRO M1 risulta essere costituito da un pannello in gesso rivestito con spigoli fresati a vista con finitura liscia spessore 9,5 mm con dimensioni di lunghezza variabili da 1200, 1500, 1800, 2100 e 2400mm e larghezza 400mm.

Il controsoffitto risulta essere autoportante grazie alla speciale orditura metallica di nascosta di irrigidimento, l'ispezionabilità è comunque garantita in ogni momento e in ogni punto.



I pannelli avranno le seguenti caratteristiche meccaniche/fisiche:

- dimensioni di 1200/1500/1800/2100/2400x400 mm
- spessore 9,5mm,
- bordo tipo Corridor (D),
- Peso 10,8 kg/m² (inclusa struttura metallica)
- Resistenza all'umidità RH<70%
- Indice di riflessione luminosa 72,8%
- Prestazioni acustiche
 - $\alpha_w = 0,65$ secondo la norma ISO 11654
 - NRC = 0,60 secondo la norma ASTM C 423

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

Prezzo (materassini esclusi) _____ 60,00 €/mq

Controsoffitto fonoassorbente con Lastra forata 10/23R

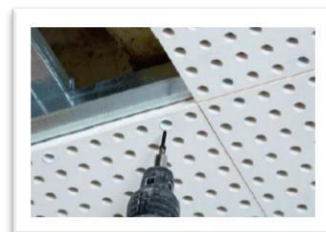
Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre forate R10/23 di gesso rivestito Knauf atta a garantire un coefficiente di fonoassorbimento $\alpha = ___ (1)$.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

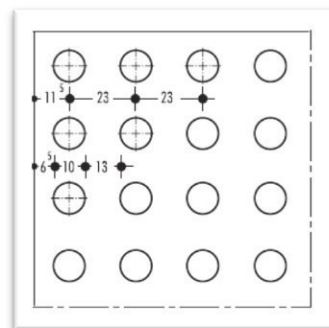
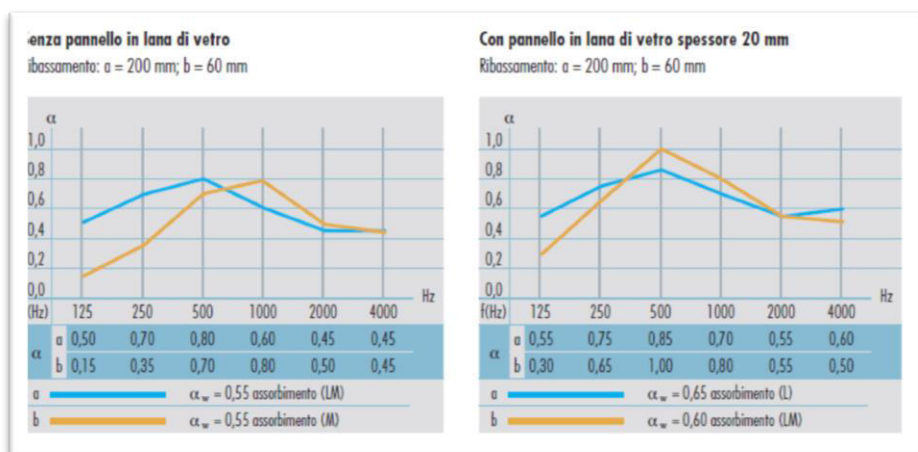
- guide a "U" 30x25x30 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente di 10 mm.
- montanti a "C" plus 25x60x25; mm, sia per l'orditura primaria fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci regolabili che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 333 mm.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000.

Il rivestimento dell'orditura sarà posto a mm dalle travi del solaio sovrastante e realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, Knauf GKB (A), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, tipo Knauf Lastre Forate/Fessurate dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, bordo tipo FF-SK avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate e sistema Cleano Caps che permette il fissaggio senza dover stuccare le teste delle viti



La foratura sarà del tipo 10/23R, con coefficiente di fonoassorbimento $\alpha = \dots\dots\dots (1)$



Sulla superficie nascosta delle lastre è applicato un feltro insonorizzante in fibra minerale da 45 g/m², colore bianco/nero di spessore 0,2 mm e resistenza al flusso acustico di 300 Ns/m².

Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino di lana di vetro Knauf Ekovetro conforme alla norma UNI EN 13162, prodotto con ECOSE® Technology (resina di origine vegetale, priva di formaldeide, a basso impatto ambientale) di spessore 45 mm, densità indicativa 17 kg/m³ e conducibilità termica $\lambda = 0,037$ W/mK.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con stucco Knauf Uniflott in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Prima dell'applicazione della pittura le lastre saranno trattate con una mano di isolante Knauf Tiefengrund, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartonate e stuccate. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI11424 e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo (materassini esclusi) _____ 60,00 €/mq

ISOLANTI

EKOVETRO:

Fornitura e posa di singolo pannello in lana di vetro Knauf Ekovetro dello spessore ____mm, conforme alla norma UNI EN 13162, prodotto con ECOSE® Technology (resina di origine vegetale, priva di formaldeide, a basso impatto ambientale). Avente le seguenti caratteristiche: densità 15kg/m³; Reazione al fuoco (Euroclasse) A 1 (UNI EN 13162), conducibilità termica $\lambda=0,037$ W/mK.

- sp 45mm= 2,80 €/mq
- sp 60mm= 4,00 €/mq
- sp 80mm= 4,80 €/mq

KNAUF ISOROCCIA DP4:

Fornitura e posa di singolo pannello in lana minerale Knauf DP4 dello spessore ____mm densità 40Kg/m³ e conducibilità termica $\lambda=0.037$ W/mK, classe di reazione al fuoco A1:

- sp 40mm= 3,40 €/mq
- sp 60mm= 4,90 €/mq
- sp 80mm= 5,70 €/mq

KNAUF ISOROCCIA DP7:

Fornitura e posa di singolo pannello in lana minerale Knauf DP7 dello spessore ____mm densità 70Kg/m³ e conducibilità termica $\lambda=0.035$ W/mK, classe di reazione al fuoco A1:

- sp 40mm= 4,60 €/mq
- sp 60mm= 6,50 €/mq
- sp 80mm= 8,30 €/mq

KNAUF ISOROCCIA DP11:

Fornitura e posa di singolo pannello in lana minerale Knauf DP11 dello spessore ____mm densità 110Kg/m³ e conducibilità termica $\lambda=0.035$ W/mK, classe di reazione al fuoco A1:

- sp 40mm= 6,70 €/mq
- sp 60mm= 9,50 €/mq
- sp 80mm= 12,50 €/mq

I prezzi riportati si devono intendere medi di mercato, non tengono conto di particolari difficoltà nell'esecuzione delle lavorazioni intrinseche del cantiere in oggetto e di eventuali oneri per i lavori in quota. Non sono inoltre stati considerati gli oneri e utili d'impresa.

Rimanendo a disposizione per ogni ulteriore indicazione invio cordiali saluti.

Tecnical Sales Manager

Ing. Zamuner Edoardo



La documentazione e/o il parere tecnico forniti non costituiscono in nessun caso una proposta contrattuale, né un'attestazione di conformità di prodotti rispetto ad eventuali richieste ricevute, ma solo una indicazione circa uno o più determinati prodotti/sistemi che il destinatario dovrà verificare e valutare alla luce della propria esigenza progettuale specifica.

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Controparete isolata in fibrocemento, 120 mm - Vorsatzschale für Außenwand mit Faserzementdämmung, 120 mm																												
	04.05.03.16.b*				Unità misura / Einheit mq																								
1	Materiale / Materialien																												
Rivestimento esterno con sottostruttura metallica realizzata da profili tipo Knauf serie "E", montanti portanti e guide C a pavimento e soffitto, tamponamento in lastre aquapanel outdoor, lana di roccia 110 kg/mc, sp.100 mm, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata 100x50, il tamponamento interno con lastra di cartongesso, le viti autoperforanti, stuccatura dei giunti da eseguirsi, il rivestimento esterno in lastra in fibrocemento sp. 1,5 cm e il rivestimento esterno con stucco e nastro in rete. Compreso il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi, il tessuto non tessuto come barriera all'acqua ma traspirante al vapore, in corrispondenza del piano di posa delle lastre esterne e rasatura tramite rasante cementizio sp. 5 mm.					mq 75,50 = € 75,50																								
tamponamento interno in cartongesso 04.05.02.03 - solo una faccia al e al netto fi SG e UI					mq 0,50 11,22 = € 5,61																								
Totale / Summe 1					€ 81,11																								
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis																												
0,00%					0,00																								
Totale / Summe 2					€ 0,00																								
Costo materiale/Summe Materialkosten					81,11																								
3	Trasporto / Transport																												
compreso					0,00%																								
Totale / Summe 3					€ 0,00																								
4	Varie / Allfälliges																												
<table><tr><td>Menge quantità</td><td>Einheitspreis prezzo unitario</td><td>Nettopreis Prezzo netto (*)</td><td>Gesamtpreis prezzo compl.</td></tr><tr><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr></table>					Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	0,00	0,00	0,00	0,00	Totale / Summe 4 € 0,00																
Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.																										
0,00	0,00	0,00	0,00																										
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen																												
<table><tr><td>Menge quantità</td><td>Einheitspreis prezzo unitario</td><td>Nettopreis Prezzo netto (*)</td><td>Gesamtpreis prezzo compl.</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr></table>					Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	0	0	0,00	0,00	Totale / Summe 5 € 0,00																
Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.																										
0	0	0,00	0,00																										
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung																												
<table><tr><td>Menge quantità</td><td>Einheitspreis prezzo unitario</td><td>Nettopreis Prezzo netto (*)</td><td>Gesamtpreis prezzo compl.</td></tr><tr><td>01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</td><td>0,00</td><td>40,75</td><td>32,78 = € 0,00</td></tr><tr><td>01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter</td><td>0,00</td><td>38,44</td><td>30,93 = € 0,00</td></tr><tr><td>01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter</td><td>0,00</td><td>35,45</td><td>28,52 = € 0,00</td></tr><tr><td>01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter</td><td>0,00</td><td>33,65</td><td>27,07 = € 0,00</td></tr><tr><td>01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico</td><td>0,00</td><td>47,13</td><td>37,92 = € 0,00</td></tr></table>					Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 = € 0,00	01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 = € 0,00	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 = € 0,00	01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 = € 0,00	01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico	0,00	47,13	37,92 = € 0,00	Totale / Summe 6 € 0,00
Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.																										
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 = € 0,00																										
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 = € 0,00																										
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 = € 0,00																										
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 = € 0,00																										
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico	0,00	47,13	37,92 = € 0,00																										
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01																													
Somma totale / Gesamtsumme					€ 81,11																								
7	Spese generali / Gemeinkosten																												
% 15,00%					€ 12,17																								
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn																												
% 10,00%					€ 9,33																								

9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten		
10	Arrotondamento	€	0,00
		Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€ 102,60

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Controparete EI 120, in lastre autoportanti - Brandschutzvorsatzschale: EI 120 - us selbsttragenden Platten			
04.05.02.21*		Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien Tramezzo autoportante resistente al fuoco costituita da tripla lastra di silicato di calcio a matrice minerale idrata sp. 24 mm omologate in classe 0 e incombustibili A1 secondo le Euroclassi, di densità 875 kg. Le lastre avvitate alla struttura realizzata con profili metallici zincati con sezione a L con dimensioni mm. 50 x 30 x 1 mm aventi funzioni di guide superiori ed inferiori, fissate alla muratura a mezzo di tasselli metallici ad espansione di dimensione 6x40 mm posti ad interasse 500mm. Sono compresi la sigillatura delle viti di fissaggio, dei giunti e la rasatura. La posa deve avvenire secondo le indicazioni del produttore e la				
	mq	34,80	=	€	34,80
Totale / Summe 1				€	34,80
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
	5,00%				1,74
Totale / Summe 2				€	1,74
Costo materiale/Summe Materialkosten					33,06
3	Trasporto / Transport				
	3,00%			€	0,99
Totale / Summe 3				€	0,99
4	Varie / Allfälliges				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	0,00			0,00	0,00
Totale / Summe 4				€	0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	0	0		0,00	0,00
Totale / Summe 5				€	0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75		32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,50	38,44		30,93 =	€ 15,47
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45		28,52 =	€ 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	0,50	33,65		27,07 =	€ 13,54
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13		37,92 =	€ 0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€	29,00
Somma totale / Gesamtsumme				€	63,05
7	Spese generali / Gemeinkosten				
	%	15,00%		€	9,46
8	Utile d'impresa / Unternehmerngewinn				
	%	10,00%		€	7,25
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10	Arrotondamento				€ 0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€	79,76

Buongiorno ecco le soluzioni richieste:

- setto verticale EI120 con doppia supersil light 24mm €/mq 17,4 (x2 strati)netto +iva
- setto EI30 con doppia lastra aquafire €/mq 9,90 (x2 strati) netto+iva
- protezione canale EI120 con doppia supersil light 24mm €/mq 17,4 (x2 strati)netto +iva

Per la posa possiamo fornirvi (tramite ns clienti di fiducia) la manodopera specializzata ad un costo che si aggira c.ca sui 30€/mq +iva indicativo

Cordiali saluti

Paolo Cavazzana
mob. 3471196733
uff. 049-768866



Via Praimbole, 17 - 35010 Limena - PD
Cod.Fisc.e P. Iva 02096410283
Iscr. Reg. Impr.PD 02096410283
Cap. Soc. € 78.000,00 i. v.
Tel 049 768866
Fax 049 8840048
Mob 392 9810229

info@protecnopd.it
info@magnesiaboard.it
www.protecnopd.it
www.ei30fotovoltaico.it

 [Protecno SRL](#)





PARETI LEGGERE

CAVEDIO

EI 120 CLASSE A1 EN 1364-1

POSSIBILE INSTALLARE BOTOLE EI120



SUPERSIL LIGHT SPESSORE 24 + 24 MM



Cavedio antincendio con certificazione EI 120, costituita da **2 lastre di SUPERSIL LIGHT** in classe **A1** con spessore **24 + 24 mm (tot. 48 mm)** e struttura di sostegno sul lato esposto al fuoco costituita da **montanti in acciaio zincato di spessore 0,6 mm e dimensioni 50 x 50 mm a 600mm di interasse**. Le lastre saranno sovrapposte a **giunti sfalsati e fissate con viti autofilettanti** a un passo non superiore a 250 mm. I giunti e le teste delle viti sono stuccati con **Finish**. E' possibile installare botole EI120. **Altezze certificate fino a 4mt.** Per altezze superiori consultare l'ufficio tecnico.

Cert. IG 337723/3819 FR/515/1

FIREWALL SPESSORE 24 + 24 MM

Cavedio antincendio con certificazione EI 120, costituita da **2 lastre di FIREWALL** in classe **A1** con spessore **24 + 24 mm (tot. 48 mm)** e struttura di sostegno sul lato esposto al fuoco costituita da **montanti in acciaio zincato di spessore 0,6 mm e dimensioni 50 x 50 mm a 600mm di interasse**. Le lastre saranno sovrapposte a **giunti sfalsati e fissate con viti autofilettanti** a un passo non superiore a 250 mm. I giunti e le teste delle viti sono stuccati con **Finish**. E' possibile installare botole EI120. **Altezze certificate fino a 4mt.** Per altezze superiori consultare l'ufficio tecnico.

Cert. CSI 1557 FR/072/1

SETTO AUTOPORTANTE

EI 180 CLASSE A1 EN 1364-1

AUTOPORTANTE SENZA MONTANTI/
INGOMBRO RIDOTTO

POSSIBILE INSTALLARE BOTOLE EI180



SUPERSIL LIGHT SPESSORE 24 + 24 MM +



SUPERSIL SPESSORE 12 MM

Setto antincendio con certificazione EI 180, costituita da **2 lastre di SUPERSIL LIGHT** in classe **A1** con spessore **24 + 24 mm (tot. 48 mm)** più una lastra di **Supersil** in calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe **A1** con spessore **12mm posta nel mezzo (tot. 60mm)**.

Le lastre saranno sovrapposte a **giunti sfalsati e fissate con viti autofilettanti** fra loro ed alla struttura di ancoraggio **perimetrale** costituita da **profilo in acciaio zincato a L di spessore 0,6 mm e dimensioni 30 x 30 mm**. I giunti e le teste delle viti sono stuccati con **Finish**. E' possibile installare botole EI180. **Altezze certificate fino a 12mt** con apposita struttura. Per altezze superiori consultare l'ufficio tecnico.

Cert. IG 339617/3834 FR

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

Analisi Analyse		Descrizione				
04.05.01.32*		Unità misura / Einheit			cad	
1	Materiale / Materialien					
Composizione prezziario Provinciale 2017 al netto di SG e UI						
01.04.10.03.a* Lana di roccia feldspatica:						
pannelli resinati per pareti, densità 40 kg/m3, classe A1		5	mq/cm	7,15 =	€	7,15
per 5 cm						
Totale / Summe 1					€	7,15
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
SG e UI,		16,50%				1,18
Totale / Summe 2					€	1,18
Costo materiale/Summe Materialkosten						5,97
3	Trasporto / Transport					
compreso		0,00%			€	0,00
Totale / Summe 3					€	0,00
4	Varie / Allfälliges					
		Menge quantität	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
		0,00	0,00	0,00	0,00	
Totale / Summe 4					€	0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantität	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
		0	0	0,00	0,00	
Totale / Summe 5					€	0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantität	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 =	€	0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 =	€	0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 =	€	0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,05	33,65	27,07 =	€	1,35
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13	37,92 =	€	0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa						
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn						
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01						
Totale / Summe 6					€	1,35
Somma totale / Gesamtsumme						€ 7,32
7	Spese generali / Gemeinkosten					
		%	15,00%		€	1,10
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
		%	10,00%		€	0,84
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten						
10	Arrotondamento					
					€	0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.						€ 9,26

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Tappeto in fibra sintetica - Textiler Bodenbelag				
06.02.05.04.d			Unità misura / Einheit		cad
1 Materiale / Materialien					
Tappeto a tessuto tessile (moquette), tipo taftato sistema tufting, con superficie a riccio bouclé o a velluto; lato posteriore con secondo strato in tela, con strato di usura in fibra sintetica, in teli da 200 a 400 cm; reazione al fuoco: classe Cfl-s1, antistatico. Sono compresi la posa su piano di posa a norma, la levigatura di pulizia e l'aspirazione dello stesso, il raccordo ad altri elementi, il mastice adesivo e gli sfidi. pavimento per ambiente con traffico intenso, lavoro\$					
tappeto tactiles			mg	27,00 =	€ 27,00
posa				0,68 =	€ 0,68
				5,00 =	€ 5,00
Totale / Summe 1					€ 32,68
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
0,00%					0,00
Totale / Summe 2					€ 0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					32,68
3 Trasporto / Transport					
compreso					0,00%
Totale / Summe 3					€ 0,00
4 Varie / Allfälliges					
			Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
					Gesamtpreis prezzo compl.
				0,00	0,00
Totale / Summe 4					€ 0,00
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
			Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
					Gesamtpreis prezzo compl.
Totale / Summe 5					€ 0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
			Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
					Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister			0,00	40,75	32,78 = € 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter			0,00	38,44	30,93 = € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter			0,00	35,45	28,52 = € 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter			0,00	33,65	27,07 = € 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico			0,00	47,13	37,92 = € 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6					€ 0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€ 32,68
7 Spese generali / Gemeinkosten					
%					15,00%
Totale / Summe 7					€ 4,90
8 Utile d'impresa / Unternehmervergewinn					
%					10,00%
Totale / Summe 8					€ 3,76
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10 Arrotondamento					
Totale / Summe 10					€ 0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€ 41,34

Milano, 27 Febbraio 2018

Spett.le
STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATI
Via Fra Paolo Sarpi, 9
35138 Padova (PD)

Alla c.a. Arch. Davide Scagliarini

Egr. Arch. Scagliarini,

***Oggetto: Offerta per fornitura di pavimento sopraelevato JVP e copertura Interface
Palazzo Ripartizione Personale - Bolzano***

facendo seguito agli accordi intercorsi con il nostro agente di zona, Sig. Augustoemanele Dal Moro, vi trasmettiamo la nostra migliore offerta per la fornitura di pavimento sopraelevato JVP e di pavimentazione tessile modulare autoposante INTERFACE per il cantiere in oggetto. Tutti i prezzi esposti si intendono al netto dell'IVA di legge.

DESCRIZIONE SISTEMA JVP

“Sistema” di pavimento modulare sopraelevato per interni tecnologicamente avanzati, previsto per il successivo utilizzo di coperture autoposanti, caratterizzato da superfici incombustibili su tutti e sei i lati, in acciaio classe A1 di spessore minimo mm. 0,40. Il pannello garantisce il mantenimento delle classi di reazione al fuoco A2fl, BfS2/S1, CflS1 con analoga certificazione delle coperture, come richiesto per le vie di fuga come da DM 15 marzo 2005 e DM 16 febbraio 2009 “Modifiche ed integrazioni al decreto 15 marzo 2005” recante i requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione. (GU n. 48 del 27-2-2009). Il **“Sistema”** è costituito da pannelli tipo JVP “4x4”, a totale accessibilità di dimensioni mm. 600x600 e spessore finito mm. 23, e da struttura in acciaio, regolabile in altezza, senza traversini, ed è idoneo all'inserimento di accessori per la gestione di impianti elettrici, informatici, telefonici e meccanici, consentendo la puntuale ispezionabilità del plenum attraverso ognuno dei suoi elementi.

CARATTERISTICHE TECNICHE E VALUTAZIONE ECONOMICA

Fornitura di pavimento sopraelevato realizzato con:

Pannello	Spess.	Piedino tipo	HPF	Anima interna	Classe carico	Classe fuoco	Peso kg/mq.	Prezzo €/mq
P3L001	23 mm	JSS 125 (102-143 mm)	13 cm	MATERIALE INERTE	2	A1fl	37,00	46,00
P3L001	23 mm	JSS 600 (560-650 mm)	60 cm	MATERIALE INERTE	2	A1fl	37,00	52,00

- Prezzi comprensivi di sfrido, come da disegni allegati
- Altezza pavimento finito (senza pannello e copertura): 13 cm e 60 cm
- Prezzi da intendersi Franco Cantiere ma calcolati ipotizzando la possibilità di consegnare in cantiere in un'unica consegna

FORNITURE E LAVORAZIONI ACCESSORIE

Ammortizzatore Acustico spessore 3 mm	1,50 €/mq
Forometrie da eseguirsi in stabilimento di produzione o in cantiere per alloggiamento di torrette impianti	9,00 €/cad

TRASPORTO

compreso nei prezzi esposti e previsto con bilici standard da franco Fabbrica a franco Cantiere, sponda camion. Il prezzo dovrà essere confermato in base: alla accessibilità del luogo di scarico della merce; alla necessità di eventuali permessi e/o orari particolari di consegna; alla necessità di eventuali trasbordi presso deposito di zona dello spedizioniere. Il trasporto prevede una franchigia per lo scarico di 2 ore dall'arrivo del mezzo di trasporto in cantiere. Ogni ora successiva alle due ore dall'arrivo del mezzo di trasporto verrà addebitata al costo di 90,00 €/ora.

**RIVESTIMENTO TESSILE MODULARE AUTOPOSANTE INTERFACE
TWIST & SHINE MICRO**

Bouclé microtuft, dim. 50 x 50 cm, fibra 'colour twist' in 100% poliammide Solution Dyed con contenuto riciclato, pre e post consumer, pari al 100%, precoat in PVB riciclato, sottofondo graphlex con contenuto riciclato per massima stabilità dimensionale, peso felpa 534 gr/mq $\pm 5\%$, peso totale 4.669 gr/mq $\pm 5\%$, altezza totale 5,5 mm $\pm 0,5$ mm, resistenza all'usura Classe 33 Heavy Contract (EN 1307), reazione al fuoco Cfl-s1(EN ISO 13501), incremento di isolamento acustico al calpestio (ΔL_{nw}) 14 dB, valore di assorbimento acustico (α_w) 0,15, programma Cool Carpet (per la compensazione delle emissioni di CO₂ emesse dal prodotto durante tutto il ciclo di vita) incluso come standard. Dichiarazione Ambientale di Prodotto rilasciata da IBU, installazione: monolitica o a scacchiera. 5 mq per scatola.

Colore:	da definire
Quantità:	510 mq
Prezzo Unitario:	27,00 €/mq

TACTILES Graphlex per posa pavimento tessile: **85,00 €/rotolo** (resa 1 rotolo/125 mq ca.)

Pagamenti: da concordare

In attesa di un vostro cortese riscontro, rimaniamo a vostra disposizione per qualsiasi chiarimento doveste necessitare in merito e vi inviamo distinti saluti.


Dott. Filippo Giovanni Saba
Direzione Commerciale

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Zerbini fibre sintetiche - Eingelassene Fußmatte				
06.02.06.02.b*			Unità misura / Einheit		cad
1 Materiale / Materialien					
Fornitura e posa di N. 3 zerbini professionali per posa interna, in versione da incasso Spessore 20 mm heavy duty, insonorizzato, a struttura chiusa. Rivestimento con inserti in moquette a grana di riso ad alta resistenza, colori scuri telaio in estruso di alluminio, posabile senza tasselli Incasso misure: 3350 x 2050 mm 2150 x 1900 mm 3650 x 2050 mm					
			corpo	7000,00 =	€ 7000,00
Totale / Summe 1					€ 7.000,00
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
			0,00%		0,00
Totale / Summe 2					€ 0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					7.000,00
3 Trasporto / Transport					
compreso					
					€ 0,00
Totale / Summe 3					€ 0,00
4 Varie / Allfälliges					
			Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
					Gesamtpreis prezzo compl.
				0,00	0,00
Totale / Summe 4					€ 0,00
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
			Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
			0	0	Gesamtpreis prezzo compl.
				0,00	0,00
Totale / Summe 5					€ 0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
			Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
					Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister			0,00	40,75	32,78 = € 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter			0,00	38,44	30,93 = € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter			0,00	35,45	28,52 = € 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter			1,50	33,65	27,07 = € 40,61
01.01.04.05 - Tecnico/Technico			0,00	47,13	37,92 = € 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6					€ 40,61
Somma totale / Gesamtsumme					€ 7.040,61
7 Spese generali / Gemeinkosten					
			%	15,00%	€ 1.056,09
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
			%	10,00%	€ 809,67
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Aufmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10 Arrotondamento					
					€ -6,37
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€ 8.900,00



Spett.le **Studio Architettura Associati**
Venezia

Monza, 20/2/18

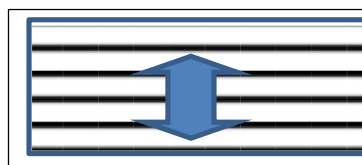
Oggetto : offerta n. 18055

c.a. ing. Federico Saccarola

Vogliate gradire qui di seguito la ns migliore offerta per i seguenti prodotti :

- N. 3 zerbini professionali della linea STARGATE per posa interna, in versione da incasso
 - Misure ed attraversamento:

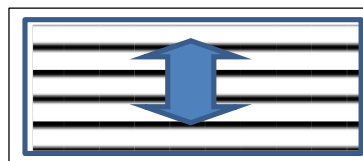
SI PREGA CONFERMARE
L'ATTRAVERSAMENTO



mm 2050

mm 3350

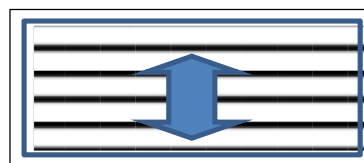
SI PREGA CONFERMARE
L'ATTRAVERSAMENTO



mm 1900

mm 2150

Con n. 1 divisione 1825+1825



mm 2050

mm 3650

- Spessore 20 mm heavy duty, insonorizzato, a struttura chiusa.
- Rivestimento con inserti in moquette a grana di riso ad alta resistenza, colore da definire all'ordine (v. colori al link <http://www.alustep.com/it/IT/137/145/zerbini-tecnici-stargate-barriera-antisporco-alluminio-resistenti>)
 - La scelta del colore non modifica né il prezzo né la tempistica
- Eventuale telaio in robusto estruso di alluminio, posabile senza tasselli grazie al profilo inferiore a due zanche,
 - Incasso misure e schema <http://www.alustep.com/it/IT/706/709/sezione-download-pdf-zerbini-tecnici-stargate>

D.C.EFFE sas

www.alustep.com

info@alustep.com

d.c.efe@pec.it

di Della Cagnoletta Francesco & C P. IVA /CF 04398570962
R.I Monza e Brianza REA n. 1745419 C.S. 2500 €
via F. Guerrazzi, 51 / A 7 - 20900 Monza MB (Italy)
tel & fax 0039 039 200 72 27 cell. 0039 335 59 31 546



• Importi offerta

A	x	B	tappeto listino	tappeto scontato	telaio scontato	tot. cad.	q.tà	totale
3350	x	2050	€ 3.780	€ 2.270	€ 390	€ 2.660	1	€ 2.660
2150	x	1900	€ 2.250	€ 1.350	€ 295	€ 1.645	1	€ 1.645
3650	x	2050	€ 4.270	€ 2.565	€ 415	€ 2.980	1	€ 2.980

IMPORTO TOTALE OFFERTA , IVA esclusa,	7.285	€
Ulteriore sconto su listino rivenditori 5 %	360	€
Totale scontato, IVA esclusa,	6.925	€
Trasporto	100	€
TOTALE FORNITURA, IVA esclusa,	7.025	€
TOTALE FORNITURA, IVA esclusa,	7.000	€

CONDIZIONI DI FORNITURA

- | | |
|--------------------------------|--|
| • Termini di consegna STARGATE | 7 gg lav. da ordine |
| • Imballo | incluso nel prezzo |
| • Trasporto e sdoganamento | incluso |
| • Posa | esclusa |
| • Pagamento | Anticipo 50% + saldo bonifico a 30 gg FMDF |

Restando in attesa del vostro gradito ordine porgiamo i nostri migliori saluti

Ing. Francesco Della Cagnoletta
335 59 31 546

D.C.EFFE sas

www.alustep.com

info@alustep.com

d.c.effe@pec.it

di Della Cagnoletta Francesco & C P. IVA /CF 04398570962
R.I Monza e Brianza REA n. 1745419 C.S. 2500 €
via F. Guerrazzi, 51 / A 7 - 20900 Monza MB (Italy)
tel & fax 0039 039 200 72 27 cell. 0039 335 59 31 546

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Coprigiunto: a coifa - Übergangsprofil: kieben				
06.09.01.01.c*		Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
Composizione prezziario Provinciale 2017 al netto di SG e UI					
06.09.01.01.c		13,68	ml	10,81	= € 10,81
Totale / Summe 1					€ 10,81
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
0,00%					0,00
Totale / Summe 2					€ 0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					10,81
3	Trasporto / Transport				
0,00%					€ 0,00
Totale / Summe 3					€ 0,00
4	Varie / Allfälliges				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0,00	0,00	0,00	0,00
Totale / Summe 4					€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0	0,00	0,00
Totale / Summe 5					€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78	= € 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierte Facharbeiter		0,00	38,44	30,93	= € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52	= € 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07	= € 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13	37,92	= € 0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6					€ 0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€ 10,81
7	Spese generali / Gemeinkosten				
		%	15,00%	€ 1,62	
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn				
		%	10,00%	€ 1,24	
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario				
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10	Arrotondamento				
					€ 0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€ 13,68

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Profilo battiscopa a filo della parete - Wandbündiges Sockelleistenprofil				
06.09.03*		Unità misura / Einheit			cad	
1	Materiale / Materialien					
Profilo per rasatura lastre a filo della parete h. 30 mm ed esecuzione scurelto a pavimnto h. 10 mm , compreso il montaggio. Nel prezzo si intende compensata in alternativa al profilo a scomparsa l'esecuzione di un coprifilo a pavimento tramite la posa di una "L" 25x25 mm in alluminio preverniciato RAL				2,72	ml	2,72 = € 2,72
Totale / Summe 1					€	2,72
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
0,00%					0,00	
Totale / Summe 2					€	0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					2,72	
3	Trasporto / Transport					
0,00%					€ 0,00	
Totale / Summe 3					€	0,00
4	Varie / Allfälliges					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
materiali di fissaggio		1,00	0,50		0,50	0,50
Totale / Summe 4					€	0,50
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0		0,00	0,00
Totale / Summe 5					€	0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75		32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44		30,93 =	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45		28,52 =	€ 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		0,25	33,65		27,07 =	€ 6,77
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13		37,92 =	€ 0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01						
Totale / Summe 6					€	6,77
Somma totale / Gesamtsumme					€	9,99
7	Spese generali / Gemeinkosten					
%					15,00%	€ 1,50
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
%					10,00%	€ 1,15
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Aufmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10	Arrotondamento					
					€	0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€	12,63

Isola Vicentina, 27 febbraio 2018

Spett.le Ing. Saccarola
Studioarchitettura Associati
Via Sarpi, 9
Padova

Offerta commerciale

Articolo: PS130AS
Quantità: 800 ml
Prezzo: 2.72 €/ml
Resa: franco destino per la quantità richiesta
Disponibilità: disponibile a magazzino salvo venduto
Pagamento: da concordare
Validità offerta: 3 mesi a partire da data odierna

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Pav. tecn. sopraelevato: h. 130mm - Modularer Doppelboden h.130 mm				
06.10.01.01.c*		Unità misura / Einheit		cad	
1	Materiale / Materialien				
Pavimento tecnico modulare sopraelevato, sovraccarico fino a 40 kN/m2, interasse 600x600 mm, struttura metallica in acciaio zincato con supporti regolabili e travi modulari, piano pavimento in pannelli di conglomerato di legno rivestito in lamiera, finitura lastre di cemento prefabbricato, spessore complessivo 38 mm, reazione al fuoco classe 1, fornito e posto in opera come da indicazioni della ditta produttrice. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo i raccordi perimetrali e le assistenze murarie: altezza complessiva fino a 130 mm		mq	46,00	= € 46,00	
		Totale / Summe 1		€ 46,00	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%		0,00	
		Totale / Summe 2		€ 0,00	
		Costo materiale/Summe Materialkosten		46,00	
3	Trasporto / Transport				
compreso		0,00%		€ 0,00	
		Totale / Summe 3		€ 0,00	
4	Varie / Allfälliges				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
tappeto acustico		1,00	1,50	1,50	
fori		0,50	9,00	4,50	
		Totale / Summe 4		€ 6,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
01.02.05.08.f - Solo noleggio di gru a torre ad azionamento elettrico, con rotazione in alto. Il prezzo è inteso per ora di noleggio, senza trasporto, montaggio e smontaggio. H: altezza sotto gancio B: sbraccio utile P: portata utile in punta H: oltre 35,00 fino a 40,00m B: oltre 60,00 fino a 65,00m P: fino 2,4t		0,2	18,46	3,69	
		Totale / Summe 5		€ 3,69	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,20	38,44	30,93	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,25	35,45	28,52	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		1,00	33,65	27,07	
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13	37,92	
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01		Totale / Summe 6		€ 40,39	
		Somma totale / Gesamtsumme		€ 96,08	
7	Spese generali / Gemeinkosten				
		%	15,00%	€ 14,41	
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn				
		%	10,00%	€ 11,05	
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				

10	Arrotondamento	€ 0,86
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.		€ 122,40

Milano, 27 Febbraio 2018

Spett.le
STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATI
Via Fra Paolo Sarpi, 9
35138 Padova (PD)

Alla c.a. Arch. Davide Scagliarini

Egr. Arch. Scagliarini,

***Oggetto: Offerta per fornitura di pavimento sopraelevato JVP e copertura Interface
Palazzo Ripartizione Personale - Bolzano***

facendo seguito agli accordi intercorsi con il nostro agente di zona, Sig. Augustoemanele Dal Moro, vi trasmettiamo la nostra migliore offerta per la fornitura di pavimento sopraelevato JVP e di pavimentazione tessile modulare autoposante INTERFACE per il cantiere in oggetto. Tutti i prezzi esposti si intendono al netto dell'IVA di legge.

DESCRIZIONE SISTEMA JVP

“Sistema” di pavimento modulare sopraelevato per interni tecnologicamente avanzati, previsto per il successivo utilizzo di coperture autoposanti, caratterizzato da superfici incombustibili su tutti e sei i lati, in acciaio classe A1 di spessore minimo mm. 0,40. Il pannello garantisce il mantenimento delle classi di reazione al fuoco A2fl, BfS2/S1, CflS1 con analoga certificazione delle coperture, come richiesto per le vie di fuga come da DM 15 marzo 2005 e DM 16 febbraio 2009 “Modifiche ed integrazioni al decreto 15 marzo 2005” recante i requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione. (GU n. 48 del 27-2-2009). Il **“Sistema”** è costituito da pannelli tipo JVP “4x4”, a totale accessibilità di dimensioni mm. 600x600 e spessore finito mm. 23, e da struttura in acciaio, regolabile in altezza, senza traversini, ed è idoneo all'inserimento di accessori per la gestione di impianti elettrici, informatici, telefonici e meccanici, consentendo la puntuale ispezionabilità del plenum attraverso ognuno dei suoi elementi.

CARATTERISTICHE TECNICHE E VALUTAZIONE ECONOMICA

Fornitura di pavimento sopraelevato realizzato con:

Pannello	Spess.	Piedino tipo	HPF	Anima interna	Classe carico	Classe fuoco	Peso kg/mq.	Prezzo €/mq
P3L001	23 mm	JSS 125 (102-143 mm)	13 cm	MATERIALE INERTE	2	A1fl	37,00	46,00
P3L001	23 mm	JSS 600 (560-650 mm)	60 cm	MATERIALE INERTE	2	A1fl	37,00	52,00

- Prezzi comprensivi di sfrido, come da disegni allegati
- Altezza pavimento finito (senza pannello e copertura): 13 cm e 60 cm
- Prezzi da intendersi Franco Cantiere ma calcolati ipotizzando la possibilità di consegnare in cantiere in un'unica consegna

FORNITURE E LAVORAZIONI ACCESSORIE

Ammortizzatore Acustico spessore 3 mm	1,50 €/mq
Forometrie da eseguirsi in stabilimento di produzione o in cantiere per alloggiamento di torrette impianti	9,00 €/cad

TRASPORTO

compreso nei prezzi esposti e previsto con bilici standard da franco Fabbrica a franco Cantiere, sponda camion. Il prezzo dovrà essere confermato in base: alla accessibilità del luogo di scarico della merce; alla necessità di eventuali permessi e/o orari particolari di consegna; alla necessità di eventuali trasbordi presso deposito di zona dello spedizioniere. Il trasporto prevede una franchigia per lo scarico di 2 ore dall'arrivo del mezzo di trasporto in cantiere. Ogni ora successiva alle due ore dall'arrivo del mezzo di trasporto verrà addebitata al costo di 90,00 €/ora.

**RIVESTIMENTO TESSILE MODULARE AUTOPOSANTE INTERFACE
TWIST & SHINE MICRO**

Bouclé microtuft, dim. 50 x 50 cm, fibra 'colour twist' in 100% poliammide Solution Dyed con contenuto riciclato, pre e post consumer, pari al 100%, precoat in PVB riciclato, sottofondo graphlex con contenuto riciclato per massima stabilità dimensionale, peso felpa 534 gr/mq $\pm 5\%$, peso totale 4.669 gr/mq $\pm 5\%$, altezza totale 5,5 mm $\pm 0,5$ mm, resistenza all'usura Classe 33 Heavy Contract (EN 1307), reazione al fuoco Cfl-s1(EN ISO 13501), incremento di isolamento acustico al calpestio (ΔL_{nw}) 14 dB, valore di assorbimento acustico (α_w) 0,15, programma Cool Carpet (per la compensazione delle emissioni di CO₂ emesse dal prodotto durante tutto il ciclo di vita) incluso come standard. Dichiarazione Ambientale di Prodotto rilasciata da IBU, installazione: monolitica o a scacchiera. 5 mq per scatola.

Colore:	da definire
Quantità:	510 mq
Prezzo Unitario:	27,00 €/mq

TACTILES Graphlex per posa pavimento tessile: **85,00 €/rotolo** (resa 1 rotolo/125 mq ca.)

Pagamenti: da concordare

In attesa di un vostro cortese riscontro, rimaniamo a vostra disposizione per qualsiasi chiarimento doveste necessitare in merito e vi inviamo distinti saluti.


Dott. Filippo Giovanni Saba
Direzione Commerciale

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Pav. tecn. sopraelevato: h.600mm - Modularer Doppelboden h.600 mm				Unità misura / Einheit	cad
	06.10.01.01.c*					
1	Materiale / Materialien					
	Pavimento tecnico modulare sopraelevato, sovraccarico fino a 40 kN/m2, interasse 600x600 mm, struttura metallica in acciaio zincato con supporti regolabili e travi modulari, piano pavimento in pannelli di conglomerato di legno rivestito in lamiera, spessore complessivo 38 mm, reazione al fuoco classe 1, fornito e posto in opera come da indicazioni della ditta produttrice. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo i raccordi perimetrali e le assistenze murarie: altezza complessiva fino a 600 mm	mq	52,00	=	€	52,00
					Totale / Summe 1	€ 52,00
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
			0,00%			0,00
					Totale / Summe 2	€ 0,00
					Costo materiale/Summe Materialkosten	52,00
3	Trasporto / Transport					
	compreso			0,00%	€	0,00
					Totale / Summe 3	€ 0,00
4	Varie / Allfälliges					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.
	tappeto acustico	1,00	1,50	1,50		1,50
	fori	0,50	9,00	9,00		4,50
				Totale / Summe 4	€	6,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.
	01.02.05.08.f - Solo noleggio di gru a torre ad azionamento elettrico, con rotazione in alto. Il prezzo è inteso per ora di noleggio, senza trasporto, montaggio e smontaggio. H: altezza sotto gancio B: sbraccio utile P: portata utile in punta H: oltre 35,00 fino a 40,00m B: oltre 60,00 fino a 65,00m P: fino 2,4t	0,2	18,46	18,46		3,69
					Totale / Summe 5	€ 3,69
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78	=	€ 0,00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,20	38,44	30,93	=	€ 6,19
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,25	35,45	28,52	=	€ 7,13
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	1,05	33,65	27,07	=	€ 28,42
	01.01.04.05 - Tecnico/Techniker	0,00	47,13	37,92	=	€ 0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
					Totale / Summe 6	€ 41,74
					Somma totale / Gesamtsumme	€ 103,43
7	Spese generali / Gemeinkosten		%	15,00%	€	15,51
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn		%	10,00%	€	11,89
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
	Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					

10	Arrotondamento	€ 0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.		€ 130,84

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

Analisi Analyse		Modifica e montaggio pannelli pref. in cemento - Bearbeiten und montieren von vorgefertigten Zementplatten				Unità misura / Einheit		cad	
07.01.03.18.e*									
1 Materiale / Materialien									
Taglio secondo disegno di pannelli prefabbricati in cemento di recupero e successivo montaggio su struttura principale predisposta.									
03.01.01.01.h		3		mq		3,36 =		€ 10,08	
03.12.01.01		3		mq		1,31 =		€ 3,93	
Totale / Summe 1								€ 14,01	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis									
0,00%								0,00	
Totale / Summe 2								€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten								14,01	
3 Trasporto / Transport									
compreso		3,00%				€		0,42	
Totale / Summe 3								€ 0,42	
4 Varie / Allfälliges									
		Menge quantität		Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.	
						0,00		0,00	
Totale / Summe 4								€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen									
		Menge quantität		Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.	
01.02.07.03 - Sega circolare		0,5		3,38		3,38		1,69	
Totale / Summe 5								€ 1,69	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung									
		Menge quantität		Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00		40,75		32,78 =		€ 0,00	
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00		38,44		30,93 =		€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,30		35,45		28,52 =		€ 8,56	
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		1,50		33,65		27,07 =		€ 40,61	
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00		47,13		37,92 =		€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa									
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn									
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01									
Totale / Summe 6								€ 49,16	
Somma totale / Gesamtsumme								€ 65,28	
7 Spese generali / Gemeinkosten									
		%		15,00%		€		9,79	
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn									
		%		10,00%		€		7,51	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten									
10 Arrotondamento									
								€	
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.								€ 82,58	

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Coibentazione in lastre di schiuma poliuretanica 8 cm - Wärmedämmschicht aus Polyurethanschaumplatten: Dicke: 8 cm					
07.01.04.16*		Unità misura / Einheit			cad		
1	Materiale / Materialien						
Coibentazione in lastre di schiuma poliuretanica, 35-40kg/m3 Lambda 0,028, fornita e posta in opera in monostrato con giunti accostati senza fuga, ad esempio fra i travetti dell'orditura del tetto, travetti di supporto in legno, ecc. Sono compresi i materiali di fissaggio, le sovrapposizioni e gli sfridi.				mq	19,58	= € 19,58	
02.12.01.10.c XPS, 5 cm				10,75			
01.04.10.05.b detrazione XPS				6,85			
01.04.10.06 fornitura lastre in schiuma				15,68			
Totale / Summe 1					€	19,58	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis						
detrazione SG e UI da 02.12.01.10.c				2,25		2,25	
Totale / Summe 2					€	2,25	
Costo materiale/Summe Materialkosten						17,33	
3	Trasporto / Transport						
				0,00%		€ 0,00	
Totale / Summe 3					€	0,00	
4	Varie / Allfälliges						
				Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
						0,00	0,00
Totale / Summe 4					€	0,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen						
				Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
				0	0	0,00	0,00
Totale / Summe 5					€	0,00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung						
				Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister				0,00	40,75	32,78	= € 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter				0,00	38,44	30,93	= € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter				0,00	35,45	28,52	= € 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter				0,00	33,65	27,07	= € 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Technico				0,00	47,13	37,92	= € 0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01							
Totale / Summe 6					€	0,00	
Somma totale / Gesamtsumme						€ 17,33	
7	Spese generali / Gemeinkosten						
				%	15,00%	€ 2,60	
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn						
				%	10,00%	€ 1,99	
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten						
10	Arrotondamento						
					€	0,00	
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.						€ 21,92	

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Parapetto in vetro continuo - Ganzglasgeänder			
07.01.07.02*		Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
Parapetto in vetro continuo ad elementi modulari completamente registrabile. Compresi il vetro temperato 20 mm per classe 300 Kg/m inserito in apposita struttura metallica alla base e fissate per mezzo di grani in acciaio e sigillate tra vetro e profilo metallico per la tenuta. Le lastre saranno distanziate di ca. 15 mm e non sono previste sigillature per le fughe verticali. Nel prezzo è compresa la lattoneria di bordo dei cosciali del balcone in lamiera di alluminio pressopiegata e verniciata atta al mascheramento della struttura metallica e coprifilo interno di raccordo con la pavimentazione.					
Calcolo statico e certificazione a cura dell'installatore		mq	291,75	=	€ 291,75
al netto di SG e UI		291,75 €			
Totale / Summe 1					€ 291,75
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%	0,00		
Totale / Summe 2					€ 0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					291,75
3	Trasporto / Transport				
		0,00%	€ 0,00		
Totale / Summe 3					€ 0,00
4	Varie / Allfälliges				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
				0,00	0,00
Totale / Summe 4					€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	0	0		0,00	0,00
Totale / Summe 5					€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75		32,78	= € 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44		30,93	= € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45		28,52	= € 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	0,00	33,65		27,07	= € 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13		37,92	= € 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6					€ 0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€ 291,75
7	Spese generali / Gemeinkosten				
		%	15,00%	€ 43,76	
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn				
		%	10,00%	€ 33,55	
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario				
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10	Arrotondamento				
					€ 0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€ 369,06

Spett.le
STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATI
Via Fra Paolo Sarpi, 9
35138 PADOVA (PD)

c.att. Arch. Davide Scagliarini
email scagliarini@studioarchitettura.org

LBZ/mp Bolzano, 02/02/2018

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DEL NUOVO EDIFICIO "SEDE RIPARTIZIONE DELLA PROVINCIA".

Stima preliminare per la realizzazione delle facciate e rivestimenti

Egregio Arch. Scagliarini,

Vi ringraziamo per la Vs. gradita richiesta e Vi sottoponiamo in seguito la ns. stima preliminare per le opere in oggetto, sulla base della documentazione grafica e tecnica in ns. mani.



8) PARAPETTI IN CRISTALLO

Fornitura e posa in opera di parapetti esterni in vetro per balconi, così composti: lastra in cristallo stratificato e temperato da 20 mm. Le lastre saranno inserite in apposita struttura metallica alla base e fissate per mezzo di grani in acciaio e sigillate tra vetro e profilo metallico per la tenuta. Le lastre saranno distanziate di ca. 15 mm e non sono previste sigillature per le fughe verticali.

Nel prezzo è compresa la lattoneria di bordo dei cosciali del balcone in lamiera di alluminio pressopiegata e verniciata atta al mascheramento della struttura metallica.

STIMA PRELIMINARE € /mq 389,00 + iva	di cui:
	€/mq 38,90 UTILE IMPRESA
	€/mq 58,35 SPESE GENERALI

9) SOVRAPPREZZO MOTORIZZAZIONE TENDE

Sovrapprezzo per inserimento motorizzazione tende interne ai vetri.

STIMA PRELIMINARE € /mq 50,00 + iva	di cui:
	€/mq 5,00 UTILE IMPRESA
	€/mq 7,50 SPESE GENERALI

Accessori vari per inserimento motorizzazione tende interne ai vetri.

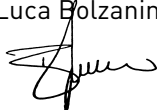
STIMA PRELIMINARE € /cad 100,00 + iva	di cui:
	€/cad 10,00 UTILE IMPRESA
	€/cad 15,00 SPESE GENERALI

La seguente offerta è già al netto dello sconto ed è comprensiva degli oneri relativi ai trasporti del materiale franco cantiere.

Con l'auspicio che la ns. proposta trovi il Vs. riscontro positivo, siamo a Vs. disposizione per eventuali chiarimenti di carattere tecnico e commerciale

Cordiali saluti,

STAHLBAU PICHLER SRL
Luca Bolzanin



ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Rivestimento di parete in nastri accoppiati:fin. Ottone-Wandverkleidung aus Verbundblechbändern:Oberfläche Messing					Unità misura / Einheit	mq
	08.04.02.02.a*						
1	Materiale / Materialien						
	Rivestimento di parete con nastri di lamiera accoppiate, fornito e posto in opera con giunti orizzontali, larghezza nastri da 1000 mm. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'adattamento ai dislupi e ai raccordi a sponde, i materiali di raccordo e fissaggio, le linguette d'ancoraggio. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte. Completa di bande sagomate, profili in acciaio zincato per l'ancoraggio la sottostruttura e ogni altro onere per il corretto fissaggio.					mq	225,00 = € 225,00
	Fornitura e posa dei pannelli "a disegno" tipo Tecu Brass Bond, costituiti da due lastre di ottone per edilizia rispondente alla normativa DIN EN 1652						
	Lamiere con Cu min 69% di spessore 5/10, ciascuna con finitura superficiale laminata lucida ed accoppiate sotto alta pressione ad un'anima di polietilene di 3,0 mm al netto di SG e UI					Totale / Summe 1	€ 225,00
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis						
	0,00%					Totale / Summe 2	€ 0,00
						Costo materiale/Summe Materialkosten	225,00
3	Trasporto / Transport						
	0,00%					Totale / Summe 3	€ 0,00
4	Varie / Allfälliges						
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	n. 2 profili a "C" l 1 m dim. 30x40x30x2 kg/m 2,37				0,00	0,00	
	03.01.01.01.i - Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Costruzione in acciaio completa avvitata/saldata, compresi i mezzi di raccordo e le piastre di ancoraggio. Compreso 03.01.01.01.f protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo per carpenteria pesante	7,11	4,20		3,38	24,03	
	barre d. 6 mm di aggancio - 4 per ogni metro, completo di esecuzione fori e saldatura per il fissaggio	0,11	4,20		3,38	0,37	
	01.02.05.08.f - Solo noleggio di gru a torre ad azionamento elettrico, con rotazione in alto. Il prezzo è inteso per ora di noleggio, senza trasporto, montaggio e smontaggio. H: altezza sotto gancio B: sbraccio utile P: portata utile in punta H: oltre 35,00 fino a 40,00m B: oltre 60,00 fino a 65,00m P: fino 2,4t - per tiro in quota	0,17	18,46		18,46	3,08	
	guaina EPDM per disaccoppiamento pannello/struttura	1,00	0,5		0,50	0,50	
						Totale / Summe 4	€ 27,98
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen						
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	01_02.07.03* - nolo tornio per esecuzione "selle" barre acciaio zincato	0,5	2,42		2,42	1,21	

6 **Mano d'opera / Arbeitsleistung**

	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister	0,17	40,75		32,78 =	€	5,46
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierte Facharbeiter	1,00	38,44		30,93 =	€	30,93
per posa e tiro in quota materiale - 887 pezzi / 20 min pezzo, 3 persone						
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45		28,52 =	€	0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65		27,07 =	€	0,00
01.01.04.05 - Techniker/Tecnico	0,00	47,13		37,92 =	€	0,00
01.01.02.02 - Operario spec./Spezialisierte Facharbeiter esecuzione selle per barre acciaio zincato d.6 mm+	0,50	37,37		30,06 =	€	15,03

(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa

(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn

Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01

Totale / Summe 6 € 36,39

Somma totale / Gesamtsumme € 290,587 **Spese generali / Gemeinkosten** % 15,00% € 43,598 **Utile d'impresa / Unternehmergewinn** % 10,00% € 33,429 **Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario**
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten10 **Arrotondamento** € 0,42**Prezzo cad / Einheitspreis pro St. € 368,00**

14 febbraio 2017

Da: KME/Alberi simone.alberi@kme.com

A: Studioarchitettura Associati
Via Frà Paolo Sarpi, 9
I-35138 Padova (PD)

c.a.: Arch. Davide Scagliarini scagliarini@studioarchitettura.org

Oggetto: **Nuovo Palazzo della ripartizione personale della provincia a Bolzano**
Off a 14-02-2017 Brass_bond Scagliarini

Gent.mo Arch. Scagliarini,
facciamo seguito alla vostra gentile richiesta per trasmettervi la nostra migliore offerta a voi dedicata per la fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata, compresa la sottostruttura di supporto, per il progetto del Nuovo Palazzo della ripartizione personale della provincia a Bolzano.

1. METALLO

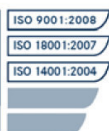
Il materiale che viene proposto per queste lavorazioni è TECU® Brass_bond, pannello composito costituito da due lastre di ottone per edilizia, stato fisico R 270; rispondente alle normative europee DIN EN 1652 (Cu min. 69% - Zn rimanente) spessore 0,5mm ciascuna con finitura superficiale laminata lucida, accoppiate sotto alta pressione ad un'anima di polietilene di 3,0mm.

2. LAVORAZIONE DEGLI ELEMENTI

Gli elementi in pannello composito TECU® Brass_bond verranno forniti già lavorati come da disegni allegati, pronti per l'installazione.

3. IMBALLAGGI E TRASPORTI

Tutto il materiale quotato è comprensivo di trasporto, dunque franco cantiere, fornito con adeguato imballaggio a garantire la qualità dei prodotti (incluso nella presente offerta).



KME Italy S.p.A. a socio unico
Sede Legale e
Uffici Amministrativi
50127 - Firenze
Via Giorgio Saviane, 6

Casella Postale 3095 Firenze
Phone: +39 055 4411 1
Fax: +39 055 4411 240
www.kme.com
PEC: kmeitalyspa@legalmail.it

Cap. Soc. € 103.839.000,00
Cod. Fiscale e Reg. Imprese
di Firenze n° 00881250153
Partita IVA IT04528110481
REA n° 460501

Società esercitante direzione e coordinamento: KME AG – Osnabrück (D)

- SOLA FORNITURA DI CARTER IN TECU® Brass_bond

Sola fornitura di pannello composito del tipo TECU® Brass_bond, costituito da due lastre di ottone per edilizia, stato fisico R 270; rispondente alle normative europee DIN EN 1652 (Cu min. 69% - Zn rimanente) spessore 0,5mm ciascuna con finitura superficiale laminata lucida, accoppiate sotto alta pressione ad un'anima di polietilene di 3,0mm.

I pilastri sono rivestiti con pannelli aventi dimensioni nette 1.000x3.230mm. I pannelli sono fresati e piegati come da disegno allegato e sono dotati di n.3 staffe per l'aggancio puntuale a baionetta + fori per i fissaggi a vista alle due estremità.

I marcapiano sono rivestiti con pannelli aventi dimensioni nette 1.000x900mm. I pannelli sono fresati e piegati come da disegno allegato e sono ancorati alla sottostruttura metallica tubolare tramite fissaggi diretti a vista.

Per circa 2.300 mq di rivestimento in carter TECU® Brass_bond quotiamo **225,00 euro/mq***

**Quotazione sulla base del valore metallo di oggi 14/02/2017 da aggiornarsi al momento dell'ordine.*

- SOLA FORNITURA DELLA SOTTOSTRUTTURA

Sottostruttura per i pilastri:

sola fornitura di sottostruttura costituita da n.3 montanti con profilo a C in acciaio zincato fissati al getto in cls tramite tassello di ancoraggio + piattina in acciaio zincato saldata al montate a 'C' con guarnizione antivibrante.

Sottostruttura per i marcapiano:

sola fornitura di sottostruttura costituita da n. 2 traversi ad 'U' con guarnizione antivibrante + struttura metallica composta da n.4 tubolari saldati alle due estremità a piastre metalliche con apposite asole di aggancio.

Sono compresi tutti i fissaggi in acciaio inox e gli ancoraggi a muro.

Per la sola fornitura della sottostruttura, per circa 2.300mq di rivestimento **50,00 €/mq**

- POSA IN OPERA DEI CARTER E DELLA SOTTOSTRUTTURA

Per la posa in opera di rivestimento e sottostruttura **50,00* €/mq**

*quotazione di massima da aggiornare con TECU® Partner installatore



KME Italy S.p.A. a socio unico
Sede Legale e
Uffici Amministrativi
50127 - Firenze
Via Giorgio Saviane, 6

Casella Postale 3095 Firenze
Phone: +39 055 4411 1
Fax: +39 055 4411 240
www.kme.com
PEC: kmeitalyspa@legalmail.it

Cap. Soc. € 103.839.000,00
Cod. Fiscale e Reg. Imprese
di Firenze n° 00881250153
Partita IVA IT04528110481
REA n° 460501

Società esercitante direzione e coordinamento: KME AG – Osnabrück (D)

Sono escluse dalla presente quotazione le seguenti opere: ingegnerizzazione del progetto, assistenza in cantiere, carico/scarico materiali dai mezzi di trasporto, tiro in quota dei materiali, ponteggi e/o mezzi di elevazione, eventuali opere murarie necessarie, fornitura di energia elettrica e acqua in cantiere, piani di sicurezza, tutte le opere di lattoneria e raccolta/smaltimento acque meteoriche, tutte le opere di finitura necessarie al completamento del rivestimento, eventuali spese di trasferta per la manovalanza e qualsiasi altro onere non espressamente citato nelle seguenti voci di capitolato.

Sono esclusi gli oneri di impresa ed eventuali ribassi per gara d'appalto.

IMPORTANTE

I prodotti TECU® in rame e leghe di rame sono naturali ed esposti agli agenti atmosferici si ossidano modificando l'aspetto estetico originario. La particolare tecnologia utilizzata per la produzione fa sì che possano esserci differenze cromatiche tra le singole lastre di una stessa fornitura e la naturale ossidazione può evidenziare alcune variazioni cromatiche tra i diversi elementi del rivestimento. Dunque eventuali disomogeneità non costituiscono difetti e sono da considerarsi caratteristica di pregio.

I nostri metalli sono da considerarsi prodotti speciali, in parte realizzati su richiesta del cliente. Per questo motivo, eventuali integrazioni di materiale sono possibili ma con tempi di produzione più lunghi e costi più alti

Film protettivo

La pellicola protegge la superficie del metallo durante la trasformazione e l'installazione. Se ne consiglia la rimozione il prima possibile solo dopo l'installazione completa, soprattutto se esposto all'irraggiamento solare diretto, verificando eventuali residui adesivi da rimuovere con l'acetone. In particolare, la rimozione del film protettivo dal TECU® Bond esposto agli agenti atmosferici può causare differenze cromatiche.

KME Italy S.p.A.
Architectural Solutions
Via Morimondo 26
I-20143 Milano

Le Condizioni Generali di Vendita sono scaricabili dal sito: www.kme.com
Su richiesta possiamo inviarvene copia.

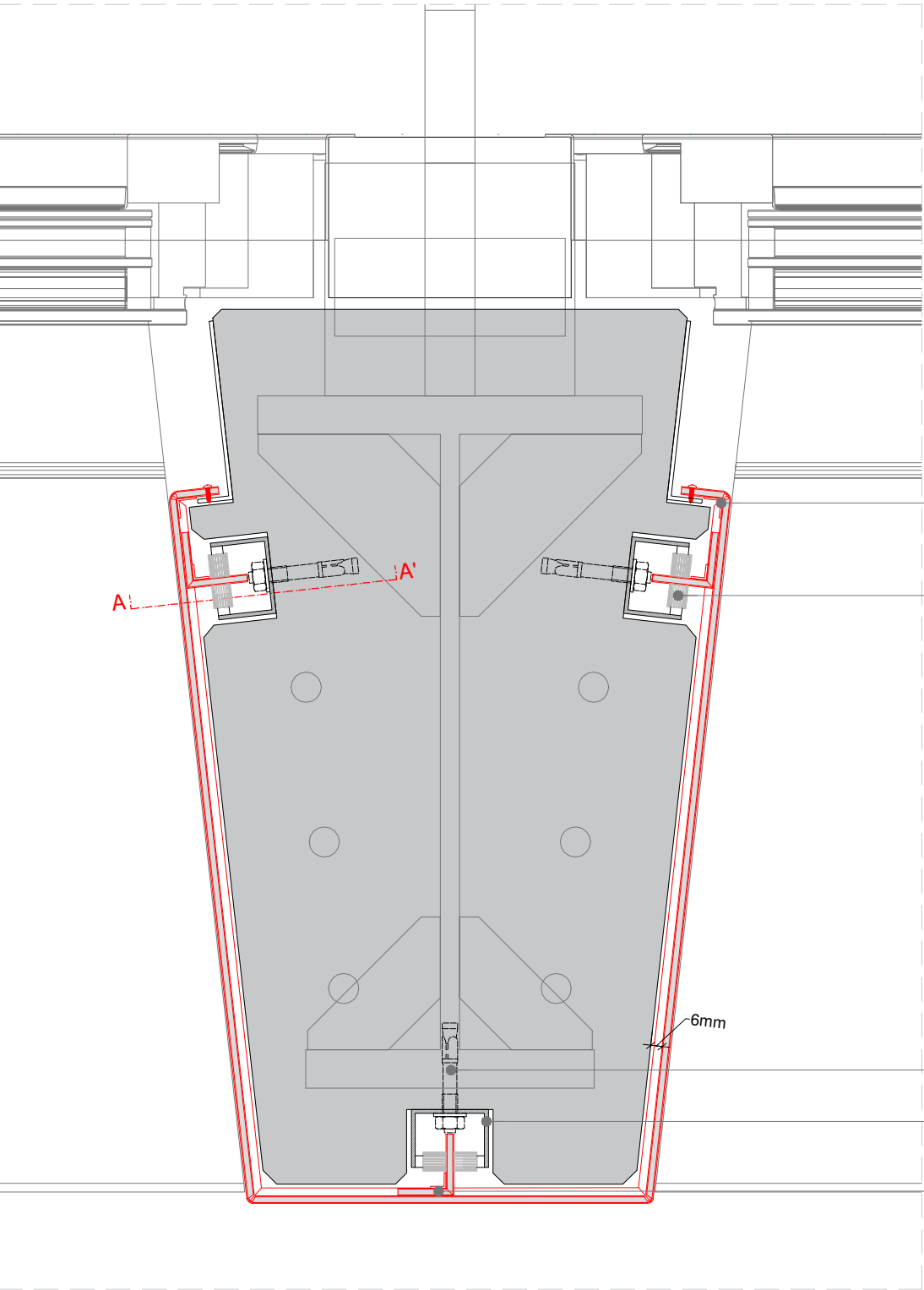


KME Italy S.p.A. a socio unico
Sede Legale e
Uffici Amministrativi
50127 - Firenze
Via Giorgio Saviane, 6

Casella Postale 3095 Firenze
Phone: +39 055 4411 1
Fax: +39 055 4411 240
www.kme.com
PEC: kmeitalyspa@legalmail.it

Cap. Soc. € 103.839.000,00
Cod. Fiscale e Reg. Imprese
di Firenze n° 00881250153
Partita IVA IT04528110481
REA n° 460501

Società esercitante direzione e coordinamento: KME AG – Osnabrück (D)



Pianta sistema di rivestimento

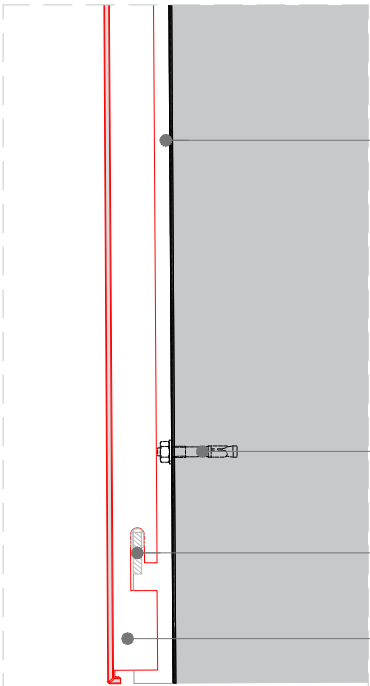
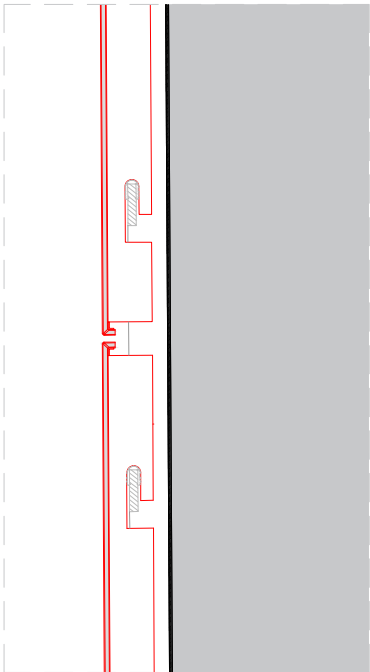
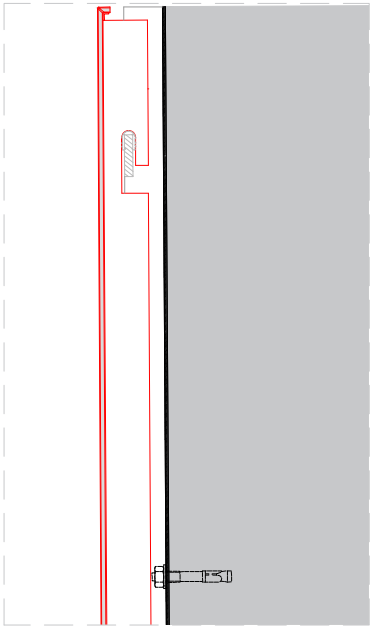
Profilo di irrigidimento angolare,
incollato al rivestimento tramite SikaTack Panel®

Piattina in acciaio zincato, saldata al montante a 'C',
con guarnizione antivibrante

Tassello di ancoraggio

Montante con profilo a 'C' in acciaio zincato

Profilo con asolature per l'aggancio,
incollato al rivestimento tramite SikaTack Panel®



Sezione A-A'

Montante con profilo a 'C' in acciaio zincato,
2,0x30x40x30mm

Tassello di ancoraggio

Piattina di sostegno pannelli con guarnizione antivibrante

Profilo con asolature per l'aggancio,
incollato al rivestimento tramite SikaTack Panel®

Le immagini ed i disegni illustrati hanno carattere puramente indicativo e rappresentano delle esemplificazioni. L'utilizzo dei disegni, anche parziale, per la composizione di tavole progettuali verrà effettuato da parte del progettista sotto la sua esclusiva responsabilità.
KME non assume alcuna responsabilità in relazione all'utilizzo del materiale sopracitato.

*Images and drawings here in are intended merely as references and constitute examples only.
The use of drawings herein in whole or in part for the composition of boards will be made by the project engineer under his sole responsibility.
KME shall not assume any responsibility in connection to the use of above material.*

description

Sistema di rivestimento pilastri in ottone
TECU® Brass_bond

design scale

date of issue
14/02/2017

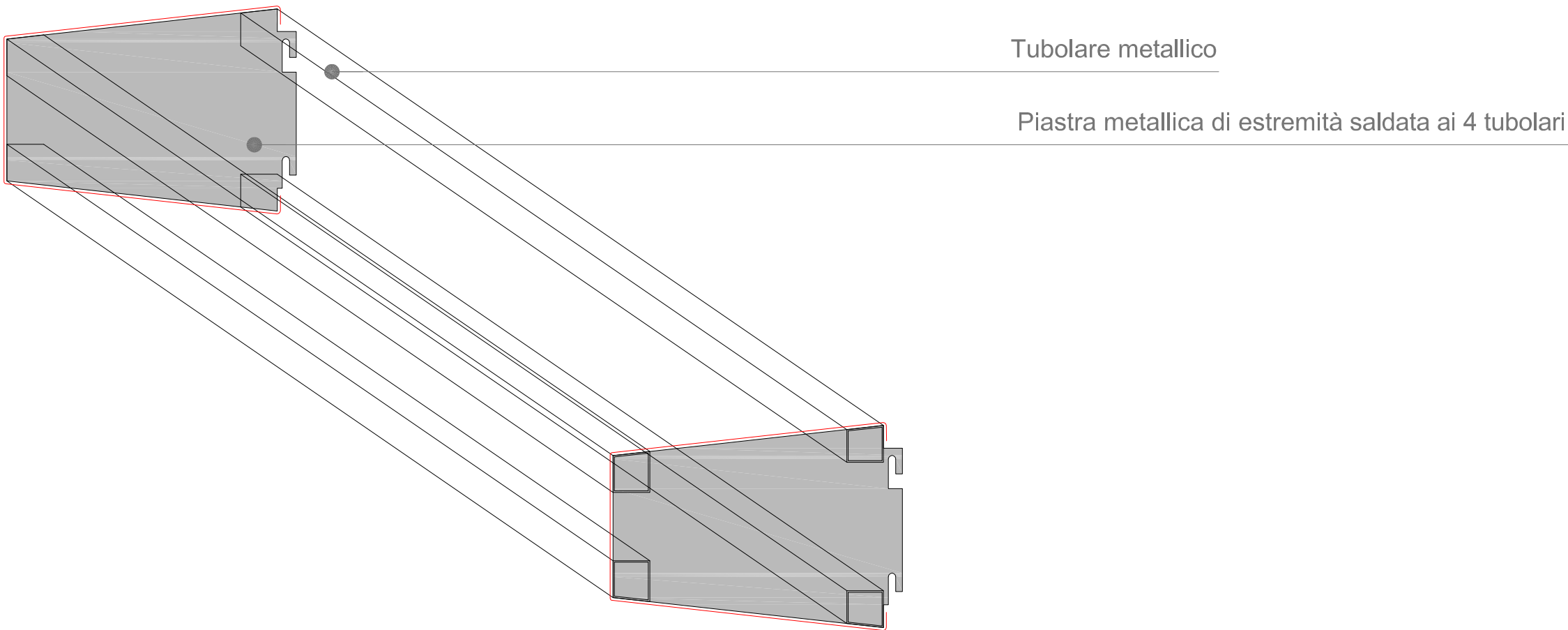
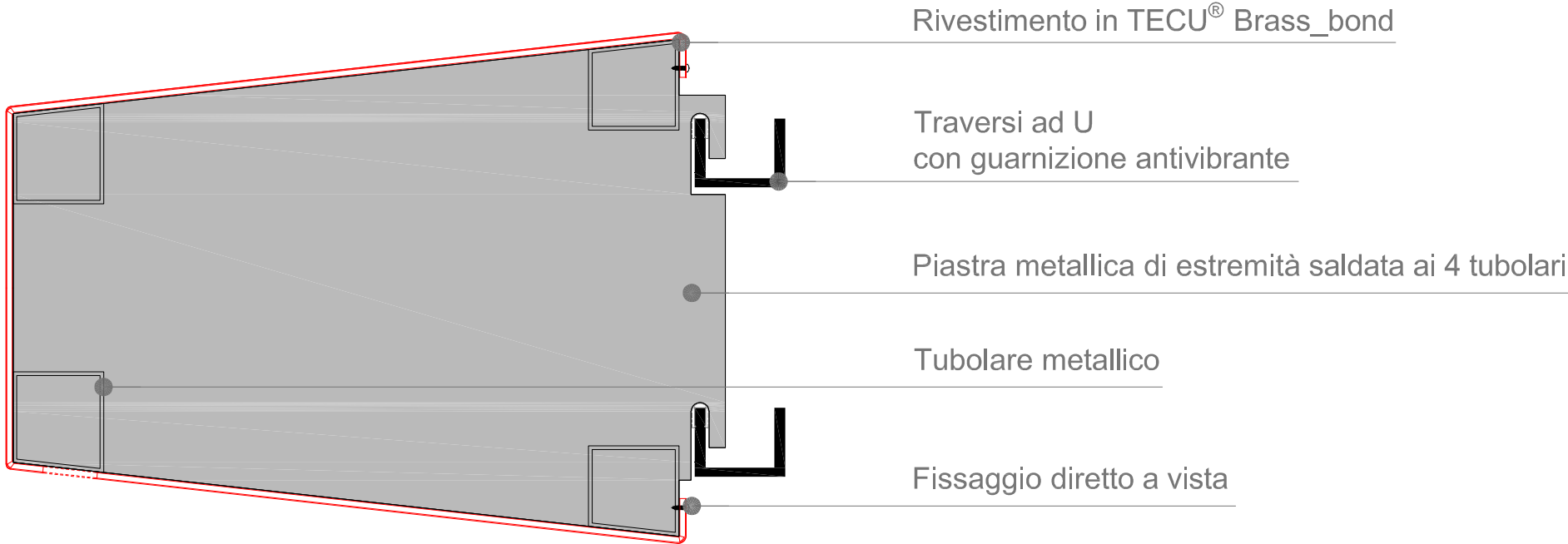
drawing no.

revision no.

0



KME Italy S.p.A.
Via Morimondo, 26
20143 Milano - Italia
Tel. +39 02 89140261
info-tecu-italy@kme.com



Le immagini ed i disegni illustrati hanno carattere puramente indicativo e rappresentano delle esemplificazioni. L'utilizzo dei disegni, anche parziale, per la composizione di tavole progettuali verrà effettuato da parte del progettista sotto la sua esclusiva responsabilità.
KME non assume alcuna responsabilità in relazione all'utilizzo del materiale sopracitato.

*Images and drawings here in are intended merely as references and constitute examples only.
The use of drawings herein in whole or in part for the composition of boards will be made by the project engineer under his sole responsibility.
KME shall not assume any responsibility in connection to the use of above material.*

description
Sistema di rivestimento marcapiani in ottone
TECU® Brass_bond

design scale	date of issue 14/02/2017
--------------	-----------------------------

drawing no.	revision no. 0
-------------	-------------------

Technical Data	
Material of face sheets (outer and inner face)	TECU® Brass (DIN EN 1652: 1998-03)
Thickness of the composite sheet [mm]	4.0
Material thickness (outer face) [mm]	0.5
Material thickness (inner face) [mm]	0.5
Core thickness [mm]	3.0
Total mass of the composite material [kg/ m ²]	13.5

Technical Properties	
Section modulus W [cm ³ / m]	1.54
Flexural Rigidity EJ [kNcm ² / m]	5000

Physical Properties of the face sheets	
Tensile strength (R _m) [N/ mm ²]	350 - 430
Proof Strength (R _{p0.2}) [N/ mm ²]	min. 170
Elongation (A _{50mm}) [%]	min. 21
coefficient of expansion	1.85 mm/m Δ T 100 K

To be read in conjunction with KME document "Important instructions for Storage, Application and Processing of TECU®_bond".

© = KME Germany GmbH & Co. KG

The technical information contained herein is correct and corresponds to the state-of-art at the time of printing.

Although all due care and attention has been taken, we cannot accept liability for the content.

KME Germany GmbH & Co. KG

Architectural Solutions

Klosterstraße 29, 49074 Osnabrück, Germany

Tel.: +49 (0) 541 / 321-2000

Fax: +49 (0) 541 / 321-2111

www.kme.com/tecu, info-tecu@kme.com

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Rivestimento di parete in nastri accoppiati:fin. Alluminio-Wandverkleidung aus Verbundblechbändern:Oberfläche Aluminium				
08.04.02.02.b*			Unità misura / Einheit	cad	
1 Materiale / Materialien					
Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli compositi sp. 4 mm costituito da due lamine di copertura in alluminio e un nucleo minerale, con modulo medio di ca. 1.000 x 3.230, sviluppato secondo sistema di posa a fissaggio nascosto con elementi di supporto in lamiera di acciaio zincato Sp. 20/10 rivestito con isolante dielettrico. Colore standard su cartella del fornitore.			mq	213,75 = € 213,75	
al netto di SG e UI			213,75 €		
Totale / Summe 1				€ 213,75	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
0,00%				0,00	
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				213,75	
3 Trasporto / Transport					
0,00%				€ 0,00	
Totale / Summe 3				€ 0,00	
4 Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
			0,00	0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	0	0	0,00	0,00	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico	0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 213,75	
7 Spese generali / Gemeinkosten					
%				15,00%	
				€ 32,06	
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
%				10,00%	
				€ 24,58	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10 Arrotondamento					
				€ 0,00	
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€ 270,39	

Spett.le
STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATI
Via Fra Paolo Sarpi, 9
35138 PADOVA (PD)

c.att. Arch. Davide Scagliarini
email scagliarini@studioarchitettura.org

LBZ/mp Bolzano, 02/02/2018

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DEL NUOVO EDIFICIO "SEDE RIPARTIZIONE DELLA PROVINCIA".

Stima preliminare per la realizzazione delle facciate e rivestimenti

Egregio Arch. Scagliarini,

Vi ringraziamo per la Vs. gradita richiesta e Vi sottoponiamo in seguito la ns. stima preliminare per le opere in oggetto, sulla base della documentazione grafica e tecnica in ns. mani.



1) SERRAMENTI A NASTRO VERTICALI - SCHÜCO AWS 75 BS.SI

Fornitura e posa in opera di serramenti FISSI costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO AWS 75 BS.SI.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

I serramenti si completano con l'inserimento di accessori di base e di tamponature vetrate incollate strutturalmente come di seguito descritto:

- Lastra esterna temperata 8mm
- Intercapedine 22 mm con lamella veneziana solo orientamento
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 12 mm con gas Argon
- Lastra interna temperata 4+4
- Trasmissione Termica $U_g = 0,6 \text{ W/mqK}$

STIMA PRELIMINARE	€/mq 498,00 + iva	di cui:
		€/mq 49,80 UTILE IMPRESA
		€/mq 74,70 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 1 per l'inserimento di ante apribili costruite con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO AWS 75 BS.SI.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

I telai delle parti apribili saranno complanari all'esterno ed a sormonto all'interno.

STIMA PRELIMINARE	€/mq 158,00 + iva	di cui:
		€/mq 15,80 UTILE IMPRESA
		€/mq 23,70 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 1 per l'inserimento di ante FISSE per uniformità estetica alle specchiature apribili costruite con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO AWS 75 BS.SI.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

I telai delle parti apribili saranno complanari all'esterno ed a sormonto all'interno.

STIMA PRELIMINARE	€/mq 96,00 + iva	di cui:
		€/mq 9,60 UTILE IMPRESA
		€/mq 14,40 SPESE GENERALI

2) LUCERNARI CALPESTABILI - SCHÜCO FWS 50 SG.SI

Fornitura e posa in opera di lucernari calpestabili, costituiti da un reticolo di montanti e trasversi, della serie SCHÜCO FWS 50 SG.SI, intersecati ortogonalmente a formare struttura portante avente moduli di varie dimensioni.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, è scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm. Le lastre di vetro presenteranno all'esterno una fuga sigillata di 20mm con trattenimento dei vetri per mezzo di chiavette a farfalla.

Il lucernario si completa con l'inserimento di tamponature vetrate come di seguito descritto:

- Lastra esterna stratificata temperata 8+8
- Intercapedine 16 mm con gas Argon
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 20 mm con gas Argon
- Lastra interna stratificata temperata 5+5
- Trasmittanza Termica $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

STIMA PRELIMINARE € /mq 479,00 + iva

di cui:

€/mq 47,90 UTILE IMPRESA

€/mq 71,85 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 2 per l'impiego di vetrazioni selettive a controllo solare.

TL= ca. 60% - FS= ca. 28%

STIMA PRELIMINARE €/mq 49,00 + iva

di cui:

€/mq 4,90 UTILE IMPRESA

€/mq 7,35 SPESE GENERALI

3) LUCERNARI CALPESTABILI - SCHÜCO FWS 50 SI

Fornitura e posa in opera di lucernari calpestabili, costituiti da un reticolo di montanti e traversi, della serie SCHÜCO FWS 50 SI, intersecati ortogonalmente a formare struttura portante avente moduli di varie dimensioni.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.

La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, è scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm.

I montanti e i traversi presenteranno all'esterno una copertina in alluminio da 50mm (sistema standard con pressori ad elevate prestazioni).

Il lucernario si completa con l'inserimento di tamponature vetrate come di seguito descritto:

- Lastra esterna stratificata temperata 8+8
- Intercapedine 16 mm con gas Argon
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 16 mm con gas Argon
- Lastra interna stratificata temperata 5+5
- Trasmittanza Termica $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

STIMA PRELIMINARE €/mq 479,00 + iva

di cui:

€/mq 47,90 UTILE IMPRESA

€/mq 71,85 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 3 per l'inserimento di apribili a sporgere motorizzati con certificazione EFC costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio EN AW-6060.
(sono esclusi i collegamenti elettrici alla linea generale)

STIMA PRELIMINARE	€/mq 850,00 + iva	di cui:
		€/mq 85,00 UTILE IMPRESA
		€/mq 127,50 SPESE GENERALI

Sovrapprezzo alla VOCE 3 per l'impiego di vetrazioni selettive a controllo solare.
TL= ca. 60% - FS= ca. 28%

STIMA PRELIMINARE	€/mq 49,00 + iva	di cui:
		€/mq 4,90 UTILE IMPRESA
		€/mq 7,35 SPESE GENERALI

4) PORTA A DUE ANTE - SCHÜCO ADS 75.SI - Dimensioni porta 2.100x3.000mm

Fornitura e posa in opera di porta a due ante, con apertura esterna, costruita con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO ADS 75.SI

Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 10 cm di lunghezza.

Il serramento si completa con l'inserimento di tamponature vetrate come di seguito descritto:

- Lastra esterna temperata 8mm
- Intercapedine 20 mm
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 10 mm con gas Argon
- Lastra interna temperata 4+4
- Trasmittanza Termica $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

STIMA PRELIMINARE	€/cad 3.770,00 + iva	di cui:
		€/mq 377,00 UTILE IMPRESA
		€/mq 565,50 SPESE GENERALI

5) PORTA A DUE ANTE U.S. - SCHÜCO ADS 75.SI - Dimensioni porta 2.100x3.000mm

Fornitura e posa in opera di porta a due ante, con apertura esterna e funzione di uscita di sicurezza, costruita con l'impiego di profilati in lega di alluminio serie SCHÜCO ADS 75.SI

Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 10 cm di lunghezza.

Il serramento si completa con l'inserimento di tamponature vetrate come di seguito descritto:

- Lastra esterna temperata 8mm
- Intercapedine 20 mm
- Lastra intermedia temperata 6mm
- Intercapedine 10 mm con gas Argon

- Lastra interna temperata 4+4
- Trasmittanza Termica $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

STIMA PRELIMINARE	€/cad 5.205,00 + iva	di cui:
		€/mq 520,50 UTILE IMPRESA
		€/mq 780,75 SPESE GENERALI

6) RIVESTIMENTO SETTI VERTICALI E ORIZZONTALI

Fornitura e posa in opera di rivestimento di setti verticali e orizzontali in pannelli di TECU® BOND BRASS FR Sp. 4 mm, con modulo medio di ca. 1.000 x 2.300, sviluppato secondo sistema di posa a fissaggio nascosto con elementi di supporto in lamiera di acciaio zincato Sp. 20/10 rivestito con isolante dielettrico.

STIMA PRELIMINARE	€/mq 445,00 + iva	di cui:
		€/mq 44,50 UTILE IMPRESA
		€/mq 66,75 SPESE GENERALI

ALTERNATIVA IN PANNELLI COMPOSITI TIPO ALUCOBOND

Fornitura e posa in opera di rivestimento di setti verticali e orizzontali in pannelli compositi tipo ALUCOBOND Sp. 4 mm, con modulo medio di ca. 1.000 x 2.300, sviluppato secondo sistema di posa a fissaggio nascosto con elementi di supporto in lamiera di acciaio zincato Sp. 20/10 rivestito con isolante dielettrico. Colore standard su cartella del fornitore

STIMA PRELIMINARE	€/mq 285,00 + iva	di cui:
		€/mq 28,50 UTILE IMPRESA
		€/mq 42,75 SPESE GENERALI

7) PARETI DIVISORIE

Fornitura e posa in opera di parete divisoria monolitica completamente vetrata (vetro 10+10 trasparente) completa di profili in alluminio perimetrali.

Nel prezzo è compresa una porta in cristallo ad un battente da 1000x2600mm completa di maniglia a leva.

E' esclusa dalla quotazione il rivestimento perimetrale del marcapiano superiore ed inferiore.

STIMA PRELIMINARE	€/mq 331,00 + iva	di cui:
		€/mq 33,10 UTILE IMPRESA
		€/mq 49,65 SPESE GENERALI

8) PARAPETTI IN CRISTALLO

Fornitura e posa in opera di parapetti esterni in vetro per balconi, così composti: lastra in cristallo stratificato e temperato da 20 mm. Le lastre saranno inserite in apposita struttura metallica alla base e fissate per mezzo di grani in acciaio e sigillate tra vetro e profilo metallico per la tenuta. Le lastre saranno distanziate di ca. 15 mm e non sono previste sigillature per le fughe verticali.

Nel prezzo è compresa la lattoneria di bordo dei cosciali del balcone in lamiera di alluminio pressopiegata e verniciata atta al mascheramento della struttura metallica.

STIMA PRELIMINARE € /mq 389,00 + iva	di cui:
	€/mq 38,90 UTILE IMPRESA
	€/mq 58,35 SPESE GENERALI

9) SOVRAPPREZZO MOTORIZZAZIONE TENDE

Sovrapprezzo per inserimento motorizzazione tende interne ai vetri.

STIMA PRELIMINARE € /mq 50,00 + iva	di cui:
	€/mq 5,00 UTILE IMPRESA
	€/mq 7,50 SPESE GENERALI

Accessori vari per inserimento motorizzazione tende interne ai vetri.

STIMA PRELIMINARE € /cad 100,00 + iva	di cui:
	€/cad 10,00 UTILE IMPRESA
	€/cad 15,00 SPESE GENERALI

La seguente offerta è già al netto dello sconto ed è comprensiva degli oneri relativi ai trasporti del materiale franco cantiere.

Con l'auspicio che la ns. proposta trovi il Vs. riscontro positivo, siamo a Vs. disposizione per eventuali chiarimenti di carattere tecnico e commerciale

Cordiali saluti,

STAHLBAU PICHLER SRL
Luca Bolzanin



ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Porta tagliafuoco con telaio murale, EI 30 A2r - Feuerschutztür mit Pfostenstock, EI 30 A2r			
09.03.04.01.d*		Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
Porta tagliafuoco ad un battente, con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale o europea e omologazione del Ministero dell'Interno, falso telaio, fornitura e montaggio, eseguita come da disegno. Telaio estruso in alluminio anodizzato sp. 96 mm versione cartongesso. Anta complanare al muro sul lato a spingere o tirare con guarnizioni intumescenti sul telaio. Cilindro di sicurezza passante E60 con cilindro chiave, serratura magnetica, cerniera e chiudiporta a catena a scomparsa. Accessori in cromo satinato - luce passaggio: 0,9x2,1 m REI 30' UNI1634-1; Filo muro esterno, finitura grezza con fondo intonacabile entrambi i lati, comprese maniglie. 900x2100 maniglie e accessori gestione anticipata telai		cad			
			498,80 =	€	498,80
		2,00	35,38 =	€	70,76
		1,00	18,56 =	€	18,56
Totale / Summe 1				€	588,12
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis	0,00%			
Totale / Summe 2				€	0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					588,12
3	Trasporto / Transport	0,00%			
Totale / Summe 3				€	0,00
4	Varie / Allfälliges	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	posa	1,00	120,00	120,00	120,00
Totale / Summe 4				€	120,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
Totale / Summe 5				€	0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00
	01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€	0,00
Somma totale / Gesamtsumme				€	708,12
7	Spese generali / Gemeinkosten	%		15,00%	€ 106,22
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%		10,00%	€ 81,43

9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten		
10	Arrotondamento	€	
		Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€ 895,77



GAROFOLI S.p.A.
VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO (AN) - ITALIA
Tel. ++39(0)71727171 - Fax - ++39(0)71780380
Email: info@garofoli.com Web: garofoli.com
CAPITALE SOCIALE € 215.280,00 i.v.
C.F.-P.IVA-REG.IMP. AN IT00323420422 R.E.A.72289 MECC. AN1365
Informativa EX ART.13 Dlgs 196/03
WWW.GRUPPOGAROFOLI.COM/PARTNERS\PRIVACY

Sede legale
GAROFOLI S.P.A.

VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO
ITALIA

AN ITA

Spett.le Ditta
STUDIOARCHITETTURA ASSOCIATI

VIA FRA PAOLO SARPI, 9
35138 PADOVA
ITALIA

PD ITA

Preventivo		Price quotation / Preisanfrage	
Num.	DATA/Date/Date/Datum	PAG. N / Page n / Seite n	
284	5/02/18	001 Z2	

RIF. VS. ORDINE / Ref your order/Ref. votre commande / Ihr auftrag	MODALITA' SPEDIZIONE / Shipping method / Modalité d'expédition / Versandart	AGENTE / Agent	RIF. CLIENTE / Client ref. / Réf. client / Kunde
	VETTORE		PALAZZO RIPARTIZIONE PERSONALE
RESA / Delivery terms / Marchandise rendue	MODALITA' PAGAMENTO / Payment terms / Modalités de règlement / Zahlung	PRODUZIONE PREVISTA / Expected date of delivery / Date de sortie usine / Vorgesehener Liefertermin	
DDP DELIV.DUTY PAID	BONIFICO BANCARIO	0000 / 00 SETT.	
BANCA D'APPOGGIO / Bank / Banque de domiciliation / Bank		COD. CLIENTE / Client code / Cod. Client / Kunden code	PARTITA IVA CLIENTE / CODICE FISCALE / TVA
	06195 37386	999998	00323420422 00323420422

Preventivo

***** IN CASO D'ORDINE, CITARE IL PRESENTE PREVENTIVO *****

RIGA	COD. ART./Code	DESCRIZIONE/Description	QUANTITA/Quantity	PREZZO UNIT./Unit Price	% IVA	% S.C.
		***** PREVENTIVO COMPOSTO DA COLLEZIONI MISTE ***** ** FILOMURO GREZZA CON FONDO SOLO PER -FILOMURO- 15 1W1G-I PORTA FILOMURO GREZZA 2100 900 DX NR 31,00 353,80 22 5041 TELAIO MM.45 X F/MURO NEW PROFILO ALLUM.TELAIO-XALU- PARETE CARTONGESSO PORTA STANDARD (TELAIO C/TRAVERSA) TIPOLOGIA -S- SERR.MAGNETICA X F/MURO STANDARD CROMO SATINATO CERNIERA 506 A SCOMP.REG.LEVE IN ZAMA CROMO SATINATO ELEM.PRT FILOMURO 16 1WVARIE POSA IN OPERA ANTE FILOMURO SEMPLICI NR 31,00 100,00 22 ***** ** FILOMURO REI30 25 1BC1G PORTA GREZZA FILOMURO REI30 2100 900 DX NR 10,00 498,80 22 59 REI30 F/MURO UNI 1634-1 TELAIO FILOMURO REI30 PROFILO ALLUM.TELAIO-XALU- PARETE CARTONGESSO TIPOLOGIA -S- CHIUDI PORTA X F/MURO A CATENA NEW ARGENTO SERRATURA MAGNETICA YALE F/PASSANTE E.60 CROMO SATINATO CILINDRO SIC 600(38-10-25)CHV/CHV CERNIERA 506 A SCOMP.REG.LEVE IN ZAMA CROMO SATINATO				

COPIA PER IL CLIENTE

La presente non vale come proposta di vendita. I prezzi si intendono validi per 30 gg dalla data di invio.

Vi preghiamo di verificare tutti i dati riportati nel seguente preventivo, in modo particolare: misure, versi, finiture e accessori, che potrebbero essere stati attribuiti di default per la determinazione del prezzo. In fase di conferma, oltre al presente preventivo, occorre allegare il modulo d'ordine con tutti i dati previsti.

Totale IVA Esclusa / Total

Segue...



2018Z2000284



GAROFOLI S.p.A.
VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO (AN) - ITALIA
Tel. ++39(0)71727171 - Fax - ++39(0)71780380
Email: info@garofoli.com Web: garofoli.com
CAPITALE SOCIALE € 215.280,00 i.v.
C.F.-P.IVA-REG.IMP. AN IT00323420422 R.E.A.72289 MECC. AN1365
Informativa EX ART.13 Dlgs 196/03
WWW.GRUPPOGAROFOLI.COM/PARTNERS\PRIVACY

Sede legale
GAROFOLI S.P.A.

VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO
ITALIA

AN ITA

Spett.le Ditta
STUDIOARCHITETTURA ASSOCIATI

VIA FRA PAOLO SARPI, 9
35138 PADOVA
ITALIA

PD ITA

Preventivo		Price quotation / Preisanfrage	
Num.	DATA/Date/Date/Datum	PAG. N / Page n / Seite n	
284	5/02/18	002 Z2	

Preventivo

***** IN CASO D'ORDINE, CITARE IL PRESENTE PREVENTIVO *****

RIF. VS. ORDINE / Ref your order/Ref. votre commande / Ihr auftrag		MODALITA' SPEDIZIONE / Shipping method / Modalité d'expédition / Versandart	AGENTE / Agent	RIF. CLIENTE / Client ref. / Réf. client / Kunde
		VETTORE		PALAZZO RIPARTIZIONE PERSONALE
RESA / Delivery terms / Marchandise rendue		MODALITA' PAGAMENTO / Payment terms / Modalités de règlement / Zahlung		PRODUZIONE PREVISTA / Expected date of delivery / Date de sortie usine / Vorgesehener Liefertermin
DDP DELIV.DUTY PAID		BONIFICO BANCARIO		0000 / 00 SETT.
BANCA D'APPOGGIO / Bank / Banque de domiciliation / Bank		COD. CLIENTE / Client code / Cod. Client / Kunden code		PARTITA IVA CLIENTE / CODICE FISCALE / TVA
		06195 37386 999998		00323420422 00323420422

RIGA	COD. ART./Code	DESCRIZIONE/Description	QUANTITA'/Quantity	PREZZO UNIT./Unit Price	% IVA	% S.C.
26	1WVARIE	ELEM.PRT FILOMURO POSA IN OPERA ANTE FILOMURO REI30 ----- ** FILOMURO REI60	NR	10,00	120,00	22
35	1K1G 264	PORTA FILOMURO REI60 GREZZA REI60 F/MURO UNI 1634-1 TELAIO FILOMURO REI60 NEW PROFILO ALLUM.TELAIO-XALU- PARETE CARTONGESSO TIPOLOGIA -S- CHIUDI PORTA X F/MURO A CATENA NEW ARGENTO SERRATURA MAGNETICA YALE F/PASSANTE E.60 CROMO SATINATO CILINDRO SIC 600(35-10-35)CHV/CHV CERNIERA PER PORTE F/MURO REI60 NEW CROMO SATINATO ACCESSORI PORTE	2100 900 DX NR	9,00	880,44	22
40	199MNL019Y 1	MANIGLIA "YORK" YALE CROMO SATINATO ELEM.PRT FILOMURO	NR	50,00	35,38	22
45	1WVARIE	GESTIONE ANTICIPATA TELAI FILOMURO ***** ***** ** FILOMURO REI60	NR	50,00	18,56	22
55	1K1G 375	PORTA FILOMURO REI60 GREZZA REI60 F/MURO UNI 1634-1 TELAIO FILOMURO REI60 NEW PROFILO ALLUM.TELAIO-XALU- PARETE CARTONGESSO TIPOLOGIA -S- CHIUDI PORTA X F/MURO A CATENA NEW	2100 1250 DX NR	9,00	1492,57	22

La presente non vale come proposta di vendita. I prezzi si intendono validi per 30 gg dalla data di invio.

Vi preghiamo di verificare tutti i dati riportati nel seguente preventivo, in modo particolare: misure, versi, finiture e accessori, che potrebbero essere stati attribuiti di default per la determinazione del prezzo. In fase di conferma, oltre al presente preventivo, occorre allegare il modulo d'ordine con tutti i dati previsti.

Totale IVA Esclusa / Total

Segue...



2018Z2000284

COPIA PER IL CLIENTE



GAROFOLI S.p.A.
VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO (AN) - ITALIA
Tel. ++39(0)71727171 - Fax - ++39(0)71780380
Email: info@garofoli.com Web: garofoli.com
CAPITALE SOCIALE € 215.280,00 i.v.
C.F.-P.IVA-REG.IMP. AN IT00323420422 R.E.A.72289 MECC. AN1365
Informativa EX ART.13 Dlgs 196/03
WWW.GRUPPOGAROFOLI.COM/PARTNERS\PRIVACY

Sede legale
GAROFOLI S.P.A.

VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO
ITALIA

AN ITA

Spett.le Ditta
STUDIOARCHITETTURA ASSOCIATI

VIA FRA PAOLO SARPI, 9
35138 PADOVA
ITALIA

PD ITA

Preventivo		Price quotation / Preisanfrage	
Num.	DATA/Date/Date/Datum	PAG. N / Page n / Seite n	
284	5/02/18	003 Z2	

Preventivo

***** IN CASO D'ORDINE, CITARE IL PRESENTE PREVENTIVO *****

RIF. VIS. ORDINE / Ref your order/Ref. votre commande / Ihr auftrag	MODALITA' SPEDIZIONE / Shipping method / Modalité d'expédition / Versandart	AGENTE / Agent	RIF. CLIENTE / Client ref. / Réf. client / Kunde
	VETTORE		PALAZZO RIPARTIZIONE PERSONALE
RESA / Delivery terms / Marchandise rendue	MODALITA' PAGAMENTO / Payment terms / Modalités de règlement / Zahlung	PRODUZIONE PREVISTA / Expected date of delivery / Date de sortie usine / Vorgesehener Liefertermin	
DDP DELIV.DUTY PAID	BONIFICO BANCARIO	0000 / 00 SETT.	
BANCA D'APPOGGIO / Bank / Banque de domiciliation / Bank		COD. CLIENTE / Client code / Cod. Client / Kunden code	PARTITA IVA CLIENTE / COOICE FISCALE / TVA
	06195 37386	999998	00323420422 00323420422

RIGA	COD. ART./Code	DESCRIZIONE/Description	QUANTITA/Quantity	PREZZO UNIT./Unit Price	% IVA	% S.C.
		ARGENTO SERR.MAGNETICA YALE F/MAN.L/SPING.E.60 CROMO SATINATO CILINDRO SIC 600(35-10-35)CHV/CHV CERNIERA F/MURO REI60 SIMONS 640 CROMO SATINATO ** FILOMURO REI60				
60	1KVARIE	PORTA COME SOPRA, LACCATA RAL OPACO	NR	9,00	1762,62	22
		ELEM.PRT FILOMURO				
61	1WVARIE	POSA IN OPERA ANTE FILOMURO REI60 SING.	NR	18,00	160,00	22
		** FILOMURO REI60				
65	1KVARIE	FILOMURO REI60 DOPPIA ANTA 2100X725+725	NR	28,00	3199,28	22
		FINITURA GREZZA, MANIGLIONE ANTIPAN.EXUS CON FERMAPORTA DOTATI DI ELETTROMAGNETI (UNO X OGNI ANTA) ** FILOMURO REI60				
70	1KVARIE	FILOMURO REI60 ANTA DOPPIA, 2100X725+725	NR	28,00	3614,56	22
		FINITURA LACCATO RAL OPACO, MAN.NE ANTIP				
75	1KVARIE	FILOMURO REI60 ANTA DOPPIA 2100X725+725	NR	2,00	2833,88	22
		FINITURA GREZZA. NO MANIGLIONE ANTIPAN.				
80	1KVARIE	FILOMURO REI60 ANTA DOPPIA 2100X725+725	NR	2,00	3249,16	22
		. FINITURA LACCATO RAL OPACO. NO MAN.ANTIP				
		ELEM.PRT FILOMURO				
81	1WVARIE	POSA IN OPERA ANTE FILOMURO REI60 DOPPIE	NR	30,00	320,00	22
		ACCESSORI PORTE				
85	199MNL049Y	MANIGLIA "NINZ" YALE (CPA)	NR	11,00	49,30	22
	1	FINITURA INOX ** FILOMURO REI60				
90	1KVARIE	GESTIONE ANTICIPATA TELAI FILOMURO	NR	39,00	18,56	22

La presente non vale come proposta di vendita. I prezzi si intendono validi per 30 gg dalla data di invio.

Vi preghiamo di verificare tutti i dati riportati nel seguente preventivo, in modo particolare: misure, versi, finiture e accessori, che potrebbero essere stati attribuiti di default per la determinazione del prezzo. In fase di conferma, oltre al presente preventivo, occorre allegare il modulo d'ordine con tutti i dati previsti.

Totale IVA Esclusa / Total

Segue...



2018Z2000284

COPIA PER IL CLIENTE



GAROFOLI S.p.A.
VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO (AN) - ITALIA
Tel. ++39(0)71727171 - Fax - ++39(0)71780380
Email: info@garofoli.com Web: garofoli.com
CAPITALE SOCIALE € 215.280,00 i.v.
C.F.-P.IVA-REG.IMP. AN IT00323420422 R.E.A.72289 MECC. AN1365
Informativa EX ART.13 Dlgs 196/03
WWW.GRUPPOGAROFOLI.COM/PARTNERS\PRIVACY

Sede legale
GAROFOLI S.P.A.

VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO
ITALIA

AN ITA

Spett.le Ditta
STUDIOARCHITETTURA ASSOCIATI

VIA FRA PAOLO SARPI, 9
35138 PADOVA
ITALIA

PD ITA

Preventivo		Price quotation / Preisanfrage	
Num.	DATA/Date/Date/Datum	PAG. N / Page n / Seite n	
284	5/02/18	004 Z2	

Preventivo

***** IN CASO D'ORDINE, CITARE IL PRESENTE PREVENTIVO *****

RIF. VS ORDINE / Ref your order/Ref. votre commande / Ihr Auftrag	MODALITA' SPEDIZIONE / Shipping method / Modalité d'expédition / Versandart	AGENTE / Agent	RIF. CLIENTE / Client ref. / Ref. client / Kunde
	VETTORE		PALAZZO RIPARTIZIONE PERSONALE
RESA / Delivery terms / Marchandise rendue	MODALITA' PAGAMENTO / Payment terms / Modalités de règlement / Zahlung	PRODUZIONE PREVISTA / Expected date of delivery / Date de sortie usine / Vorgesehener Liefertermin	
DDP DELIV.DUTY PAID	BONIFICO BANCARIO	0000 / 00 SETT.	
BANCA D'APPOGGIO / Bank / Banque de domiciliation / Bank		COD. CLIENTE / Client code / Cod. Client / Kunden code	PARTITA IVA CLIENTE / CODICE FISCALE / TVA
	06195 37386	999998	00323420422 00323420422

RIGA	COD. ART./Code	DESCRIZIONE/Description	QUANTITA/Quantity	PREZZO UNIT./Unit Price	% IVA	% S.C.
		APERTURA SPING/TIRARE NON VARIA PREZZO				
COPIA PER IL CLIENTE						

La presente non vale come proposta di vendita. I prezzi si intendono validi per 30 gg dalla data di invio.

Vi preghiamo di verificare tutti i dati riportati nel seguente preventivo, in modo particolare: misure, versi, finiture e accessori, che potrebbero essere stati attribuiti di default per la determinazione del prezzo. In fase di conferma, oltre al presente preventivo, occorre allegare il modulo d'ordine con tutti i dati previsti.

Totale IVA Esclusa / Total

276.873,23 EUR

Vi ritorniamo la presente per accettazione. Distinti saluti.

IL COMMITTENTE / The purchaser / L'Acheteur / Der Auftraggeber



2018Z2000284

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Porta tagliafuoco con telaio murale: EI 60, S2r - Feuerschutztür mit Pfostenstock:EI 60,S2r			
09.03.04.06*		Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
Porta tagliafuoco ad un battente, con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale o europea e omologazione del Ministero dell'Interno, falso telaio, fornitura e montaggio, eseguita come da disegno. Telaio estruso in alluminio anodizzato sp. 96 mm versione cartongesso. Anta complanare al muro sul lato a spingere o tirare con guarnizioni intumescenti sul telaio. Cilindro di sicurezza passante E60 con cilindro chiave, serratura magnetica, cerniera e chiudiporta a catena a scomparsa. Accessori in cromo satinato - luce passaggio: 1,2x2,1 m REI 60' UNI1634-1; Filo muro esterno, finitura grezza con fondo intonacabile entrambi i lati. Compreso: - meccanismo per il blocco e rilascio elettromagnetico delle ante - kit maniglione antipanico a barra con maniglia antifortunistica integrata e serratura antipanico, attacchi laterali in cromo lucido e barra in alluminio anodizzato, maniglia in cromo satinato. Sprongenza massima del maniglione cm. 8.		cad			
grezza			1492,57 =	€	1492,57
maniglia interna			13,00 =	€	13,00
maniglione antipanico			292,51 =	€	292,51
gestione anticipata telai		1,00	18,56 =	€	18,56
			Totale / Summe 1		€ 1.816,64
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%			0,00
		Totale / Summe 2			€ 0,00
		Costo materiale/Summe Materialkosten			1.816,64
3	Trasporto / Transport				
		0,00%		€	0,00
		Totale / Summe 3			€ 0,00
4	Varie / Allfälliges				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
posa	1,00	160,00	160,00	160,00	
		Totale / Summe 4			€ 160,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
		Totale / Summe 5			€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€	0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€	0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 =	€	0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 =	€	0,00
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico	0,00	47,13	37,92 =	€	0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					

Totale / Summe 6				€	0,00
Somma totale / Gesamtsumme				€	1.976,64
7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%	€	296,50
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%	10,00%	€	227,31
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10	Arrotondamento			€	0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€	2.500,45

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

Analisi Analyse		Porta tagliafuoco con telaio murale: EI 60 2 battenti, S1r - Feuerschutztür mit Pfostenstock:REI 60 zweiflügelig, S1r			
09.03.04.07*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
Porta tagliafuoco ad due battenti, con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale o europea e omologazione del Ministero dell'Interno, falso telaio, fornitura e montaggio, eseguita come da disegno. Telaio estruso in alluminio anodizzato sp. 96 mm versione cartongesso. Anta complanare al muro sul lato a spingere o tirare con guarnizioni intumescenti sul telaio. Cilindro di sicurezza passante E60 con cilindro chiave, serratura magnetica, Anta piccola: cerniera e chiudiporta a catena a scomparsa. Anta grande: chiudiporta a scomparsa ad incasso, sequenziatore a scomparsa. Accessori in cromo satinato - luce passaggio: 1,2x2,1 m REI 60' UNI1634-1; Filo muro esterno, finitura grezza con fondo intonacabile entrambi i lati. Compreso: - meccanismo per il blocco e rilascio elettromagnetico delle ante - kit maniglione antipanico a barra con maniglia antifortunistica integrata e serratura antipanico, attacchi laterali in cromo lucido e barra in alluminio anodizzato, maniglia in cromo satinato. Sprongenza massima del maniglione cm. 8.					
RAL OPACO, MANIGLIONE ANTIPAN.EXUS CON FERMAPORTA DOTATI DI ELETTROMAGNETI maniglia gestione anticipata telaio		cad			
				3199,28 = € 3199,28	
				49,30 = € 49,30	
				18,56 = € 18,56	
Totale / Summe 1		€		3.267,14	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
		0,00%		0,00	
Totale / Summe 2		€		0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				3.267,14	
3 Trasporto / Transport					
		0,00%		€ 0,00	
Totale / Summe 3		€		0,00	
4 Varie / Allfälliges					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
posa		1,00	320,00	320,00	320,00
Totale / Summe 4				€	320,00
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
Totale / Summe 5				€	0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 = €	0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 = €	0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 = €	0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07 = €	0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	47,13	37,92 = €	0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle merci orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e10% per utile impresa					

(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01

		Totale / Summe 6		€	0,00
		Somma totale / Gesamtsumme		€	3.587,14
7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%	€	538,07
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%	10,00%	€	412,52
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10	Arrotondamento			€	0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€	4.537,73

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Porta tagliafuoco con telaio murale: EI 60 1 battente, S5r - Feuerschutztür mit Pfostenstock: EI 60 einflügelig, S5r				Unità misura / Einheit		cad	
09.03.04.08*									
1		Materiale / Materialien							
		Porta tagliafuoco ad un battente, con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale o europea e omologazione del Ministero dell'Interno, falso telaio, fornitura e montaggio, eseguita come da disegno. Telaio estruso in alluminio anodizzato sp. 96 mm versione muratura. Anta complanare al muro sul lato a spingere o tirare con guarnizioni intumescenti sul telaio. Cilindro di sicurezza passante E60 con cilindro chiave, serratura magnetica, cerniera e chiudiporta a catena a scomparsa. Accessori in cromo satinato - luce passaggio: 1,2x2,1 m REI 60' UNI1634-1; Filo muro esterno, finitura laccata RAL. Compreso: - meccanismo per il blocco e rilascio elettromagnetico dell'anta - kit maniglione antipanico a barra con maniglia antifortunistica integrata e serratura antipanico, attacchi laterali in cromo lucido e barra in alluminio anodizzato, maniglia in cromo satinato. Sprongenza massima del maniglione cm. 8. 1200x2100 laccata maniglione antipanico maniglia interna gestione anticipata telai							
		cad							
						1762,00 =		€ 1762,00	
		1,00				292,51 =		€ 292,51	
		1,00				49,30 =		€ 49,30	
		1,00				18,56 =		€ 18,56	
						Totale / Summe 1		€ 2.122,37	
2		Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis							
		0,00%						0,00	
						Totale / Summe 2		€ 0,00	
		Costo materiale/Summe Materialkosten						2.122,37	
3		Trasporto / Transport							
		0,00%						€ 0,00	
						Totale / Summe 3		€ 0,00	
4		Varie / Allfälliges							
		Menge quantità		Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.	
		posa		1,00		160,00		160,00	
						Totale / Summe 4		€ 160,00	
5		Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen							
		Menge quantità		Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.	
								Totale / Summe 5	
								€ 0,00	
6		Mano d'opera / Arbeitsleistung							
		Menge quantità		Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.	
		01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister		0,00 40,75		32,78 =		€ 0,00	
		01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierte Facharbeiter		0,00 38,44		30,93 =		€ 0,00	
		01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00 35,45		28,52 =		€ 0,00	
		01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,00 33,65		27,07 =		€ 0,00	
		01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00 47,13		37,92 =		€ 0,00	
		(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d 0							
		(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn							
		Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01							
						Totale / Summe 6		€ 0,00	

			Somma totale / Gesamtsumme	€	2.282,37
7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%	€	342,36
8	Utile d'impresa / Unternehmergeinn	%	10,00%	€	262,47
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10	Arrotondamento			€	0,10
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€	2.887,30

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Porta tagliafuoco con telaio murale: EI 60 2 battenti, C1r - Feuerschutztür mit Pfostenstock: EI 60 zweiflügelig – C1r		Unità misura / Einheit		cad		
09.03.04.09*								
1		Materiale / Materialien						
		Porta tagliafuoco ad due battenti, con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale o europea e omologazione del Ministero dell'Interno, falso telaio, fornitura e montaggio, eseguita come da disegno. Telaio estruso in alluminio anodizzato sp. 96 mm versione cartongesso. Anta complanare al muro sul lato a spingere o tirare con guarnizioni intumescenti sul telaio. Cilindro di sicurezza passante E60 con cilindro chiave, serratura magnetica, Anta piccola: cerniera e chiudiporta a catena a scomparsa. Anta grande: chiudiporta a scomparsa ad incasso, sequenziatore a scomparsa. Accessori in cromo satinato - luce passaggio: 1,2x2,1 m REI 60' UNI1634-1; Filo muro esterno, finitura grezza con fondo intonacabile entrambi i lati. Compreso: - meccanismo per il blocco e rilascio elettromagnetico delle ante - maniglia in cromo satinato.						
		cad						
		CON FERMAPORTA DOTATI DI ELETTROMAGNETI		2833,88 =		€ 2833,88		
		maniglia		49,30 =		€ 49,30		
		gestione anticipata telaio		18,56 =		€ 18,56		
				Totale / Summe 1		€ 2.901,74		
2		Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis						
		0,00%				0,00		
				Totale / Summe 2		€ 0,00		
		Costo materiale/Summe Materialkosten				2.901,74		
3		Trasporto / Transport						
		0,00%				€ 0,00		
				Totale / Summe 3		€ 0,00		
4		Varie / Allfälliges						
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.		
		posa	1,00	160,00	320,00	320,00		
				Totale / Summe 4		€ 320,00		
5		Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen						
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.		
				Totale / Summe 5		€ 0,00		
6		Mano d'opera / Arbeitsleistung						
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.		
		01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00		
		01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00		
		01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00		
		01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00		
		01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00		
		(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01						
				Totale / Summe 6		€ 0,00		

Somma totale / Gesamtsumme			€	3.221,74
7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%	€ 483,26
8	Utile d'impresa / Unternehmergeinn	%	10,00%	€ 370,50
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten			
10	Arrotondamento		€	0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.			€	4.075,50

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Porta tagliafuoco con telaio murale: EI 60 1 battente, C3r - Feuerschutztür mit Pfostenstock: EI 60' einflügelig, C3r				
	09.03.04.10*	Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
<p>Porta tagliafuoco con telai imbotte, con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale o europea e omologazione del Ministero dell'Interno, falso telaio, fornitura e montaggio, eseguita come da disegno e conforme la seguente descrizione:</p> <p>Telaio murale, impiallacciato, guarnizione sui tre lati, tre cerniere a tre perni (min. 18 mm) e scontro.</p> <p>Pannello impiallacciato liscio, superficie impiallacciatrice classe I e tranciato qualità prima scelta, contorno massiccio sui 4 lati in legno pregiato rovere o frassino, serratura per cilindro, senza cilindro, set maniglia con rosetta in alluminio anodizzato, chiudiporta aereo con binario.</p> <p>Superficie: trasparente, laccato RAL</p> <p>Non s'intendono comprese nel prezzo le assistenze murarie ed ogni altra prestazione accessoria occorrente:</p> <p>Filo muro esterno, cerniere a scomparsa.</p> <p>Compreso montaggio, maniglia su un lato, elettromagnete.</p>					
CON FERMAPORTA DOTATI DI ELETTROMAGNETI					cad
maniglia					1492,57 = € 1492,57
gestione anticipata telaio					49,30 = € 49,30
					18,56 = € 18,56
Totale / Summe 1					€ 1.560,43
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
					0,00%
Totale / Summe 2					€ 0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					1.560,43
3	Trasporto / Transport				
					0,00%
Totale / Summe 3					€ 0,00
4	Varie / Allfälliges				
					Menge quantità
posa					Einheitspreis prezzo unitario
					1,00
					160,00
					Nettopreis Prezzo netto (*)
					160,00
Totale / Summe 4					€ 160,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
					Menge quantità
					Einheitspreis prezzo unitario
					Nettopreis Prezzo netto (*)
					Gesamtpreis prezzo compl.
Totale / Summe 5					€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
					Menge quantità
					Einheitspreis prezzo unitario
					Nettopreis Prezzo netto (*)
					Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister					0,00
					40,75
					32,78 = € 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter					0,00
					38,44
					30,93 = € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter					0,00
					35,45
					28,52 = € 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter					0,00
					33,65
					27,07 = € 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico					0,00
					47,13
					37,92 = € 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6					€ 0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€ 1.720,43

7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%	€	258,06
8	Utile d'impresa / Unternehmensgewinn	%	10,00%	€	197,85
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Ausmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10	Arrotondamento			€	0,00
				Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€ 2.176,34

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Porta tagliafuoco con telaio murale: EI 60 1 battente, C2r - Feuerschutztür mit Pfostenstock: EI 60 ⁺ einflügelig, C2r				
09.03.04.11*		Unità misura / Einheit		cad	
1	Materiale / Materialien				
Porta tagliafuoco ad un battente, con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale o europea e omologazione del Ministero dell'Interno, falso telaio, fornitura e montaggio, eseguita come da disegno. Telaio estruso in alluminio anodizzato sp. 96 mm versione cartongesso. Anta complanare al muro sul lato a spingere o tirare con guarnizioni intumescenti sul telaio. Cilindro di sicurezza passante E60 con cilindro chiave, serratura magnetica, cerniera e chiudiporta a catena a scomparsa. Accessori in cromo satinato - luce passaggio: 1,2x2,1 m REI 60' UNI1634-1; Filo muro esterno, finitura grezza con fondo intonacabile entrambi i lati. Compreso: - meccanismo per il blocco e rilascio elettromagnetico dell'anta					
maniglia in cromo satinato		cad	880,44 =	€ 880,44	
grezza					
maniglia		2,00	35,38 =	€ 70,76	
gestione anticipata telaio			18,56 =	€ 18,56	
Totale / Summe 1				€ 969,76	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%		0,00	
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				969,76	
3	Trasporto / Transport				
		0,00%	€	0,00	
Totale / Summe 3				€ 0,00	
4	Varie / Allfälliges				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
posa	1,00	160,00	160,00	160,00	
Totale / Summe 4				€ 160,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmernergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 1.129,76	
7	Spese generali / Gemeinkosten				
		%	15,00%	€ 169,46	

8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%	10,00%	€ 129,92
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Ausmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten			
10	Arrotondamento			€ 0,00
			Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€ 1.429,15

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Porta interna con telaio murale: 1 battente, A1 - Innentür mit Pfostenstock: einflügelig, A1			
09.03.04.12*		Unità misura / Einheit		cad	
1		Materiale / Materialien			
eseguita come da disegno. Telaio estruso in alluminio anodizzato sp. 96 mm versione cartongesso. Anta complanare al muro sul lato a spingere o tirare. Cilindro di sicurezza passante con cilindro chiave, serratura magnetica, cerniera e chiudiporta a catena a scomparsa. Accessori in cromo satinato - luce passaggio: 0,9x2,1 m Filo muro esterno, finitura grezza con fondo intonacabile entrambi i lati, comprese maniglie.					
		cad			
		353,00 =		€ 353,00	
maniglia		35,38 =		€ 35,38	
gestione anticipata telaio		18,56 =		€ 18,56	
		Totale / Summe 1		€ 406,94	
2		Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis			
		0,00%		0,00	
		Totale / Summe 2		€ 0,00	
		Costo materiale/Summe Materialkosten		406,94	
3		Trasporto / Transport			
		0,00%		€ 0,00	
		Totale / Summe 3		€ 0,00	
4		Varie / Allfälliges			
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
posa		1,00	100,00	100,00	100,00
		Totale / Summe 4		€ 100,00	
5		Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen			
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		Totale / Summe 5		€ 0,00	
6		Mano d'opera / Arbeitsleistung			
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
		Totale / Summe 6		€ 0,00	
		Somma totale / Gesamtsumme		€ 506,94	
7		Spese generali / Gemeinkosten			
		%		15,00%	
				€ 76,04	
8		Utile d'impresa / Unternehmerngewinn			
		%		10,00%	
				€ 58,30	

9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten		
10	Arrotondamento	€	0,00
Prezzo cad /Einheitspreis pro St.		€	641,28



GAROFOLI S.p.A.
VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO (AN) - ITALIA
Tel. ++39(0)71727171 - Fax - ++39(0)71780380
Email: info@garofoli.com Web: garofoli.com
CAPITALE SOCIALE € 215.280,00 i.v.
C.F.-P.IVA-REG.IMP. AN IT00323420422 R.E.A.72289 MECC. AN1365
Informativa EX ART.13 Dlgs 196/03
WWW.GRUPPOGAROFOLI.COM/PARTNERS\PRIVACY

Sede legale
GAROFOLI S.P.A.

VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO
ITALIA

AN ITA

Spett.le Ditta
STUDIOARCHITETTURA ASSOCIATI

VIA FRA PAOLO SARPI, 9
35138 PADOVA
ITALIA

PD ITA

Preventivo		Price quotation / Preisanfrage	
Num.	DATA/Date/Date/Datum	PAG. N / Page n / Seite n	
284	5/02/18	001 Z2	

RIF. VS. ORDINE / Ref your order/Ref. votre commande / Ihr auftrag	MODALITA' SPEDIZIONE / Shipping method / Modalité d'expédition / Versandart	AGENTE / Agent	RIF. CLIENTE / Client ref. / Réf. client / Kunde
	VETTORE		PALAZZO RIPARTIZIONE PERSONALE
RESA / Delivery terms / Marchandise rendue	MODALITA' PAGAMENTO / Payment terms / Modalités de règlement / Zahlung	PRODUZIONE PREVISTA / Expected date of delivery / Date de sortie usine / Vorgesehener Liefertermin	
DDP DELIV.DUTY PAID	BONIFICO BANCARIO	0000 / 00 SETT.	
BANCA D'APPOGGIO / Bank / Banque de domiciliation / Bank		COD. CLIENTE / Client code / Cod. Client / Kunden code	PARTITA IVA CLIENTE / CODICE FISCALE / TVA
	06195 37386	999998	00323420422 00323420422

RIGA	COD. ART./Code	DESCRIZIONE/Description	QUANTITA/Quantity	PREZZO UNIT./Unit Price	% IVA	% S.C.
		***** PREVENTIVO COMPOSTO DA COLLEZIONI MISTE ***** ** FILOMURO GREZZA CON FONDO SOLO PER -FILOMURO- 15 1W1G-I PORTA FILOMURO GREZZA 2100 900 DX NR 31,00 353,80 22 5041 TELAIO MM.45 X F/MURO NEW PROFILO ALLUM.TELAIO-XALU- PARETE CARTONGESSO PORTA STANDARD (TELAIO C/TRAVERSA) TIPOLOGIA -S- SERR.MAGNETICA X F/MURO STANDARD CROMO SATINATO CERNIERA 506 A SCOMP.REG.LEVE IN ZAMA CROMO SATINATO ELEM.PRT FILOMURO 16 1WVARIE POSA IN OPERA ANTE FILOMURO SEMPLICI NR 31,00 100,00 22 ***** ** FILOMURO REI30 25 1BC1G PORTA GREZZA FILOMURO REI30 2100 900 DX NR 10,00 498,80 22 59 REI30 F/MURO UNI 1634-1 TELAIO FILOMURO REI30 PROFILO ALLUM.TELAIO-XALU- PARETE CARTONGESSO TIPOLOGIA -S- CHIUDI PORTA X F/MURO A CATENA NEW ARGENTO SERRATURA MAGNETICA YALE F/PASSANTE E.60 CROMO SATINATO CILINDRO SIC 600(38-10-25)CHV/CHV CERNIERA 506 A SCOMP.REG.LEVE IN ZAMA CROMO SATINATO				

COPIA PER IL CLIENTE

La presente non vale come proposta di vendita. I prezzi si intendono validi per 30 gg dalla data di invio.

Vi preghiamo di verificare tutti i dati riportati nel seguente preventivo, in modo particolare: misure, versi, finiture e accessori, che potrebbero essere stati attribuiti di default per la determinazione del prezzo. In fase di conferma, oltre al presente preventivo, occorre allegare il modulo d'ordine con tutti i dati previsti.

Totale IVA Esclusa / Total

Segue...



2018Z2000284



GAROFOLI S.p.A.
VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO (AN) - ITALIA
Tel. ++39(0)71727171 - Fax - ++39(0)71780380
Email: info@garofoli.com Web: garofoli.com
CAPITALE SOCIALE € 215.280,00 i.v.
C.F.-P.IVA-REG.IMP. AN IT00323420422 R.E.A.72289 MECC. AN1365
Informativa EX ART.13 Dlgs 196/03
WWW.GRUPPOGAROFOLI.COM/PARTNERS\PRIVACY

Sede legale
GAROFOLI S.P.A.

VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO
ITALIA

AN ITA

Spett.le Ditta
STUDIOARCHITETTURA ASSOCIATI

VIA FRA PAOLO SARPI, 9
35138 PADOVA
ITALIA

PD ITA

Preventivo		Price quotation / Preisanfrage	
Num.	DATA/Date/Date/Datum	PAG. N / Page n / Seite n	
284	5/02/18	002 Z2	

Preventivo

***** IN CASO D'ORDINE, CITARE IL PRESENTE PREVENTIVO *****

RIF. VS. ORDINE / Ref your order/Ref. votre commande / Ihr auftrag	MODALITA' SPEDIZIONE / Shipping method / Modalité d'expédition / Versandart	AGENTE / Agent	RIF. CLIENTE / Client ref. / Réf. client / Kunde
DDP DELIV.DUTY PAID	VETTORE	BONIFICO BANCARIO	PALAZZO RIPARTIZIONE PERSONALE
RESA / Delivery terms / Marchandise rendue	MODALITA' PAGAMENTO / Payment terms / Modalités de règlement / Zahlung	PRODUZIONE PREVISTA / Expected date of delivery / Date de sortie usine / Vorgesehener Liefertermin	
DDP DELIV.DUTY PAID	BONIFICO BANCARIO	0000 / 00 SETT.	
BANCA D'APPOGGIO / Bank / Banque de domiciliation / Bank	COD. CLIENTE / Client code / Cod. Client / Kunden code	PARTITA IVA CLIENTE / CODICE FISCALE / TVA	
06195 37386	999998	00323420422 00323420422	

RIGA	COD. ART./Code	DESCRIZIONE/Description	QUANTITA'/Quantity	PREZZO UNIT./Unit Price	% IVA	% S.C.
26	1WVARIE	ELEM.PRT FILOMURO POSA IN OPERA ANTE FILOMURO REI30 ----- ** FILOMURO REI60	NR 10,00	120,00	22	
35	1K1G 264	PORTA FILOMURO REI60 GREZZA REI60 F/MURO UNI 1634-1 TELAIO FILOMURO REI60 NEW PROFILO ALLUM.TELAIO-XALU- PARETE CARTONGESSO TIPOLOGIA -S- CHIUDI PORTA X F/MURO A CATENA NEW ARGENTO SERRATURA MAGNETICA YALE F/PASSANTE E.60 CROMO SATINATO CILINDRO SIC 600(35-10-35)CHV/CHV CERNIERA PER PORTE F/MURO REI60 NEW CROMO SATINATO ACCESSORI PORTE	2100 900 DX NR 9,00	880,44	22	
40	199MNL019Y 1	MANIGLIA "YORK" YALE CROMO SATINATO ELEM.PRT FILOMURO	NR 50,00	35,38	22	
45	1WVARIE	GESTIONE ANTICIPATA TELAI FILOMURO ***** ***** ** FILOMURO REI60	NR 50,00	18,56	22	
55	1K1G 375	PORTA FILOMURO REI60 GREZZA REI60 F/MURO UNI 1634-1 TELAIO FILOMURO REI60 NEW PROFILO ALLUM.TELAIO-XALU- PARETE CARTONGESSO TIPOLOGIA -S- CHIUDI PORTA X F/MURO A CATENA NEW	2100 1250 DX NR 9,00	1492,57	22	

La presente non vale come proposta di vendita. I prezzi si intendono validi per 30 gg dalla data di invio.

Vi preghiamo di verificare tutti i dati riportati nel seguente preventivo, in modo particolare: misure, versi, finiture e accessori, che potrebbero essere stati attribuiti di default per la determinazione del prezzo. In fase di conferma, oltre al presente preventivo, occorre allegare il modulo d'ordine con tutti i dati previsti.

Totale IVA Esclusa / Total

Segue...



2018Z2000284



GAROFOLI S.p.A.
VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO (AN) - ITALIA
Tel. ++39(0)71727171 - Fax - ++39(0)71780380
Email: info@garofoli.com Web: garofoli.com
CAPITALE SOCIALE € 215.280,00 i.v.
C.F.-P.IVA-REG.IMP. AN IT00323420422 R.E.A.72289 MECC. AN1365
Informativa EX ART.13 Dlgs 196/03
WWW.GRUPPOGAROFOLI.COM/PARTNERS\PRIVACY

Sede legale
GAROFOLI S.P.A.

VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO
ITALIA

AN ITA

Spett.le Ditta
STUDIOARCHITETTURA ASSOCIATI

VIA FRA PAOLO SARPI, 9
35138 PADOVA
ITALIA

PD ITA

Preventivo		Price quotation / Preisanfrage	
Num.	DATA/Date/Date/Datum	PAG. N / Page n / Seite n	
284	5/02/18	003 Z2	

Preventivo

***** IN CASO D'ORDINE, CITARE IL PRESENTE PREVENTIVO *****

RIF. VIS. ORDINE / Ref your order/Ref. votre commande / Ihr Auftrag	MODALITA' SPEDIZIONE / Shipping method / Modalité d'expédition / Versandart	AGENTE / Agent	RIF. CLIENTE / Client ref. / Réf. client / Kunde
	VETTORE		PALAZZO RIPARTIZIONE PERSONALE
RESA / Delivery terms / Marchandise rendue	MODALITA' PAGAMENTO / Payment terms / Modalités de règlement / Zahlung	PRODUZIONE PREVISTA / Expected date of delivery / Date de sortie usine / Vorgesehener Liefertermin	
DDP DELIV.DUTY PAID	BONIFICO BANCARIO	0000 / 00 SETT.	
BANCA D'APPOGGIO / Bank / Banque de domiciliation / Bank		COD. CLIENTE / Client code / Cod. Client / Kunden code	PARTITA IVA CLIENTE / CODICE FISCALE / TVA
	06195 37386	999998	00323420422 00323420422

RIGA	COD. ART./Code	DESCRIZIONE/Description	QUANTITA/Quantity	PREZZO UNIT./Unit Price	% IVA	% S.C.
		ARGENTO SERR.MAGNETICA YALE F/MAN.L/SPING.E.60 CROMO SATINATO CILINDRO SIC 600(35-10-35)CHV/CHV CERNIERA F/MURO REI60 SIMONS 640 CROMO SATINATO ** FILOMURO REI60				
60	1KVARIE	PORTA COME SOPRA, LACCATA RAL OPACO	NR	9,00	1762,62	22
		ELEM.PRT FILOMURO				
61	1WVARIE	POSA IN OPERA ANTE FILOMURO REI60 SING.	NR	18,00	160,00	22
		** FILOMURO REI60				
65	1KVARIE	FILOMURO REI60 DOPPIA ANTA 2100X725+725	NR	28,00	3199,28	22
		FINITURA GREZZA, MANIGLIONE ANTIPAN.EXUS CON FERMAPORTA DOTATI DI ELETTROMAGNETI (UNO X OGNI ANTA) ** FILOMURO REI60				
70	1KVARIE	FILOMURO REI60 ANTA DOPPIA, 2100X725+725	NR	28,00	3614,56	22
		FINITURA LACCATO RAL OPACO, MAN.NE ANTIP				
75	1KVARIE	FILOMURO REI60 ANTA DOPPIA 2100X725+725	NR	2,00	2833,88	22
		FINITURA GREZZA. NO MANIGLIONE ANTIPAN.				
80	1KVARIE	FILOMURO REI60 ANTA DOPPIA 2100X725+725	NR	2,00	3249,16	22
		. FINITURA LACCATO RAL OPACO. NO MAN.ANTIP				
		ELEM.PRT FILOMURO				
81	1WVARIE	POSA IN OPERA ANTE FILOMURO REI60 DOPPIE	NR	30,00	320,00	22
		ACCESSORI PORTE				
85	199MNL049Y	MANIGLIA "NINZ" YALE (CPA)	NR	11,00	49,30	22
	1	FINITURA INOX ** FILOMURO REI60				
90	1KVARIE	GESTIONE ANTICIPATA TELAI FILOMURO	NR	39,00	18,56	22

COPIA PER IL CLIENTE

La presente non vale come proposta di vendita. I prezzi si intendono validi per 30 gg dalla data di invio.

Vi preghiamo di verificare tutti i dati riportati nel seguente preventivo, in modo particolare: misure, versi, finiture e accessori, che potrebbero essere stati attribuiti di default per la determinazione del prezzo. In fase di conferma, oltre al presente preventivo, occorre allegare il modulo d'ordine con tutti i dati previsti.

Totale IVA Esclusa / Total

Segue...



2018Z2000284



GAROFOLI S.p.A.
VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO (AN) - ITALIA
 Tel. ++39(0)71727171 - Fax - ++39(0)71780380
 Email: info@garofoli.com Web: garofoli.com
 CAPITALE SOCIALE € 215.280,00 i.v.
 C.F.-P.IVA-REG.IMP. AN IT00323420422 R.E.A.72289 MECC. AN1365

Informativa EX ART.13 Dlgs 196/03
WWW.GRUPPOGAROFOLI.COM/PARTNERS/PRIVACY

Sede legale
GAROFOLI S.P.A.

Spett.le Ditta
STUDIOARCHITETTURA ASSOCIATI

VIA RECANATESE, 37
60022 CASTELFIDARDO
ITALIA

AN ITA

VIA FRA PAOLO SARPI, 9
35138 PADOVA
ITALIA

PD ITA

Preventivo		Price quotation / Preisanfrage	
Num.	DATA/Date/Date/Datum	PAG. N / Page n / Seite n	
284	5/02/18	004	Z2

Preventivo

***** IN CASO D'ORDINE. CITARE IL PRESENTE PREVENTIVO *****

RIF. VS. ORDINE / Ref your order/Ref. votre commande / Ihr Auftrag		MODALITA' SPEDIZIONE / Shipping method / Modalité d'expédition / Versandart		AGENTE / Agent		RIF. CLIENTE / Client ref. / Réf. client / Kunde	
VETTORE						PALAZZO RIPARTIZIONE PERSONALE	
RESA / Delivery terms / Marchandise rendue		MODALITA' PAGAMENTO / Payment terms / Modalités de règlement / Zahlung		PRODUZIONE PREVISTA/ Expected date of delivery/ Date de sortie usine / Vorgesehener Liefertermin			
DDP DELIV.DUTY PAID		BONIFICO BANCARIO				0000 / 00 SETT.	
BANCA D'APPOGGIO / Bank / Banque de domiciliation / Bank		COD. CLIENTE / Client code / Cod. Client / Kunden code		PARTITA IVA CLIENTE / CODICE FISCALE / TVA			
06195 37386		999998		00323420422 00323420422			

RIGA	COD. ART./Code	DESCRIZIONE/Description	QUANTITA'/Quantity	PREZZO UNIT./Unit Price	% IVA	% S.C.
------	----------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	-------	--------

APERTURA SPING/TIRARE NON VARIA PREZZO

COPIA PER IL CLIENTE

La presente non vale come proposta di vendita. I prezzi si intendono validi per 30 gg dalla data di invio.

Vi preghiamo di verificare tutti i dati riportati nel seguente preventivo, in modo particolare: misure, versi, finiture e accessori, che potrebbero essere stati attribuiti di default per la determinazione del prezzo. In fase di conferma, oltre al presente preventivo, occorre allegare il modulo d'ordine con tutti i dati previsti.

Totale IVA Esclusa / Total

276.873,23 EUR

Vi ritorniamo la presente per accettazione. Distinti saluti.

IL COMMITTENTE / The purchaser / L'Acheteur / Der Auftraggeber



2018Z2000284

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Parete divisoria: rivest. trasparente, vetro singolo - Trennwand: transparente, einfaches Sicherheitsverbundglas										Unità misura / Einheit		cad	
		09.07.02.01.d*													

9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Auma von 1% sind im Einheitspreis enthalten		
10	Arrotondamento	€	0,16
		Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€ 181,50

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Parete divisoria: porta, U1 h260 - Trennwand: Tür, U1 h260				
09.07.02.01.e*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
Fornitura e posa di porte in vetro (performanti del punto di vista acustico) in spessore di parete con vetro a filo esterno vetro doppio, stipiti realizzati in profili estrusi in alluminio, le guarnizioni di battuta in pvc di colore grigio. Comprese di ghigliottina acustica, cerniere a bilico con apertura a 180° e regolazione esterna e maniglie.		cad	1,00	1215,00 = € 1215,00	
Totale / Summe 1				€ 1.215,00	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
		0,00%	0,00		
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten 1.215,00					
3 Trasporto / Transport					
		0,00%	€ 0,00		
Totale / Summe 3				€ 0,00	
4 Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
quota parte trasporto e montaggio	1,00	0,00	0,00	0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	0,00	0	0,00	0,00	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Technico	0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme € 1.215,00					
7 Spese generali / Gemeinkosten					
		%	15,00%	€ 182,25	
8 Utile d'impresa / Unternehmerngewinn					
		%	10,00%	€ 139,73	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Aufmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10 Arrotondamento					
				€ 0,00	
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€ 1.536,98	

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Parete divisoria: modulo tecnico h260 - Trennwand: technisches Modul h260				
09.07.02.01.f*		Unità misura / Einheit			cad	
1 Materiale / Materialien						
linserimento modulo tecnico ispezionabile, spessore 85 mm montato in adiacenza alle porte.		cad	1,00	144,00 =	€	144,00
Totale / Summe 1					€	144,00
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis						
0,00%						0,00
Totale / Summe 2					€	0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten						144,00
3 Trasporto / Transport						
0,00%					€	0,00
Totale / Summe 3					€	0,00
4 Varie / Allfälliges						
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
compreso	1,00	0,00		0,00	0,00	
Totale / Summe 4					€	0,00
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen						
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	0,00	0		0,00	0,00	
Totale / Summe 5					€	0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung						
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75		32,78 =	€	0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44		30,93 =	€	0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45		28,52 =	€	0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65		27,07 =	€	0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13		37,92 =	€	0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01						
Totale / Summe 6					€	0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€	144,00
7 Spese generali / Gemeinkosten						
					%	15,00%
					€	21,60
8 Utile d'impresa / Unternehmerngewinn						
					%	10,00%
					€	16,56
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten						
10 Arrotondamento						
					€	
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€	182,16

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Parete divisoria: modulo tecnico h300 - Trennwand: technisches Modul h300				
09.07.02.01.g*		Unità misura / Einheit			cad	
1		Materiale / Materialien				
linserimento modulo tecnico ispezionabile, spessore 85 mm montato in adiacenza alle porte.		cad	1,00	148,00 =	€	148,00
Totale / Summe 1					€	148,00
2		Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%			0,00	
Totale / Summe 2					€	0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					148,00	
3		Trasporto / Transport				
		0,00%			€ 0,00	
Totale / Summe 3					€	0,00
4		Varie / Allfälliges				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
compreso		1,00	0,00	0,00	0,00	
Totale / Summe 4					€	0,00
5		Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
		0,00	0	0,00	0,00	
Totale / Summe 5					€	0,00
6		Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 =	€	0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 =	€	0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 =	€	0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07 =	€	0,00
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00	47,13	37,92 =	€	0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01						
Totale / Summe 6					€	0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€	148,00
7		Spese generali / Gemeinkosten				
		%			15,00%	€ 22,20
8		Utile d'impresa / Unternehmergewinn				
		%			10,00%	€ 17,02
9		Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10		Arrotondamento				
					€	
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€	187,22

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Parete divisoria in vetro - Trennwand aus Glas				Unità misura / Einheit	cad
	09.07.01.01.h*					
1	Materiale / Materialien					
	Parete divisoria non portante per interni in elementi prefabbricati da assemblare con profili portanti a incasso in alluminio colore RAL 8022; rivestimentolato interno con vetri accoppiati e lato esterno in vetro bronzato incollati strutturalmente ai profili o a incastro. Larghezza modulo ca. 1200 mm, altezza fino a 3,00 m, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i giunti, guarnizioni, profili laterali e a soffitto a incasso, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: rivestimento in lastre di vetro stratificate di sicurezza					
		mg	1,00	354,86	=	€ 354,86
	valori offerta	39.952,00 €	116,00			
		10.083,00 €	25,00			
				Totale / Summe 1	€	354,86
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
			0,00%			0,00
				Totale / Summe 2	€	0,00
				Costo materiale/Summe Materialkosten		354,86
3	Trasporto / Transport					
				0,00%	€	0,00
				Totale / Summe 3	€	0,00
4	Varie / Allfälliges					
		Menge	quantità	Einheitspreis preis unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
			1,00	0,00	0,00	0,00
					Totale / Summe 4	€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge	quantità	Einheitspreis preis unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
			0,00	0	0,00	0,00
					0,00	0,00
					Totale / Summe 5	€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge	quantità	Einheitspreis preis unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75		32,78	€ 0,00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44		30,93	€ 0,00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45		28,52	€ 0,00
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65		27,07	€ 0,00
	01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13		37,92	€ 0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
	(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn					
	Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
				Totale / Summe 6	€	0,00
				Somma totale / Gesamtsumme	€	354,86
7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%		€	53,23
8	Utile d'impresa / Unternehmervergewinn	%	10,00%		€	40,81
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Aufmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					

10	Arrotondamento	€	0,00
		Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€ 448,90

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Parete divisoria in vetro certificata sul vuoto - Trennwand aus Glas zertifiziert für Überkopfverglasung				
09.07.02.01.i*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
Parete divisoria non portante per interni in elementi prefabbricati da assemblare con profili portanti a incasso in alluminio colore RAL 8022; rivestimentolato interno con vetri accoppiati e lato esterno in vetro bronzato incollati strutturalmente ai profili o a incastro. Larghezza modulo ca. 1200 mm, altezza fino a 3,00 m, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i giunti, guarnizioni, profili laterali e a soffitto a incasso, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: rivestimento in lastre di vetro stratificate di sicurezza. Certificate secondo ETAG 003 categoria 4B (cadute sul vuoto).					
		mq	1,00	459,00 = € 459,00	
Totale / Summe 1				€ 459,00	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
		0,00%		0,00	
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				459,00	
3 Trasporto / Transport					
		0,00%		€ 0,00	
Totale / Summe 3				€ 0,00	
4 Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	1,00	0,00	0,00	0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	0,00	0	0,00	0,00	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierte Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 459,00	
7 Spese generali / Gemeinkosten					
		%	15,00%	€ 68,85	
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
		%	10,00%	€ 52,79	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					

10	Arrotondamento	€	0,06
		Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€ 580,70

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Porta scorrevole U3 - Schiebetür U3				
09.07.02.01.1*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
Sovrapprezzo per inserimento porta scorrevole doppio vetro complanare alla parete. Vetro temperato 4/12/4, profilo perimetrale a scomparsa. Sistema di scorrimento integrato e maniglia in estruso di alluminio verniciato. Altezza 260 o 300 cm, larghezza 90 cm					
		cad	1,00	1077,00 = € 1077,00	
				Totale / Summe 1 € 1.077,00	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
		0,00%		0,00	
				Totale / Summe 2 € 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten 1.077,00					
3 Trasporto / Transport					
		0,00%		€ 0,00	
				Totale / Summe 3 € 0,00	
4 Varie / Allfälliges					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*) Gesamtpreis prezzo compl.	
		1,00	0,00	0,00 0,00	
				Totale / Summe 4 € 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*) Gesamtpreis prezzo compl.	
		0,00	0	0,00 0,00	
				Totale / Summe 5 € 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*) Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 = € 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 = € 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 = € 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07 = € 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Technico		0,00	47,13	37,92 = € 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
				Totale / Summe 6 € 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme € 1.077,00					
7 Spese generali / Gemeinkosten					
		%		15,00% € 161,55	
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
		%		10,00% € 123,86	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10 Arrotondamento					
				€ 0,00	
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€ 1.362,41	

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Sovrapprezzo, vetro doppio - Aufpreis für transparente Beplankung – doppeltes Sicherheitsverbundglas											
09.07.02.01.m*				Unità misura / Einheit				cad				
1 Materiale / Materialien												
Sovrapprezzo per inserimento doppio vetro complanare alla parete. Vetro temperato 4/12/4, profilo perimetrale a scomparsa.								mq	1,00	266,54 =	€ 266,54	
detrazione prezzo base parete								mq		-136,00	€ -136,00	
Totale / Summe 1										€	130,54	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis												
										0,00%	0,00	
Totale / Summe 2										€	0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten										130,54		
3 Trasporto / Transport												
										0,00%	€ 0,00	
Totale / Summe 3										€	0,00	
4 Varie / Allfälliges												
								Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
								1,00	0,00	0,00	0,00	
Totale / Summe 4										€	0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen												
								Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
								0,00	0	0,00	0,00	
										0,00	0,00	
Totale / Summe 5										€	0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung												
								Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister								0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter								0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter								0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter								0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico								0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa												
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn												
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01												
Totale / Summe 6										€	0,00	
Somma totale / Gesamtsumme										€	130,54	
7 Spese generali / Gemeinkosten												
										%	15,00%	€ 19,58
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn												
										%	10,00%	€ 15,01
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario												
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten												
10 Arrotondamento												
										€	0,37	
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.										€	165,50	

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Sovrapprezzo, vetro doppio - Aufpreis für transparente Beplankung – doppeltes Sicherheitsverbundglas				
09.07.01.01.n*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
Fornitura e posa di porte in vetro in spessore di parete con vetro a filo esterno o vetro doppio, stipiti realizzati in profili estrusi in alluminio, le guarnizioni di battuta in pvc di colore grigio. Profilo perimetrale a scomparsa con cerniere a scomparsa o a bilico. Maniglia a leva con cilindro e chiavi master. Altezza 300 cm, larghezza 90 cm					
		cad	1,00	1216,00 = € 1216,00	
Totale / Summe 1				€ 1.216,00	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
		0,00%		0,00	
Totale / Summe 2				€ 0,00	
Costo materiale/Summe Materialkosten				1.216,00	
3 Trasporto / Transport					
		0,00%		€ 0,00	
Totale / Summe 3				€ 0,00	
4 Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
quota parte trasporto e montaggio	1,00	0,00	0,00	0,00	
Totale / Summe 4				€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	0,00	0	0,00	0,00	
Totale / Summe 5				€ 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75	32,78 =	€ 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44	30,93 =	€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45	28,52 =	€ 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65	27,07 =	€ 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Technico	0,00	47,13	37,92 =	€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmerngewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€ 0,00	
Somma totale / Gesamtsumme				€ 1.216,00	
7 Spese generali / Gemeinkosten					
		%	15,00%	€ 182,40	
8 Utile d'impresa / Unternehmerngewinn					
		%	10,00%	€ 139,84	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Aufmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10 Arrotondamento				€ 0,00	
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€ 1.538,24	

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Parete divisoria: modulo tecnico h300/h260 cm - Trennwand: technisches Modul h300/h260 cm				
09.07.01.01.o*		Unità misura / Einheit			cad	
1		Materiale / Materialien				
Inserimento modulo tecnico ispezionabile, con doppia pannellatura cieca complanare alla porta, finituara RAL 8022. Altezza 260 cm o 300 cm.		cad	1,00	120,00	=	€ 120,00
					=	€
Totale / Summe 1					€	120,00
2		Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%			0,00	
Totale / Summe 2					€	0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					120,00	
3		Trasporto / Transport				
		0,00%			€ 0,00	
Totale / Summe 3					€	0,00
4		Varie / Allfälliges				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
quota parte trasporto e montaggio	1,00	0,00		0,00	0,00	
Totale / Summe 4					€	0,00
5		Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
	0,00	0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
Totale / Summe 5					€	0,00
6		Mano d'opera / Arbeitsleistung				
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75		32,78	=	€ 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44		30,93	=	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45		28,52	=	€ 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	0,00	33,65		27,07	=	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13		37,92	=	€ 0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01						
Totale / Summe 6					€	0,00
Somma totale / Gesamtsumme					€	120,00
7		Spese generali / Gemeinkosten				
		%			15,00%	
					€	18,00
8		Utile d'impresa / Unternehmergewinn				
		%			10,00%	
					€	13,80
9		Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10		Arrotondamento				
					€	0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.					€	151,80

Obeject: Budget Cost rev 05 n. 120-17 rif. Provincia di BZ

Osoppo 28 Febbraio 2018

In allegato aggiornamento Budget cost con quotazioni nette, compreso trasporti e montaggio (escluso il tiro ai piani)

Cordiali saluti.

N.	Rif.	Parete divisoria IWF monovetro	U.m.	Q.tà	cad	
1.10	Uffici H. 2600	Parete monovetro acustica serie I wallflush con vetri stratificati di sicurezza sp. 5.5.1 h. mm. 2600. Completa di travetta integrata nel controsoffitto, profili complanari al vetro con vetri inseriti a baionetta con fissaggio strutturale con biadesivo 3M. Scretto tecnico a pavimento variabile da 5 a 10 mm.	m.q.	807,91	€ 136,00	€ 109.875,76
1.12	Uffici H. 2600	extracosto su pos. 1.10 per parete doppiovetro acustico 5.5.2 Rw=39dB	m.q.		€ 128,00	
1.20	Uffici H. 3000	Parete monovetro acustica serie I wallflush con vetri stratificati di sicurezza sp. 6.6.1 h. mm. 3000. Completa di travetta integrata nel controsoffitto, profili complanari al vetro con vetri inseriti a baionetta con fissaggio strutturale con biadesivo 3M. Scretto tecnico a pavimento variabile da 5 a 10 mm.	m.q.	94	€ 161,00	€ 15.134,00
1.22	Uffici H. 2600	extracosto su pos. 1.20 per parete doppiovetro acustico 6.6.2 Rw=40,8dB	m.q.		€ 158,00	
N.	Rif.	Connessioni a T realizzate con pareti doppiovetro	U.m.	Q.tà	cad	Totale
1.30	Uffici H. 2600/3000	Maggiorazione per connessioni a T doppiovetro acustica serie I wallflush con vetri sp. 6.6. con pellicola acustica stadip Silence sp. mm. 68 h. mm. 2600/300. Sviluppo complessivo mm. 600+200+200	nr.	85	€ 693,00	€ 58.905,00
N.	Rif.	Moduli porta doppiovetro con opzione per modulo tecnico di servizio	U.m.	Q.tà	cad	Totale
1.50	Extracosto porte Piano Terra h. 2600	Moduloporta doppio vetro serie I wallflush complanare alla parete con un vetro acustico 4.4.con pellicola Stadip silence-un vetro temperato sp. mm. 5 e camera interna da mm. 40. Profilo perimetrale a scomparsa incollato ai vetri con biadesivo strutturale 3M. Gruppo cerniere a scomparsa pivoettanti certificate 2000. cicli portata 120 Kg con doppia regolazione per la perfetta messa in bolla. Gruppo maniglia e serratura integrate senza rosette. maniglia a leva serie amsterdam by Hoppo cilindro AGB con chiavi master.	Nr.	95	€ 1.215,00	€ 115.425,00
1.51	Extracosto Modulo tecnico Piano Terra h. 2600	Modulo tecnico di servizio alla porta ispezionabile con doppia pannellatura cieca complanare alla porta in melmainico finitura nero. Dim. 200x64x2600h.	Nr.	82	€ 144,00	€ 11.808,00
1.60	Extracosto porte nr. 7 Piani h. 3000	Moduloporta doppio vetro serie I wallflush complanare alla parete con un vetro acustico 4.4.con pellicola Stadip silence-un vetro temperato sp. mm. 5 e camera interna da mm. 40. Profilo perimetrale a scomparsa incollato ai vetri con biadesivo strutturale 3M. Gruppo cerniere a scomparsa pivoettanti certificate 2000. cicli portata 120 Kg con doppia regolazione per la perfetta messa in bolla. Gruppo maniglia e serratura integrate senza rosette. maniglia a leva serie amsterdam by Hoppo cilindro AGB con chiavi master.	Nr.	7	€ 1.216,01	€ 8.512,04
1.61	Extracosto Modulo tecnico h. 3000	Modulo tecnico di servizio alla porta ispezionabile con doppia pannellatura cieca complanare alla porta in melmainico finitura nero. Dim. 200x64x3000h.	Nr.	7	€ 148,00	€ 1.036,00
TOTALE Pareti vetrate mono e doppiovetro IWF per uffici						€ 320.695,80

N.	Rif.	Cubi in doppiovetro finitura bronzato con vetrate doppie con vetro temperato, stratificato con 4 pellicole in PVB. Certificate secondo ETAG 003 categoria 4B (cadute sul vuoto).	U.m.	Q.tà	cad	Totale
2.00	Uffici h. 2600	Parete doppiovetro serie I wallflush certificata per le cadute sul vuoto vetro esterno sp. 5.5.4 con 4 pellicole temperate e tratificati sp mm.68 h. mm. 3000. Completa di travetta integrata nel controsoffitto, profili complanari al vetro con vetri inseriti a baionetta con fissaggio strutturale con biadesivo 3M. Scretto tecnico a pavimento variabile da 5 a 10 mm.	m.q.	83,2	€ 459,00	€ 38.188,80
2.10	Uffici h. 2600	Parete doppiovetro lato esterno bronzato serie I wallflush con vetri doppi stratificati 6.6 sp mm.68 h. mm. 3000. Completa di travetta integrata nel controsoffitto, profili complanari al vetro con vetri inseriti a baionetta con fissaggio strutturale con biadesivo 3M. Scretto tecnico a pavimento variabile da 5 a 10 mm.	m.q.	116,48	€ 343,00	€ 39.952,64
2.10	Uffici h. 3000	Parete doppiovetro lato esterno bronzato serie I wallflush con vetri doppi stratificati 6.6 sp mm.68 h. mm. 3000. Completa di travetta integrata nel controsoffitto, profili complanari al vetro con vetri inseriti a baionetta con fissaggio strutturale con biadesivo 3M. Scretto tecnico a pavimento variabile da 5 a 10 mm.	m.q.	24,96	€ 404,00	€ 10.083,84
2.20	Extracosto parete uffici 2600/3000	Moduloporta scorrevole doppio vetro serie I wallflush complanare alla parete con un vetro temperato sp. mm. 4/12/4 Profilo perimetrale a scomparsa incollato ai vetri con biadesivo strutturale 3M. Sistema di scorrimento integrato nella travetta con doppio drag and Stop. Maniglia in estruso di alluminio vericata in continuità con i profili	Nr.	24	€ 1.077,00	€ 25.848,00
2.20	Extracosto Modulo tecnico h. 3000	Modulo tecnico di servizio alla porta ispezionabile con doppia pannellatura cieca complanare alla porta in melmainico finitura nero. Dim. 200x64x3000h.	Nr.	24	€ 120,00	€ 2.880,00
TOTALE PARETI CUBI in doppio vetro IWF						€ 116.953,28
Totale complessivo fornitura ed installazione						€ 437.649,08

Condizioni di vendita:

Trasporto e montaggi: inclusi (escluso il tiro al piano dei materiali)

Quantità: calcolate sulla base di vostri elaborati, salvo eventuali errori di omissione.

Pagamenti: da convenire

Validità offerta: 120 gg

Ruggero Grandi
Agente fantoni per Bolzano e Provincia.

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Ascensore 675kg, 11 ferm. - Aufzug 675 kg, 11 Haltestellen				Unità misura / Einheit	cad
	16.01.02.05*					
1	Materiale / Materialien					
	Impianto ascensore (edifici di nuova edificazione) con vano corsa proprio (vano corsa ascensore escluso dal prezzo) Ascensore elettrico gearless (senza riduttore) Azionamento elettrico con variatore di frequenza ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (Gearless) - con 11 fermate - corsa: 33,32 m Porte scorrevoli telescopiche a 2 ante, apertura a sinistra TL A velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellula e limitatore di spinta 900 mm x 2100 mm Cabina in acciaio inox , porte di piano in acciaio verniciate RAL 8022 Porte di piano EI60, 2 porte EI 90, 1 porta EI120 Compreso contratto di manutenzione ordinaria per i successivi 2 anni dal collaudo delle opere.	37000	corpo	37000,00 =	€	37000,00
					Totale / Summe 1	€ 37.000,00
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
				0,00%		0,00
					Totale / Summe 2	€ 0,00
					Costo materiale/Summe Materialkosten	37.000,00
3	Trasporto / Transport					
				0,00%	€	0,00
					Totale / Summe 3	€ 0,00
4	Varie / Allfälliges	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
					0,00	0,00
					Totale / Summe 4	€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0		0,00	0,00
					Totale / Summe 5	€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75		32,78 =	€ 0,00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierte Facharbeiter	0,00	38,44		30,93 =	€ 0,00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45		28,52 =	€ 0,00
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	0,00	33,65		27,07 =	€ 0,00
	01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico	0,00	47,13		37,92 =	€ 0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten und 10% Unternehmengewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
					Totale / Summe 6	€ 0,00
					Somma totale / Gesamtsumme	€ 37.000,00
7	Spese generali / Gemeinkosten			% 15,00%	€	5.550,00
8	Utile d'impresa / Unternehmengewinn			% 10,00%	€	4.255,00
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					

10	Arrotondamento	€ 0,00
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.		€ 46.805,00

Schindler S.p.A.
Region Veneto Friuli



MARCO GALEAZZI Sales Manager
Telefono +39 049 8968528
Telefono Cellulare +39 3451884840
Fax +39 049 8961657
marco.galeazzi@it.schindler.com
www.schindler.it

Schindler S.p.A. Via Guido Rossa 29 35020
Roncaglia P.te S.Nicolò

Studioarchitettura associati
Architetto Davide Scagliarini
Via Frà Paolo Sarpi 9
35138 Padova

Roncaglia P.te S.Nicolò, 22/02/2017

Offerta per il vostro progetto no. 803156110
"Palazzo ripartizione personale", Via Renon 5/7, 39100 Bolzano

Gentile Architetto Scagliarini

Facendo riferimento alla Sua richiesta di preventivo del 19/01/2017, con la presente sono lieto di sottoporLe la nostra migliore offerta per la fornitura e l'installazione di impianti elevatori per il progetto summenzionato.

Confidando che la proposta soddisfi pienamente le Sue esigenze, La contatterò a breve per fissare un appuntamento per approfondire in dettaglio il contenuto dell'offerta e le modalità di fornitura.

Cordiali saluti,

Schindler S.p.A.
Region Veneto Friuli

MARCO GALEAZZI
Sales Manager



Schindler



Offerta

Il massimo della qualità ha un nome
L'offerta Schindler per il vostro progetto:
Palazzo ripartizione personale

Persona di contatto

MARCO GALEAZZI Sales Manager

Telefono +39 049 8968528

Telefono Cellulare +39 3451884840

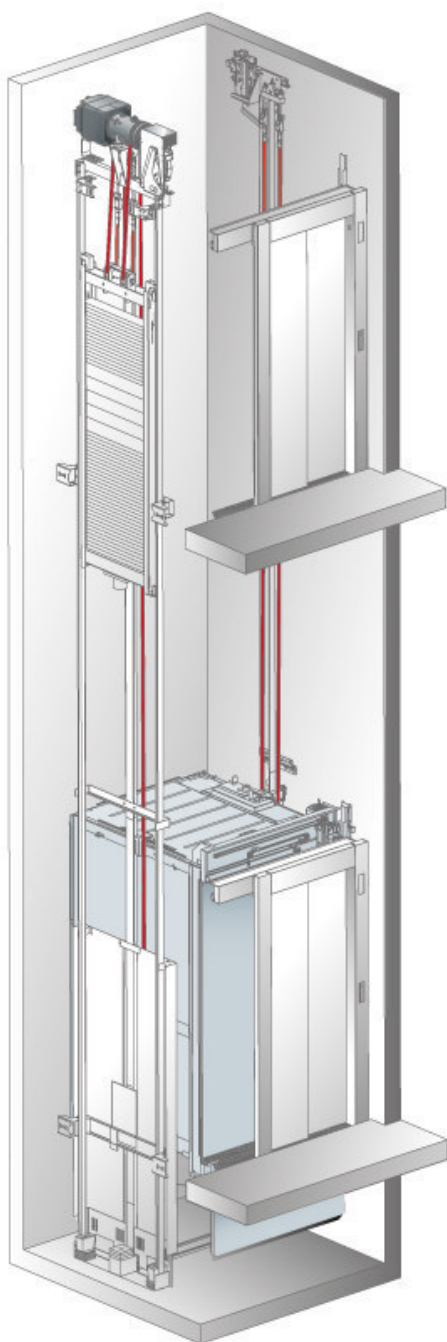
Fax +39 049 8961657

marco.galeazzi@it.schindler.com

www.schindler.it

Schindler 3300 - Ascensore per persone

Spazio, Silenzio, Design. Dal design moderno e versatile, è facile da progettare e coniuga al meglio estetica, funzionalità ed ecosostenibilità.



Vantaggi

Spazio: Cabina più ampia a parità di vano (fino a 2 persone in più)

Silenziosità: Comfort di marcia grazie alla nuova tecnologia Schindler che offre la minima rumorosità sul mercato (50+/-3dBA).

Design: Look innovativo e attraente

Rispetto per l'ambiente: il più basso consumo elettrico del mercato e assenza d'olio

Estetica integrata all'edificio: quadro di manovra inserito nel telaio della porta del piano più alto

Ottimo comfort di corsa: accelerazione morbida e funzionamento perfetto delle porte grazie all'operatore con variatore di frequenza

Conformità alle nuove Norme Europee EN 81-20/50: progetta oggi la soluzione di domani ed evita problemi di collaudo!

Caratteristiche principali	
Posizione 01	Palazzo ripartizione personale
Portata	675 kg
Capienza (persone)	9
Velocità nominale	1.6 m/s con arresto di precisione
Trazione	Ascensore elettrico gearless (senza riduttore) Azionamento elettrico con variatore di frequenza ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (Gearless), con innovativo sistema di trazione (STM) che garantisce la massima silenziosità e arresti al piano perfettamente livellati.
Azionamento	Elettrico con variazione di frequenza
Potenza nominale del motore	8.1 kW
Tipo di manovra	Manovra collettiva selettiva (1KS)
Posizione quadro di manovra	Integrata nello stipite porta, fermata 11.1
Numero di bottoniere cabina	1
Numero di corse ora	180
Fermate	11
Numero di accessi cabina	1
Numero di entrate del vano/servizi	11
Locale macchine	Senza locale macchine MRL
Alimentazione motore	380 V, 50 Hz
Fattore di taglia	2
Altezza della corsa (HQ)	33.32 m
Altezza della testata del vano (HSK)	3600 mm
Profondità della fossa del vano (HSG)	1250 mm
Dimensioni vano: BS x TS	Largh. 1600 mm x Prof. 1750 mm Attenzione: in caso di impianto conforme alla nuova normativa EN 81-20, dimensioni di vano superiori a quelle minime nominali riportate nelle nostre schede disposizione vano potrebbero comportare l'aumento anche considerevole delle dimensioni di fossa e testata richieste per ospitare i volumi di rifugio previsti dalla normativa stessa.
Dimensioni cabina: BK x TK x HK	Largh. 1200 x Prof. 1400 x Alt. 2139 mm
Tipo porta	Porte scorrevoli telescopiche a 2 ante, apertura a sinistra TL
Operatore porte	A velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellula e limitatore di spinta
Dimensioni porta: BT x HT	900 mm x 2100 mm
Dimensioni porta: BT x HT	900 mm x 2100 mm
Tipo di vano	Cemento armato

Allestimenti e decorazioni	
Linea estetica	Piccadilly
Pareti	Bianco Santorini Laminato
Pareti laterali	Bianco Santorini Bianco Santorini Bianco Santorini
Parete di fondo	Bianco Santorini
Porte cabina / parete frontale	RAL 9006
Sorveglianza della porta di cabina	KIT LCC 174 CEDES
Design del pavimento cabina	Granito sintetico nero
Finitura zoccolino	Diritto Alluminio anodizzato grigio
Cielino cabina	Acciaio inox
Illuminazione cabina	Linea
Bottoniera di cabina	Tipo GS100 Elegante, con pulsanti a pressione Targhetta istruzioni (con numero dell'impianto, anno di costruzione e regolamento di uso) Indicatore posizione cabina a tutti i piani Versione speciale per disabili DM236 Interruttore a chiave sulla bottoniera di cabina per l'accesso ai piani Indicatore di posizione (LIP) Frecce di direzione a tutti i piani con gong Bottoniera al piano con scritta in Braille
Specchio	Posizionato sulla parete (opposto alla porta di cabina) A tutta altezza
Corrimano	Diritto con terminali curvi Acciaio inox satinato Su parete laterale di fronte a bottoniera Finitura: satinato
Porte di piano	Telaio porte di piano standard
Finitura porte di piano	Finiture: Anticorrosivo RAL 7032 RAL 7032
Porte di piano: classificazione tagliafuoco	Resistenza al fuoco EI 120 - EN81-58

Manovra e indicatori

Bottoniera di piano	A filo nella parete
Indicatore di posizione	A filo in scatola nella parete
Opzione di manovra	Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte di piano. Apertura anticipata della porta
Opzioni di comunicazione	Telemonitoraggio CLSD Citofono Loop Induttivo Teleallarme standard Annuncio vocale in cabina
Tipo di connessione	Linea telefonica GSM
Illuminazione vano	Illuminazione vano fornita da Schindler
Metodo d'installazione	Installazione con ponteggio
Materiale locale 1	synthesizer bilingua

Varie

Osservazioni

Con riserva di modifiche tecniche.

Le condizioni "generali" di contratto sono riportate nella lettera d'ordine SM 201

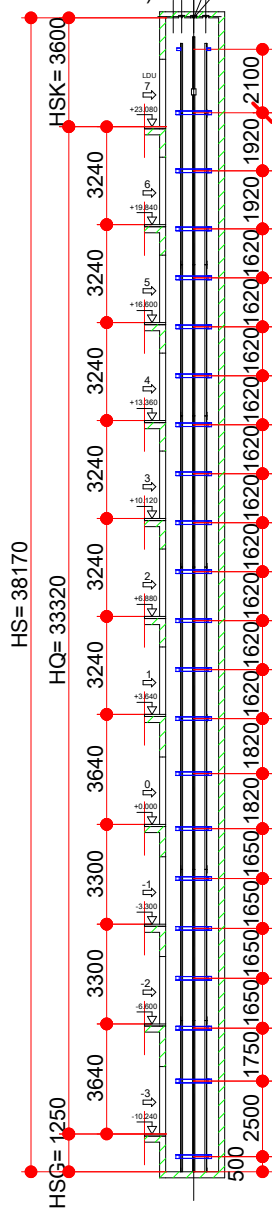
L'ascensore è munito di certificato tipo di omologazione secondo norma UE.

La presente soluzione tecnica è valida per condizioni ambientali standard:

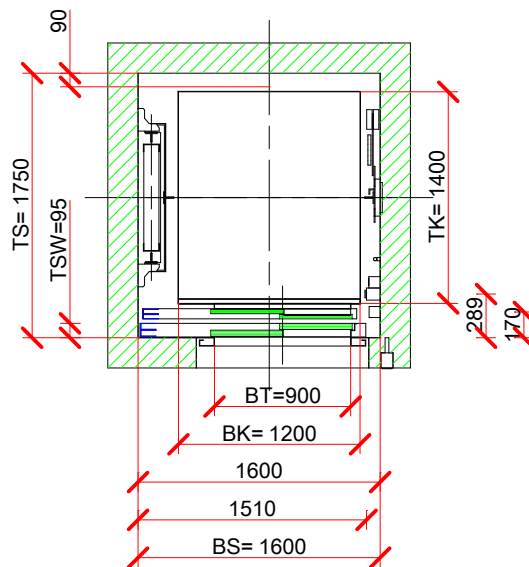
- Altitudine fino a 2500 metri s.l.m.
- Temperatura nel vano compresa tra 5 °C e 40 °C.
- Tasso di umidità relativa inferiore all'85%.



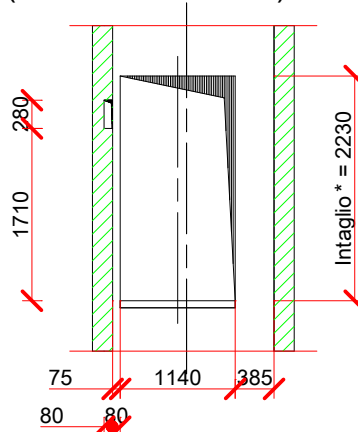
(a carico costruttore)



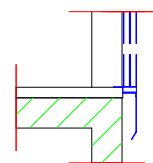
Sezione cabina 1:50



(Vista dal lato vano)



Dettaglio soglia
1:50



Termini e condizioni specifiche

Posizione 01	
2 Ascensori per persone	Schindler 3300
Tipo di edificio	Enti pubblici / Edifici scolastici
Edificio	Palazzo ripartizione personale
Termine di consegna	Soggetto alla definizione tecnico-estetica e amministrativa dell'impianto e comunque da concordarsi in fase di definizione d'ordine.

Prezzo

Schindler 3300	Palazzo ripartizione personale	42.000,00 EUR
Schindler 3300	Palazzo ripartizione personale	42.000,00 EUR
Prezzo totale IVA esclusa		2 unità x 42.000,00 84.000,00 EUR
Prezzo scontato a voi riservato		2 unità x 37.000,00 74.000,00 EUR

Termini

Validità dell'offerta	60 giorni		
Condizioni di fatturazione e pagamento	Pagamenti:		
	All'ordine	30.00 %	B.B.-R.D: a vista
	Inizio approntamento materiali	60.00 %	B.B.-R.D: a vista
	Collaudo	10.00 %	B.B.-R.D: a vista
Garanzia	12 mesi e in accordo alle condizioni generali di fornitura		
Sono parte integrante dell'offerta anche i seguenti allegati che trovate in calce:	Tempi e modi della fornitura		
	Inclusioni Esclusioni offerta		
	Tutte le ragioni per scegliere Schindler		
	Condizioni Generali di Vendita		



Schindler

Tempi e modi della fornitura

Siamo lieti di offrirvi la massima assistenza in ogni fase del progetto e per ogni vostra ulteriore esigenza.

Termine di consegna	> Da concordare in sede di definizione ordine e in accordo alla linea di prodotto.
Preparazione cantiere	<p>Prima dell'arrivo dei materiali e prima di iniziare il montaggio dell'ascensore sono necessarie le seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none">> Il vano costruito in accordo alle specifiche Schindler, completo di griglia per scarico fumi in accordo alle indicazioni dei vigili del fuoco e idonei dispositivi di ritenuta in testata.> Preparazione interna del vano corsa con tinta bianca antipolvere.> Protezione degli accessi e sbarchi del vano corsa secondo quanto previsto dalla normativa di sicurezza vigente.> Predisposizione di un locale asciutto con porta chiusa a chiave per il deposito dei materiali da montare.> Accessi diretti, agevoli e sicuri agli sbarchi del vano per permettere le operazioni di montaggio.> Presentazione di dichiarazione comprovante l'idoneità statica delle strutture portanti prima dell'inizio della produzione e sottoscritta da ingegnere iscritto all'Albo, secondo il disposto della direttiva ascensori 95/16/CE.> Consegnato vano pulito ed asciutto.> Presenza dell'impianto di messa a terra con relativa dichiarazione di conformità al DM 37/2008.> Fornitura d'energia elettrica per il montaggio e per la messa in funzione.



Schindler

L'offerta include / esclude

L'offerta include:

- > Imballo e trasporto franco cantiere in un'unica rimessa nei termini contrattuali di consegna. Schindler prevede normalmente l'utilizzo di camion standard non provvisto di sponda mobile o gru di scarico. Schindler si rende disponibile a concordare con il Cliente il costo di differenti tipologie di trasporto per rispondere alle esigenze di cantiere.
- > Montaggio dell'impianto con personale terzo specializzato con inclusa la manovalanza in aiuto al montatore.
- > Regolazioni e prove di funzionamento dell'impianto. Qualsiasi richiesta di assistenza di cantiere al di fuori della programmazione Schindler di montaggio e collaudo, per ragioni non imputabili a Schindler, potrà essere effettuata solo dopo formale accordo economico tra le parti.
- > Entro la fine del montaggio la rimozione del film di protezione ove presente.
- > Allontanamento dei materiali di risulta in apposito sito all'interno del cantiere
- > Esame finale conforme alla normativa vigente.
- > Illuminazione del vano corsa.
- > Segnalatore acustico di allarme a suono intenso, escluse le linee di alimentazione.
- > Alimentatore per luce di emergenza con autonomia di tre ore in cabina.
- > Linee per il collegamento delle apparecchiature di cabina e del vano con il quadro di manovra.
- > Esame finale e marcatura CE secondo la normativa vigente.
- > Garanzia 12 mesi (Art. 11 delle Condizioni Generali di Contratto SM 201 - 04.16).
- > Oneri di sicurezza pari a 1% del prezzo indicato.

L'offerta esclude:

- > Qualsiasi opera muraria.
- > Qualsiasi dispositivo di ritenuta in testata
- > Mezzi d'opera e ponteggi (da realizzare secondo la ns. scheda tecnica, in conformità al D.Lgs. 81/08 Titolo IV Sezione V).
- > Ricevimento, scarico e verifica dell'integrità esterna dei colli all'arrivo dei materiali in cantiere.
- > Custodia dei materiali in locale asciutto e sicuro, ubicato presso il vano di corsa.
- > Trasporto dei materiali a piè d'opera, e tiri in alto con distribuzione ai piani.
- > Allontanamento dei materiali di risulta in discarica
- > Fornitura di energia elettrica per il montaggio e per la messa in funzione.
- > Assistenza alla movimentazione dei carichi durante le prove di esame finale.
- > Linee elettriche di forza motrice 400V composta da 3 fasi più neutro e illuminazione 220V, a monte del quadro di manovra, linea di terra generale dell'edificio da ubicare presso la fossa o la testata del vano di corsa.
- > Interruttore differenziale tipo B $\geq 300\text{mA}$
- > Installazione ed attivazione di linea telefonica analogica dedicata a monte del quadro di manovra per permettere la comunicazione tra cabina e centrale di tele-sorveglianza (Direttiva Europea 95/16/CE).
- > Disbrigo di eventuali pratiche presso il locale comando di Vigili del Fuoco ed altre pratiche comunali.
- > I.V.A.3 Per l'applicazione di eventuale aliquota IVA agevolata occorre dichiarazione comprovante da parte del Committente.
- > Tutto quanto non espressamente indicato nella parte " L'offerta include ".

Obblighi di tracciabilità:

- > Ci impegniamo ad assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3 della legge 13 agosto 2010 n.136 e successive modifiche.

**Schindler**

Tutte le ragioni per scegliere Schindler

Schindler Vi offre:

Un grande esperienza nella consulenza, progettazione, produzione, consegna, montaggio e manutenzione, nonché nella ristrutturazione e sostituzione di ascensori, scale mobili e tappeti mobili.

Assicurazione Schindler è ampiamente assicurata con primaria Società di assicurazioni contro i danni causati verso terzi da dipendenti o prodotti Schindler

Ricerca e sviluppo	Centinaia di ingegneri in tutto il mondo impegnati nel nostro lavoro
Produzione	Numerosi stabilimenti di produzione in tutta Europa. Logistica "On-Time Delivery" in tutte le linee di prodotti premontati standardizzati
Ispezione sul posto	Montaggio rapido e efficiente grazie a precedente ispezione del cantiere
Montaggio	Squadre di montaggio scrupolose e altamente motivate con solida formazione Schindler
Manutenzione e riparazioni	Rapidi tempi di reazione grazie a capillare rete di assistenza e a tecnici esperti disponibili 24 ore su 24
Ammodernamento	Mantenimento nel tempo del valore dell'impianto mediante soluzioni pre-ingegnerizzate. Consulenza professionale nella scelta delle possibilità di sostituzione più economiche
Attenzione per l'ambiente	Certifichiamo il nostro impegno Schindler Italia adotta nei processi interni sistemi di gestione certificati con l'obiettivo di garantire ai propri clienti e dipendenti i più elevati standard in materia di qualità, ambiente e sicurezza. Certificazione Ambientale: UNI EN ISO 14001:2004 Certificazione Energetica: I EN ISO 50001:2011. Certificazione della Sicurezza: OHSAS 18001

Attenzione costante alla soddisfazione dei clienti con gli obiettivi di:

Incrementare ulteriormente i nostri servizi mediante continua focalizzazione sulle esigenze dei clienti

Rispondere interamente alle aspettative dei clienti e consolidare a lungo termine la loro soddisfazione mediante orientamento al cliente sistematico e professionale

CONDIZIONI GENERALI DI CONTRATTO PER LA FORNITURA ED IL MONTAGGIO DI ASCENSORI, SCALE MOBILI E PRODOTTI SIMILARI

DEFINIZIONI

All'interno delle presenti Condizioni Generali di Contratto per la fornitura ed il montaggio di ascensori, scale mobili e prodotti simili (nel prosieguo le "**Condizioni Generali**") i termini di seguito elencati tanto se utilizzati al singolare quanto se al plurale hanno il significato in appresso precisato per ciascuno di essi:

"**Prodotti**": gli impianti di movimentazione descritti nella conferma da parte del Venditore dell'ordine trasmesso dal Compratore;

"**Venditore**": la società Schindler S.p.A.;

"**Compratore**": la persona fisica o giuridica che propone al Venditore l'acquisto dei Prodotti;

"**Contratto**": il contratto di compravendita tra il Venditore e il Compratore avente ad oggetto i Prodotti, costituito dall'offerta, dalla lettera d'ordine cui sono allegate le presenti Condizioni Generali, nonché dall'accettazione / conferma di detta lettera d'ordine da parte del Venditore;

"**Clienti Consumatori**", i Condomini e le persone fisiche, che agiscono per scopi estranei all'attività imprenditoriale, commerciale, artigianale o professionale eventualmente svolta;

"**Clienti Professionisti**", le persone fisiche o giuridiche che agiscono nel quadro della propria attività commerciale, industriale, artigianale o professionale e loro intermediari.

1. OGGETTO E PERFEZIONAMENTO DEL CONTRATTO

1.1 Il Contratto ha per oggetto la vendita dei Prodotti ed il montaggio degli stessi in favore di **Clienti Consumatori o Clienti Professionisti**, con personale diretto o indiretto qualificato a cura del Venditore, conformemente alle condizioni qui di seguito stabilite.

1.2 Il Contratto si perfeziona esclusivamente con l'accettazione / conferma per iscritto da parte del Venditore della lettera d'ordine inviata dal Compratore. In assenza di accettazione / conferma d'ordine scritta da parte del Venditore, il Contratto non si conclude, neppure in presenza di comportamenti delle parti che potrebbero essere intesi come accettazione tacita (come ad es. pagamento della rata all'ordine, fatturazione, trasmissione di disegni esecutivi).

1.3 E' inteso che l'ordine del Compratore ha carattere di proposta irrevocabile per un periodo di 60 giorni dalla data in cui perviene al Venditore. In caso di revoca della proposta prima dei 60 giorni, il Compratore sarà tenuto a corrispondere al Venditore a titolo di penale e/o risarcimento del danno, un importo pari al 30% del prezzo della fornitura.

1.4 Ove l'accettazione / conferma dell'ordine inviata dal Venditore contenga differenze rispetto all'ordine, ogni variazione apportata dal Venditore si considererà accettata dal Compratore ove quest'ultimo non contesti le divergenze per iscritto entro 15 giorni dal ricevimento della conferma d'ordine stessa.

1.5 Perfezionatosi il Contratto, il Compratore non potrà, per alcun titolo e/o ragione, recedere dal Contratto stesso se non con l'espresso consenso del Venditore. In caso di recesso e/o annullamento del Contratto da parte del Compratore, autorizzato dal Venditore, quest'ultimo avrà comunque diritto ad ottenere la corresponsione di un importo pari al 40% del prezzo della fornitura a titolo di penale e/o risarcimento del danno; tale importo sarà pari al 90% del prezzo della fornitura nel caso in cui tali eventi si verifichino dopo l'avvio alla produzione dei materiali come previsto al successivo articolo 3.

2. CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI - MODIFICHE

2.1 Eventuali informazioni o dati sulle caratteristiche e/o specifiche tecniche dei Prodotti contenute in dépliant, siti internet, listini prezzi, cataloghi o documenti simili sono puramente indicativi. Il Venditore si riserva il diritto di cambiare le specifiche in qualunque loro parte, senza preavviso.

2.2 Gli impianti sono progettati per funzionare in ambienti normali privi di umidità e di polveri.

2.3 La velocità di esercizio, e come tale si intende la media di velocità di regime della cabina in salita ed in discesa, misurata con carico uguale alla portata e con tensione di alimentazione e frequenza nominale, è indicata con una tolleranza dell'8%. I pesi e le misure non sono impegnativi per il Venditore. Essi sono normalmente indicati con una tolleranza del 10%.

2.4 Il Venditore si riserva di apportare, anche in corso di fornitura, le modifiche che, senza alterare le caratteristiche essenziali dei Prodotti, dovessero risultare necessarie o opportune.

2.5 Eventuali modifiche tecniche proposte dal Compratore dopo la conclusione del Contratto, qualora concordate per iscritto tra le parti, potranno comportare modifiche sul prezzo e sui termini di consegna. Ove non si pervenga ad un accordo, rimarranno in vigore le condizioni pattuite originariamente nel Contratto.

3. CONSEGNA DEI PRODOTTI

3.1 Il termine di consegna dei materiali è quello indicato nella lettera di conferma d'ordine inviata dal Venditore.

All'atto dell'invio di tale conferma d'ordine il Venditore comunicherà al Compratore la data in cui darà corso alla richiesta di approntamento dei materiali presso le proprie fabbriche. Prima di tale data il Venditore, tramite i propri tecnici, darà corso ad un sopralluogo in cantiere al fine di verificare che il Compratore abbia provveduto alla realizzazione del vano corsa secondo le indicazioni del Venditore. Il vano dovrà inoltre essere idoneo a sopportare le forze indicate dal Venditore stesso, conforme ai regolamenti e alla vigente normativa, realizzato in cemento armato o in muratura con una distanza minima tra solette di piano (anch'esse da realizzare in cemento armato) non inferiore o uguale a mm 3.200, privo di umidità. Sempre in occasione di tale sopralluogo il Venditore dovrà constatare e rilevare la realizzazione della testata e della fossa del vano (protetta contro infiltrazioni di acqua), la larghezza e la profondità della fossa stessa, le distanze degli interpiani e, ove si trattasse di impianto elevatore dotato di locale macchine, la corretta realizzazione del locale macchine stesso. All'atto del sopralluogo il Compratore dovrà anche precisare in via definitiva tutte le caratteristiche tecniche ed estetiche degli impianti, il senso di apertura delle porte per ogni piano ed ogni altro dettaglio tecnico / estetico. Prima della data comunicata dal Venditore ai fini dell'approntamento dei materiali il Compratore dovrà altresì aver consegnato la dichiarazione di idoneità delle strutture nonché ogni altra eventuale dichiarazione e/o documentazione prevista per legge.

In caso di mancata esecuzione delle opere sopra indicate, di mancata precisazione dei dettagli tecnico/estetici nonché di mancata consegna delle dichiarazioni sopra indicate, il Venditore non potrà dar corso all'approntamento dei materiali con conseguente differimento dei termini di consegna secondo le esigenze del Venditore.



Schindler

In ogni caso il Venditore non darà corso all'approntamento dei materiali laddove il Compratore non abbia integralmente corrisposto le somme relative alle previste rate contrattuali.

In caso di ritardo superiore a mesi due del Compratore nell'esecuzione dei lavori e/o nella consegna delle dichiarazioni, il Venditore avrà la facoltà di risolvere il Contratto ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile per fatto e colpa del Compratore, in tale ipotesi il Compratore sarà tenuto al risarcimento del danno nei confronti del Venditore nella misura del 40% del prezzo di vendita. Laddove il Venditore non si avvalga della facoltà di risolvere il Contratto, il prezzo dei Prodotti verrà automaticamente aggiornato per tener conto dell'aumento dei costi sopravvenuto in tale periodo.

3.2 In caso di ritardo nella consegna dei Prodotti e/o nel montaggio degli stessi imputabile al Venditore, il Compratore potrà richiedere, previa messa in mora per iscritto del Venditore, il risarcimento del danno effettivo da lui dimostrato nella misura dello 0,5%, del prezzo contrattuale dei Prodotti e del singolo impianto montato in ritardo per ogni settimana di ritardo e, comunque, entro il limite massimo del 5% del prezzo contrattuale dei Prodotti e del singolo impianto montato in ritardo. Non daranno luogo ad alcun risarcimento del danno eventuali ritardi nella consegna parziale e/o totale dei materiali. Analogamente, il Compratore, in caso di inadempimento del Venditore, anche accertato giudizialmente e anche in ogni ipotesi di risoluzione del Contratto per responsabilità del Venditore avrà diritto unicamente al risarcimento del danno effettivamente dimostrato nel limite massimo del 5% del prezzo della fornitura **Ai sensi degli art. 2 e 3 del d.lgs 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo), la presente clausola trova applicazione solo nei confronti dei Professionisti, e non trova applicazione nei riguardi dei Consumatori.**

3.3 Non si considera imputabile al Venditore l'eventuale ritardo dovuto a cause di forza maggiore (come definite all'art. 14) o ad atti o omissioni del Compratore (ad es. mancata comunicazione dei dati necessari per la fabbricazione dei Prodotti).

3.4 Il pagamento delle somme indicate all'art. 3.2 esclude qualsiasi ulteriore risarcimento del danno per mancata o ritardata consegna dei Prodotti. **Ai sensi degli art. 2 e 3 del d.lgs 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo), la presente clausola trova applicazione solo nei confronti dei Professionisti, e non trova applicazione nei riguardi dei Consumatori.**

4. RESA E SPEDIZIONE - RISERVA DI PROPRIETÀ

4.1 Salvo patto contrario, la fornitura dei Prodotti s'intende franco fabbrica e ciò anche quando sia convenuto che la spedizione o parte di essa venga curata dal Venditore e/o il costo del trasporto sia a carico del Venditore. **Ai sensi degli art. 2 e 3 del d.lgs 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo), la presente clausola trova applicazione solo nei confronti dei Professionisti, e non trova applicazione nei riguardi dei Consumatori.**

4.2 Gli imballaggi normali sono compresi nel prezzo dei Prodotti. Eventuali imballaggi speciali dovranno essere concordati caso per caso e saranno fatturati distintamente.

4.3 I rischi passano al Compratore al momento della consegna della merce al trasportatore, presso lo stabilimento del Venditore. **Ai sensi degli art. 2 e 3 del d.lgs 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo), la presente clausola trova applicazione solo nei confronti dei Professionisti, e non trova applicazione nei riguardi dei Consumatori.**

4.4 Qualora, per un qualsiasi motivo non imputabile al Venditore, la spedizione dei Prodotti non possa avvenire alla data pattuita, la consegna dei Prodotti si intende eseguita ad ogni effetto (incluso quello del passaggio dei rischi al Compratore) col semplice avviso di merce pronta. Qualora il periodo di sosta superi i 30 giorni, il Compratore sarà tenuto a corrispondere al Venditore le spese di magazzino, fissate forfettariamente, in percentuale sul prezzo di vendita, nella misura dell'1% per il primo mese e del 1,5% per ciascun mese successivo.

4.5 Eventuali reclami relativi allo stato dell'imballo, quantità, numero o caratteristiche esteriori dei Prodotti (vizi apparenti), dovranno essere notificati al Venditore mediante lettera raccomandata AR, a pena di decadenza, entro 8 giorni dalla data di ricevimento dei Prodotti.

4.6 Il Venditore conserva la proprietà dei Prodotti fino al totale pagamento degli stessi, restando espressamente convenuto che i materiali non interamente pagati non potranno nemmeno divenire, per nessun titolo o effetto, pertinenza dello stabile in cui siano stati installati. In forza di ciò rimane fermo il diritto del Venditore di rivendicare i suddetti materiali nei confronti dei terzi e di provvedersi ai sensi dell'Art. 1524 del Codice Civile.

A tal fine, il Compratore, sin da ora, acconsente espressamente alla trascrizione del presente patto di riservato dominio e si impegna ad adoperarsi e rendersi disponibile per lo svolgimento delle formalità di legge necessarie.

La riserva di proprietà non incide sul passaggio del rischio, come disciplinato all'art. 4.3, e la proprietà passa al Compratore solo al pagamento integrale della fornitura.

5. CUSTODIA DEI MATERIALI

5.1 Il Compratore, prima dell'arrivo dei materiali e per tutta la durata dei lavori di montaggio, dovrà mettere a disposizione, in prossimità del vano dell'ascensore al livello del piano stradale, un locale di grandezza adeguata, asciutto, ventilato e ben illuminato, munito di porta di chiusura con adeguata serratura: detto locale verrà adibito a magazzino del materiale ed a deposito degli utensili ed attrezzature di montaggio. Il Compratore assumerà per detto locale la responsabilità della custodia e della conservazione contro l'incendio, il furto ed altri eventuali fatti dannosi.

5.2 Il Compratore è tenuto a rilasciare al vettore e al Venditore ricevuta dei materiali consegnati ed a mettere a disposizione per lo scarico e la sistemazione in magazzino il necessario personale direttivo e di manovalanza.

5.3 Nel caso di scale o tappeti mobili, il Compratore dovrà approntare, entro la data di consegna prevista, le opere provvisorie necessarie per lo scarico, la movimentazione e il collocamento sugli appoggi.

6. PREZZI ed IVA

6.1 Salvo patto contrario, i prezzi si intendono franco fabbrica e non includono alcuna assicurazione, il trasporto, eventuali parti di ricambio, sostituzioni fuori garanzia, nonché qualsiasi altra prestazione o costo accessorio, fatta eccezione per il montaggio.

6.2 I prezzi si intendono al netto dell'IVA, di eventuali imposte o tasse, nonché di tri-buti, diritti ed oneri fiscali o di qualsiasi specie eventualmente gravanti sul Contratto.

6.3 La richiesta o pretesa del Compratore di applicazione di aliquota Iva ridotta rispetto alla ordinaria, potrà essere fatta valere soltanto in presenza di dichiarazione sottoscritta secondo il testo di cui al successivo art. 17. Il Venditore potrà richiedere al Compratore la trasmissione di documentazione atta a comprovare la rispondenza della stessa con la dichiarazione sopra indicata resa dal Compratore. Il mancato riscontro del Compratore alle richieste della Venditrice darà facoltà a quest'ultima di applicare l'aliquota ordinaria. Il Compratore sarà tenuto



Schindler

al pagamento delle fatture emesse con aliquota ordinaria e il mancato pagamento delle stesse costituirà inadempimento del Compratore con tutte le conseguenze di legge e di quelle previste dal Contratto. In ogni caso, resta ferma a carico del Compratore ogni conseguenza derivante da errata applicazione dell'imposta, in qualsiasi momento rilevata e/o contestata dall'Amministrazione Finanziaria, anche a mezzo azione di rivalsa.

6.4 I prezzi si intendono riferiti alla data di sottoscrizione del Contratto e sono fissi ed invariabili entro i termini contrattuali, con un massimo di 12 mesi dalla data del Contratto. Oltre tale termine i prezzi potranno essere adeguati sulla media pesata degli indici ISTAT come da formula seguente:

Prezzo di Vendita: $100 \times (40 \times IG1:IG0 + 40 \times IMP1:IMP0 + 20 \times IBI1:IBI0)$, ove: 1 è l'indice ultimo e 0 è l'indice iniziale in cui si prevedeva contrattualmente la consegna definitiva; IG=indice generale dei prezzi al consumo (inflazione nazionale); IBI=indice ISTAT dei prezzi alla produzione dei beni intermedi; IMP=indice ISTAT dei prezzi alla produzione dei metalli e prodotti in metallo.

Le percentuali rappresentano in generale il peso ascrivibile per ogni categoria alla composizione finale dell'impianto ascensore.

6.5 Per consegne entro 12 mesi dalla data dell'ordine il prezzo rimane invariato se la media pesata degli indici ISTAT, come da formula precedente, cambia in misura inferiore al 10%.

6.6 L'adeguamento viene calcolato con riferimento alla variazione degli indici ISTAT risultante dalla differenza tra l'ultimo indice conosciuto alla data di ultimazione impianto, ovvero alla data dell'ultima fatturazione se anticipata rispetto all'ultimazione, e l'indice del mese di scadenza del limite stabilito come da punto 1.

La calcolazione viene eseguita sul valore totale dell'impianto.

7. CONDIZIONI DI PAGAMENTO

7.1 Il pagamento del prezzo – pro quota impianto in caso di pluralità di impianti e/o di consegne parziali di parti a sé stanti – verrà effettuato nella forma pattuita ed entro la data prevista dal Contratto.

7.2 E' inteso che eventuali reclami o contestazioni non danno diritto al Compratore di sospendere o comunque ritardare i pagamenti dei Prodotti oggetto di contestazione, né tantomeno di altre forniture.

7.3 Qualora il Venditore abbia motivo di temere che il Compratore non possa o non intenda pagare i Prodotti alla data pattuita, egli potrà subordinare la consegna dei Prodotti alla prestazione di adeguate garanzie di pagamento (ad es. fidejussione o garanzia bancaria).

7.4 Ove il pagamento sia subordinato all'emissione di SAL e Certificati relativi, in caso di mancata emissione degli stessi entro i termini pattuiti per responsabilità del Compratore, la Venditrice è autorizzata a procedere alla fatturazione delle quote maturate; in questo caso il Compratore è considerato inadempiente e la Venditrice è autorizzata a sospendere l'avanzamento della fornitura e ad attivare ogni azione a sua tutela. Il pagamento della rata all'ordine non potrà essere assoggettato a SAL.

7.5 In caso d'inadempienza nei pagamenti la Venditrice avrà diritto di sospendere l'esecuzione della presente Vendita e facoltà di modificare tutte le condizioni contrattuali, nonché di sospendere ogni altra fornitura e/o somministrazione di servizi in corso con il Compratore. Analogamente il mancato pagamento da parte del Compratore di altre forniture e/o servizi darà diritto al Venditore di sospendere qualsiasi prestazione riferita al Contratto o ad altri in corso. Il conseguente slittamento o la riprogrammazione dei termini di tutte le forniture in corso non consentirà alcun diritto di rivalsa al Compratore.

7.6 Per nessun motivo e a nessun titolo il Compratore può differire i pagamenti oltre le scadenze pattuite (e ciò, in particolare, anche in seguito a ritardi nella consegna dei materiali e/o del montaggio); qualsiasi ragione di contrasto dovrà essere fatta valere in separata sede e non potrà essere proposta dal Compratore se egli prima non avrà soddisfatto le sue obbligazioni.

8. ONERI E FORNITURE A CARICO DEL COMPRATORE

8.1 Il Compratore dovrà provvedere: al trasporto e allo scarico dei materiali in cantiere ed ai trasporti all'interno del cantiere; ad effettuare, sia in precedenza che durante il montaggio, tutti i lavori locali e murari di qualsiasi specie necessari alla installazione ed alla posa in opera dei macchinari e delle apparecchiature (detti lavori sono a suo carico anche per le trasformazioni o modifiche di impianti già esistenti o per riparazioni, ivi comprese quelle effettuate in garanzia); a fornire in aiuto al montatore tutto il personale necessario (muratori, fabbri, saldatori, manovali specializzati e facchini) e a predisporre i mezzi d'opera necessari (ponteggi e impalcature, scale, armature, tagli, tiri, corda, legname e zavorra necessaria per prove e collaudi) durante il montaggio. Detti mezzi d'opera devono rispondere alle vigenti norme di prevenzione infortuni.

8.2 Gli aiuti di manovalanza dovranno essere forniti in maniera adeguata anche nella fase di montaggio delle installazioni elettriche, durante le prove e per le pulizie e la lubrificazione finale. Del personale fornito in aiuto al montatore risponderà sempre il compratore al quale spetterà altresì di provvedere per tutte le assicurazioni e previdenze, assumendo le relative responsabilità per eventuali infortuni o danni a terzi.

8.3 E' compito del Compratore contattare il locale Comando dei Vigili del Fuoco.

Il Compratore dovrà provvedere, prima dell'inizio del montaggio, a propria cura e spese, a svolgere presso gli Enti competenti tutti gli adempimenti necessari per l'ottenimento del numero di matricola dell'ascensore.

8.4 Il Compratore dovrà predisporre e curare che:

- I muri delimitanti i vani di corsa siano perfettamente a squadra intonacati e rifiniti con misure interne nette tra i piombi e spessori assolutamente rispondenti alle quote indicate nei disegni di disposizione del Venditore.

- I fori per i fissaggi delle diverse parti degli elevatori siano eseguiti conformemente alle indicazioni contenute nei disegni di disposizione.

- I locali del macchinario e motore, siano di accesso diretto, agevole e sicuro, eseguiti con materiali incombustibili, risultino ben asciutti, siano dotati di idonea ventilazione in modo da poter garantire oscillazioni di temperatura comprese tra + 5° e + 40° C, ne sia curato l'isolamento acustico dalle restanti strutture dell'edificio, siano muniti di porta con blocco a chiave che consenta l'apertura senza chiave dall'interno del locale.

- I locali del macchinario ed i vani di corsa rispondano alle tabelle UNI e alle norme CEI in vigore per gli impianti elettrici degli ascensori e montacarichi e, dal punto di vista della protezione antincendio, a quanto prescritto dalle norme vigenti.

- Sia eseguito il blocco di fondazione dei macchinari con l'impiego dei materiali conglomerati, afoni ed isolanti delle quantità e qualità prescritte dal Venditore.

- Nel caso che il macchinario, le pulegge di rinvio, le guide, debbano essere sostenute da travature metalliche, le stesse dovranno essere approntate, secondo le prescrizioni del disegno di disposizione, curando l'appoggio delle stesse alle strutture murarie dell'edificio, assumendo gli accorgimenti tecnici atti a garantire che non avvenga la trasmissione di eventuali vibrazioni.



Schindler

- I vani di corsa permettano nelle posizioni e alle distanze indicate dal disegno di disposizione, l'alloggiamento delle staffe di fissaggio delle guide in condizioni di vincolo sicure e del telaio-sospensione per pulegge di rinvio nella testata.

8.5 Sono a carico del Compratore:

- Ripari e recinzioni del vano di corsa, ringhiere e quant'altro necessario per la prevenzione e la protezione contro gli infortuni richiesti dalle vigenti normative.
- Porte di accesso al locale delle pulegge di rinvio e alla fossa.
- Smaltimento dei materiali residui del montaggio, ivi compresi quelli di risulta e di rifiuto, in conformità alle vigenti normative.
- Ganci e guide per verricelli, fissati in locale macchina e/o nella testata del vano corsa, per il montaggio e la movimentazione di apparecchiature e/o macchine anche successivamente all'installazione.
- La fornitura e posa in opera di eventuali protezioni regolamentari di separazione delle fosse comuni a più impianti.
- L'eventuale fornitura di pilastro realizzato con struttura muraria o metallica poggiato direttamente sul terreno nel caso di contrappeso che si muova sopra un locale accessibile.
- La fornitura di eventuali prestazioni di saldatura e foratura per collegamenti con strutture metalliche dei vani.
- L'impianto di illuminazione dei locali del macchinario e delle pulegge di rinvio con lampada a soffitto di adeguata potenza, interruttore disposto in prossimità dell'accesso dal lato della battuta della porta e presa per lampada portatile.
- L'impianto di illuminazione del vano di corsa per i vani chiusi da pareti cieche, completi di interruttore deviatore disposto in fossa.
- L'impianto di illuminazione dei corridoi e delle scale di accesso ai locali del macchinario e al locale pulegge di rinvio.
- L'impianto di illuminazione degli ambienti nei quali sono disposti gli accessi ai piani.
- Le linee elettriche distinte per la forza motrice e per l'illuminazione sino ai locali del macchinario, o al quadro di manovra in caso di impianto privo di locale macchina. Dette linee faranno capo a due interruttori a mano del tipo protetto contro contatti accidentali, forniti e posti in opera a cura del Compratore in posizione facilmente accessibile (esclusi in caso di impianto privo di locale macchina). Le linee di F.M. e l'interruttore generale vanno proporzionati per una corrente convenzionale calcolata in base a quanto prescritto dalle norme CEI in vigore e in modo tale che, con la suddetta corrente convenzionale, la caduta di tensione nel tratto comprendente la linea di alimentazione e la linea di utilizzazione non superi il 3% della tensione nominale.
- Tutte le apparecchiature e le linee elettriche dovranno risultare adeguate al dettato della legge n. 46 del 5.03.90 ed eventuali successive modifiche.
- La fornitura e posa in opera, in luogo opportuno nelle vicinanze del vano di corsa o della testata superiore della scala o tappeto mobile, di un adeguato dispersore rispondente ai disposti della legislazione vigente e delle norme CEI per la messa a terra delle strutture e delle apparecchiature dell'impianto.
- La fornitura in opera di conduttura elettrica, con caratteristiche e sezioni rispondenti alle Norme CEI, corrente dal sopradetto dispersore al locale macchina od al quadro di manovra (in caso di impianto privo di locale macchina).
- La fornitura e posa in opera delle linee elettriche del segnale di allarme dai locali del macchinario ai locali nei quali si installeranno, a cura del Compratore, le suonerie o i citofoni, nonché la linea telefonica per l'installazione del sistema di allarme collegato con il centro di assistenza addetto alla manutenzione.
- Gli strumenti di misura e controllo per le prove e i collaudi eventualmente richiesti dal Compratore.
- L'energia elettrica per il funzionamento del macchinario, delle apparecchiature e degli attrezzi e per l'illuminazione dei locali, dei magazzini e degli accessi dei piani durante il montaggio.
- La disposizione di una chiusura provvisoria degli accessi ai piani durante il montaggio rispondente alle vigenti norme di prevenzione infortuni.
- La verniciatura di finitura delle parti metalliche fornite dal Venditore con vernice antiruggine.
- Eventuali lavori di ripristino, riquadratura di vani porte, finitura e imbiancatura dei locali e dei vani a montaggio ultimato.
- L'eventuale riscaldamento dei locali durante il montaggio.
- La sigillatura delle pedane/testate e degli interspazi lungo le fiancate di scale e tappeti mobili.

9. MONTAGGIO – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO PER COLPA DEL COMPRATORE E RISARCIMENTO

9.1 Il Compratore dovrà comunicare per iscritto al Venditore di aver ultimato, secondo le prescrizioni ed i disegni ricevuti, i lavori preparatori, confermando:

1°) che i locali destinati a ricevere l'installazione sono finiti secondo le indicazioni del Venditore, intonacati, perfettamente asciutti ed illuminati elettricamente;

2°) che i locali destinati a contenere il macchinario sono muniti di forza motrice;

3°) che gli accessi dei piani sono pronti per il montaggio delle porte o, nel caso di vani scala, che è pronta l'installazione delle difese.

9.2 Il Venditore manderà sul posto un suo incaricato per concordare un programma di lavori; in conformità con quanto concordato, darà inizio al montaggio quando vi sia affidamento che lo stesso possa procedere senza interruzioni e quando avrà avuto garanzia, da parte del Compratore, che tutte le norme di prevenzione infortuni sono state rispettate.

9.3 Qualora il montaggio si prolunghi oltre i termini previsti a causa di richiesta intempestiva del Compratore, per interruzioni dovute a mancata ultimazione delle opere di pertinenza del Compratore, per insufficiente assistenza edile e di manovalanza da un punto di vista quantitativo o qualitativo, verranno fatturate a parte in aggiunta al prezzo concordato.

9.4 Qualora lo stato di avanzamento del cantiere non consenta l'esecuzione del montaggio entro 180 giorni dalla consegna dei Prodotti (e cioè la data di effettiva consegna o la data di avviso di merce pronta di cui all'art. 4.4) o di montaggio interrotto per motivi imputabili al Compratore, il Venditore avrà la facoltà di non dar corso al montaggio procedendo ad una riduzione di prezzo per un ammontare pari al 10% del prezzo dell'impianto in questione.

9.5 Nel caso di risoluzione del Contratto per colpa del Compratore le rate già riscosse verranno trattenute in acconto ed a fronte degli oneri sostenuti e dei danni subiti dalla Venditrice, fermo restando ogni ulteriore diritto per eventuali maggiori danni. Laddove le rate già riscosse fossero inferiori al 90% del prezzo di vendita il Compratore sarà comunque tenuto a risarcire al Venditore un danno minimo pari al 90% del prezzo di vendita oltre ad ogni eventuale maggior danno.

9.6 Il Compratore ed i suoi dipendenti e collaboratori non potranno accedere al vano di corsa e/o ai locali del macchinario né utilizzare gli impianti durante tutta la fase di montaggio. Il Compratore dovrà altresì verificare e controllare che chiunque operi o transiti nel cantiere, si attenga rigorosamente a quanto sopra previsto.



Schindler

10. COLLAUDI E CONSEGNA DELL'IMPIANTO

10.1 I prodotti sono costruiti in conformità alle disposizioni di legge ed ai regolamenti vigenti per gli ascensori, montacarichi, scale e tappeti mobili alla data del Contratto, ai quali anche il Compratore dovrà attenersi per quanto riguarda le opere di sua competenza.

10.2 La domanda per ottenere il numero di matricola da parte dell'Ente preposto è di competenza del Compratore, mentre sono a carico del Venditore gli oneri relativi alle operazioni di collaudo.

10.3 Il Venditore si dichiara responsabile della collaudabilità dell'impianto solo per quanto riguarda il materiale di sua fornitura e per l'ubicazione o destinazione dell'impianto. La responsabilità è invece solo del Compratore per le opere di pertinenza di quest'ultimo influenti sulla messa in esercizio dell'impianto o dell'eventuale certificato di prevenzione incendi da parte del locale comando dei VV.FF.

10.4 L'impianto si intende consegnato all'atto della sottoscrizione del verbale di consegna da parte del Compratore (o di un suo incaricato) o, alternativamente, ove non sottoscritto detto verbale, l'impianto si intende comunque consegnato al Compratore quando il Venditore gli comunica per iscritto l'avvenuta ultimazione ("data di consegna dell'impianto") e ciò anche se l'impianto non potesse essere messo in funzione, per mancata esecuzione delle opere di competenza del Compratore o per mancato rilascio del numero di matricola da parte dell'Ente competente.

10.5 Eventuali reclami relativi alla rispondenza dell'impianto alle caratteristiche contrattuali dovranno essere notificati al Venditore mediante lettera raccomandata AR, a pena di decadenza, entro 40 giorni dalla data di consegna dell'impianto ai sensi dell'art. 10.4.

10.6 Secondo la normativa vigente, l'ultimazione o consegna dell'impianto non autorizza il Compratore all'uso dello stesso fino a quando il Compratore non abbia ottenuto, in seguito a collaudo, il numero di matricola da parte dell'Ente competente; per qualsiasi esercizio abusivo o intervento sull'impianto prima dell'ottenimento del numero di matricola, la responsabilità ricade sul Compratore essendone automaticamente manlevato il Venditore.

10.7 Il Compratore è responsabile della conservazione dell'impianto fino all'ottenimento del numero di matricola da parte dell'Ente competente.

10.8 In tutti i casi in cui si rendesse necessario un secondo sopralluogo per il collaudo dovuto alla mancata esecuzione da parte del Compratore delle opere di sua competenza, lo stesso dovrà corrispondere alla Venditrice la somma di Euro 250,00 + IVA per ogni successivo sopralluogo effettuato.

10.9 Qualsiasi ulteriore collaudo cui il Compratore intendesse procedere, sarà eseguito a sua cura e spese, entro e non oltre 30 gg. dalla data di consegna dell'impianto ai sensi dell'art. 10.4.

10.10 Il rilascio delle dichiarazioni di conformità CE da parte del Venditore è subordinato alla circostanza che il Compratore abbia corrisposto integralmente il prezzo della fornitura e che abbia eseguito le opere di Sua competenza indicate nel verbale di collaudo.

11. GARANZIA - RESPONSABILITA' PER DANNI A TERZI

11.1 Il Venditore garantisce la buona qualità e la buona costruzione dei prodotti obbligandosi, durante il periodo di garanzia in appresso specificato, a riparare o sostituire gratuitamente quelle parti che, per cattiva qualità del materiale o per difetto di lavorazione o per imperfetto montaggio (nel caso in cui questo sia stato da esso effettuato) si dimostrassero difettose, sempre che ciò non dipenda da naturale logoramento, da guasti causati da imperizia o negligenza del Compratore, da sovraccarichi oltre i limiti contrattuali, da interventi non autorizzati dal Venditore, da manomissioni eseguite dal Compratore o da terzi, e sempre che le eventuali variazioni di tensione nella linea di alimentazione dell'impianto, all'arrivo all'interruttore del locale del macchinario o del quadro di manovra non superino in più o in meno il 5% del valore nominale. **Fermo restando le disposizioni di cui agli artt. 128 e seguenti del d.lgs 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo) per i Compratori-Consumatori, qualora per necessità costruttive o di trasporto si debba provvedere alla spedizione di macchine o apparecchiature smontate, il Venditore non assume alcuna garanzia per eventuali difetti derivanti da un montaggio eseguito da terzi.**

11.2 Se non diversamente specificato, per i Compratori-Professionisti, il periodo di garanzia è di 12 mesi dalla data di consegna dell'impianto di cui all'art. 10.4 e cessa allo scadere del termine anche se l'impianto non è stato, per qualsiasi ragione, messo in servizio. Per i Compratori-Consumatori, il periodo di garanzia è di 24 mesi dalla data di consegna dell'impianto di cui all'art. 10.4 e cessa allo scadere del termine anche se l'impianto non è stato, per qualsiasi ragione, messo in servizio.

Per le parti che il Venditore ha acquistato presso fornitori terzi varranno, nei confronti del Compratore Professionista, le garanzie date al Venditore da tali fornitori.

Fermo restando le disposizioni di cui agli articoli 128 e seguenti del d.lgs 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo) per i Compratori-Consumatori, resta, in ogni caso, escluso dalla garanzia il normale logoramento di materiali e componenti soggetti ad usura, quali le parti elettromeccaniche in movimento (ad esempio, pattini, pulegge, rotelle scorrimento porte, ecc.).

11.3 Le riparazioni e/o sostituzioni in garanzia saranno effettuate, a scelta del Venditore, presso le proprie officine o in quelle di terzi oppure sul posto. Per i lavori da eseguirsi sul posto il Compratore deve fornire, a sua cura e spese, al personale del Venditore i mezzi ed il personale ausiliario occorrenti, nonché tutte le opere accessorie, murarie, di fabbro, falegname, ecc. Le parti sostituite restano di proprietà del Venditore e dovranno essere restituite dal Compratore franco di ogni spesa. Tutti i trasporti relativi alle operazioni eseguite in garanzia hanno luogo a spese, a rischio e pericolo del Compratore. E' inteso che l'intervento in garanzia da parte del Venditore è subordinato all'osservanza delle condizioni di pagamento da parte del Compratore.

11.4 Il Venditore sarà tenuto, in caso di vizi, mancanza di qualità o difetti di conformità dei Prodotti, unicamente alla riparazione degli stessi e/o alla sostituzione delle parti difettose, alle condizioni stabilite nel presente articolo. E' inteso che l'obbligo suddetto è assorbente e sostitutivo delle garanzie o responsabilità di qualsiasi tipo previste per legge (ad es. per vizi, mancanza di qualità, o difetti di conformità dei Prodotti), ed esclude ogni altra responsabilità del Venditore (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque riconducibile a difetti, mancanza di qualità o non conformità dei Prodotti forniti (ad es. risarcimento del danno per fermo dell'impianto, per sinistri, ecc.). Ai sensi degli art. 2 e 3 del d.lgs. 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo), la presente clausola trova applicazione solo nei confronti dei Professionisti, e non trova applicazione nei riguardi dei Consumatori.

11.5 Ogni responsabilità civile per danni derivanti a terzi che non dipenda da dolo o colpa grave del Venditore, sia durante l'installazione dell'impianto che successivamente alla consegna dell'impianto, sarà a carico del Compratore, il quale si impegna a tenere il Venditore indenne da qualsiasi pretesa al riguardo. **Ai sensi degli art. 2 e 3 del d.lgs. 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo), la presente clausola trova applicazione solo nei confronti dei Compratori-Professionisti, e non trova applicazione nei riguardi dei Consumatori.**



Schindler

12. DOCUMENTAZIONE

12.1 I Prodotti saranno corredati dalla documentazione standard del Venditore. Eventuali esigenze di documentazione diverse da quella standard del Venditore dovranno essere espressamente pattuite.

12.2 I disegni e la documentazione tecnica, messi a disposizione del Compratore, prima o dopo la conclusione del Contratto, restano di proprietà del Venditore e non potranno essere copiati né trasmessi o comunicati a terzi.

13. FORZA MAGGIORE

13.1 Ciascuna parte potrà sospendere l'esecuzione dei suoi obblighi contrattuali quando tale esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento indipendente dalla sua volontà quale ad es. sciopero, boicottaggio, serrata, incendio, guerra (dichiarata o non), guerra civile, sommosse e rivoluzioni, calamità naturali, requisizioni, embargo, interruzioni di energia, ritardi nella consegna di componenti o materie prime. Eventuali circostanze del tipo sopra indicato, verificatesi prima della conclusione del Contratto, daranno diritto alla sospensione suddetta solo se le conseguenze sull'esecuzione del Contratto non erano prevedibili al momento della conclusione dello stesso.

13.2 Qualora la sospensione dovuta a forza maggiore duri più di 180 giorni, ciascuna parte avrà il diritto di risolvere il Contratto, previo un preavviso di 60 giorni, da comunicarsi alla controparte per iscritto.

14. DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE

14.1 Tutti i diritti di proprietà intellettuale delle apparecchiature e degli impianti inclusi i sistemi software di controllo rimangono di proprietà del Venditore.

Il Venditore con la conclusione del Contratto rilascia al Compratore (e ad ogni terza parte per conto del Compratore), una licenza non esclusiva per l'utilizzo del Software di Controllo per il funzionamento delle apparecchiature; il Compratore non avrà nessun altro diritto o interesse nel Software di Controllo, non potrà riprodurlo e modificarlo.

Tale licenza non esclusiva può essere assegnata ad un nuovo proprietario dell'apparecchiatura.

14.2 Nel caso in cui il Venditore abbia installato il Sistema di Monitoraggio Remoto Servitel® Monitoraggio Ascensore (un dispositivo diagnostico che, attivato in opzione al contratto di manutenzione, assicura un'alta affidabilità dell'impianto) insieme al sistema di allarme Servitel® Allarme Ascensore, questo dispositivo di monitoraggio remoto rimane sempre di proprietà del Venditore.

Per quanto sopra, esso può essere rimosso o disabilitato dopo la scadenza di un periodo prepagato di manutenzione o al termine di un contratto di manutenzione.

15. TUTELA DEI DATI PERSONALI (D. LGS 196/03)

15.1 I dati forniti in occasione del presente Contratto saranno trattati dal Venditore (titolare del trattamento) nel rispetto del D.lgs. 196/03, anche per finalità commerciali, promozionali, gestionali e statistiche.

I dati acquisiti verranno trattati anche per mezzo di sistemi informatici, comunque idonei a garantirne la loro sicurezza e riservatezza.

15.2 Il Compratore può esercitare i diritti di cui all'art. 7 del sopra citato decreto legislativo, in particolare il diritto d'opposizione di cui al punto e. I dati potranno essere trattati o comunicati da/a persone fisiche o giuridiche che forniscono al Venditore servizi specifici di elaborazione dati, o svolgono attività commerciali o di consulenza, nonché da/a persone fisiche o giuridiche autorizzate da disposizioni di legge.

Il Titolare del trattamento dei dati personali è la Schindler S.p.A., con sede in Concorezzo, Via Monza 1. Ai sensi delle presenti Condizioni Generali il Compratore autorizza il Venditore al trattamento dei dati personali nei limiti sopra indicati.

16. LEGGE APPLICABILE - FORO COMPETENTE

16.1 Il Contratto è regolato dalla legge italiana. Se il Compratore ha la propria sede d'affari fuori dall'Italia, troverà in particolare applicazione la Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di vendita internazionale di merci, firmata a Vienna l'11 aprile 1980.

16.2 Per ogni controversia derivante dal Contratto o ad esso collegata sarà esclusivamente competente il Foro di Milano, **fatto salvo il Foro esclusivo del Consumatore, e fatta salva la facoltà del Venditore di adire il Foro del Compratore-Professionista.**

17. RECESSO DEL CLIENTE "CONSUMATORE" DAI CONTRATTI NEGOZIATI FUORI DAI LOCALI COMMERCIALI ENTRO 14 GIORNI DALLA STIPULA

17.1 Ai sensi degli artt. 52 e ss. del Codice del Consumo (d.lgs 6 settembre 2005, n. 206), il Compratore "Consumatore" che abbia negoziato il presente Contratto fuori dai locali commerciali di Schindler dispone di un periodo di 14 giorni dalla stipula per recedere dal Contratto senza dover fornire alcuna motivazione e senza dover sostenere costi diversi da quelli previsti dagli articoli 56, comma 2, e 57 del Codice del Consumo. In queste ipotesi, il Compratore, potrà avvalersi del modulo precompilato fornitogli al momento della trattativa, ovvero effettuare una qualsiasi altra comunicazione esplicita in tal senso. Qualora, su richiesta del Compratore, la prestazione dei servizi dedotti nel presente Contratto abbia avuto inizio durante il periodo di recesso iniziale, Schindler avrà diritto di addebitare al medesimo Compratore un importo proporzionale a quanto fornitogli fino al momento della ricezione della comunicazione di recesso. Il diritto di recesso in discorso è escluso in relazione:

(i) ai servizi completamente ultimati al momento della ricezione, da parte di Schindler, della comunicazione di recesso; (ii) alla fornitura ed installazione di beni (ad es. accessori, componenti o ricambi) personalizzati o realizzati "su misura" in base alle richieste del Compratore od alle caratteristiche degli impianti sottoposti ad assistenza/manutenzione/riparazione; (iii) alla fornitura ed installazione di beni (ad es. accessori, componenti o ricambi) deterioratisi a seguito dell'uso fatto dal Compratore; (iv) alla fornitura ed installazione di beni (ad es. accessori, componenti o ricambi) non più scindibili o recuperabili a seguito della loro fornitura ed installazione; (v) ai lavori urgenti di riparazione o manutenzione richiesti dal Cliente.

Gli eventuali rimborsi in favore del Compratore "Consumatore" saranno effettuati entro 14 giorni dal momento in cui Schindler avrà ricevuto la comunicazione di recesso, utilizzando lo stesso mezzo di pagamento prescelto dal Cliente per il pagamento dei corrispettivi contrattuali.

18. REQUISITI PER IVA RIDOTTA

18.1 Il Compratore dichiara che l'ordine è commissionato alla Venditrice per il seguente tipo di stabile ed intervento edilizio:

.....
.....

pertanto ne richiede la fatturazione con aliquota Iva ridotta al% .

Il Compratore dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che la documentazione in proprio possesso è valida e sufficiente a dimostrare che la tipologia del contratto, l'oggetto del medesimo e la sua destinazione rientrano nelle normative previste dalle vigenti disposizioni per poter usufruire della suddetta imposta Iva agevolata. Il Compratore si impegna ad informare la Venditrice della decadenza dei requisiti dichiarati e assume a proprio carico ogni conseguenza economica per contestazioni e sanzioni che l'Amministrazione Finanziaria elevi alla Venditrice per l'applicazione dell'aliquota Iva ridotta richiesta dal Compratore.

Il firmatario dichiara di essere munito dei necessari poteri di firma e, in particolare, nel caso in cui il Compratore sia un condominio, dichiara di essere munito delle necessarie autorizzazioni da parte dell'assemblea condominiale per sottoscrivere il Contratto.

Il Compratore
Timbro e firma leggibile
con qualifica del firmatario

Ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341 e 1342 del codice civile il Compratore dichiara di aver preso specifica visione e di approvare espressamente le seguenti clausole: art. 1 (oggetto e perfezionamento del Contratto) – art. 2 (caratteristiche dei prodotti e modifiche) – art. 3 (consegna dei prodotti) – art. 4 (resa e spedizione – riserva di proprietà)- art. 6 (prezzi ed IVA) – art. 7 (condizioni di pagamento) – art. 9 (montaggio - risoluzione del Contratto e risarcimento) – art. 10 (collaudi e consegna dell'impianto) – art. 11 (garanzia e responsabilità per danni a terzi) – art. 14 (diritti di proprietà intellettuale) – art. 16 (legge applicabile e foro competente).

Il Compratore
Timbro e firma leggibile
con qualifica del firmatario

**DICHIARAZIONE DI AVVENUTA RICEZIONE DELLE INFORMAZIONI
E DEI DOCUMENTI PRECONTRATTUALI PER I SOLI
“CLIENTI CONSUMATORI”**

Il/la sottoscritto/a, nato/a a, il,

C.F., residente in, alla via,

n....., nella sua qualità di [amministratore del condominio] / [proprietario dell'immobile]

..... ,

sito in, alla via, n.

dichiara di aver ricevuto dagli incaricati di Schindler S.p.a. chiare e complete informazioni in merito al contratto “per la fornitura ed il montaggio di ascensori, scale mobili e prodotti similari”, le cui clausole e condizioni sono state oggetto di preventiva disamina e di trattativa individuale, nonché in merito ai termini ed alle modalità per comunicare l'eventuale recesso dallo stesso entro 14 giorni dalla stipula.

Dichiara, a tal fine, di aver preso visione del modulo per il recesso di seguito indicato, nonché di aver ricevuto, letto e ben compreso, prima della sottoscrizione del contratto, una copia del contratto medesimo.

Luogo e data

Il compratore.....

Modulo tipo per l'esercizio del diritto di recesso del Cliente “Consumatore” dai contratti negoziati fuori dai locali commerciali di Schindler, entro 14 giorni dalla stipula.

Spett.le

Schindler S.p.A.

via Monza 1,

20863 Concorezzo (MB)

Raccomandata A/R

[o in alternativa PEC all'indirizzo SCHINDLER.SPA@PEC.IT]

[luogo], [data]

Oggetto: esercizio del diritto di recesso ai sensi dell'art. 54 del Codice del Consumo

Il/la sottoscritto/a, nato/a a, il,

C.F., residente in, alla via,

n....., nella sua qualità di [amministratore del condominio] / [proprietario dell'immobile]

..... ,

sito in, alla via, n.

comunica di voler recedere dal contratto per la fornitura ed il montaggio di ascensori, scale mobili e prodotti similari

n., sottoscritto il

In fede,

.....

[firma]

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

Analisi Analyse		Condotta di ventilazione - Vertikales Abzugsrohr/Entlüftungsleitung			
19.01*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
Condotta di ventilazione verticale certificata rei 120'con stacco laterale a braga tipo shunt, realizzata mediante elementi tipo "ISOL CR S" o equivalenti lineari e un elemento con stacco laterale a braga, composti da una miscela a base di silicati di calcio idrato, addensanti ed elementi leggeri, con densità a materiale essiccato di 300 Kg/m3 circa, rivestita su ambo le facce con lamierino in acciaio zincato. Completa di testate senza collanti e staffe di giunzione in lamiera d'acciaio zincata, chiuse tramite bulloni in acciaio e fissate alla parete di supporto tramite l'utilizzo di staffe in lamiera d'acciaio zincata, e tasselli metallici ad espansione, staffe di giunzione, partenza e arrivo.		a corpo		27086,96 =	€ 27086,96
Totale / Summe 1				€	27.086,96
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
50,00%				13543,48	
Totale / Summe 2				€	13.543,48
Costo materiale/Summe Materialkosten				13.543,48	
3 Trasporto / Transport					
0,00%				€ 0,00	
Totale / Summe 3				€	0,00
4 Varie / Allfälliges					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
				0,00	0,00
Totale / Summe 4				€	0,00
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	0	0		0,00	0,00
Totale / Summe 5				€	0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00	40,75		32,78 =	€ 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,00	38,44		30,93 =	€ 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,00	35,45		28,52 =	€ 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	0,00	33,65		27,07 =	€ 0,00
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico	0,00	47,13		37,92 =	€ 0,00
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6				€	0,00
Somma totale / Gesamtsumme				€	13.543,48
7 Spese generali / Gemeinkosten					
% 15,00%				€ 2.031,52	
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn					
% 10,00%				€ 1.557,50	

Spett. **Studioarchitettura associati**

Truccazzano, mercoledì 22 febbraio 2017

Alla cortese attenzione di: Davide Scagliarini

Oggetto: ***Offerta per condotti fumari SCHIEDEL – Palazzo
ripartizione Personale Prov Bolzano, via Renon***

Ns. Rif. : **DG017-008**

Ringraziandovi per la gentile attenzione che avete voluto dedicare alla nostra produzione, ed a seguito dalla Vostra richiesta, siamo a sottoporVi la nostra migliore quotazione per l'eventuale fornitura dei materiali di seguito stimati.

I sistemi Schiedel sono conformi ai più restrittivi requisiti di sicurezza e qualità e la soluzione che Vi viene proposta risponde alle più severe normative oggi presenti in Europa.

In caso di Vostra gradita conferma la Schiedel Vi fornirà la **certificazione di conformità del materiale** ai sensi del DM37/2008 e di tutto il supporto tecnico e commerciale necessario. Per evitare inconvenienti o incomprensioni in caso di conferma dell'offerta in ordine Vi preghiamo di restituire la presente completa e controfirmata su tutte le pagine ed eventuali allegati.

Filtro fumo Rei Pannel h 35mt 35x30

Q.tà	Codice SAP	Descrizione	Sistema	Prezzo Unitario €	Importo €
118	117225	Rettilineo h= 500 mm Schiedel - 3035 - Quadro - -	REI PANNEL	88,36	10426,48
8	138334	Allacciamento a 90° - 30-35 - Quadro - Schiedel	REI PANNEL	190,91	1527,28
7	138339	Deviatore - 30-35 - Quadro - Schiedel	REI PANNEL	306,55	2145,85
8	138338	Griglia d'areazione - Univ. REI 3035-3535 - Quadro	REI PANNEL	181,09	1448,72
2	138352	Piastra anticondensa - 30x35 - Quadro - -	REI PANNEL	110,18	220,36
2	138315	Piastra sottocomignolo - Tondo ST Plus - 350	SIH TONDO	57,81	115,62
2	138406	Comignolo - 580 x 580 - Comignoli - Nat.	COMIGNOLI	94,91	189,82
18	100480	Sigillante refrattario da 7 kg - - - Keranova - -	KERANOVA	66,54	1197,72

TOTALE FORNITURA A LISTINO €

17.271,85

Rivestimento Rei Pannel 120

Q.tà	Codice SAP	Descrizione	Sistema	Prezzo Unitario €	Importo €
60	138327	Lastra REI Pannel 120 - - - Quadro - -	REI PANNEL	171,28	10276,80
72	138328	Profilo sist. REI - Montante - Quadro -	REI PANNEL	37,10	2671,20
28	138329	Profilo sist. REI - Guida - Quadro - -	REI PANNEL	30,54	855,12
48	138330	Profilo sist. REI - Paraspigolo - Quadro - -	REI PANNEL	19,64	942,72
2	138331	Rasante REI Pannel 20 kg - - - Quadro - -	REI PANNEL	95,56	191,12

TOTALE FORNITURA A LISTINO €

14.936,96

CONDIZIONI DI FORNITURA

N.B. Vi consigliamo, in fase d'ordine, di verificare la rispondenza dei materiali da Noi previsti con le Vostre effettive necessità, poiché le caratteristiche geometriche, sezioni, sviluppi e tipologie dei camini e/o dei canali da fumo sono stati valutati come da Vs. indicazioni e pertanto si declina ogni responsabilità derivanti da imprecise assunzioni di dati in ns. possesso.

Al fine di velocizzare la consegna dei materiali sopra descritti, e delle relative pratiche fiscali (Fattura e Certificazione a Norme), si consiglia di citare sulla conferma d'ordine il nostro riferimento riportato in prima pagina in alto a sinistra.

Consegna:	F.co Cantiere
Sconto:	50%
IVA ed altri oneri:	22 % A VOSTRO CARICO – N.B. per poter essere tenute in considerazione eventuali richieste di IVA agevolata devono essere documentate e specificate in fase d'ordine in calce al presente documento
Validità:	20 GG. DATA OFFERTA

Per ogni chiarimento si rendesse necessario preghiamo di contattare l'agente o il responsabile di area; in attesa delle Vostre ambite ordinazioni, cogliamo la gradita occasione per porgerVi i nostri più distinti saluti.

SCHIEDEL S.r.l.
Geom. Danny Garbin

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Prese di ventilazione, shunt - Ausführen eines Abzweigs				
19.02*		Unità misura / Einheit		cad	
1 Materiale / Materialien					
Realizzazione di stacco sulla condotta di aereazione composto da: -pezzo speciale braga tipo Shunt L=1000 completo di lamiera zincata Ø int. 360 mm. x 460 mm. est. -curva REI 120° 90° con rivestimento in lamiera -staffe per installazione a parete in lamiera zincata, prevista per stacco dal muro 30mm -griglia a parete in acciaio zincato verniciato in tinta RAL					
		a corpo	640,23 =	€ 640,23	
		Totale / Summe 1		€ 640,23	
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
		50,00%	320,12		
		Totale / Summe 2		€ 320,12	
		Costo materiale/Summe Materialkosten		320,12	
3 Trasporto / Transport					
		0,00%	€ 0,00		
		Totale / Summe 3		€ 0,00	
4 Varie / Allfälliges					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
				Gesamtpreis prezzo compl.	
				0,00	
		Totale / Summe 4		€ 0,00	
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
				Gesamtpreis prezzo compl.	
		0	0	0,00	
		Totale / Summe 5		€ 0,00	
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	
				Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 = € 0,00	
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 = € 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52 = € 0,00	
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07 = € 0,00	
01.01.04.05 - Tecnico/Technico		0,00	47,13	37,92 = € 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
		Totale / Summe 6		€ 0,00	
		Somma totale / Gesamtsumme		€ 320,12	
7 Spese generali / Gemeinkosten					
		%	15,00%	€ 48,02	
8 Utile d'impresa / Unternehmervergewinn					
		%	10,00%	€ 36,81	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10 Arrotondamento					
				€ 0,00	
		Prezzo cad / Einheitspreis pro St.		€ 404,95	

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Scala in alluminio - Aluminiumtreppe		Unità misura / Einheit		cad	
19.03*							
1 Materiale / Materialien							
Fornitura e posa di scala in alluminio per sovrappassi impianti e canali di ventilazione. Passerella senza parapetto, passerella con parapetto e scala per passerella, supporto singolo passerella e cavalletto per passerella secondo disegni. Compreso, piombo identificatore, cartello identificativo obbligatorio e fascicolo di certificazione rilegato.							
a corpo				3209,00		=	€ 3209,00
				Totale / Summe 1		€	3.209,00
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis							
				5,00%		160,45	
				Totale / Summe 2		€	160,45
				Costo materiale/Summe Materialkosten		3.048,55	
3 Trasporto / Transport							
				0,00%		€ 0,00	
				Totale / Summe 3		€	0,00
4 Varie / Allfälliges							
				Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
						0,00	0,00
				Totale / Summe 4		€	0,00
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen							
				Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
				0	0	0,00	0,00
				Totale / Summe 5		€	0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung							
				Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister				0,00	40,75	32,78	= € 0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter				0,00	38,44	30,93	= € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter				0,00	35,45	28,52	= € 0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter				0,00	33,65	27,07	= € 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Technico				0,00	47,13	37,92	= € 0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01							
				Totale / Summe 6		€	0,00
				Somma totale / Gesamtsumme		€	3.048,55
7 Spese generali / Gemeinkosten							
				%	15,00%	€ 457,28	
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn							
				%	10,00%	€ 350,58	
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten							
10 Arrotondamento							
						€	-0,42
				Prezzo cad / Einheitspreis pro St.		€	3.856,00

Spett.
Studioarchitettura Associati
Via Fra' Paolo Sarpi, 9
35138 Padova (Padova)

OGGETTO: TRASMISSIONE OFFERTA RELATIVA AL VOSTRO CANTIERE DI

Via Fra' Paolo Sarpi, 9 - Padova (Padova)

Rif. Realizzazione Scala

Offerta n. 2018-288 del 16/02/2018

Sistemi anticaduta, linee vita, dispositivi di protezione individuale e sistemi di accesso e recupero per spazi confinati

I nostri **referimenti**

Nostro Riferimento Commerciale:

Maximilian Livenzev

Mobile: 3458710760

E-mail: maximilian.livenzev@somainitalia.it

Nostro Riferimento Tecnico:

Thomas Mazzoleni

Mobile: 3486357976

E-mail: thomas.mazzoleni@somainitalia.it

Indice del documento:

Presentazione Genesi Italia	pag. 1
Riferimenti e normative	pag. 2
Totale offerta	pag. 3
Dettaglio offerta	pag. 4
Condizioni generali di contratto	pag. 5
Note	pag. 6



Genesi è un brand di:

Somain Italia S.r.l.

Via Donizetti, 109/111
24030 Brembate di Sopra (BG)
T. +39.035.620380 / F. +39.0356220438
info@somainitalia.it
C.F./P.Iva 03286280163

Somain Italia è una società soggetta
a direzione e coordinamento di:
Cornali Group S.r.l.

somainitalia.it



Il **Sistema** Genesi, prodotti inclusi.

Dal contatto alla valutazione del rischio, dal controllo del cantiere e delle misure di prevenzione, alla consulenza tecnica e progettuale, dalla consegna al montaggio in conformità con gli standard, dall'audit, alla formazione, alla consegna delle certificazioni fino ad un continuativo servizio post-vendita.

Somain Italia S.r.l. con il suo brand Genesi, è leader in Italia e presente in Europa nella fornitura di prodotti e servizi per la sicurezza contro le cadute dall'alto ed in ambienti confinati. Progettare ed implementare soluzioni che proteggono e salvaguardano la vita delle persone ed i loro sogni, attraverso la diffusione della cultura della leadership in salute e sicurezza.

I nostri servizi:

Sopralluoghi e offerte gratuite

direttamente in cantiere

Progettazione e studio tecnico

dei sistemi, avvalendosi della consulenza specializzata dello staff tecnico di Genesi

Messa in opera

con posatori specializzati che lavorano secondo le rigide normative vigenti e che hanno frequentato i corsi di formazione in merito all'installazione dei prodotti Genesi

Certificazione

finale del sistema installato

Revisione periodica

dei D.P.I (dispositivi di protezione individuale) e dei sistemi installati

Le Business **Unit**.

L'ampiezza di gamma per la soluzione idonea.

Ci sono molti diversi ruoli coinvolti nel mondo della protezione anticaduta e ciascuno di essi è caratterizzato da specifiche esigenze.

Somain Italia S.r.l., società che ha sempre offerto ai suoi clienti prodotti e servizi di alta qualità, ha diviso la sua Rete di Vendita in Business Unit dedicate alle diverse categorie di clienti sul mercato e le esigenze di ciascuno di essi.

Ogni Business Unit offre alla sua clientela consulenti personali qualificati, una gamma di prodotti selezionati, documenti ad hoc, servizi e procedure specifiche per consentire ai diversi target, dai Responsabili della Sicurezza in grandi industrie a quelli delle imprese private, di usufruire al meglio di quanto **Somain Italia** S.r.l. ha da offrire.



Normative e regolamenti locali

Decreto legislativo n. 106, 3 Agosto 2009

Correttivo del decreto legislativo 81/08 - Testo unico sulla Sicurezza nei luoghi di lavoro

1. Il Titolo IV, capo II stabilisce le norme per la Prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni e nei Lavori in Quota;
2. L'art.107 definisce in 2 metri l'altezza rispetto ad un piano stabile che espone il lavoratore al rischio di caduta dall'alto;
3. L'art. 111 comma 1 lettera a) dispone la scelta di attrezzature di lavoro sicure ergonomiche, in caso di lavori in quota, dando priorità alle misure di protezione collettiva.
4. L'art.113 comma 2 suggerisce l'utilizzo di misure di sicurezza idonei per contenere in 1 metro la caduta dell'operatore su scale a pioli;
5. L'art.77 comma 5 lettera a) impone l'addestramento per ogni DPI che appartiene alla III° categoria;
6. L'art. 37 comma 4 lettera c) dispone la formazione e l'addestramento, ove previsto, nell'introduzione di nuove attrezzature di lavoro a cura del Datore di lavoro.

Offerta n° 2018-288 del 16/02/2018

Cantiere: Padova (Padova)

Totale offerta

Nelle pagine seguenti vengono riportati i componenti dei capitoli riportati nel riepilogo di cui al seguito

Capitoli riassuntivi	Importo Materiale	Importo Fissaggi	Importo Voci Aggiuntive	Importo Servizi	Importo Totale
A passerella	2409,00 €	-	-	800,00 €	3209,00 €
				Totale	<u>3209,00 €</u>

Condizioni generali di vendita:

Iva: Esclusa

Pagamento: da definire

Trasporto: escluso

Consegna: da definire

Validità offerta: 30 gg

Ai sensi dell'art. 1341 e 1342 c.c., le parti dichiarano di avere preso visione e di approvare specificamente le seguenti clausole contrattuali: 1.2 (annullamento dell'ordine), 1.3 (inadempimento), 1.5 (esonero da responsabilità), 1.6 (obbligo di informazione), 1.7 (subappalto) e 1.9 (foro competente)
Per approvazione (data e firma)

(il Consulente Commerciale)

Timbro e firma del Cliente

Offerta n° 2018-288 del 16/02/2018

Cantiere: Padova (Padova)

passerella A

1 - Dettagli Fornitura Materiale

Codice	Descrizione	Q.tà	
C35	PIOMBO IDENTIFICATORE	1	
CA00	CARTELLO IDENTIFICATIVO OBBLIGATORIO	1	
CERTIFICAZIONE	Emissione fascicolo di certificazione rilegato, con sigillo di autenticità	1	
ST01-2017	PASSERELLA SENZA PARAPETTO	3	
ST02-2017	PASSERELLA CON 1 PARAPETTO	2	
ST04	SCALA PER PASSERELLA	2	
ST12	SUPPORTO SINGOLO PASSERELLA	4	
ST14	SUPPORTO A CAVALLETTO PER PASSERELLA	1	
Totale (1) - Fornitura Materiali			2409,00 €

5 - Posa	800,00 €
-----------------	-----------------

Totale	3209,00 €
---------------	------------------

-

Offerta n° 2018-288 del 16/02/2018

Cantiere: Padova (Padova)

Note

Specifichiamo che:

Sono stati quotati dei supporti standard, in caso di conferma dovranno essere valutati e studiati supporti dedicati. Esclusi trasporto e tiro in quota e quanto non espressamente indicato.

Offerta n° 2018-288 del 16/02/2018

Cantiere: Padova (Padova)

Condizioni generali di contratto

1.1 (vendita con riserva di proprietà)

La vendita dei prodotti avverrà con riserva di proprietà a favore di Somain Italia S.r.l. ai sensi dell'art. 1523 e ss. c.c..

1.2 (annullamento dell'ordine)

L'ordine sottoscritto potrà essere annullato dal cliente solo a mezzo di comunicazione scritta inviata, anche via fax, presso la sede di Somain Italia S.r.l. entro e non oltre 7 (sette) giorni dalla sua sottoscrizione. Se l'ordine viene annullato entro 7 (sette) giorni dalla sua sottoscrizione, il cliente è tenuto al pagamento di una penale pari al 30% dell'importo pattuito. Non è possibile annullare l'ordine trascorsi 7 (sette) giorni dalla sua sottoscrizione, in caso di annullamento il cliente sarà comunque tenuto al pagamento dell'intero importo. E' salvo in ogni caso il diritto di Somain Italia S.r.l. al risarcimento dei danni subiti.

1.3 (inadempimento)

Il mancato pagamento anche di una sola rata nei tempi e modi pattuiti costituisce grave inadempimento contrattuale ai sensi dell'art. 1455 c.c. che legittima Somain Italia S.r.l. ad opporre l'eccezione d'inadempimento. Ai sensi degli articoli 1525 e 1526 c.c. in caso di mancato pagamento di una o più rate di importo comunque superiore all'ottava parte del prezzo Somain Italia S.r.l. potrà dichiarare la risoluzione del contratto e trattenere, a titolo di indennità, quanto riscosso, salvo il risarcimento del maggior danno.

1.4 (interessi moratori)

In caso di ritardo nel pagamento verranno addebitati al cliente interessi moratori nella misura prevista dal D.Lgs. 9/10/2002 n. 231, recante attuazione della direttiva 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali, salvo il risarcimento degli ulteriori danni.

1.5 (esonero da responsabilità)

I prodotti forniti da Somain Italia S.r.l. sono conformi alla normativa vigente e sono accompagnati da schede tecniche e/o di sicurezza riportanti le specifiche condizioni di impiego dei prodotti: il mantenimento, la conservazione ed il metodo d'uso devono essere effettuati nel rispetto di quanto previsto in tali schede. Con la consegna del prodotto e delle relative schede tecniche e/o di sicurezza, Somain Italia S.r.l. deve ritenersi esonerata da ogni responsabilità per danni dovuti ad incuria, dolo, colpe o manomissioni e/o interventi da parte di personale non autorizzato.

1.6 (obbligo di informazione)

Il cliente si impegna a comunicare a Somain Italia S.r.l. tutti i dati e le informazioni, anche successive rispetto alla stipulazione del contratto, che siano necessarie per il regolare adempimento del contratto. Inoltre ai sensi dell'art. 26 D. Lgs. 81/2008 il Cliente dovrà comunicare dettagliate informazioni in relazione ai rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui i tecnici di Somain Italia S.r.l. sono destinati ad operare ed alle misure di prevenzione e di emergenza adottate. L'inadempimento a tale obbligo costituisce grave inadempimento contrattuale.

1.7 (subappalto)

Il cliente rilascia autorizzazione a Somain Italia S.r.l. a dare in subappalto, in tutto o in parte, l'esecuzione dell'opera o del servizio.

1.8 (privacy)

Il cliente dichiara di aver ricevuto l'informativa prevista dall'art. 13 D.Lgs. n. 196/2003.



Genesi è un brand di Somain Italia S.r.l.

Via Donizetti, 109/111
24030 Brembate di Sopra
Bergamo - Italy

T. +39 035 620380
F. +39 035 6220438
info@somainitalia.it



somainitalia.it

Genesi. be safe.

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Mobili in mdf laccato RAL - Möbelstück oder Konsole aus MDF, glanzlackiert Farbton Ral			
19.04*		Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
Mobile o mensola con struttura ed ante in MDF, laccatura e dimensioni secondo disegni		a corpo	281,57	=	€ 281,57
CAP10MT - 103026 Prezziario ARCHITETTURA E INTERIOR DESIGN 44 I SEMESTRE 2015 DEI					
Mobile base con struttura ed ante in MDF laccato lucido, altezza 50 cm, profondità 34 + 35 cm: larghezza 70 cm, con due ante					
Totale / Summe 1			€	281,57	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
detrazione SG e UI		23,00%	64,76		
Totale / Summe 2			€	64,76	
Costo materiale/Summe Materialkosten			216,81		
3	Trasporto / Transport				
		0,00%	€	0,00	
Totale / Summe 3			€	0,00	
4	Varie / Allfälliges				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
				0,00	0,00
Totale / Summe 4			€	0,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0	0,00	0,00
Totale / Summe 5			€	0,00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78	= € 0,00
01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93	= € 0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,00	35,45	28,52	= € 0,00
01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		0,00	33,65	27,07	= € 0,00
01.01.04.05 - Tecnico/Technico		0,00	47,13	37,92	= € 0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
Totale / Summe 6			€	0,00	
Somma totale / Gesamtsumme			€	216,81	
7	Spese generali / Gemeinkosten				
		%	15,00%	€	32,52
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn				
		%	10,00%	€	24,93
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
10	Arrotondamento				
			€	0,00	
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.			€	274,26	

ARCHITETTURA E INTERIOR DESIGN 44 I SEMESTRE 2015

103021	una base ad un'anta, larghezza 17,5 ÷ 21 cm, ed una base ad un'anta con 1 o 2 cassetti, larghezza 35 cm	cad	€ 619,75
103022	sovrapprezzo per anta obliqua alla base monoblocco per lavabo a incasso	%	15
103023	sovrapprezzo per anta curva alla base monoblocco per lavabo a incasso	%	20
CAP10MT	MOBILI BASE		
CAP10MT	Mobile base con struttura ed ante in MDF laccato lucido, altezza 50 cm, profondità 34 ÷ 35 cm:		
103024	larghezza 17,5 x 21 cm:		
103024a	con anta	cad	€ 135,31
103024b	con portasciugamano	cad	€ 95,54
103024c	a vista con ripiano	cad	€ 82,99
103025	larghezza 35 cm:		
103025a	con anta	cad	€ 141,51
103025b	con anta e cassetti	cad	€ 186,80
103025c	cassettiera	cad	€ 221,71
103026	larghezza 70 cm, con due ante	cad	€ 281,57
CAP10MT	Mobile base a terra con struttura ed ante in MDF laccato lucido, altezza 77 ÷ 78 cm, profondità 35 cm:		
103027	larghezza 17,5 x 21 cm:		
103027a	con anta	cad	€ 131,49
103027b	con portasciugamano	cad	€ 130,82
103027c	a vista con ripiano	cad	€ 123,79
103028	larghezza 35 cm:		
103028a	con anta	cad	€ 189,54
103028b	con anta e cassetti	cad	€ 218,15
103029	larghezza 70 cm, con due ante	cad	€ 334,51
CAP10MT	Mobile base a terra con struttura ed ante in MDF laccato lucido, altezza 105 cm:		
103030	larghezza 21 cm:		
103030a	profondità 17,5 ÷ 21 cm	cad	€ 166,09
103030b	profondità 34 cm	cad	€ 207,87
103030c	profondità 60 cm	cad	€ 270,42
103031	larghezza 28 cm:		
103031a	profondità 17,5 ÷ 21 cm	cad	€ 179,11
103031b	profondità 34 cm	cad	€ 224,56
103031c	profondità 60 cm	cad	€ 287,98
103032	Mobile base a terra con struttura ed ante in MDF laccato lucido, altezza 77 ÷ 78 cm, profondità 34 cm, larghezza 21 cm	cad	€ 163,72
103033	Mobile per inserimento lavatrice in MDF laccato lucido, larghezza 70 cm, altezza 85 cm, profondità 60 cm	cad	€ 342,82
103034	Mobile divisorio con anta estraibile in MDF laccato lucido, altezza 198 ÷ 200 cm, con quattro contenitori interni: larghezza 17,5 ÷ 21 cm, profondità 70 cm	cad	€ 758,57
103035	Sopralzo divisorio per mobile base di profondità 70 cm, in MDF laccato lucido	cad	€ 343,86
CAP10MT	COLONNE A TERRA O SOSPESE		
103036	Colonne a terra con 1 anta, altezza 195 cm, in MDF laccato lucido, profondità 30 cm:		
103036a	larghezza 17,5 ÷ 21 cm	cad	€ 210,56

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

Percorso tattile - Taktilen Leitsystems					
<div>Analisi Analyse</div>					
19.05*		Unità misura / Einheit			cad
1	Materiale / Materialien				
nota: percorso 60x60					
modulo rettilineo		cad	5,00	11,25 = €	56,25
angolo		cad	1,00	34,50 = €	34,50
stop		cad	2,00	15,00 = €	30,00
servizio		cad	1,00	15,00 = €	15,00
colla		mq	0,36	0,50 = €	0,18
				Totale / Summe 1	€ 135,93
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
sconto listino		10,00%			13,59
				Totale / Summe 2	€ 13,59
				Costo materiale/Summe Materialkosten 122,34	
3	Trasporto / Transport				
		3,00%			€ 3,67
				Totale / Summe 3	€ 3,67
4	Varie / Allfälliges				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
sfrido		1,00	49,50	49,50	49,50
				Totale / Summe 4	€ 49,50
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
		0	0	0,00	0,00
				Totale / Summe 5	€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		0,00	40,75	32,78 = €	0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		0,00	38,44	30,93 = €	0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		1,00	35,45	28,52 = €	28,52
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		6,00	33,65	27,07 = €	162,42
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,50	47,13	37,92 = €	18,96
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle merci orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten und 10% Unternehmergewinn					
Il prezzo viene portato al netto del 13% e 10% come da voce 01.01					
				Totale / Summe 6	€ 209,90
				Somma totale / Gesamtsumme € 385,41	
7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%	€	57,81
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%	10,00%	€	44,32
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario				
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
10	Arrotondamento				€ 0,00
				Prezzo cad / Einheitspreis pro St. € 487,54	

★

Autonomy

60x60 · 30x30 · 20x20

Formato Size	Articolo Item	Codice Code	U.M. M.U.	€	Pezzi Pieces	Mq Sq. Mt	Kg	Scatole Box	Mq Sq. Mt	Kg	Spessore Thickness
Pezzi Speciali • Special Pieces											
60x60	Turn Code Opale	M6JW	pz	€ 34,50	2	0,72	17,08				
30x30	Straight Direction Code	M6JV	pz	€ 8,60	11	0,99	19,14				
20x20	Junction Code	KXWV	pz	€ 3,75	22	0,88	19,62				
	Attention Service Code	KXWU	pz	€ 3,75	22	0,88	19,62				
	Stop Code	KXWT	pz	€ 3,75	20	0,80	19,62				
	Straight Direction Code	KXWS	pz	€ 3,75	22	0,88	19,62				
	Noppen A	KXZJ	pz	€ 14,60	22	0,88	19,62				
	Noppen A	KXZH	pz	€ 14,60	22	0,88	19,62				
	Streifen A	KXZG	pz	€ 14,60	22	0,88	19,62				
	Streifen A	KXZF	pz	€ 14,60	22	0,88	19,62				

★★★

Sistema

60x60

Formato Size	Articolo Item	Codice Code	U.M. M.U.	€	Pezzi Pieces	Mq Sq. Mt	Kg	Scatole Box	Mq Sq. Mt	Kg	Spessore Thickness
Fondi • Tiles											
60x60 Rettificato	A_Arancio	M6LR	mq	€ 70,00	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Avorio	M6LE	mq	€ 70,00	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Cemento	M6K9	mq	€ 70,00	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Bianco	M6K7	mq	€ 70,00	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Giallo	M6LQ	mq	€ 76,50	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Blu	M6LP	mq	€ 76,50	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Rosso	M6LN	mq	€ 76,50	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Nero	M6LD	mq	€ 76,50	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Arancio Lux	M6ME	mq	€ 82,50	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Avorio Lux	M6L1	mq	€ 82,50	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Cemento Lux	M6LX	mq	€ 82,50	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Bianco Lux	M6LV	mq	€ 82,50	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Giallo Lux	M6MD	mq	€ 88,50	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Blu Lux	M6MC	mq	€ 88,50	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Rosso Lux	M6MA	mq	€ 88,50	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
	A_Nero Lux	M6L0	mq	€ 88,50	3	1,08	26,44	40	43,20	1.057,79	10,5
Pezzi Speciali • Special Pieces											
7x60	Battiscopa BC A_Arancio	M6NQ	ml	€ 16,00	13	7,8 ml	20,02				10,5
	Battiscopa BC A_Avorio	M6NR	ml	€ 16,00	13	7,8 ml	20,02				10,5
	Battiscopa BC A_Cemento	M6N0	ml	€ 16,00	13	7,8 ml	20,02				10,5
	Battiscopa BC A_Bianco	M6NY	ml	€ 16,00	13	7,8 ml	20,02				10,5
	Battiscopa BC A_Giallo	M6NP	ml	€ 16,00	13	7,8 ml	20,02				10,5
	Battiscopa BC A_Blu	M6NN	ml	€ 16,00	13	7,8 ml	20,02				10,5
	Battiscopa BC A_Rosso	M6NM	ml	€ 16,00	13	7,8 ml	20,02				10,5
	Battiscopa BC A_Nero	M6N3	ml	€ 16,00	13	7,8 ml	20,02				10,5

★★

SistemB

60x120 · 60x60 · 30x60 · 30x30

Formato Size	Articolo Item	Codice Code	U.M. M.U.	€	Pezzi Pieces	Mq Sq. Mt	Kg	Scatole Box	Mq Sq. Mt	Kg	Spessore Thickness
Fondi • Tiles											
60x120 Rettificato	Base Grigio Medio	MKHF	mq	€ 60,00	2	1,44	34,41	36	51,84	1.238,10	10,5
	Base Tortora	MKHC	mq	€ 60,00	2	1,44	34,41	36	51,84	1.238,10	10,5
	Base Corda	MKHA	mq	€ 60,00	2	1,44	34,41	36	51,84	1.238,10	10,5
	Base Sabbia	MKH9	mq	€ 60,00	2	1,44	34,41	36	51,84	1.238,10	10,5
	Base Avorio	MKH8	mq	€ 60,00	2	1,44	34,41	36	51,84	1.238,10	10,5
	Base Grafite	MKHH	mq	€ 63,00	2	1,44	34,41	36	51,84	1.238,10	10,5
	Base Grigio Scuro	MKHG	mq	€ 63,00	2	1,44	34,41	36	51,84	1.238,10	10,5
	Base Grigio Chiaro	MKHE	mq	€ 63,00	2	1,44	34,41	36	51,84	1.238,10	10,5
	Base Fango	MKHD	mq	€ 63,00	2	1,44	34,41	36	51,84	1.238,10	10,5
	Base Bianco	MKH7	mq	€ 63,00	2	1,44	34,41	36	51,84	1.238,10	10,5

★★

SistemB

60x120 · 60x60 · 30x60 · 30x30

Formato Size	Articolo Item	Codice Code	U.M. M.U.	€	Pezzi Pieces	Mq Sq. Mt	Kg	Scatole Box	Mq Sq. Mt	Kg	Spessore Thickness	
Fondi • Tiles												
60x60 Rettificato	Base Grigio Medio	MKCG	mq	€ 42,00	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Tortora	MKCD	mq	€ 42,00	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Corda	MKCC	mq	€ 42,00	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Sabbia	MKCA	mq	€ 42,00	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Avorio	MKC9	mq	€ 42,00	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Grafite	MKCJ	mq	€ 45,50	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Grigio Scuro	MKCH	mq	€ 45,50	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Grigio Chiaro	MKCF	mq	€ 45,50	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Fango	MKCE	mq	€ 45,50	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Bianco	MKC8	mq	€ 45,50	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Grigio Medio Bocc	MKFQ	mq	€ 42,00	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Tortora Bocc	MKFM	mq	€ 42,00	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Corda Bocc	MKFL	mq	€ 42,00	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Sabbia Bocc	MKFK	mq	€ 42,00	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Avorio Bocc	MKFJ	mq	€ 42,00	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Grafite Bocc	MKFS	mq	€ 45,50	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Grigio Scuro Bocc	MKFR	mq	€ 45,50	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Grigio Chiaro Bocc	MKFP	mq	€ 45,50	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Fango Bocc	MKFN	mq	€ 45,50	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	Base Bianco Bocc	MKFH	mq	€ 45,50	3	1,08	23,96	40	43,20	958,30	10,0	
	30x60 Rettificato	Base Grigio Medio	MKEH	mq	€ 42,00	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0
		Base Tortora	MKEE	mq	€ 42,00	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0
		Base Corda	MKED	mq	€ 42,00	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0
		Base Sabbia	MKEC	mq	€ 42,00	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0
Base Avorio		MKEA	mq	€ 42,00	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Grafite		MKEK	mq	€ 45,50	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Grigio Scuro		MKEJ	mq	€ 45,50	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Grigio Chiaro		MKEG	mq	€ 45,50	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Fango		MKEF	mq	€ 45,50	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Bianco		MKE9	mq	€ 45,50	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Grigio Medio Bocc		MKET	mq	€ 42,00	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Tortora Bocc		MKEQ	mq	€ 42,00	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Corda Bocc		MKEP	mq	€ 42,00	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Sabbia Bocc		MKEN	mq	€ 42,00	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Avorio Bocc		MKEM	mq	€ 42,00	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Grafite Bocc		MKEV	mq	€ 45,50	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Grigio Scuro Bocc		MKEU	mq	€ 45,50	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Grigio Chiaro Bocc		MKES	mq	€ 45,50	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Fango Bocc		MKER	mq	€ 45,50	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
Base Bianco Bocc		MKEL	mq	€ 45,50	6	1,08	24,14	48	51,84	1.158,95	10,0	
30x30 Rettificato		Base Grigio Medio	MKHR	mq	€ 35,50	12	1,08	24,50	40	43,20	980,00	10,0
		Base Tortora	MKHN	mq	€ 35,50	12	1,08	24,50	40	43,20	980,00	10,0
		Base Corda	MKHM	mq	€ 35,50	12	1,08	24,50	40	43,20	980,00	10,0
		Base Sabbia	MKHL	mq	€ 35,50	12	1,08	24,50	40	43,20	980,00	10,0
	Base Avorio	MKHK	mq	€ 35,50	12	1,08	24,50	40	43,20	980,00	10,0	
	Base Bianco	MKHJ	mq	€ 35,50	12	1,08	24,50	40	43,20	980,00	10,0	
	Base Grafite	MKHT	mq	€ 38,50	12	1,08	24,50	40	43,20	980,00	10,0	
	Base Grigio Scuro	MKHS	mq	€ 38,50	12	1,08	24,50	40	43,20	980,00	10,0	
	Base Grigio Chiaro	MKHQ	mq	€ 38,50	12	1,08	24,50	40	43,20	980,00	10,0	
	Base Fango	MKHP	mq	€ 38,50	12	1,08	24,50	40	43,20	980,00	10,0	
Decor • Decors												
30x30	ML9D Mosaico Assemblato Base Grafite	ML9D	mq	€ 198,00	4	0,36	9,04	72	25,92	677,84	10,0	
	ML9C Mosaico Assemblato Base Gr.scuro	ML9C	mq	€ 198,00	4	0,36	9,04	72	25,92	677,84	10,0	
	ML9A Mosaico Assemblato Base Gr.medio	ML9A	mq	€ 198,00	4	0,36	9,04	72	25,92	677,84	10,0	
	ML99 Mosaico Assemblato Base Gr.chiaro	ML99	mq	€ 198,00	4	0,36	9,04	72	25,92	677,84	10,0	
	ML98 Mosaico Assemblato Base Fango	ML98	mq	€ 198,00	4	0,36	9,04	72	25,92	677,84	10,0	
	ML97 Mosaico Assemblato Base Tortora	ML97	mq	€ 198,00	4	0,36	9,04	72	25,92	677,84	10,0	
	ML96 Mosaico Assemblato Base Corda	ML96	mq	€ 198,00	4	0,36	9,04	72	25,92	677,84	10,0	
	ML95 Mosaico Assemblato Base Sabbia	ML95	mq	€ 198,00	4	0,36	9,04	72	25,92	677,84	10,0	
	ML94 Mosaico Assemblato Base Avorio	ML94	mq	€ 198,00	4	0,36	9,04	72	25,92	677,84	10,0	
	ML93 Mosaico Assemblato Base Bianco	ML93	mq	€ 198,00	4	0,36	9,04	72	25,92	677,84	10,0	
Pezzi Speciali • Special Pieces												
30x60	Gradino Base Grafite	MKJQ	pz	€ 26,95	6	1,08	24,14					
	Gradino Base Gr Scuro	MKJP	pz	€ 26,95	6	1,08	24,14					
	Gradino Base Gr Medio	MKJN	pz	€ 26,95	6	1,08	24,14					
	Gradino Base Gr Chiaro	MKJM	pz	€ 26,95	6	1,08	24,14					
	Gradino Base Fango	MKJL	pz	€ 26,95	6	1,08	24,14					
	Gradino Base Tortora	MKJK	pz	€ 26,95	6	1,08	24,14					
	Gradino Base Corda	MKJJ	pz	€ 26,95	6	1,08	24,14					

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

[illegible]



Cizeta S.R.L. Società Unipersonale

Via F. Venier, 102 30173 - Favaro Veneto (VE)

Tel. 041 632 286 fax 041 5019 2023

www.cizetaimpianti.com e-mail : info@cizetaimpianti.com

P.iva : 04351480274

N. DOCUMENTO	DATA DOCUMENTO	TIPO DOCUMENTO	PAG.
18A023	05/03/18	PREVENTIVO	1

Spettabile

Studio Architettura Associati

**Via Sarpi, 9
Padova**

OGGETTO: PREVENTIVO

Alla cortese Attenzione dell' ing. Federico Saccarola

Come da Vostra gentilissima richiesta, ci preghiamo sottoporVi la nostra migliore offerta per l'esecuzione dei seguenti lavori presso il Vostro cantiere sito in Bolzano (BZ) .

> Automazione cancello carraio su predisposizione esistente

CONDIZIONI PARTICOLARI DELL'OFFERTA

Prezzi : Netti, IVA esclusa

Pagamento : Bonifico bancario: acconto 30% all'ordine, saldo vista fattura

Predisposizioni :Canali, tubazioni, scavi e reinterri compresi nell'offerta. PC, armadi rack, ADSL ecc. sono esclusi

Validità offerta : 30 giorni dalla data della presente

DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	IVA
1 IRREVERSIBILE 24VDC CON ENCODER Motoriduttore elettromeccanico irreversibile, nella versione a 24Vdc con encoder magnetico e fermi meccanici. Apertura standard a 110°, a 360° optional. Grado di protezione IP67 Alimentazione (Vdc) 24 Assorbimento (A) 5 Potenza (W) 120 Ciclo di lavoro ora (cicli/ora) 60 Peso Kg 14.4 Compatibile con la maggior parte delle casse di fondazione.	NR	2	€ 334,36	€ 668,72	74



Cizeta S.R.L. Società Unipersonale

Via F. Venier, 102 30173 - Favaro Veneto (VE)

Tel. 041 632 286 fax 041 5019 2023

www.cizetaimpianti.com e-mail : info@cizetaimpianti.com

P.iva : 04351480274

N. DOCUMENTO	DATA DOCUMENTO	TIPO DOCUMENTO	PAG.
18A023	05/03/18	PREVENTIVO	2

Spettabile

Studio Architettura Associati

**Via Sarpi, 9
Padova**

DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	IVA
2 CENTRALE DI COMANDO PER BATTENTI 24V Fornitura ed installazione centrale di comando, per motori per cancelli a battente a 24Vdc, con encoder magnetico. Dotata di tecnologia Nice BlueBUS compatibile con il sistema di alimentazione solare Solemyo e al sistema Opera per la gestione, programmazione e diagnostica delle automazioni, anche a distanza. Logica a microprocessore : alle funzioni evolute dei sistemi NICE (partenza graduale e rallentamento, memorizzazione automatica di entrambe le posizioni di finecorsa e la funzione anta pedonale) Moonclever aggiunge i vantaggi del sistema Opera. Grazie al rilevamento ad ostacoli con doppia tecnologia lungo tutta la corsa e la predisposizione al collegamento di bordi sensibili resistivi di ultima generazione. Segnalazione all'accensione della corretta alimentazione e del buon funzionamento della centrale; diagnosi automatica delle anomalie e segnalazione tramite lampeggiante e LED di conferma. Collegata alla batteria tampone o al Kit Solemyo il consumo in modalità standby si riduce a soli 0,1W. Funzionamento in assenza di corrente con batterie opzionali (PS324) inseribili all'interno della centrale.	PZ	1	€ 278,55	€ 278,55	74
3 SBLOCCO CON CHIAVE Fornitura e posa di : Sblocco con chiave a leva anta dal motore	NR	2	€ 57,09	€ 114,18	74
4 COLONNA IN ALLUMINIO H. 50CM Fornitura ed installazione colonnina da esterno in alluminio per fotocellule, di 500mm.	PZ	2	€ 34,51	€ 69,02	74
5 FOTOCELLULA BUS Fornitura ed installazione fotocellula large sincronizzata, fissa, con tecnologia BlueBus, da esterno. - Dispositivo di tipo D secondo la norma EN12453 che permette di rilevare ostacoli presenti sull'asse ottico tra trasmettitore (TX) e ricevitore (TX). - Circuito antiabbagliamento che elimina le possibili interferenze della luce solare.	NR	2	€ 67,13	€ 134,26	74
6 SELETTORE DIGITALE Fornitura ed installazione di : Selettore digitale 12 tasti von tecnologia BLUEBUS. - 2 tasti per attivare due differenti comandi scelti tra 6 disponibili (ad esempio passo-passo, chiude apre) - possibilità di inserire un blocco/sblocco dell'automazione - Due diverse segnalazioni visive a seconda dello stato dell'automazione : - rossa, quando l'automazione è chiusa o in fase di chiusura - verde, durante la manovra d'apertura oppure nel caso in cui la funzione "blocco automazione" è attiva.	NR	2	€ 81,04	€ 162,08	74
7 ERA LIGHT Fornitura ed installazione luce di segnalazione lampeggiante, completa di scocca particolarmente resistente agli urti, adatta per essere fissata in qualsiasi posizione. Grado di protezione IP44	NR	1	€ 48,97	€ 48,97	74

**Cizeta S.R.L. Società Unipersonale**

Via F. Venier, 102 30173 - Favaro Veneto (VE)

Tel. 041 632 286 fax 041 5019 2023

www.cizetaimpianti.com e-mail : info@cizetaimpianti.com

P.iva : 04351480274

N. DOCUMENTO	DATA DOCUMENTO	TIPO DOCUMENTO	PAG.
18A023	05/03/18	PREVENTIVO	3

*Spettabile***Studio Architettura Associati****Via Sarpi, 9
Padova**

DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	IVA
8 RICEVITORE MULTICODE AD INNESTO Fornitura ed installazione ricevitore multicode con gestione dei Codici di Identità e dei Certificati. Ad innesto, compatibile con le centrali Nice di ultima generazione con connettore di tipo SM. Nella versione 433.92 MHz.	PZ	1	€ 42,75	€ 42,75	74
9 TELECOMANDO 2 CANALI BLU	PZ	2	€ 18,50	€ 37,00	74
Totale imponibile			€	€ 1.555,53	
Totale IVA 0%					
Totale IVA inclusa			€	€ 1.555,53	
TOTALE GENERALE			€	1.555,53	



Cizeta S.R.L. Società Unipersonale

Via F. Venier, 102 30173 - Favaro Veneto (VE)

Tel. 041 632 286 fax 041 5019 2023

www.cizetaimpianti.com e-mail : info@cizetaimpianti.com

P.iva : 04351480274

N. DOCUMENTO	DATA DOCUMENTO	TIPO DOCUMENTO	PAG.
18A023	05/03/18	PREVENTIVO	4

Spettabile

Studio Architettura Associati

**Via Sarpi, 9
Padova**

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

Le seguenti condizioni generali di fornitura unitamente alle condizioni particolari di cui all'art. 0 fanno parte integrante dell'offerta, la quale firmata firmata per accettazione costituisce contratto di vendita e/o installazione ai sensi della legge vigente.

1.1 Agevolazioni fiscali

1.1.1 L'IVA agevolata è applicabile su tutto l'importo della manodopera e su pari importo di beni significativi, secondo quanto disposto dalla legge vigente. Sulla rimanente quota verrà applicata l'IVA regolare.

1.1.2 Gli impianti antintrusione e di videosorveglianza beneficiano della detrazione IRPEF per le spese di ristrutturazione.

1.2 Pagamenti

1.2.1 I pagamenti dovranno essere effettuati entro le scadenze indicate in fattura, ovvero entro 10 giorni dal ricevimento della stessa qualora le scadenze non fossero indicate.

1.2.2 Per nessun motivo e a nessun titolo il Cliente può differire i pagamenti oltre le scadenze pattuite, particolarmente in seguito a ritardi nella consegna di materiali o del montaggio o contestazioni di qualsivoglia natura. Sui pagamenti ritardati verranno conteggiati di pieno diritto, e senza alcuna messa in mora, gli interessi di dilazione, al tasso bancario di sconto vigente senza che per questo l'acquirente possa ritenersi in facoltà di differire i pagamenti. Il fornitore conserva la proprietà dei materiali fino a totale pagamento della fornitura e delle opere accessorie.

1.2.3 Le spese per l'emissione della ricevuta bancaria sono a carico del Cliente. Le ricevute bancarie emesse e non saldate dal Cliente nei tempi stabiliti comporteranno un addebito di Euro 5,00 cad. quali spese sostenute per l'insoluto. Gli interessi di mora saranno calcolati dalla data di scadenza fattura per rimesse, fino al saldo del debito, nella misura del tasso annuo pari al "prime rate" aumentato di otto punti e non soggetti ad IVA ai sensi dell'art. 15 del Dpr 633/72. Le voci sopra elencate, saranno fatturate con la dicitura "Recupero spese insoluto" o "Interessi" sulla prima fattura successiva all'insoluto o eventualmente su specifica fattura.

1.3 Consegna

1.3.1 La consegna del materiale ovvero l'esecuzione dei lavori verranno completate entro il termine riportato nell'art. 0, salvo differente indicazione scritta. Ritardi dovuti a cause di forza maggiore, o altro, non giustificano l'annullamento dell'ordine, né alcun indennizzo potrà essere richiesto. Il personale del Fornitore dovrà essere messo in condizione, per quanto riguarda il Cliente, di eseguire il montaggio in modo continuativo.

1.3.2 La merce si intende vendita "franco venditrice", essa, quindi, viaggia a rischio e pericolo del Cliente, anche se la spedizione è eseguita a cura del Fornitore tramite vettori e/o spedizionieri di sua fiducia o convenzionati. La consegna si intende eseguita con la presa in consegna della merce da parte del vettore e/o spedizioniere. L'eventuale perdita o avaria della merce non potrà in nessun caso dare luogo a risarcimento danni da parte del Fornitore.

1.3.3 In caso di ritardo nella consegna dovuto a cause imputabili al Cliente, il Fornitore si riserva, fatto salvo il diritto al risarcimento del danno, di applicare le eventuali variazioni di prezzo dell'impianto e/o delle sue parti componenti nonché di addebitare al Cliente eventuali spese sopravvenute.

1.4 Variazioni in corso d'opera

1.4.1 Eventuali variazioni su materiali o mano d'opera richieste dal Cliente durante i lavori saranno calcolate a consuntivo.

1.4.2 Qualora a causa di sopravvenute esigenze installative o di fattori tecnici non preventivabili si rendessero necessarie eventuali modifiche ai materiali o alla mano d'opera che comportassero un aumento di prezzo, questo verrà fatturato direttamente a consuntivo qualora l'importo non superasse il 10% dell'importo totale. In caso di variazioni più



Cizeta S.R.L. Società Unipersonale

Via F. Venier, 102 30173 - Favaro Veneto (VE)

Tel. 041 632 286 fax 041 5019 2023

www.cizetaimpianti.com e-mail : info@cizetaimpianti.com

P.iva : 04351480274

N. DOCUMENTO	DATA DOCUMENTO	TIPO DOCUMENTO	PAG.
18A023	05/03/18	PREVENTIVO	5

Spettabile

Studio Architettura Associati

**Via Sarpi, 9
Padova**

consistenti, esse verranno comunicate prontamente al Cliente prima di procedere ulteriormente con i lavori.

1.5 Garanzia

1.5.1 Il Fornitore garantisce i prodotti per un periodo di 24 mesi dalla data di fornitura/installazione (c.d. garanzia legale ai sensi del D.L. 206/05), ovvero di 12 mesi se Cliente non consumatore.

1.5.2 Le difformità e i vizi devono essere denunciati al Fornitore, a pena di decadenza, entro il termine di due mesi dalla data della scoperta del difetto, ovvero 8 giorni se Cliente non consumatore.

1.5.3 Al fine di usufruire gratuitamente delle prestazioni di garanzia, il Cliente potrà rivolgersi esclusivamente al Fornitore.

1.5.4 Il diritto alla garanzia è condizionato alla presenza di difetti che sussistano fin dal momento della consegna dell'impianto. I difetti insorti successivamente alla consegna e/o a causa di comportamenti posti in essere dallo stesso utilizzatore o da terzi non rientrano tra i vizi e/o le difformità coperti dalla garanzia.

1.5.5 Fatto salvo quanto previsto nelle clausole 1.5.2 e 1.5.3, sono esclusi dalla garanzia gli interventi ed i pezzi di ricambio occorrenti per la riparazione di guasti o anomalie conseguenti a:

- cause accidentali, forza maggiore o caso fortuito;
- negligenza, cattivo uso, manomissioni o interventi errati da parte del Cliente e/o di terzi;
- omessa o errata manutenzione.

1.5.6 Non sono coperti da garanzia, inoltre, la normale usura dei componenti dell'impianto e la rete elettrica a cui l'impianto oggetto del contratto può essere collegato.

1.5.7 Rimangono a carico del Cliente e non sono coperti da garanzia gli ulteriori interventi richiesti dal Cliente stesso che non riguardino difetti e/o non conformità originari dell'impianto in quanto dipendano da:

- a) "allarme improprio" inerente le caratteristiche della configurazione e la natura dell'impianto così come accettato dal Cliente secondo la documentazione tecnica e le altre condizioni del Contratto.
- b) eventi inconsueti e tuttavia possibili ma ineliminabili, così come segnalato nella documentazione di istruzioni ed avvertenze.

1.5.8 Qualora risulti che il Cliente sia moroso nel pagamento, in tutto o in parte, del prezzo pattuito, le prestazioni relative alla garanzia saranno sospese e erogate solo previo accertamento dell'avvenuto saldo.

1.6 Dichiarazione di Conformità

1.6.1 L'offerta comprende la Dichiarazione di Conformità ai sensi del D.M. 37/08 per i soli impianti con progetto redatto dal responsabile tecnico della ditta installatrice.

1.6.2 Ove non esplicitamente indicato, il costo per la redazione o l'adeguamento del progetto, qualora rientrante nell'ambito dei lavori soggetti a progetto da parte di professionista iscritto all'Albo, è escluso dall'offerta e rimane a carico del Cliente.

1.7 Responsabilità

1.7.1 Con l'accettazione dell'ordine il Cliente dichiara espressamente di essere in regola con tutti gli eventuali obblighi di legge, autorizzazioni, concessioni e permessi relativi alla realizzazione delle opere in preventivo ed eventuali lavori ad esse collegati.

1.7.2 Il Fornitore declina ogni responsabilità relativa all'utilizzo illecito dei dispositivi forniti. L'acquirente è l'unico responsabile in caso di utilizzi impropri o illegali che possano violare le leggi sulla privacy e sulla riservatezza delle comunicazioni (L. 98, art. 615bis, 617bis del 8/4/74 C.P. e art. 226 C.P.P.), esonerando il venditore e/o l'installatore da qualsiasi responsabilità in merito a conseguenze civili e/o penali, danni economici, patrimoniali, materiali, fisici o morali, senza riserva alcuna.

1.7.3 La responsabilità del Fornitore per eventuali danni subiti dal Cliente è esclusa in nei casi previsti dai punti 1.5.5, 1.5.6 e 1.5.7 lett. a) e b).

1.7.4 La responsabilità del Fornitore è altresì esclusa per eventi inevitabili in considerazione della tecnologia applicabile all'impianto e/o delle specifiche caratteristiche tecniche proposte ed accettate nell'ambito dell'oggetto contrattuale.



Cizeta S.R.L. Società Unipersonale

Via F. Venier, 102 30173 - Favaro Veneto (VE)

Tel. 041 632 286 fax 041 5019 2023

www.cizetaimpianti.com e-mail : info@cizetaimpianti.com

P.iva : 04351480274

N. DOCUMENTO	DATA DOCUMENTO	TIPO DOCUMENTO	PAG.
18A023	05/03/18	PREVENTIVO	6

Spettabile

Studio Architettura Associati

**Via Sarpi, 9
Padova**

1.8 Riserva di proprietà

1.8.1 Il Fornitore conserva la proprietà dei materiali forniti fino al totale pagamento degli stessi, ai sensi dell'art. 1523 e segg. del Codice Civile.

Detti beni non potranno essere né alienati, né dati in pegno né trasferiti altrove senza formale consenso del Fornitore.

1.9 Esclusioni

1.9.1 Salvo diversi accordi per iscritto, restano a carico del Cliente tutti i lavori preparatori necessari alla corretta installazione dell'impianto quali, a titolo indicativo ma non esaustivo, eventuali opere murarie, fornitura ed installazione di canalizzazioni, fornitura e messa in posa di cavi, di energia, provvedimenti autorizzatori comunque necessari ai fini del lavoro e/o delle altre prestazioni da eseguire, ecc.

1.9.2 Sono esclusi dall'offerta, salvo esplicita indicazione: cavi, tubazioni, canali, predisposizioni elettriche, scatole di derivazione, quadri, interruttori, connettori, supporti, armadi e accessori rack, opere fabbrili, murarie, edili, scavi, reinterri, noleggio attrezzature e mezzi di sollevamento per lavori in quota (ponteggi, trabattelli, piattaforme mobili) e in generale quanto non espressamente citato.

1.9.3 Sono escluse dall'offerta, salvo esplicita indicazione, tutte le attività di programmazione e/o configurazione di apparati e dispositivi che non sono oggetto dell'offerta o non venduti dal Fornitore.

1.9.4 Non si eseguono lavori in orario straordinario o festivo senza preventivi accordi.

1.9.5 Il Fornitore si riserva di risolvere il Contratto, in particolare, se il Cliente non avrà predisposto tutte le condizioni necessarie ai fini della sicurezza dell'impianto e/o dell'ambiente di lavoro in cui il Fornitore e/o il suo personale devono operare.

1.10 Legge applicabile e foro competente

1.10.1 Il presente Contratto è regolato dalla legge italiana e in base ad essa dovrà essere interpretato. Eventuali controversie in ordine all'esecuzione e/o interpretazione del presente Contratto saranno di esclusiva competenza del Foro di Venezia.

Il Cliente riletto il presente atto dichiara di accettare espressamente e specificatamente, agli effetti degli artt. 1341 e 1342 del Codice Civile, le clausole di cui ai nn. 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 e le clausole di cui ai nn. 1.7, 1.8 e 1.9.

La ditta installatrice

Timbro e firma del cliente



Cizeta S.R.L. Società Unipersonale

Via F. Venier, 102 30173 - Favaro Veneto (VE)

Tel. 041 632 286 fax 041 5019 2023

www.cizetaimpianti.com e-mail : info@cizetaimpianti.com

P.iva : 04351480274

N. DOCUMENTO	DATA DOCUMENTO	TIPO DOCUMENTO	PAG.
18A023	05/03/18	PREVENTIVO	7

Spettabile

Studio Architettura Associati

**Via Sarpi, 9
Padova**

INFORMATIVA SULLA PRIVACY

Ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 196/03 il Fornitore, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali forniti dal Cliente con la stipula del presente contratto, assicura che tale trattamento dei dati predetti avviene ai sensi di legge. I dati anagrafici, nonché altre informazioni, quali domiciliazioni, estremi di conti correnti bancari ed informazioni commerciali relative al Cliente sono raccolti, registrati e gestiti dal Fornitore con ogni opportuna operazione di trattamento manuale ed informatico per finalità funzionali all'adempimento degli obblighi derivanti dal contratto di vendita ed installazione dell'impianto. Il suddetto conferimento di dati è indispensabile al fine dell'esecuzione delle prestazioni regolate dal contratto e degli adempimenti di legge. L'eventuale rifiuto di conferire i suddetti dati può essere ragione di ritardi nell'identificazione del soggetto titolare del diritto a ricevere il servizio di vendita ed installazione dell'impianto come regolato nel medesimo contratto.

L'interessato al trattamento può esercitare i diritti di cui all'art. 13 D. Lgs. 196/03 rivolgendosi direttamente al Fornitore Cizeta SRL, via Sebastiano Venier 102 - 30173 Favaro Veneto (VE) ed, in particolare, ha diritto a richiedere: la conferma dell'esistenza di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la comunicazione in forma intelligibile dei medesimi dati e della loro origine; la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge; l'aggiornamento, la rettifica o l'integrazione dei dati; nonché di opporsi in tutto o in parte, per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta; e di opporsi in tutto o in parte all'utilizzo dei propri dati a fini pubblicitari e promozionali.

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse					
Spostamento fancoil - Fancoil umsetzen					
20.01*				Unità misura / Einheit	
				cad/St	
1 Materiale / Materialien					
materiale		cad/Stk	1,00	222,78 = €	222,78
		cad/Stk	1,00	= €	0,00
		cad/Stk	1,00	= €	0,00
		cad/Stk	1,00	= €	0,00
				= €	0,00
Totale / Summe 1				€	222,78
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
					0,00
Totale / Summe 2				€	0,00
Costo materiale/Summe Materialkosten					222,78
3 Trasporto / Transport					
				3,00%	€ 6,68
Totale / Summe 3				€	6,68
4 Varie / Allfälliges					
					0,00
Totale / Summe 4				€	0,00
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
				Totale / Summe 5	€ 0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung					
	Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		39,10		30,91 = €	0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		37,37		29,54 = €	0,00
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	4,00	35,63		28,17 = €	112,68
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	4,00	33,65		26,60 = €	106,40
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		47,13		37,26 = €	0,00
(*) Il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle merci orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa					
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmewergerinn					
Totale / Summe 6				€	219,08
Somma totale / Gesamtsumme				€	448,55
7 Spese generali / Gemeinkosten		%	15,00%	€	67,28
8 Utile d'impresa / Unternehmewergerinn		%	10,00%	€	51,58
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€	567,41

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Prese e pulsanti - Steckdosen und Drücker/Knöpfe				Unità misura / Einheit		cad/St	
20.02*									
1 Materiale / Materialien									
materiale		cad/Stk	1,00	28,38	=	€	28,38		
		cad/Stk	1,00		=	€	0,00		
		cad/Stk	1,00		=	€	0,00		
		cad/Stk	1,00		=	€	0,00		
					=	€	0,00		
		Totale / Summe 1				€	28,38		
2 Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis									
						Totale / Summe 2		€	0,00
		Costo materiale/Summe Materialkosten						28,38	
3 Trasporto / Transport									
		3,00%				€	0,85		
						Totale / Summe 3		€	0,85
4 Varie / Allfälliges									
						Totale / Summe 4		€	0,00
5 Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen									
						Totale / Summe 5		€	0,00
6 Mano d'opera / Arbeitsleistung									
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario		Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.		
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister			39,10		30,91	=	€	0,00	
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierte Facharbeiter			37,37		29,54	=	€	0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,20	35,63		28,17	=	€	5,63	
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		0,20	33,65		26,60	=	€	5,32	
01.01.04.05 - Techniker/Technico			47,13		37,26	=	€	0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa									
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn									
						Totale / Summe 6		€	10,95
		Somma totale / Gesamtsumme				€	40,19		
7 Spese generali / Gemeinkosten		%	15,00%		€	6,03			
8 Utile d'impresa / Unternehmergewinn		%	10,00%		€	4,62			
9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten									
		Prezzo cad / Einheitspreis pro St.				€	50,84		

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse		Lampade - Lampen		Unità misura / Einheit		cad/St	
03*							
1		Materiale / Materialien					
lampada 0MJ2712L17830 siteco		cad/Stk	1,00	35,65 =	€	35,65	
accessori		cad/Stk	1,00	0,65 =	€	0,65	
		cad/Stk	1,00	=	€	0,00	
		cad/Stk	1,00	=	€	0,00	
				=	€	0,00	
				Totale / Summe 1	€	36,30	
2		Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis					
				Totale / Summe 2	€	0,00	
				Costo materiale/Summe Materialkosten		36,30	
3		Trasporto / Transport					
				3,00%	€	1,09	
				Totale / Summe 3	€	1,09	
4		Varie / Allfälliges					
				Totale / Summe 4	€	0,00	
5		Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen					
				Totale / Summe 5	€	0,00	
6		Mano d'opera / Arbeitsleistung					
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)		Gesamtpreis prezzo compl.	
01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister			39,10	30,91 =		€ 0,00	
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierte Facharbeiter			37,37	29,54 =		€ 0,00	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		0,20	35,63	28,17 =		€ 5,63	
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		0,20	33,65	26,60 =		€ 5,32	
01.01.04.05 - Tecnico/Technico			47,13	37,26 =		€ 0,00	
(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa							
(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn							
				Totale / Summe 6	€	10,95	
				Somma totale / Gesamtsumme		€	48,34
7		Spese generali / Gemeinkosten		%	15,00%	€	7,25
8		Utile d'impresa / Unternehmergewinn		%	10,00%	€	5,56
9		Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario					
		Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
				Prezzo cad / Einheitspreis pro St.		€	61,15