






RIFACIMENTO PARZIALE EDIFICIO GRIGLIATURA
IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE

TEILERNEUERUNG DES GEBÄUDES DER
RECHENANLAGE DER ABWASSERKLÄRANLAGE

PROGETTO ESECUTIVO

AUSFÜHRUNGSPROJEKT

<p>PROGETTISTA DI PROCESSO: VERFAHRENSPLANER: ing. GIANLUCA SIMION</p> 	<p>PROGETTISTA GENERALE, STATICO, CSP: GENERALPLANER, STATIKER, SKA: ing. ALBERTO ARDOLINO</p> <p>STUDIO D'INGEGNERIA</p>  ARDOLINO
<p>PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI: PLANER DER MECHANISCHEN ANLAGEN: ing. FRANCESCO CURRÒ DOSSI</p> <p>INGENIEURE INGENIERI FRANCESCO CURRÒ DOSSI INGO GEORG MAIR</p>	<p>PROGETTISTA IMPIANTO ELETTRICO: PLANER DER ELEKTROANLAGEN: p.i. MATTIA BETTI</p> 

05				
04				
03				
02				
01				
00	PRIMA EDIZIONE – ERSTE AUSGABE			13/03/2015
	OGGETTO–BETREFF	DIS–GEZ	CON–KON	DATA–DATUM

<p>DESCRIZIONE BESCHREIBUNG</p> <p>COMPUTO METRICO</p>	<p>TAVOLA NR. PLAN NR.</p> <p>CM</p>
---	---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OS22 (SpCat 1)							
1 01.01.02.01	Operaio di 5. livello stima					150,000		
	SOMMANO h					150,000		
2 01.01.02.02	Operaio di 4. livello stima					150,000		
	SOMMANO h					150,000		
3 01.02.05.05.a	Autogru: portata 12t-25t stima					20,000		
	SOMMANO h					20,000		
4 03.01.01.01.g*	Strutture di acciaio Inox: saldate del tipo 304L stima				240,00	240,00		
	SOMMANO kg					240,00		
5 03.01.01.01.h*	Lamiere di acciaio Inox sp=2mm stima				20,00	20,00		
	SOMMANO m2					20,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OS22 (SpCat 1)							
6 81.03.01.01*	Fornitura e p.o. di nr. 2 griglie a tappeto filtrante stima				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
7 81.03.01.02*	Fornitura e p.o. di sistema di trasporto grigliato stima				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
8 81.03.01.03*	Fornitura e p.o. di n. 2 presse compattatrici del grigliato stima				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
9 81.03.01.04*	Fornitura e p.o. di sistema di classificazione sabbie stima				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
10 81.03.01.05*	Lavori di fornitura e p.o. tubazioni di collegamento stima				1,00	1,00		
	A RIPORTARE					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OG1 (SpCat 2)							
11 01.01.01.02	Operaio spec. Scansi nel sottofondo per ancoraggi nuovi pilastri Rimozione rivestimento in pannelli sandwich (solo piccola superficie per passaggio impianti) e rimontaggio Rimozione motori e serrande (deposito magazzino Amm.ne appaltante) Rimozione canalette, griglie e lattonerie varie Rimozione copertine e scossaline (recuperate se in buono stato) Rimozione tubazioni "bottini" Rimozione doccia + lavandino (lato esterno) Smontaggio idrante Rimontaggio doccia + lavandino+ idrante (lato esterno) varie ed eventuali STIMA					100,000		
	SOMMANO h					100,000		
12 01.01.01.03	Operaio qual. Scansi nel sottofondo per ancoraggi nuovi pilastri Rimozione rivestimento in pannelli sandwich (solo piccola superficie per passaggio impianti) e rimontaggio Rimozione motori e serrande (deposito magazzino Amm.ne appaltante) Rimozione canalette, griglie e lattonerie varie Rimozione copertine e scossaline (recuperate se in buono stato) Rimozione tubazioni "bottini" Rimozione doccia + lavandino (lato esterno) Smontaggio idrante Rimontaggio doccia + lavandino+ idrante (lato esterno) varie ed eventuali STIMA					100,000		
	SOMMANO h					100,000		
13 01.01.02.01	Operaio di 5. livello Rimozione scale metalliche e parapetti e rimontaggio Rimozione carter impiantistico interno					80,000		
	SOMMANO h					80,000		
14 01.01.02.02	Operaio di 4. livello Rimozione scale metalliche e parapetti e rimontaggio Rimozione carter impiantistico interno					80,000		
	SOMMANO h					80,000		
15 01.02.05.05.a	Autogru: portata 12t-25t STIMA					15,000		
	A RIPORTARE					15,000		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,000		
	SOMMANO h					15,000		
16 01.02.06.01.b	Compressore oltre 3,00 m3/min fino a 6,00 m3/min STIMA					30,000		
	SOMMANO h					30,000		
17 01.02.06.02.a	Sovrapp. demolitore Sovrapp. ulteriore demolitore					30,000		
	SOMMANO h					30,000		
18 01.02.07.04.b	Saldatrice Saldatura elettrica					50,000		
	SOMMANO h					50,000		
19 01.02.07.05	Smerigliatrice					50,000		
	SOMMANO h					50,000		
20 01.05.01.04.b	Malta bastarda per muratura: calce idrata, cemento					5,000		
	SOMMANO m3					5,000		
21 02.01.02.01.d*	Demolizione compl. fabbr.: struttura portante in c.a. Demolizione strutture in c.a.							
	Demolizione solaio + massetto,ecc (lung.=12+12+4,50)		50,00	0,35		17,500		
			28,50	0,26		7,410		
			20,00	0,26		5,200		
			10,00	0,26		2,600		
	Parziale m3					32,710		
	Demolizione travi (H/peso=0,95+0,25+1,70)	2,00	8,70	0,25	1,25	5,438		
	(H/peso=0,95+0,25+1,70)	2,00	4,30	0,40	0,25	0,860		
	(H/peso=0,95+0,25+1,70)	2,00	6,00	0,25	2,90	8,700		
	(H/peso=0,95+0,25+1,70)		2,80	0,25	2,90	2,030		
	(H/peso=0,95+1,70+0,20)	2,00	2,10	0,25	2,90	3,045		
			2,50	0,25	2,85	1,781		
	Parziale m3					21,854		
	Demolizione basamento piano terra		3,50	1,25	0,25	1,094		
	Demolizione parziale solaio piano terra per passaggi impiantistici		1,40	1,00	0,35	0,490		
			1,00	0,70	0,35	0,245		
	Parziale m3					1,829		
	Carotaggio DN 700 *(larg.=0,35*0,35)		3,14	0,12		0,377		
	Parziale m3					0,377		
	A completamento	0,10		57,00		5,700		
	Parziale m3					5,700		
	SOMMANO m3					62,470		
22 02.01.02.02*	Demolizione in breccia Sovrapp. voce .01 STIMA				20,00	20,000		
	SOMMANO m3					20,000		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
23 02.01.03.02*	Rimozione serramento Rimozione serramento							
	Portone a libro	1,00	10,00		3,90	39,000		
	Finestre	4,00	4,00		1,00	16,000		
	Porta (prosp. Sud)	2,00	0,75		2,00	3,000		
	Finestre	3,00	4,00		1,00	12,000		
	Porta	1,00	1,00		2,50	2,500		
	Finestre	3,00	4,00		1,00	12,000		
	Porta	1,00	1,00		2,50	2,500		
	Parziale m2					87,000		
	a completamento	0,05		87,00		4,350		
	Parziale m2					4,350		
	SOMMANO m2					91,350		
24 02.01.03.06.b*	Rimozione selciato: Demolizione di selciati a secco Rimozione selciato (masselli camminamento esterno)							
			46,50			46,500		
			46,50			46,500		
			11,00			11,000		
			11,00			11,000		
	Parziale m2					115,000		
	a completamento	0,05		115,00		5,750		
	Parziale m2					5,750		
	SOMMANO m2					120,750		
25 02.01.03.07.a*	Abrasiona a macchina sp=1mm finiture esistenti Abrasiona a macchina sp=1mm finiture esistenti Piano interrato *(lung.=67,90+17+2,60+2,60+6,40) pareti *(larg.=240-(15,90+14,40))		96,50	209,70	3,80	366,70 209,70		
	Parziale m2					576,40		
	Piano terra		6,40		3,85	24,64		
	pareti	4,00	1,20		3,85	18,48		
			12,50		3,85	48,13		
		3,00	1,20		3,85	13,86		
		2,00	1,70		3,85	13,09		
			6,40		3,85	24,64		
	soffitto (parte di solaio che rimane) pavimento in resina esistente			85,00 205,00		85,00 205,00		
	Parziale m2					432,84		
	Piano primo							
	pareti *(lung.=22,50+10,00)	2,00	32,50	10,00	6,00	390,00		
	soffitto		34,00			340,00		
	Parziale m2					730,00		
	a completamento	0,05		1740,00		87,00		
	Parziale m2					87,00		
	A RIPORTARE					1'826,24		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'826,24		
	SOMMANO m2					1'826,24		
26 02.01.03.07.b*	Rimozione: rivestimento di facciata in lamiera Rimozione di rivestimento di facciata in lamiera (lung.=(-3*14,00))	2,00 2,00	84,50 -42,00			169,000 -84,000		
	Parziale m2 a completamento	0,05		85,00		85,000 4,250		
	Parziale m2					4,250		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					173,250 -84,000		
	SOMMANO m2					89,250		
27 02.01.03.07.e*	Rimozione di pavimento in pvc o gomma Rimozione pavimento in Pvc			70,00		70,000		
	Parziale m2 a completamento	0,05		70,00		70,000 3,500		
	Parziale m2					3,500		
	SOMMANO m2					73,500		
28 02.01.03.07.g*	Rimozione di battiscopa in piastrelle Rimozione battiscopa (+1)	2,00	9,00			18,000		
	Parziale m a completamento	0,05	18,00			18,000 0,900		
	Parziale m					0,900		
	SOMMANO m					18,900		
29 02.01.03.08.k	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D 102-132mm STIMA		50,00			50,000		
	SOMMANO cm					50,000		
30 02.01.03.08.m	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D = 152 mm STIMA		50,00			50,000		
	SOMMANO cm					50,000		
31 02.01.03.08.q	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D = 202 mm STIMA		50,00			50,000		
	SOMMANO cm					50,000		
32 02.01.03.08.z*	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D = 700 mm BYPASS		30,00			30,000		
	SOMMANO cm					30,000		
33 02.01.03.09.a	Taglio di pareti: taglio normale TAGLIO NORMALE							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	travi *(lung.=1,66+0,25) canale superiore	6,00	1,91	4,80	0,25	2,865		
		8,00	3,00		0,25	4,800		
		4,00	0,40		0,25	6,000		
	Parziale m2					14,065		
	a completamento	0,05		14,10		0,705		
	Parziale m2					0,705		
	SOMMANO m2					14,770		
34 02.01.03.09.b	Taglio di pareti: taglio di precisione TAGLIO DI PRECISIONE							
	travi *(lung.=1,66+0,25)	2,00	1,91		0,25	0,955		
	solaio	2,00	10,00		0,25	5,000		
	sezione canale inferiore	16,00		0,83		13,280		
	Parziale m2					19,235		
	Tagli per passaggi impiantistici *(lung.=1,40+1,00) (lung.=1,00+0,70)	2,00	2,40		0,35	1,680		
		2,00	1,70		0,35	1,190		
	Parziale m2					2,870		
	a completamento *(larg.=19,20+2,90)	0,05		22,10		1,105		
	Parziale m2					1,105		
	SOMMANO m2					23,210		
35 02.01.03.10.a	Taglio di solette: taglio normale TAGLIO SOLETTE							
		6,00	8,40		0,25	12,600		
	Parziale m2					12,600		
	a completamento	0,05		12,60		0,630		
	Parziale m2					0,630		
	SOMMANO m2					13,230		
36 02.01.04.02.k	Diritti di discarica per macerie edili: categoria 2/A STIMA		40,00			40,000		
	SOMMANO t					40,000		
37 02.01.04.02.l	Diritti di discarica per macerie edili: categoria 2/B STIMA		20,00			20,000		
	SOMMANO t					20,000		
38 02.01.04.02.n	Diritti di discarica per macerie edili: categoria 3/A STIMA		20,00			20,000		
	SOMMANO t					20,000		
39 02.01.04.02.o	Diritti di discarica per macerie edili: categoria 3/B STIMA		20,00			20,000		
	SOMMANO t					20,000		
40	Diritti di discarica per macerie edili: categoria 3/C							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
02.01.04.02.p	STIMA		20,00			20,000		
	SOMMANO t					20,000		
41 02.01.04.02.q	Diritti di discarica per macerie edili: categoria 3/D STIMA		10,00			10,000		
	SOMMANO t					10,000		
42 02.01.04.02.r	Diritti di discarica per macerie edili: categoria 4/A STIMA		20,00			20,000		
	SOMMANO t					20,000		
43 02.01.04.02.u	Diritti di discarica per macerie edili: categoria 4/D STIMA		20,00			20,000		
	SOMMANO t					20,000		
44 02.02.04.01.a	Scavo fondazione: a mano STIMA		5,00			5,000		
	SOMMANO m3					5,000		
45 02.02.04.01.b	Scavo fondazione: con caricamento su mezzo e con trasporto STIMA		15,00			15,000		
	SOMMANO m3					15,000		
46 02.04.03.01.a	Casseratura di solette: S2 Casseratura di solette							
	Solaio +1		40,00		0,20	8,000		
				85,00		85,000		
			10,00		0,25	2,500		
				6,00		6,000		
	Parziale m2					101,500		
	solette piano terra			2,20		2,200		
				6,70		6,700		
	Parziale m2					8,900		
	a completamento	0,05		110,00		5,500		
	Parziale m2					5,500		
	SOMMANO m2					115,900		
47 02.04.03.03.a	Casseratura di gradini: S2 Casseratura gradini *(H/peso=0,30+0,18) pianerottolo +1		4,00	1,25	0,48	2,400		
			6,00		0,40	2,400		
	Parziale m2					4,800		
	a completamento	0,05		5,00		0,250		
	Parziale m2					0,250		
	SOMMANO m2					5,050		
48 02.04.04.01.a	Casseratura di travi rettilinee: S2 T.01 *(lung.=2,51+5,38+2,51)	2,00	10,40		0,80	16,640		
			0,40		0,80	0,320		
	A RIPORTARE					16,960		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,960		
	T.02	4,00 2,00	8,80 0,30		0,90 0,90	31,680 0,540		
	T.03	4,00 2,00	8,80 0,30		0,90 0,90	31,680 0,540		
	T.04	2,00	2,50 0,25		0,90 0,90	4,500 0,225		
	a completamento			86,00		86,125 4,300		
	Parziale m2	0,05				4,300		
	SOMMANO m2					90,425		
49 02.04.05.01.a	Casseratura di pilastri: S2 (lung.=0,30+0,40) (lung.=0,30+0,40)	2,00 2,00	0,70 0,70		3,00 3,00	4,200 4,200		
	a completamento			8,40		8,400 0,420		
	Parziale m2	0,05				0,420		
	SOMMANO m2					8,820		
50 02.04.06.01.a	Casseratura per piccoli manufatti per struttura superficiale S2 STIMA (eventuali piccoli cordoli)		5,00			5,000		
	SOMMANO m2					5,000		
51 02.04.10.01.b	Conglomerato cementizio per sottofondi C 12/15 STIMA			5,00		5,000		
	SOMMANO m3					5,000		
52 02.04.10.05.f	Conglomerato cementizio per manufatti: classe 32/40 SOLAIO +1			85,00 6,00	0,20 0,25	17,000 1,500		
	Solette piano terra			6,70 2,20	0,30 0,30	2,010 0,660		
	Parziale m3					21,170		
	T.01 *(lung.=2,51+5,38+2,51)		10,40	0,40	0,80	3,328		
	T.02	2,00	8,80	0,30	0,90	4,752		
	T.03	2,00	8,80	0,30	0,90	4,752		
	T.04		2,50	0,25	0,90	0,563		
	Parziale m3					13,395		
	PILASTRI	2,00	0,30	0,40	3,00	0,720		
	Pianerotolo 1°P			2,80	0,40	1,120		
	a completamento			36,00		1,840 1,800		
	Parziale m3	0,05				1,800		
	SOMMANO m3					38,205		
53 02.04.10.06.h*	Ricostruzione dello strato copriferro di bancali in c.a. STIMA		15,00			15,000		
	A RIPORTARE					15,000		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,000		
	SOMMANO m					15,000		
54 02.04.20.02.b	Classe di esposizione XA XA2 SOLAIO +1			85,00 6,00	0,20 0,25	17,000 1,500		
	Solette piano terra			6,70 2,20	0,30 0,30	2,010 0,660		
	Parziale m3					21,170		
	T.01 *(lung.=2,51+5,38+2,51)		10,40	0,40	0,80	3,328		
	T.02	2,00	8,80	0,30	0,90	4,752		
	T.03	2,00	8,80	0,30	0,90	4,752		
	T.04		2,50	0,25	0,90	0,563		
	Parziale m3					13,395		
	PILASTRI	2,00	0,30	0,40	3,00	0,720		
	Pianerottolo 1°P			2,80	0,40	1,120		
	Parziale m3					1,840		
	a completamento	0,05		36,00		1,800		
	Parziale m3					1,800		
	SOMMANO m3					38,205		
55 02.05.01.01.c	Acciaio tondo: acciaio ad aderenza migl. B450C							
	SOLAIO IN C.A. 40 kg/m2 *(larg.=85+6,00+6,70+2,30)	40,00		100,00		4'000,000		
	TRAVE IN C.A. 130 kg/m3	130,00		15,00		1'950,000		
	PILASTRI IN C.A. 150 kg/m3	150,00		1,00		150,000		
	Parziale kg					6'100,000		
	a completamento	0,05		6100,00		305,000		
	Parziale kg					305,000		
	SOMMANO kg					6'405,000		
56 02.05.01.01.e	Acciaio tondo: acciaio inox AISI 304L, B450C							
	Spinature con barre filettate in acciaio Inox (fi16)	69,00 80,00 62,00	0,60 0,70 0,60		1,80 1,80 1,80	74,520 100,800 66,960		
	Parziale kg					242,280		
	a completamento	0,15		300,00		45,000		
	Parziale kg					45,000		
	SOMMANO kg					287,280		
57 02.05.01.01.f*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di spinature							
	Spinature con barre filettate in acciaio Inox (fi16)	69,00 80,00 62,00	0,60 0,70 0,60		1,80 1,80 1,80	74,52 100,80 66,96		
	Parziale kg					242,28		
	a completamento	0,15		300,00		45,00		
	Parziale kg					45,00		
	A RIPORTARE					287,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					287,28		
	SOMMANO kg					287,28		
58 02.05.02.01.a	Rete elettrosaldata: acciaio ad aderenza migl., B450C STIMA				150,00	150,000		
	SOMMANO kg					150,000		
59 02.07.01.04.b	Murat. blocchi lat. multif. alv.: con malta cl M5 Muro in termolaterizio		10,00	0,35	2,00	7,000		
	Parziale m3					7,000		
	a completamento	0,05		7,00		0,350		
	Parziale m3					0,350		
	SOMMANO m3					7,350		
60 02.07.01.06.b	Muratura blocchi cavi cls: con malta cl M5 Muro in blocchi di calcestruzzo		0,60	0,35	3,52	0,739		
			0,40	0,35	3,52	0,493		
			5,90	0,35	3,52	7,269		
			8,80	0,35	3,52	10,842		
			6,50	0,35	3,52	8,008		
			3,70	0,35	3,52	4,558		
			0,85	0,35	3,52	1,047		
			2,16	0,35	3,52	2,661		
	Parziale m3		17,20	0,35	3,85	35,617		
			8,80	0,35	3,85	23,177		
	Parziale m3					35,035		
	a completamento	0,05		71,00		3,550		
	Parziale m3					3,550		
	SOMMANO m3					74,202		
61 02.09.01.02.b	Intonaco grezzo 2 mani: rinzaffo+malta bastarda Intonaco interno grezzo (2 mani)		16,00		3,52	56,320		
			22,00		3,52	77,440		
			23,00		3,52	80,960		
		2,00	8,40		3,85	64,680		
			10,00		2,00	20,000		
	soffitto grigliatura - (solo parte nuovo solaio)				35,00	35,000		
	soffitti loc. tecn. *(larg.=23,70+28,10)				51,80	51,800		
	Parziale m2					386,200		
	Parziale m2					0,000		
	a completamento	0,05		381,00		19,050		
	Parziale m2					19,050		
	SOMMANO m2					405,250		
62 02.09.01.05.a	Intonaco est. 3 mani: rinzaffo+calce idrata+grassello Intonaco esterno		17,20		3,85	66,220		
			8,80		3,85	33,880		
	Parziale m2					100,100		
	A RIPORTARE					100,100		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,100		
	a completamento	0,05		100,00		5,000		
	Parziale m2					5,000		
	SOMMANO m2					105,100		
63 02.09.01.07.a	Strato di finitura: rifinitura a frattazzo Chiusura 1° piano		10,00		2,00	20,000		
	Parziale m2					20,000		
	a completamento	0,05		20,00		1,000		
	Parziale m2					1,000		
	SOMMANO m2					21,000		
64 02.09.01.10.d*	Rasatura: malta cementizia bicomponente Rasatura con malta cementizia bicomponente su parti di murature in calcestruzzo ammalorate - stima					150,000		
	SOMMANO m2					150,000		
65 02.09.01.11.k*	Primer tricomponente epossicementizio Intonaco interno grezzo (2 mani)		20,00		3,52	70,400		
		2,00	8,40		3,52	59,136		
			10,00		2,00	20,000		
	soffitto- travi grigliatura - (solo parte nuovo solaio)			45,00		45,000		
	Parziale m2					194,536		
	a completamento	0,05		194,00		9,700		
	Parziale m2					9,700		
	SOMMANO m2					204,236		
66 02.09.01.13.d	Malta rasante e ponte di aderenza: spessore 0,5 cm Chiusura 1° piano		10,00		2,00	20,000		
	Parziale m2					20,000		
	a completamento	0,05		20,00		1,000		
	Parziale m2					1,000		
	SOMMANO m2					21,000		
67 02.10.03.09.a*	Massetto ad alta resistenza e a rapida asciugatura, spess.13cm Massetti sp=13 cm							
	piano terra (lato vicino alla canaletta dove sono stati rimossi i masselli)			7,00		7,000		
	Massetto su nuove solette piano terra				2,25	2,250		
					7,40	7,400		
	Parziale m2					16,650		
	a completamento	0,05		17,00		0,850		
	Parziale m2					0,850		
	SOMMANO m2					17,500		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
68 02.10.03.09.b*	Massetto ad alta resistenza e a rapida asciugatura spes. min.5cm Massetto sp. min 5 cm in pendenza			80,00		80,000		
	Parziale m2					80,000		
	a completamento	0,05		80,00		4,000		
	Parziale m2					4,000		
	SOMMANO m2					84,000		
69 02.11.01.02.a	Imperm. orizz.: malta imperme. 2000g/m2 imp. loc. centrale di ventilazione			23,70		23,700		
	SOMMANO m2					23,700		
70 02.12.01.16.a*	Cappotto sp=5cm in polistirene estruso XPS Cappotto sp=5 cm XPS		10,00		2,00	20,000		
	SOMMANO m2					20,000		
71 02.16.08.03.b	Canaletto di scolo: griglia zinc. a maglia, 10(largh.)cm Canaletta di scolo - loc. centrale di ventilazione		2,50			2,500		
	SOMMANO m					2,500		
72 02.18.01.01.a*	Assistenze murarie per installazione dell'impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
73 02.18.01.01.b*	Assistenze murarie per installazione dell'impianto termoidraulico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
74 02.18.01.01.c*	Assistenze murarie per installazione delle opere di processo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
75 02.19.04.01.c	Tracce 20x20cm: murature c.a.		5,00			5,000		
	SOMMANO m					5,000		
76 03.01.01.01.b*	Strutture di acciaio: saldate del tipo S275 Trave esterna di collegamento per impianti				400,00	400,000		
	Parziale kg					400,000		
	Palo porta canaletta				60,00	60,000		
	Parziale kg					60,000		
	a completamento	0,10			460,00	46,000		
	Parziale kg					46,000		
	SOMMANO kg					506,000		
77	Strutture di acciaio: sovrapp. per strutture limitate							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
03.01.01.01.d	Trave esterna di collegamento per impianti				400,00	400,000		
	Parziale kg					400,000		
	Palo porta canaletta				60,00	60,000		
	Parziale kg					60,000		
	a completamento	0,10			460,00	46,000		
	Parziale kg					46,000		
	SOMMANO kg					506,000		
78	Strutture di acciaio: sovrapp. zincatura							
03.01.01.01.e	Trave esterna di collegamento per impianti				400,00	400,000		
	Parziale kg					400,000		
	Palo porta canaletta				60,00	60,000		
	Parziale kg					60,000		
	a completamento	0,10			460,00	46,000		
	Parziale kg					46,000		
	SOMMANO kg					506,000		
79	Piletta circolare in acciaio inox Aisi 304							
03.01.01.02.e*	Piletta di scarico					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000		
80	Guarnizione passatubo DN 700 a tenuta stagna							
03.01.01.02.g*	Guarnizione passatubo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
81	Finestre a taglio termico in alluminio: foro muro 400x100cm							
03.05.02.01.a*						10,000		
	SOMMANO cadauno					10,000		
82	Portone finestrato, con apertura a libro: foro muro 1000x391cm							
03.06.02.03.a*						1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
83	Porta fissa grigliata: foro muro 75x200cm							
03.06.02.03.b*						1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
84	Porta con apertura a battente: foro muro 75x200cm							
03.06.02.03.c*						1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
85	Porta con apertura a battente: foro muro 110x250cm							
03.06.02.03.d*						1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
86	Porta con apertura a battente: foro muro 130x330cm							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
03.06.02.03.e*						1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
87	Porta con apertura a battente: foro muro 260x330cm					1,000		
03.06.02.03.f*						1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
88	Porta con apertura a battente: foro muro 260x250cm					1,000		
03.06.02.03.g*						1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
89	Serranda esistente - adattata per altezza minore					2,000		
03.06.02.03.h*						2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000		
90	Pittura emulsionata a base di resine siliconiche: tinta chiara							
04.01.02.07.a	Pittura bancali esterni (par.ug.=10*2)*(lung.=4,00+1,00)*(larg.=0,25+0,15)	20,00	5,00	0,40		40,000		
	Parziale m2					40,000		
	a completamento	0,10		40,00		4,000		
	Parziale m2					4,000		
	SOMMANO m2					44,000		
91	Silicati di potassio: tinta media							
04.01.02.03.b	Pittura ai silicati per esterni		17,20		3,85	66,220		
			8,80		3,85	33,880		
			10,00		2,00	20,000		
	Parziale m2					120,100		
	a completamento	0,05		120,00		6,000		
	Parziale m2					6,000		
	SOMMANO m2					126,100		
92	Silicati di potassio: tinta chiara							
04.01.03.03.a	Pittura ai silicati per interni							
	loc. quadri elettrici *(H/peso=3,52-0,32)		23,50		3,20	75,200		
	loc. centrale di ventilazione		22,00		3,50	77,000		
	soffitti *(larg.=23,70+28,10)			51,80		51,800		
	Parziale m2					204,000		
	SOMMANO m2					204,000		
93	Pavimento in piastrelle in grés, antidrucciolo R10							
05.01.02.04.b*	Pav. in piastrelle loc. centrale di ventilazione			23,70		23,700		
	Parziale m2					23,700		
	a completamento	0,05		23,70		1,185		
	SOMMANO m2					1,185		
	A R I P O R T A R E					24,885		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,885		
	Parziale m2					1,185		
	SOMMANO m2					24,885		
94 05.03.01.01.a	Zoccolino: grés H 10 Battiscopa in piastrelle loc. centrale di ventilazione				22,00	22,000		
	Parziale m					22,000		
	a completamento	0,05		22,00		1,100		
	Parziale m					1,100		
	SOMMANO m					23,100		
95 05.03.07.01.f*	Pavimento flottante tecnico 50+270mm, modulo 60x60cm Pav. flottante locale quadri elettrici				28,10	28,100		
	Parziale m2					28,100		
	a completamento	0,05		28,10		1,405		
	Parziale m2					1,405		
	SOMMANO m2					29,505		
96 05.04.01.10.d*	Primer+Pavimento in resina antisdrucciolo R11, sp=3mm Primer + pavimento in resina sp=3-3,5mm R11 Piano terra				202,50	202,500		
	Piano primo				80,00	80,000		
	Parziale m2					282,500		
	a completamento	0,05		282,50		14,125		
	Parziale m2					14,125		
	SOMMANO m2					296,625		
97 05.04.01.14.b*	Ripristino localizzato con massetto epossidico sp. medio 9mm Ripristino localizzato del pavimento con massetto epossidico Stima (ev. solo parte di sottofondo delle aree dove è rimossa la pavimentazione in Pvc)				50,00	50,000		
	SOMMANO m2					50,000		
98 05.04.01.14.c*	Raccordo muro / pavimento 3x3cm con resina epossidica Raccordo muro/pavimento 3x3cm							
	Piano terra				10,00	10,000		
					6,50	6,500		
					7,00	7,000		
		4,00		1,00		4,000		
					1,40	1,400		
		2,00		8,40		16,800		
		2,00		4,65		9,300		
					22,50	22,500		
					6,50	6,500		
	Parziale m					84,000		
	Piano primo				37,00	37,000		
		2,00		2,10		4,200		
	Parziale m					41,200		
	A RIPORTARE					125,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					125,20		
	SOMMANO m					125,20		
99 05.04.01.14.d*	Raccordo muro / pavimento 3x3cm con resina poliuretanic Raccordo muro/pavimento 3x3cm in resina poliuretanic Piano terra	2,00	3,00			6,00		
	Parziale m					6,00		
	a completamento	0,05	6,00			0,30		
	Parziale m					0,30		
	SOMMANO m					6,30		
100 05.04.01.14.e*	Giunto a filo pavimento sigillato con resina poliuretanic Giunto a vista Piano terra	4,00	1,50			6,00		
			12,50			12,50		
			5,00			5,00		
	Parziale m					23,50		
	a completamento	0,05	25,00			1,25		
	Parziale m					1,25		
	SOMMANO m					24,75		
101 05.04.01.20.b*	Rivestimento con vernice epossidica bicomponente Piano interrato *(lung.=67,90+17+2,60+2,60+6,40) pareti *(larg.=240-(15,90+14,40))		96,50	209,70	3,80	366,70		
	Parziale m2					209,70		
	Piano terra pareti		6,40		3,90	24,96		
		4,00	1,20		3,90	18,72		
			12,50		3,90	48,75		
		3,00	1,20		3,90	14,04		
		2,00	1,70		3,90	13,26		
			6,40		3,90	24,96		
			22,50		3,55	79,88		
	soffitto (solaio che rimane)			85,00		85,00		
	soffitto (solaio nuovo solo parte esterna dai loc. tecnici)			32,00		32,00		
	Parziale m2					341,57		
	Piano primo pareti *(lung.=22,50+10,00) su travi esistenti	2,00	32,50		6,00	390,00		
		2,00	10,00		1,30	26,00		
	soffitto		34,00	10,00		340,00		
	Parziale m2					756,00		
	a completamento	0,05	1673,00			83,65		
	Parziale m2					83,65		
	SOMMANO m2					1'757,62		
102 03.01.01.02.f*	Botola con struttura in acciaio Inox 304L amovibile Botola amovibile completa in acciaio inox					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
103 08.02.04.01.f*	Paratie provvisorie a tenuta stagna in lamiera in acciaio Inox Paratie provvisorie							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	STIMA			10,00		10,00		
	SOMMANO m2					10,00		
104	Carter di facciata in lamiera in acciaio Inox 304L sp= 1mm							
08.02.04.01.i*	Carter di facciata							
	Carter superiori	3,00		2,80		8,40		
	Carter laterali	4,00		1,56		6,24		
	Chiusura passaggi- elettricista	2,00	1,20	0,40		0,96		
	Parziale m2					15,60		
	a completamento	0,05		15,60		0,78		
	Parziale m2					0,78		
	SOMMANO m2					16,38		
105	Profili angolari in acciaio Inox 304 60x60x0,6mm							
08.04.03.02.a*	Profili angolari (su battuta scale e angoli muri/pilastrini)		120,00			120,000		
	SOMMANO m					120,000		
106	TUBI IN PVC diametro 80 mm							
14.04.09.01.a*	Tubi in Pvc - scarico da 1° piano e canaletta loc. di ventilazione			20,00		20,00		
	SOMMANO m					20,00		
107	Taglio di pavimentazioni bituminose: fino a 20,00 cm							
53.05.01.01.b			30,00			30,000		
	SOMMANO m					30,000		
108	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato							
54.16.03.10.b	Sistemazioni esterne		120,00		0,08	9,600		
	Stabilizzato							
	Parziale m3					9,600		
	a completamento	0,05		10,00		0,500		
	Parziale m3					0,500		
	SOMMANO m3					10,100		
109	Striatura a mano oppure con macchina adatta a mano							
58.20.02.02.a	Finitura " scopata" gradini	2,00	1,40		0,30	0,840		
		2,00	1,40		0,16	0,448		
	Parziale m2					1,288		
		2,00	1,00		0,25	0,500		
		2,00	1,00		0,18	0,360		
	Parziale m2					0,860		
	a completamento	0,10		2,50		0,250		
	Parziale m2					0,250		
	SOMMANO m2					2,398		
110	Conglomerato bituminoso AC16 con bitume modificato							
85.05.10.17.a	Sistemazioni esterne		120,00			840,000		
	Conglomerato bituminoso modificato	7,00						
	A R I P O R T A R E					840,000		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					840,000		
	Parziale m2					840,000		
	a completamento	0,05		840,00		42,000		
	Parziale m2					42,000		
	SOMMANO m2					882,000		
111 85.05.10.90.a	Sovrapprezzo per pavimentazione su marciapiedi a superficie Sistemazioni esterne Sovrapprezzo per pavimentazione su marciapiedi			120,00		120,000		
	Parziale m2					120,000		
	a completamento	0,05		120,00		6,000		
	Parziale m2					6,000		
	SOMMANO m2					126,000		
	OS28 (SpCat 3)							
112 13.01.01.20.a*	Caldaia: 500 kW					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
113 13.02.05.20.a*	Bruciatore 65 - 630 kW					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
114 13.01.13.02.a	Vaso d'espansione a membrana precaricata 35 l, 5 bar					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
115 13.01.13.02.b	Vaso d'espansione a membrana precaricata 50 l, 5 bar					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
116 13.01.05.07.b	Rubinetto di carico e scarico: 1/2" 1/2"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
117 13.01.12.08.a	Flussostato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
118 13.01.12.07.a	Pozzetto ad immersione: 1/2" lunghezza 100 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
119 13.01.12.06.a	Termometro bimetallico: 1/2"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
120 13.01.12.01.c	Valvola di sicurezza a molla: DN 1" per riscaldamento in sostituzione sui cogeneratori 4 e 5					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
121 13.01.14.01	Targhetta con portatarghetta					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
122 01.01.01.05.a*	Modifica linea biogas					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
123 13.02.06.07.f	Valvola a sfera: DN 50 - 2"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
124 14.04.02.01.g	Tubo d'acciaio zincato senza saldatura: DN 50 - 2"					9,00		
	SOMMANO m					9,00		
125 13.02.08.10.a*	Scarico fumi doppia parete in acciaio Inox 250 mm-Caldaia 1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
126 13.02.08.10.b*	Scarico fumi doppia parete in acciaio Inox 250 mm-Caldaia 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
127 13.02.08.10.c*	Scarico fumi doppia parete in acciaio Inox 250 mm-Caldaia 3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
128 13.01.15.03.e*	Modifica collettore per impianti di riscaldamento: DN300					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
129 13.04.01.01.b	Tubo d'acciaio nero senza saldatura: ø 1/2"					6,00		
	SOMMANO m					6,00		
130 13.04.01.01.d	Tubo d'acciaio nero senza saldatura: ø 1"					6,00		
	SOMMANO m					6,00		
131 13.04.01.01.g	Tubo d'acciaio nero senza saldatura: ø 2"					70,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					70,00		
	SOMMANO m					70,00		
132 13.04.01.02.d	Tubo bollitore in acciaio senza saldatura: ϕ 106/114 mm					12,00		
	SOMMANO m					12,00		
133 13.04.01.02.e	Tubo bollitore in acciaio senza saldatura: ϕ 125/133 mm					310,00		
	SOMMANO m					310,00		
134 13.01.03.14.j*	Compensatore di dilatazione per impianti di riscaldamento DN125 - 5"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
135 13.04.04.01.1	Sovrapprezzo per tubazioni sospese: ϕ Rohr 5"					120,00		
	SOMMANO m					120,00		
136 13.04.01.02.f	Tubo bollitore in acciaio senza saldatura: ϕ 150/159 mm					27,00		
	SOMMANO m					27,00		
137 13.05.01.01.a	Isolamento per tubazioni con lana di roccia spess.30: ϕ 1/2"					6,00		
	SOMMANO m					6,00		
138 13.05.01.01.c	Isolamento per tubazioni con lana di roccia spess.30: ϕ 1"					6,00		
	SOMMANO m					6,00		
139 13.05.01.01.f	Isolamento per tubazioni con lana di roccia spess.30: ϕ 2"					70,00		
	SOMMANO m					70,00		
140 13.05.01.02.d	Isolamento per tubazioni con lana di roccia spess. 40: ϕ 4"					12,00		
	SOMMANO m					12,00		
141 13.05.01.03.b	Isolamento per tubazioni con lana di roccia spess. 50: ϕ 5" (par.ug.=310,00-170)	140,00				140,00		
	SOMMANO m					140,00		
142 13.05.01.03.c	Isolamento per tubazioni con lana di roccia spess. 50: ϕ 6"					27,00		
	SOMMANO m					27,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
143 13.05.01.04.e	Isolamento di tubi con prot. in alluminio: s 50 mm, ø 4 ÷ 6" (par.ug.=170*(0,133+0,050+0,050)*3,14)	124,38				124,38		
	SOMMANO m2					124,38		
144 13.01.05.03.e	Valvola d'intercettazione flangiata: DN 40 - 6/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
145 13.01.05.03.f	Valvola d'intercettazione flangiata: DN 50 - 2"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
146 13.01.05.03.g	Valvola d'intercettazione flangiata: DN 65 - 2 1/2"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
147 13.01.05.03.h	Valvola d'intercettazione flangiata: DN 80 - 3"					21,00		
	SOMMANO cad					21,00		
148 13.01.05.03.i	Valvola d'intercettazione flangiata: DN 100 - 4"					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
149 13.01.05.03.k	Valvola d'intercettazione flangiata: DN 125 - 5"					16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
150 13.01.05.03.l	Valvola d'intercettazione flangiata: DN 150 - 6"					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
151 13.01.06.04.f	Valvola di non ritorno a disco: DN 50 - 2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
152 13.01.06.04.i	Valvola di non ritorno a disco: DN 100 - 4"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
153 13.01.06.04.k	Valvola di non ritorno a disco: DN 125 - 5"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
154 13.05.04.04.d*	Isolazione per valvole e pompa di circolazione-19 mm DN125-150					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
155 13.01.07.01.e	Filtro d'impurità, esecuzione filettata: DN 32 - 5/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
156 13.01.07.02.f	Filtro d'impurità, esecuzione flangiata: DN 50 - 2"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
157 13.01.07.02.h	Filtro d'impurità, esecuzione flangiata: DN 80 - 3"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
158 13.01.07.02.i	Filtro d'impurità, esecuzione flangiata: DN 100 - 4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
159 13.01.07.02.j	Filtro d'impurità, esecuzione flangiata: DN 125 - 5"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
160 13.01.10.20.a*	Separatore di fanghi magnetico DN 150					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
161 13.01.13.01.d	Vaso d'espansione a membrana precaricata 18 l, 6 bar					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
162 13.01.13.01.e	Vaso d'espansione a membrana precaricata 24 l, 6 bar					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
163 13.01.13.02.a	Vaso d'espansione a membrana precaricata 35 l, 5 bar					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
164 13.01.13.02.d	Vaso d'espansione a membrana precaricata 105 l, 5 bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
165 13.01.13.02.g	Vaso d'espansione a membrana precaricata 250 l, 5 bar					2,000		
	SOMMANO cad					2,000		
166	Vaso d'espansione a membrana precaricata 500 l, 5 bar							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
13.01.13.02.i						1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
167 13.01.05.07.b	Rubinetto di carico e scarico: 1/2" 1/2"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
168 13.01.02.04.b*	Serbatoio inerziale per riscaldamento 10.000 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
169 13.06.03.16.a*	Valvola miscelatrice DN125 kvs 220					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
170 13.01.15.10.e*	Compensatore idraulico: 300/300, DN 150					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
171 13.01.04.21.a*	Circolatore Etabloc 080-065-125 P08A-P08B					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
172 13.01.04.22.a*	Circolatore CALIO 40-180-DN40-6/10 20-800 P12					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
173 13.01.04.22.b*	Circolatore CALIO 40-100- DN 40 - 6/10 20 - 800 P01A-P01B-P02A-P02B-P03A-P03B					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
174 13.01.04.22.c*	Circolatore CALIO 65-120- DN 40 - 6/10 20 - 800 P05-P06					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
175 13.01.04.23.a*	Circolatore CALIO 25-100-1" 1/2 P13					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
176 13.01.04.24.a*	Circolatore ETL 040-040-250 GG AA10D200084 BIE3 P07B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
177 14.06.05.01.a*	Set di riempimento per impianto solare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
178 13.02.06.07.a	Valvola d'intercettazione a sfera: DN 15 - 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
179 14.06.06.01.a*	Liquido antigelo LS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
180 13.06.03.09.g*	Valvola motorizzata a sfera DN 50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
181 13.01.11.03.a*	Scambiatore a piastre 130 kW Typ WP500-90					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
182 13.01.05.07.b	Rubinetto di carico e scarico: 1/2" 1/2"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
183 13.01.12.01.b	Valvola di sicurezza a molla: DN 3/4" per riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
184 13.01.12.05.c*	Manometro: ø 80 mm - 3/8" 0-4 bar					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
185 13.01.12.07.a	Pozzetto ad immersione: 1/2" lunghezza 100 mm					26,00		
	SOMMANO cad					26,00		
186 13.01.12.06.a	Termometro bimetallico: 1/2"					24,00		
	SOMMANO cad					24,00		
187 13.01.14.01	Targhetta con portatarghetta					24,00		
	SOMMANO cad					24,00		
188 14.01.07.01.c	Pompa di ricircolo per acqua sanitaria calda DN 25 - 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
189 14.04.02.01.c	Tubo d'acciaio zincato senza saldatura: DN 20 - 3/4"					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		
	SOMMANO m					7,00		
190 14.05.02.03.c	Isolamento termico in poliuretano per tubi in vista DN 25 - 1"					7,00		
	SOMMANO m					7,00		
191 14.01.05.03.d	Valvola di ritegno a flusso libero: DN 25 - 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
192 14.01.04.06.c	Valvola a flusso libero con manicotti: DN 25 - 1"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
193 13.01.14.01	Targhetta con portatarghetta					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
194 14.04.10.03.a*	Tubazione di scarico in polipropilene PP ø 40 mm					35,00		
	SOMMANO m					35,00		
195 14.04.10.03.b*	Tubazione di scarico in polipropilene PP ø 50 mm					28,00		
	SOMMANO m					28,00		
196 14.04.10.03.c*	Tubazione di scarico in polipropilene PP ø 75 mm					37,00		
	SOMMANO m					37,00		
197 14.04.10.03.d*	Tubazione di scarico in polipropilene PP ø 90 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00		
198 13.05.06.03.a*	Collare antincendio REI 120					100,00		
	SOMMANO Segmenti					100,00		
199 13.05.06.04.a*	Mastice acrilico intumescente REI 120					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
200 13.05.06.05.a*	Schiuma resistente al fuoco REI 120					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
201	Cartello bifacciale 210 x 210 mm							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
14.02.05.02.b*						5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
202	Cartello bifacciale 300 x 300 mm					7,00		
14.02.05.02.d*						7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
203	Cartello fisso a muro 210 x 210 mm					8,00		
14.02.05.03.b*						8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
204	Cartello fisso a muro 300 x 300 mm					6,00		
14.02.05.03.d*						6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
205	Estintore portatile: 6 kg - 55A-233 BC					6,00		
13.02.09.03.a						6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
206	Estintore portatile: 12 kg					2,00		
13.02.09.03.c						2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
207	Gruppo di termoventilazione mandata Fläkt Woods 13000					1,00		
13.08.08.10.a*						1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
208	Ventilatore di ripresa Fläkt Woods ACON-01606509					1,00		
13.08.08.11.a*						1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
209	Griglia di mandata e ripresa in plastica 425x125					63,00		
13.07.07.08.a*						63,00		
	SOMMANO cad					63,00		
210	Tubo flessibile fonoassorbente DN 160					5,00		
13.07.04.01.c*						5,00		
	SOMMANO m					5,00		
211	Valvola di ventilazione: mandata DN 150					1,00		
13.07.05.02.a*						1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
212	Canali di ventilazione in poliuretano:20 mm. SPECIALI					530,00		
13.07.01.03.b*						530,00		
	SOMMANO m2					530,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
213 13.10.50.21.a*	Condizionatori ad espansione diretta					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
214 15.01.01.01.a*	Centrale termica, controllo e regolazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
215 01.01.01.04.a*	Demolizione e smaltimento CT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
216 01.01.01.04.b*	Demolizione e smaltimento UTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
217 02.01.03.08.q	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D = 202 mm (par.ug.=12*25)	300,00				300,000		
	SOMMANO cm					300,000		
218 01.01.04.01	Operaio di 5. livello per modifiche su impianto esistente					200,00		
	SOMMANO h					200,00		
219 01.01.04.02	Operaio di 4. livello per modifiche su impianto esistente					200,00		
	SOMMANO h					200,00		
220 01.01.04.03	Operaio di 3. livello per modifiche su impianto esistente					200,00		
	SOMMANO h					200,00		
	OS30 (SpCat 4)							
221 15.06.52.05.h	Interruttore magnetotermico 4 poli 40kA - elettronico cor					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
222 15.06.52.05.e	Interruttore magnetotermico 4 poli 40kA - elettronico cor					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
223 15.06.55.05	Blocco differenziale per interruttori 4x630A					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
224 15.06.55.01	Blocco differenziale per interruttori 4x100A SOMMANO cad					1,000 1,000		
225 15.06.91.02	bobina di minima tensione SOMMANO cad					2,000 2,000		
226 15.99.00.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico edificio gr SOMMANO a corpo					1,00 1,00		
227 15.99.00.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico PLC QPLC-GR SOMMANO a corpo					1,00 1,00		
228 15.99.00.07	Fornitura e posa in opera di nodo fibra ottica QE-FBR-GR SOMMANO a corpo					1,00 1,00		
229 15.99.00.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi aus SOMMANO a corpo					1,00 1,00		
230 15.99.00.03	Fornitura e posa in opera di inverter avente le seguenti SOMMANO cadauno					4,00 4,00		
231 15.99.00.04	Fornitura e posa in opera di inverter avente le seguenti SOMMANO cadauno					2,00 2,00		
232 15.99.04.01	Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in a SOMMANO m					80,00 80,00		
233 15.99.04.02	Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in a SOMMANO m					110,00 110,00		
234 15.99.04.03	Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in a SOMMANO m					45,00 45,00		
235 15.99.04.04	Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in a SOMMANO m					90,00 90,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
236 15.99.06.01	Programmazione del sistema di automazione e supervisione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
237 15.99.06.02	Smantellamento e smaltimento degli impianti obsoleti ed e					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
238 15.99.05.06	Realizzazione e redazione del progetto costruttivo dell'i					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
239 15.99.02.01	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello a batt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
240 15.99.02.02	Fornitura e posa in opera di livellostato a galleggiante,					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
241 15.99.02.03	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di pressione,					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
242 15.99.03.01	Fornitura e posa in opera di comando locale a servizio de					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00		
243 15.99.03.03	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rott					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
244 15.99.02.04	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ult					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
245 15.99.02.05	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettr					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
246 15.04.08.41.b	Cassette di derivazione in lega leggera 150/200x150/200x50/70 mm					30,000		
	SOMMANO cad					30,000		
247 15.05.03.01.n	Linee unipolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV					700,000		
	A R I P O R T A R E					700,000		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					700,000		
	SOMMANO m					700,000		
248 15.05.03.01.k	Linee unipolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV					100,000		
	SOMMANO m					100,000		
249 15.05.03.01.h	Linee unipolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV					500,000		
	SOMMANO m					500,000		
250 15.05.03.05.c	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1K					350,000		
	SOMMANO m					350,000		
251 15.05.03.03.c	Linee tripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV					530,000		
	SOMMANO m					530,000		
252 15.05.03.03.b	Linee tripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV					250,000		
	SOMMANO m					250,000		
253 15.05.03.03.a	Linee tripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV					2'350,000		
	SOMMANO m					2'350,000		
254 15.05.03.05.a	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1K					1'350,000		
	SOMMANO m					1'350,000		
255 15.05.05.03.a	Cavi tripolari con cavi flessibili in rame FTG100M1 0,6/1					150,000		
	SOMMANO m					150,000		
256 15.05.03.04.b	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1					940,000		
	SOMMANO m					940,000		
257 15.05.03.04.c	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1					100,000		
	SOMMANO m					100,000		
258 15.05.03.04.g	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1					60,000		
	SOMMANO m					60,000		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
259 15.99.01.04	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame con condut SOMMANO m					80,000 80,000		
260 15.99.01.05	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame con condut SOMMANO m					145,000 145,000		
261 15.05.03.05.d	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1K SOMMANO m					40,000 40,000		
262 15.05.03.05.e	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1K SOMMANO m					40,000 40,000		
263 15.05.03.03.b	Linee tripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV SOMMANO m					540,000 540,000		
264 15.99.01.02	Linee multipolari con cavi flessibili in rame con condutt SOMMANO m					1'190,00 1'190,00		
265 15.99.01.03	Linee multipolari con cavi flessibili in rame con condutt SOMMANO m					980,00 980,00		
266 15.99.01.06	Linee bipolari con cavi flessibili in rame con conduttori SOMMANO m					590,000 590,000		
267 15.05.11.23	Cavo dati di categoria 6, con coppie schermate SOMMANO m					100,000 100,000		
268 15.99.01.07	Linee bipolari con cavi flessibili in rame con conduttori SOMMANO m					30,000 30,000		
269 15.99.04.05	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox AISI 30 SOMMANO m					150,00 150,00		
270 15.99.04.06	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox AISI 30 SOMMANO m					100,00 100,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
271 15.99.04.07	Fornitura e posa in opera di guaina armata in PVC autoest					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
272 15.99.04.08	Fornitura e posa in opera di guaina armata in PVC autoest					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
273 15.10.01.55.g	Realizzazione di punto di collegamento di motore, macchin					6,000		
	SOMMANO cad					6,000		
274 15.10.01.55.e	Realizzazione di punto di collegamento di motore, macchin					40,000		
	SOMMANO cad					40,000		
275 15.10.01.55.d	Realizzazione di punto di collegamento di motore, macchin					70,000		
	SOMMANO cad					70,000		
276 15.10.01.16.f	Punto presa di corrente bipolare 16 A, parallelo, a vista					18,000		
	SOMMANO cad					18,000		
277 15.10.01.36.c	Sovrapprezzo per punti presa di corrente bipolare 16 A, a					8,000		
	SOMMANO cad					8,000		
278 15.10.01.26.b	Punto presa di corrente di tipo CEE, parallelo, a vista P					8,000		
	SOMMANO cad					8,000		
279 15.10.01.26.d	Punto presa di corrente di tipo CEE, parallelo, a vista P					8,000		
	SOMMANO cad					8,000		
280 15.08.01.32.c	Punto luce con comando centralizzato in esecuzione a vist					60,000		
	SOMMANO cad					60,000		
281 15.99.07.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante IP65					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00		
282 15.99.07.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante IP65					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		

