

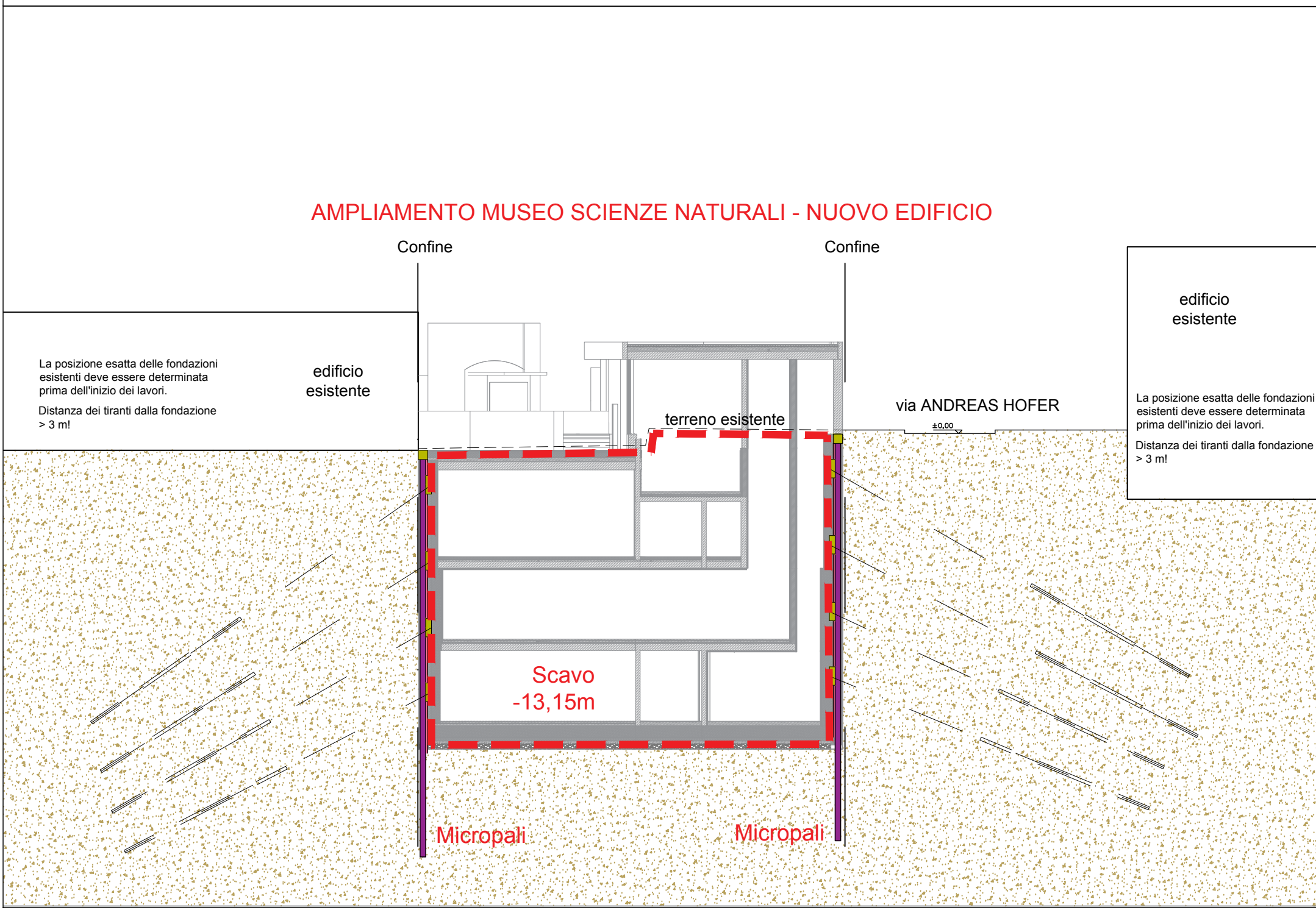
COROGRAFIA - MUSEO SCIENZE NATURALI,  
VIA BOTTAI, 39100 BOLZANO

1:5.000



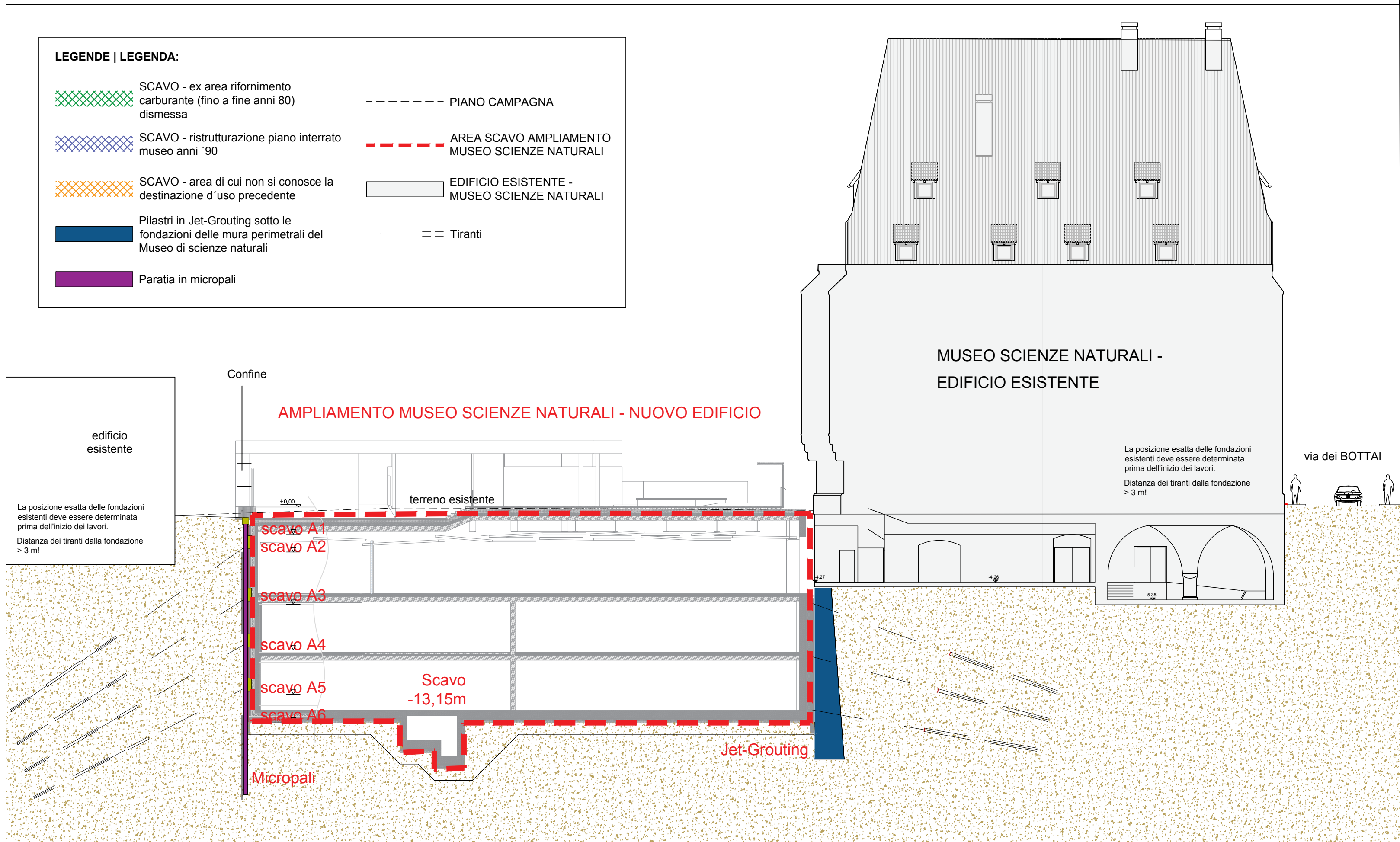
SEZIONE B-B

1:200



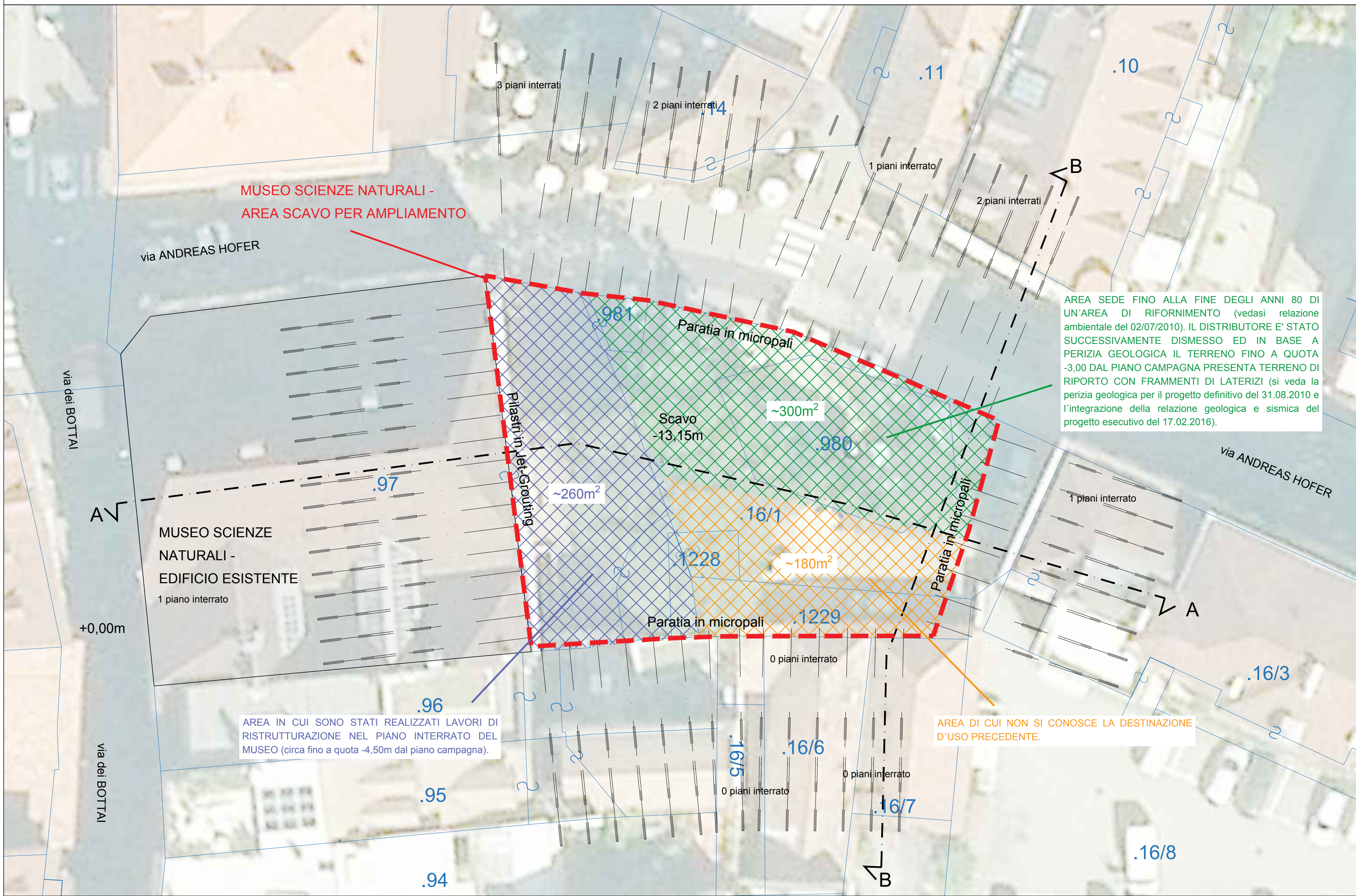
SEZIONE A-A

1:200



PLANIMETRIA SCAVI E ANCORAGGI

1:200



RELAZIONE SINTETICA SCAVO

In riferimento al progetto "22.01.008.013.02 Ampliamento sotterraneo delle sale espositive e dei depositi del museo di scienze naturali di Bolzano" e al relativo progetto del Dott. Arch. Markus Scherer, la realizzazione di uno scavo di circa 13m di altezza, richiede, a causa dei limiti di spazio, la messa in sicurezza temporanea dello stesso per tutta la sua durata, fino al termine della costruzione grezza e dell'impermeabilizzazione ed isolamento delle parti di edificio interrato (ca. 12 mesi). I micropali nella zona della apertura di aerazione sono da eseguire di "tipo permanente".

In accordo alla relazione geologica e al sopralluogo del 18.09.2012 condotto in presenza del geologo Claudio Carraro dell'ufficio geologia e prove materiali, del dott. Ing. Roman Folie dell'ufficio Edilizia Est e del dott. Ing. Philipp Kerschbaumer del team di progettazione, viene individuata la seguente soluzione come la più adatta rispetto alle caratteristiche di terreno riscontrate.

Alla luce dei valori caratteristici del terreno ed in accordo con il Dr. Geologo Claudio Carraro dell'ufficio provinciale Geologia e prove sui materiali, il sistema scelto, una parete di micropali temporanea, eseguita attraverso perforazione a rotazione, risulta ottimale. Il risultato di questa valutazione è la riduzione delle vibrazioni in prossimità degli edifici.

In sintesi le opere di protezione dello scavo sono le seguenti:

- ai di sotto delle fondazioni delle mura perimetrali del Museo di scienze naturali pilastri in Jet-Grouting tirantati;
- altri tratti: paratia temporanea con micropali e tiranti, e presso i lucernari paratia permanente con micropali puntellata contro i solai per lo stato finale (nella fase di costruzione paratia temporanea con micropali e tiranti).

L'area dello scavo per l'ampliamento del museo di scienze naturali comprende 3 ambiti per un totale di ~740m<sup>2</sup>, di cui:

- circa ~ 180m<sup>2</sup> (contrassegnato di colore giallo) di cui non si conosce la destinazione d'uso precedente
- circa ~ 300m<sup>2</sup> (contrassegnato di colore verde) utilizzati fino alla fine degli anni 80 come stazione di rifornimento e poi dismessi. La relazione ambientale del 02/07/2010 dice: "Il comune di Bolzano e la Provincia di Bolzano hanno condotto delle ricerche presso gli uffici competenti e sono concordi nell'affermare che quando il punto vendita è stato dismesso i serbatoi interrati sono stati estratti, le linee smantellate ed il terreno sottostante rimosso. Tuttavia di tali attività non rimane oggi alcuna traccia scritta". Dalle conclusioni della relazione si evince ulteriormente: "Strato di terreno superficiale (da p.c. a 3,0m di profondità): si tratta di un terreno di riporto che non presenta nei punti di indagine particolari anomalie. La presenza di laterizi e la diversità granulometrica rispetto al terreno sottostante fa ritenere che tale materiale sia stato riportato nel sito in tempi abbastanza recenti e non è da escludere che sia stato utilizzato come riempimento al termine della dismissione e dello scavo degli impianti interrati della vecchia stazione di servizio." Ulteriori riscontri sono presenti sulle perizie geologiche (si veda la perizia geologica per il progetto definitivo del 31.08.2010 e l'integrazione della relazione geologica e sismica del progetto esecutivo del 17.02.2016).
- circa ~ 260m<sup>2</sup> (contrassegnato di colore blu) in cui sono stati realizzati lavori di ristrutturazione del primo piano interrato del museo di scienze naturali (fino ad una profondità di ~4,50m dal p.c.).

Per descrizioni dettagliate fare riferimento alle relazioni dei tecnici specializzati ed ai seguenti documenti:

- perizia geologica per il progetto definitivo del 31.08.2010;
- integrazione della relazione geologica e sismica - progetto esecutivo del 17.02.2016;
- relazione di indagine ambientale del 02.07.2010;
- relazione storica del 06.10.2016 del Dott. Braggion Maurizio.

Autonome Provinz Bozen  
Assessorat für Bauten  
Abt. 11 - Hochbau und technischer Dienst

Provincia Autonoma di Bolzano  
Assessorato ai lavori pubblici  
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico

Provincia Autonoma di Bolzano  
Assessorato ai lavori pubblici  
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico

Projekt	Progetto
Kodex: 22.01.008.013.02.02.01	Codice: 22.01.008.013.02.02.01
Unterirdische Erweiterung der Ausstellungsräume und des Archivs des Naturmuseums Bozen	Ampliamento interrato degli spazi espositivi e degli archivi del Museo di Scienze naturali di Bolzano

AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO

Planinhalt   Contenuto	Plan Nr.   Tavola n.
SICHERHEITS- UND KOORDINIERUNGSPLAN Piano di sicurezza e di coordinamento Anlage zum historischen Bericht Allegato della relazione storica	SI-AP2a-f14

Bauherr   Committente	Planer   Progettista
Der Abteilungsdirektor Il Direttore di Ripartizione Dott. Ing. Gustavo Mischi 39100 BOLZANO   BOZEN Piazza Silvius Magnago Platz 0471/14 12330-31   0471/14 12329 R.U.P.: Geom. Lukas Lantschner email: lukas.lantschner@provinz.bz.it	DER GENERALPLANER   Il progettista generale Dr. Arch. Markus Scherer Sicherheitskoordinator I Coordinatore della sicurezza Dr. Ing. Michael Pfeifer Dr. Ing. Philipp Kerschbaumer
Genehmigungen	Approvazioni

Silvius-Magnago-Platz 10 • 39100 Bozen  
Tel. 0471 41 23 80 • Fax 0471 41 23 98  
http://www.provinz.bz.it/hochbau/  
hochbau.osi@provinz.bz.it

Piazza Silvius Magnago 10 • 39100 Bolzano  
Tel. 0471 41 23 80 • Fax 0471 41 23 98  
http://www.provincia.bz.it/edilizia/  
edilizia.est@provincia.bz.it

Piazza Silvius Magnago 10 • 39100 Bulsan  
Tel. 0471 41 23 80 • Fax 0471 41 23 98  
http://www.provincia.bz.it/edilizia/  
edilizia.est@provincia.bz.it