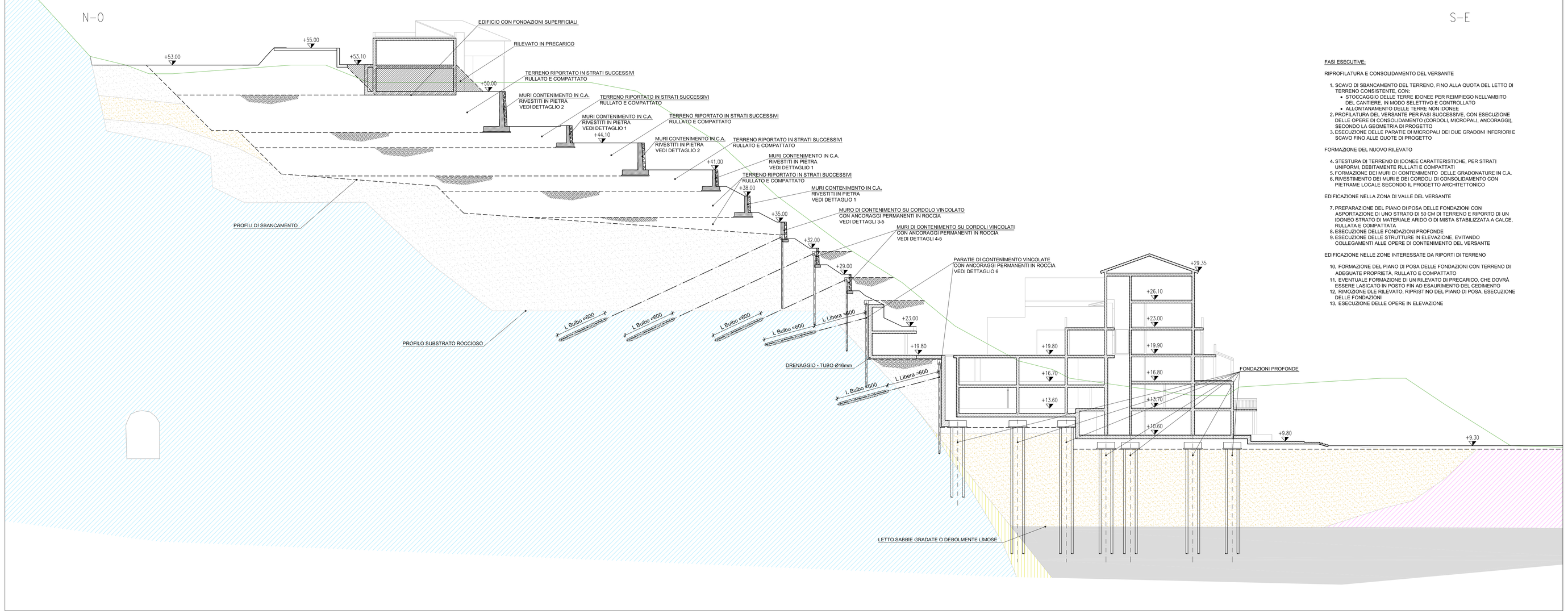
SEZIONE 14-14' - Sc. 1:200



FASI ESECUTIVE:

RIPROFILATURA E CONSOLIDAMENTO DEL VERSANTE

1. SCAVO DI SBANCAMENTO DEL TERRENO, FINO ALLA QUOTA DEL LETTO DI TERRENO CONSISTENTE, CON:
   - STOCCAGGIO DELLE TERRE IDONEE PER REIMPIEGO NELL'AMBITO DEL CANTIERE, IN MODO SELETTIVO E CONTROLLATO
   - ALLONTANAMENTO DELLE TERRE NON IDONEE
2. PROFILATURA DEL VERSANTE PER FASI SUCCESSIVE, CON ESECUZIONE DELLE OPERE DI CONSOLIDAMENTO (CORDOLI, MICROPALI, ANCORAGGI), SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO
3. ESECUZIONE DELLE PARATIE DI MICROPALI DEI DUE GRADONI INFERIORI E SCAVO FINO ALLE QUOTE DI PROGETTO

FORMAZIONE DEL NUOVO RILEVATO

4. STESTURA DI TERRENO DI IDONEE CARATTERISTICHE, PER STRATI UNIFORMI, DEBITAMENTE RULLATI E COMPATTATI
5. FORMAZIONE DEI MURI DI CONTENIMENTO DELLE GRADONATURE IN C.A.
6. RIVESTIMENTO DEI MURI E DEI CORDOLI DI CONSOLIDAMENTO CON PIETRAME LOCALE SECONDO IL PROGETTO ARCHITETTONICO

EDIFICAZIONE NELLA ZONA DI VALLE DEL VERSANTE

7. PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLE FONDAZIONI CON ASPORTAZIONE DI UNO STRATO DI 50 CM DI TERRENO E RIPORTO DI UN IDONEO STRATO DI MATERIALE ARIDO O DI MISTA STABILIZZATA A CALCE, RULLATA E COMPATTATA
8. ESECUZIONE DELLE FONDAZIONI PROFONDE
9. ESECUZIONE DELLE STRUTTURE IN ELEVAZIONE, EVITANDO COLLEGAMENTI ALLE OPERE DI CONTENIMENTO DEL VERSANTE

EDIFICAZIONE NELLE ZONE INTERESSATE DA RIPORTI DI TERRENO

10. FORMAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLE FONDAZIONI CON TERRENO DI ADEGUATE PROPRIETÀ, RULLATO E COMPATTATO
11. EVENTUALE FORMAZIONE DI UN RILEVATO DI PRECARICO, CHE DOVRÀ ESSERE LASCIATO IN POSTO FIN AD ESAURIMENTO DEL CEDIMENTO
12. RIMOZIONE DLE RILEVATO, RIPRISTINO DEL PIANO DI POSA, ESECUZIONE DELLE FONDAZIONI
13. ESECUZIONE DELLE OPERE IN ELEVAZIONE

NOTE GENERALI

DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO:
- LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN **cm**
- LE QUOTE IN ELEVAZIONE SONO ESPRESSE IN **m**
- IL DIAMETRO DELLE BARRE D'ARMATURA E' ESPRESSO IN **mm**
- LA LUNGHEZZA DELLE BARRE D'ARMATURA E' ESPRESSA IN **cm**

PRESCRIZIONI

MATERIALI

Calcestruzzo (UNI EN 206-1 2006/UNI 11104:2004):
- Classe di resistenza C28/35 (Rck = 35 MPa)
- Classe di esposizione XC2
- Classe di consistenza S4
- Massimo diametro aggregati 32 mm

Acciaio per C.A.:
- B450C

Ancoraggi permanenti:
- Barra filettata tipo DYWIDAG 950/1050 con protezione anticorrosione
- Testata ritesabile
- Cappuccio di protezione testata
- Iniezione a gravità con otturatore semplice (IGU)
- Boiacca di cemento a/c < 0.38 e additivo superfluidificante

Paratia di micropali:
- Perforazione con martello ø 8" con bit retrattile di ø 290mm, foro reso ø 300mm
- Immissione contestuale di tubi di rivestimento ed armatura S355JR UNI 10025, di øest. 168,3mm, di spessore 10 mm
- Iniezione con boiacca di cemento
- Interasse fra le perforazioni 1000mm

SPECIFICHE PER MICROPALI E ANCORAGGI:

Miscela di iniezione per ancoraggi:

-INIEZIONE IGU

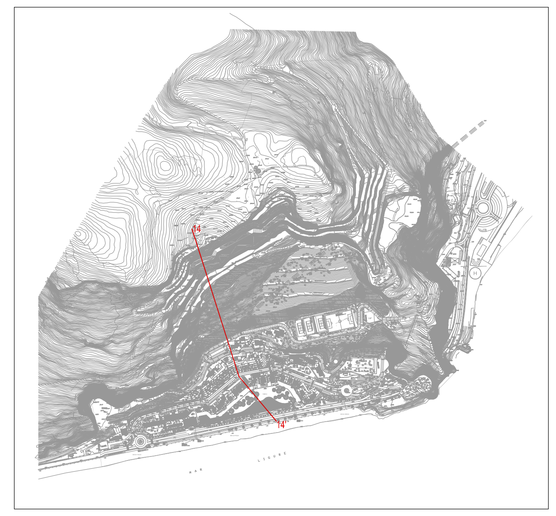
• Rm	≥25 Mpa
• A/C	≤0.38
• Additivi fluidificanti	
• Massa volumica	≥1.75 g/cm3

Miscela di iniezione per micropali non valvolati:

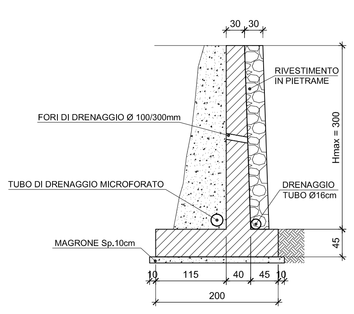
-INIEZIONE IGU - PREVEDERE TUBAZIONE DI RIVESTIMENTO PROVVISORIA

• Rm	≥25 Mpa
• A/C	≤0.38
• Additivi fluidificanti	
• Massa volumica	≥1.75 g/cm3

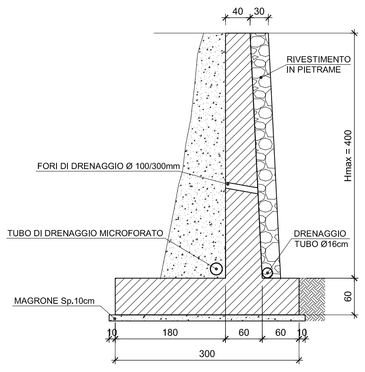
PIANTA CHIAVE



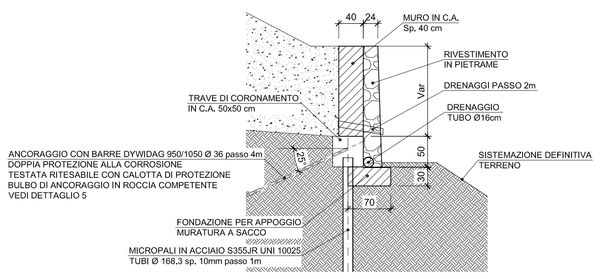
DETTAGLIO 1 - Sc. 1:50



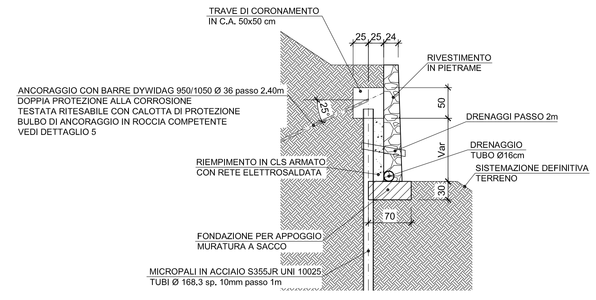
DETTAGLIO 2 - Sc. 1:50



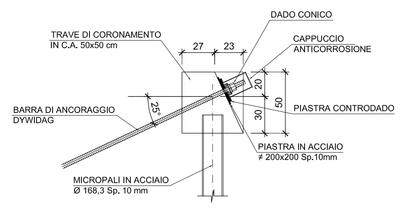
DETTAGLIO 3 - Sc. 1:50



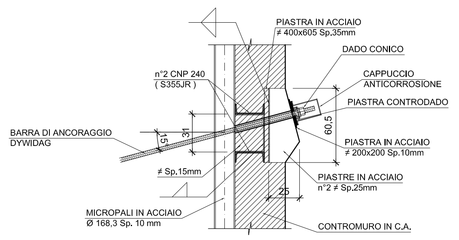
DETTAGLIO 4 - Sc. 1:50



DETTAGLIO 5 - Sc. 1:25



DETTAGLIO 6 - Sc. 1:25



LEGENDA - Unità litotecniche

- Profilo terreno stato di progetto
- Profilo attuale del terreno (rilievo laser)
- Profilo topografico (informazioni desunte da rilievo laser scan 3D e/o da base cartografica fotogrammetrica, secondo quanto specificato nelle singole sezioni)
- Limite presunto tra le unità geologiche qui rappresentate

UNITA' LITOTECNICHE

- Piazzale di cava indifferenziato, costituito da materiale detritico compattato, eventuale roccia subaffiorante, coperture artificiali e sabbie marine
- Sabbie marine, ghiaiose e limose. Ai sensi della classificazione USCS tali materiali si considerano come sabbie gradate o debolmente limose (SW-SM)
- Detrito di versante, scarto di cava, non o poco coesivo. Ai sensi della classificazione USCS tali materiali si considerano come ghiaie o sabbie prevalenti, da gradate a poco gradate, in matrice limosa a bassa plasticità (GM, GC, SM)
- Detrito di versante, scarto di cava, in genere coesivo. Ai sensi della classificazione USCS tali materiali si considerano come limi inorganici di bassa plasticità (ML)
- Substrato roccioso Terziario indifferenziato, costituito dalla formazione "Pietra di Finale" e dal relativo complesso di base (conglomerato di base)
- Substrato roccioso pre-Terziario indifferenziato, costituito in prevalenza dai Calcari di Val Tanarello nelle sue facies nocciola, azzurro e localmente rosato e dalle facies pelitiche rinvenute a più livelli nella successione stratigrafica

COMUNE DI FINALE LIGURE

Provincia di Savona



Riformulazione del progetto di P.U.O. del sub distretto di trasformazione DT1A - aree ex cava ghigliazza a seguito del parere del Comitato VIA n.° 269/11

integrazione - aprile 2014

committente: **CAVA ARENE CANDIDE SRL**

Sede legale: Via Ferruccio Ferrari 4 - 42100 Reggio Emilia *Sede operativa:* Via Clementi 16 - 42100 Reggio Emilia
Tel. 0522.306086 Fax. 0522.935164 E.mail: meli@tintertechsrl.com
Presidente e legale rappresentante Giovanni MELIOLI

responsabile progettazione:

arch. PierGiorgio CASTELLARI
Piazza del Popolo 3/8, 17100 Savona
tel 019 812807 - fax 019 8496939
e-mail archetl@archet.it

arch. Valter CATTANEO
via Garibaldi 17, 17027 Pietra Ligure (SV)
tel - fax 019 625320
e-mail info@architettocattaneo.it

consulenza per le tematiche geologico-geotecniche:

CeAS
CENTRO DI ANALISI STRUTTURALE SrL
V.le Giustiniano 10, 20129 - MILANO
tel +39 02 2020 221 - fax +39 02 2901 2533 - e-mail: ceas@finet-ceas.it
ing. Giovanni CANETTA

geol. Umberto GUERRA
Via Magenta 20, 26900 Lodi
tel 333 9429215 - fax 0371 425739
e-mail: umberto.guerra@alice.it

oggetto	STATO DI PROGETTO SEZIONE 14-14'	elaborato 14011 PGD-PA-003
data	aprile 2014	scala 1:200/50/25

revisioni	motivo	redatto	corretto	approvato
rev0	Integrazione di progetto	Colombo	Canetta	Canetta
rev1				
rev2				
rev3				
rev4				