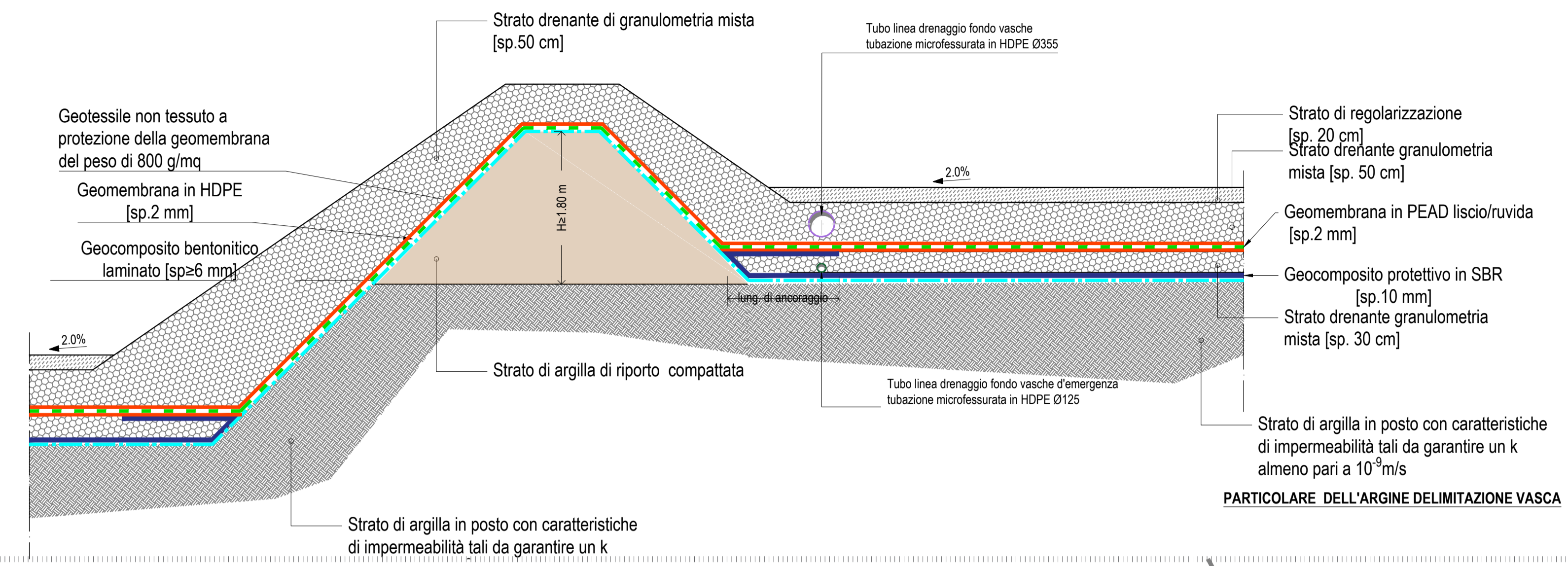
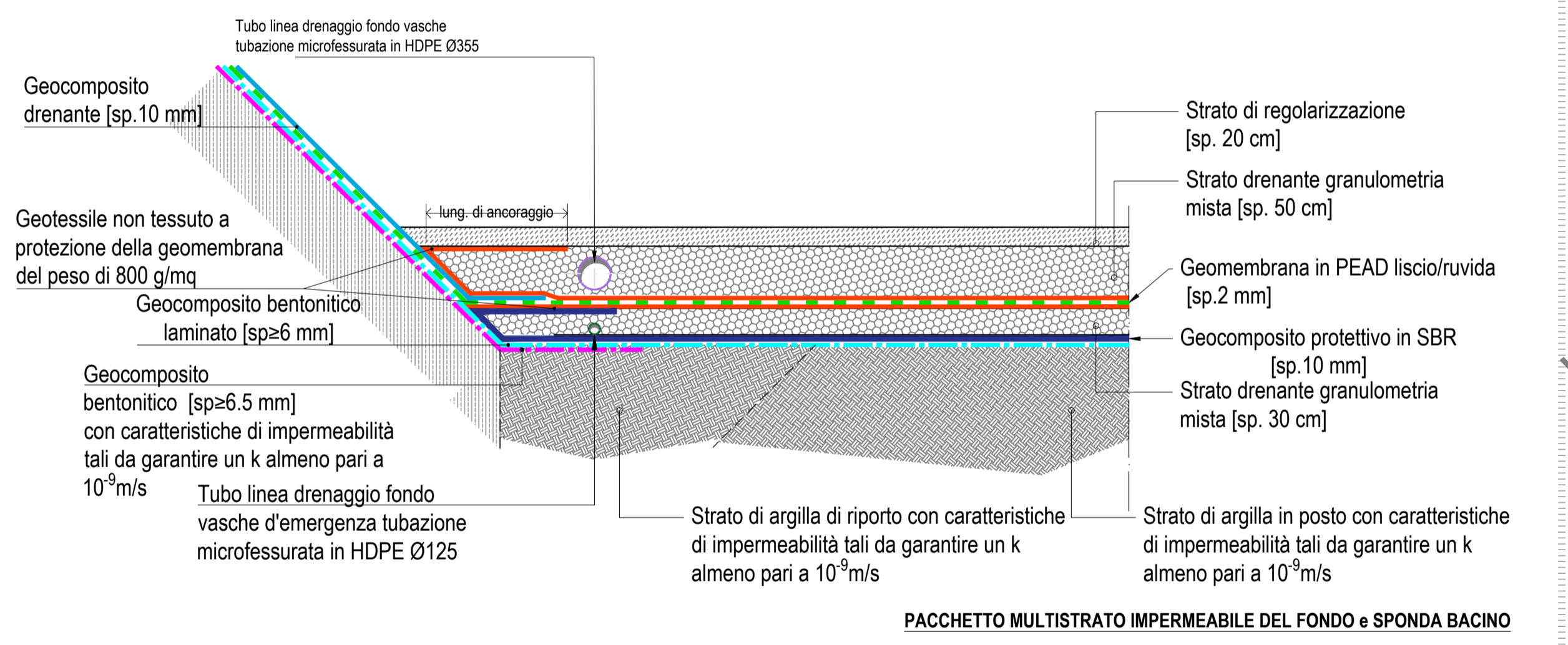


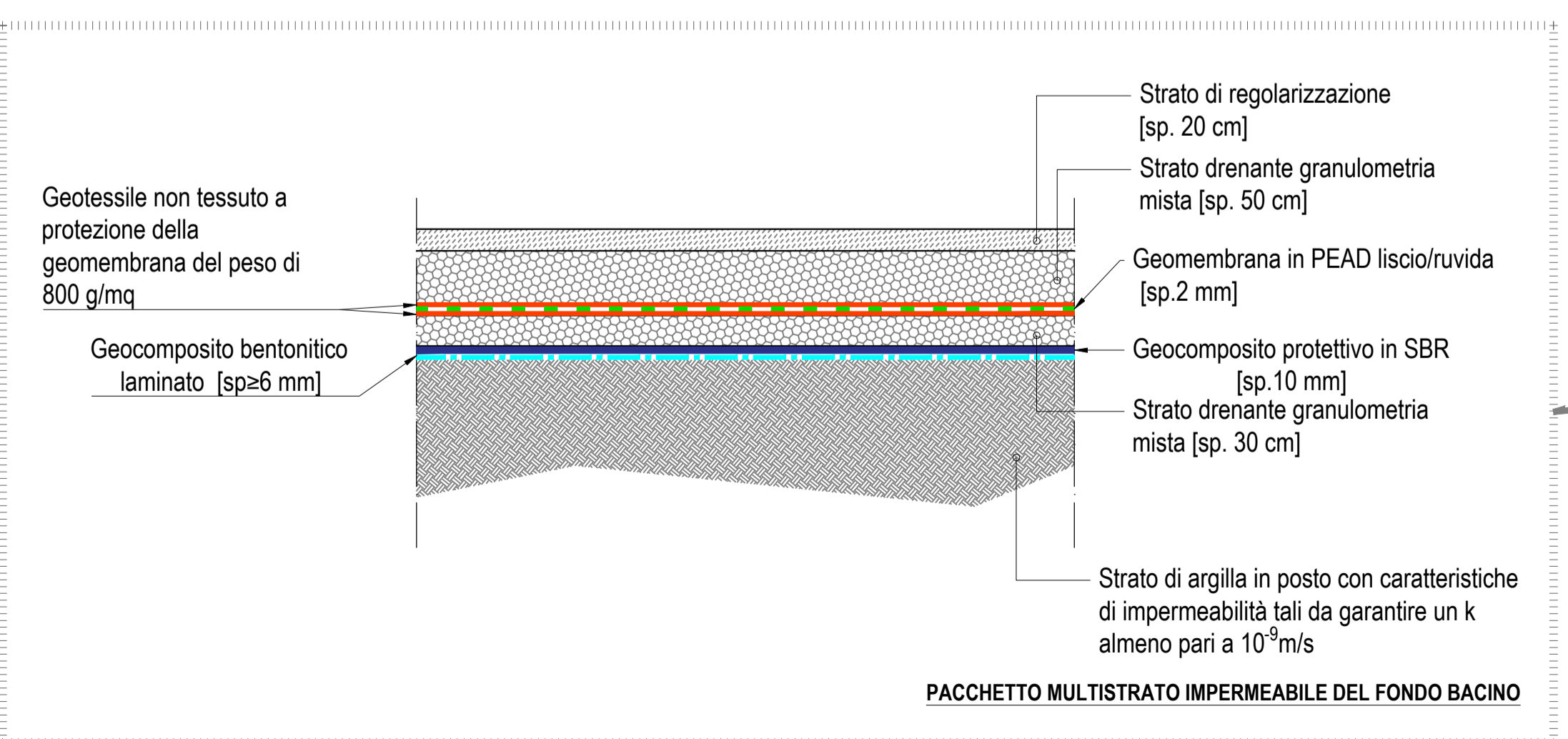
- A** Formazione di strato regolarizzazione su superfici di sommità con materiale granulare permeabile arido con elementi di pezzatura proveniente da cave idonee e/o da impianti di frantumazione e recupero di rocce e/o rifiuti inerti.
- B** Formazione di strato drenante su superfici di sommità e/o su scarpate di qualsiasi pendenza, con materiale granulare permeabile arido (pietrisco) con elementi di pezzatura compresi fra 30mm e 70mm, proveniente da cave idonee e/o da impianti di frantumazione e recupero di rocce e/o rifiuti inerti.
- C** Geotessile non tessuto in polipropilene vergine avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche. Il geotessile dovrà garantire i seguenti caratteristiche prestazionali:
 - resistenza a trazione MD $\geq 50,0$ kN/m (EN ISO 10319).
 - resistenza a trazione CMD $\geq 50,0$ kN/m (EN ISO 10319).
 - Permeabilità normale al piano a >15 l/(m²·s) (EN ISO 11058).
 - Apertura dei pori O90:70 (± 20) micron (EN ISO 12956).
 - punzonamento statico ≥ 8.500 N (EN ISO 12236).
 - punzonamento dinamico ≤ 1 mm (EN ISO 13433)
- D** Geomembrana in PEAD liscio/ruvida resistente agli agenti chimici presenti nel corpo rifiuti, alle sollecitazioni meccaniche, inattaccabili da microrganismi, insetti e roditori, resistente alle perforazioni di radici, imputrescibili, resistente all'invecchiamento e stabile ai raggi UV e agli agenti atmosferici in genere materiale drenante costituente il sistema di raccolta del percolato "ordinario".
- E** Geocomposito con funzione protettiva a base di Gomma SBR prodotto in qualità secondo le norme ISO 9001:2000, dovrà garantire le seguenti caratteristiche:
 - resistenza a trazione nelle due direzioni non inferiore a 15 kN/m (EN ISO 10319);
 - allungamento a rottura non inferiore al 70%;
 - Resistenza al punzonamento dinamico 8 mm (EN ISO 13433)
 - Efficienza di protezione a 300 kPa 0.2% (EN ISO 13719)
 - Materiale drenante costituente il sistema di raccolta del percolato di "emergenza"
- F** Geocomposito bentonitico multistrato a base di bentonite sodica. La bentonite contenuta nel geocomposito sarà del tipo granulare e non in polvere caratterizzata da un contenuto di umidità non superiore al 12% per una massa areica non inferiore a gr/mq 5000 ed avrà le seguenti caratteristiche minime:
 - contenuto in montmorillonite non inferiore al 80%;
 - assorbimento d'acqua secondo ASTM E946 non inferiore al 650%;
 - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr;
 - perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml
- G** Strato di argilla in posto e/o di riporto con caratteristiche di impermeabilità tali da garantire un k almeno pari a 10^{-9} m/s



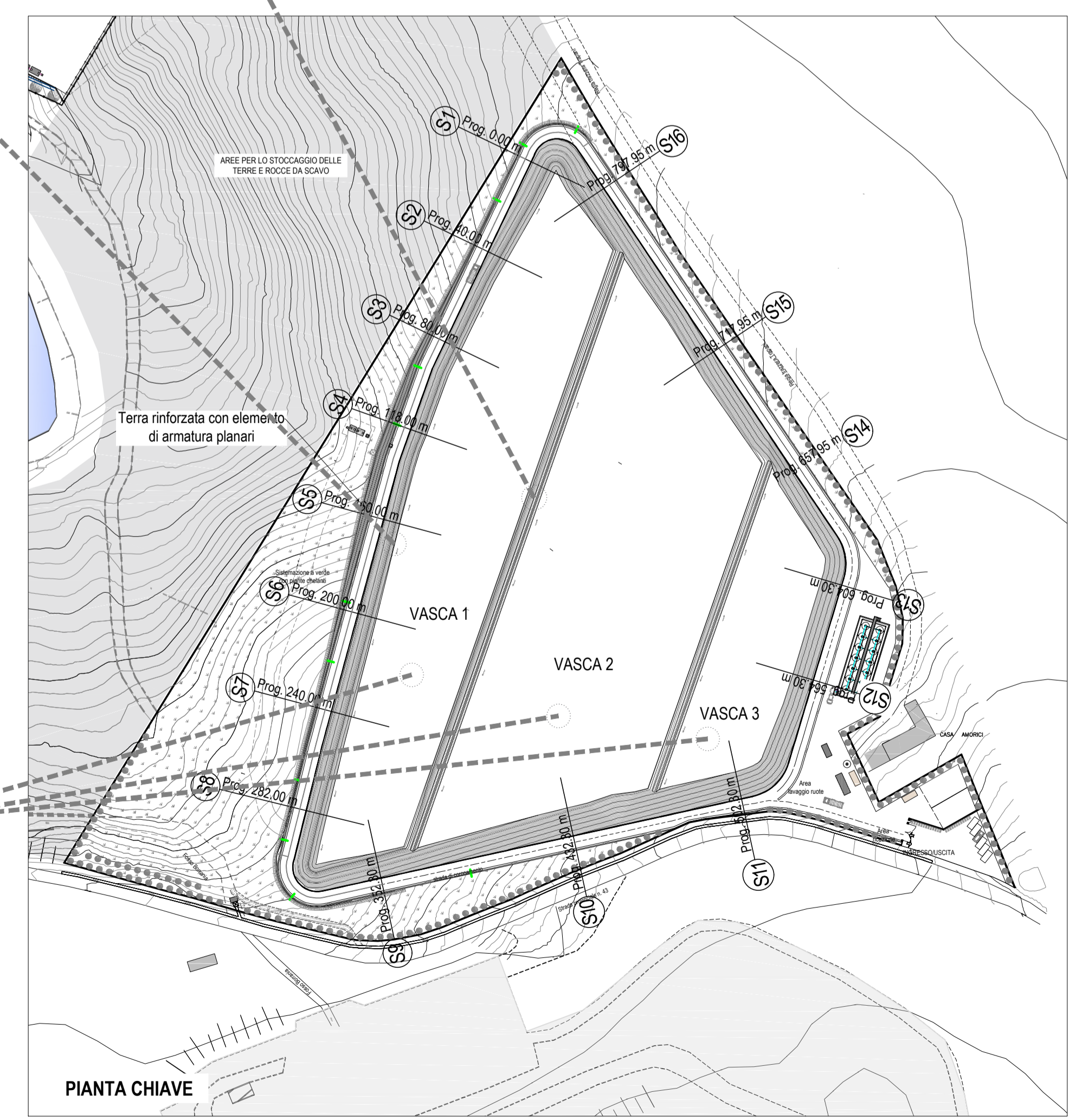
PARTICOLARE DELL'ARGINE DELIMITAZIONE VASCA



PACCHETTO MULTISTRATO IMPERMEABILE DEL FONDO e SPONDA BACINO



PACCHETTO MULTISTRATO IMPERMEABILE DEL FONDO BACINO



PIANTA CHIAVE

REGIONE SICILIANA
COMUNE TRAPANI (TP)

PIATTAFORMA TECNOLOGICA PER IL TRATTAMENTO E LA VALORIZZAZIONE DEI R.S.U. SITA IN C.V.A BORRANEA NEL COMUNE DI TRAPANI
LOTTO 1: IMPIANTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI
CUP: G95I18000160001

PROGETTO ESECUTIVO

Il gruppo di progettazione:
Arch. Vincenza Di Marco
Arch. Giacomo Lombardo
Ing. Saverio Di Blasi

Assistenza alla progettazione:
I.I.A.
via Sardegna, 33
90144 Palermo (PA)
Tel. 091 - 6788257

Visto il Responsabile del Procedimento:
Arch. Pasquale Musso

N. ELABORATO: **52**

TITOLO ELABORATO: **Sistema di protezione e di impermeabilizzazione del fondo e delle sponde**

CODICE ELABORATO: **52 PET1 PE 01 GD 0016. 1 A**

SCALA:

A	prima emissione	luglio 2019			
B					
C					
D					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO