

### LEGENDA

R: Riperti antropici e rilevati stradali e ferroviari.

Qc: Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE

a: Alluvioni fluviali e fondi palati recenti ed attuali. La granulometria varia da grossolana a fine. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE

Qc(a): Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE

Qcs: Sabbie da cementato a dolomitico cementate con limi ghiaiose e argille sabbiose; la parte apicale è alterata ed arrossata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO

Pv: Potente successione di vulcaniti basiche prevalentemente submariniche in basso e subaeree verso l'alto. I prodotti submarinici sono dati da labradoriti, da breccia vulcanoclastica a grana minuta (Pv) e da breccia a pillowe immesse in una matrice vulcanoclastica giallo-rossastra (Pvi) e sono ampiamente diffusi a NE dell'altipiano Grammiticchio-Vicchio-M. Lucio, aumentando di spessore verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Quelli subaerei sono costituiti da lave tolose e scorie e da subordinati prodotti piroclastici (Pvi) e affiorano elevatamente prevalentemente nel settore orientale tra Lendini e Augusta. Intercalazioni di materiale sedimentario, generalmente sabbie e limi carbonatici (Pvi), sono presenti in un po' ovunque e sono correlabili con i depositi sedimentari silioceni. Sul margine settentrionale (Sicilia, Palagonia) le vulcaniti sono intercalate con sedimenti marini. PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE PLEISTOCENE INFERIORE

Qa: Argille siltoso-marnose grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbioso-siltose. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m. PLEISTOCENE INFERIORE

Qc(a): Calcareniti e sabbie giallastre e calcaree organogene massive o a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati più frequenti alla base (Qc(a)). Le calcareniti e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille siltoso-marnose grigio azzurre con intercalazioni sabbioso-siltose brunastre (Qc(a)) (zona svincolo SP38111/1024 Euba - PLEISTOCENE INFERIORE)

Concrete

Fascia di calcilastie

Corpo di Frana

Faglia certa

Faglia presunta o sospetta

----- Livello piezometrico (lettura aprile 2013)

----- Livello piezometrico (lettura luglio 2013)

#### CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S n°: Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S n°p: Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S n°i: Sondaggio con inclinometro
- S n°d: Sondaggio con down-hole
- P n°: Pozzetti

#### CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S n°: Sondaggio
- S n°p: Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S n°d: Sondaggio con down-hole
- T1, T2: Stendimenti di sismica a rifrazione

#### CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO

- SG n°: Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2013)
- SG n°: Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2016)
- SG L3- n°: Stazioni geomeccaniche (campagna indagini Marzo 2021)

#### SCHEMA GRAFICO SONDAGGI E POZZETTI

1: Sigla di riferimento; ( ) distanza asse

2: Sigla di riferimento; ( ) quota testa sondaggio e pozzetto in m s.l.m.

3: Sigla di riferimento; (D=300) progressiva

4: Simbolo di identificazione tipologia sondaggio e pozzetto

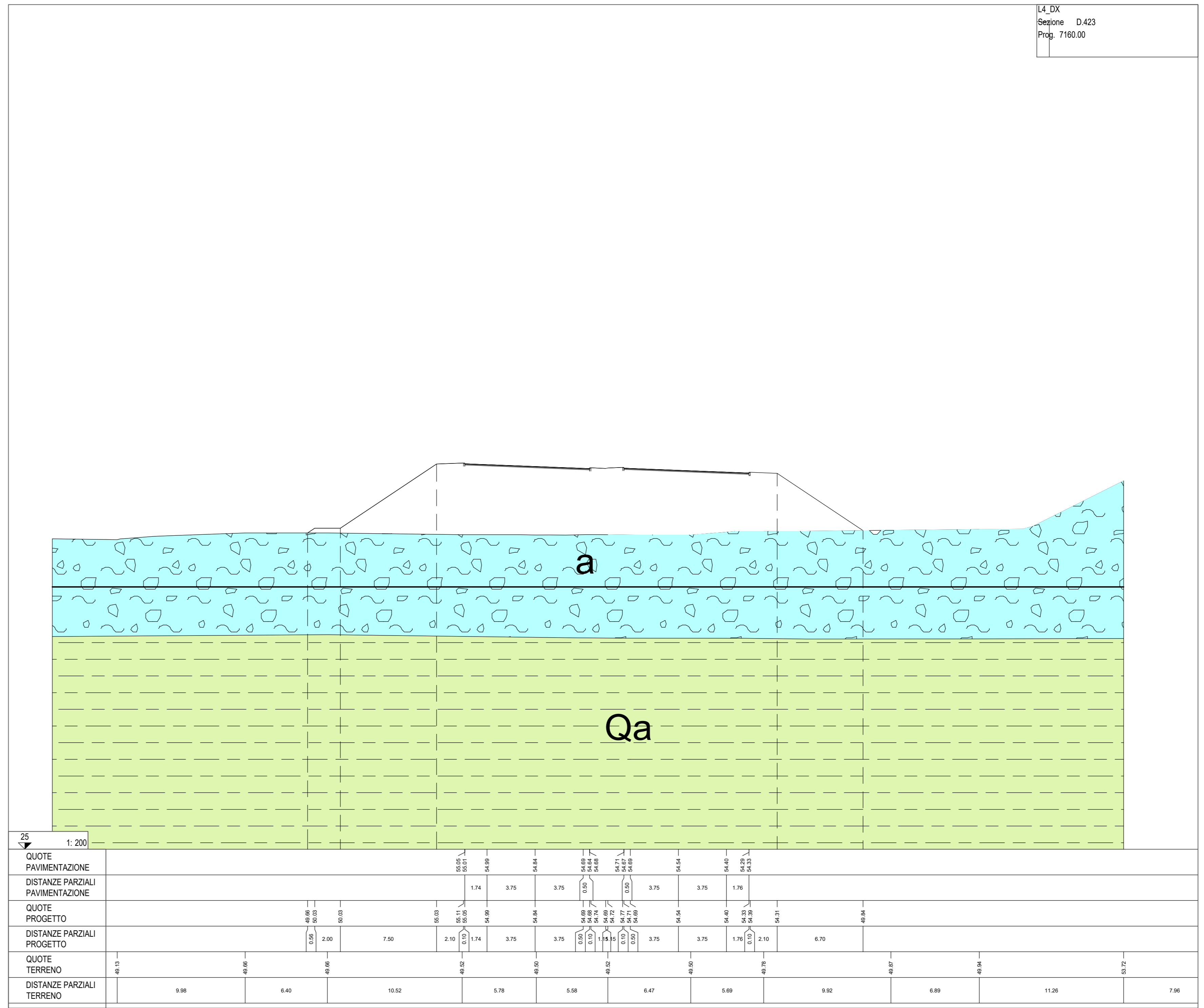
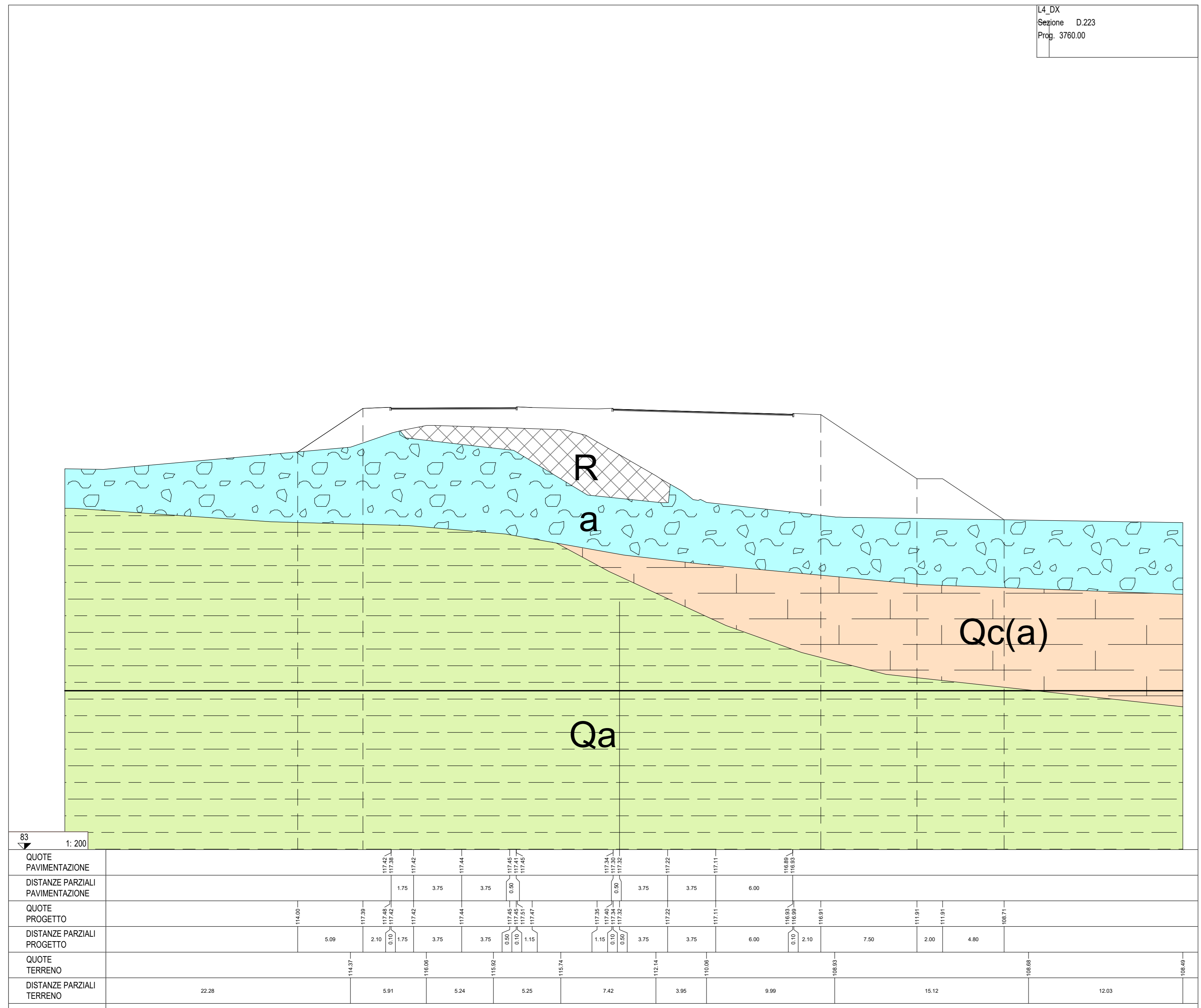
5: Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto

6: Livello della falda superficiale

7: Profondità raggiunta dalla perforazione o del pozzetto

8: Sondaggio pretestato

RILEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

### ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana" LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana" (escluso)

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. PA898

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICAZIONE: Dott. Ing. Mando Graneri Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARI: **Sintagma** (Dott. Ing. Mando Graneri, Dott. Ing. M. Mando Graneri, Dott. Ing. M. Mando Graneri, Dott. Ing. M. Mando Graneri, Dott. Ing. M. Mando Graneri, Dott. Ing. M. Mando Graneri)

MANDANTI: **GP Ingegneria** (Dott. Ing. G. Guasco, Dott. Ing. A. Spavone, Dott. Ing. M. Mando Graneri, Dott. Ing. M. Mando Graneri, Dott. Ing. M. Mando Graneri, Dott. Ing. M. Mando Graneri)

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giorgio Cerpaghin Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Farnicchio Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Luigi Mupo

**GEOLOGIA**

Sezioni geologiche trasversali - Tav. 1 di 2

CODICE PROGETTO: LQ408Z E 2101

NOME FILE: 7042011000001A

REVISIONE: A

SCALA: 1:200

A	Emissione	Nov. 2021	G. Cerpaghin	F. Farnicchio	M. Mando Graneri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO