

PARAMETRI DI CALCOLO SEZIONI GETECCHE

Formazione	γ [kN/m³]	Coesione eff. c [kPa]	Angolo di resistenza a taglio ϕ [°]	Modulo di elasticità E_d [MPa]	Modulo edometrico E_s [MPa]
ar	17,5	0	34	25	/
Qm-Gal	17,5	0	34	25	/
Qm-G	17	2	30	8,4	/
Qm-A-ASL	19,7	11	30	8,4	14,3
Rilevato esistente	19	0	34	30	/
Rilevato nuovo	19	0	38	30	/

PARAMETRI DI CALCOLO SEZIONI GETECCHE

Formazione	γ [kN/m³]	Coesione eff. c [kPa]	Angolo di resistenza a taglio ϕ [°]	Modulo di elasticità E_d [MPa]	Modulo edometrico E_s [MPa]
Qm	18,7	20	28	14,7	/
Mm	20	28	28	19	/
Rilevato esistente	19	0	34	30	/
Rilevato nuovo	19	0	38	30	/

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- Sⁿ Sondaggio
- Sⁿp Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- Sⁿp Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- Sⁿi Sondaggio con inclinometro
- Sⁿd Sondaggio con down-hole
- P_z Pozzetti
- BSNⁿ Stazioni di sonda a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- Sⁿ Sondaggio
- Sⁿp Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- Sⁿd Sondaggio con down-hole
- T₁ Standem di sonda a rifrazione

Sigla di riferimento: () distanze asse
 Sigla di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m.
 Sigla di riferimento: (D-300) progressiva
 Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio
 Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
 Prova penetrometrica dinamica (SP), espressa in colpi/30cm (Rr/Rifuto)
 Livello della falda
 lettura aprile 2013
 lettura luglio 2013
 Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
 Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
 Successione litologica
 Prova Lugon/Lefranc Lu/Le Kh (cm/sec)
 Prova Pressiometrica Em (MPa)
 Prova Dilatometrica Em (MPa)

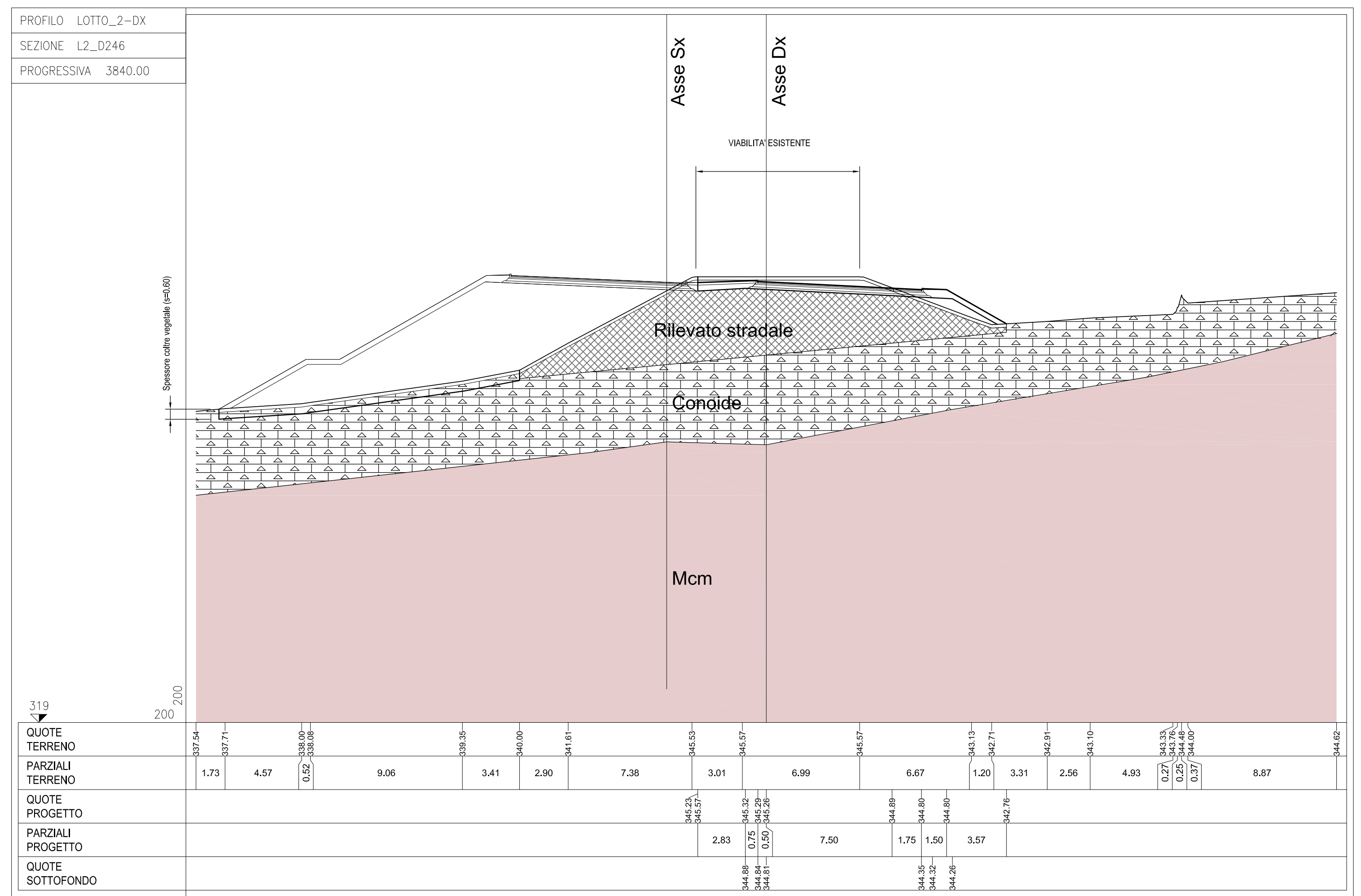
Sigla di riferimento: () distanze asse
 Sigla di riferimento: [] quota testa pozzetto in m s.l.m.
 Sigla di riferimento: (D-300) progressiva
 Modulo di deformazione Me 1" ciclo di carico (MPa)
 Prova di carico su piastra a profondità di prova

LEGENDA FORMAZIONI

Sigla terreno	Descrizione
a	Terreni sabbiosi ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbiosi-ghiaiosi di terrazzo fluviale
Conolide	Terreni prevalentemente sabbiosi
Mcm	Terreni prevalentemente calcarenitici
Qcs	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
Qm	Terreni limici, silt e argille lacustri ghiale e sabbie
TV	Terreni vegetali

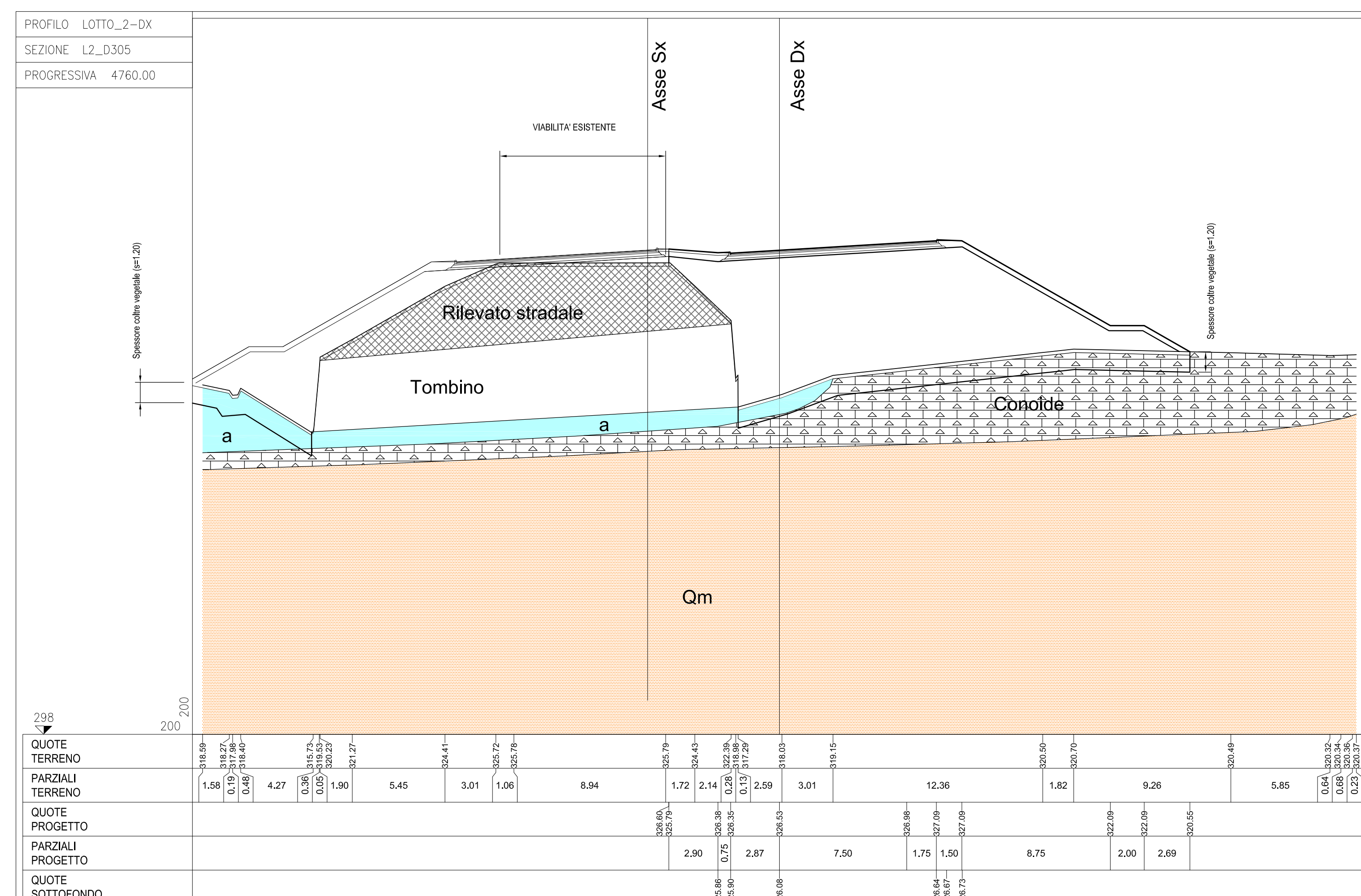
LEGENDA UNITA' LITOTECNICHE

Sigla	Descrizione	Sigla	Descrizione	Sigla	Descrizione
A	ARILLA	CA1	CALCARENITE FRATTURATA E MARNA ARGILLOSA	SA	SABBIA DEL LIMOSA DER. ARGILLOSA
AL	ARILLA LIMOSA	CA2	CALCARENITE E MARNA	SB	SABBIA LIMOSA E LIVELLI DI ARENATA
ALM	ARILLA LIMOSA E MARNA	CA3	CALCARENITE E MARNA	SL	SABBIA LIMOSA CON LIVELLI CEMENTATI
ALM	ARILLA LIMOSA E MARNA	CA4	CALCARENITE E MARNA	SLG	SABBIA LIMOSA GHIAIOSA
ALM	ARILLA LIMOSA E MARNA	CA5	CALCARENITE E MARNA	SS	SOTTOPONDO STRADALE
ALM	ARILLA LIMOSA E MARNA	CA6	CALCARENITE E MARNA	SSG	SABBIA E SABBIA DER. LIMOSA DER. GHIAIOSA
ALM	ARILLA LIMOSA E MARNA	CA7	CALCARENITE E MARNA	SSS	TERRENO DI RIPIERTO
ALM	ARILLA LIMOSA E MARNA	CA8	CALCARENITE E MARNA	TV	TERRENO VEGETALE
ALM	ARILLA LIMOSA E MARNA	CA9	CALCARENITE E MARNA	TVS	TERRENO VEGETALE E LIMO SABBIOSO



PARAMETRI DI CALCOLO SEZIONI GETECCHE

Formazione	γ [kN/m³]	Coesione eff. c [kPa]	Angolo di resistenza a taglio ϕ [°]	Modulo di elasticità E_d [MPa]	Modulo edometrico E_s [MPa]
Conolide	20	15	28	30,8	/
Mcm	18,6	235	30	515	/
Rilevato esistente	19	0	34	30	/
Rilevato Nuovo	19	0	38	30	/



PARAMETRI DI CALCOLO SEZIONI GETECCHE

Formazione	γ [kN/m³]	Coesione eff. c [kPa]	Angolo di resistenza a taglio ϕ [°]	Modulo di elasticità E_d [MPa]	Modulo edometrico E_s [MPa]
Conolide	17,4	5	24	14,2	/
Qm	19,1	8	28	14,2	20,7
Rilevato esistente	19	0	38	30	/
Rilevato Nuovo	19	0	38	30	/

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Struttura di Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali

AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSIE DELLA S.S. 514 "DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO SVINCOLO CON LA S.S. 114.
(C.U.P. F12C0300000001)

PROGETTO DEFINITIVO

**LOTTO 2
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Sezioni geotecniche caratteristiche
Tavola 1 di 1**

Il Progettista
Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie progettazioni:
Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H

Supporto specialistico
Ottimizzazione della certificazione delle opere:
Ing. Gianmaria De Stivalo - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche
Geologia:
Dott. Geologo Fabio Melchioni
Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663
Ing. G. Giordano
Gallerie
Ing. G. Giordano
GP Ingegneria

Geotecnica e opere d'arte minori:
Ing. Antonio Alparone
ILISE

Opere d'arte principali:
Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:
Ecosistemi e paesaggio
Rumore, vibrazioni ed atmosfera
ALTRAN

RIFERIMENTO/ELABORATO
 FASE: TR.L2 DISCIPLINA/OPERA: DOC. PROG. ST./REV. FOGLIO: GENNAIO '17
 DATA: 01/01/2017 SCALA: 1:200
 REV. DATA DESCRIZIONE AUTORIZZAZIONE VERIFICATO APPROVATO
 A GENNAIO '17 Emisione Retorini Za Monaco

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 IL CONCESSIONARIO: SARC SRL
 L'ENTITA' COSTRUTTRICE: VETO PER ACCETTAZIONE