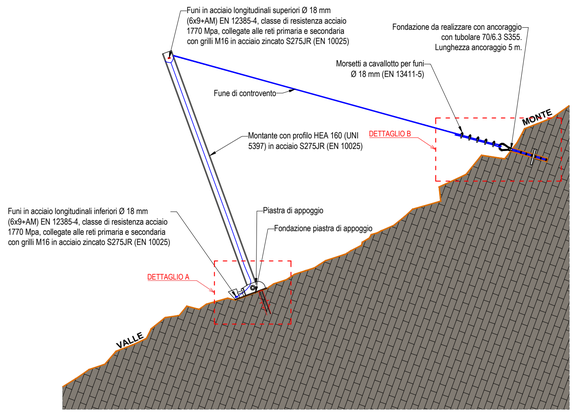
SEZIONE TIPOLOGICA 1 E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

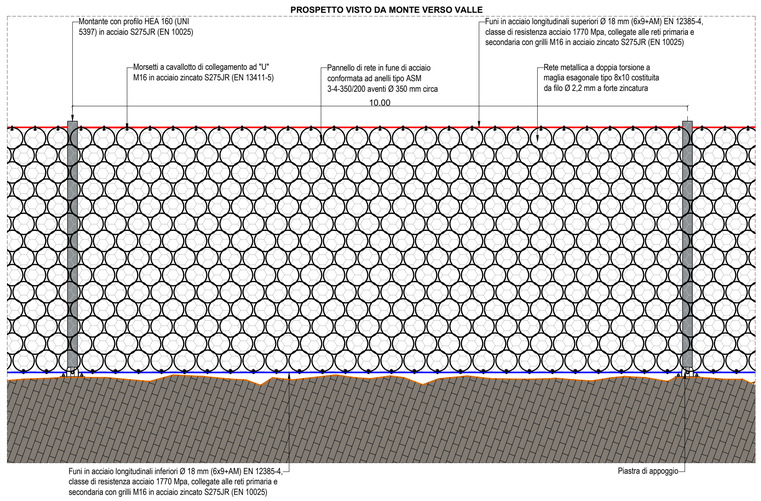
SEZIONE

Scala 1:50



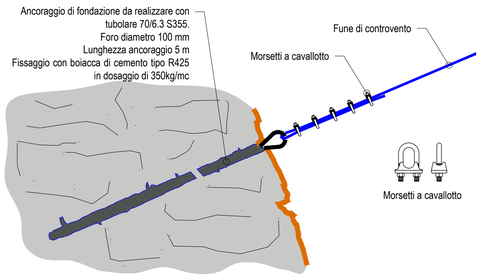
DETTAGLIO A

Scala 1:50



DETTAGLIO B

Scala 1:10



PER OPERE IN C.A.

Material properties according to NTC 2018/Le proprietà del materiale secondo l'NTC 2018:	
Reinforcement Grade/qualità dell'acciaio	B450C
Tensile Strength f_t / Resistenza alla trazione	≥ 540 [N/mm^2]
Yield Strength f_{sn} / Snervamento	450 [N/mm^2]

Classe calcestruzzo:	C 32/40	Classe di esposizione:	XC4/XF4

Special requirements / requisiti speciali:	
Rugosità superficiale richiesta di giunti di costruzione	Grossolano
Valore nominale di massima granulometria aggregati	22 mm
Cemento con basso valore di Idratazione	NW/LH
Consistency Classes / Classe di consistenza:	S4

Concrete Cover/Copriferro:	
per ogni elemento	50 mm

NOTA PER BARRIERE BORDO LATERALE

Prima dell'installazione delle barriere bordo laterale, visto che come prescritto da normativa non possono essere indicate in fase di progettazione marche e/o modelli di barriere, si dovranno eseguire delle prove push-pull come da norma UNI/TR 11785:2020 per determinare le caratteristiche del terreno sull'arginello (rigido, medio, morbido) e successivamente, ottenute le risultanze delle prove, sarà cura dell'appaltatore la scelta della tipologia di barriera da installare.

CARATTERISTICHE ANCORANTE CHIMICO

- sistema di ancoraggio composto da una resina ibrida in uretano metacrilato ed una barra filettata in acciaio zincato per fissaggi in calcestruzzo fessurato e non fessurato, in foro asciutto, bagnato o riempito d'acqua dolce;
- idoneo ad impiego sismico con prestazione di Categoria C1 per M8÷M30 e per ø8÷ø32 di Categoria C2 per M12÷M24;
- pulizia del foro che prevede la seguente sequenza di operazioni: 2 soffiaggi con pompa ad aria compressa alla pressione minima di 6 bar, 2 spazzolate con scovolino metallico e 2 soffiaggi con pompa ad aria compressa alla pressione minima di 6 bar;

Certificazioni:

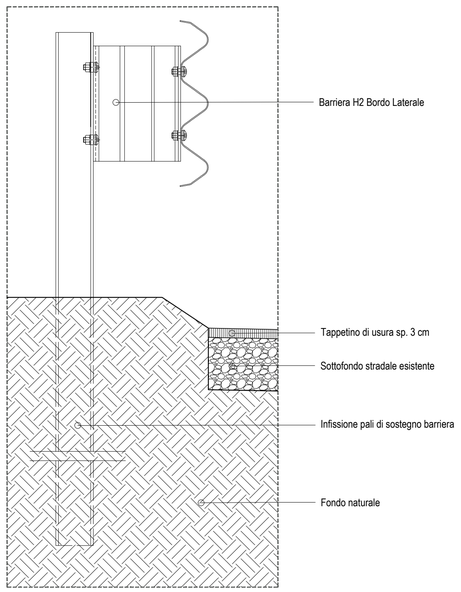
- ETA-17/0127 Valutazione Tecnica Europea del 13/11/2020, Opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato. Dimensionamento secondo EN 1992-4 e TR055 per azioni statiche e sismiche;
- ETA-17/0036 Valutazione Tecnica Europea del 27/02/2018, dimensionamento di ferri di ripresa secondo EN 1992-1-1;
- Dichiarazioni di Prestazione DoP in riferimento a ETA-17/0127 e ETA-17/0036;
- Test Report, test di carico di ancoraggi con barre fi lettate in calcestruzzo non fessurato, esposte all'incendio;
- Test Report – LEED 2009 EQ c4.1, SCAQMD rule 1168 (2005);
- VOC Emissions Test Report;
- Certificazione NSF Standard 61.

Tempi di lavorazione e di indurimento:		
Temperatura nel fondo foro	**Tempi max di lavorazione**	**Tempi minimi di indurimento** [1)]
≥ 0 °C	25 minuti	3,5 h
≥ + 5 °C	15 minuti	2 h
≥ + 10 °C	10 minuti	1 h
≥ + 15 °C	6 minuti	40 minuti
≥ + 20 °C	3 minuti	30 minuti
≥ + 30 °C ≤ + 40 °C	2 minuti	30 minuti
temperatura della cartuccia: tra +5 °C e + 40 °C		

SEZIONE TIPOLOGICA 16 E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

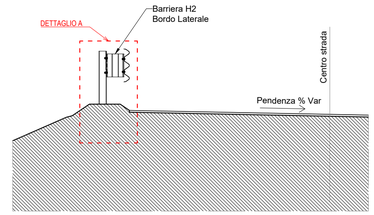
DETTAGLIO A

Scala 1:10



SEZIONE

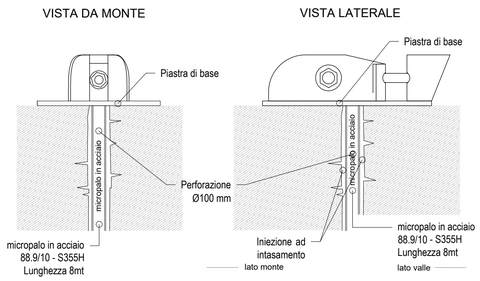
Scala 1:50



DETTAGLIO A

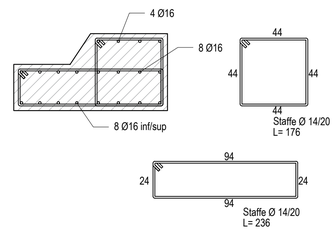
Scala 1:10

FISSAGGIO PIASTRE DI APPOGGIO



DETTAGLIO B

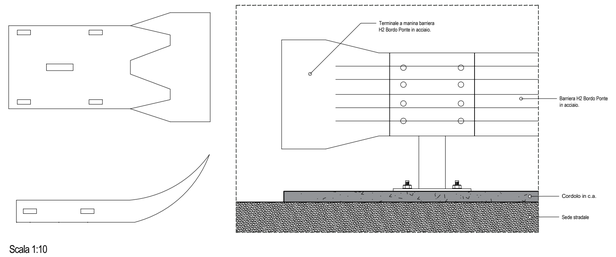
Scala 1:20



DETTAGLIO A

Scala 1:20

Terminale a manina barriera H2 Bordo Ponte in acciaio.

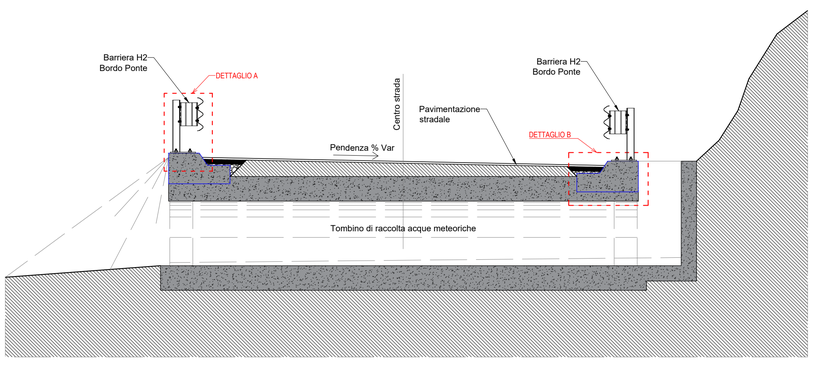


Scala 1:10

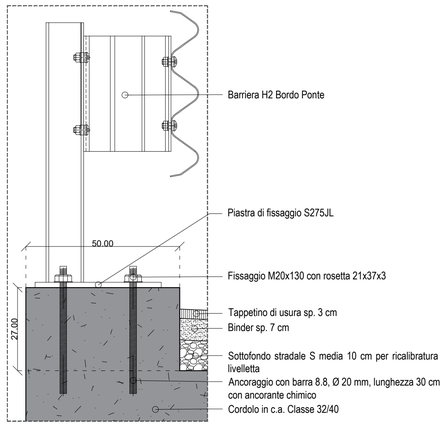
SEZIONE TIPOLOGICA 15 E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SEZIONE

Scala 1:50



DETTAGLIO A



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

SETTORE VIABILITA'
Via Saragat Loc. Campo di Pile, 67100 L'Aquila
DIRIGENTE DEL SETTORE Ing. Nicolino D'Amico

COESIONE ITALIA 21-27 — ACCORDO PER LA COESIONE 2021-2027 — FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

Fondo di Sviluppo e Coesione 2021-2027 *Delibera CIPESS n. 15 del 23/04/2024 - Accordo per la Coesione Governo - Regione Abruzzo.* **INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLE STRADE PROVINCIALI.**
CUP : F37H24000030001

I Progettisti :

BRANDI SOCIETA' D'INGEGNERIA
(mandataria)
Ing. Roberto Brandi

TECNOSOIL ENGINEERING s.r.l.
(mandante)
Geol. Eustachio Pietromartire

GEOCART PROFESSIONAL SERVICE S.R.L.
(mandante)
Geom. Nicola Mantini

LIMES SOCIETA' COOPERATIVA
(mandante)
Archeol. Hermann Borghesi

STUDIO TECNICO ING. TARABORRELLI B.
(mandante)
Ing. Taraborelli Bellafronte Angelo

STUDIO TECNICO AGRONOMICO DOTT. NICOLA TAVANO *(mandante)*
Dott. Nicola Tavano

"ORANGES & DI CARMINE ASSOCIATI"
(mandante)
Arch. Maurizio Oranges

SGAI S.R.L. di E. Forlani & C.
(ausiliaria)
Ing. Andrea Forlani

Il Responsabile del Progetto:
Ing. Ghizzoni Angela

Approvazioni:

PROGETTO ESECUTIVO (D.Lgs. 36/2023 - All. I-7)

F - ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO

SUB-INTERVENTO 3.4 - SP94 DEL TIRINO

Tavola/Allegato **F56**	**SEZIONI TIPOLOGICHE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI**

Codice commessa T2502	*Data di emissione* Marzo 2026	*Rev* 02	*Scala* varie	*Formato* dwg
Codice elaborato **GR56**	*Redatto* Brandi S.R.L.	*Controllato* Pietromartire L.	*Approvato* Brandi R.	

Data	*Operatore*	*Descrizione*
Marzo 2026	Brandi R.	Revisione
Dicembre 2025	Brandi R.	Revisione
Novembre 2025	Brandi R.	Emissione Progetto Esecutivo