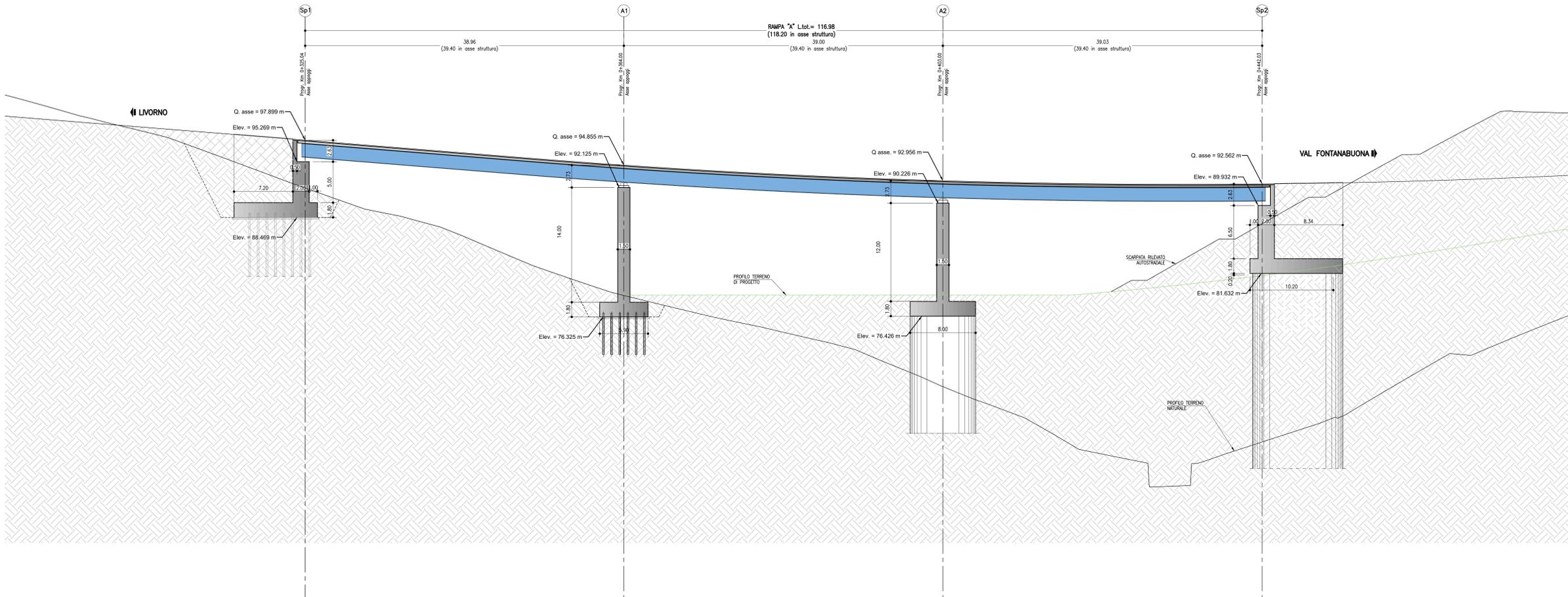


SEZIONE LONGITUDINALE  
(IN ASSE TRACCIATO)



**CALCESTRUZZI**

MATERIALI CONFORMI ALLE NORME:  
UNI EN 206 - 2016 - "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità"  
UNI 11004 - 2016 - "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità"  
Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206

**PALI**  
- Classe di resistenza C25/30 MPa  
- Classe di consistenza slump S5  
- Max dimensione aggregato 25 mm  
- Classe di esposizione XC2  
- Tipo di cemento CEM III - V

**MAGRO DI FONDAZIONE**  
- Classe di resistenza C12/15 MPa  
- Classe di consistenza slump S4  
- Max dimensione aggregato 32 mm  
- Classe di esposizione XC2  
- Tipo di cemento CEM III - V

**FONDAZIONI**  
- Classe di resistenza C30/37 MPa  
- Classe di consistenza slump S4  
- Max dimensione aggregato 25 mm  
- Contenuto min. cemento 300 kg/m<sup>3</sup>  
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.60  
- Classe di esposizione XC2  
- Tipo di cemento CEM III 32.5N LH "alla loppa"  
- Copriferro nominale C=40 mm

**ELEVAZIONI PILE E SPALLE**  
- Classe di resistenza C35/45 MPa  
- Classe di consistenza slump S4  
- Max dimensione aggregato 20 mm  
- Contenuto min. cemento 340 kg/m<sup>3</sup>  
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50  
- Classe di esposizione XC4 - XF2  
- Tipo di cemento CEM III - V  
- Copriferro nominale spalle C=40 mm  
- Copriferro nominale pile C=50 mm

**PULVINI**  
- Classe di resistenza C35/45 MPa  
- Classe di consistenza slump S4  
- Max dimensione aggregato 20 mm  
- Contenuto min. cemento 340 kg/m<sup>3</sup>  
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50  
- Classe di esposizione XC4 - XF4  
- Tipo di cemento CEM III - V  
- Copriferro nominale C=50 mm

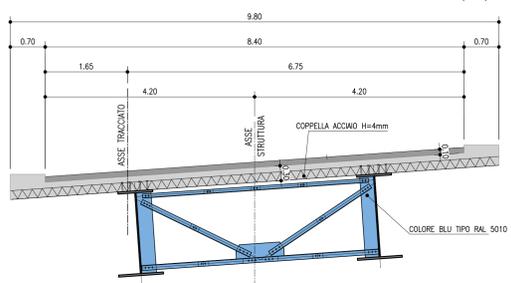
**BAGGIOLI**  
- Classe di resistenza c35/45 MPa  
- Classe di consistenza slump S5  
- Max dimensione aggregato 20 mm  
- Contenuto min. cemento 340 kg/m<sup>3</sup>  
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50  
- Classe di esposizione XC4 - XF4  
- Tipo di cemento CEM III - V  
- Copriferro nominale C=50 mm

**SOLETTA**  
- Classe di resistenza C35/45 MPa  
- Classe di consistenza slump S4  
- Max dimensione aggregato 20 mm  
- Contenuto min. cemento 360 kg/m<sup>3</sup>  
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.45  
- Classe di esposizione estradosso XC4 - XF4  
- Classe di esposizione intradosso XC3  
- Tipo di cemento CEM III - V  
- Copriferro nominale estradosso C=50 mm  
- Copriferro nominale intradosso (getto su predalles) C=25 mm

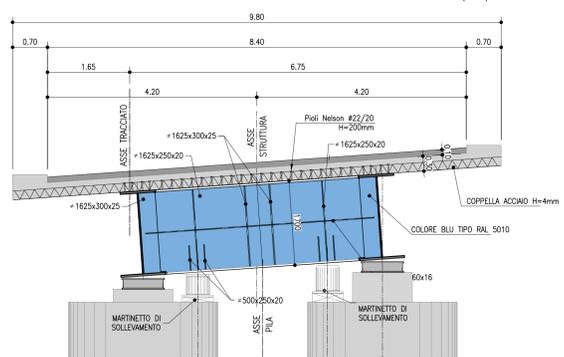
**CORDOLI**  
- Classe di resistenza C35/45 MPa  
- Classe di consistenza slump S4  
- Max dimensione aggregato 20 mm  
- Contenuto min. cemento 360 kg/m<sup>3</sup>  
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.45  
- Classe di esposizione XC4 - XF4  
- Tipo di cemento CEM III - V  
- Copriferro c=50 mm

**ACCIAIO PER C.A.**  
In barre e reti elettrosaldate  
Tipo B450C secondo DM 17/01/2018  
fyk = 450 mpa  
fk = 540 mpa  
1.15 ≤ f<sub>yk</sub>/f<sub>yk</sub> < 1.35  
fyk= tensione caratteristica di snervamento  
fk= tensione caratteristica di rottura

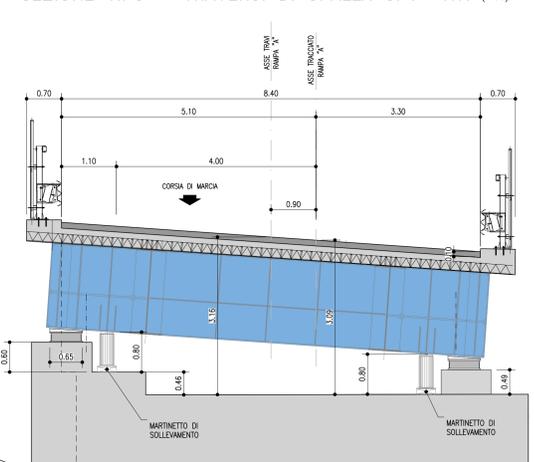
SEZIONE TIPO TRAVERSI DI CAMPATA - "TR3" (1:50)



SEZIONE TIPO - TRAVERSI DI PILA "TR2" (1:50)



SEZIONE TIPO - TRAVERSI DI SPALLA SP1 "TR1" (1:50)



QUADRO DI UNIONE



Accordo con Regione Liguria, Autorita' di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale e Comune di Genova del 14/10/2021

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA-ROMA

PROGETTO DEFINITIVO

SVINCOLO A12

RAMPE DI SVINCOLO

VIADOTTO RAMPA A

Sezione longitudinale

VERIFICA a cura di: IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Diego Invernizzi Ord. Ingg. Milano n. A30391 T.A. Pirella Göttsche		RESAME a cura di: IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Andrea Federico Cappi Ord. Ingg. Milano n. A30508		VALIDAZIONE INTERNA a cura di: IL DIRETTORE TECNICO Ing. Nadia Zurato Ord. Ingg. Milano n. A19438 T.A. Pirella Göttsche	
REFERIMENTO PROGETTO Codice Commessa: 1100A3 Fase: 0000 Data: PD Tipo: S1 Riferimento: RP1		CODICE IDENTIFICATIVO VI001 00000 D STR 0503 00		REVISIONE Data: 08/02/2024 Rev: 1	
INGEGNERIA COORDINATORE: Ing. Andrea Federico Cappi Ord. Ingg. Milano n. A30509		SUPPORTO SPECIALISTICO: RINA		CODIFICA ASP: 0G088-PD-TECN-STR-VI001-DGE-000003	
VISTO DEL COMMITTENTE: Ing. Laura Tribuzzi		VISTO DEL CONCESSIONARIO: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti			