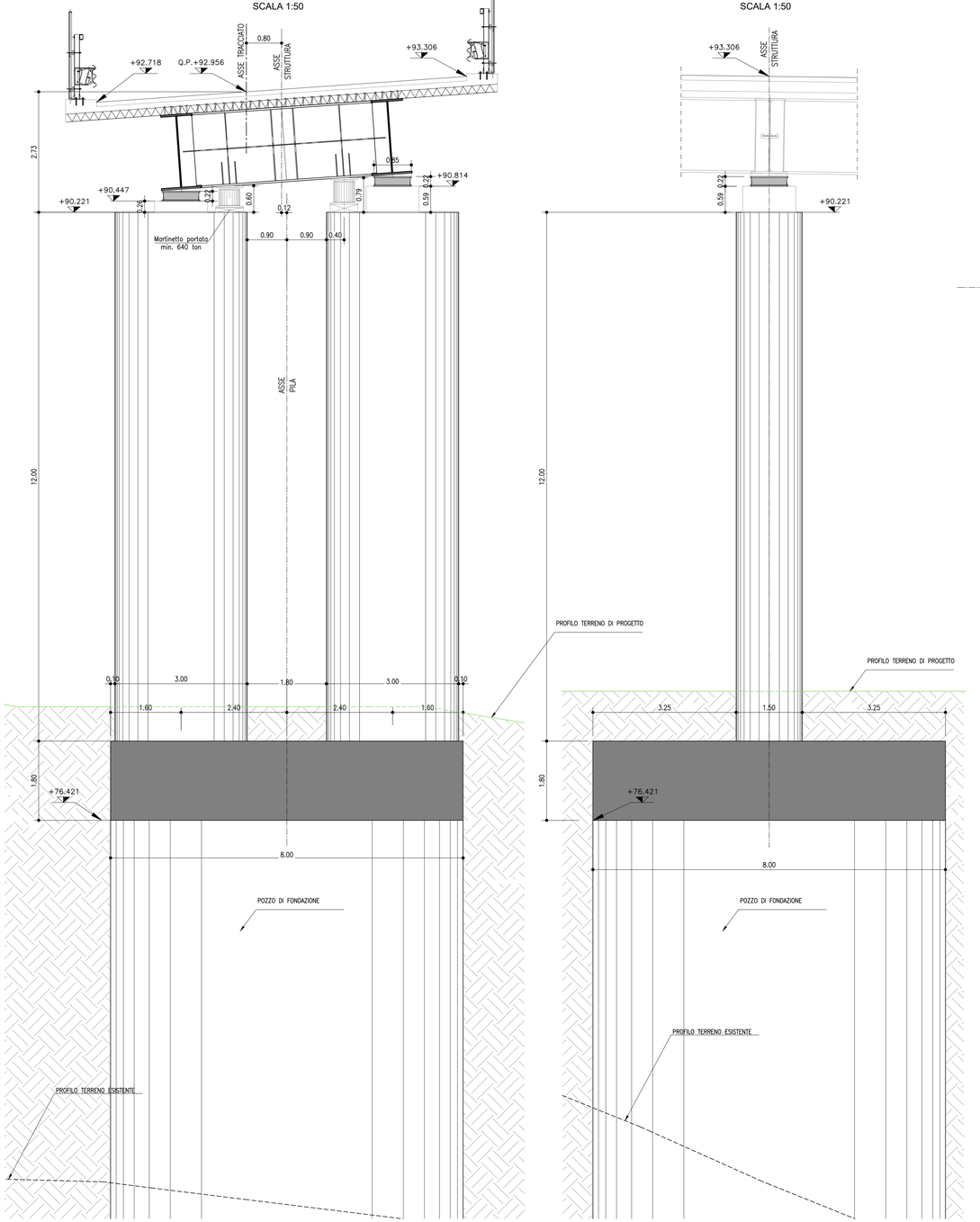
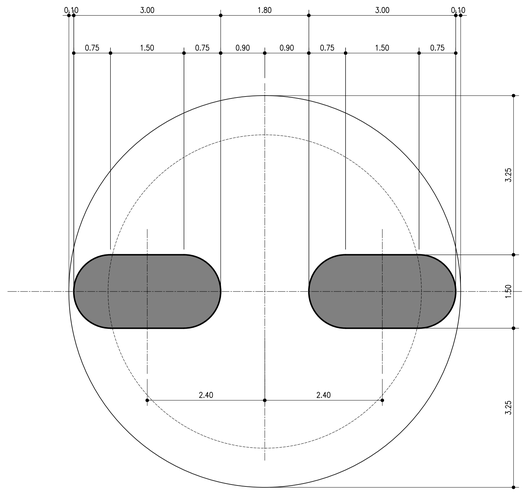
PROSPETTO FRONTALE
SCALA 1:50

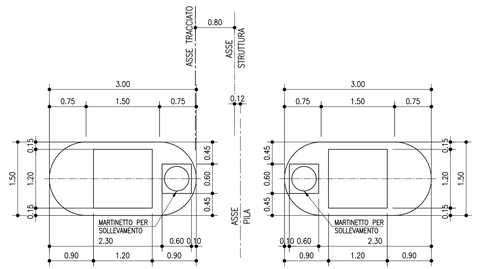


PROSPETTO LATERALE
SCALA 1:50

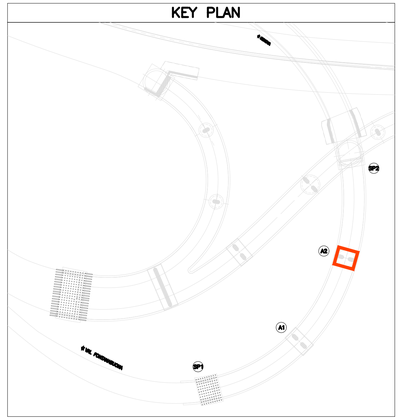
PIANTA FONDAZIONI
SCALA 1:50



PIANTA APPOGGI
SCALA 1:50



KEY PLAN

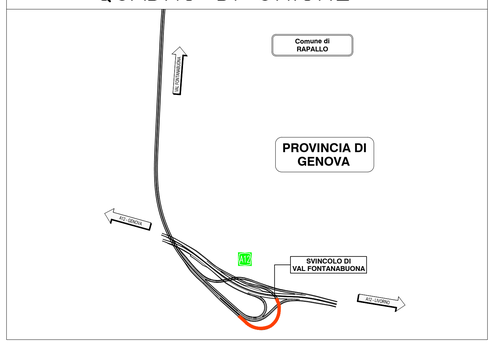


CALCESTRUZZI

MATERIALI CONFORMI ALLE NORME:
UNI EN 206 - 2016 - "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità
UNI 11104 - 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	X0
- 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/mc
- 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/mc
- 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/mc
-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/mc
-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/mc
-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/mc
-Rapporto massimo acqua/cemento	0.45
-Classe di esposizione	XC4 - XF4
-Tipo di cemento	CEM III - V
-Copriferro	c= 50 mm
ACCIAO PER C.A.	
In barre e reti elettrosaldate	Tipo B450C secondo DM 17/01/2018
	f/yk > 450 mpa
	f/tk > 540 mpa
	1.15 ≤ f/tk/f/yk < 1.35
	f/yk= tensione caratteristica di snervamento
	f/tk= tensione caratteristica di rottura

QUADRO DI UNIONE



autostrade per l'italia

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

Pila A2 - Carpenteria

VERIFICA a cura di:	RIESAME a cura di:	VALIDAZIONE INTERNA a cura di:
IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Diego Scaperrotta Ord. Ingg. Milano n.A30381 T.L. Ponti e strutture	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Andrea Federico Ceppi Ord. Ingg. Milano n.A26059	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Nadia Zorato Ord. Ingg. Milano n.A19438 T.A. Ponti e Viadotti

CODICE IDENTIFICATIVO												ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO				RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip	Disciplina	Progressivo	Rev.		SCALA
1100A3	0000	PD	S1	RP1	VI001	00000	D	STR	0519	00		Varie

TECNE Sustainable Engineering

ENGINEERING COORDINATOR:
Ing. Andrea Federico Ceppi
Ord. Ingg. Milano n.A26059

SUPPORTO SPECIALISTICO:
RINA

REVISIONE		
n.	descrizione	data
0		Gennaio 2024

CODIFICA ASPI	Codice Commessa	Fase	Origine	Disciplina	W B S	Tipo	Progressivo	Classe	Status	Rev.
	0G088	PD	TECN	STR	VI001	DGE	000006	1	APD	00

VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
autostrade per l'italia IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Laura Tripoli	Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.