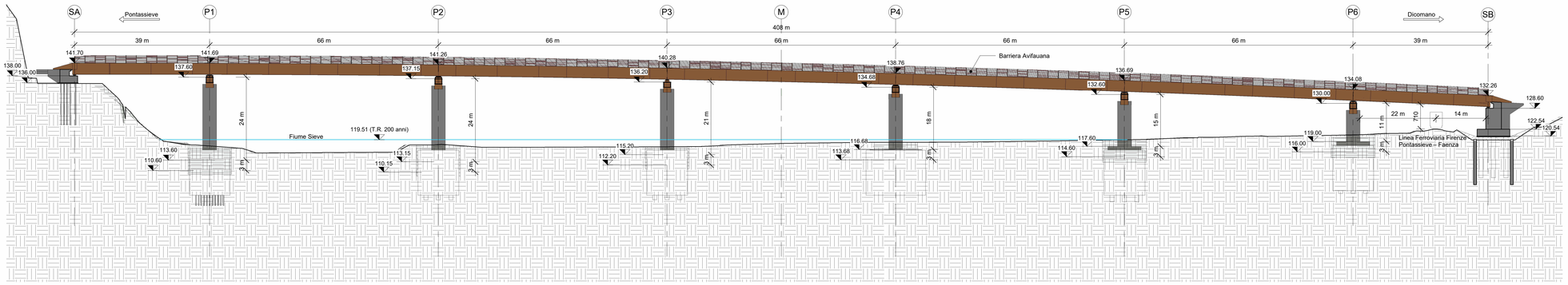
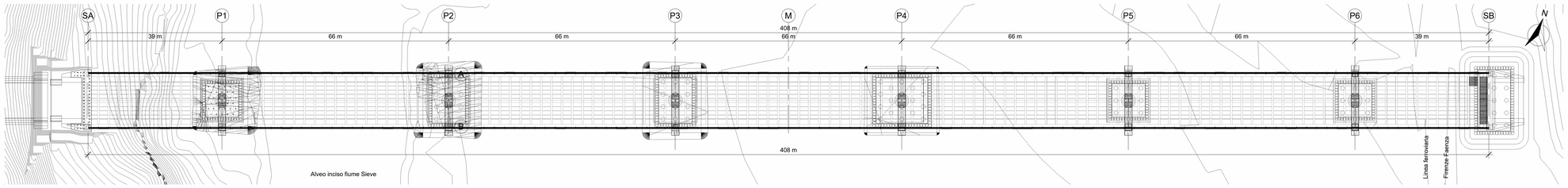
Profilo

1 : 500



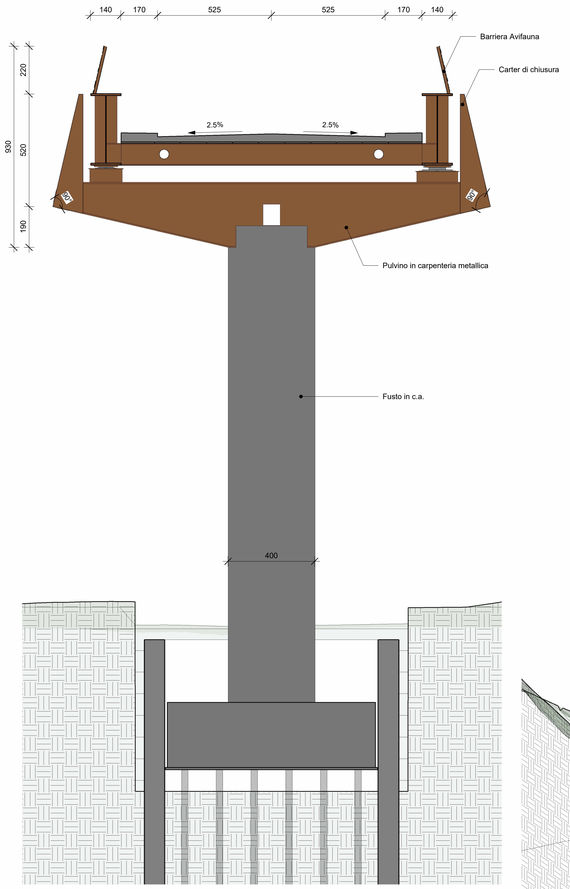
Pianta impalcato metallico

1 : 500



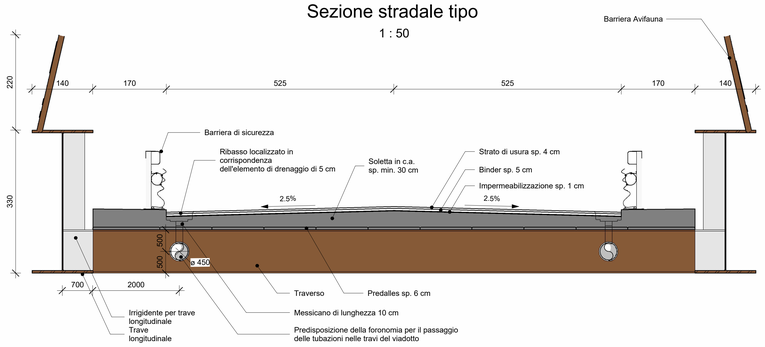
Sezione tipo su pila

1 : 100

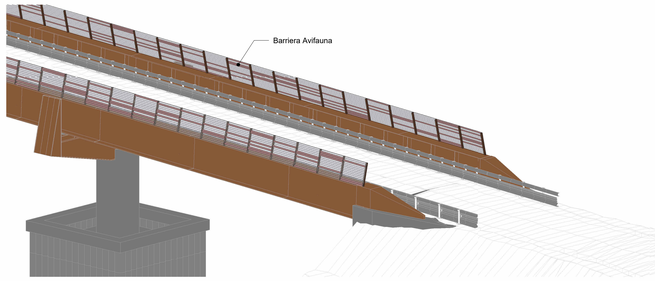


Sezione stradale tipo

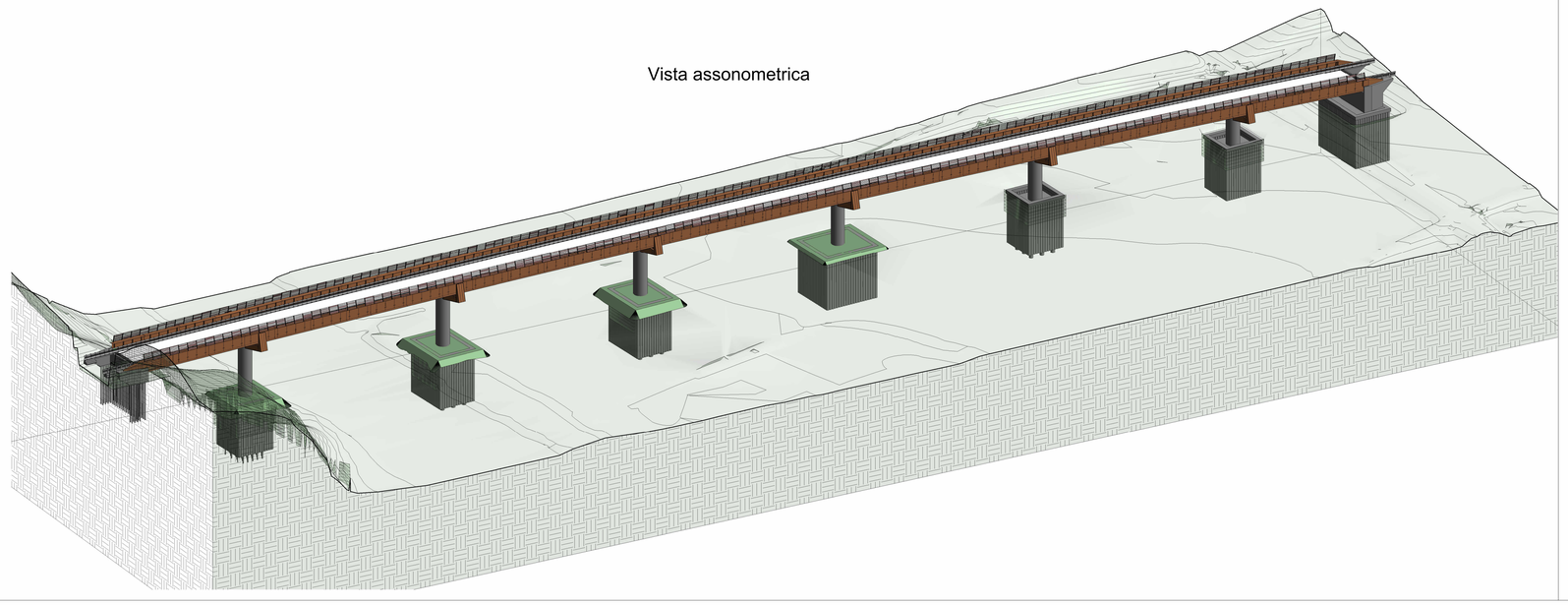
1 : 50



Vista assonometrica Barriere Avifauna



Vista assonometrica



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo per impalcato (solette, predalles, cordoli)
Per classi di esposizione ambientali Molto Aggressive e vita nominale 50 anni

Classe di resistenza	**C35/45**
Classe di esposizione	XC4 XF4
Classe di consistenza	S4
Diametro massimo aggregato	32 mm
Massimo rapporto acqua/cemento	0.45
Contenuto minimo di cemento	360 kg/mc
Copriferro nominale	40 mm

Calcestruzzo per getti in opera in elevazione (pile e spalle)
Per classi di esposizione ambientali Aggressive e vita nominale 50 anni

Classe di resistenza	**C32/40**
Classe di esposizione	XC4 XF1
Classe di consistenza	S4
Diametro massimo aggregato	32 mm
Massimo rapporto acqua/cemento	0.50
Contenuto minimo di cemento	340 kg/mc
Copriferro nominale	40 mm

Calcestruzzo per getti in opera (fondazioni)
Per classi di esposizione ambientali Ordinarie e vita nominale 50 anni

Classe di resistenza	**C25/30**
Classe di esposizione	XC2
Classe di consistenza	S4
Diametro massimo aggregato	32 mm
Massimo rapporto acqua/cemento	0.60
Contenuto minimo di cemento	300 kg/mc
Copriferro nominale	50 mm

Calcestruzzo per getti in opera (sottofondazioni)
Per classi di esposizione ambientali Ordinarie e vita nominale 50 anni

Classe di resistenza	**C12/15**
Classe di esposizione	X0
Classe di consistenza	S3
Diametro massimo aggregato	50 mm
Contenuto minimo di cemento	150 kg/mc

Calcestruzzo per pali di fondazione
Per classi di esposizione ambientali Ordinarie e vita nominale 50 anni

Classe di resistenza	**C32/40**
Classe di esposizione	XC2
Classe di consistenza	S4
Diametro massimo aggregato	32 mm
Massimo rapporto acqua/cemento	0.60
Contenuto minimo di cemento	300 kg/mc
Copriferro nominale	70 mm

Acciaio per armature

Tensione caratteristica di snervamento f_{yk}	450 MPa
Tensione caratteristica a rottura	540 MPa
Sovrapposizione continua minima	50ø

Acciaio per carpenteria metallica

Acciaio strutturale (UNI EN 10027-1:2006)	S355 J2W
Modulo elastico	E = 210000 MPa
Tensione caratteristica snervamento (t≤40mm)	f_{yk} = 355.00 MPa
Tensione caratteristica di rottura (t≤40mm)	f_{tk} = 510.00 MPa
Resistenza di calcolo membrature (t≤40mm)	f_d = 338.10 MPa
Resistenza di calcolo per instabilità (t≤40 mm)	f_d = 322.73 MPa

Bulloneria (ad alta resistenza)

Viti (UNI EN ISO 898-1: 2009)	classe 10.9
Dadi (UNI EN ISO 898-2: 2012)	classe 10
Serraggio	secondo D.M. 17/01/2018
Saldature	secondo D.M. 17/01/2018

Pioli tipo NELSON (secondo UNI EN ISO 13918 e DM 17/01/2018)

Acciaio	ex ST 37-3K (S235J2G3+C450)
Tensione di snervamento	$f_y \geq$ 350 MPa
Tensione ultima	$f_u \geq$ 450 MPa
Allungamento	≥ 15%
Strizione	≥ 50%

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S. 67 "Tosco Romagnola"
Lavori di adeguamento della S.S. 67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano.
Variante di Rufina (FI) - LOTTI 2A e 2B

PROGETTO DEFINITIVO — COD. FI462

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA: PRO ITER Progettazione Ingegneria Territorio s.r.l.

MANDANTI: CITRAVIA Società Italiana per Autostrade S.p.A.; sinergo; D'Visio Architecture

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Andrea Formichi - Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045

IL GEOLOGO:
Dott. Ingegnere Mazzanzanica - Società Pro Iter Srl
Ordine Geologi della Lombardia n. 792

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Massimo Mangin - Società Ing.VLA Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1559

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Francesco Piani

PROTOCOLLO: DATA:

DOTT.ING. ANDREA FORMICHI SEZ. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione N° A 18045 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO

12- Opere d'arte maggiore

12.03 - Sieve 2

Viste di insieme e Sezioni tipologiche

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO A C N O 0 1 1 3 — LV PROG. D — ANNO 2 0	CODICE ELAB. P 0 1 V I 0 3 S T R D I 0 1	B	VAR

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Revisione a seguito di istruttoria ANAS	02/2024	Tassoni	Regondi	Formichi
A	EMISSIONE	10/2023	Tassoni	Regondi	Formichi