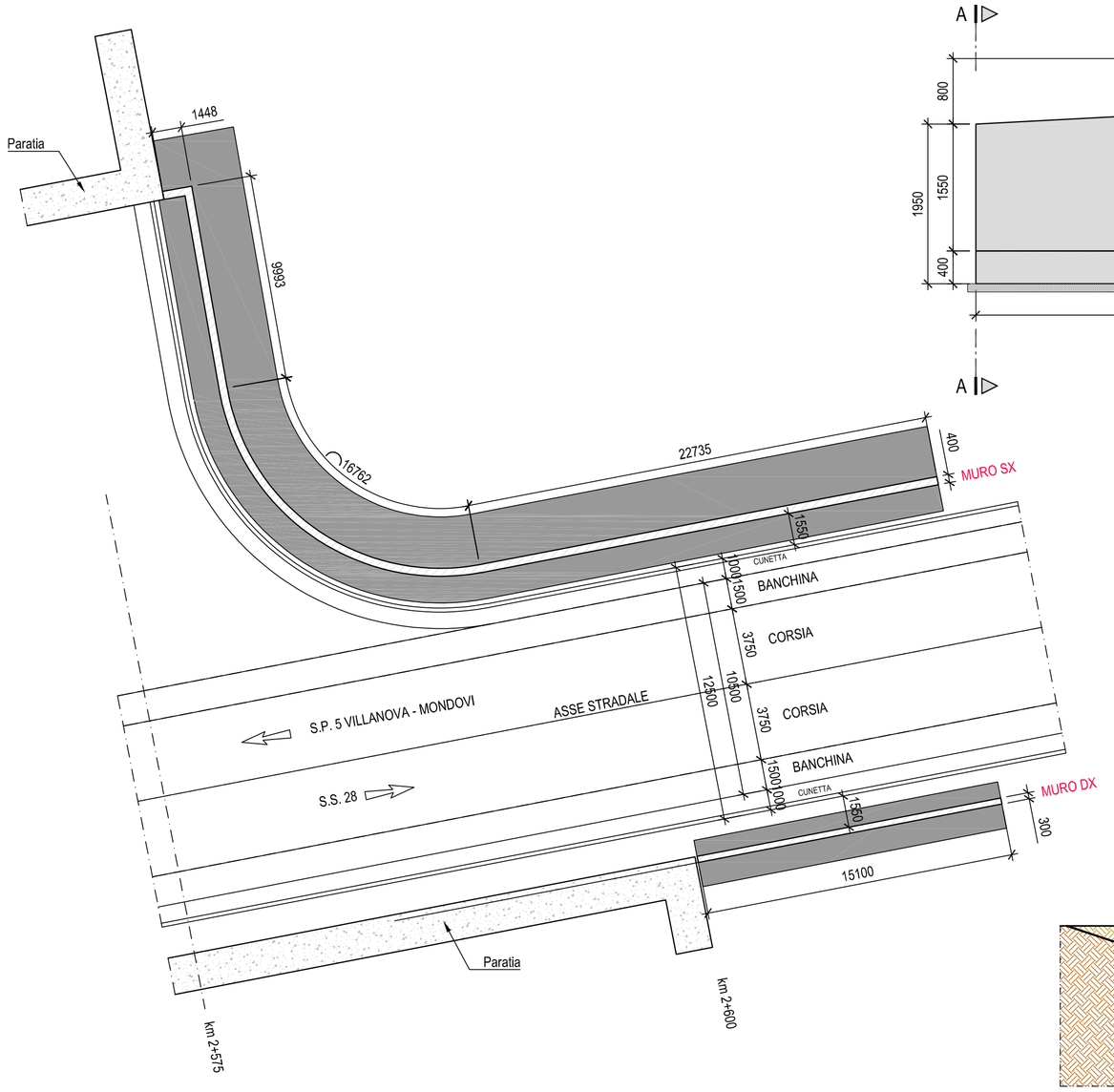
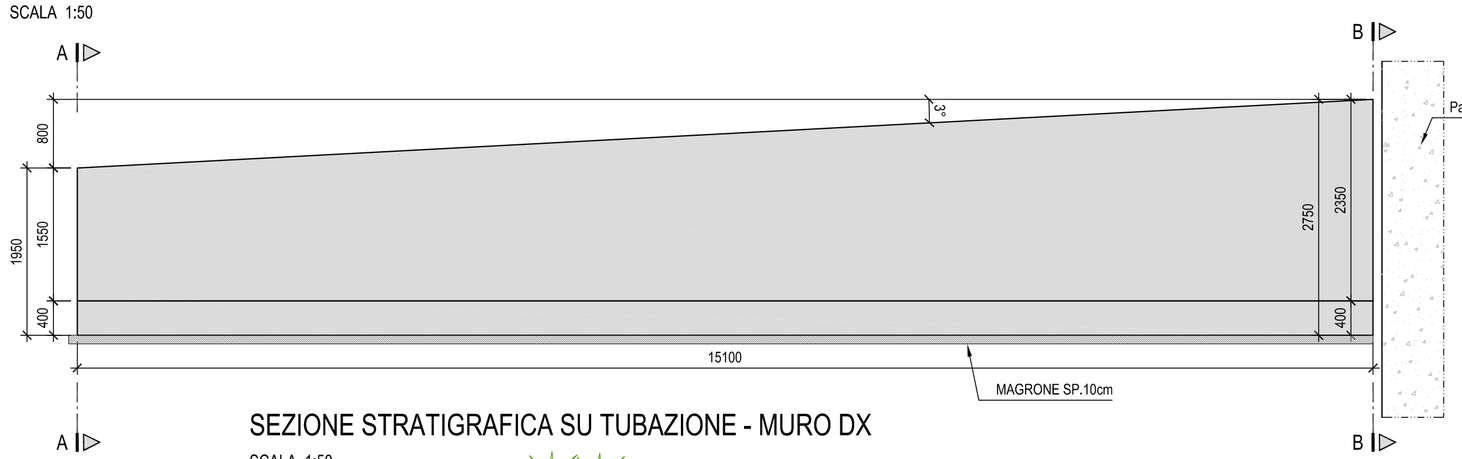
PIANTA OPERE DI SOSTEGNO ASSE PRINCIPALE

SCALA 1:200



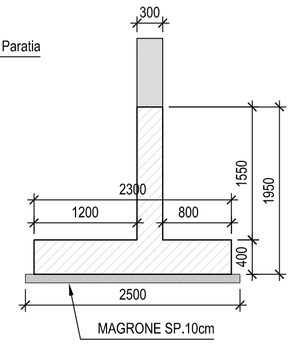
PROSPETTO LATERALE - MURO DX

SCALA 1:50



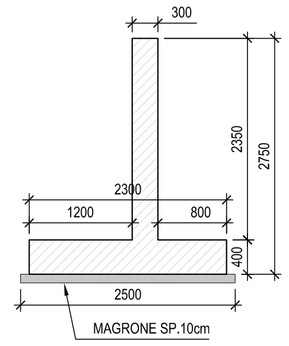
VISTA A-A

SCALA 1:50



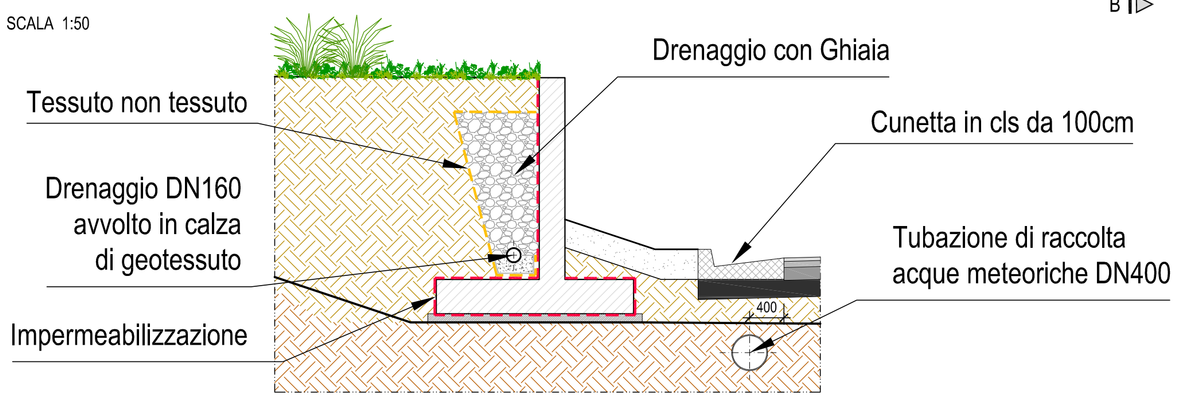
VISTA B-B

SCALA 1:50



SEZIONE STRATIGRAFICA SU TUBAZIONE - MURO DX

SCALA 1:50



Prevedere tubazione di drenaggio e tubazione di raccolta acque meteoriche anche sull'altro muro di SX

INCIDENZA ARMATURE:
- Muro DX: 115 kg/m²
- Muro SX: 115 kg/m³

SEZIONE TRASVERSALE - SCAVO & RINTERRO

SCALA 1:100

SEZIONE	109
PROGRESSIVA	2+600

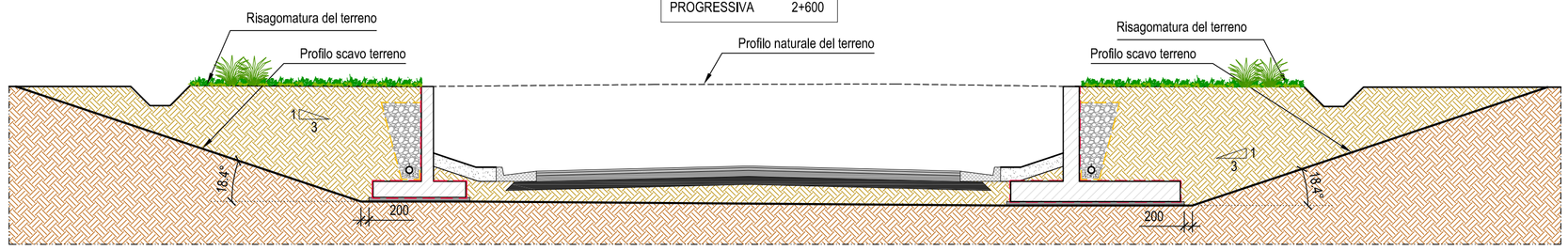


TABELLA MATERIALI (D.M. 17/01/2018)

CALCESTRUZZO PER CEMENTO ARMATO

Classe di resistenza minima	C32/40
Resistenza caratteristica	Rck >=40 N/mm²
Contenuto minimo di cemento	400 Kg/mc
Rapporto massimo acqua/cemento	0.45
Slump	S4
Diametro massimo dell'inerte	25 mm
Classe di esposizione:	
Corrosione indotta da carbonatazione	XC2
Attacco di cicli gelo disgelo	XF4
Copriferro:	50mm

Calcestruzzo a ritiro contrastato. Additivo SRA contenente agente espansivo. Il tipo di dosaggio dell'additivo compensatore di ritiro dovrà essere tale da garantire, in relazione alle condizioni ambientali ed alle modalità di getto e stagionatura, un ritiro a tempo infinito inferiore a
ε_{cs} (t=∞ , t0) < 1x10-4

L'additivo dovrà essere miscelato al cemento prima dell'impasto.
Al fine di garantire che l'additivo espandente svolga pienamente la sua azione, la stagionatura del calcestruzzo gettato in opera per almeno i primi 7 giorni dovrà avvenire in ambiente umido. Per ottenere ciò, va coperto il getto con uno strato di TNT imbevuto di acqua, al di sopra del quale stendere un telo di plastica e va evitato di gettare con temperature troppo calde o troppo fredde.

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

ACCIAIO DA CALCESTRUZZO - BARRE D'ARMATURA

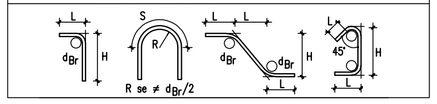
Acciaio B450C	
Tensione caratteristica di snervamento	fyk > fy,nom = 450MPa
Tensione caratteristica di rottura	ftk > ft,nom = 540MPa
	1.15<(ft/fy)k<1.35
	(fy/fy)non)k<1.25
Allungamento percentuale	Agt,k > 7.5%
Modulo elastico	Es = 210000MPa

NOTA

LE QUOTE DI SCAVO E LA POSIZIONE PLANIMETRICA DEGLI INTERVENTI, NONCHE' LE DIMENSIONI DEGLI ELEMENTI INDICATI, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE SUL POSTO DALL'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E SE NECESSARIO, SENTITA LA DIREZIONE LAVORI, ANDRANNO OPPORTUNAMENTE ADEGUATE.

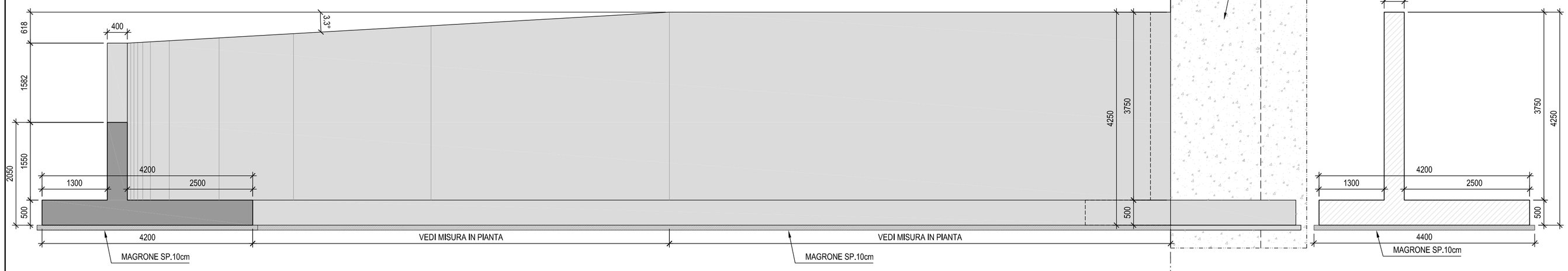
DIAMETRO PIEGATURE d_{Br}		SCHEMA COPRIFERRO NETTO
ø Barra <12	d_{Br} = 4ø	
ø Barra 12≤ø≤ø16	d_{Br} = 5ø	
ø Barra 16<ø≤ø25	d_{Br} = 8ø	
ø Barra 25<ø≤ø40	d_{Br} = 10ø	

LEGENDA MISURE FERRI



PROSPETTO LATERALE - MURO SX

SCALA 1:50

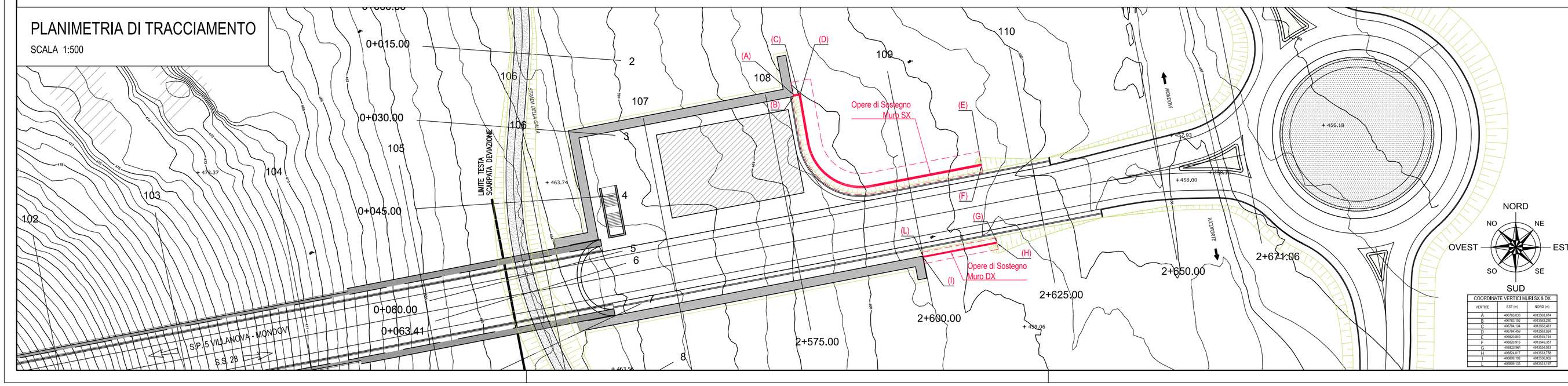


VISTA C-C

SCALA 1:50

PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO

SCALA 1:500



COORDINATE VERTICI MURI SX & DX		
VERTICE	EST (m)	NORD (m)
A	4067811.033	4913561.874
B	4067811.702	4913561.280
C	4067784.724	4913561.481
D	4067764.409	4913561.924
E	4067727.565	4913564.339
F	4067657.947	4913569.237
G	4067619.961	4913554.050
H	4067614.977	4913551.758
I	4067655.702	4913535.952
L	4067693.135	4913551.597

Anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Provincia di Cuneo
S.S. 28 del Colle di Nava
Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir – 564 e al casello A6 "Torino–Savona" – III Lotto (Variante di Mondovì)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. TO08

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA: PROGINTEC

MANDANTI: POLITECNICA BUILDING FOR HUMANS · MATILDI+PARTNERS

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Andrea Renso – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413

IL GEOLOGO:
Geol. Emanuele Fresia – TECHNITAL
Ordine Geologi Veneto n. A501

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Barrasso – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A9513

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Giuseppe Danilo Malgeri

PROTOCOLLO: **DATA:**

IL PROGETTISTA:
Ing. Carlo Vittorio Matildi
Bologna–n.A6457

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE:
Ing. Carlo Vittorio Matildi – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. 6457/A
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E COORDINATORE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:
Ing. Edoardo Piccoli – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A3381
OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA:
Ing. Corrado Pesce – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984
OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MINORI:
Ing. Stefano Isani – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A4550
GEOTECNICA:
Ing. Alessandro Rizzo – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. A19598
IDROLOGIA ED IDRAULICA:
Ing. Simone Venturini – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2515

12 – OPERE D'ARTE MINORI

12.2 – Opere di sostegno in asse principale

Planimetria di inquadramento, pianta, prospetto e sezioni – Carpenterie e dettagli costruttivi

CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
DPTO008D16	12.02_P00_OM02_STR_DI01_B	12.02	B	1:500 – 1:200 – 1:100 – 1:50
	CODICE ELAB. P00OM02STRDI01			

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D						
C						
B	*Istruttoria ANAS*	*Maggio 2020*	*Matildi+Partners*	*Barrasso*	*Isani*	*Matildi*
A	*EMISSIONE PARZIALE*	*Marzo 2020*	*Matildi+Partners*	*Barrasso*	*Isani*	*Matildi*