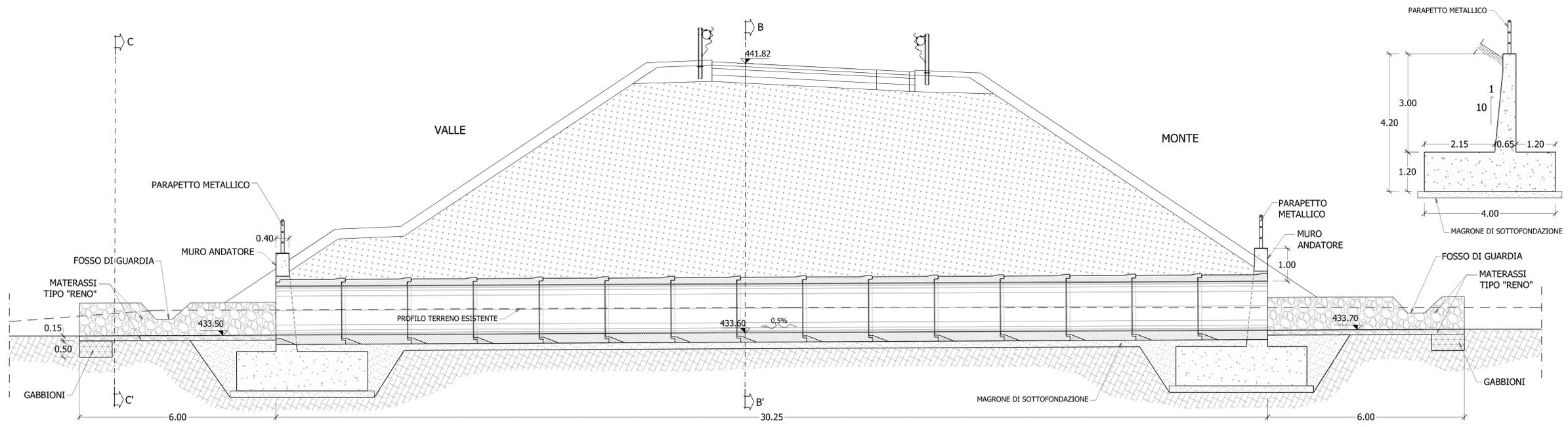
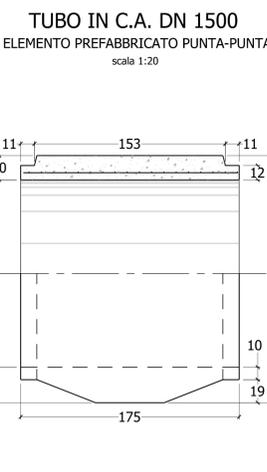
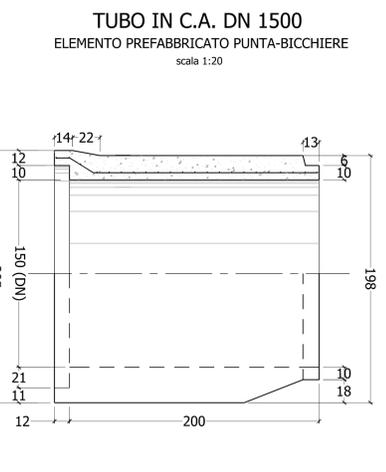
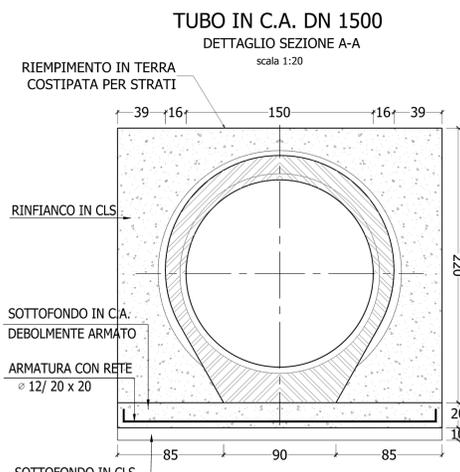
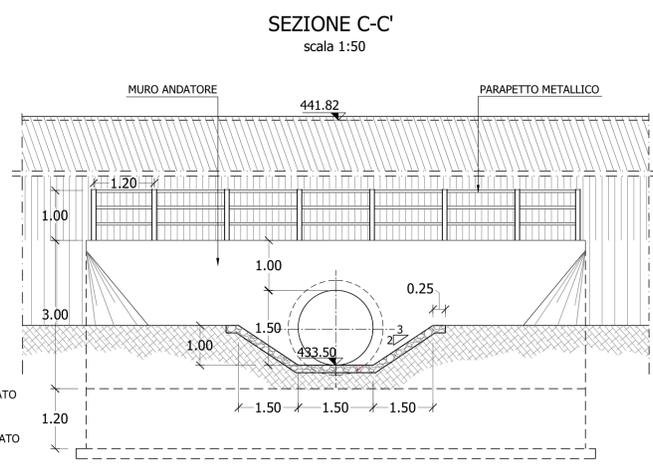
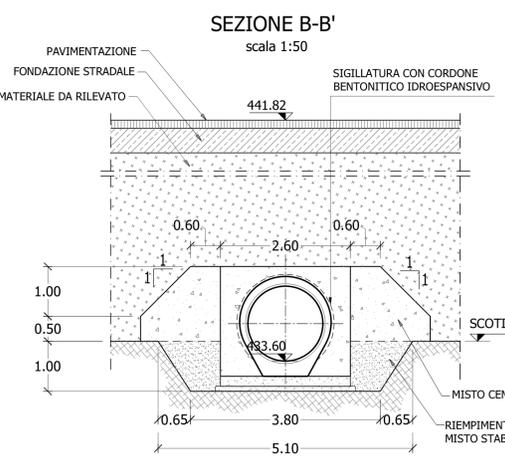
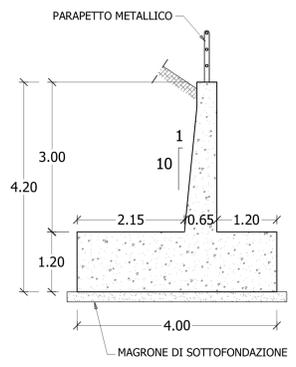


TOMBINO TM_SV03_SE DN 1500 - PK 0+140.00 - SEZIONE LONGITUDINALE (A-A')
scala 1:50



SEZIONE D-D'
scala 1:50



CONGLOMERATI CEMENTIZI

MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE:

- CLASSE DI RESISTENZA: C12/15 MPa
- CONTENUTO MINIMO CEMENTO: 150 kg/m³

FONDAZIONI SOTTOVA E TOMBINI - SCATOLARI:

- NORMA DI RIFERIMENTO: EN 206-1 e UNI EN 11074
- CLASSE DI RESISTENZA: C25/30 MPa
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: D_{max} = 32 mm D_{max} = 20 mm
- CLASSE DI CONSISTENZA: S4
- RAPPORTO A/C: 0.60
- TIPO DI CEMENTO: CEM IV secondo UNI EN 197 - 1
- CONT. MIN. CEMENTO ***: 300 kg/m³

ELEVAZIONI SOTTOVA - SCATOLARI, CORDOLI SOMMITALI:

- NORMA DI RIFERIMENTO: EN 206-1 e UNI EN 11074
- CLASSE DI RESISTENZA: C32/40 MPa
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC4
- DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: D_{max} = 25 mm D_{max} = 16 mm
- CLASSE DI CONSISTENZA: S4
- RAPPORTO A/C: 0.50
- TIPO DI CEMENTO: CEM IV secondo UNI EN 197 - 1
- CONT. MIN. CEMENTO ***: 340 kg/m³

ELEVAZIONI TOMBINI - SCATOLARI, CORDOLI SOMMITALI:

- NORMA DI RIFERIMENTO: EN 206-1 e UNI EN 11074
- CLASSE DI RESISTENZA: C32/40 MPa
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC4 - XA1
- DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: D_{max} = 25 mm D_{max} = 16 mm
- CLASSE DI CONSISTENZA: S4
- RAPPORTO A/C: 0.50
- TIPO DI CEMENTO: CEM IV secondo UNI EN 197 - 1
- CONT. MIN. CEMENTO ***: 340 kg/m³

*** Cemento resistente ai Solfati tipo SR secondo EN 197/1

COPIREFFERRO NOMINALE (crom):

- PAU TRAVELLATI E DAFRAMMI: 75 mm
- FONDAZIONI - SCATOLARI: 50 mm
- ELEVAZIONI - SCATOLARI, CORDOLI SOMMITALI: 50 mm

ACCIAIO ORDINARIO DI ARMATURA:

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BASICO CONTROLLATO IN STABILIMENTO E SUDABILE:

- NORMA DI RIFERIMENTO: DM 17/01/2018 (CAPITOLO 11)
- IMPEGNO: BARRE, RETI E TRALICCI ELETTRICALI (6 mm ≤ φ ≤ 16 mm)
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVIMENTO: f_{yk} ≥ f_y nom = 450 N/mm²
- TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO: f_{tk} ≥ f_t nom = 540 N/mm²
- RAPPORTO (f_{yk}/f_{yk}): 1.15 ≤ (f_{yk}/f_{yk}) < 1.35
- RAPPORTO (f_y/f_{nom}): (f_y/f_{nom}) ≤ 1.25
- ALLUNGAMENTO: (A_{gt})_k ≥ 7.5%

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BASICO:

- NORMA DI RIFERIMENTO: DM 17/01/2018 (CAPITOLO 11)
- IMPEGNO: RETI E TRALICCI ELETTRICALI (5 mm ≤ φ ≤ 10 mm)
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVIMENTO: f_{yk} ≥ f_y nom = 450 N/mm²
- TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO: f_{tk} ≥ f_t nom = 540 N/mm²
- RAPPORTO (f_{yk}/f_{yk}): (f_{yk}/f_{yk}) ≥ 1.05
- RAPPORTO (f_y/f_{nom}): (f_y/f_{nom}) ≤ 1.25
- ALLUNGAMENTO: (A_{gt})_k ≥ 2.5%

GABBIONI METALLICI

Gabbioni metallici in rete metallica a doppia torsione, con rete a maglia esagonale di dimensioni 8x10, tessuto con trafilato di ferro a forte zincatura, filo di diametro 2.7 mm.

MATERASSI TIPO "RENO"

Materassi metallici tipo "RENO" in rete metallica a doppia torsione, con rete a maglia esagonale di dimensioni minime 6x8 cm, tessuto con trafilato di ferro a forte zincatura, filo di diametro 2.2 mm.

PIETREME DI RIPIEMIMENTO

Pietrame o ciottoli duri per riempimento gabbioni metallici e materassi tipo "RENO", di dimensioni uniforme, compreso tra due e quattro volte superiore alle maglie, proveniente da cave di prestito.

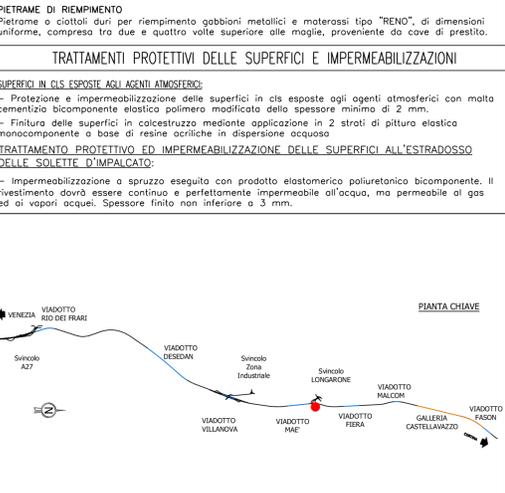
TRATTAMENTI PROTETTIVI DELLE SUPERFICI E IMPERMEABILIZZAZIONI

SUPERFICI IN CLS ESPOSTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI:

- Protezione e impermeabilizzazione delle superfici in cls esposte agli agenti atmosferici con manto cementizio bicomponente elastico polimerico modificato dello spessore minimo di 2 mm.
- Finitura delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione in 2 strati di pittura elastica monocomponente a base di resine acriliche in dispersione acquosa.

TRATTAMENTO PROTETTIVO ED IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE SUPERFICI ALL'ESTRADOSSO DELLE SOLLETTE D'IMPALCATO:

- Impermeabilizzazione a spruzzo eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acq. Spessore finito non inferiore a 3 mm.



Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione

S.S.51 "ALEMAGNA"
VARIANTE DI LONGARONE

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA cod. VE.407

PROGETTAZIONE: ATIVITA' SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE E PROGETTISTA:
Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma AZ6037)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
VIA INGEGNERIA
SERING INGEGNERIA
VDP
BRENG

PROGETTISTA:
Ingegneria Studio Stradae (Dott. Ing. Massimo Capasso)
Dott. Ing. Proa Roma 20217
Ingegneria Studio Stradae (Dott. Ing. Giovanni Pizzoli)
Dott. Ing. Proa Roma 210
Ingegneria Studio Stradae e Impianti (Dott. Ing. Sergio M. Masi)
Dott. Ing. Proa Roma 210
Ingegneria Studio Stradae (Dott. Ing. Francesco Venturoli)
Dott. Ing. Proa Roma 14600

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Matteo Di Giacomo (Ord. Ing. Prov. Roma A1538)

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma AZ6037)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Ettore De Ceccan Di La Gioianna

IDROLOGIA E IDRAULICA
ASSE PRINCIPALE
TOMBINO TM_SV03_SE - pk 0+140.00
PIANTA, SEZIONE LONGITUDINALE E SEZIONI TRASVERSALI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPVE0407	P00TM09STRD101	B	varie
PROGETTO	LV. PROG. ANNO	ELAB.	
D			
C			
A	REVISIONE PER RISCHIO IN FASE DI CDS PRELIMINARE DEL 14/09/2022	02/2022	A. LO PRATO, M. CUCIARO, M. CAPASSO
B	EMISSIONE	NOV. 2021	A. LO PRATO, M. CUCIARO, M. CAPASSO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO