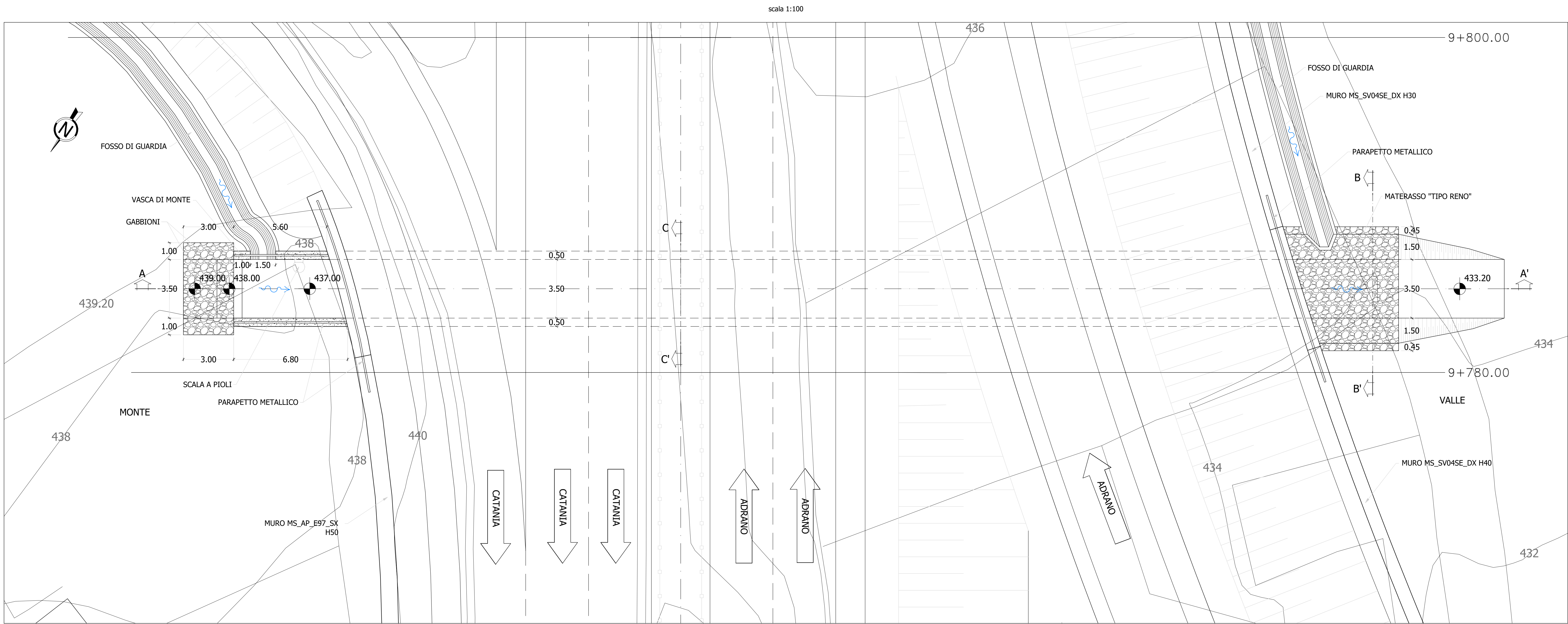
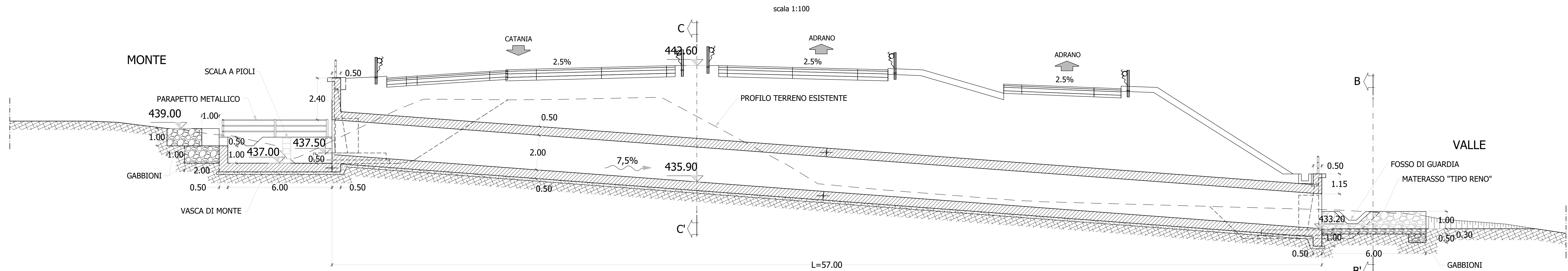


TOMBINO TM_11 3.5x2.0 - PK 9+785.00 - PIANTA

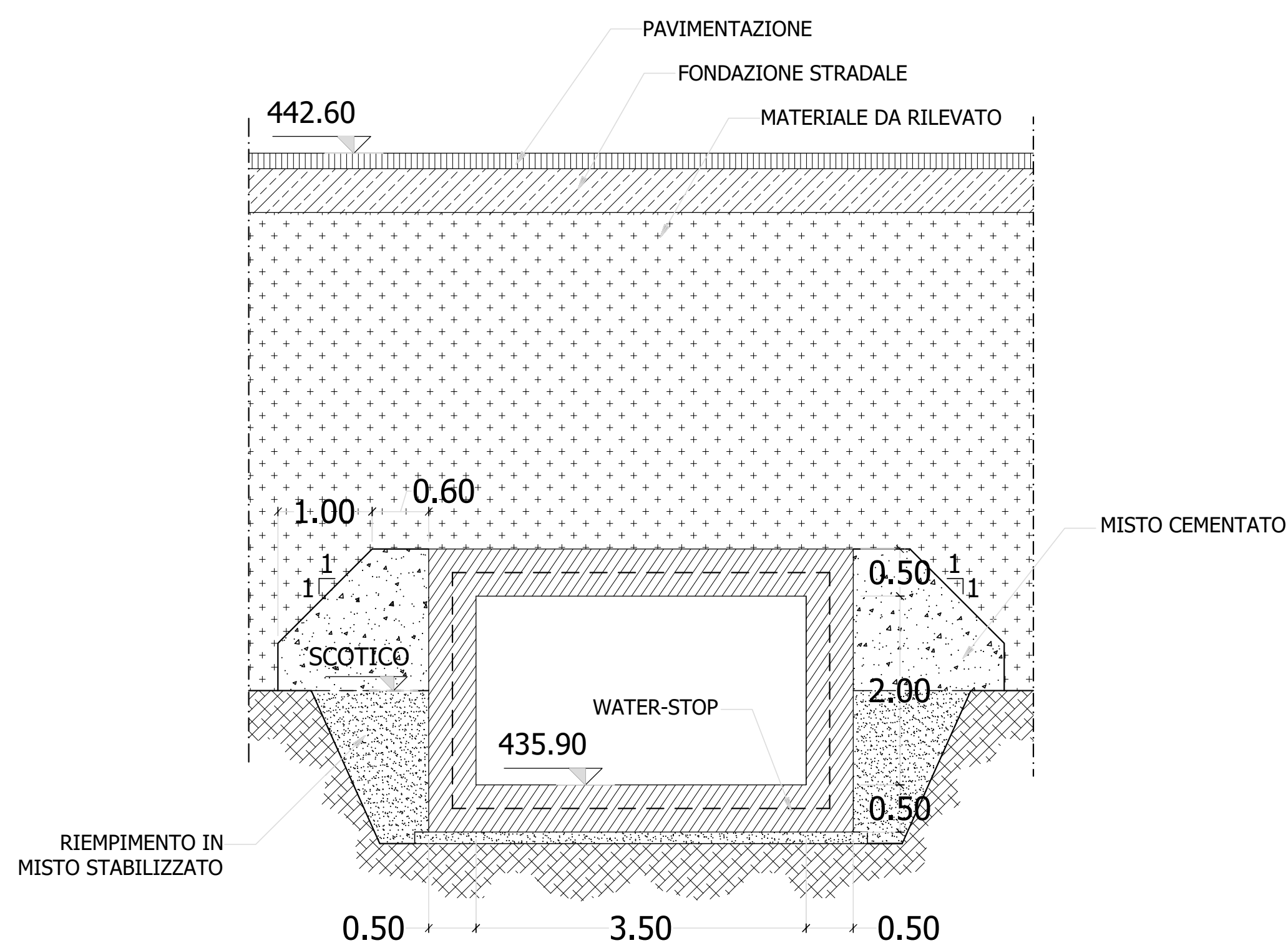


TOMBINO TM_11 3.5x2.0 - PK 9+785.00 - SEZIONE LONGITUDINALE (A-A')



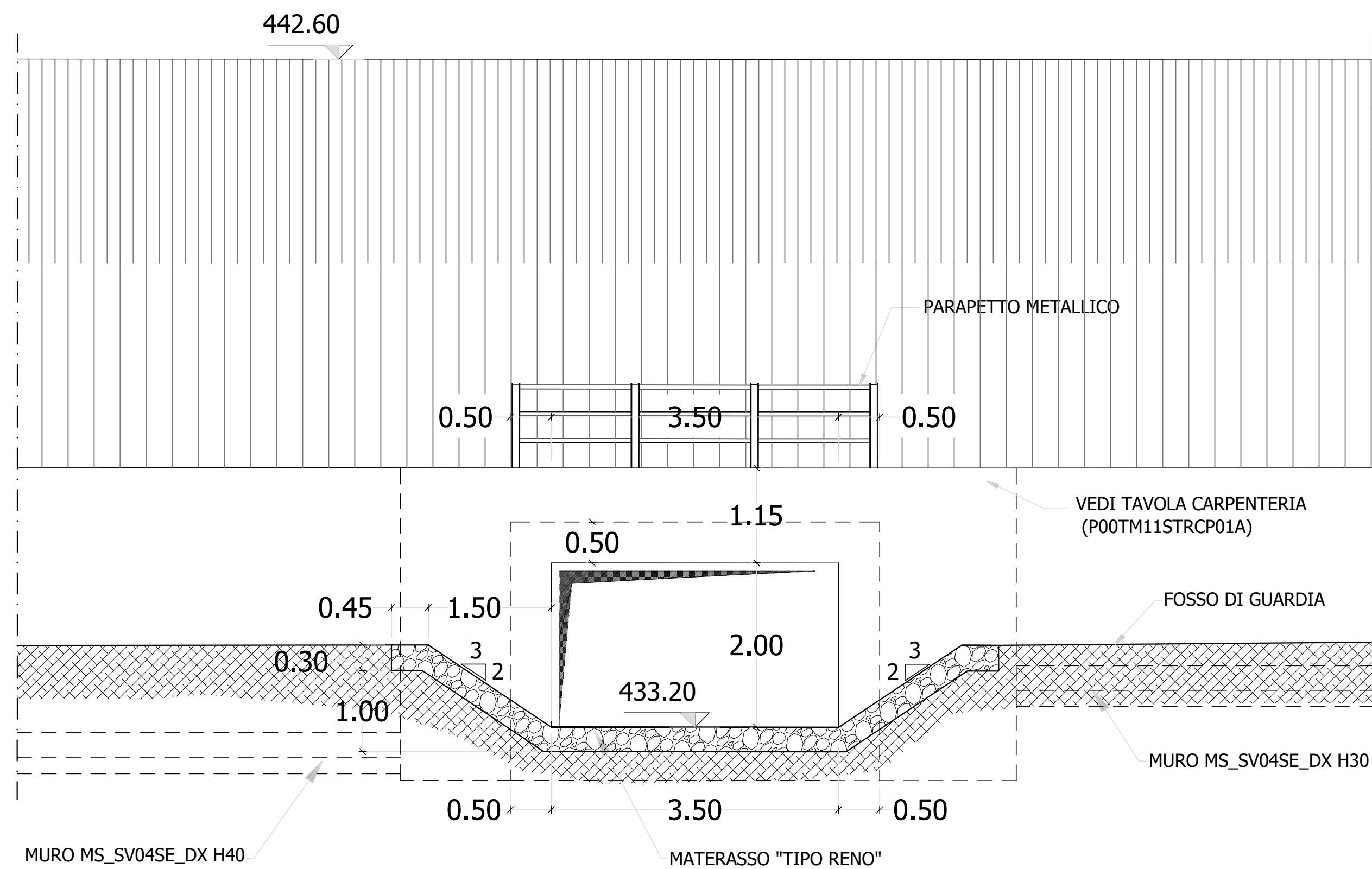
SEZIONE C-C'

scala 1:50



SEZIONE B-B

scala 1:50



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO

CONGLOMERATI CEMENTIZI

MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE:

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

FONDAZIONI SOTTOVA E TOMBINI - SCATOLARI:

NORMA DI RIFERIMENTO : EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA : C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI : Dupper = 32 mm Dlower = 20 mm
CLASSE DI CONSISTENZA : S4
RAPPORTO A/C : 0.50
TIPO DI CEMENTO : CEM IV secondo UNI EN 197 - 1
CONT. MIN. CEMENTO *** : 300 kg/mc

ELEVAZIONI SOTTOVA - SCATOLARI, CORDOLI SOMMITALI:

NORMA DI RIFERIMENTO : EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA : C32/40 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI : Dupper = 25 mm Dlower = 16 mm
CLASSE DI CONSISTENZA : S4
RAPPORTO A/C : 0.50
TIPO DI CEMENTO : CEM I-V secondo UNI EN 197 - 1
CONT. MIN. CEMENTO *** : 340 kg/mc

ELEVAZIONI TOMBINI - SCATOLARI, CORDOLI SOMMITALI:

NORMA DI RIFERIMENTO : EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA : C32/40 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC4 - XA1
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI : Dupper = 25 mm Dlower = 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/mc

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

CORRISPONDERE NOMINALE (nom):

PAZI TRIVELLATI 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 SALDABILE:

NORMA DI RIFERIMENTO : DM 17/01/2018 (CAPITOLO 11)
IMPIEGO : BARRE, RETI E TRALICCI ELETTRICISALDATI (8 mm ≤ φ ≤ 16 mm)
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVIAMENTO : f_{yk} ≥ f_{yk nom} = 450 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO : f_{tk} ≥ f_{tk nom} = 540 N/mm²
RAPPORTO (f_t/f_{yk}) : 1.15 ≤ (f_t/f_{yk}) ≤ 1.35
RAPPORTO (f_t/f_{yk})_k : (f_t/f_{yk})_k ≤ 1.25
ALLUNGAMENTO : (A_g)_k ≥ 7.5%

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BASICO:

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

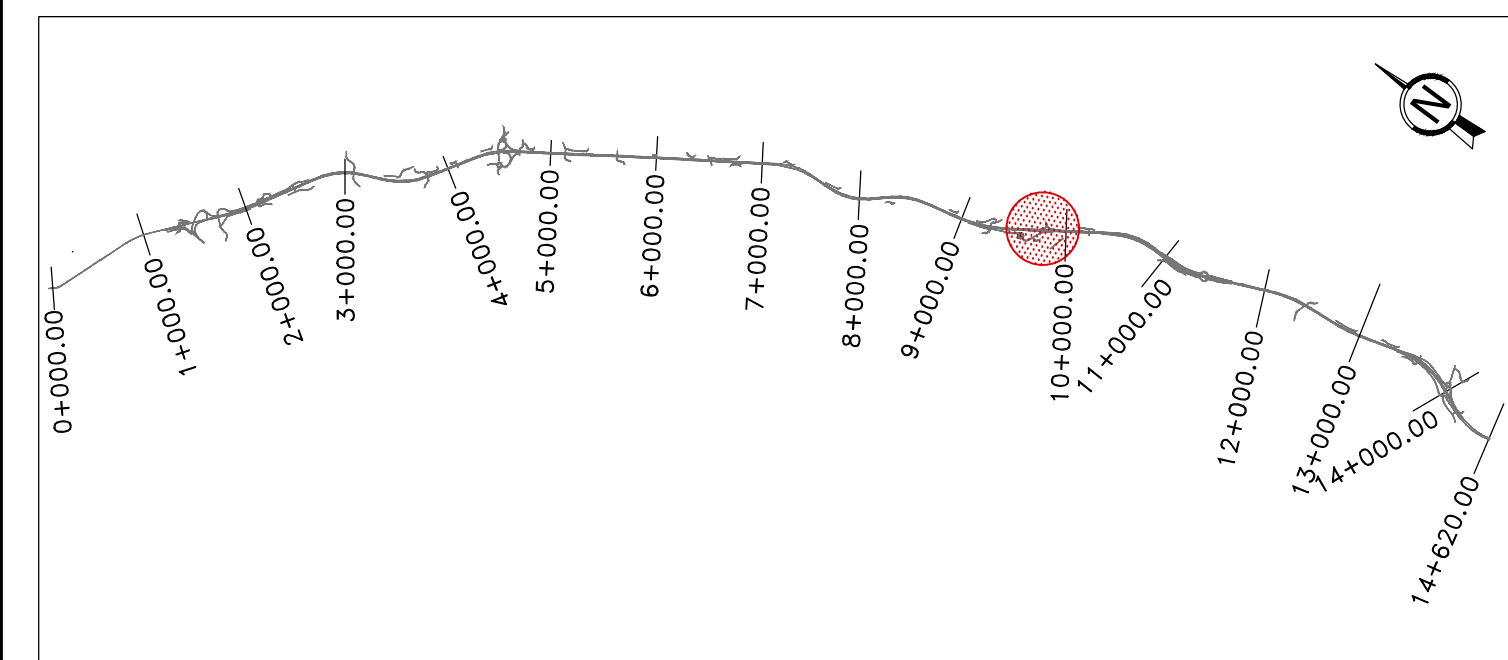
TRATTAMENTI PROTETTIVI DELLE SUPERFICI E IMPERMEABILIZZAZIONI

SUPERFICI IN CLS ESPOSTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI:

Protezione e impermeabilizzazione delle superfici in cls esposte agli agenti atmosferici con malta cementizia bicomponente elastica polimerica modificata 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 SOLETTE 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 e Realizzazione Lavori

S.S. 284 "Occidentale Etna"

Ammodernamento del Tratto Adrano - Catania

1° lotto Adrano - Paternò

PROGETTO DEFINITIVO

COD. PA712

PROGETTAZIONE:

ATTI VIA - SERING - WDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

RESPONSABILI D'AREA:

Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso
(Ord. Ing. Prov. Roma 2801/1)
Responsabile Struttura: Dott. Ing. Giovanni Piazzi
(Ord. Ing. Prov. Roma 2728/1)
Responsabile Strada, Dedicazione e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Masi
(Ord. Ing. Prov. Palermo 287/2)
Responsabile Impianti: Dott. Ing. Francesco Venturi
(Ord. Ing. Prov. Roma 1486/1)

GEOLOGO:

Dott. Geo. Enrico Corrado (Ord. Geo. Regione Sicil. 186/1)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Sergio Di Masi (Ord. Ing. Prov. Palermo 287/2)

RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Venturi (Ord. Ing. Prov. Roma 1486/1)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Massimo Capasso

ViA
INGEGNERIA

SERING
INGEGNERIA

WDP

BRENG
INGEGNERIA

OPERE D'ARTE MINORI

TOMBINI - ASSE PRINCIPALE

TOMBINO TM_11 3.5x2.0 - PK 9+785.00

PIANTA, SEZIONE LONGITUDINALE E SEZIONI TRASVERSALI

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO		PA712_P00TM11STRD01_A			
D		CODICE ELAB. P00TM11STRD01		A	vorie
D					
C					
B					
A	EMMISSIONE	OTT 2020	RICHIAZZO	C.SPECIALE	G.PAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO