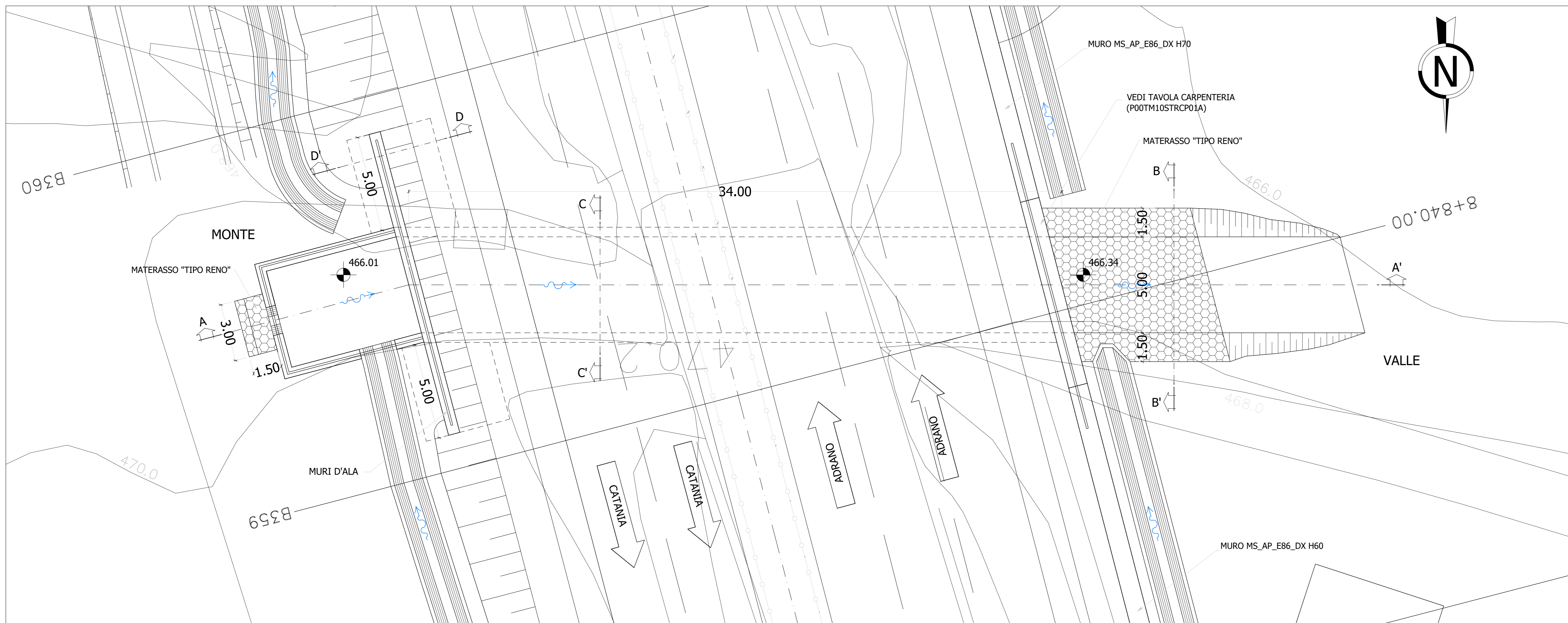


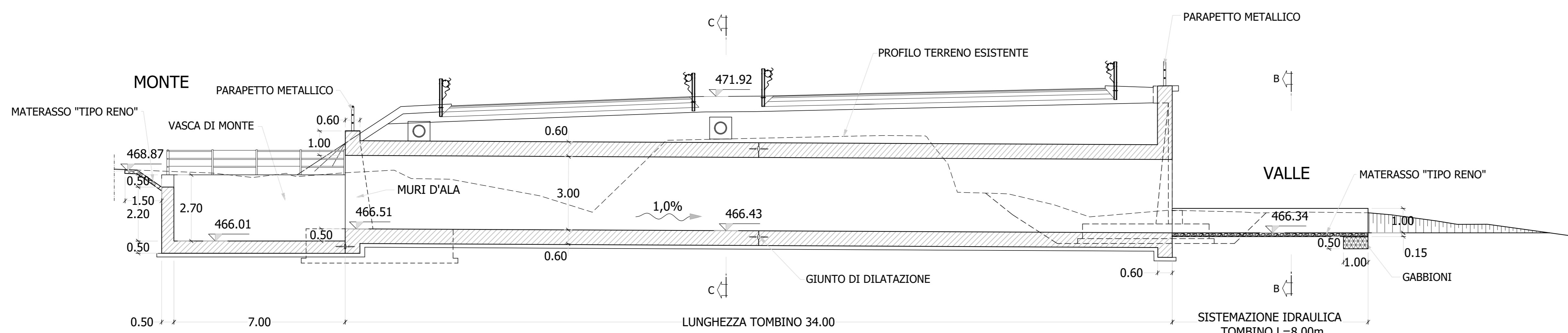
TOMBINO TM_10 5.0x3.0 - PK 8+845.94 - PIANTA

scala 1:100



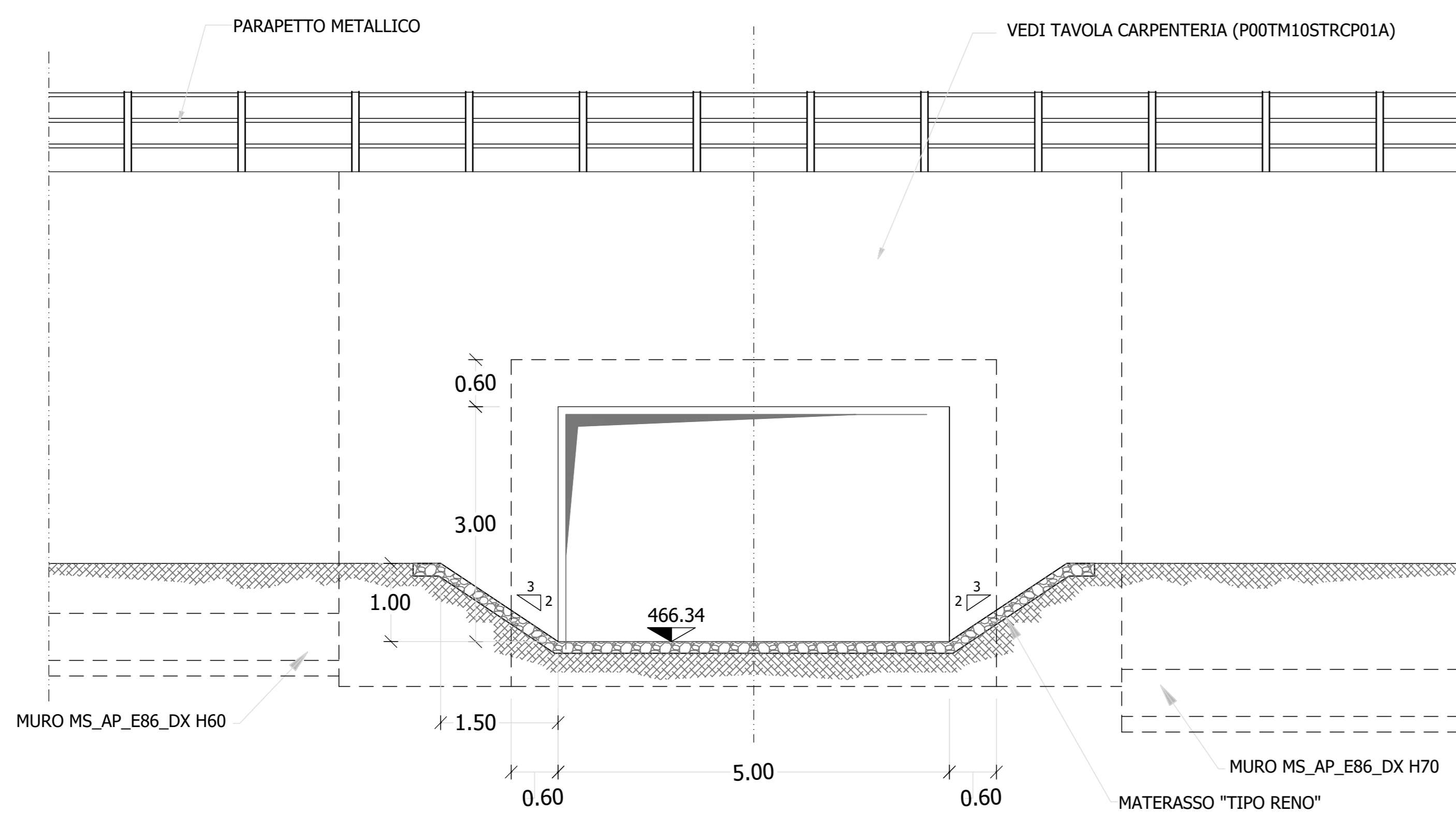
TOMBINO TM_10 5.0x3.0 - PK 8+845.94 - SEZIONE LONGITUDINALE (A-A')

scala 1:100



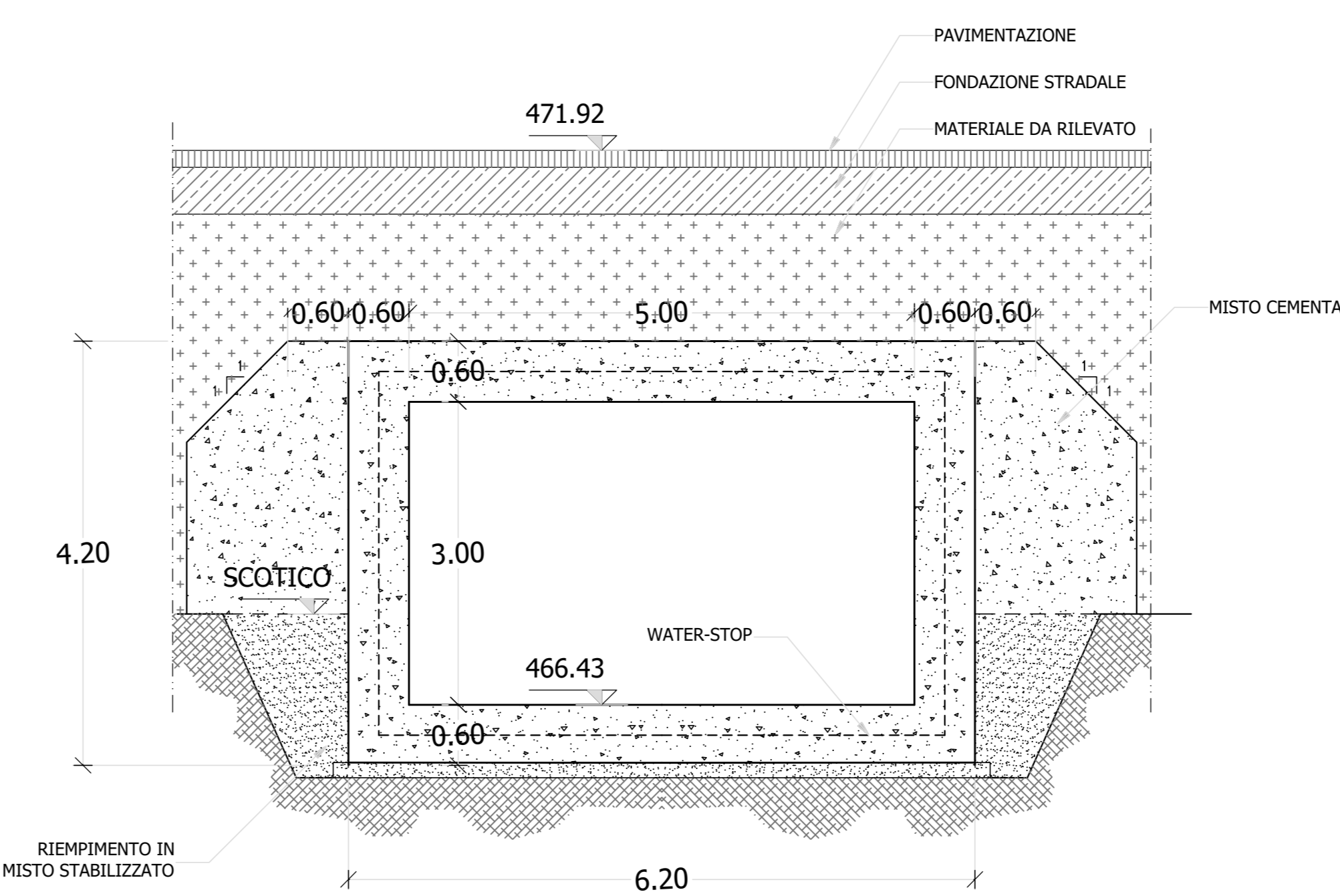
SEZIONE B-B

scala 1:50



SEZIONE C-C

scala 1:50



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO

CONGLOMERATI CEMENTIZI	
MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE:	: C12/15 MPa
CLASSE DI RESISTENZA	: 150 kg/mc
FONDAZIONI SOTTOVIA 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 Dower = 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 SOTTOVIA - SCATOLARI, CORDOLI SOMMITALI:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 25 mm Dower = 16 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S4
RAPPORTO A/C	: 0.50
TIPO DI CEMENTO	: CEM I+V secondo UNI EN 197
CONT. MIN. CEMENTO ***	: 340 kg/mc
ELEVAZIONI TOMBINI - SCATOLARI, CORDOLI SOMMITALI:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC4 - XA1
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 25 mm Dower = 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	
COPIFERRO NOMINALE (nom):	
PALI TRAVELLATI E DIAPHRAGMI	: 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	: BARRI, RETI E TRALICCI ELETTROSALDATI (6 mm ≤ φ ≤ 16 mm)
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	: f _{yk} ≥ f _y nom = 450 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO	: f _{tk} ≥ f _t nom = 540 N/mm ²
RAPPORTO (f _t /f _{yk})	: 1.15 ≤ (f _t /f _{yk}) < 1.35
RAPPORTO (f _y /f _{nom})	: (f _y /f _{nom}) _k ≤ 1.25
ALLUNGAMENTO	: (A _{g1}) _k ≥ 7.5%
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BASICO:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: DM 17/01/2018 (CAPITOLO 11)
IMPIEGO	: RETI E TRALICCI ELETTROSALDATI (5 mm ≤ φ ≤ 10 mm)
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	: f _{yk} ≥ f _y nom = 450 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO	: f _{tk} ≥ f _t nom = 540 N/mm ²
RAPPORTO (f _t /f _{yk})	: (f _t /f _{yk}) ≥ 1.05
RAPPORTO (f _y /f _{nom})	: (f _y /f _{nom}) _k ≤ 1.25
ALLUNGAMENTO	: (A _{g1}) _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 elastico polimero 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 elastomero polietilene bicomponente. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile al 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: **ATI VIA - SERING - WDP - BRENG**

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICHE:
 Dott. Ing. Giovanni Pignatelli (Dir. Ing. Prov. Roma 27298)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA:
 RESPONSABILI D'AREA:
 Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Dir. Ing. Prov. Roma 26511)
 Responsabile Stradale: Dott. Ing. Giovanni Pignatelli (Dir. Ing. Prov. Roma 27298)
 Responsabile Strutturale, Geotecnico e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Majo (Dir. Ing. Prov. Roma 28172)
 Responsabile Ambientale: Dott. Ing. Francesco Venturoli (Dir. Ing. Prov. Roma 14860)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Sergio Di Majo (Dir. Ing. Prov. Palermo 28172)

RESPONSABILE SIA:
 Dott. Ing. Francesco Venturoli (Dir. Ing. Prov. Roma 14860)

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Dott. Ing. Massimo Capasso

VIA INGEGNERIA
SERING INGEGNERIA
WDP
BRENG

OPERE D'ARTE MINORI
TOMBINI - ASSE PRINCIPALE
TOMBINO TM_10 5.0x3.0 - pk 8+845.94
PIANTA, SEZIONE LONGITUDINALE E SEZIONI TRASVERSALI

CODICE PROGETTO	PA712_00TM10STRDI01_A	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	PA712_00TM10STRDI01_A		varie
ELAB.	P00TM10STRD101		
D	-	-	-
C	-	-	-
B	-	-	-
A	-	-	-
EMISSIONE	OTT 2020	RICAMBIATO	ESPRESSO
DESCRIZIONE	DATA	REDDATO	VERIFICATO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
		VERIFICATO	APPROVATO