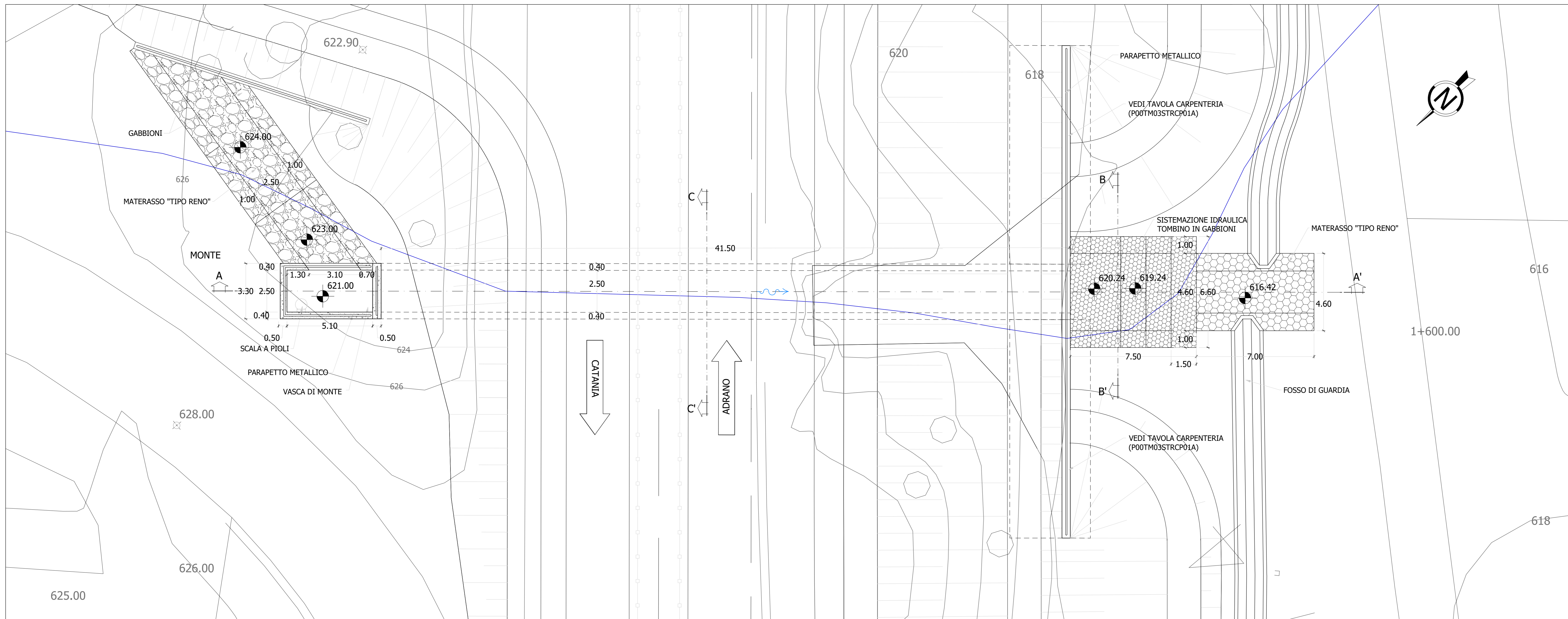


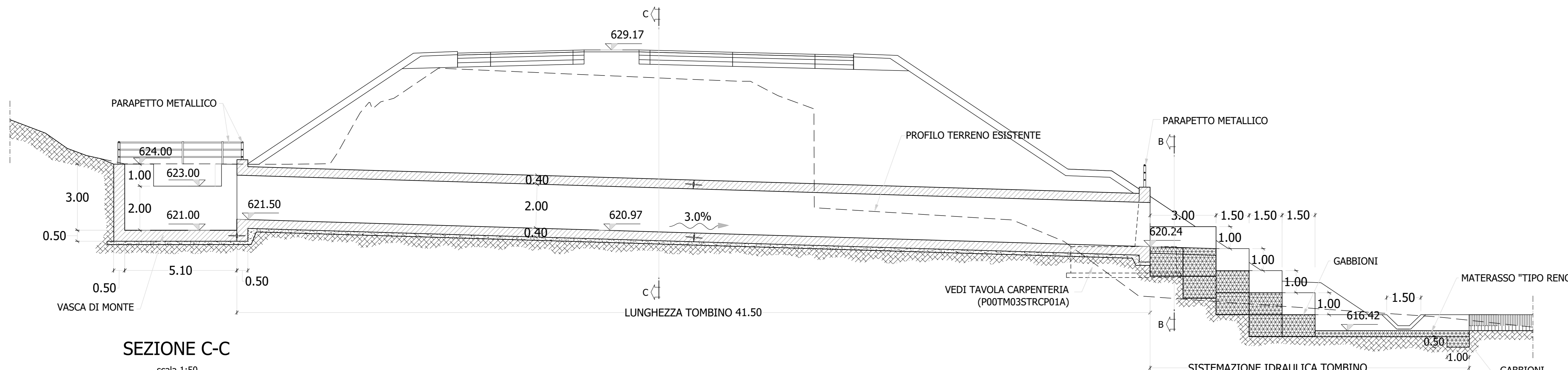
TOMBINO TM 03 2.5x2.0 - PK 1+602.30 - PIANTA

scala 1:100



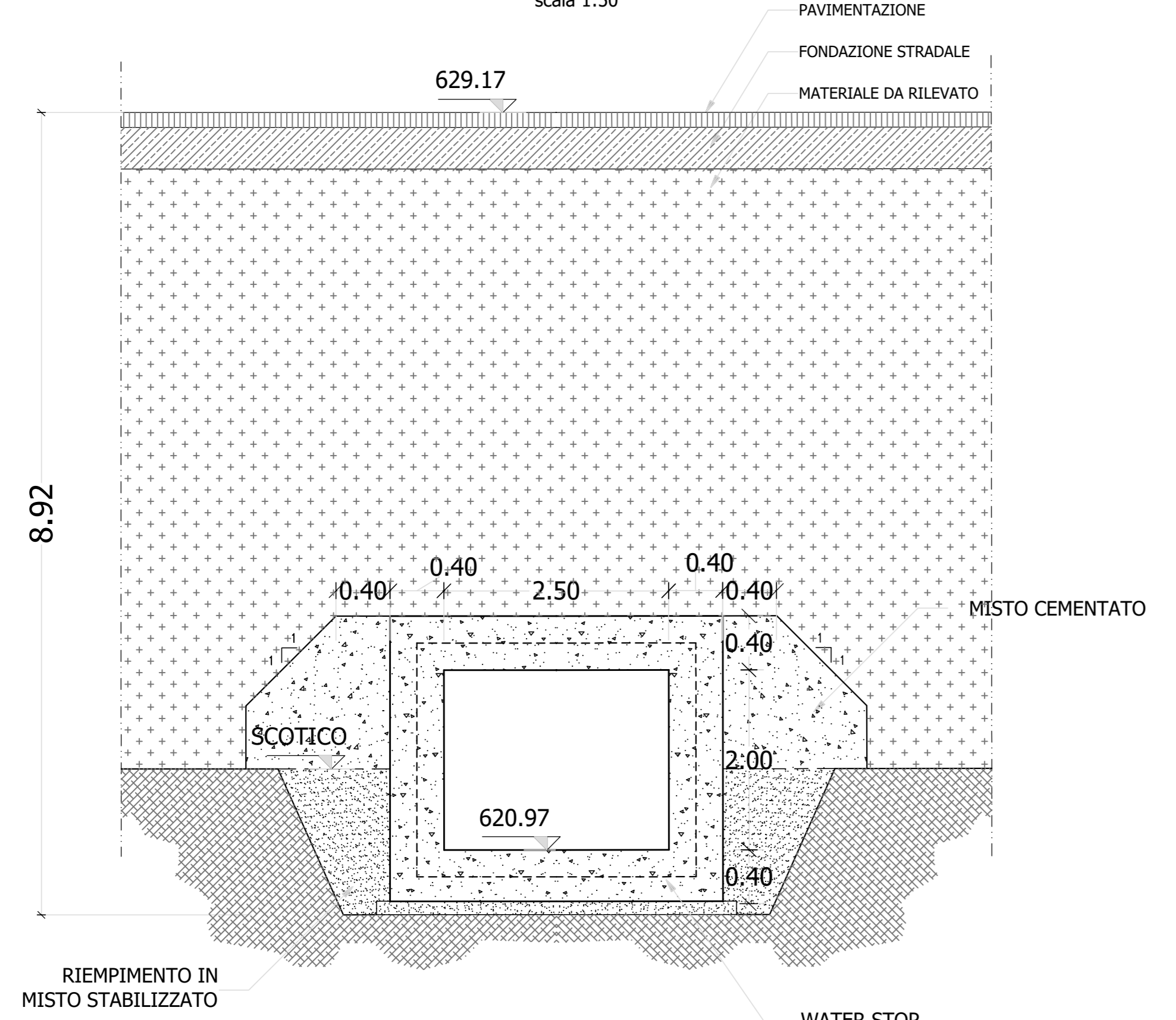
TOMBINO TM 03 2.5x2.0 - PK 1+602.30 - SEZIONE LONGITUDINALE (A-A')

scala 1:50



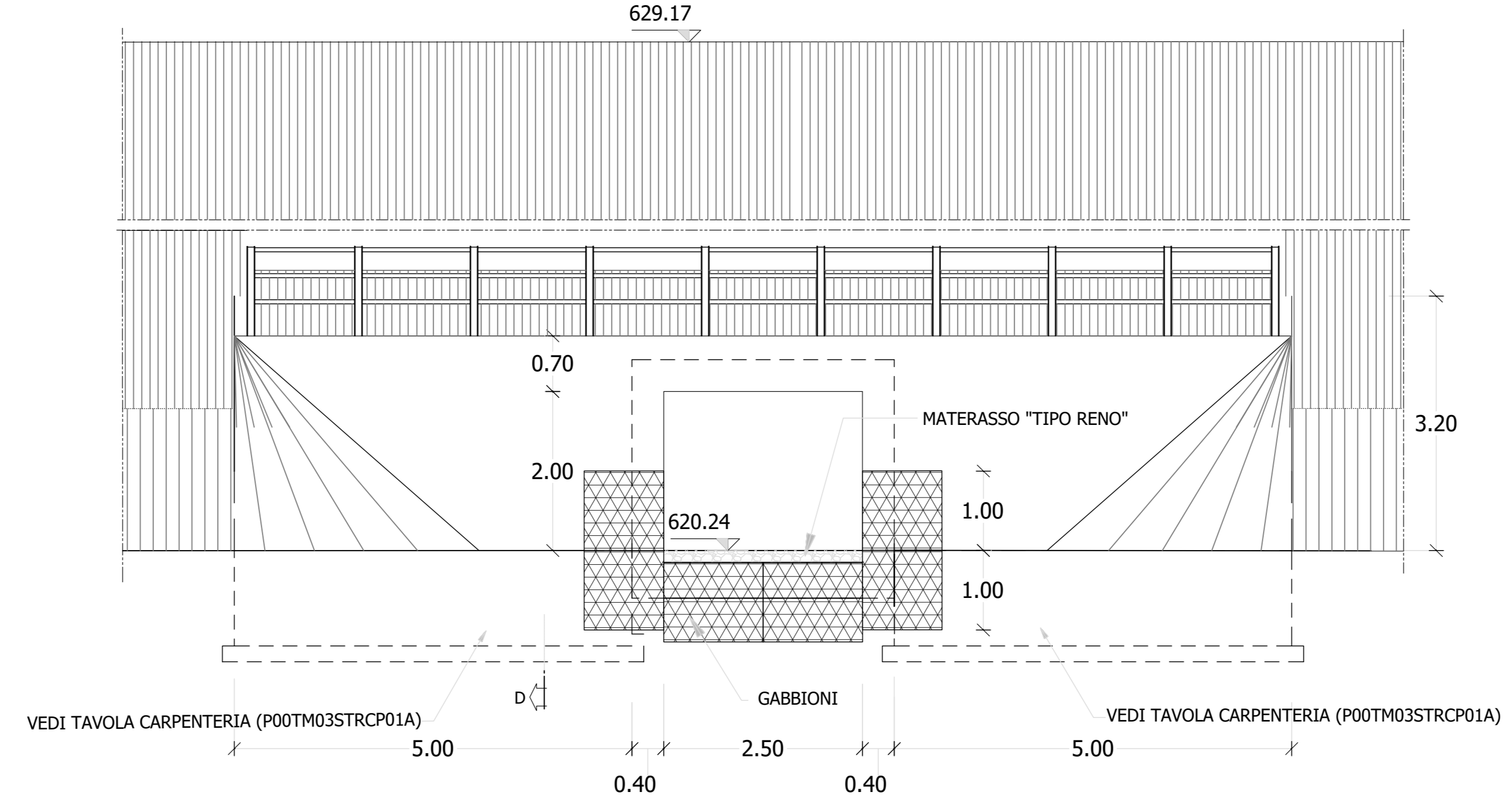
SEZIONE C-C

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 NPa CONTENUTO MINIMO CEMENTO : 150 kg/mc
FONDAZIONI SOTTOVIA E TOMBINI - SCATOLARI:	
NORMA DI RIFERIMENTO:	: EN 206-1 e UNI EN 11004
CLASSE DI RESISTENZA:	: C25/30 NPa
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 11004
CLASSE DI RESISTENZA:	: C20/25 NPa
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 - 1
CONT. MIN. CEMENTO ***:	: 340 kg/mc
ELEVAZIONI TOMBINI - SCATOLARI, CORDOLI SOMMITALI:	
NORMA DI RIFERIMENTO:	: EN 206-1 e UNI EN 11004
CLASSE DI RESISTENZA:	: C20/25 NPa
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	
COEFFICIENTI NOMINALI (norm):	
PALI TRIVELLATI E DIAPHRAMI:	: 75 mm
FONDAZIONI - SCATOLARI:	: 50 mm
ELEVAZIONI - SCATOLARI, CORDOLI SOMMITALI:	: 50 mm

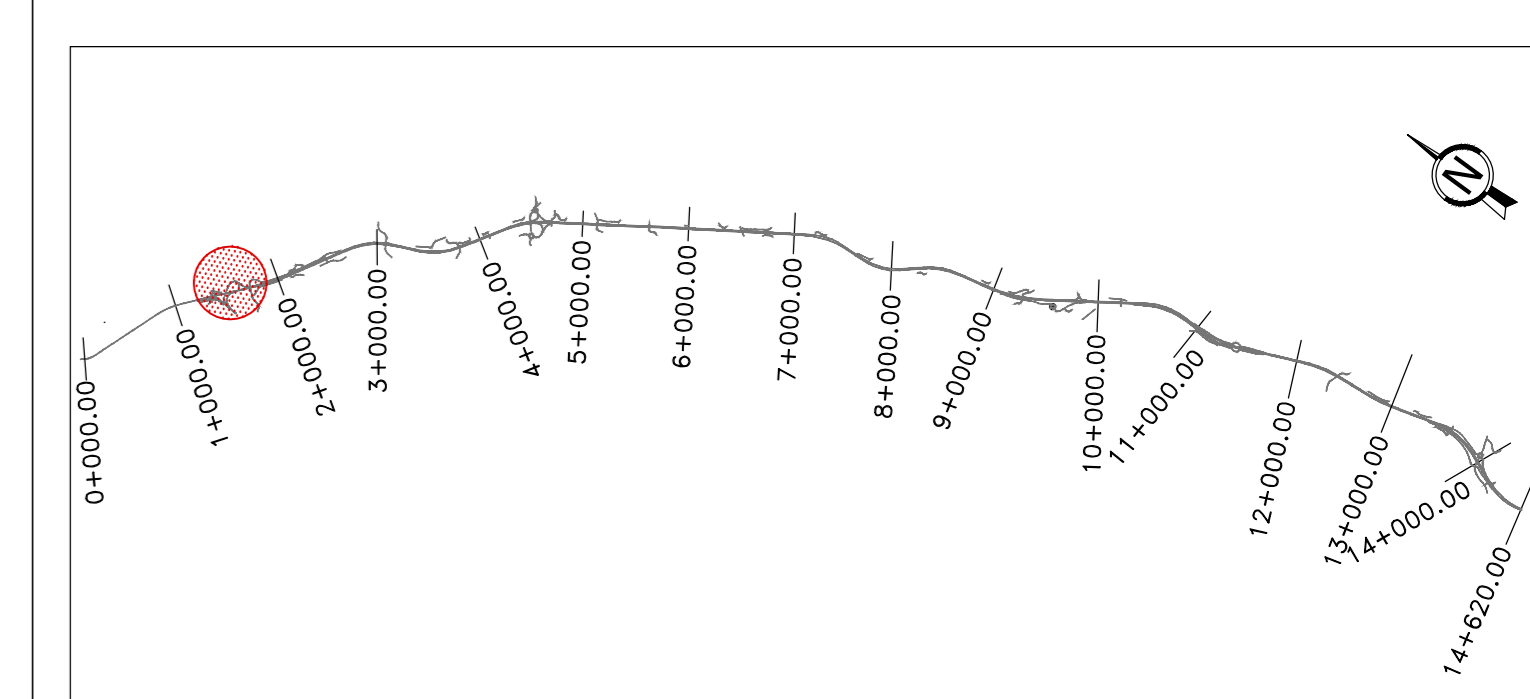
ACCIAIO ORDINARIO DI ARMATURA:

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BASICO CONTROLLATO IN STABILIMENTO E SALDABILE:	
NORMA DI RIFERIMENTO:	: DM 17/01/2018 (CAPITOLIO 11)
IMPIEGO:	: BARRI, RETI E TRALICCI ELETTROSALDATI (8 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 _{gt})k ≥ 7.5%
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BASICO:	
NORMA DI RIFERIMENTO:	: DM 17/01/2018 (CAPITOLIO 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})k ≥ 1.05
RAPPORTO (f _y /f _{nom}):	: (f _y /f _{nom})k ≤ 1.25
ALLUNGAMENTO:	: (A _{gt})k ≥ 2.5%

TATTAMENTI 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.

TATTAMENTO 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 acqul. 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 - VDP - BRENG**

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICHE: **GRUPPO DI PROGETTAZIONE INGEGNERIA**

RESPONSABILI D'AREA:
 Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso
 Responsabile Strutturale: Dott. Ing. Giovanni Pizzuto
 Responsabile Idraulico, Geotecnico e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Majo
 Responsabile Sicurezza: Dott. Ing. Francesco Venturoli
 Responsabile Qualità: Dott. Ing. Massimo Capasso

GEOLOGO:
 Dott. Gian Enrico Corvino (Dott. Geo. Regione Sicil. 904)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Sergio Di Majo (Dott. Ing. Prov. Palermo 2872)

RESPONSABILE SIA:
 Dott. Ing. Francesco Venturoli (Dott. Ing. Prov. Roma 14660)

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

OPERE D'ARTE MINORI
TOMBINI - ASSE PRINCIPALE
TOMBINO TM_03 2.5x2.0 - pk 1+602.30
PIANTA, SEZIONE LONGITUDINALE E SEZIONI TRASVERSALI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PA712_03	P00TM03STRDI01_A	A	varie
PROGETTO	ELAB.		
PA712_03	P00TM03STRDI01		
D			
C			
B			
A			
EMISSIONE	OTT 2020	RICHIAMATO	ESPEZIALE
DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
			APPROVATO