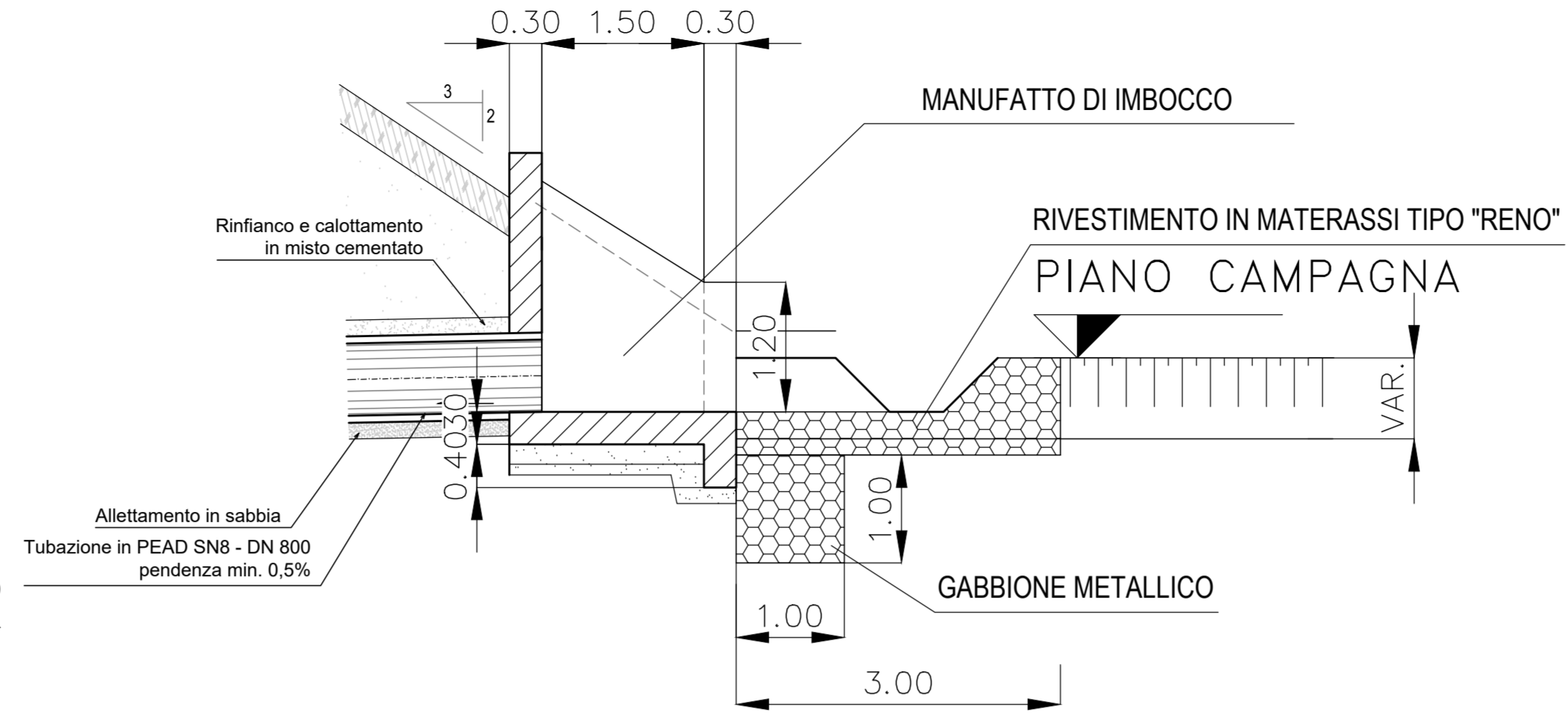
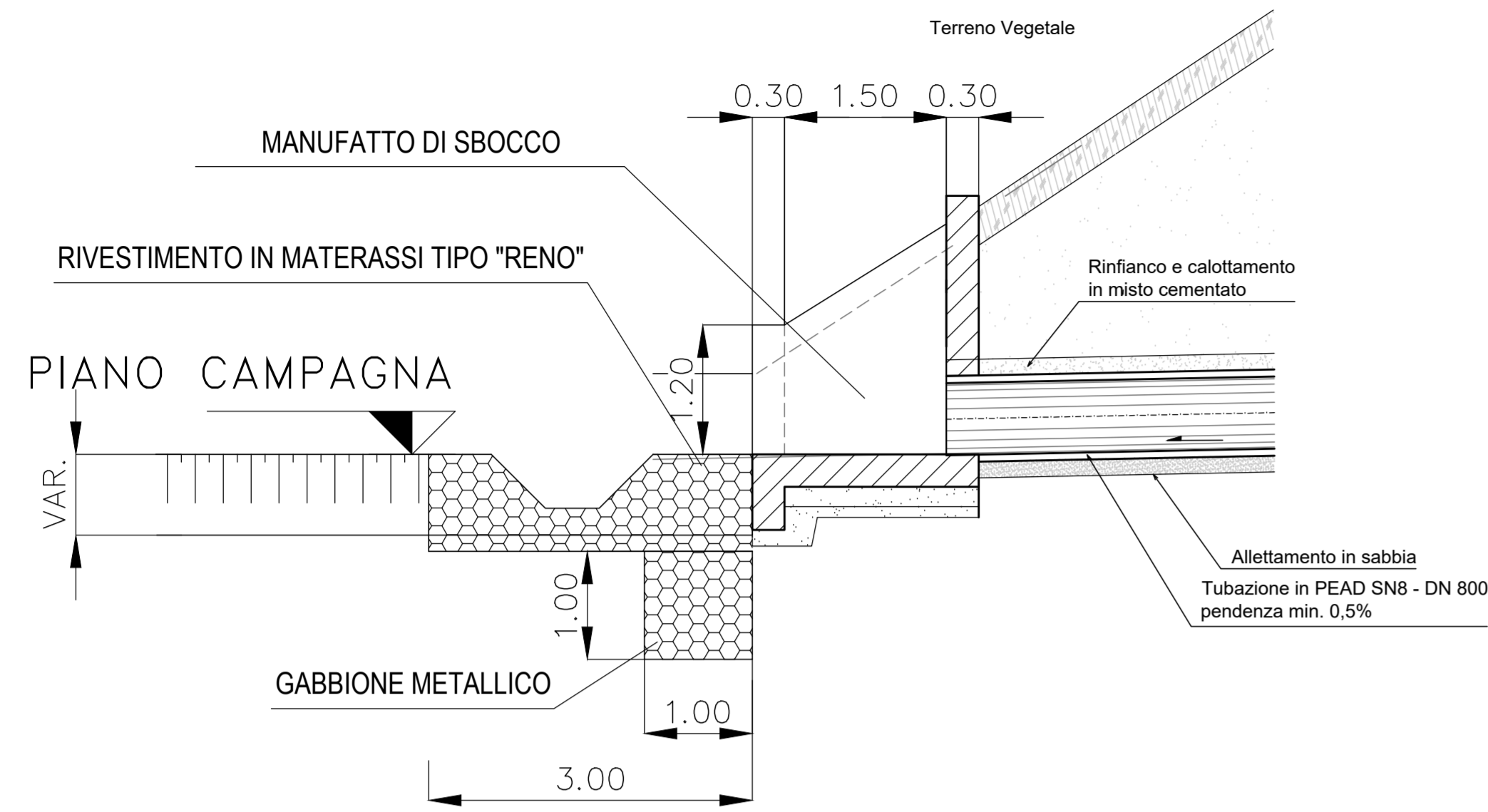
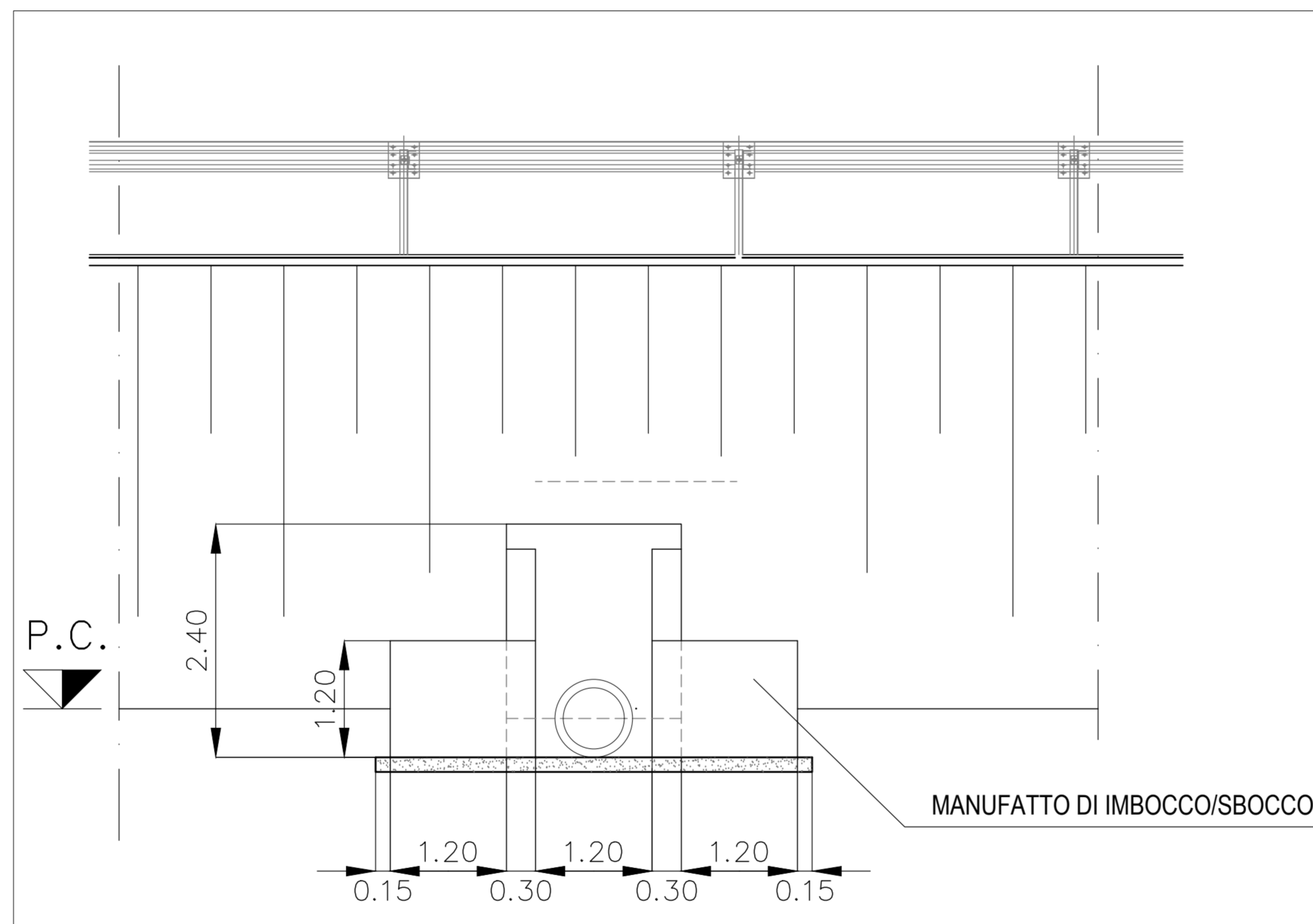


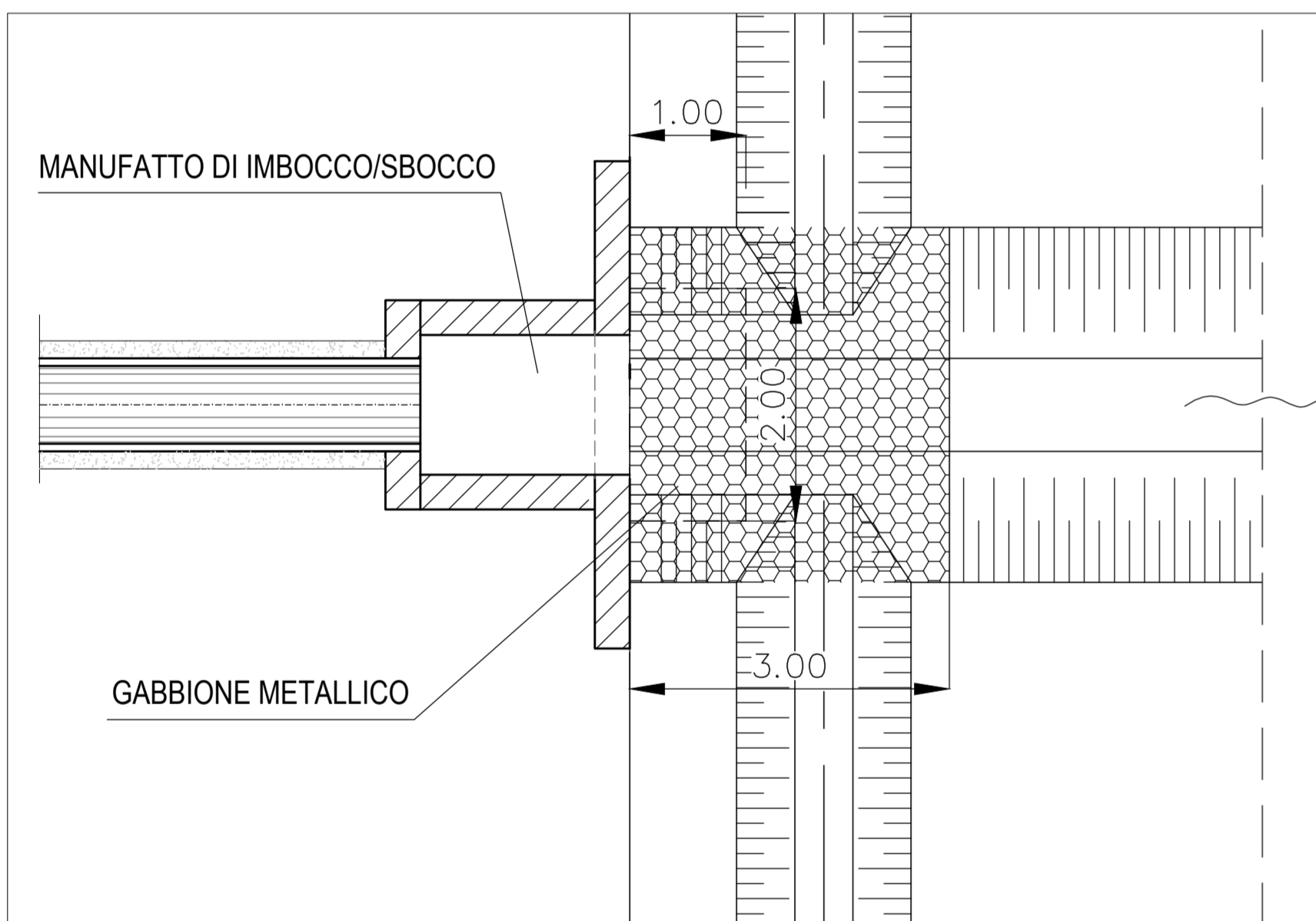
ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO SOTTOSTRADA - TOMBINI SECONDARI
SEZIONE LONGITUDINALE - Scala 1:50



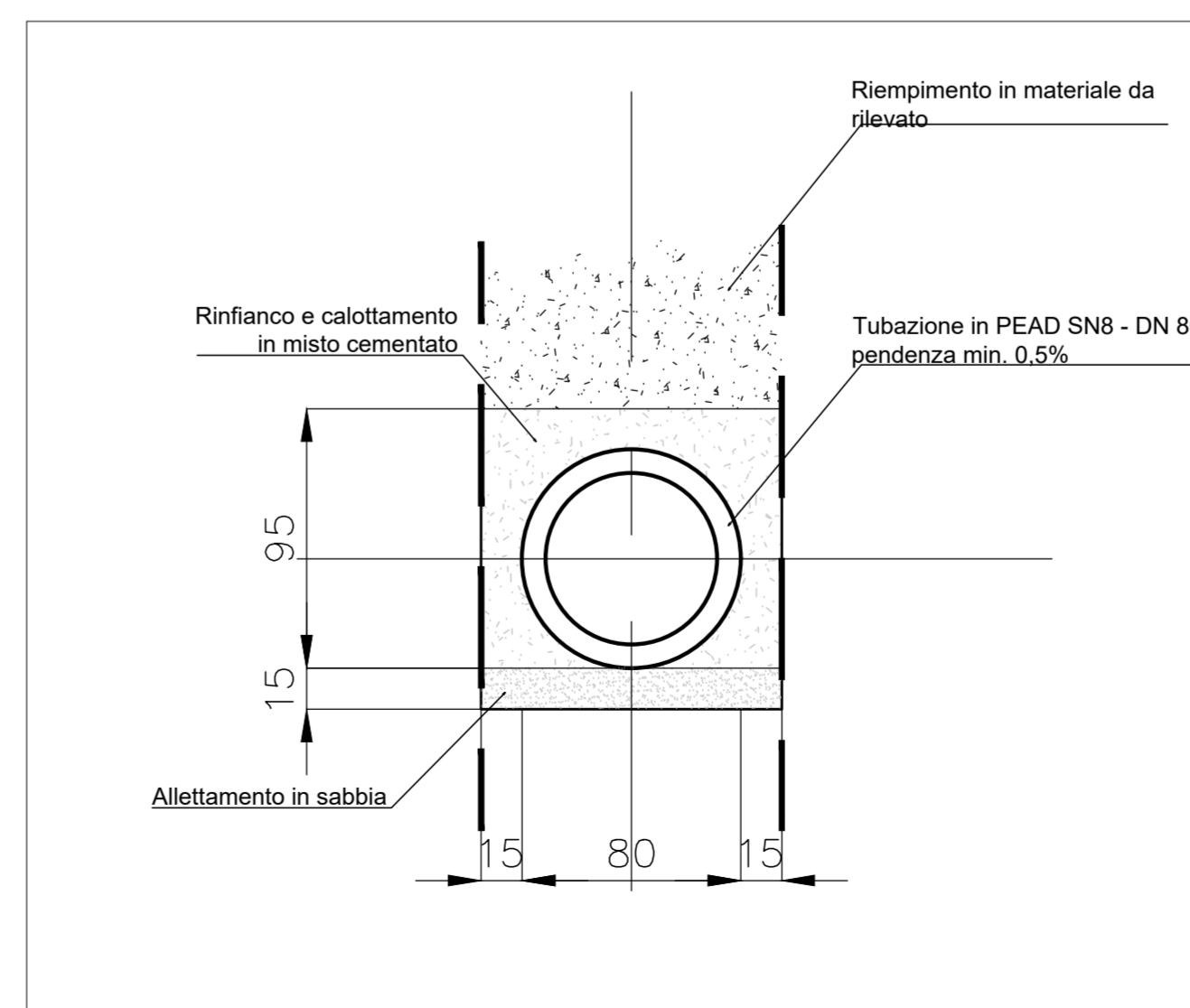
PROSPETTO - Scala 1:50



PIANTA - Scala 1:50



SEZIONE TOMBINO - Scala 1:25



NOME	Ø mm.	Pendenza%	Lungh. m.	Ricoprimento m	Tratto	Pk
TO01	800	0,50	20,00	1,70	Ramo A - VS02	0+076,50
TO02	800	0,50	20,00	1,80	Ramo B - VS03	0+124,00
TO03	1000	0,50	50,00	4,00	Asse principale	251+780
TO04	800	0,50	17,00	1,50	Ramo C - VS04	0+239
TO05	800	0,50	17,00	1,50	Viab Sec 01 - VS07	0+700
TO06	800	0,50	25,00	1,50	RAMO D - VS05	0+125
TO07	800	0,50	17,00	1,50	Viab Sec 03 - VS09	0+055
TO08	800	0,50	40,00	1,50	Viab Sec 04 - VS10	0+041

TABELLA MATERIALI

- GETTO DI PULIZIA E LIVELLAMENTO**
- CONFORME ALLA UNI 11104
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C12/15
 - DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: D_{max} 40 mm
- CALCESTRUZZO SCATOLARE E POZZETTO**
- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI 11104
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C25/30
 - CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
 - DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: D_{max} 32 mm
 - RAPPORTO A/C MAX: 0,60
 - CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 Kg/mc
 - COPRIFERRO: 40 mm
- ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN BARRE**
- TIPO B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO SALDABILE (PROPRIETÀ MECCANICHE SECONDO UNI-EN ISO 15630-2/2004)
 - TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: f_{yk} > 450 MPa
 - TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: f_{tk} > 540 MPa
 - OGNI FORNITURA DEVE ESSERE ACCOMPAGNATA DA COPIA CONFORME DEL RELATIVO CERTIFICATO, CON DATA NON ANTERIORE A TRE MESI, EMESSO DAL LABORATORIO UFFICIALE INCARICATO DEL CONTROLLO IN STABILIMENTO.
- SPECIFICHE GENERALI**
- Controllo di accettazione per il calcestruzzo (D.M. 17/01/2018)
 - Tutte le caratteristiche sopra indicate per il calcestruzzo devono essere riportate nella bolla di consegna.
 - E' vietata qualunque aggiunta d'acqua al calcestruzzo in cantiere
 - Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori Strutturale
 - Il getto con temperature dell'aria inferiori a 5°C deve essere autorizzato dalla Direzione Lavori Strutturale
 - In fase di stagionatura dei getti impedire il dilavamento superficiale dei getti per pioggia o ruscellamento d'acqua
 - In fase di stagionatura dei getti con temperature dell'aria superiori a 25°C o in presenza di forte irraggiamento solare o di vento, procedere a bagnatura delle superfici già indurite

INCIDENZA ARMATURE FONDAZIONE ED ELEVAZIONE: 120kg/mc



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

A2 Autostrada del Mediterraneo
 Lavori di costruzione del nuovo
 svincolo di Cosenza Nord al Km 250+000
 in località Settimo di Rende

PROGETTO DEFINITIVO

IL GEOLOGO Dott. Geol. Giuseppe Cerchiaro Ordine dei geologi della Calabria n. 528	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Federico Koch Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A24924 Ing. Paolo Orsini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 13817 Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria) GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl (Mandante) RO INGENIERING (Mandante) AIM Studio di Architettura e Ingegneria Moderna (Mandante) HYpro
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Vincenzo Secreti Ordine Ingegneri Provincia di Crotone n. 412	ING. VINCENZO SECRETI ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI CROTONE n. 412	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 1): Dott. Ing. GIORGIO GUIDICCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 110354035
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Biagio Marra	ING. BIAGIO MARRA ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI CATANIA n. 1000	

STUDI ED INDAGINI PRELIMINARI
 IDRAULICA

Opere idrauliche tipo - Tombini secondari

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
COMP. PROGETTO	LIV. ANNO	T00ID00IDRDIO2D.			
DP	UC00085 D19	CODICE ELAB. T00ID00IDRDIO2		D	1:50/20
D	Revisione a seguito istruttoria	Novembre '22	Cupellaro	Resta	Guiducci
C	Revisione a seguito istruttoria	Ottobre '22	Cupellaro	Resta	Guiducci
B	Revisione a seguito istruttoria	Luglio '22	Cupellaro	Resta	Guiducci
A	Emissione	Dicembre '21	Cupellaro	Resta	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO