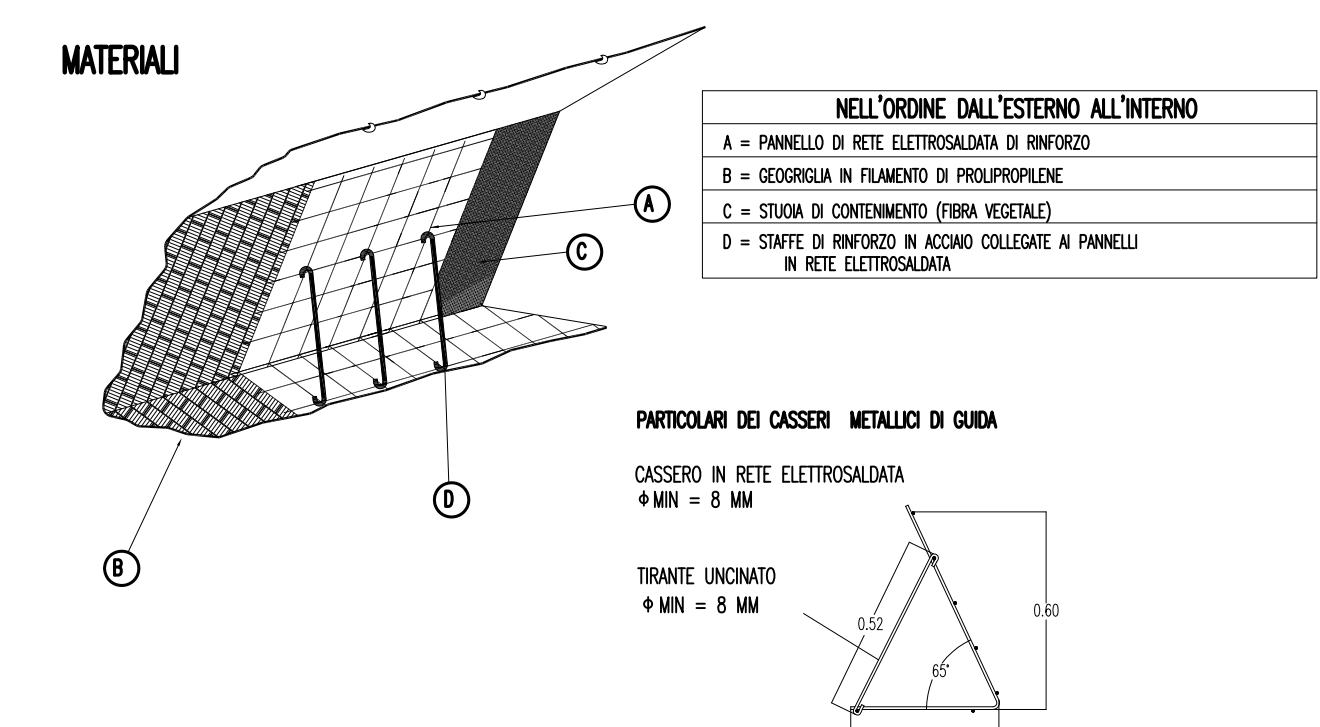
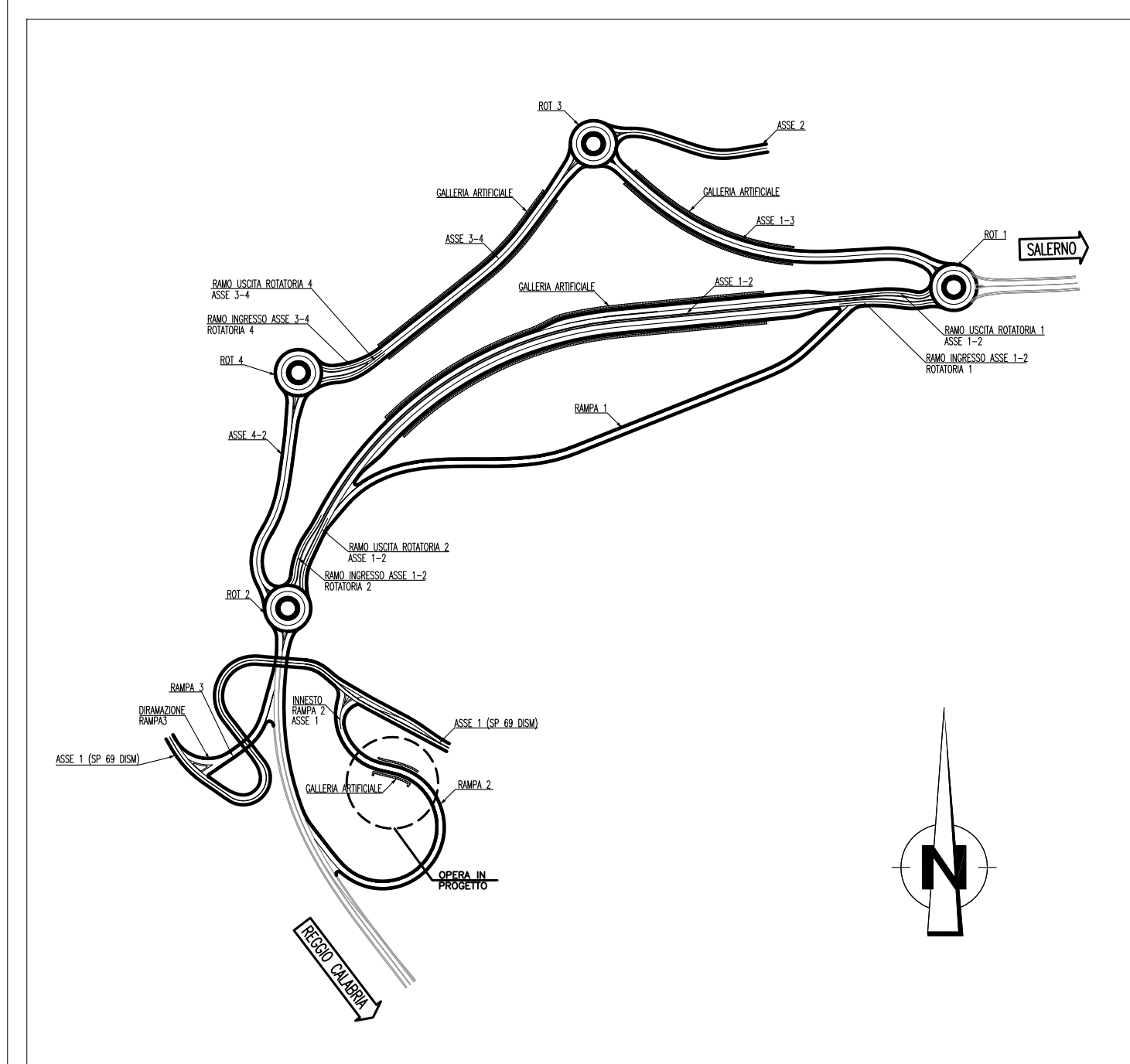


NOTE GENERALI



MATERIALI

NEL TERRINE DALL'ESTERNO ALL'INTERNO

- A = PANNELLO IN RETE ELETTRIFICATA A BRACCIO
- B = GEORETELLA IN FILAMENTO DI POLIPROPILENE
- C = STRATO DI CEMENTIZIO PER FONDAZIONE
- D = TRAVE DI FONDAZIONE IN ACCIAIO
- E = TRAVE DI FONDAZIONE IN ACCIAIO
- F = RETE ELETTRIFICATA

PARTECOLARI DEI CODICI METALLO DI ORO

GEORETELLA IN RETE ELETTRIFICATA
A 100 x 100

TRAVE DI FONDAZIONE
A 100 x 100

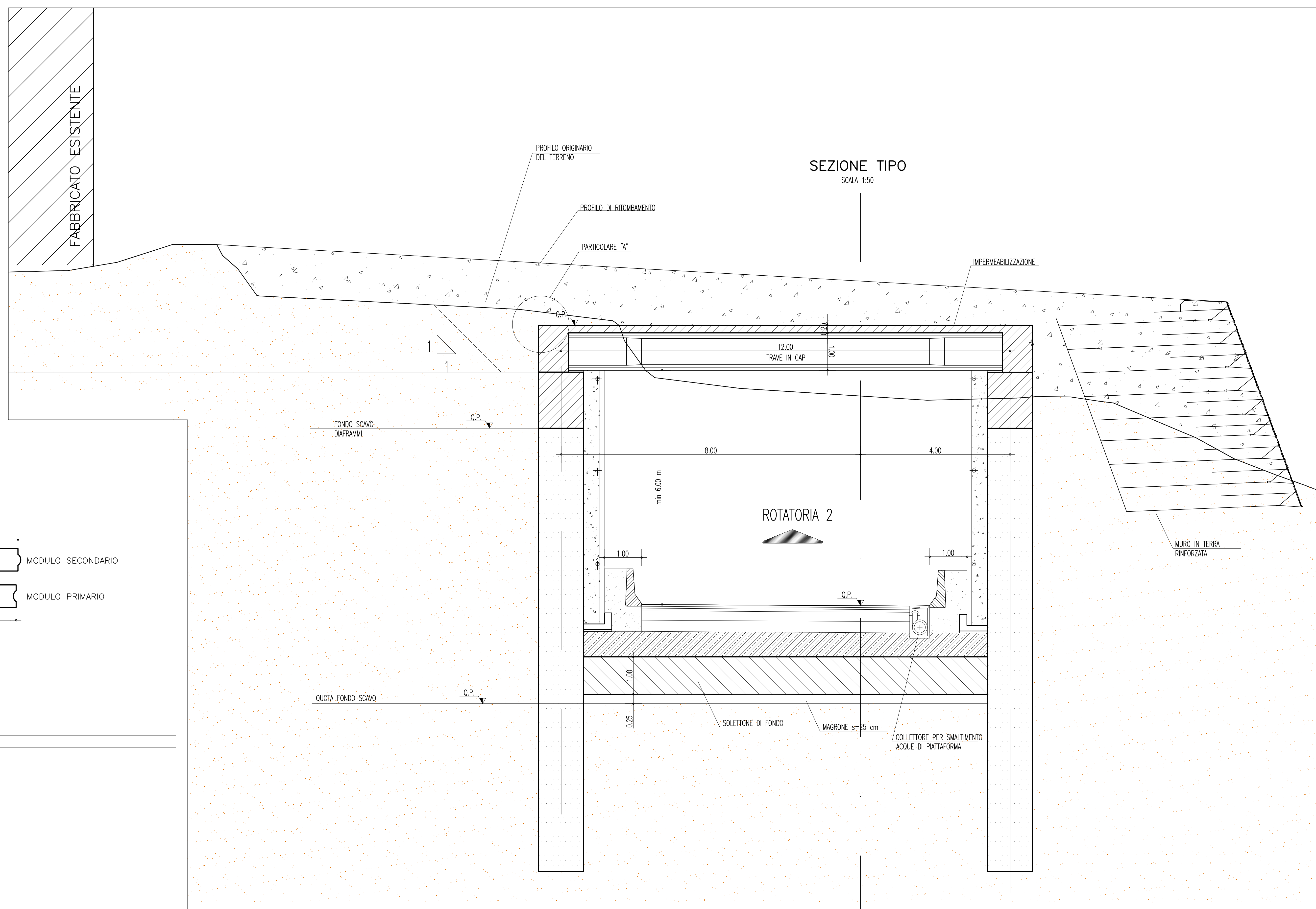
LE GEORETELLE SONO CONFORMI CON LE SECONDE SPECIFICAZIONI

- CONTROLLO QUALITÀ: LE GEORETELLE SONO PRODOTTE IN ACCORDO CON:
 - TIPO POLIMERO: POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE)
 - COLORE: GRIGIO/NERO
 - STABILIZZANTE: UV, CARBON BLACK
- QUANTITÀ TIPO (DECLINAZIONE FONDO 60°, ANGOLO DI AZZERATO 30°, PESO SPECIFICO 19 KN/M3, SCONCARICATO 200%)

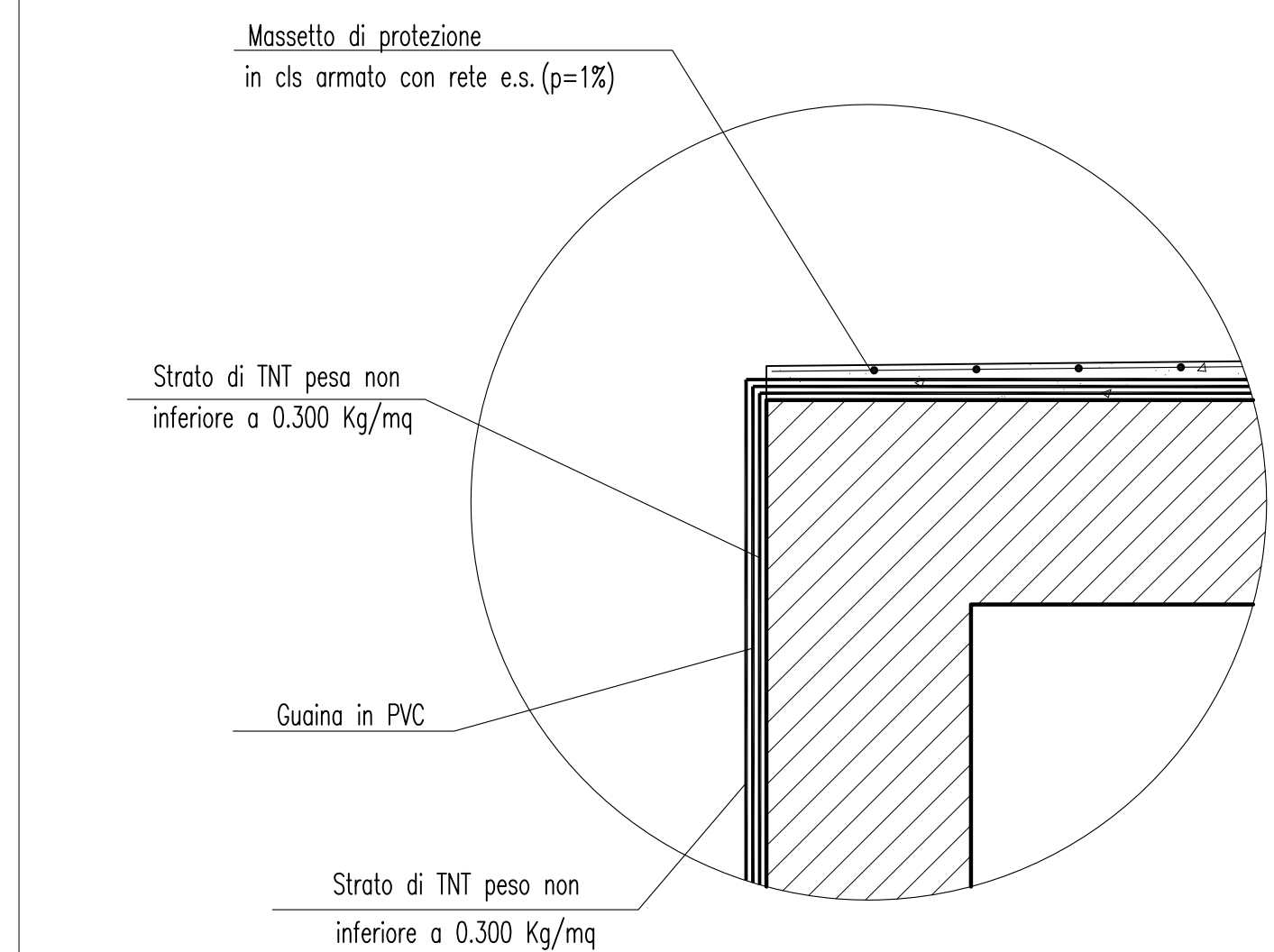
Messa	Max. max. in progetto	Max. di progetto in progetto	Numero di strati	Spessore totale
(m)	(m)	(m)		(m)
1,0	0,5	0,5	5	0,25
1,0	0,5	0,5	10	0,50
1,0	0,5	0,5	15	0,75
1,0	0,5	0,5	20	1,00

(*) espansione geogrid: 0,60 m

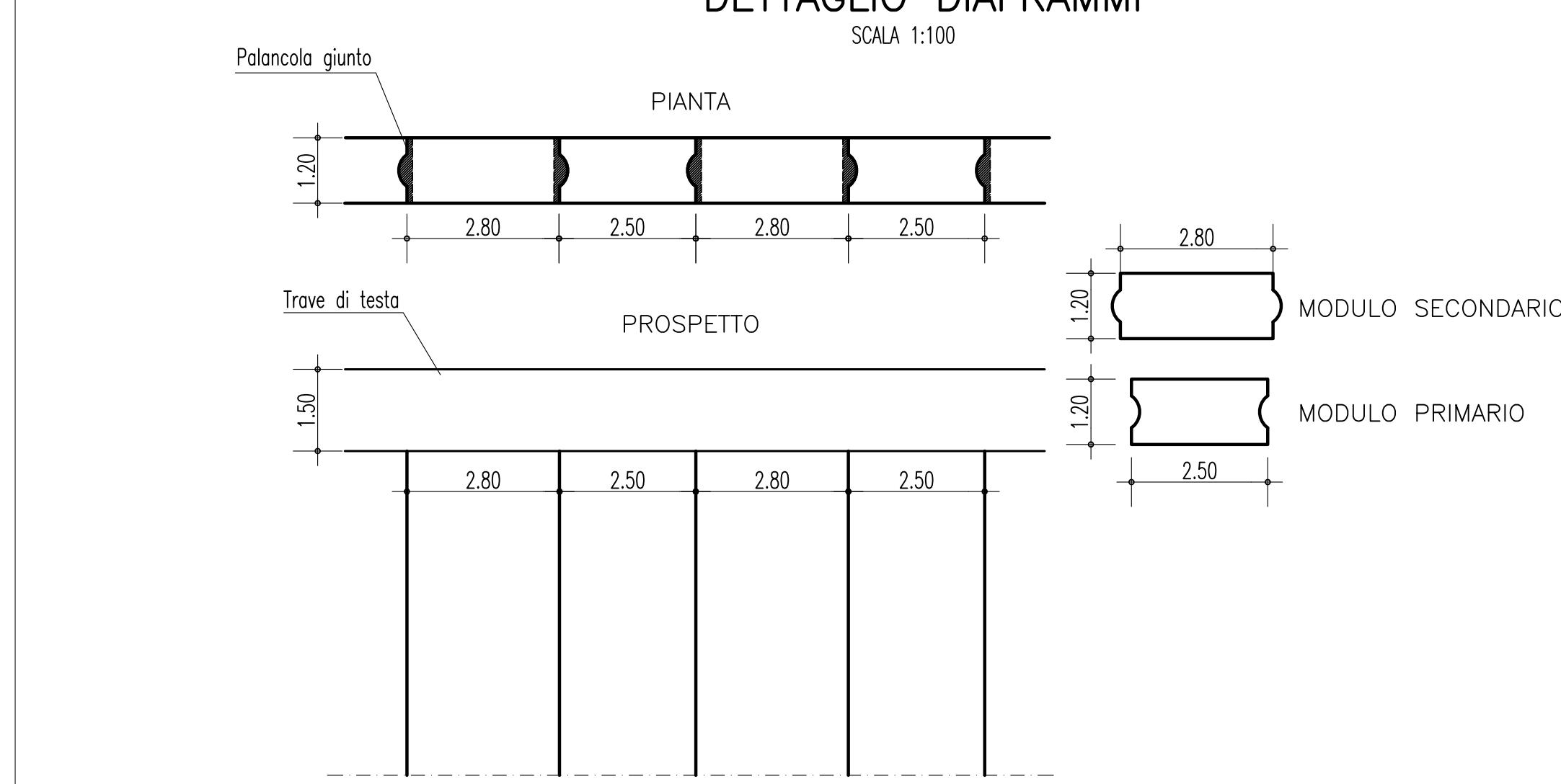
SEZIONE TIPO
SCALA 1:50



PARTICOLARE A



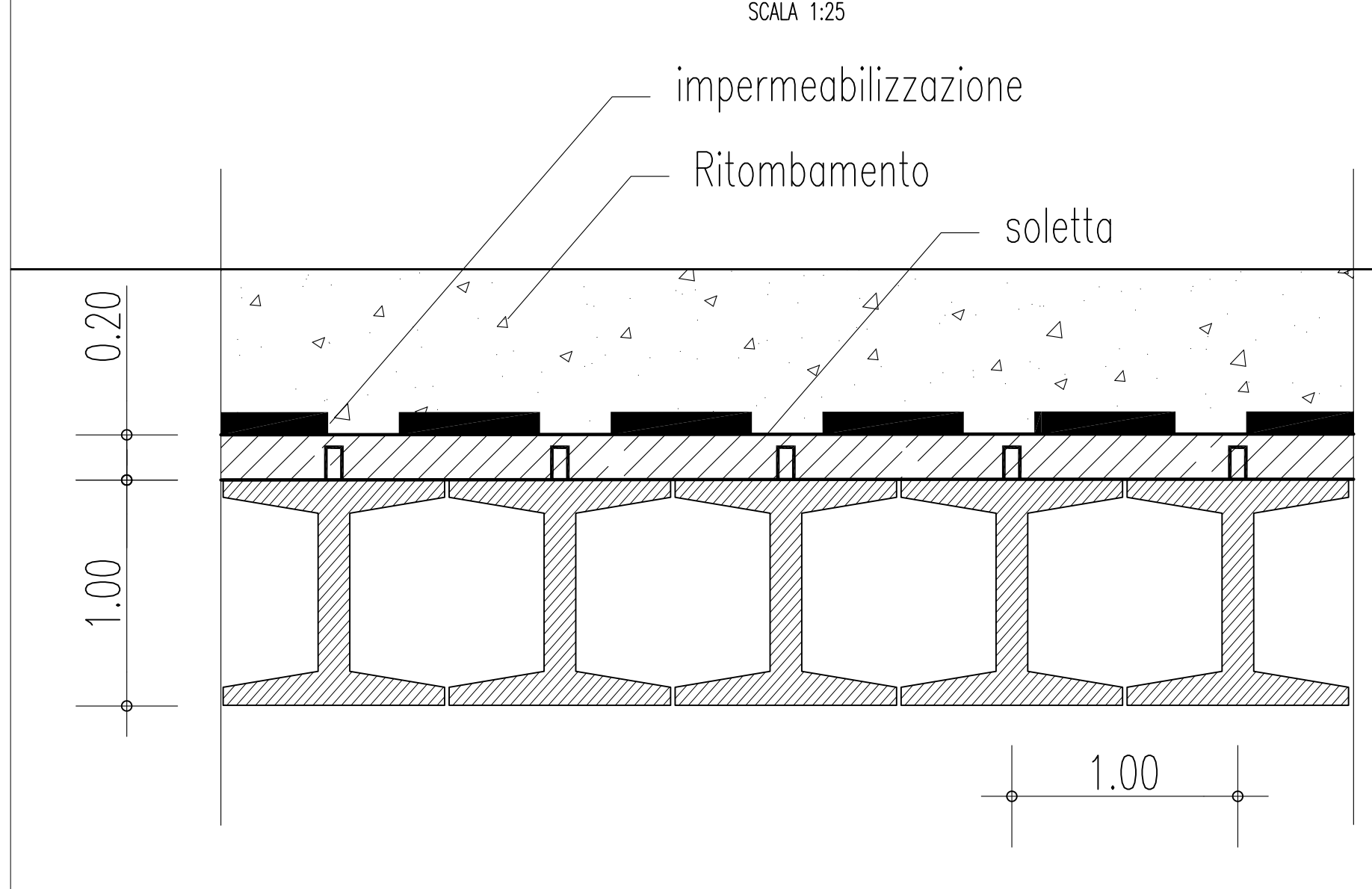
DETTAGLIO DIAFRAMMI
SCALA 1:100



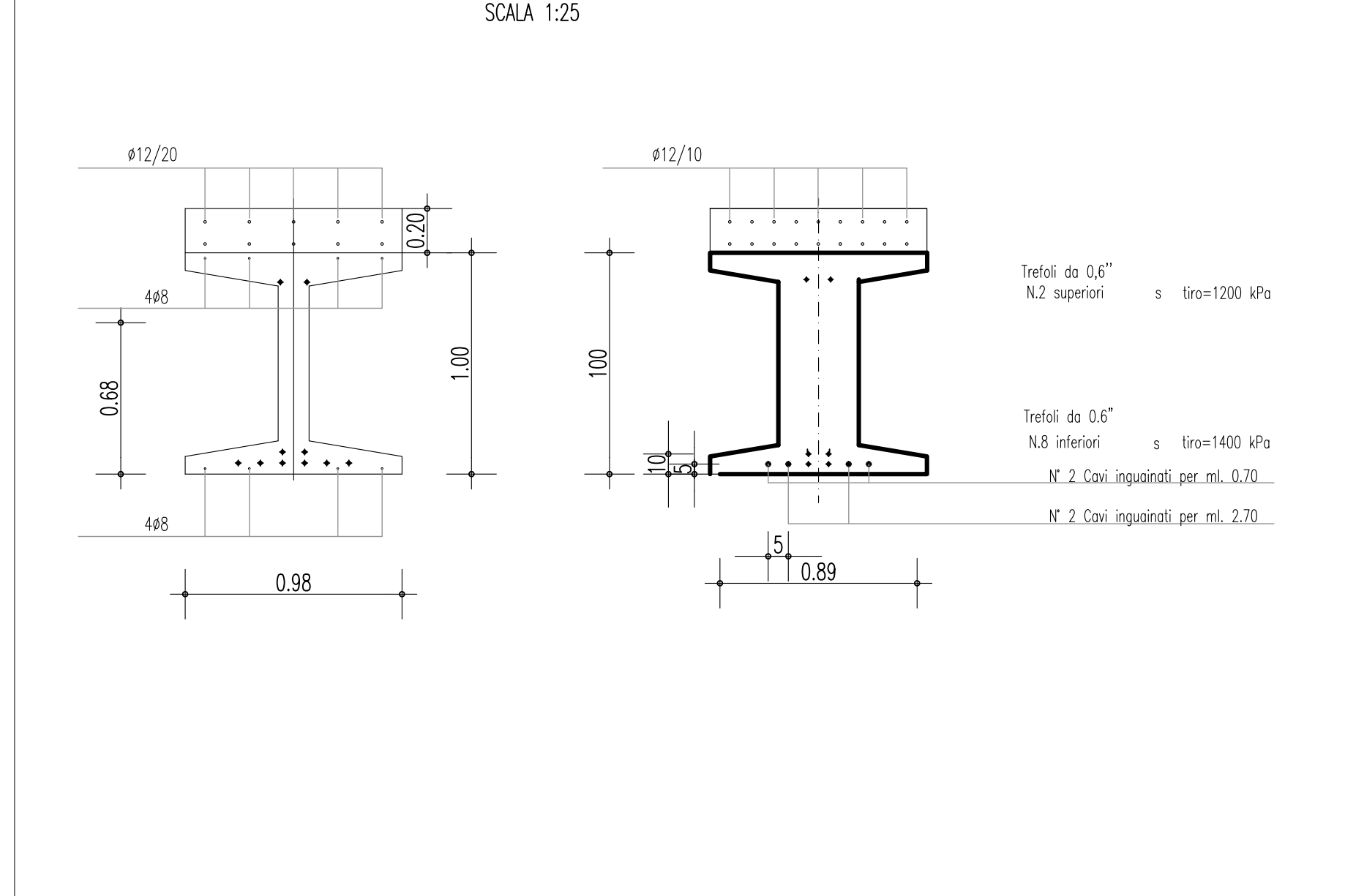
MATERIALI

- CALCESTRUZZO MAGRO**
- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C12/15
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONE**
- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/30
 - Rapporto A/C massimo: 0,55
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVI PREFABBRICATE C.A.P.**
- Classe di esposizione ambientale: XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C45/55
 - Rapporto A/C massimo: 0,45
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 20 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONE E SOLETTA IMPALCATO**
- Classe di esposizione ambientale: XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C32/40
 - Rapporto A/C massimo: 0,45
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 20 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER DIAFRAMMI**
- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/30
 - Rapporto A/C massimo: 0,55
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm
- ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PRECOMPRESSO**
- Si adottano trefoli da 0,6" in acciaio controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:
- Tensione caratteristica allo 0,1% di deformazione residua $f_p(0,1)k = 1600 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione caratteristica allo 1% di deformazione totale $f_p(1)k = 1670 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 1860 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_p(0,1)k/\gamma_s = 1600/1,15 = 1391,30 \text{ N/mm}^2$
 - Deformazione caratteristica al carico massimo $e_{uk} = 3,5 \%$
 - Area nominale $A_{nom} = 139 \text{ mm}^2$
- ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO**
- Per le armature metalliche si adottano tondini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:
- Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 450/1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$
 - Deformazione caratteristica al carico massimo $e_{uk} = 7,5 \%$
 - Deformazione di progetto $e_{ud} = 6,75 \%$
- COPRIFERRO**
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (Cmin) = 50 mm
 - FONDAZIONE : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
 - PIEDRITTI : Copriferro minimo (Cmin) = 45 mm
 - SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
 - DIAFRAMMI : Copriferro minimo (Cmin) = 70 mm

DETTAGLIO IMPALCATO IN C.A.P.
SCALA 1:25



PARTICOLARE TRAVI IN CAP
SCALA 1:25



Stretto di Messina

Concessionario per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Organismo di diritto pubblico
Legge n° 1108 del 15 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2000

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
IMPREGIACO S.p.A. (Mandatario)
SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatario)
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)
SACOR S.p.A. (Mandatario)
ISHKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colla Ordine Ingegneri Milano n° 20320	IL CONTRATTORE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e Ripr. Volontario (Ing. G. Fommgrenth)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Cucco)
---	--	---	--

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA
CENTRO DIREZIONALE
OPERE CIVILI EDILI
VIABILITA' ACCESSO - RAMPA 2
GALLERIA ARTIFICIALE DA PK 0+44.95 A PK 0+76.68-SEZIONE TIPO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1/0	20/08/2011	EMMISSIONE FINALE	S. OSSERVA	F. BERTONI	F. COLLA