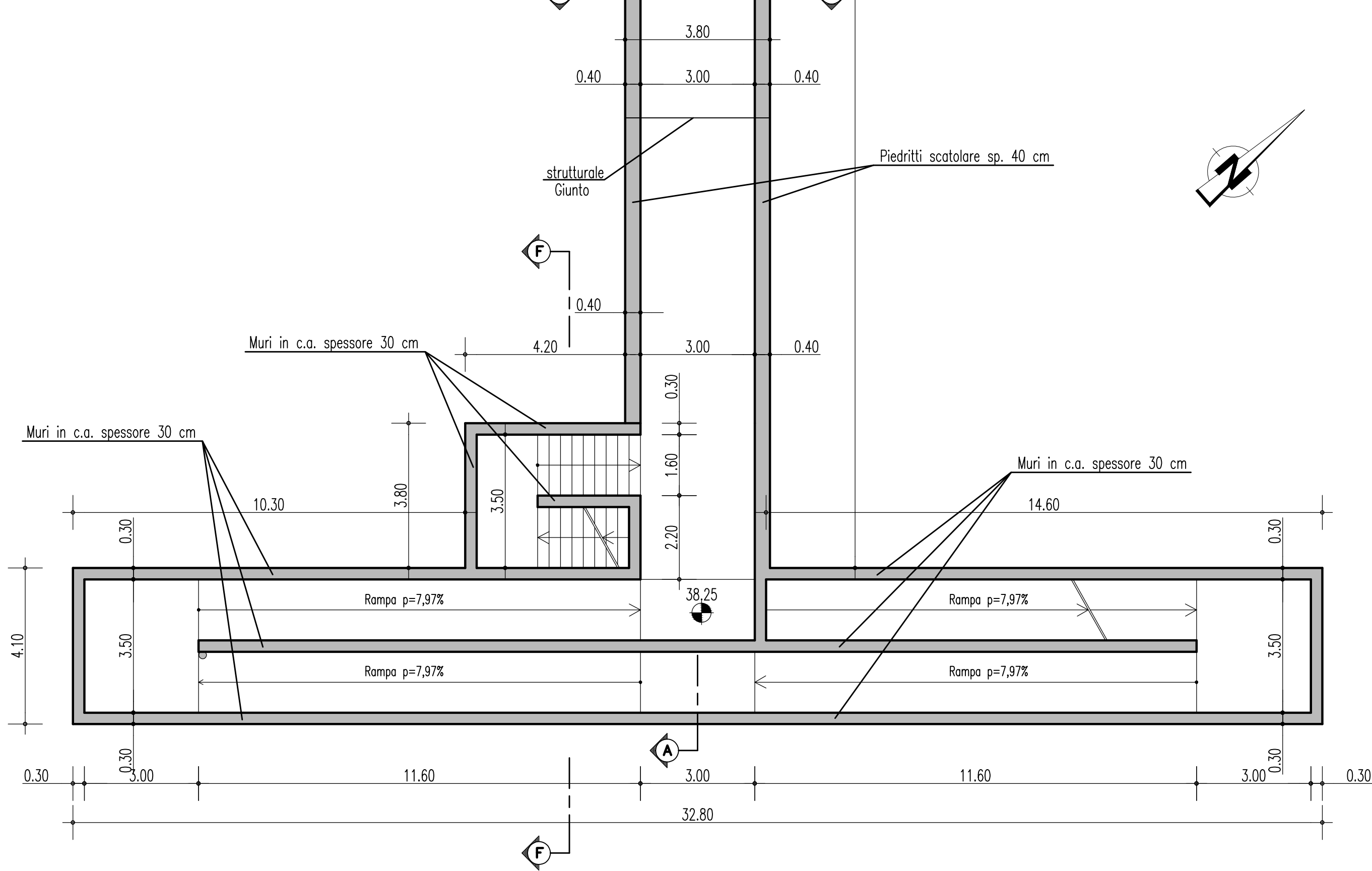
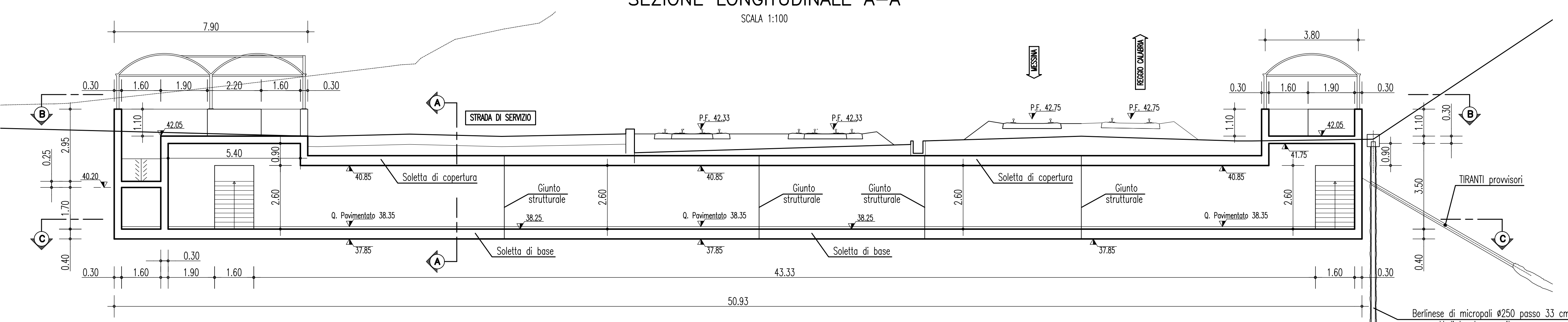


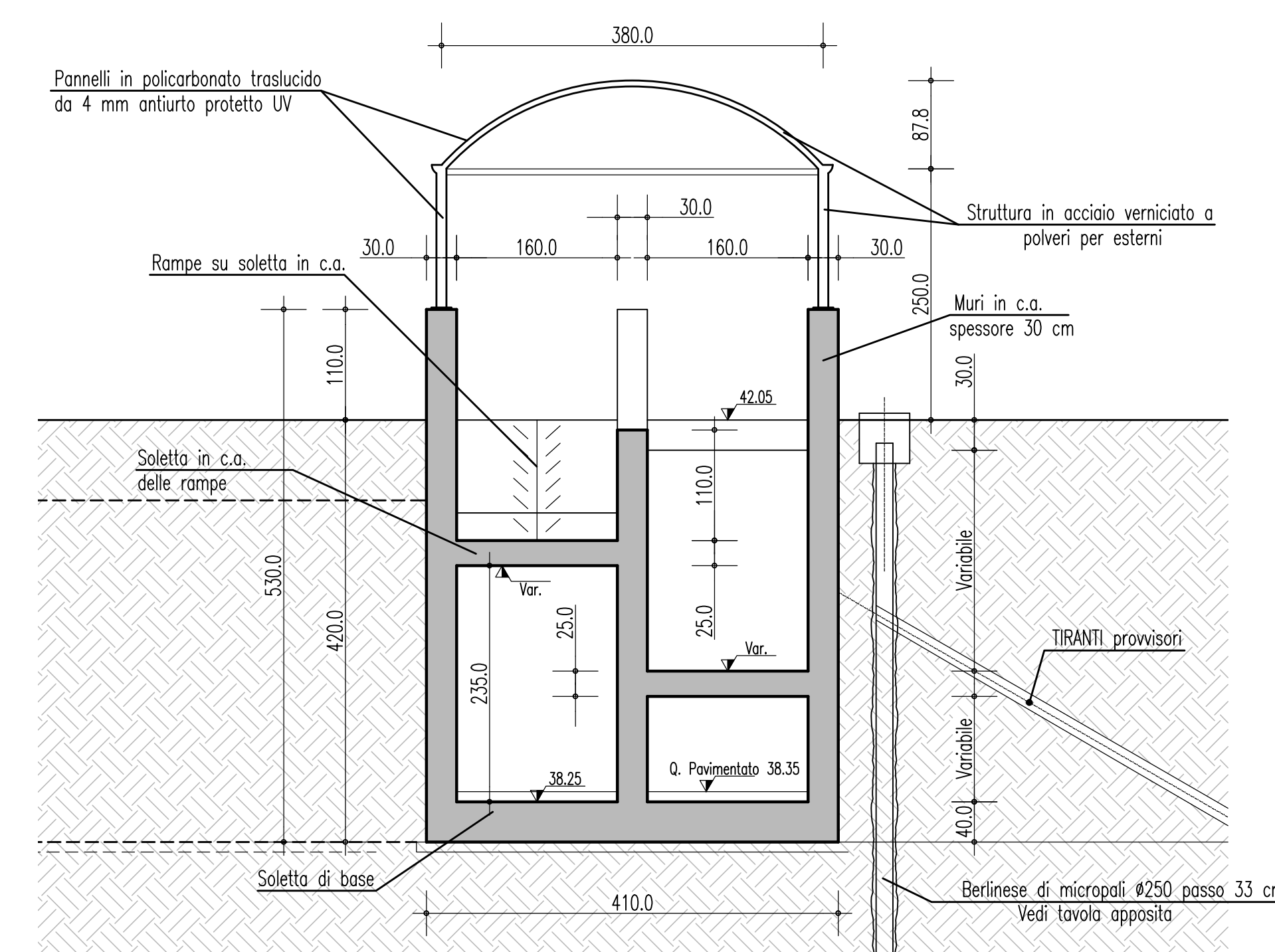
PIANTA ALLA SEZIONE C-C  
SCALA 1:100



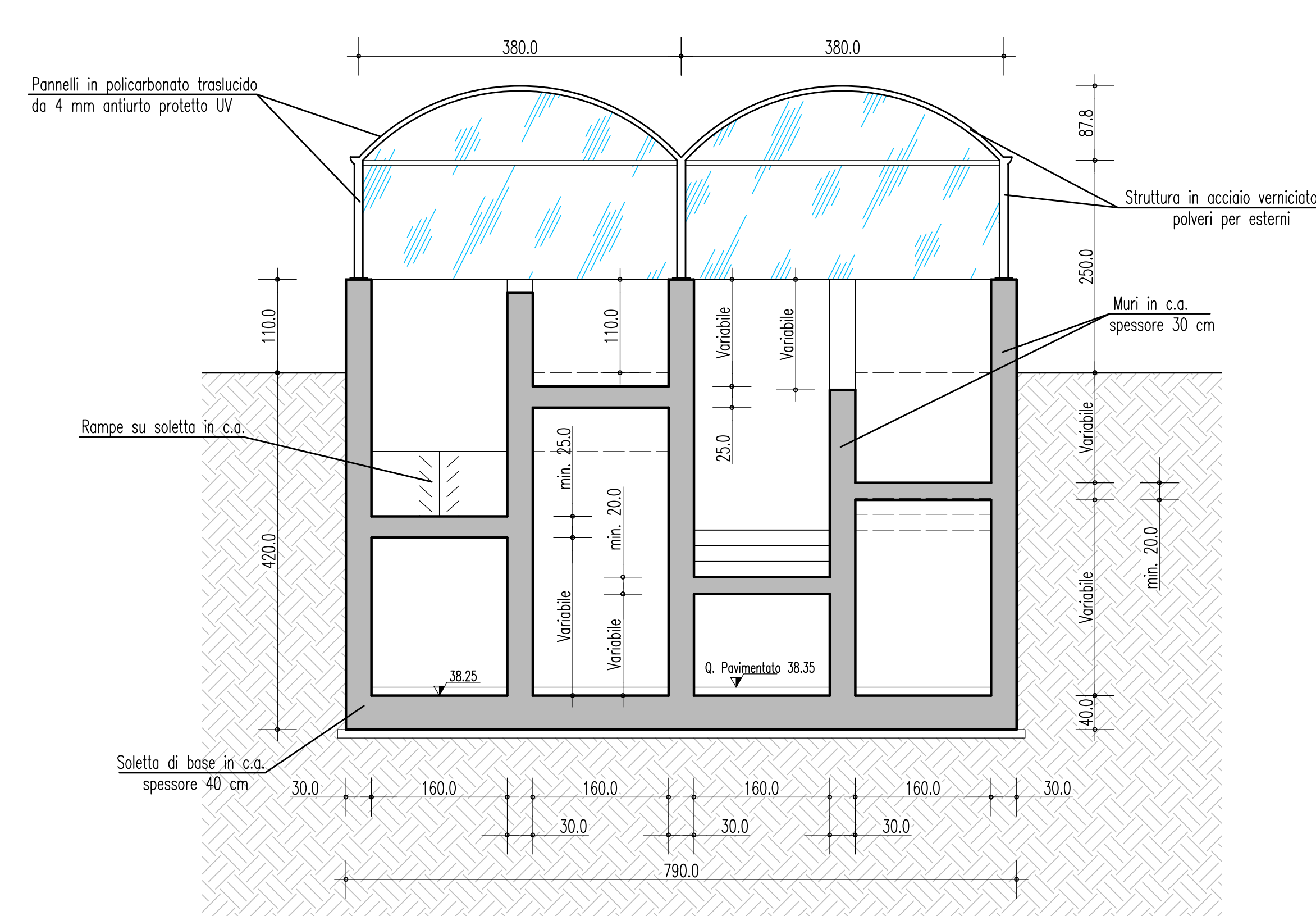
SEZIONE LONGITUDINALE A-A  
SCALA 1:100



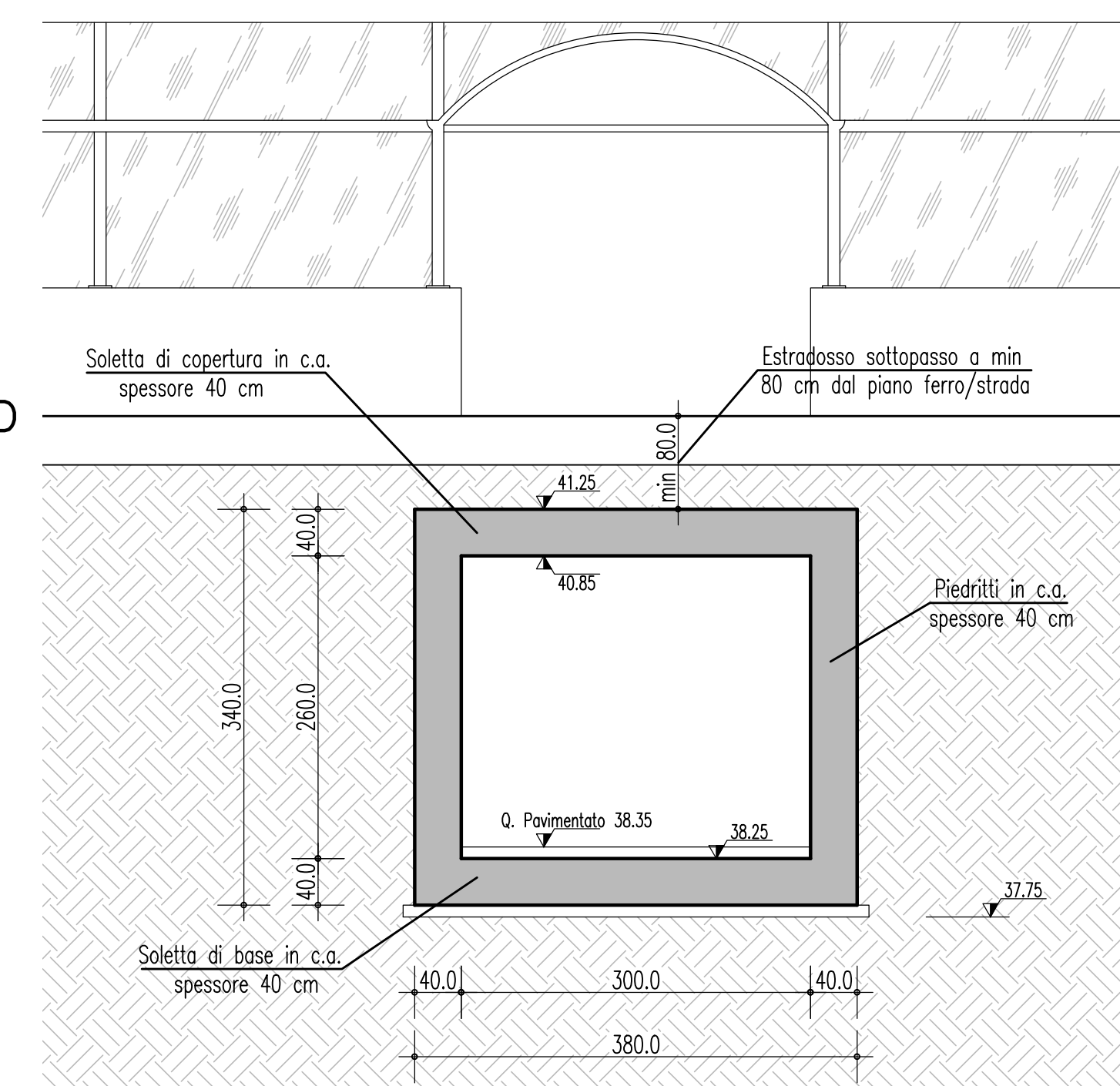
SEZIONE TRASVERSALE E-E  
SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE F-F  
SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE D-D  
SCALA 1:50



**ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO**

Per le armature metalliche si adottano tendini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

- Tensione di snervamento caratteristico  $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica a rottura  $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza di calcolo  $f_{yd} = f_{yk}/\gamma = 450/1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica al carico massimo  $\epsilon_{uk} = 7,5 \%$
- Deformazione di progetto  $\epsilon_{ud} = 6,75 \%$

**COPRIFERRO**  
 = Copriferro nominale:  $C_{nom} = C_{min} + h$   
 - FONDAZIONI : Copriferro minimo (C<sub>min</sub>) = 40 mm  
 - ELEVAZIONI : Copriferro minimo (C<sub>min</sub>) = 45 mm  
 - Tolleranza (h) = 5 mm

**NOTE GENERALI**

TABELLA INCIDENZE DELLE ARMATURE	
SOTTOPASSO	
ELEMENTI IN C.A.	INCIDENZA ARMATURA
Solea superiore	170 kg/mc
Ritti verticali ed elevazioni	160 kg/mc
Solea inferiore	170 kg/mc

TABELLA INCIDENZE ACCIAIO VERNICIATO	
ELEMENTI IN ACCIAIO	INCIDENZA ACCIAIO
Copertura metallica	45 kg/mq proiett.

**ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA COPERTURE**

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA  
 acciaio S275JR (ex 430) per spessori  $\leq 40 \text{ mm}$  (UNI EN 10025)

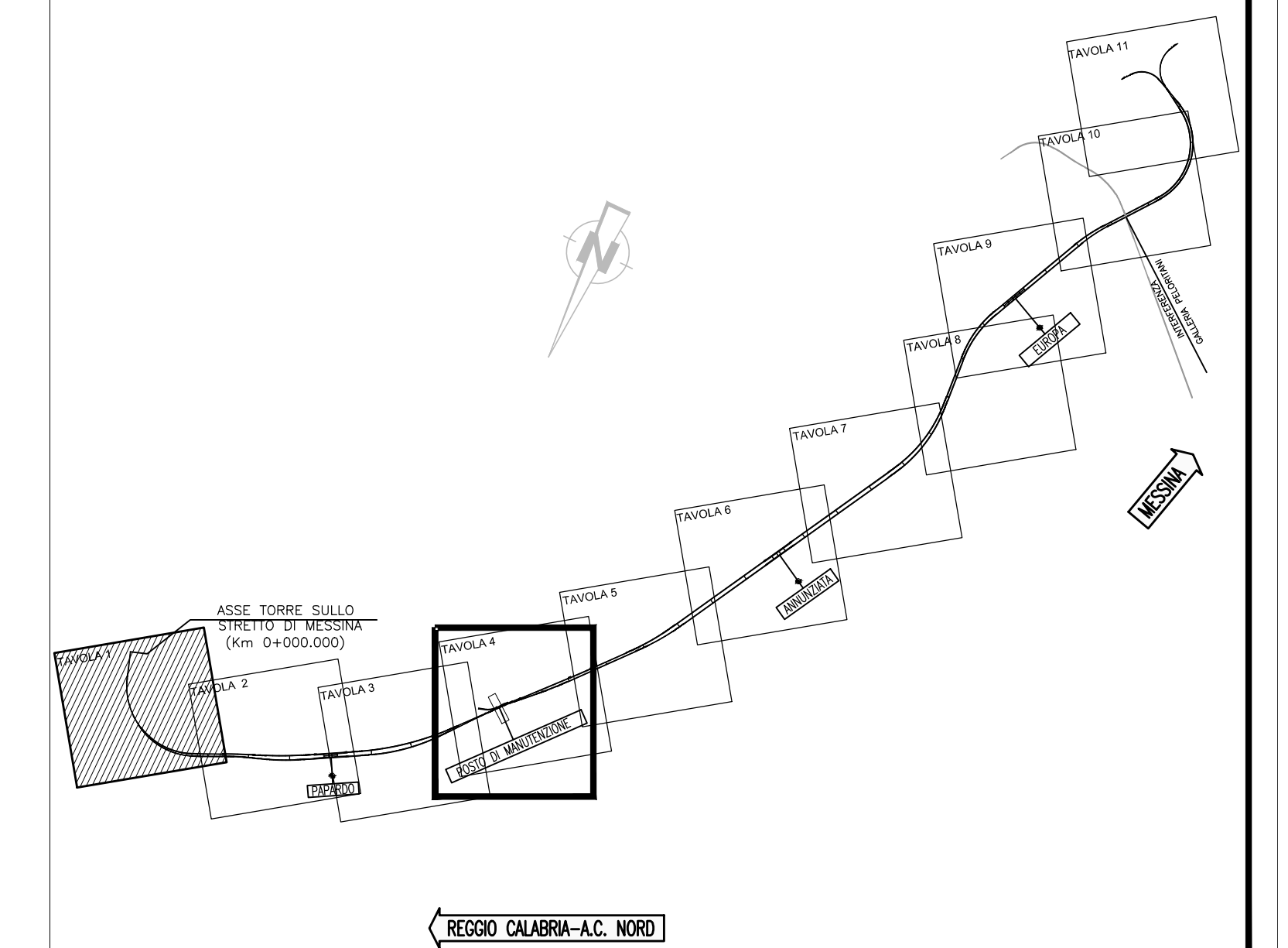
**CEMENTO ARMATO STRUTTURALE**

**CALCESTRUZZO MAGRO**  
 - Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
 - Classe di resistenza: CLASSE C12/15

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI OPERE D'ARTE**  
 - Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/30  
 - Rapporto A/C massimo: 0,50  
 - Classe di consistenza: S4  
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI**  
 - Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
 - Classe di resistenza: CLASSE C32/40  
 - Rapporto A/C massimo: 0,50  
 - Classe di consistenza: S4  
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

**QUADRO D'UNIONE**



**Stretto di Messina**  
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra lo Scilo e il Cardinale  
 Organismo di diritto pubblico  
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**EUROLINK S.C.p.A.**  
 IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)  
 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)  
 SACVY S.A.U. (Mandatario)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

<b>IL PROGETTISTA</b> Dott. Ing. F. Colli Ordine Ingegneri Milano n° 20305	<b>IL CONTRAENTE GENERALE</b> Project Manager (Ing. P.P. Marchesini)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmeberg)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Amministratore Delegato (Dott. P. Cicco)
---	--	---	--

**COLLEGAMENTI SICILIA** SFO222\_F0  
 INFRASTRUTTURA FERROVIARIA - OPERE CIVILI  
 LINEA FERROVIARIA DA OPERA DI ATTRAVERSAMENTO A STAZIONE DI MESSINA  
 POSTO DI MANUTENZIONE - SOTTOPASSO PEDONALE  
 CARPENTERIA E SEZIONI TRASVERSALI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	S. BIANCHI	G. SOUTO	F. COLLA