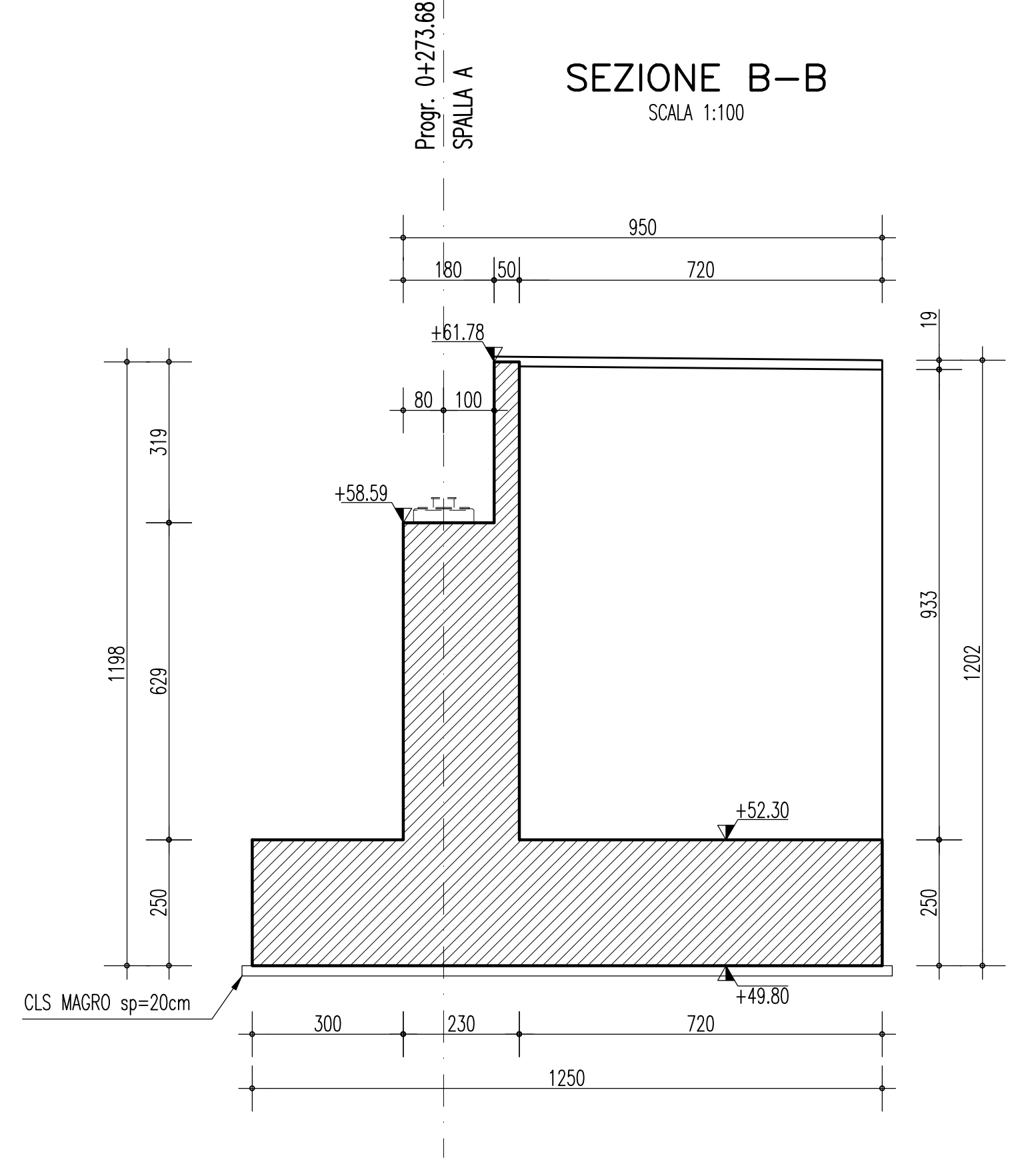
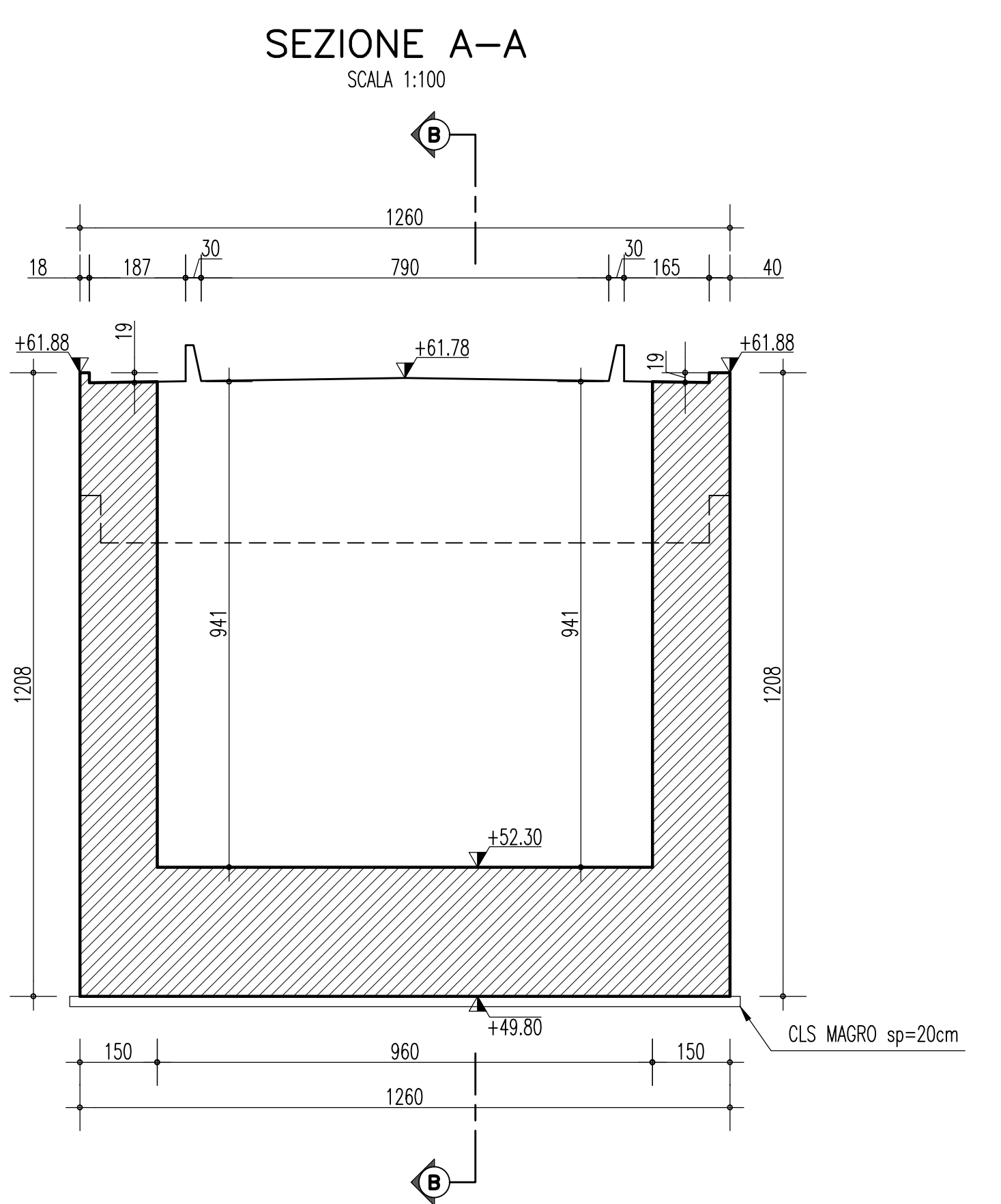


INCIDENZE

STRUTTURE IN ELEVAZIONE =	130 kg/mc
STRUTTURE IN FONDAZIONE =	110 kg/mc
SOLETTA GETTATA IN OPERA =	150 kg/mc
CARPENTERIA METALLICA =	480 kg/mq



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 MAGGIORI**
- 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+XS1+XF2 (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
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER LASTRE TRALICCIATE IMPALCATO**
- Classe di esposizione ambientale: XS1+XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C35/45
 - Rapporto A/C massimo: 0,50
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 20 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER BAGGIOLI**
- Classe di esposizione ambientale: XS1+XF2 (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: 20 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER CORDOLI IMPALCATO**
- Classe di esposizione ambientale: XS1+XF2 (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: 20 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA IMPALCATO**
- Classe di esposizione ambientale: XF4 (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: 20 mm

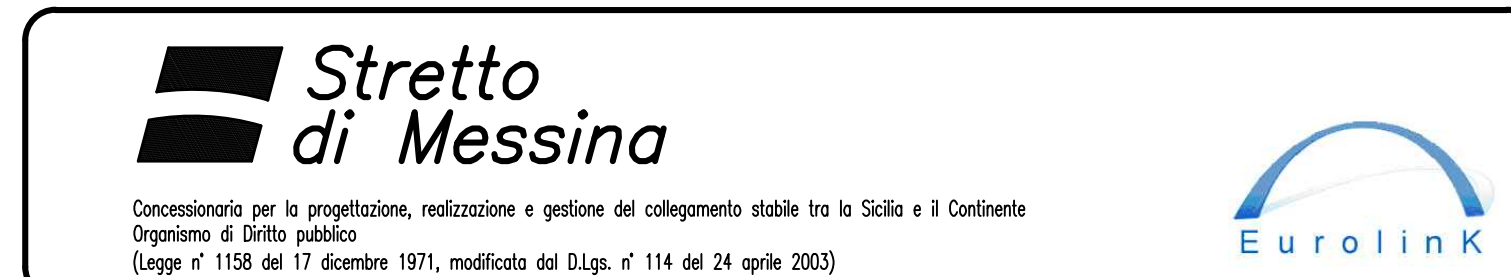
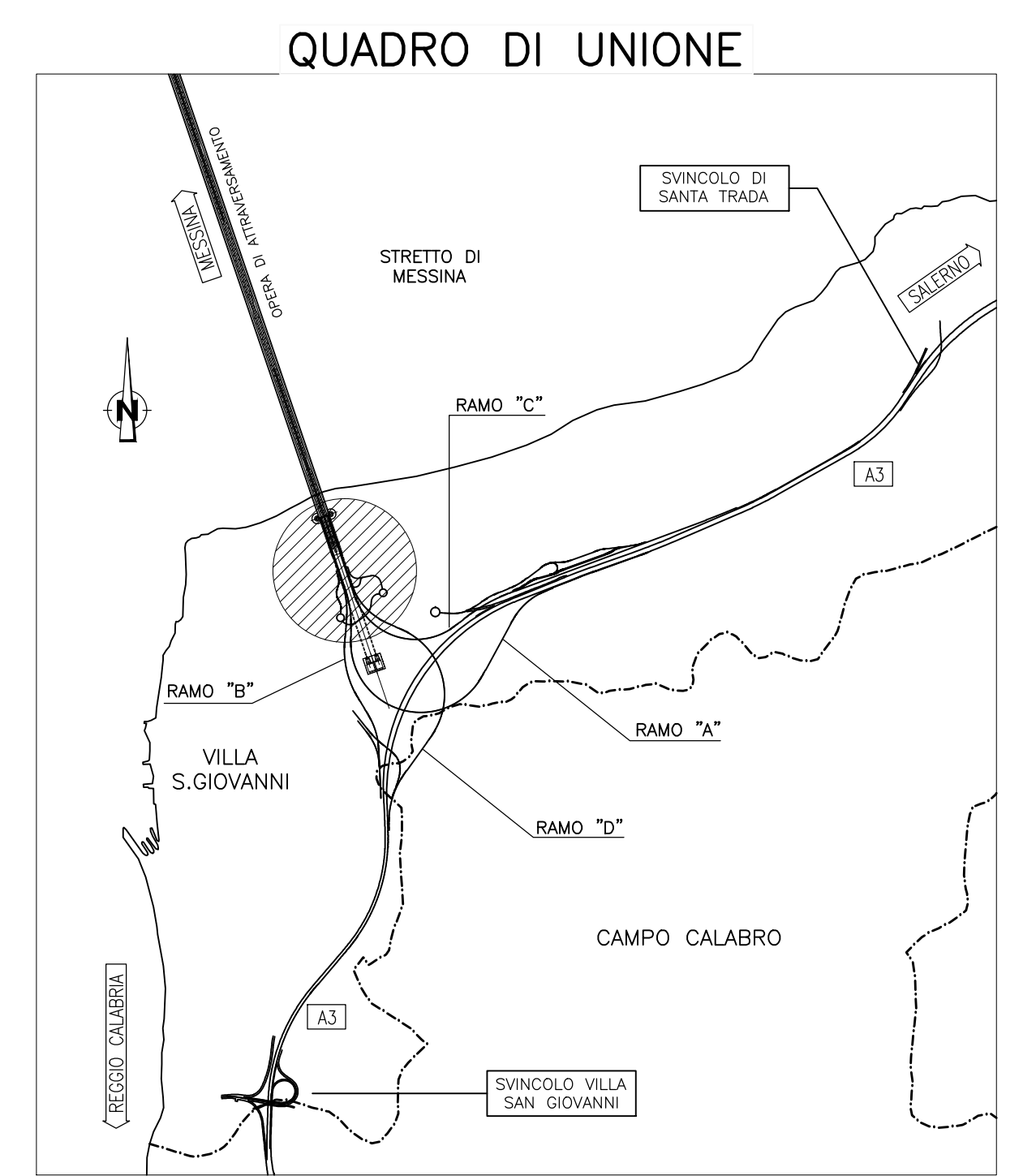
ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO

- ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO**
- Elementi composti per saldatura :
acciaio S355J2G3 (ex S10 D) per spessori ≤ 40mm (UNI EN 10025)
acciaio S355K2G3 (ex S10 DD) per spessori > 40mm (UNI EN 10025)
 - Elementi non saldati :
acciaio S355J0 (ex S10 C) (UNI EN 10025)
- BULLONI**
- UNI 3740 e 20898 parte I e II
- Giunzioni ad attrito (travi principali) ed a taglio (controventi e diaframmi) :
Viti : classe 10.9 (UNI EN ISO 898-1:2001)
Dadi : classe 10 (UNI EN ISO 20898-2:1994)
Rosette : acciaio C50 (EN10083) (HRc 32-40) (UNI EN ISO 10083-2:2006)
- Le giunzioni bullonate ad attrito dovranno prevedere coefficiente di attrito = 0.3 e coppie di serraggio secondo D.M. 14/01/2008
- I bulloni disposti verticalmente avranno la testa della vite verso l'alto ed il dado verso il basso ed avranno una rosetta sotto la vite ed una sotto il dado
- Fori per bulloni secondo D.M. 14/01/2008
- PIOLI**
- Secondo UNI EN ISO 13918
- Pioli tipo Nelson (per Ø e H vedere elaborati grafici)
- Acciaio ST 37-3K (S235J2G3+G450)
- Sneramento : ≥ 350 Nmmq
- Rottura : $f_u \geq 450$ Nmmq
- Allungamento : $A \geq 15\%$
- Strizione : $Z \geq 50\%$
- SALDATURE**
- Secondo D.M. 14/01/2008
- Dove non diversamente specificato si prevedono saldature a cordone d'angolo di lato pari a 0.7 per lo spessore minimo da collegare se su entrambi i lati e di lato pari allo spessore minimo da collegare se su un solo lato
- Tutti i cordoni devono essere sigillati sul contorno.
- Per i giunti a piena penetrazione le lamiere dovranno essere preventivamente preparate con opportuno ciarfiorno.
- CICLI DI VERNICIATURA**
- I cicli di verniciatura devono essere conformi alla Specifica Tecnica GCG.G.02.01 (vedi paragrafo 40.3.3.2)

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

- 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 $f_{yk} = 450$ N/mm²
 - Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 540$ N/mm²
 - Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 391,30$ N/mm²
 - Deformazione caratteristica al carico massimo $\epsilon_{uk} = 7,5 \%$
 - Deformazione di progetto $\epsilon_{ud} = 6,75 \%$
- COPRIFERRO**
- Copriferro nominale : $C_{nom} = C_{min} + h$
 - PALI DI FONDAZIONE : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm
 - FONDAZIONI : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm
 - ELEVAZIONI : Copriferro minimo (C_{min}) = 45 mm
 - TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm
 - SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm
 - Tolleranza (h) = 5 mm

NOTE GENERALI



PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
IMPIEGIO 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)

SACVY S.A.U. (Mandatario)

ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)

A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colli Ordine Ingegneri Milano n° 20305	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhelt)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Giucci)
---	---	--	---

COLLEGAMENTI CALABRIA **CF0080_F0**

INFRASTRUTTURA FERROVIARIA OPERE CIVILI

ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

VIADOTTO ACCESSO FERROVIARIO

CARPENTERIA SPALLA A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	E.PASSADORE	C.SCIUTO	F.COLLA

SCALA: 1:100

NOME DEL FILE: CF0080_F0.dwg