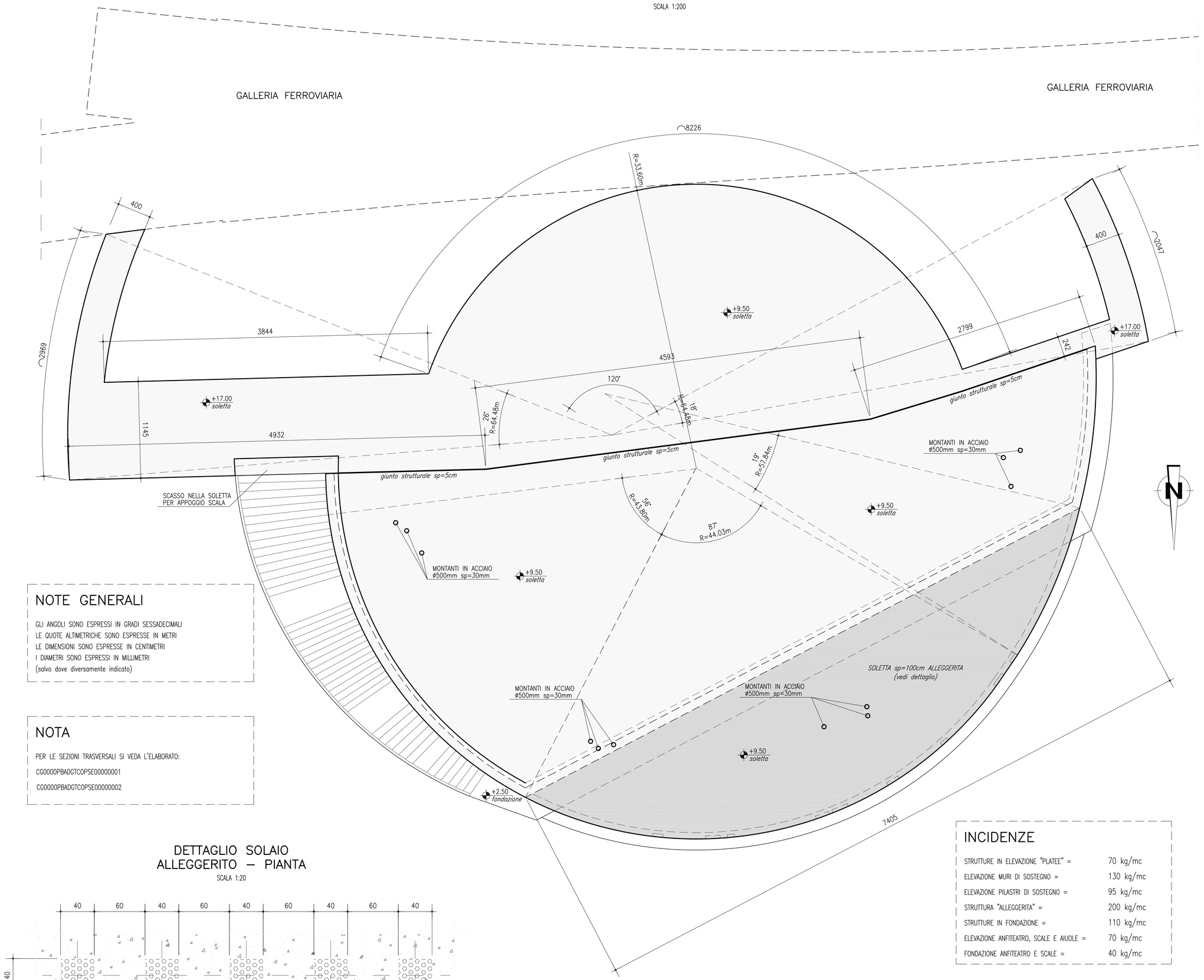
PIANTA A QUOTA +9.50m

SCALA 1:200



NOTE GENERALI

GLI ANGOLI SONO ESPRESSI IN GRADI SESSADECIMALI
LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI
LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
I DIAMETRI SONO ESPRESSI IN MILLIMETRI
(salvo dove diversamente indicato)

NOTA

PER LE SEZIONI TRASVERSALI SI VEDA L'ELABORATO:

CG0000PBADGTCOPSE00000001

CG0000PBADGTCOPSE00000002

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
- 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: XC4-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

ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

-Elementi composti per saldatura :
acciaio S355J2G3 (ex 510 D) per spessori ≤ 40mm (UNI EN 10025)
acciaio S355K2G3 (ex 510 DD) per spessori > 40mm (UNI EN 10025)

-Elementi non saldati :
acciaio S355J0 (ex 510 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

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 cianfrino.

CICLI DI VERNICIATURA

Trattamento superficiale della carpenteria metallica mediante :

1) Sabbiatura in officina
- grado di sabbiatura SA 2 1/2 della scala svedese S.I.S. (metallo quasi bianco) eseguita con l'impiego di graniglia metallica.

2) Applicazione delle vernici
- prima mano: antiruggine non inquinante ai fosfati di zinco (60 micron) in officina
- seconda mano: epossidico intermedio (130 micron) in officina
- terza mano: poliuretanico (40 micron) in cantiere

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 $f_{yd} = f_{yk}/g = 391{,}30$ N/mm²
- Deformazione caratteristica al carico massimo e_{uk} = 7,5 %
- Deformazione di progetto e_{ud} = 6,75 %

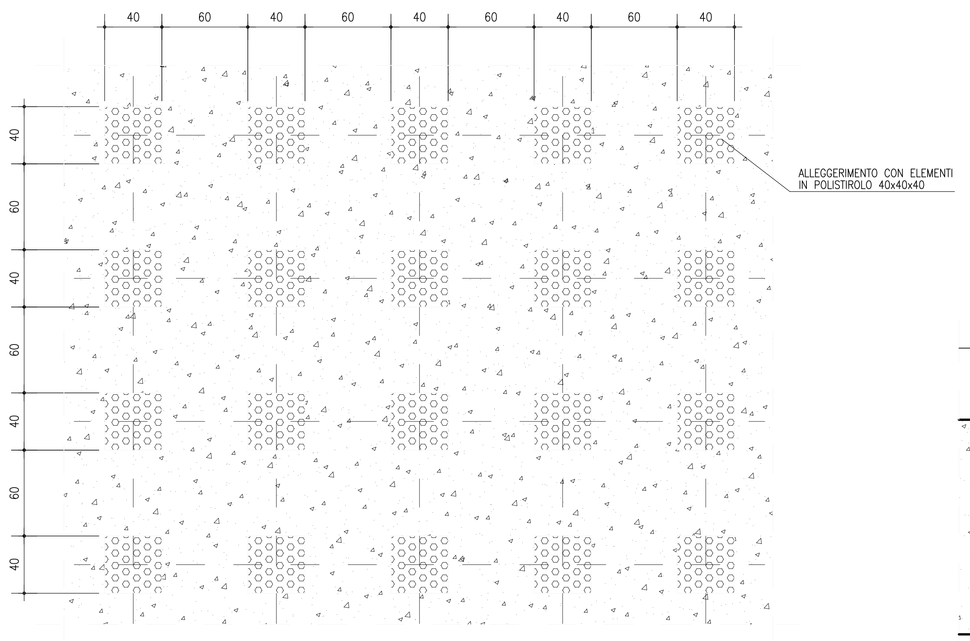
COPRIFERRO
- Copriferro nominale : Cnom = Cmin+h
- FONDAZIONI : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- ELEVAZIONI : Copriferro minimo (Cmin) = 45 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm

INCIDENZE

STRUTTURE IN ELEVAZIONE "PLATEE" =	70 kg/mc
ELEVAZIONE MURI DI SOSTEGNO =	130 kg/mc
ELEVAZIONE PILASTRI DI SOSTEGNO =	95 kg/mc
STRUTTURA "ALLEGGERITA" =	200 kg/mc
STRUTTURE IN FONDAZIONE =	110 kg/mc
ELEVAZIONE ANFITEATRO, SCALE E AIUOLE =	70 kg/mc
FONDAZIONE ANFITEATRO E SCALE =	40 kg/mc

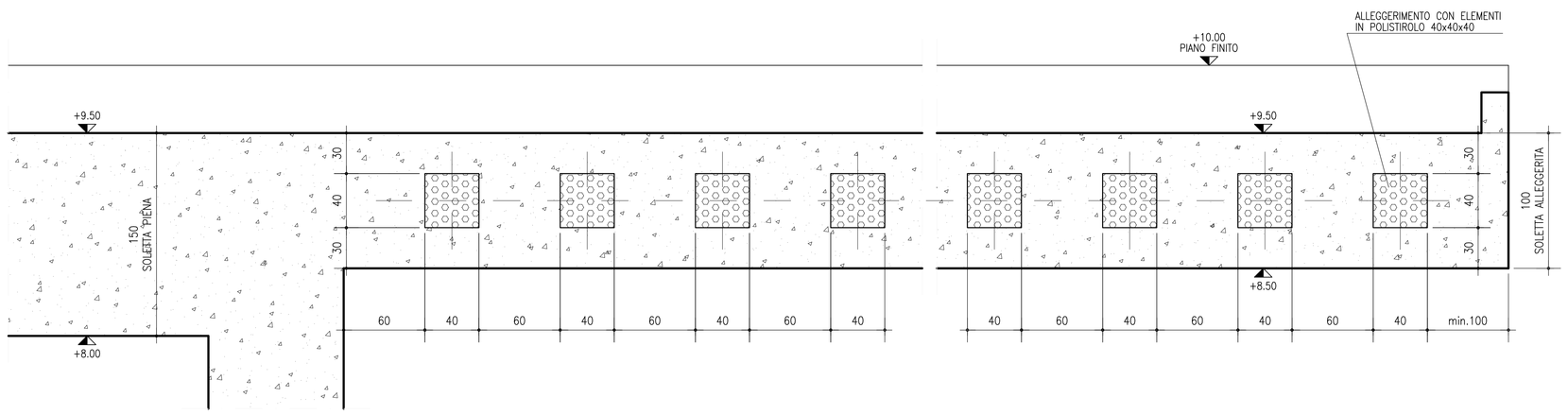
DETTAGLIO SOLAIO ALLEGGERITO – PIANTA

SCALA 1:20



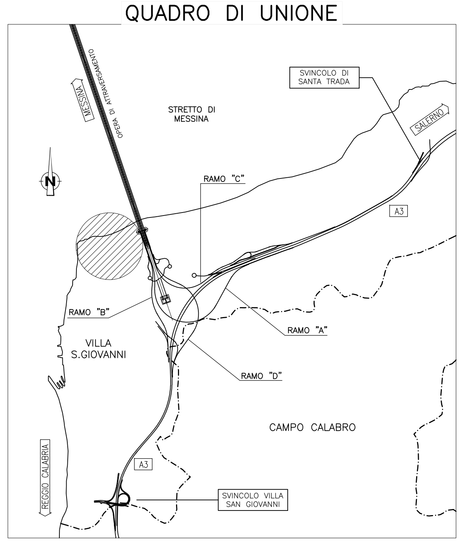
DETTAGLIO SOLAIO ALLEGGERITO – SEZIONE TRASVERSALE

SCALA 1:20



NOTE GENERALI

QUADRO DI UNIONE



Stretto di Messina

Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Organismo di Diritto pubblico
(Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

EurolinK

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. (Mandante)
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandante)
SACYR S.A.U. (Mandante)
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

IL PROGETTISTA	IL CONTRAENTE GENERALE	STRETTO DI MESSINA	STRETTO DI MESSINA
SINA Dott. Ing. F. Collo Ordine Ingegneri Milano n° 20355 Eurolink Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

OPERA D'ATTRAVERSAMENTO

PG0100_F0

ATTIVITA' DI CARATTERE GENERALE
SISTEMAZIONI ESTERNE ED OPERE ACCESSORIE
CALABRIA – OPERE D'ARTE
PIAZZA – CARPENTERIA PIANTE – TAVOLA 2/4

CODICE: C G 0 7 0 0 P B 9 D G T C O P S E 0 0 0 0 0 0 0 2 F0
SCALA: 1:200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20-06-2011	EMISSIONE FINALE	E.PASSADORE	G.SCIUTO	F.COLLA

NOME DEL FILE: PG0100_F0.dwg