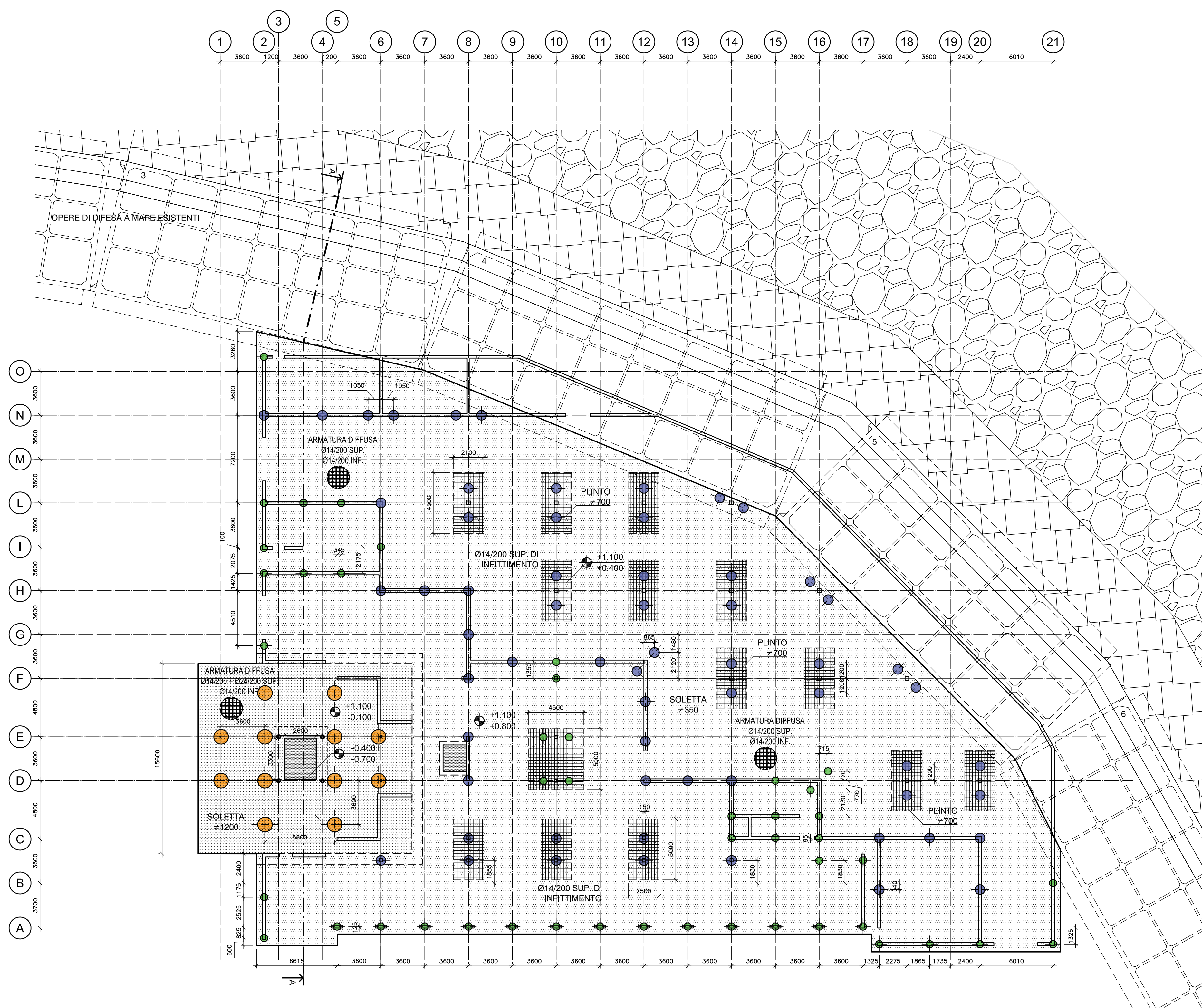
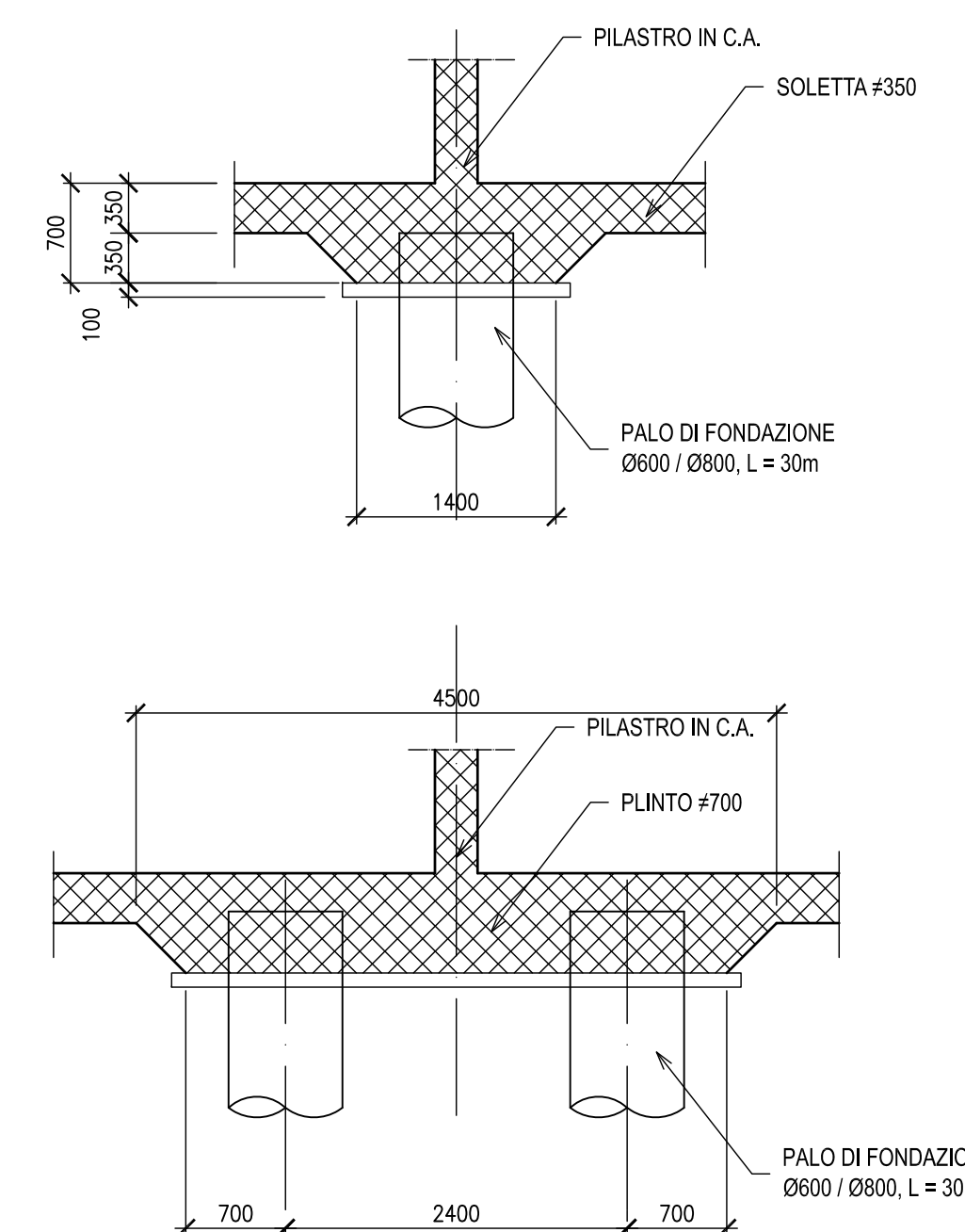


PIANTA DELLE FONDAZIONI  
Scala 1:200



TIPICO PLATEA SU PALI  
Scala 1:50



LEGENDA PALI

- I PALI SONO ATTESTATI CON LA PUNTA SUL SUBSTRATO ROCCIOSO COMPATTO INDIVIDUATO DALLE PROSEZIONI GEONOSTICHE.
- NON SONO AMMESSE FONDAZIONI SUPERFICIALI POGGIATE SUL MATERIALE DI RIPIERTO DELLA DARSENA ESISTENTE
- PALO TRIVELLATO Ø1200, L = 30m
  - PALO TRIVELLATO Ø800, L = 30m
  - PALO TRIVELLATO Ø600, L = 30m

NOTE GENERALI

- 1) ELABORATO AD INTEGRAZIONE DEI DISEGNI DI ARCHITETTURA E IMPIANTI;
- 2) L'APPALTATORE DOVRA' VERIFICARE QUOTE E DIMENSIONI;
- 3) GLI INTERVENTI PROVVISORIALI E DI PUNTELLAZIONE DOVRANNO GARANTIRE LA STABILITA' DELLE OPERE IN TUTTE LE FASI DI ESECUZIONE;
- 4) LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO RIFERITE ALLA QUOTA ±0.000m s.l.m.m.
- 5) I LIVELLI INDICATI (O ENTROSOSSO) SONO RIFERITI RISPETTIVAMENTE ALL'ESTRADOSSO E ALL'INTRADOSSO STRUTTURALE DEI MANUFATTI;
- 6) LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI;
- 7) LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN METRI E MILLIMETRI SALVO DIVERSA INDICAZIONE;
- 8) QUOTE E DIMENSIONI NON INDICATE RIMANDANO AL PROGETTO GENERALE;
- 9) FILI E PICCHETTI CONTRASSEGNA TI CON IL SIMBOLO (\*) CORRISPONDONO ALLA TRACCIATURA DELL'ARCHITETTURA.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

**CALCESTRUZZO PER NUOVI GETTI**  
(Secondo D.M. 14.01.08 - §11.2.10 e UNI EN 1992-1-1)

**PALI DI FONDAZIONE, PLATEA, PARETI ESTERNE, SOLAI:**  
classe di esposizione XS3 secondo UNI EN 206-1 e UNI 11104  
classe di consistenza: S4, SCC (per getti facciavista)  
classe di resistenza C 35/45

massimo rapporto acqua-cemento	a/c ≤ 0,45
minimo contenuto di cemento	360 kg/m <sup>3</sup>
diámetro massimo dell'inerte	D <sub>max</sub> = 20 mm

**ACCIAIO**  
**ARMATURE** (Secondo D.M. 14.01.08 - §11.3.2.1)  
Acciaio B450C

tensione caratteristica di snervamento	f <sub>yk</sub> ≥ 450 MPa
tensione caratteristica di rottura	f <sub>tk</sub> ≥ 540 MPa
allungamento	(A <sub>g</sub> ) <sub>k</sub> ≥ 7,5 %

**CARPENTERIA METALLICA - TRALICCIO a COPERTURA**  
(Secondo UNI EN 1993-1-1 e UNI EN 10025-2/05)  
Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica tipo S 355 J2

tensione caratteristica di snervamento	f <sub>yk</sub> ≥ 355 MPa
tensione caratteristica di rottura	f <sub>tk</sub> ≥ 510 MPa

**CARPENTERIA METALLICA - COLONNE e TIRANTI**  
(Secondo UNI EN 1993-1-1 e UNI EN 10025-2/05)  
Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica tipo S 460 J2 NH

tensione caratteristica di snervamento	f <sub>yk</sub> ≥ 460 MPa
tensione caratteristica di rottura	f <sub>tk</sub> ≥ 560 MPa

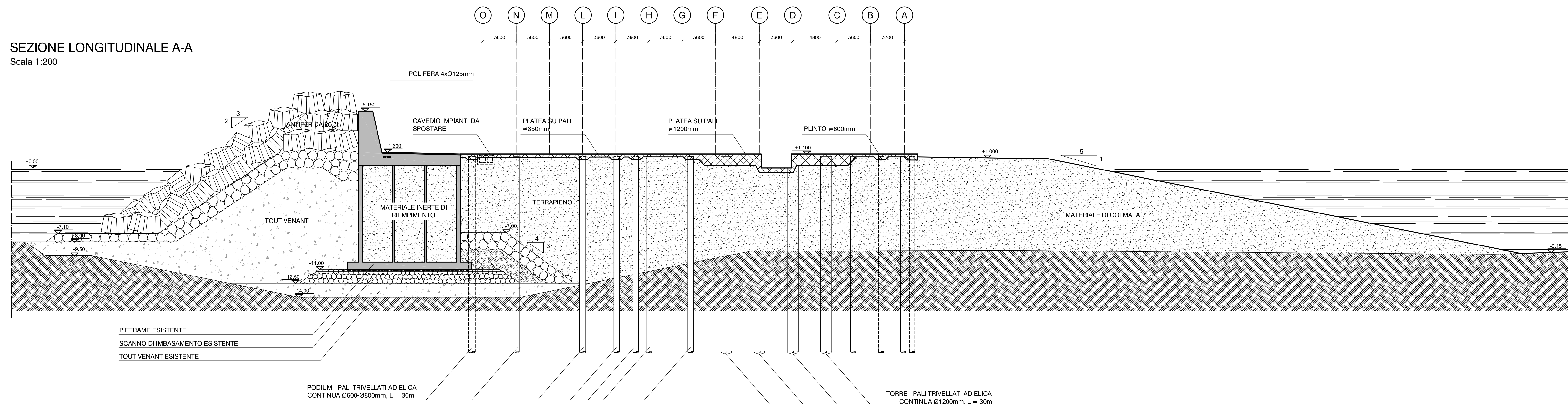
**CARPENTERIA METALLICA - SCALA**  
(Secondo UNI EN 1993-1-1 e EN 10088/3)  
Acciaio inossidabile X2CrNiMo17-12-2 (AISI316L)

tensione caratteristica di snervamento	R <sub>yk,2</sub> ≥ 200 MPa
tensione caratteristica di rottura	R <sub>yk</sub> ≥ 500 MPa
modulo di elasticità	E ≥ 200 GPa
densità	ρ = 80 kN/m <sup>3</sup>

**ELEMENTI DI COLLEGAMENTO**  
(Secondo UNI EN ISO 4016/02, UNI EN ISO 898-1/01 e UNI 5592/68)  
Bulloni zincati ad alta resistenza di classe 10.9

tensione nominale di snervamento	f <sub>yk</sub> ≥ 900 MPa
tensione nominale di rottura per trazione	f <sub>tk</sub> ≥ 1000 MPa

SEZIONE LONGITUDINALE A-A  
Scala 1:200



PROGETTO ARCHITETTONICO:  
**RPBW**  
RENZO PIANO BUILDING WORKSHOP  
Via P.P. Rubens 29, 16158 Genova - Italy - tel. 010 61711

PROGETTO STRUTTURALE:  
**milaningeegneria**  
Via Thaon di Revel n. 21 - 20159 Milano - tel. 02 3679890

PROGETTO IMPIANTI:  
**Manens-Tifs**  
INGEGNERIA  
Via Campolone n. 21 - 37129 - Verona - tel. 045 8036100  
CONSULENTE ANTINCENDIO - SICUREZZA:

**GAE** Engineering S.r.l.  
Corso Marconi n. 20 - 10125 - Torino - tel. 011 0566426

PROGETTO:  
**Torre Piloti**  
Genova

OGGETTO:  
Pianta Fondazioni

TAVOLA  
TPG\_PP\_S1\_101\_0

DATA  
Giugno 2015

REDAZIONE  
Milan Ingegneria

LIVELLO PROGETTAZIONE  
Progetto Definitivo

REVISIONE  
00

NOME FILE  
TPG\_PP\_S1\_101\_0.dwg

CODICE ELABORATO  
TPG\_PP\_S1\_101\_0