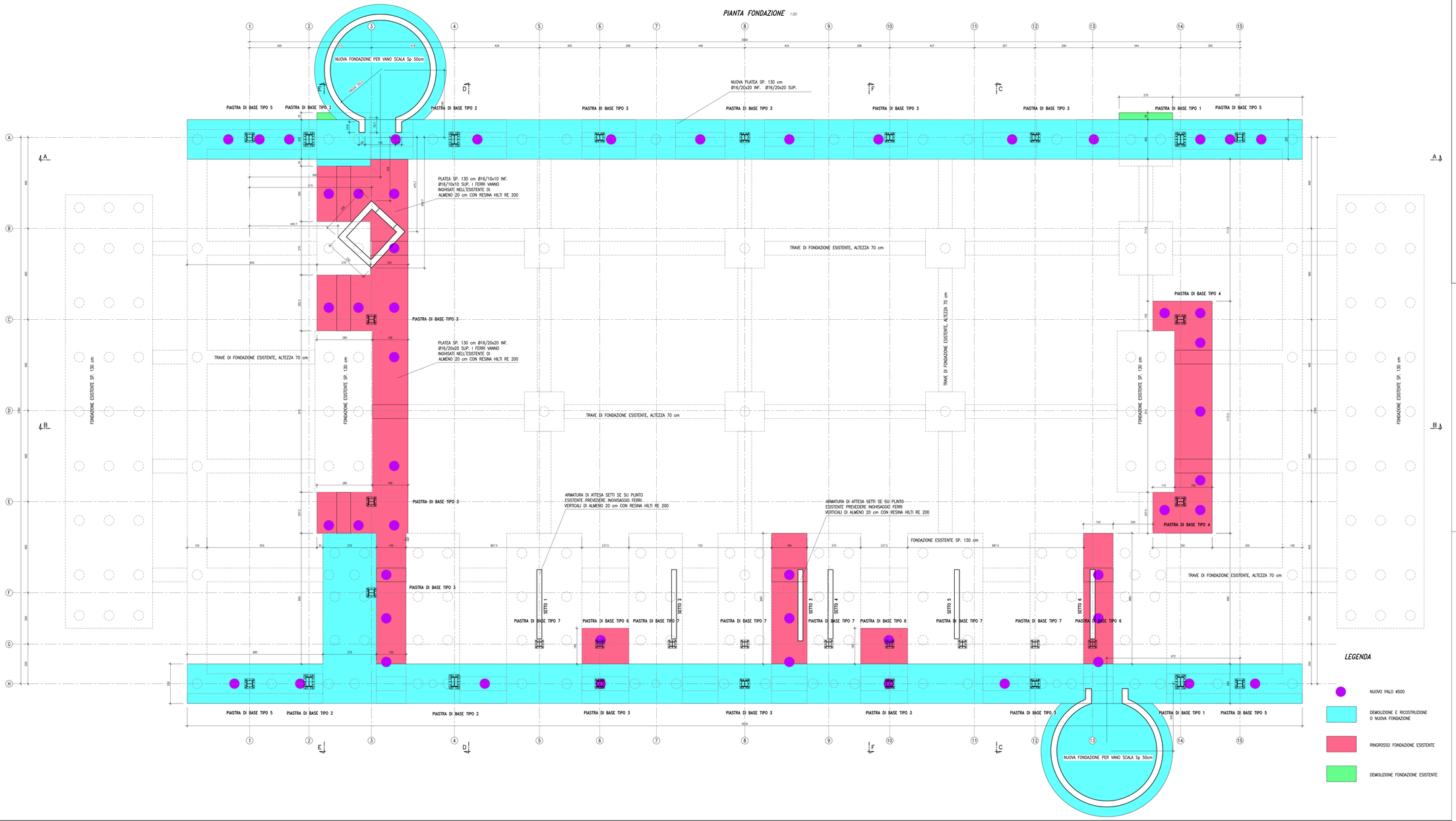
PIANTA FONDAZIONE 1:50



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo per **elementi in c.a. di fondazione**:
(Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 206-1:2016 e UNI 11104:2016)

-Classe di esposizione	XC2
-Rapporto A/C	≤ 0.60
-Massimo rapporto A/C per durabilità	0.60
-Minimo contenuto cemento per durabilità	300 kg/m³
-Classe di consistenza	S4
-Dimensione massima aggregato	22 mm

Calcestruzzo **per elementi in c.a. in elevazione**:
(Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 206-1:2016 e UNI 11104:2016)

- Classe di esposizione	XC3
- Classe di resistenza	C30/37
- Rapporto massimo A/C per durabilità	≤ 0.55
- Minimo contenuto cemento per durabilità	320 kg/m³
- Classe di consistenza	S4
- Dimensione massima aggregato	16 mm

Acciaio per **armature**:
(Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 1992-1-1:2015)

Barre ad aderenza migliorata laminato a caldo	B450C
- Tensione caratteristica di snervamento:	f_{yk} ≥ 450 MPa
- Tensione caratteristica di rottura:	f_{tk} ≥ 540 MPa
- Allungamento sotto il carico massimo:	$(f_t/f_y)_k$ ≥ 1.15
- Tensione di snervamento reale:	$(f_y/f_{y,nom})_k$ ≤ 1.25
- Allungamento caratteristico al carico massimo:	A_{gt} ≥ 7.5%

Acciaio da **carpenteria metallica**:
(Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 10025-5:2005)

Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica S355JR
- Tensione caratteristica di snervamento: f_{yk} ≥ 355 MPa
- Tensione caratteristica di rottura: f_{tk} ≥ 510 MPa
- Modulo di elasticità medio: E = 210 GPa

Bulloni e tirafondi:
(Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 898-1:2013)

Classe 8.8 f_{yb} =640 MPa f_{tb} =800 MPa

NOTE COSTRUTTIVE C.A.

Sovrapposizione armature zona compressa ≥ 40 Ø
Sovrapposizione armature zona tesa ≥ 60 Ø
Copriferro minimo:
- 4 cm per piastre
- 4,5 cm per altri elementi

Cemento portland ad elevata concentrazione di clinker
Additivi: l'impresa dovrà sottomettere alla d.l. i prodotti previsti in capitolato
Tutte le quote e le dimensioni vanno verificate in c.o. di concerto con la d.l.

DETTAGLIO COPRIFERRO

Tali valori in fondazione vanno aumentati di 10 mm

NOTE COSTRUTTIVE ACCIAIO

- Classe di Esecuzione secondo EN1090-2: **EXC3**
- Carpenteria per elementi strutturali, piastre, trafoni: **acciaio S355JR**
- Bulloni: **classe 8.8**
- Saldature: di prima classe secondo UNI5132
  - ***a cordone d'angolo*** per piastrame
    da eseguire manualmente ad arco elettrico con elettrodi basici E44 classe 3 secondo UNI 5132 e/o con procedimento automatico o semiautomatico sotto protezione di gas classe 135 secondo EN4063 - MAG) con fili adatti al materiale base e preliminarmente qualificato da Ente Ufficiale
  - ***a completa penetrazione*** per piastrame
    da eseguire con procedimento automatico o semiautomatico sotto protezione di gas (classe 135 secondo EN4063 - MAG) con fili adatti al materiale base e preliminarmente qualificato da Ente Ufficiale

PROTEZIONE SUPERFICIALE
Se non diversamente concordato con la Direzione Lavori
- Zincatura a caldo
- Protezione al fuoco

CORDONE DI SALDATURA TIPICO
Eccetto diversa indicazione

cordone angolare — cordoni contrapposti

FORI BULLONI E COPPIE DI SERRAGGIO (Nm)

BULLONE	FORO Ø	COPPIA SERRAGGIO 8.8	COPPIA SERRAGGIO 10.9
M10	⌀ 11.5	----	----
M12	⌀ 13.5	90	113
M14	⌀ 15.5	144	180
M16	⌀ 17.5	225	281
M18	⌀ 19.5	309	387
M20	⌀ 21.5	439	549
M22	⌀ 24	597	747
M24	⌀ 26	759	949
M27	⌀ 29	1110	1388
M30	⌀ 32	1508	1885

PROTEZIONE AL FUOCO

Minima resistenza al fuoco degli elementi strutturali: R30 (vedi relazione antincendio)

COMUNE DI CARDITO
Città Metropolitana di Napoli

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Cardito (Capofila) — Acerra — Afragola — Arzano — Calvizzano — Casandrino — Casavatore — Casoria — Crispano — Frattamaggiore — Frattaminore — Grumo nevano — Melito

PROGETTO ESECUTIVO

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati – MSC2 – I.2.2"
CIG 9726639446C CUP I45I220000020006 - CUP I45I220000030006

RTI
OPUS COSTRUZIONI S.P.A.
Capogruppo
P.IVA 07201080638
Via Campana 215 Pozzuoli

ARCHIVOLTO SRL
Mandante
P.IVA 07924080631
Via D.P. Caliro n.4, Napoli

RTP
SAG ARCHITETTURA SRLS
P.IVA 05318561210
Sede legale: Via Protopisa 66, Napoli

MASCOLO INGEGNERIA SRL
P.IVA 08524811216
Sede legale: Via Girameo 19, Cicciano

ELECTA SRL
P.IVA 04582571211
Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola

RUP
Arch. Pasquale Intemba

PROGETTO STRUTTURALE - (Cardito Via Biagio Loffredo)

PALAZZETTO DELLO SPORT - Pianta delle fondazioni

Aprile 2024 | 1:50 | A4 | CRD.PE.STR.G.005_01

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
03			
02			
01	Integrazione rapporto di validazione	Giugno 2024	
00	Prima emissione	Aprile 2024	