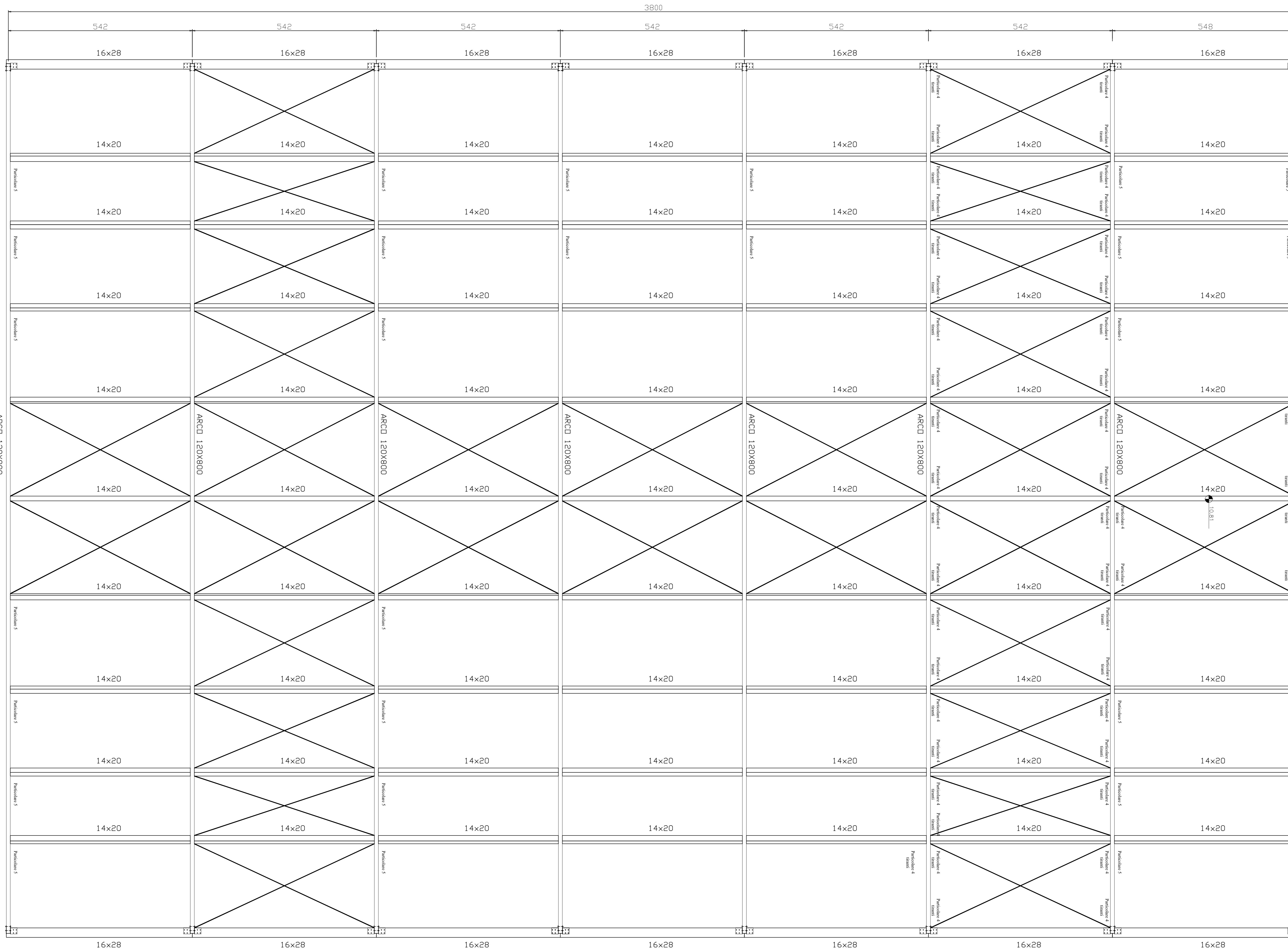


PIANTA COPERTURA scala 1:50



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo per elementi in c.a. di fondazione (Decreto D.M. 17/01/2018, UNI EN 206-1:2016 e UNI 11184:2016)		Legno per ARCHI (Decreto D.M. 17/01/2018, UNI EN 338:2016)	
- Classe di esposizione	CX2	Legno Lamellare	GL26c
- Classe di resistenza	C25/30	- Tensione car. per flessione	$f_{b,1} \geq 28$ MPa
- Massimo rapporto A/C per durabilità	0,60	- Tensione car. per trazione parallela	$f_{t,1} \geq 10,5$ MPa
- Minimo contenuto cemento per durabilità	300 kg/m ³	- Tensione car. per trazione perpendicolare	$f_{t,2} \geq 5$ MPa
- Classe di consistenza	S4	- Tensione car. per compressione parallela	$f_{c,1} \geq 24$ MPa
- Dimensione massima aggregato	22 mm	- Tensione car. per compr. perpendicolare	$f_{c,2} \geq 2,5$ MPa
- Tensione car. a taglio		- Tensione car. a taglio	$f_{v,1} \geq 3,5$ MPa
- Modulo di elasticità parallelo		- Modulo di elasticità parallelo	$E_{0,02} \geq 12500$ MPa

Barre ad aderenza migliorata laminato a caldo (Decreto D.M. 17/01/2018, UNI EN 10080-1:2016)		Legno per TRAVI (Decreto D.M. 17/01/2018, UNI EN 338:2016)	
- Tensione caratteristica di snervamento:	$f_{yk} \geq 450$ MPa	Legno Lamellare	C24
- Tensione caratteristica di rottura:	$f_{tk} \geq 540$ MPa	- Tensione car. per flessione	$f_{b,1} \geq 24$ MPa
- Valore minimo di k_{tr} (R75):	$1,15 \leq k_{tr} \leq 3,5$	- Tensione car. per trazione parallela	$f_{t,1} \geq 10,5$ MPa
- Tensione di snervamento nominale:	$(f_{yk}/\gamma_s)_{nom} \geq 1,25$	- Tensione car. per trazione perpendicolare	$f_{t,2} \geq 5$ MPa
- Allungamento caratteristico al carico massimo:	$A_{p,0.2} \geq 7,5\%$	- Tensione car. per compr. parallela	$f_{c,1} \geq 24$ MPa
		- Tensione car. per compr. perpendicolare	$f_{c,2} \geq 2,7$ MPa
		- Tensione car. a taglio	$f_{v,1} \geq 2$ MPa
		- Modulo di elasticità parallelo	$E_{0,02} \geq 9400$ MPa

NOTE COSTRUTTIVE C.A.

Sovrapposizione armature zona compressa $\geq 40 \phi$
 Sovrapposizione armature zona tesa $\geq 60 \phi$
 Copriferro nominale:
 3 cm per piastra
 3,5 cm per alti elementi
 Cemento Portland ad elevata concentrazione di clinker
 Additivi: l'impresa dovrà sottoporre alla d.l. i prodotti previsti in capitolato
 Tutte le quote e le dimensioni vanno verificate in c.a. di concreto con la d.l.

NOTE COSTRUTTIVE ACCIAIO

- Classe di Esecuzione secondo EN1090-2: EXC3
- Carpentaria per elementi strutturali, piastre, trafilati: **acciaio S235JR**
- Bulloni: **classe 8.8**
- Saldature: di prima classe secondo UNIS132

cordone d'angolo per piastrine 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 profili (ove indicato) 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

FORI BULLONI E COPPIE DI SERRAGGIO (Nm)

BULLONE	FORO Ø	COPPIA SERRAGGIO	BULLONE	FORO Ø	COPPIA SERRAGGIO
M10	Ø 11,5	8,8	M20	Ø 21,5	439
M12	Ø 13,5	10,9	M22	Ø 24	597
M14	Ø 15,5	144	M24	Ø 26	759
M16	Ø 17,5	225	M27	Ø 29	1110
M18	Ø 19,5	309	M30	Ø 32	1508

PROTEZIONE AL FUOCO

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



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 972663946C CUP I45I2200020006 - CUP I45I2200030006

<p>RTP OPUS COSTRUZIONI S.P.A. Capogruppo P.V.A. 070134830 Via Campana 233, Pozzuoli</p>	<p>RTP SAG ARCHITETTURA SRLS P.V.A. 0209881210 Sede legale: Via Postigo 66, Napoli</p> <p>MASCOLO INGEGNERIA SRL P.V.A. 0852481216 Sede legale: Via Gramsci 19, Cicciانو</p> <p>ELECTA SRL P.V.A. 0402973211 Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola</p>
---	---

RUP
Arch. Pasquale Imbema

OPERE COMPLEMENTARI

PROGETTO STRUTTURALE - (Afragola, Rione Salicelle)

CAMPO POLIVALENTE - Carpentaria di Copertura

11 Aprile 2024
1:50 A4 AFGP/PE-STR-0.002_01

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