arKteam architetti
di arch. Alessio Marini & arch. Andrea Chiappetti

COMUNE DI MONTEPRANDONE
PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

FINANZIAMENTO PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
COMPONENTE 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università
INVESTIMENTO 1.1: piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

REALIZZAZIONE DEL NUOVO ASILO NIDO IN VIA SPIAGGE, FRAZIONE CENTOBUCHI

CUP: G55E25000130006

Progetto Esecutivo

PROGETTO STRUTTURALE

CARPENTERIA E ARMATURA PALI

LOCALIZZAZIONE	Via Spiagge, fraz. Centobuchi
PROPONENTE	Comune di Monteprandone
RUP	Geom. Pino Cori
PROGETTISTI	arch. Alessio Marini

DATA: Luglio 2025

SCALA: 1 : 50

ELABORATO

DISCIPLINA	TIPOL.	N. ELAB	REV
PS	T	01	_00

revisione	Data	Descrizione	redatto	verificato	approvato
00	Luglio 2025	1° Emissione	PL-GM	AC	AM

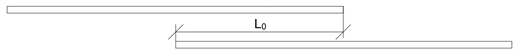
A NORMA DI LEGGE IL PRESENTE DISEGNO E' PROPRIETA' DELLO STUDIO CHE NE VIETA LA RIPRODUZIONE O CONSEGNA A TERZI

CALCESTRUZZO

ELEMENTO	COPRIFERRO [mm]	ACCIAIO	CLASSE RESISTENZA	CLASSE ESPOSIZIONE	REAZIONE AL FUOCO	CONSISTENZA	DIMENSIONE MASSIMA INERTE
Pali	25	B450C	C 25/30	XC1	A1	S4	32 mm
Elementi fondazione	25	B450C	C 25/30	XC1	A1	S4	32 mm
Pilastri	25	B450C	C 25/30	XC1	A1	S4	32 mm
Travi	25	B450C	C 25/30	XC1	A1	S4	32 mm
Solette	25	B450C	C 25/30	XC1	A1	S4	32 mm

SOVRAPPOSIZIONE ARMATURE

UNI EN 1992-1-1/NA: Novembre 2015; Progettazione delle strutture in calcestruzzo
Se non diversamente specificato sono da utilizzare le seguenti sovrapposizioni per armature



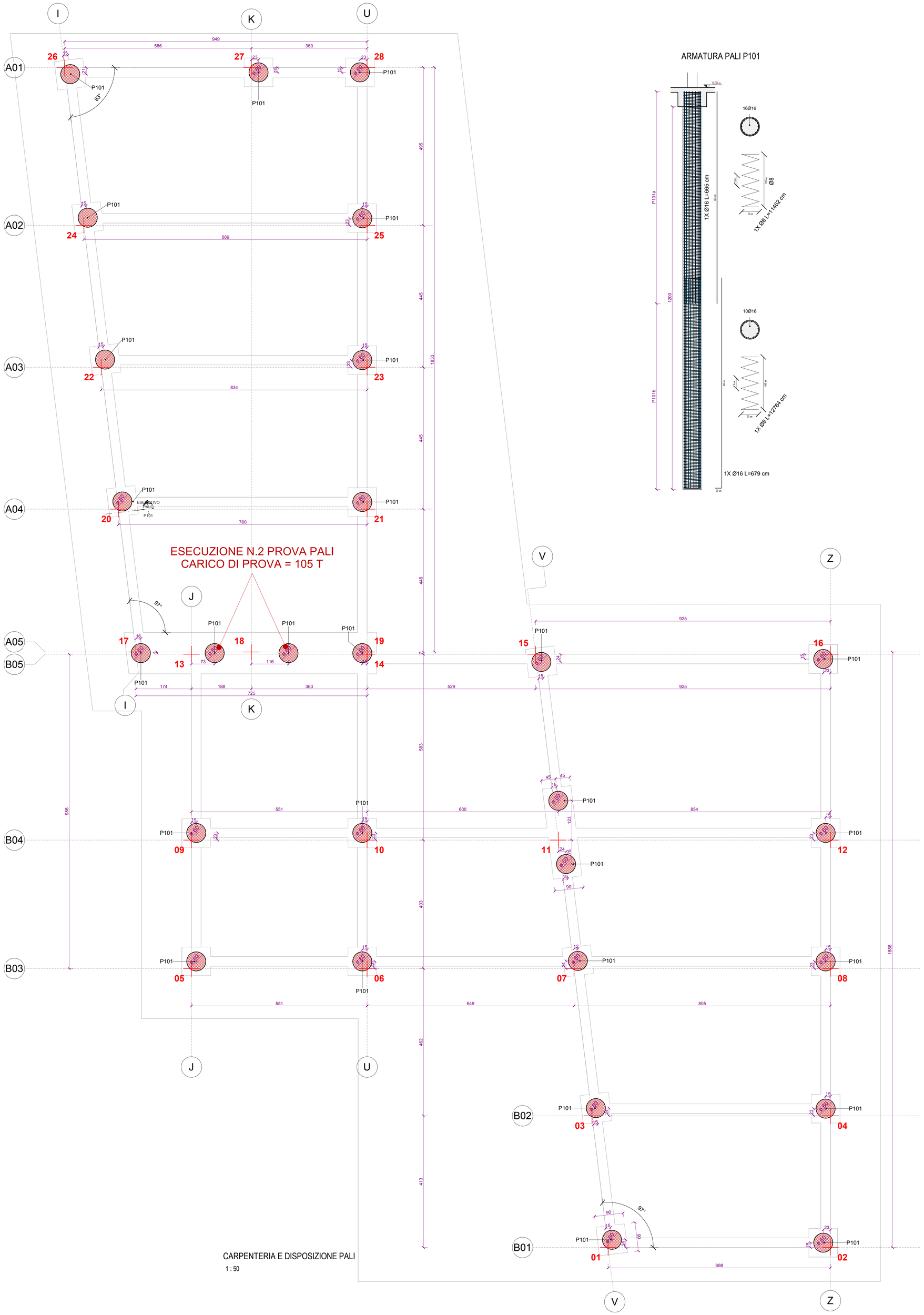
DIAMETRO		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø24	Ø26	Ø28	Ø30	Ø32
COND. A	L_0 [cm]	45	55	62	75	85	95	105	115	125	135	Ø28	145	165
COND. B	L_0 [cm]	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240

COND. A : Armature orizzontali inferiori oppure armature verticali
COND. B : Armature orizzontali superiori se a più di 250 mm dalla superficie inferiore del getto

Tutte le misure sono al grezzo
Tutte le misure sono da controllare all'inizio dei lavori
Tutte le contraddizioni sono da chiarire con la D.L. delle strutture
Tra ferro e casseri sono da applicare dei distanziatori
L'impresa è tenuta a confezionare i cubetti per le prove sul calcestruzzo secondo quanto previsto dalle normative vigenti ed in accordo con la D.L. delle strutture
La D.L. delle strutture deve essere avvisata in tempo opportuno prima di iniziare i getti in c.a.

ABACO E DETTAGLIO ARMATURE

Partizione	Posizione	Tipo	Dettaglio piega	NUMERO ELEMENTI	Lunghezza totale barra	Peso totale
P101a						
P101a	4	Ø8	55 cm / 50 cm	1X1	114,62 m	45,23 kg
P101a	5	Ø16	665 cm	1X16	106,40 m	167,93 kg
					221,02 m	213,16 kg
P101b						
P101b	4	Ø8	55 cm / 100 cm	1X1	127,64 m	50,36 kg
P101b	6	Ø16	30 cm / 660 cm	1X10	67,85 m	107,10 kg
					195,49 m	157,46 kg



CARPENTERIA E DISPOSIZIONE PALI

1 : 50

ARMATURA PALI P101