arkteam
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 PRIMO IMPALCATO QUOTA +4.00

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

DATA: Dicembre 2024

SCALA: Come indicato

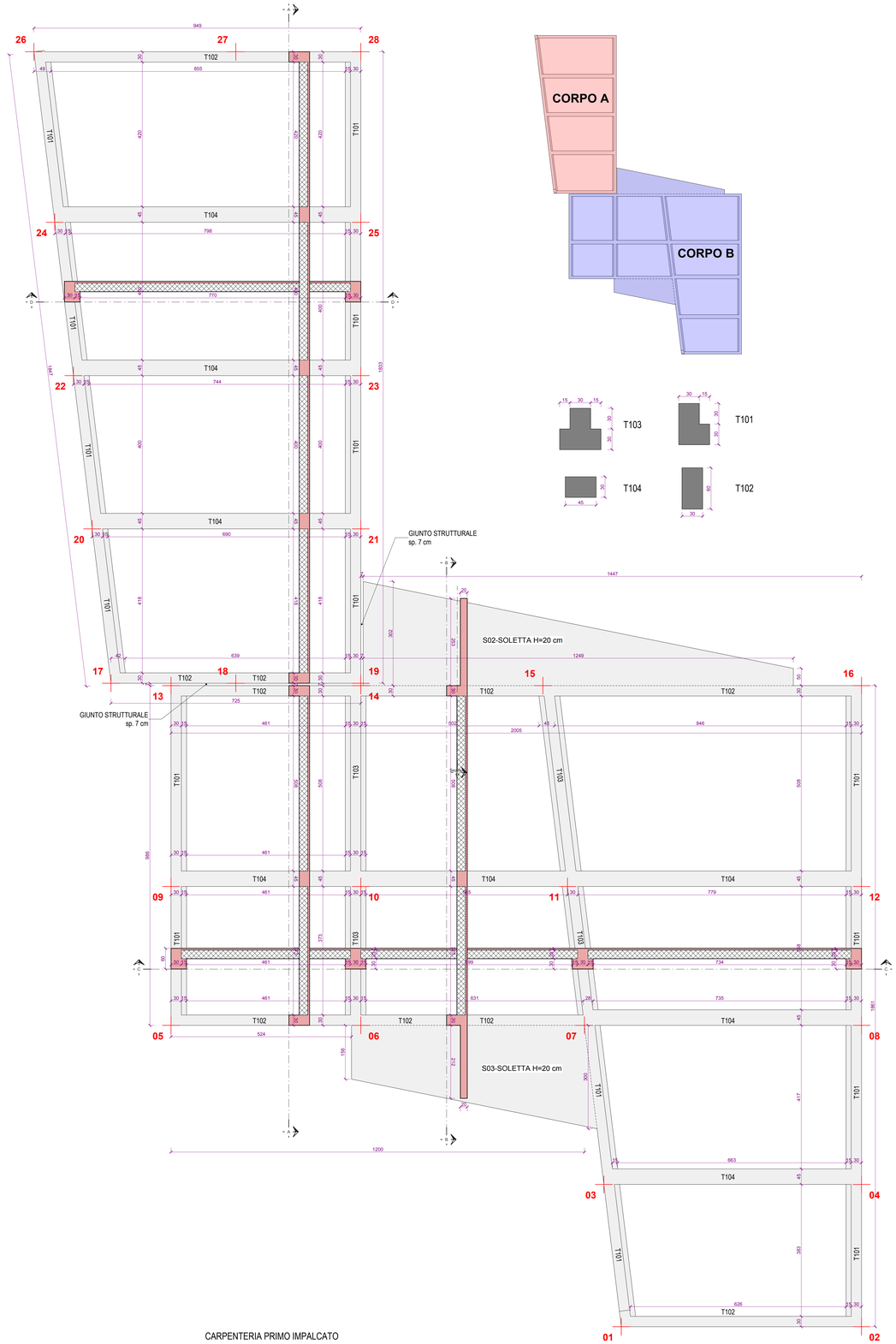
ELABORATO
DISCIPLINA | TIPOL. N. ELAB. | REV.
PS - T 06 _ 00

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

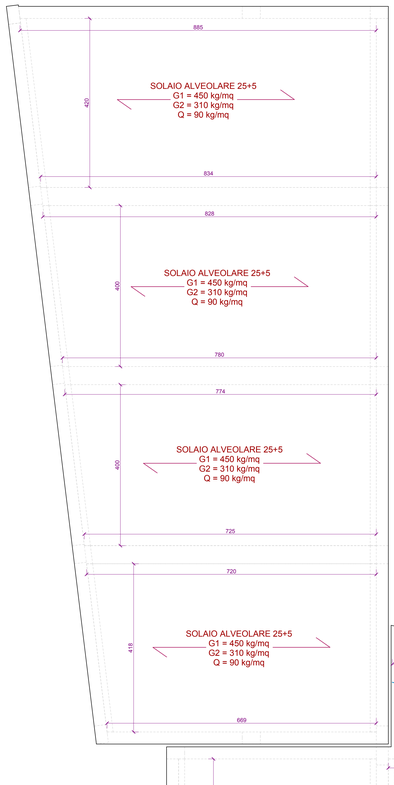
A NORMA DI LEGGE IL PRESENTE DISEGNO E' PROPRIETA' DELLO STUDIO CHE NE VIETA LA RIPRODUZIONE O CONSEGNA A TERZI

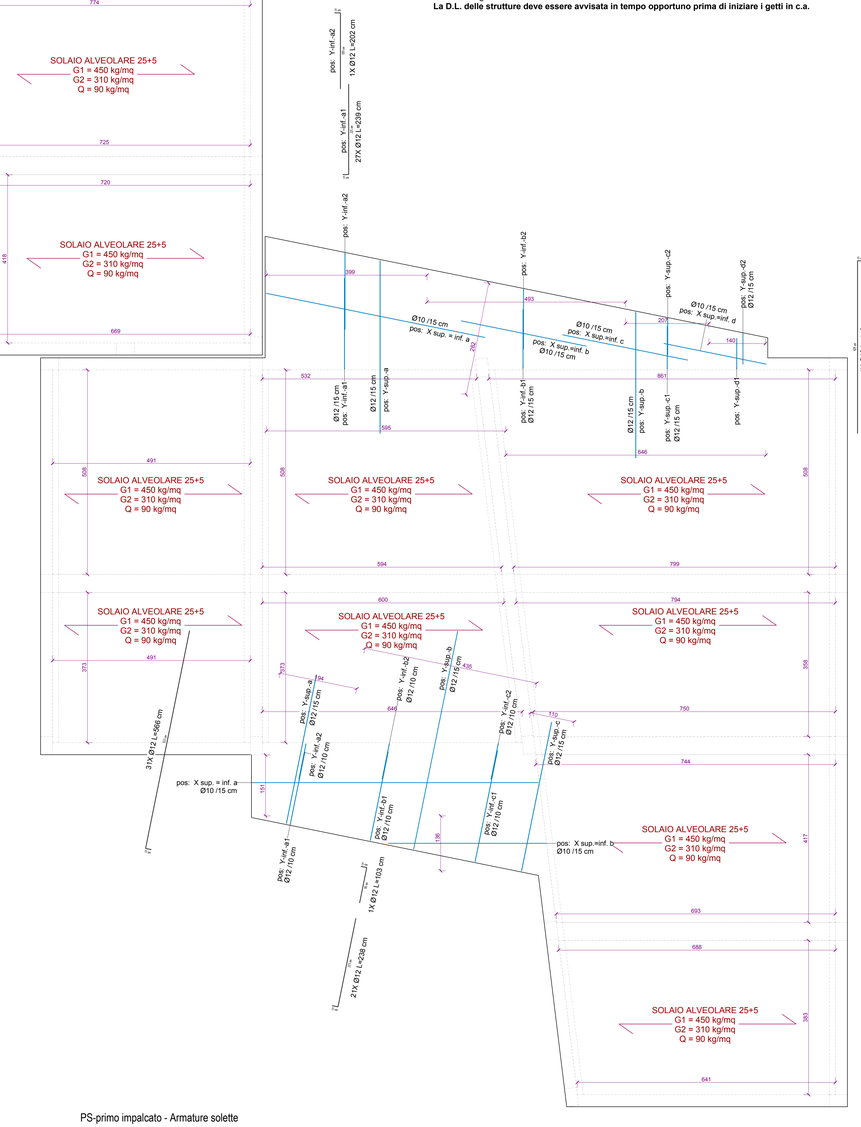
ABACO E DETTAGLIO ARMATURE

Partizione	Posizione	Tipo	Dettaglio piega	NUMERO ELEMENTI	Lunghezza totale barra	Peso totale
S02						
S02	X sup. + inf. a	Ø10	111 cm	19X1	105,42 m	64,99 kg
S02	X sup.vint. b	Ø10	111 cm	15X1	47,49 m	29,28 kg
S02	X sup.vint. c	Ø10	111 cm	12X1	38,02 m	23,44 kg
S02	X sup.vint. d	Ø10	111 cm	8X1	20,74 m	12,79 kg
S02	Y-inf.-a1	Ø12	15 cm 239 cm 15 cm	27X1	64,43 m	57,20 kg
S02	Y-inf.-a2	Ø12	15 cm 202 cm 15 cm	27X1	54,67 m	48,53 kg
S02	Y-inf.-b1	Ø12	15 cm 103 cm 15 cm	33X1	52,79 m	46,86 kg
S02	Y-inf.-b2	Ø12	15 cm 138 cm 15 cm	33X1	53,22 m	47,25 kg
S02	Y-sup.-a	Ø12	15 cm 438 cm 15 cm	40X1	177,11 m	157,24 kg
S02	Y-sup.-b	Ø12	15 cm 362 cm 15 cm	45X1	169,01 m	150,05 kg
S02	Y-sup.-c1	Ø12	15 cm 99 cm 15 cm	15X1	17,85 m	15,85 kg
S02	Y-sup.-c2	Ø12	15 cm 90 cm 15 cm	15X1	15,46 m	13,73 kg
S02	Y-sup.-d1	Ø12	15 cm 74 cm 15 cm	9X1	8,04 m	7,14 kg
S02	Y-sup.-d2	Ø12	15 cm 76 cm 15 cm	10X1	8,89 m	7,89 kg
					833,13 m	682,25 kg
S03						
S03	X sup. + inf. a	Ø10	111 cm	1X1	7,10 m	4,38 kg
S03	X sup.vint. b	Ø10	111 cm	1X1	3,92 m	2,42 kg
S03	Y-inf.-a1	Ø12	15 cm 103 cm 15 cm	21X1	41,26 m	36,63 kg
S03	Y-inf.-a2	Ø12	15 cm 90 cm 15 cm	21X1	21,72 m	19,28 kg
S03	Y-inf.-b1	Ø12	15 cm 103 cm 15 cm	21X1	49,97 m	44,37 kg
S03	Y-inf.-b2	Ø12	15 cm 90 cm 15 cm	21X1	21,72 m	19,28 kg
S03	Y-inf.-c1	Ø12	15 cm 103 cm 15 cm	33X1	97,13 m	86,23 kg
S03	Y-inf.-c2	Ø12	15 cm 90 cm 15 cm	32X1	33,09 m	29,38 kg
S03	Y-sup.-a	Ø12	15 cm 438 cm 15 cm	13X1	50,76 m	45,07 kg
S03	Y-sup.-b	Ø12	15 cm 362 cm 15 cm	31X1	175,45 m	155,76 kg
S03	Y-sup.-c	Ø12	15 cm 97 cm 15 cm	7X1	27,33 m	24,27 kg
					529,45 m	467,06 kg



CARPENTERIA PRIMO IMPALCATO
1 : 50





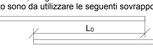
PS-primo impalcato - Armature solette
1 : 50

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.