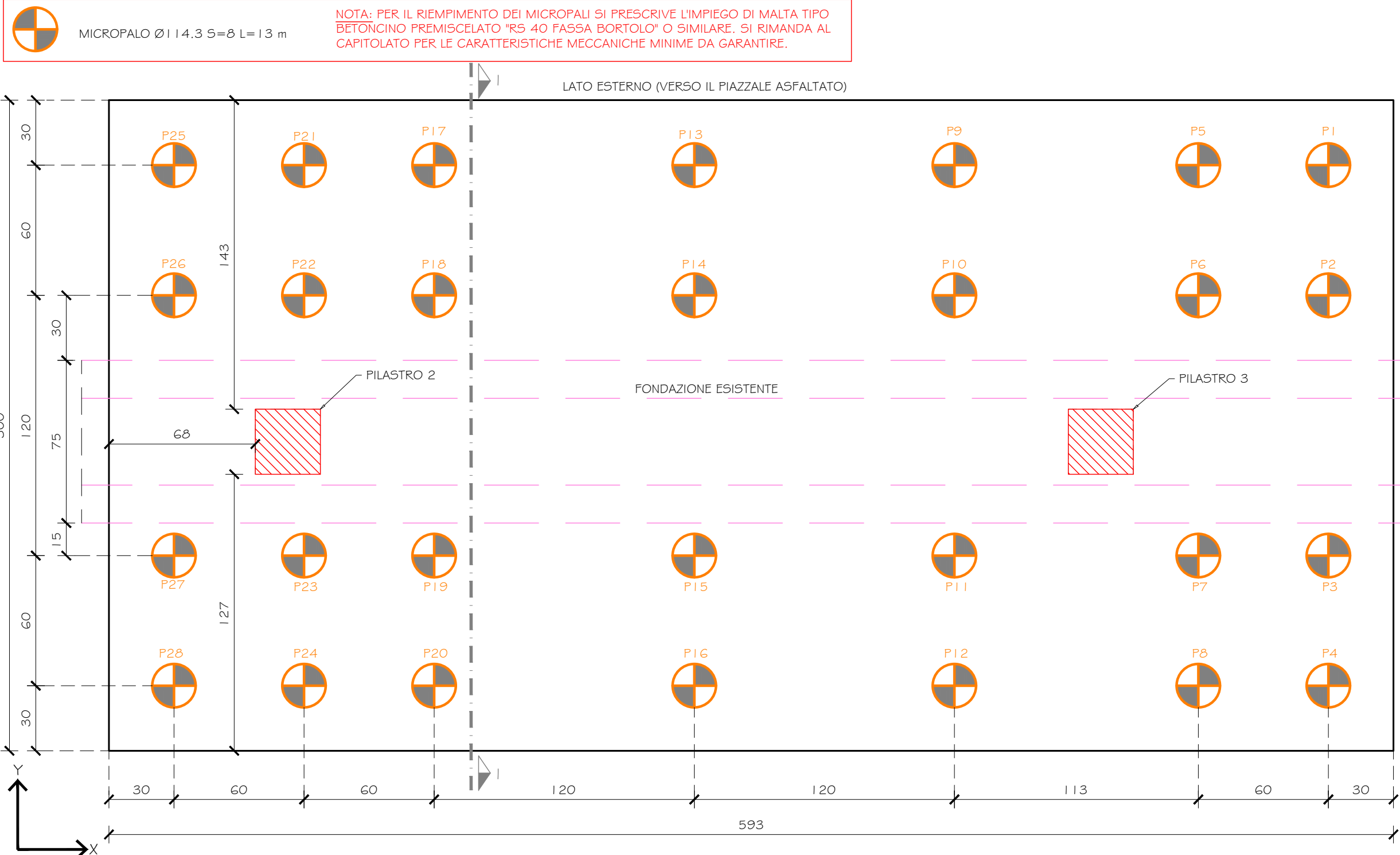
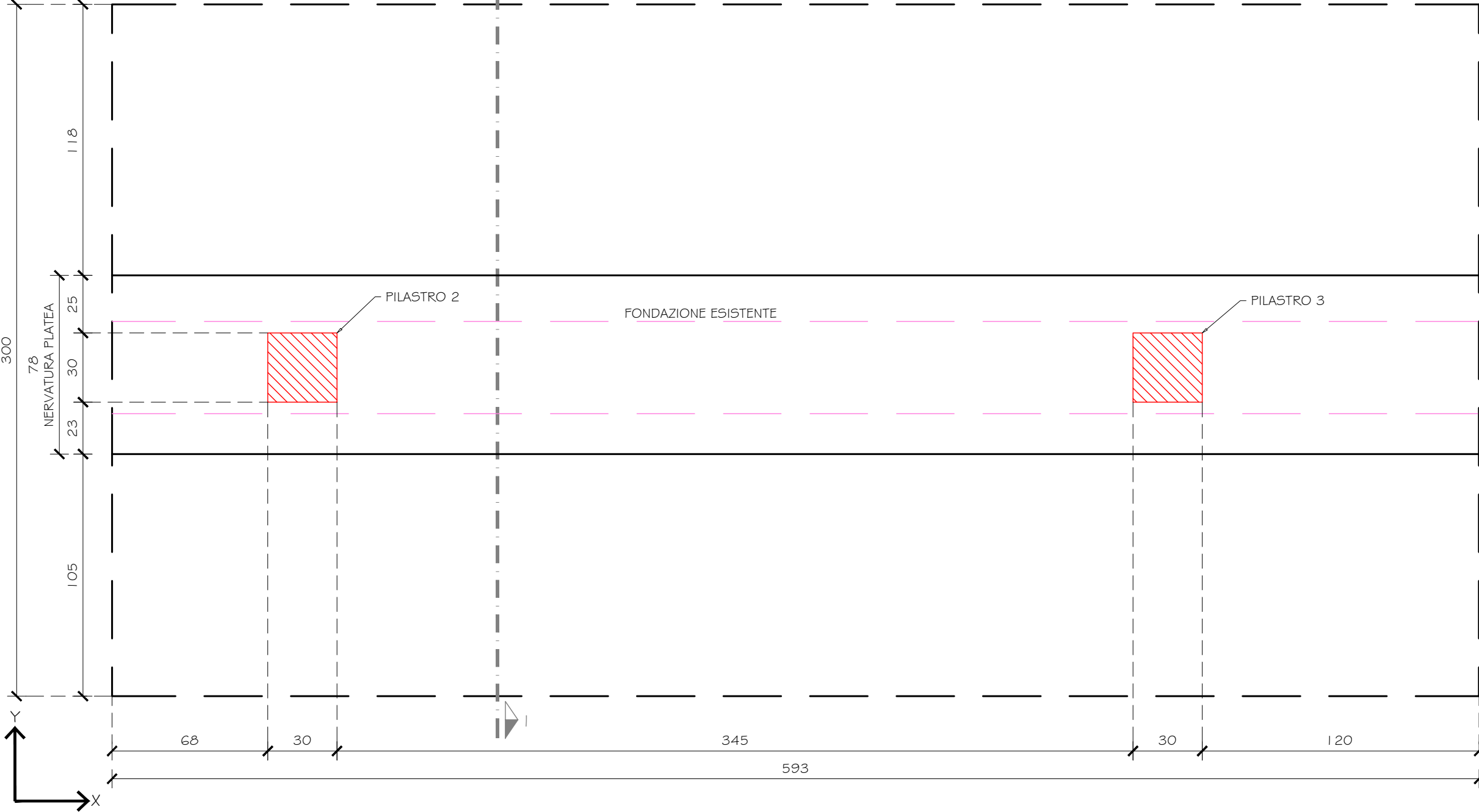


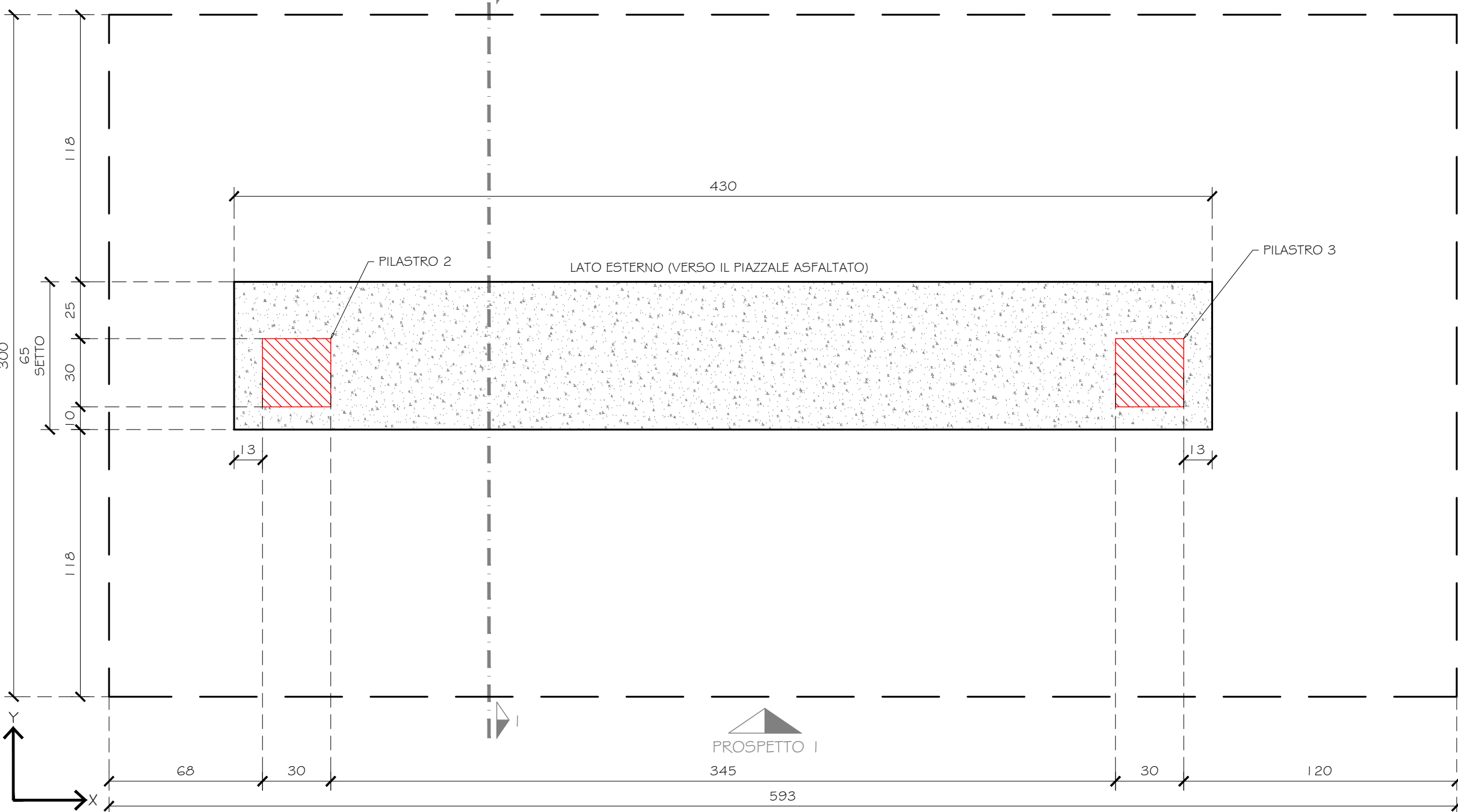
SETTO 1 - SEZIONE A/A
scala 1:20



SETTO 1 - SEZIONE B/B
scala 1:20



SETTO 1 - SEZIONE C/C
scala 1:20

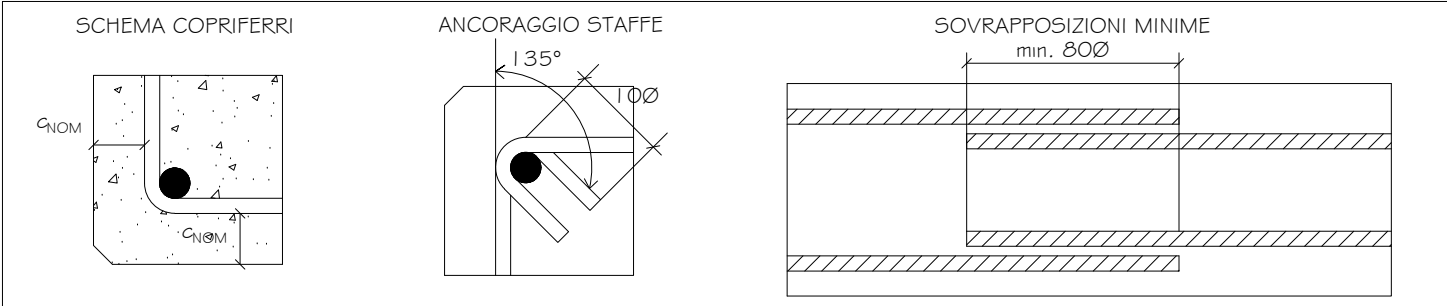


PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

CAMPO DI IMPIEGO	MASSIMO RAPPORTO AC	CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA	CLASSE DI CONSISTENZA MINIMA	CORROSIONE MINIMO (mm)	ACCIAIO PER ARMATURE
Magrone	-	X0	C12/15	15	-	-	-
Elementi di fondazione	0.60	XC2 (zone ordinarie)	C25/30	30	S4	35	B450C
Setti	0.55	XC4 (zone aggressive)	C30/37	37	S4	45	B450C
Solletta alleggerita (*)	0.55	XC1 (zone ordinarie)	LC30/33	33	S4	25	B450C

(*) PESO DI VOLUME = 1800 kg/m³

DETTAGLI COSTRUTTIVI



PRESCRIZIONI PER INGHISAGGI

CAMPO DI IMPIEGO	TIPOLOGIA	BARRE FILETTATE	DADI
Ancorante chimico ad iniezione per c.a.	Tipo HILTI HIT-RE 500 SD o similare	CLASSE 8.8 zincate	CLASSE 8 zincati
Ancorante chimico ad iniezione per malta	Tipo HILTI HIT-HI 270 o similare	CLASSE 8.8 zincate	CLASSE 8 zincati

PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA

CAMPO DI IMPIEGO	CLASSE ACCIAIO	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO (N/mm²)	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA (N/mm²)	CLASSE DI RESILIENZA	COLLEGAMENTI BULLONATI	DADI PER BULLONI	FINITURA
Profilati	S275	275	430	J0	CLASSE 8.8	CLASSE 8	VERNICIATURA

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE METALLICHE: EXC3 (Norma UNI-EN 1090)

SALDATURE

SAVIO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO, TUTTE LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE ESEGUITE A CORDONE D'ANGOLO CON ALTEZZA DI SOLA FARI A 0.70 t_{max} (t_{max}=SPESORE MINIMO DEGLI ELEMENTI DA COLLEGARE)

Altezza di gola a=0.7*min(t₁, t₂)

PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE (g/cm²)	MASSA DEL TESSUTO PER UNITA' DI AREA (g/m²)	AREA EQUIVALENTE TESSUTO SECCO (m²/m²)	RESISTENZA A TRAZIONE (N/mm²)	MODULO ELASTICO TESSUTO SECCO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Rinforzo con tessuto: MATRIMAT® C-LIN A1 600 o similare	1.78-1.81	600	337.08	≥ 4900	252000	≥ 2%

PRESCRIZIONI PER LAMINE IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE (g/cm²)	SPESORE LAMINA (mm)	RESISTENZA A TAGLIO (N/mm²)	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA (N/mm²)	MODULO ELASTICO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Rinforzo con lamina: CARBOPLASTE E250 o similare	1.80	1.40	79	2500	250000	≥ 0.77%

PRESCRIZIONI PER NUOVE MURATURE PORTANTI - caratteristiche dei blocchi

CAMPO DI IMPIEGO	MURATURA	MALTA	PESO SPECIFICO DEL BLOCCO (kg/m³)	PERCENTUALE DI FORCATURA (%)	RESISTENZA CARATTERISTICA IN PRESSIONE VERTICALE (N/mm²)	RESISTENZA CARATTERISTICA AL PIANO DEL MURO (N/mm²)	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
• Nuove pareti • Chiusura vani	BLOCCHI SEMI-PENI TIPO FORCOSTI P800	M1	800-860	≤ 45%	> 8.0	> 1.5	A1

PRESCRIZIONI PER BETONCINO

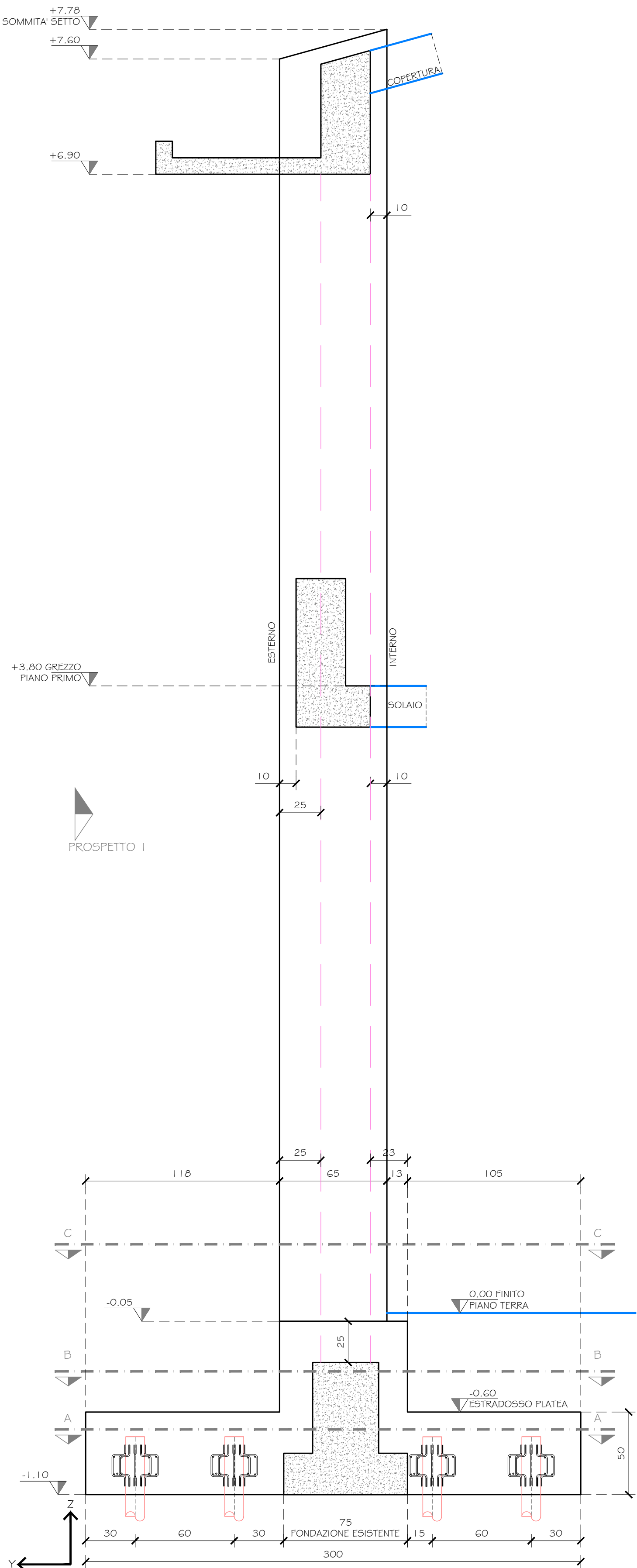
PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE (kg/m³)	GRANULOMETRIA (mm)	RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg (N/mm²)	ACQUA DIMPIASTO (%)	DENSITA' PRODOTTO FRESCO (kg/m³)	MODULO ELASTICO A COMPRESSIONE (N/mm²)
Betoncino premiscelato "RS 30 Fassa Bortolo" o similare	ca. 1.650	< 3	≥ 32	16.5-17.5%	ca. 2.150	≥ 21000

PRESCRIZIONI PER INIEZIONI

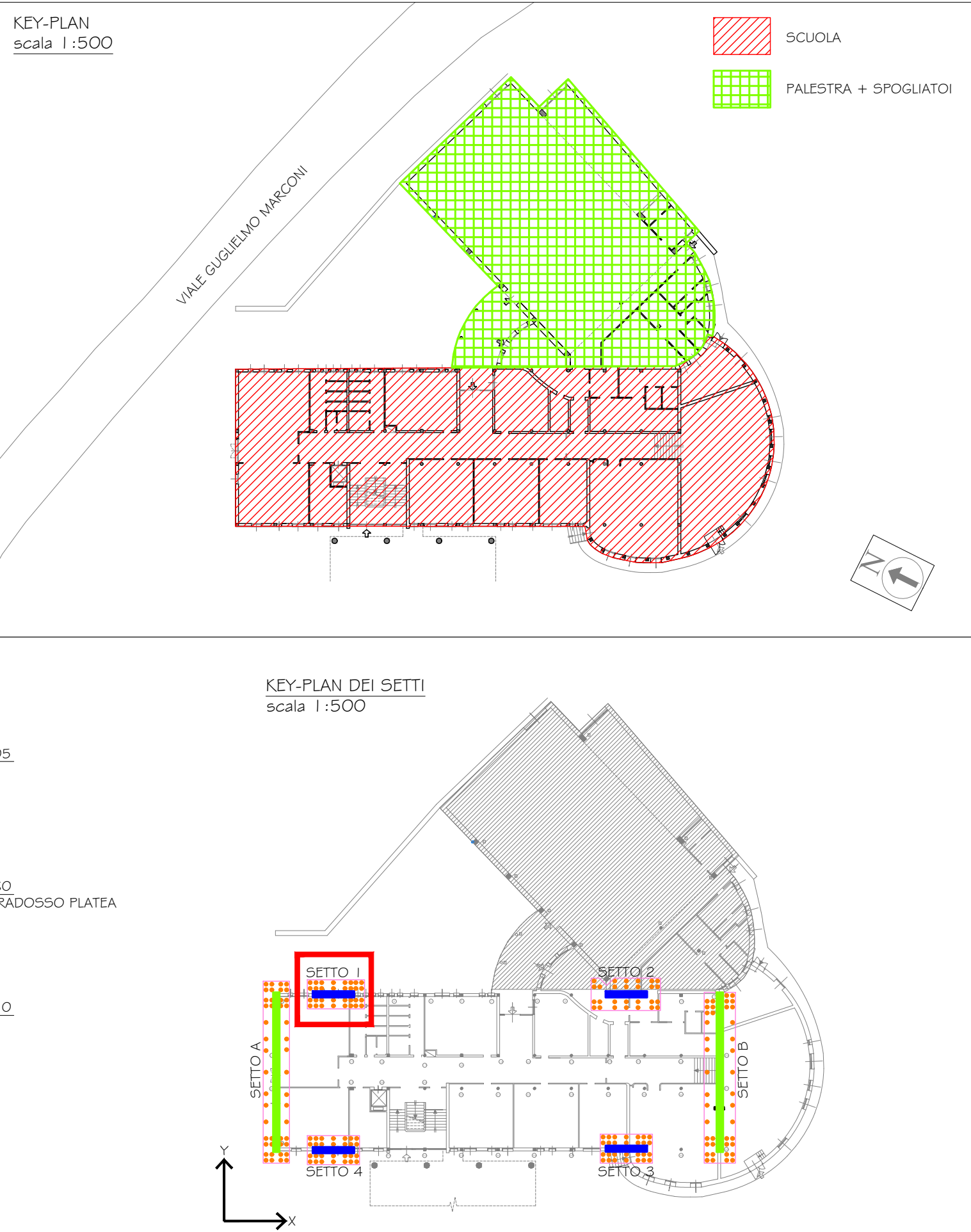
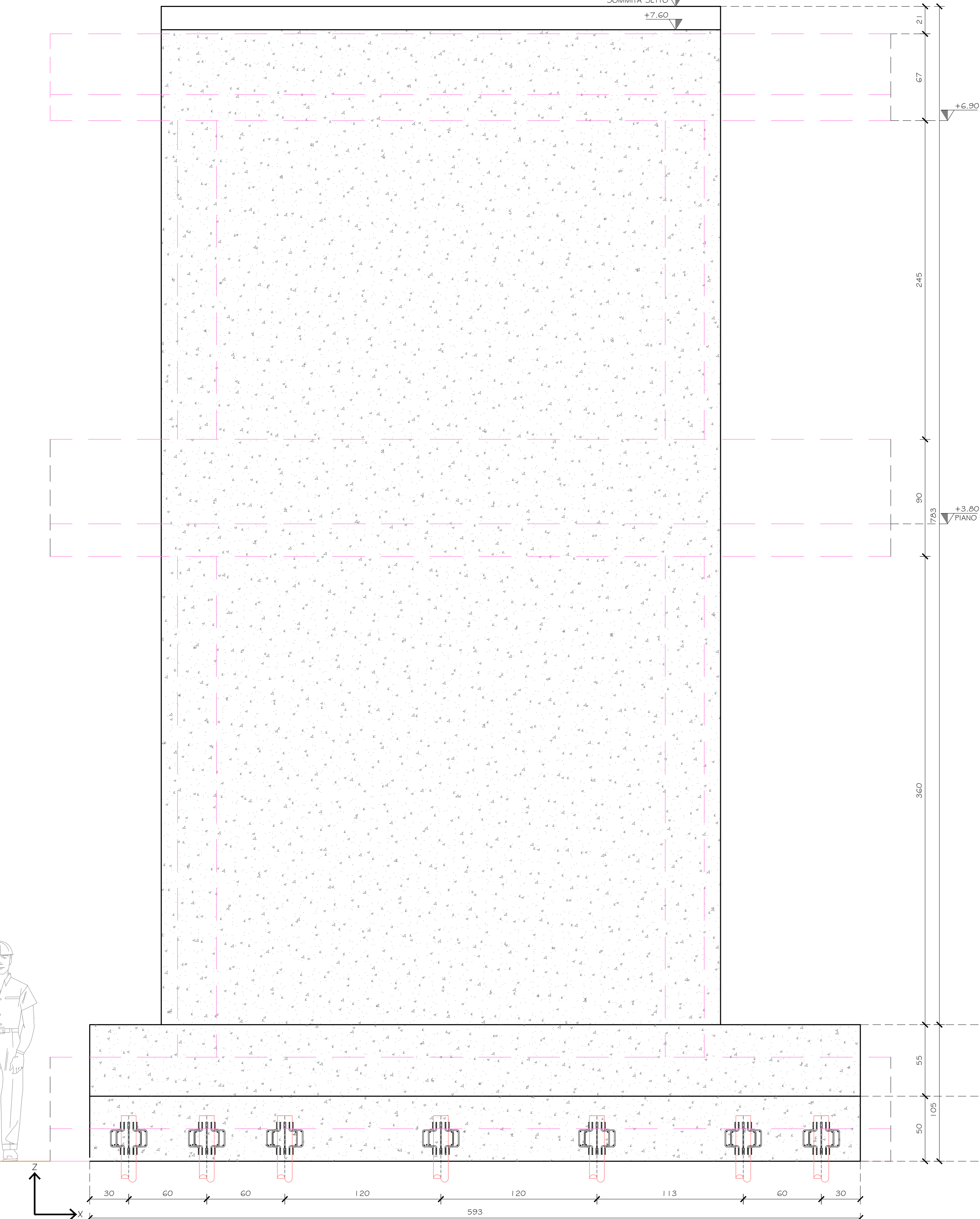
PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE (kg/m³)	GRANULOMETRIA (mm)	RESISTENZA A COMPRESSIONE (N/mm²)	MODULO DI ELASTICITA' A 28 gg (N/mm²)	CONFORME ALLA EN 896-2	FLUIDITA' SPECIFICATA EN 445 (mm)
LEGANTE PER INIEZIONI "790 FASSA BORTOLO"	ca. 1.000	< 0.1	> 15	≥ 7000	M15	170-190

VERIFICARE LE QUOTE E LE MISURE IN CANTIERE
VERIFICARE LE QUOTE E LE MISURE CON GLI ELABORATI ARCHITETTONICI
N.B.: L'impresa è tenuta al controllo di dimensioni, misure, allineamenti, quote, sezioni e, in genere, di ogni elemento che concorre alla costruzione del manufatto, essendo l'unica responsabile della corretta esecuzione dei lavori. Qualora l'impresa rilevi nei grafici discordanze o errori, è tenuta ad avvisare immediatamente il Progettista ed il Direttore dei Lavori prima dell'esecuzione delle opere.

SETTO 1 - SEZIONE I/I
scala 1:20



SETTO 1 - PROSPETTO I
scala 1:20

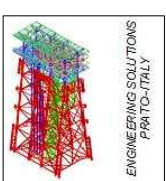


COMUNE DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO
Provincia di Bologna

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO
COMPRESIVO DI SAN BENEDETTO VAL DI
SAMBRO IN VIA MARCONI N.48/B
Scuola elementare/media e palestra

PROGETTO STRUTTURALE



STUDIO TECNICO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
Ing. Claudio Corbelli - Ing. Alessio Caracci
Via F. Ferrucci n°232 - 41010 Porto
Tel. +39 0521 611111
e-mail: studio@stibologna.it

R.U.P. Geom. Moreno Spataro

ELABORATO
INTERVENTI SCUOLA
SETTO 1-GEOMETRIA

FASE CARTELLA ELABORATO PROG. REVISIONE
E 03 EG 09 0

FILE NAME:	NOTE:	PROT:	0590	SCALE:	1:20-1:500
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

PROGETTO ESECUTIVO