



SETTO A - SEZIONE A/A  
scala 1:20

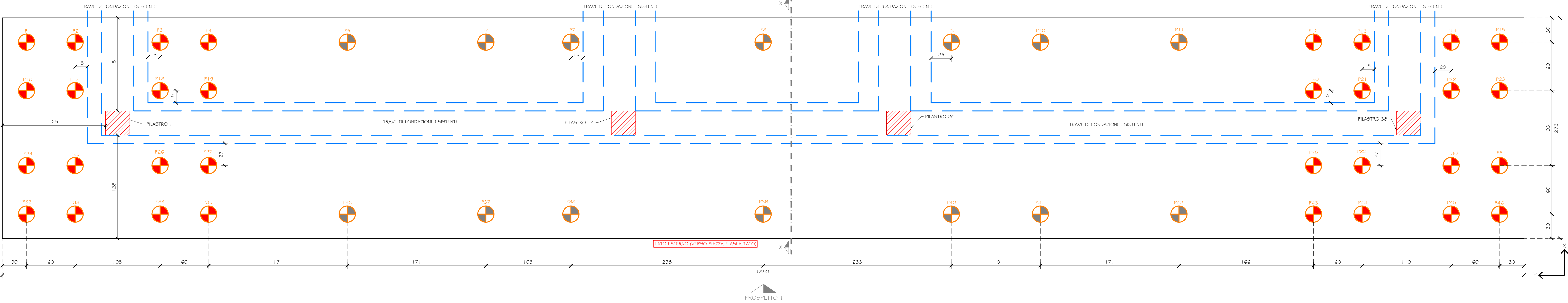


MICROPALO Ø114.3 5-8 L=10 m

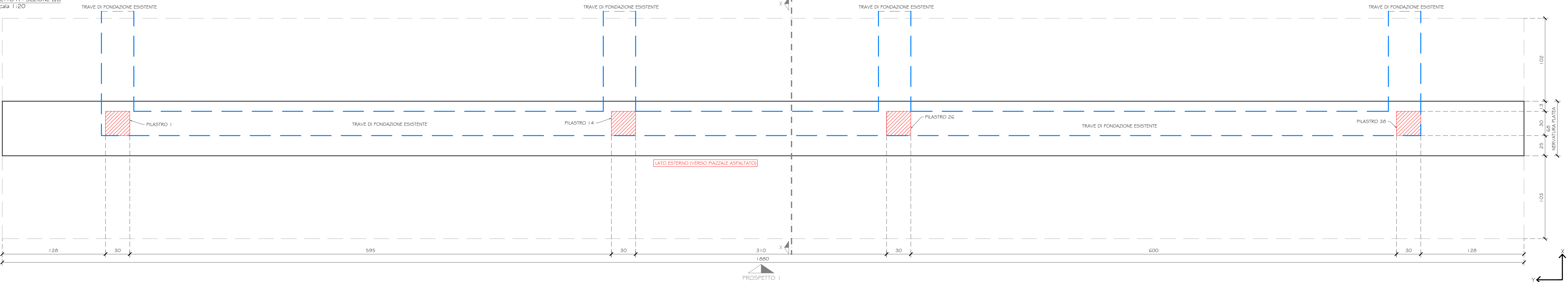
NOTA: PER IL REMPIMENTO DEI MICROPALI SI PRESCRIVE L'IMPIEGO DI MALTA TIPO BORTOLO PREMISCELATO "RS AD FASSA BORTOLO" O SIMILARE, SI RIMANDA AL CAPITOLATO PER LE CARATTERISTICHE MECCANICHE MINIME DA GARANTIRE.



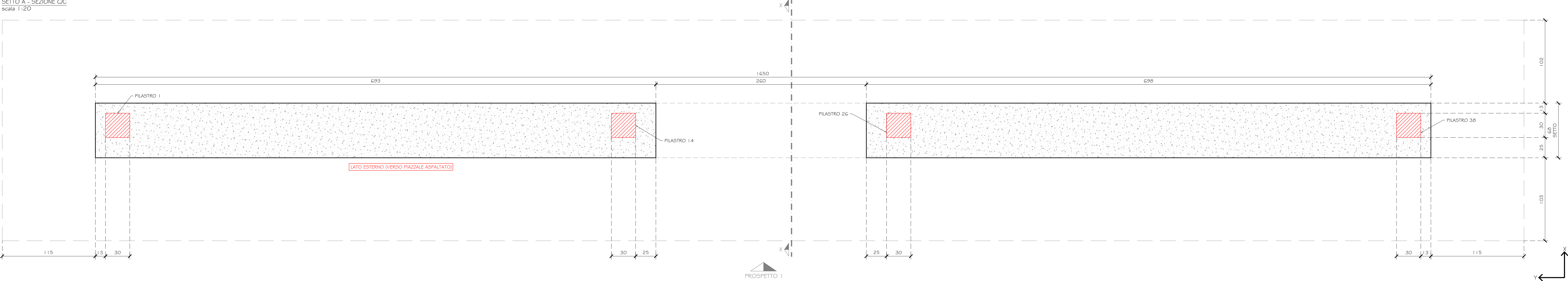
MICROPALO Ø114.3 5-8 L=8 m



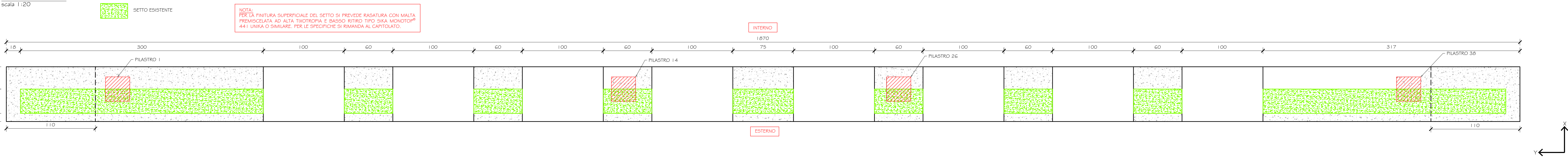
SETTO A - SEZIONE B/B  
scala 1:20



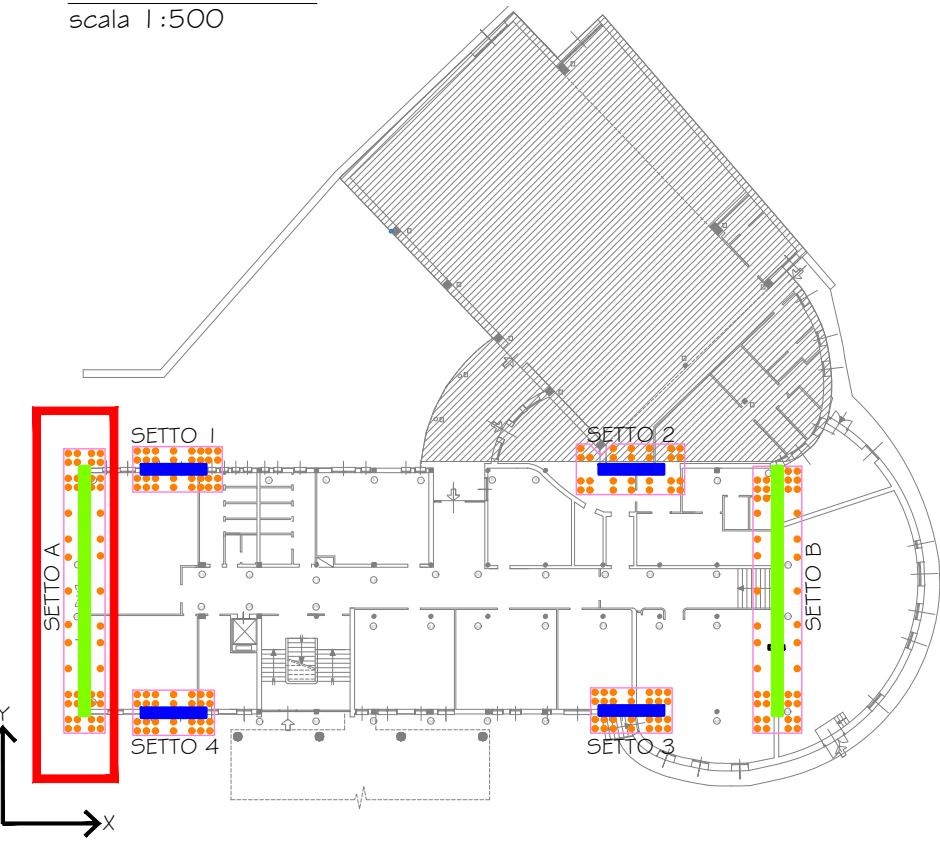
SETTO A - SEZIONE C/C  
scala 1:20



SETTO A - SEZIONE D/D  
scala 1:20



KEY-PLAN DEI SETTI  
scala 1:500

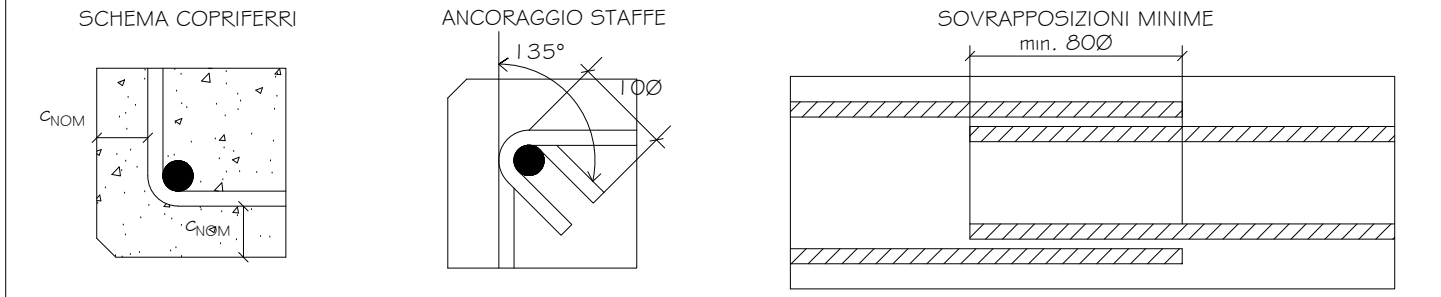


#### PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

CAMPO DI IMPIEGO	MASSIMO RAPIPORTO a/c	CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA (N/mm²)	CLASSE DI CONSISTENZA MINIMA	COMPRESSO MINIMO (N/mm²)	ACCIAIO PER ARMATURE
Magrone	-	X0	C12/15	I5	-	-
Elementi di fondazione	0.60	XC2 (post. ordinarie)	C25/30	S3	35	B450C
Setti	0.55	XC4 (post. ordinarie)	C30/37	S4	45	B450C
Solletta alleggerita (*)	0.55	XC1 (post. ordinarie)	LC30/33	S4	25	B450C

(\*) PESO DI VOLUME = 1.800 kg/m³

#### DETTAGLI COSTRUTTIVI



#### PRESCRIZIONI PER INGHISAGGI

CAMPO DI IMPIEGO	TIPOLOGIA	BARRE FILETTATE	DADI
Ancore chimiche ad iniezione per c.a.	Tipo HILTI HIT-RE 500 SD o similare	CLASSE Ø 8 zincate	CLASSE Ø 8 zincati
Ancore chimiche ad iniezione per murature	Tipo HILTI HIT-IV 270 o similare	CLASSE Ø 8 zincate	CLASSE Ø 8 zincati

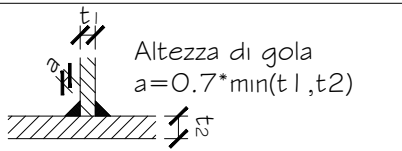
#### PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA

CAMPO DI IMPIEGO	CLASSE ACCIAIO	TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA (N/mm²)	TENSIONE CARATTERISTICA DI RESISTENZA (N/mm²)	CLASSE DI COLLEGAMENTI BULONNI	DADI PER BULONNI	PINTURA
Profilati	S275	275	430	J0	CLASSE Ø 8	VERNICIATURA

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

#### SALDATURE

SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO, TUTTE LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE ESEGUITE A CORDENO DIANGOLO CON ALTEZZA DI GOIA PARI A 0.70 s<sub>w</sub> (s<sub>w</sub>=SPESORE MINIMO DEGLI ELEMENTI DA COLLEGARE)



#### PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE (g/cm²)	MARCA DEL TESSUTO PER UNITA' DI AREA (N/m²)	AREA EQUIVALENTE TESSUTO SECCO (N/m²)	RESISTENZA A TRAZIONE SECCO (N/mm²)	MODULO ELASTICO TESSUTO SECCO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Riferito con tessuti CARBOPLASTE T520 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 TRAZIONE MEDIA (N/mm²)	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA (N/mm²)	MODULO ELASTICO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Riferito con lamine CARBOPLASTE T520 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 FORATURA (%)	RESISTENZA CARATTERISTICA IN DIREZIONE VERTICALE (N/mm²)	RESISTENZA CARATTERISTICA NEL PIANO DEL MURO (N/mm²)	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
- Nuove pareti - Chiusura vani	BLOCCHI SEMI-PENI TIPO FORATON P300	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 COMPRESIONE (N/mm²)	ACQUA D'IMPASTO (%)	DENSITA' PRODOTTO FRESCO (N/mm³)	MODULO ELASTICO (N/mm²)
Betoncino premiscelato "RS 30 Fassa Bortolo" o similare	ca. 1650	< 3	≥ 32	16.5-17.5%	ca. 2150	≥ 21000

#### PRESCRIZIONI PER INIEZIONI

PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE (kg/m³)	GRANULOMETRIA (mm)	RESISTENZA A COMPRESIONE (N/mm²)	MODULO DI ELASTICITA' A 28 gg (N/mm²)	CONFORME ALLA EN 596-2	FLUIDITA' SECONDO EN 445 (mm)
LEGANTE PER INIEZIONI "790 FASSA BORTOLO"	ca. 1000	< 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.

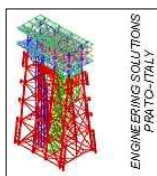


#### COMUNE DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO Provincia di Bologna

#### UFFICIO LAVORI PUBBLICI

#### ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO COMPENSIVO DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBR0 IN VIA MARCONI N.48/B Scuola elementare/media e palestra

#### PROGETTO STRUTTURALE



STUDIO TECNICO ASSOCIATO DI INGEGNERIA  
Ing. Giulio Conzatti - Via. Angelo Comazzi  
Via F. Petrucci 10/20 - 41010 Prato  
e-mail: studio.techno@tiscali.it

R.U.P. Geom. Moreno Santoni

## PROGETTO ESECUTIVO

#### ELABORATO

#### INTERVENTI SCUOLA

#### SETTO A GEOMETRIA: SEZIONI ORIZZONTALI

FASE	CARTELLA	ELABORATO	PROG.	REVISIONE
E	03	EG	18	0

FILE NAME:	NOTE:	PROG.	0520	SCA.	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					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					
142					
143					
144					
145					
146					
147					
148					
149					
150					
151					
152					
153					
154					
155					
156					
157					
158					
159					
160					
161					
162					
163					
164					
165					
166					
167					
168					
169					
170					
171					
172					
173					
174					
175					
176					
177					
178					
179					
180					
181					
182					
183					
184					
185					
186					
187					
188					
189					
190					
191					
192					
193					
194					
195					
196					
197					
198					
199					
200					
201					
202					
203					
204					
205					
206					
207					
208					
209					
210					
211					
212					
213					
214					
215					
216					
217					
218					
219					
220					
221					
222					
223					
224					</