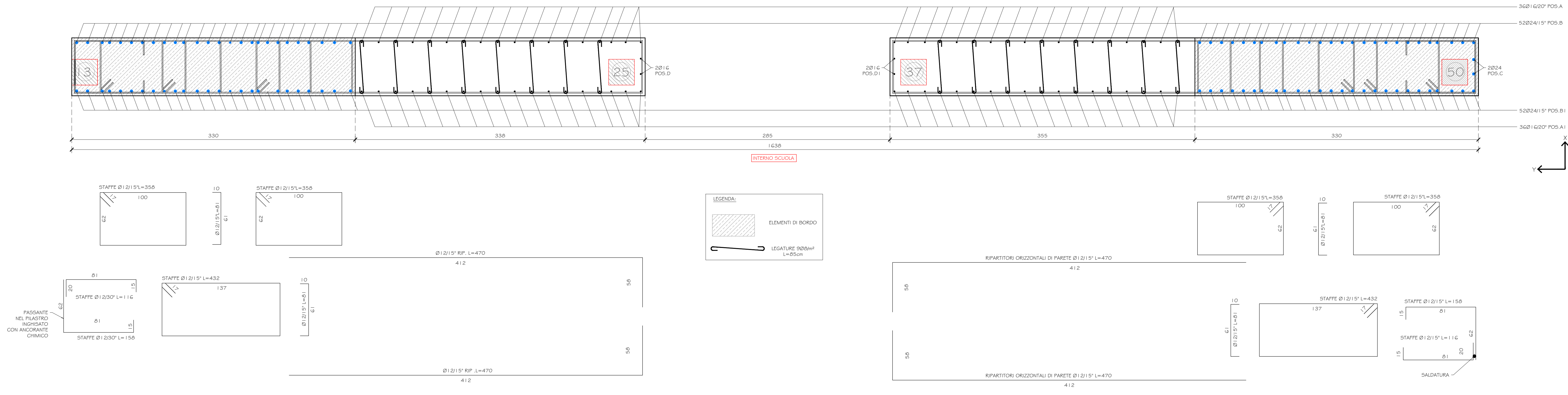
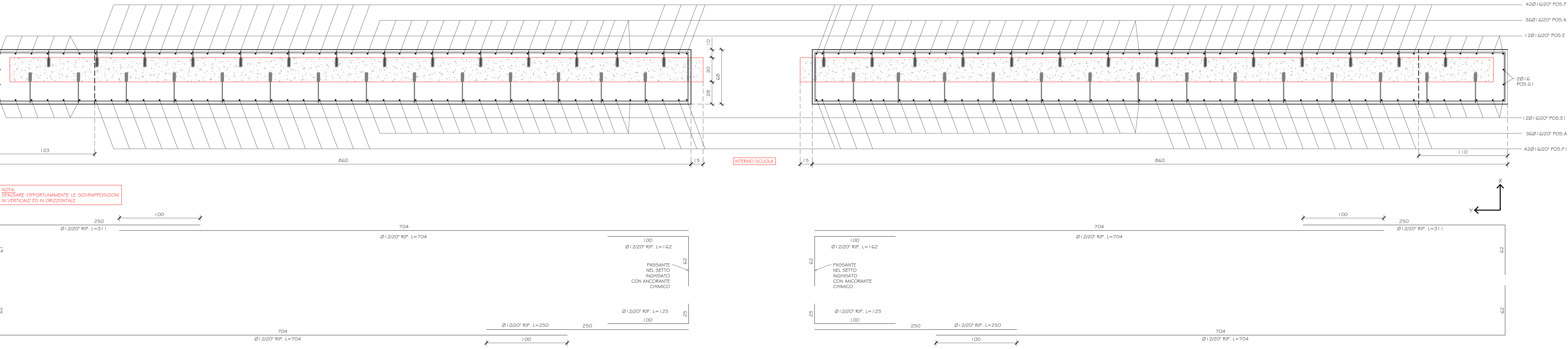
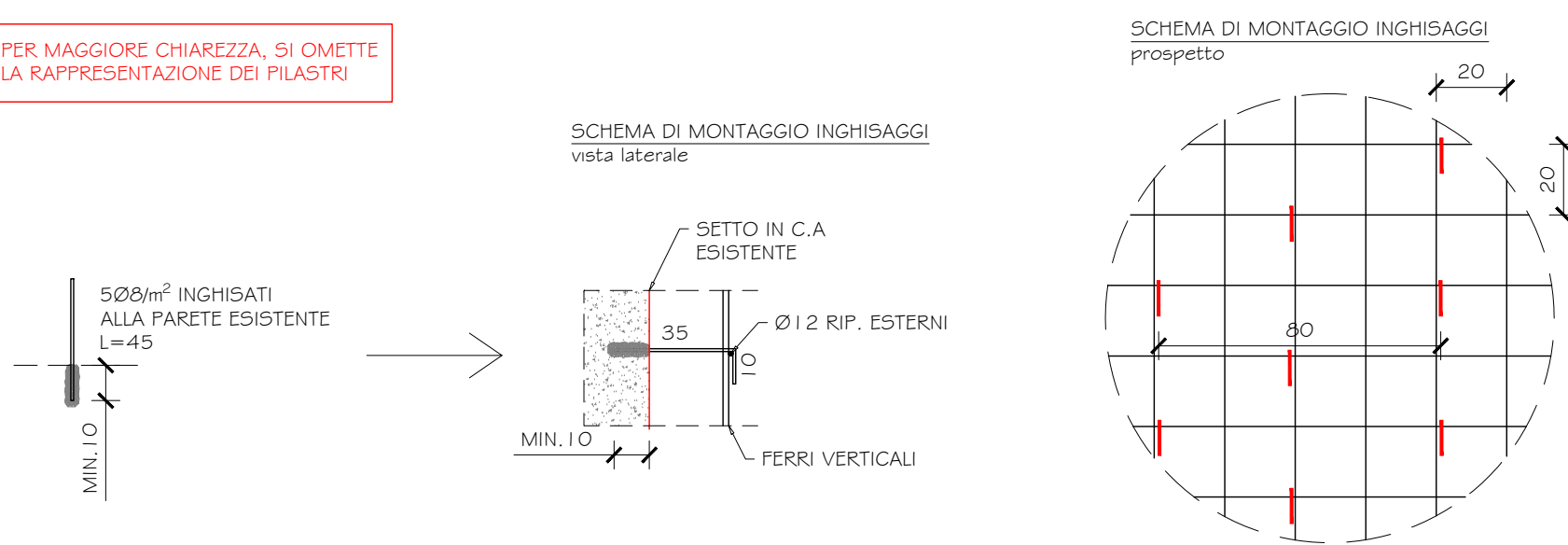


SETTO B - SEZIONE 1/1
scala 1:20



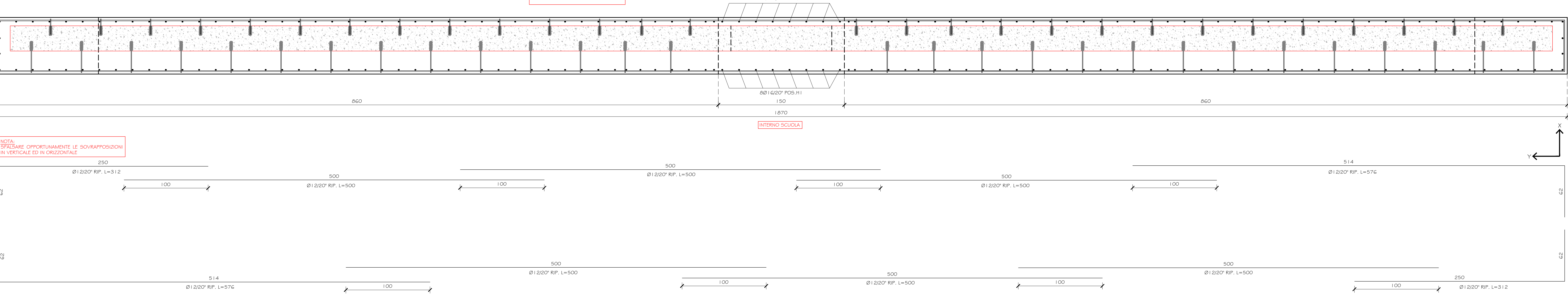
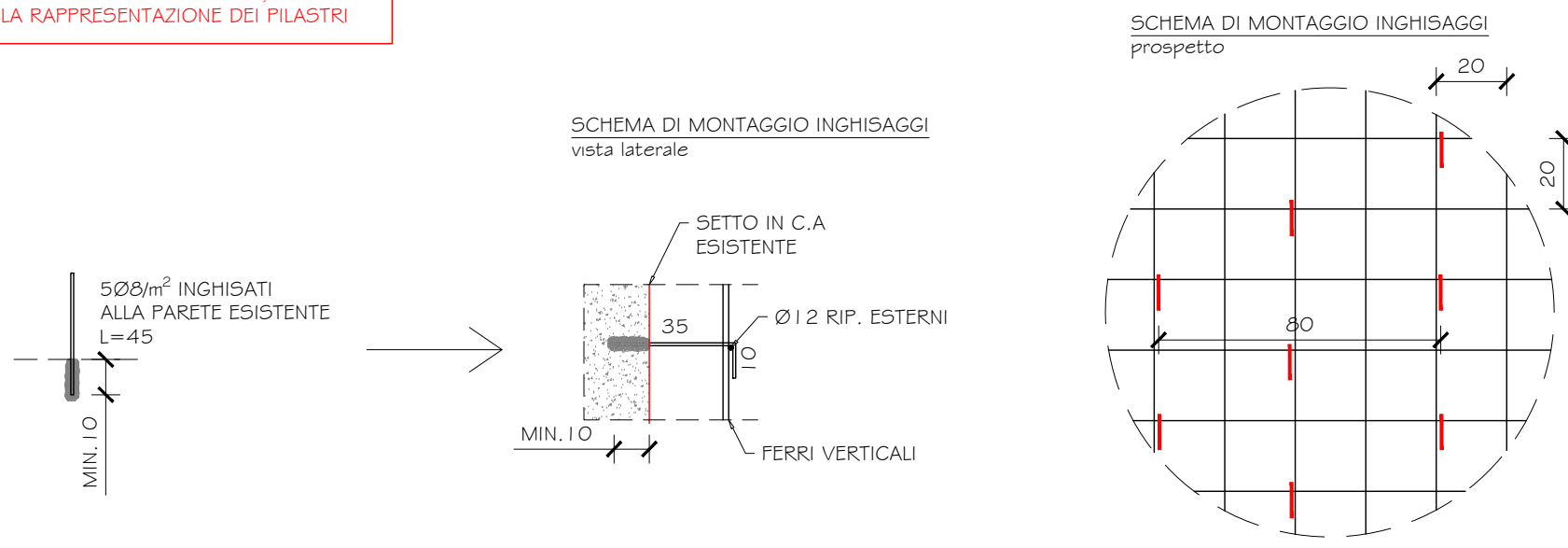
SETTO B - SEZIONE 2/2
scala 1:20

PER MAGGIORE CHIAREZZA, SI OMETTE LA RAPPRESENTAZIONE DEI PLASTI

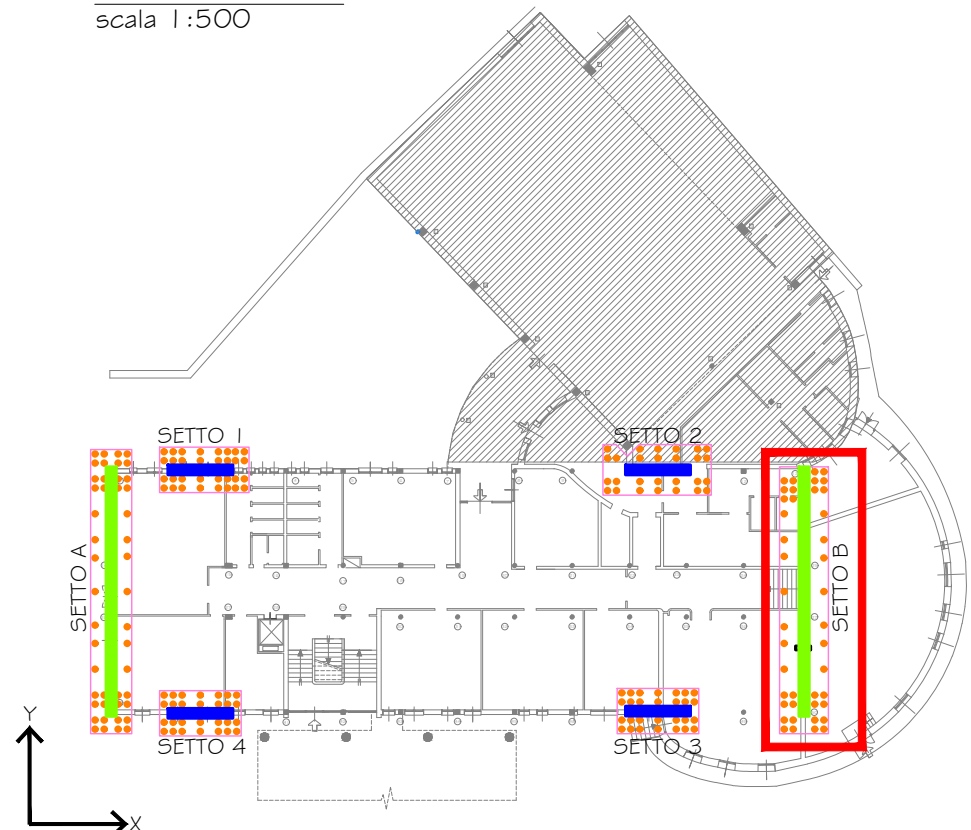


SETTO B - SEZIONE 3/3
scala 1:20

PER MAGGIORE CHIAREZZA, SI OMETTE LA RAPPRESENTAZIONE DEI PLASTI



KEY-PLAN DEI SETTI
scala 1:500

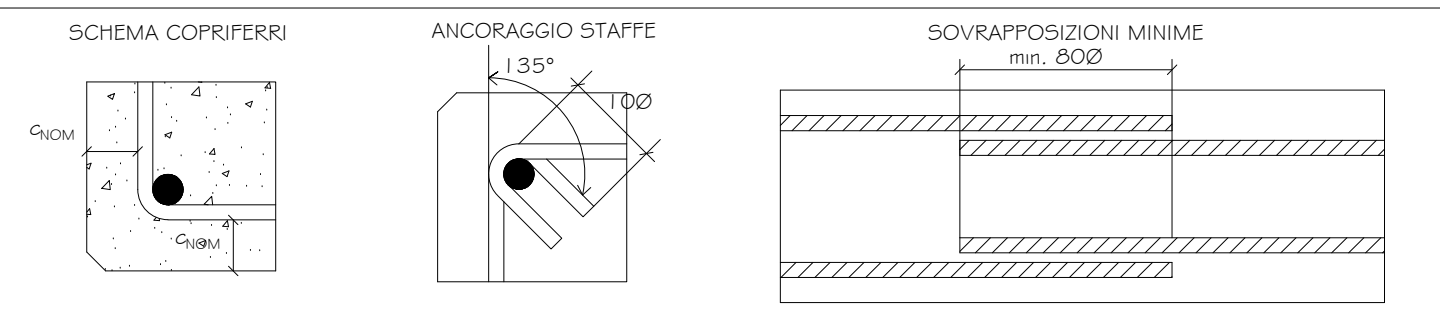


PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

| CAMPO DI IMPIEGO | MASSIMO RAPPORTO | CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA | RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA | RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA (N/mm²) | CLASSE DI CONSISTENZA MINIMA | COPRIFRATTO MINIMO (mm) | ACCIAIO PER ARMATURE |
|-------------------------|------------------|------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Magnone | - | X0 | C12/15 | 15 | - | - | - |
| Elementi di fondazione | 0.60 | X02 (non esposti) | C25/30 | 30 | S4 | 35 | B450C |
| Setti | 0.55 | X04 (non esposti) | C30/37 | 37 | S4 | 45 | B450C |
| Solette alleggerite (*) | 0.55 | X01 (non esposti) | LC30/33 | 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 HLT HIT-RE 500 SD o similare | CLASSE B.B. zincate | CLASSE B zincate |
| Ancore chimiche ad iniezione per murature | Tipo HLT HIT-RE 270 o similare | CLASSE B.B. zincate | CLASSE B zincate |

PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA

| CAMPO DI IMPIEGO | CLASSE ACCIAIO | TRENDINE CARATTERISTICA DI RESISTENZA (N/mm²) | TRENDINE CARATTERISTICA DI RESILUENZA (N/mm²) | COLLEGAMENTI BULLONATI | DADI PER BULLONI | FINITURA |
|------------------|----------------|---|---|------------------------|------------------|-----------------------|
| Profilati | S275 | 275 | 430 | JO | CLASSE B.B. | CLASSE B verniciatura |

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

SALDATURE

SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO, TUTTE LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE ESSEGUITE A CORONA D'ANGOLO CON ALTEZZA DI GOLIA PARIA A 0.70 mm.
a=0.7mm (1,12)

PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP

| PRODOTTO DA IMPIEGARE | DENSITA' FIBRE (g/m²) | MASSA DEL TESSUTO PER UNITA' DI AREA (g/m²) | AREA EQUIVALENTE TESSUTO SECCO (m²) | RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA (N/mm²) | MODULO ELASTICO (N/mm²) | ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%) |
|---|-----------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Rafforzamento con tessuto in carbonio (CFRP) o similare | 1.78-1.81 | 600 | 337.08 | ≥ 4900 | 250000 | ≥ 2% |

PRESCRIZIONI PER LAMINE IN CFRP

| PRODOTTO DA IMPIEGARE | DENSITA' FIBRE (g/m²) | MASSA DEL TESSUTO PER UNITA' DI AREA (g/m²) | AREA EQUIVALENTE TESSUTO SECCO (m²) | RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA (N/mm²) | MODULO ELASTICO (N/mm²) | ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%) |
|--|-----------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Rafforzamento con lamina in carbonio (CFRP) 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 NEL PIANO DEL MURO (N/mm²) | RESISTENZA CARATTERISTICA NEL PIANO DI ROTTURA AL FUOCO (N/mm²) | CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------|
| - Nuove pareti - Chiusure vari | BLOCCHI EDILIZI TIPO BORTOLO F200 | 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 D'IMPASTO (%) | DENSITA' PRELIMINARE (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. 2150 | ≥ 21000 |

PRESCRIZIONI PER INIEZIONI

| PRODOTTO DA IMPIEGARE | PESO SPECIFICO DELLA POLVERE (kg/m³) | GRANULOMETRIA (mm) | RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg (N/mm²) | MODULO DI ELASTICITA' A 28 gg (N/mm²) | CONFORME ALLA EN 998-2 (N/mm²) | FLUIDITA' SECONDO 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.

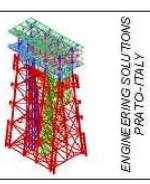


COMUNE DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO
Provincia di Bologna

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. Andrea Corbelli
Via F. Ferrucci 17/22 - 01100 Pistoia
Tel. 0573/261175
e-Mail: studio@clbelli.it

R.U.P. Geom. Moreno Santorini

ELABORATO

INTERVENTI SCUOLA

SETTO B

ARMATURA ELEVAZIONE: SEZIONI

| FASE | CARTELLA | ELABORATO | PROG. | REVISIONE |
|------|----------|-----------|-------|-----------|
| E | 03 | EG | 27 | 7 |

| RE NAME | NOTE | PROG. | 0520 | SCALA 1:100-1:500 |
|---------|------|-------|------|-------------------|
| 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