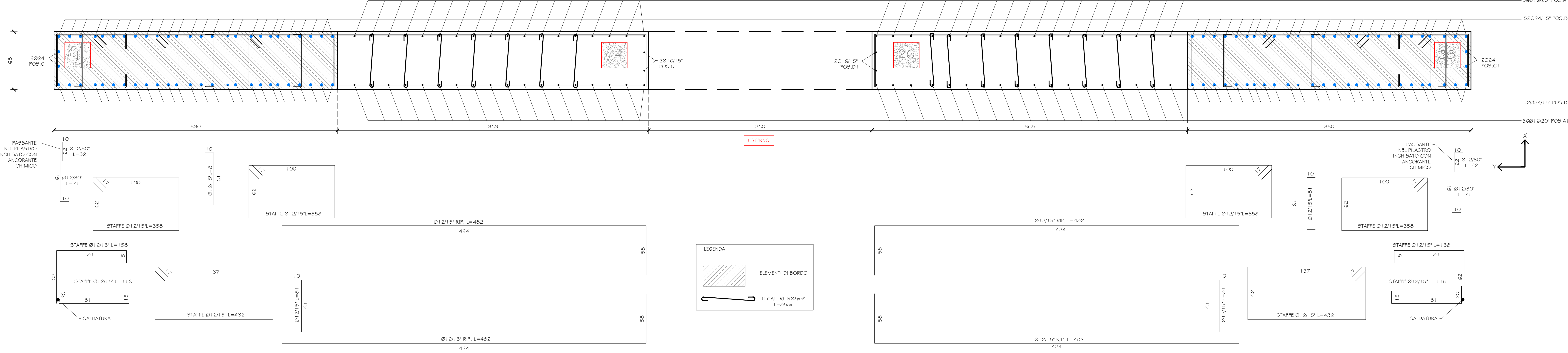
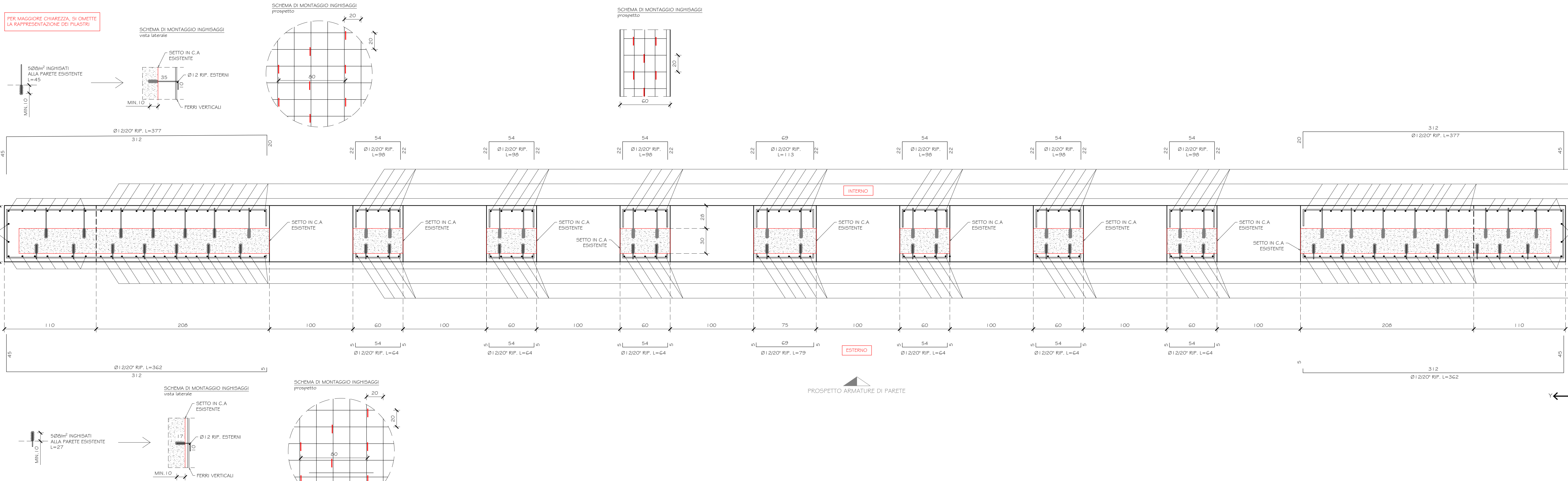


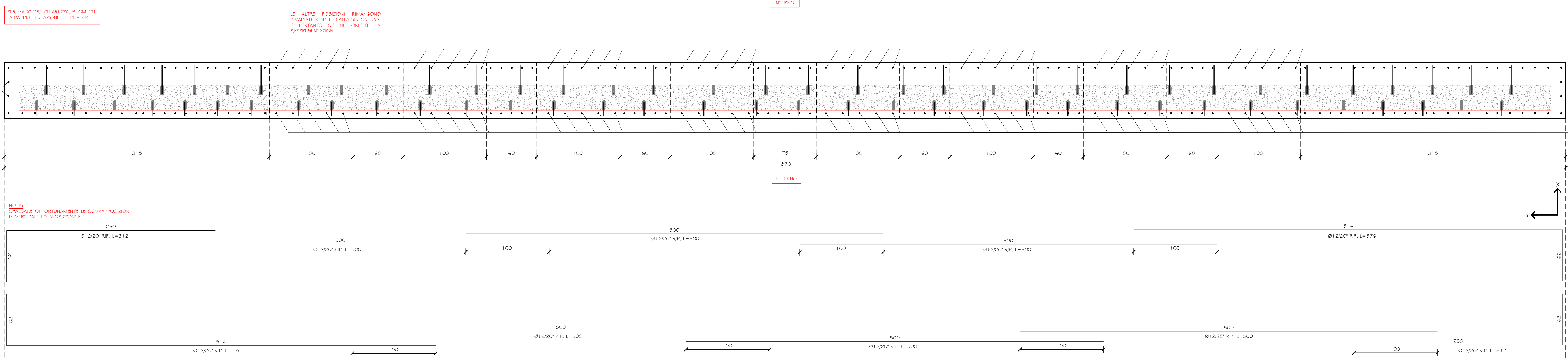
SETTO A - SEZIONE 1/1
scala 1:20



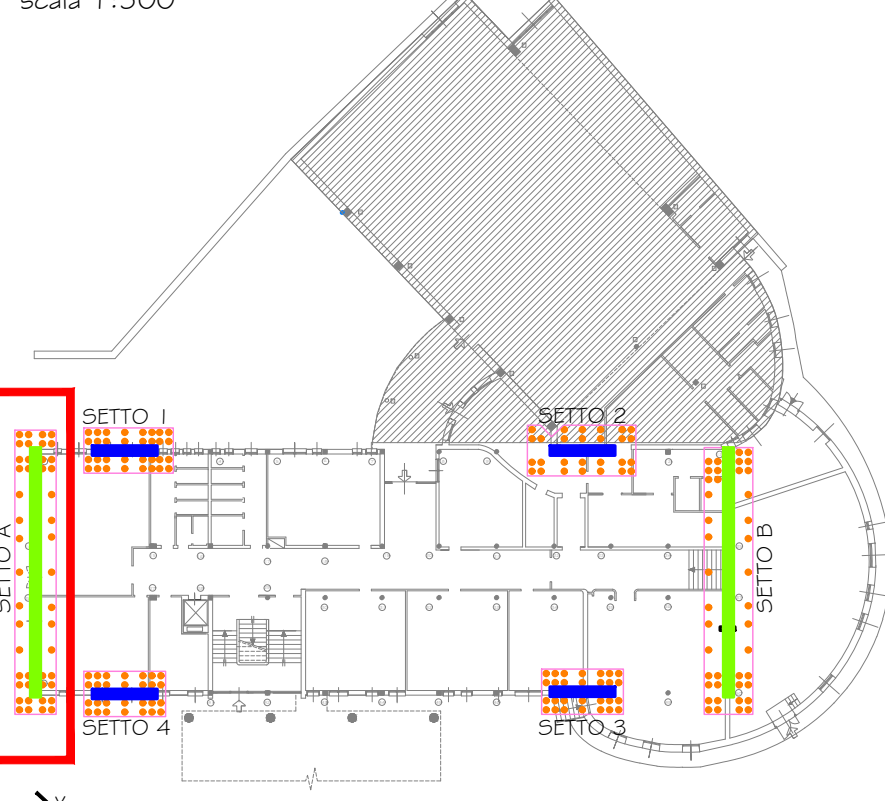
SETTO A - SEZIONE 2/2
scala 1:20



SETTO A - SEZIONE 3/3
scala 1:20



KEY-PLAN DEI SETTI
scala 1:500

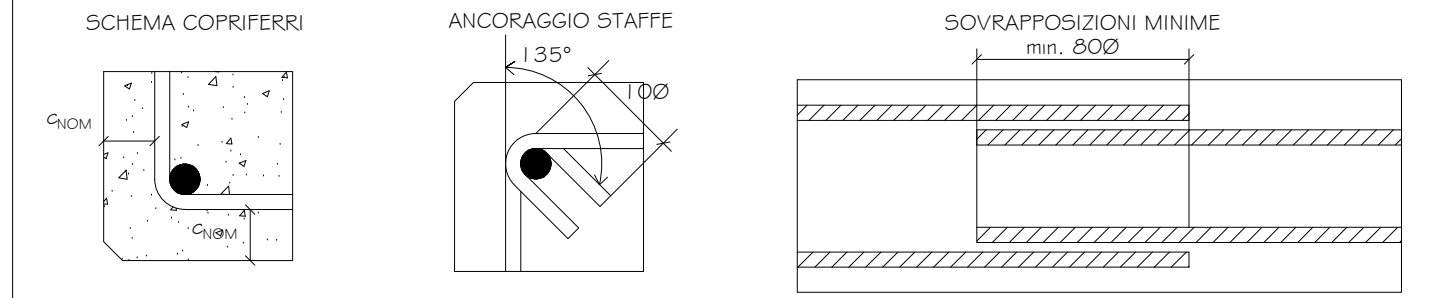


PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

| CAMPO DI IMPIEGO | MASSIMO RAPPORTO a/c | CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA | RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA | RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA | CLASSE DI CONDIZIONATA MINIMA | COPRIFERRO MINIMO (mm) | ACCIAIO PER ARMATURE |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| Magione | - | XD | C12/15 | 15 | - | - | - |
| Elemento di fondazione | 0.60 | XC2 (zona ordinaria) | C25/30 | 30 | S4 | 35 | B450C |
| Setti | 0.55 | XC4 (zona ordinaria) | C30/37 | 37 | S4 | 45 | B450C |
| Soletta alleggerita (*) | 0.55 | XC1 (zona ordinaria) | LC30/33 | 33 | S4 | 25 | B450C |

(*) PESO DI VOLUME = 1800 kg/m³

DETTAGLI COSTRUTTIVI



PRESCRIZIONI PER INGHISAGGI

| CAMPO DI IMPIEGO | TIPOLOGIA | BARRE FILETATE | DADI |
|---|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Accorrate chimico ad incasso per c.a. | Tipo HLT HIT-RE 500 50 o similare | CLASSE B.8 zincate | CLASSE B.8 zincate |
| Accorrate chimico ad incasso per murature | Tipo HLT HIT-IV 270 o similare | CLASSE B.8 zincate | CLASSE B.8 zincate |

PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA

| CAMPO DI IMPIEGO | CLASSE ACCIAIO | TRONCONE CARATTERISTICA DI ROTTURA (N/mm²) | TRONCONE CARATTERISTICA DI ROTTURA (N/mm²) | CLASSE DI RESILLENZA | COLLEGAMENTI BULLONATI | DADI PER BULLONI | FINITURA |
|------------------|----------------|--|--|----------------------|------------------------|------------------|--------------|
| Profilati | S275 | 275 | 430 | JO | CLASSE B.8 | CLASSE B.8 | VERNICIATURA |

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

SALDATURE

Salvo dove diversamente specificato, tutte le saldature dovranno essere eseguite a cordone d'angolo con altezza di gola pari a 0.70 s_{max} (s_{max}=spessore minimo degli elementi da collegare).

PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP

| PRODOTTO DA IMPIEGARE | DENSITA' FIBRE (g/cm²) | MASSA DI TESSUTO PER LAMINA DI ACQUA (g/m²) | AREA EFFICACE (m²) | RESISTENZA A TRAZIONE (N/mm²) | MODULO ELASTICO (N/mm²) | ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%) |
|--|------------------------|---|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Referito con tessuto: MAFERAP C-LINE AX 600 G 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) | MODULO ELASTICO (N/mm²) | ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%) |
|--|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Referito con tessuto: CARBOPLAST E250 G similare | 1.80 | 1.40 | 79 | 2500 | ≥ 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 COMPRESIONE (N/mm²) | RESISTENZA CARATTERISTICA IN TRAZIONE (N/mm²) | CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------|
| - Nuove pareti - Chiusura vani | BLOCCHI SEMI-PEN TIPO BORTOLO* (FRCO) | 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 A 28 gg (N/mm²) | ACQUA DIMPIASTO (%) | DENSITA' PRODOTTO FRESCO (kg/m³) | MODULO ELASTICO A COMPRESIONE (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 A 28 gg (N/mm²) | MODULO DI ELASTICITA' A 28 gg (N/mm²) | CONFORME ALLA EN 199-2 (21.445 kg/m³) | FLUIDITA' SECONDO EN 12455 (mm) |
|---|--------------------------------------|--------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| LEGANTE PER INIEZIONI 730 "FASSA BORTOLO" | ca. 1000 | < 0.1 | > 15 | ≥ 27000 | 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.

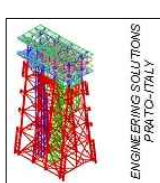


COMUNE DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO
Provincia di Bologna

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 Cornetti - Ing. Alessio Corvigli
Viale Mazzini 10/12 - 40138 Bologna
Tel. +39 051 2141111
e-mail: studio@stetec.it

R.U.P. Geom. Moreno Santoli

ELABORATO
INTERVENTI SCUOLA
SETTO A
ARMATURA ELEVAZIONE: SEZIONI

| FASE | CARRELLA | ELABORATO | PROG. | REVISIONE |
|------|----------|-----------|-------|-----------|
| E | 03 | EG | 21 | 0 |

| FILE NAME: | NOTE: | PROG. | SCALA: |
|------------|--------------|------------|-------------|
| 5 | | 0520 | 1:100-1:500 |
| 4 | | | |
| 3 | | | |
| 2 | | | |
| 1 | | | |
| 0 | PER CONSEGNA | USCITA 300 | CC |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDAZIONE |

Il presente progetto è proprietà del Committente. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza esplicito autorizzazione.

PROGETTO ESECUTIVO