

CONSOLIDAMENTO MURATURA con MATTONI: INTERVENTO DI RINFORZO MURATURA SU 1 LATO, FONDAZIONE E SOLAIO IN CLS. Intonaco armato - Sistema CRM

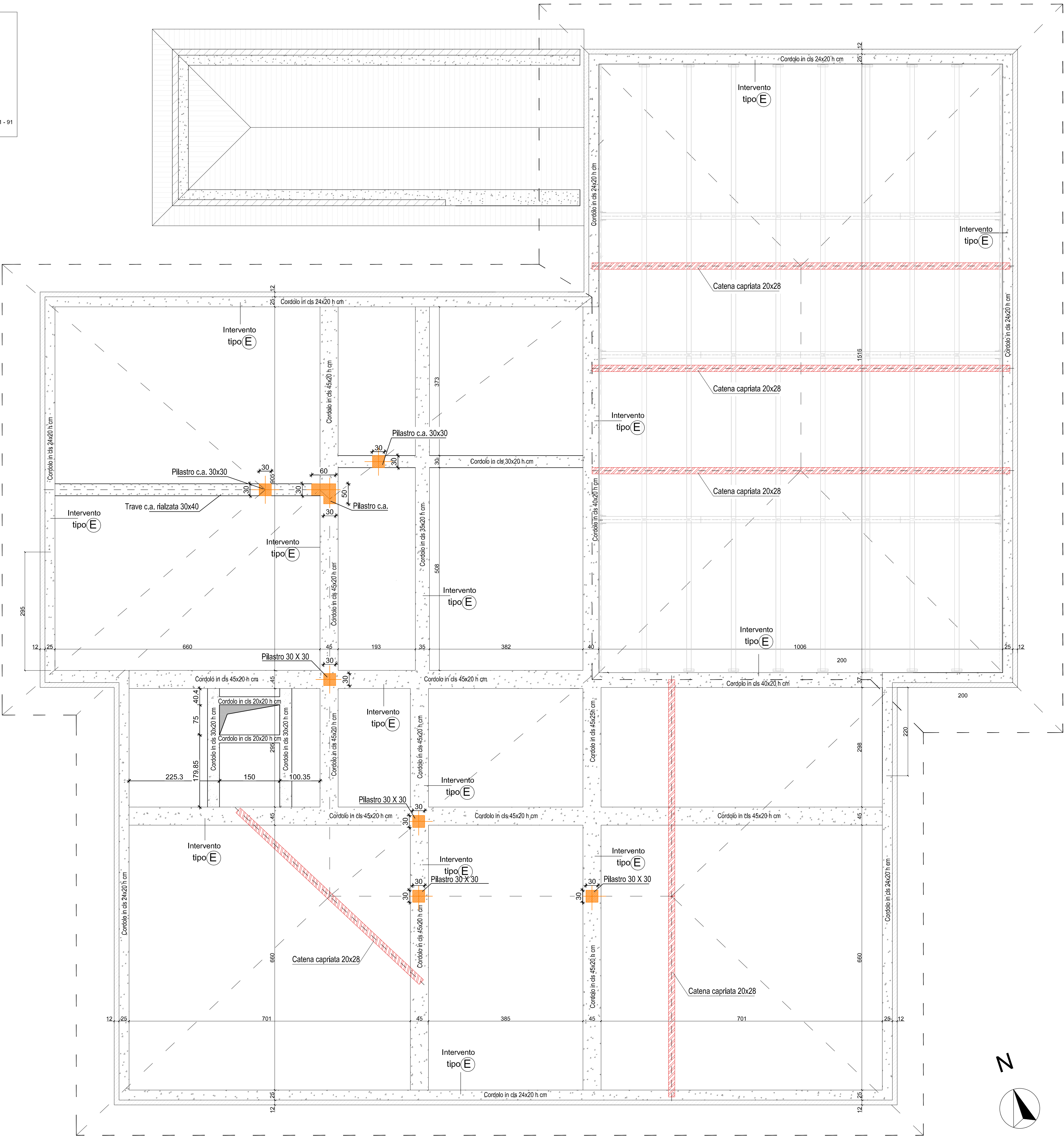
INDICAZIONI SULLA MODALITÀ DI POSA
COLLEGAMENTO DEL SISTEMA DI RINFORZO CRM



- 1- Connettore in G.F.R.P. a "L" dotato di marcatura CE, in materiale composito preformato, resistenza a trazione caratteristica 26,6 KN, modulo elastico ≥ 24 N/mm², sezione 10X7
- 2- Resina ancorante vinilica tipo vinilestere VINYL15
- 3- Intonaco strutturale a base di malta di calce M15
- 4- Fazzoletto di riparazione in rete G.F.R.P. tipo FBFAZZ33X33T96AR maglia 33x33 mm
- 5- Rete in G.F.R.P. tipo FBESH99X99T96AR maglia 99x99 mm
- 6- Cordolo in calcestruzzo armato solaio esistente
- 7 - Connettore Barra filettata M16, foro Ø25mm sigillato con malta cementizia antirifitto disposti a quinconce
- 8 - Cordolo in progetto
- 9 - Puntone in legno in progetto - dim. 12 x 28
- 10 - Paramento in mattoni esistente

PIANTA PIANO SOTTOTETTO

scala 1:50



| LEGENDA | | |
|---------------------|--|---|
| Intervento tipo (A) | Rinforzo su entrambi i lati dei maschi murari con rete in GFRP tipo FB MESH 99x99T96AR e malta tipo FB CALCEM 15 Mpa | Muratura esistente |
| Intervento tipo (B) | Rinforzo paramento interno dei maschi murari con rete in GFRP tipo FB MESH 99x99T96AR e malta tipo FB CALCEM 15 Mpa | Pilastri in progetto |
| Intervento tipo (C) | Tamponamento delle nicchie e delle aperture esistenti con mattoni pieni e riprese nei muri laterali con tecnica "sciud e cud" | Rete in GFRP tipo FB MESH 99x99T96AR |
| Intervento tipo (D) | Fornitura e posa di controsoffitto antisdondellamento, fonoassorbente con resistenza al fuoco ad intradosso solet in laterocemento | Malta strutturale tipo FB CALCEM 15 Mpa |
| Intervento tipo (E) | Realizzazione di nuovi cordoli in cls | |
| Intervento tipo (F) | Posa di reti antisfondellamento ad intradosso solet in laterocemento | |

| RIFERIMENTI NORMATIVI | |
|---|----------------------|
| CALCOLO STRUTTURALE: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI D.M. 17/01/2018: Longitudine (7.5031) Latitudine (44.8801) ZONA SISMICA: 3 CATEGORIA DI SOTTOSUOLO: C CLASSE D'USO III VITA NOMINALE: Vn = 50 anni | |
| MATERIALI STRUTTURALI | |
| CORDOLI COPERTURA: | |
| • Classe resistenza fck/Rok | G25/S0 |
| • Rok (daN/cm²) | >300 |
| • Classe esposizione | XC2 |
| • Dimensione nominale max aggregati | 25 mm |
| • Classe consistenza | S3 |
| • Copriforo | 30 mm |
| LEGNO LAMELLARE: | |
| • Tipologia | G24n |
| • Resist. carat. a flessione fm,k (daN/cm²) | 24 |
| • Resist. carat. a taglio fv,k (daN/cm²) | 27 |
| • Mod. elastico long. medio E0,m (daN/cm²) | 116000 |
| ELEMENTI DI CARPENTERIA: | |
| • Tipologia | S275 ex Fe430 |
| • Tens. di rottura | > 430 N/mm² |
| • Tens. snervamento | > 275 N/mm² |
| NUOVI ELEMENTI IN MURATURA | |
| muratura in mattoni pieni e malta di calce | |
| • Resist. media a compressione fm | 0,240 N/mm² |
| • Resist. media a taglio fvd | 0,09 N/mm² |
| • Modulo elastico normale E | 01.800 N/mm² |
| • modulo elastico tangenziale G | 0,800 N/mm² |
| • Massa Volumica | 18,00 N/m³ |
| PRELEVARE I CUBETTI DI CLS 15x15x15 cm | |
| Controllo Tipo A (p.to 11.2.5. NTG2018) si prevede 1 prelievo di cls secondo le seguenti modalità: 1 Prelievo ogni 100 mc di cls gettato 1 Prelievo ogni autobetoniera maturazione minima dei cubetti 28 gg | |
| CARICHI E SOVRACCARICHI | |
| Pesi Progettati e Sovraccarichi permanenti | |
| Gk.1 - P.p. strutture in CLS Armato | 25,00 kN/m³ |
| Gk.2 - P.p. strutture in acciaio da carpenteria | 78,50 N/m³ |
| Gk.3 - P.p. strutture in muratura in laterizio pieno | 18,00 N/m³ |
| Gk.4 - P.p. strutture in legno lamellare | 05,00 N/m³ |
| Gk.5 - P.p. solaio su palestra | 03,36 N/m² |
| Gk.6 - P.p. altri solai | 02,00 N/m² |
| Gk.7 - P.p. rampe scale | 02,00 N/m² |
| Gk.8 - Permanente sopra altri solai | 05,00 N/m² |
| Gk.9 - Permanente sopra solaio palestra | 00,50 N/m² |
| Gk.10 - Permanente rampe scale | 01,50 N/m² |
| Gk.11 - Permanente copertura | 08,00 N/m² |
| Gk.12 - Permanente capotto interno | 03,10 N/m² |
| Gk.13 - Permanente controsoffitto | 02,25 N/m² |
| Gk.14 - Permanente inghiera scale | 01,50 N/m² |
| Gk.15 - Permanente pannelli fotovoltaici | 00,15 N/m² |
| Sovraccarichi accidentali | |
| Ok.1 - Accidentale su solaio palestra | 03,00 N/m² |
| Ok.2 - Accidentale su solaio scolastiche | 03,00 N/m² |
| Ok.3 - Accidentale su scale e balconi | 04,00 N/m² |
| Ok.4 - Accidentale neve su copertura | 01,00 N/m² |
| Ok.5 - Accidentale press. e depress. vento su pareti | 00,40 N/m² |
| Ok.6 - Accidentale solaio sottotetto | 01,00 N/m² |
| Ok.7 - Accidentale sopralco carpenteria metallica | 05,00 N/m² |
| SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE > 600 cm | |
| Le sovrapposizioni fra le armature continue non devono essere inferiori a 70 volte il Ø per lato e con un minimo sovrapposizione pari a 100 cm | |
| <div><div></div><div>100</div></div> | |
| Diametro piegature d_b | |
| B Barra ≤ 16 mm | $d_b = 4 \cdot \phi$ |
| B Barra 18-26 mm | $d_b = 7 \cdot \phi$ |
| <div><div>Tip A</div><div>Tip B</div><div>Tip C</div></div> | |