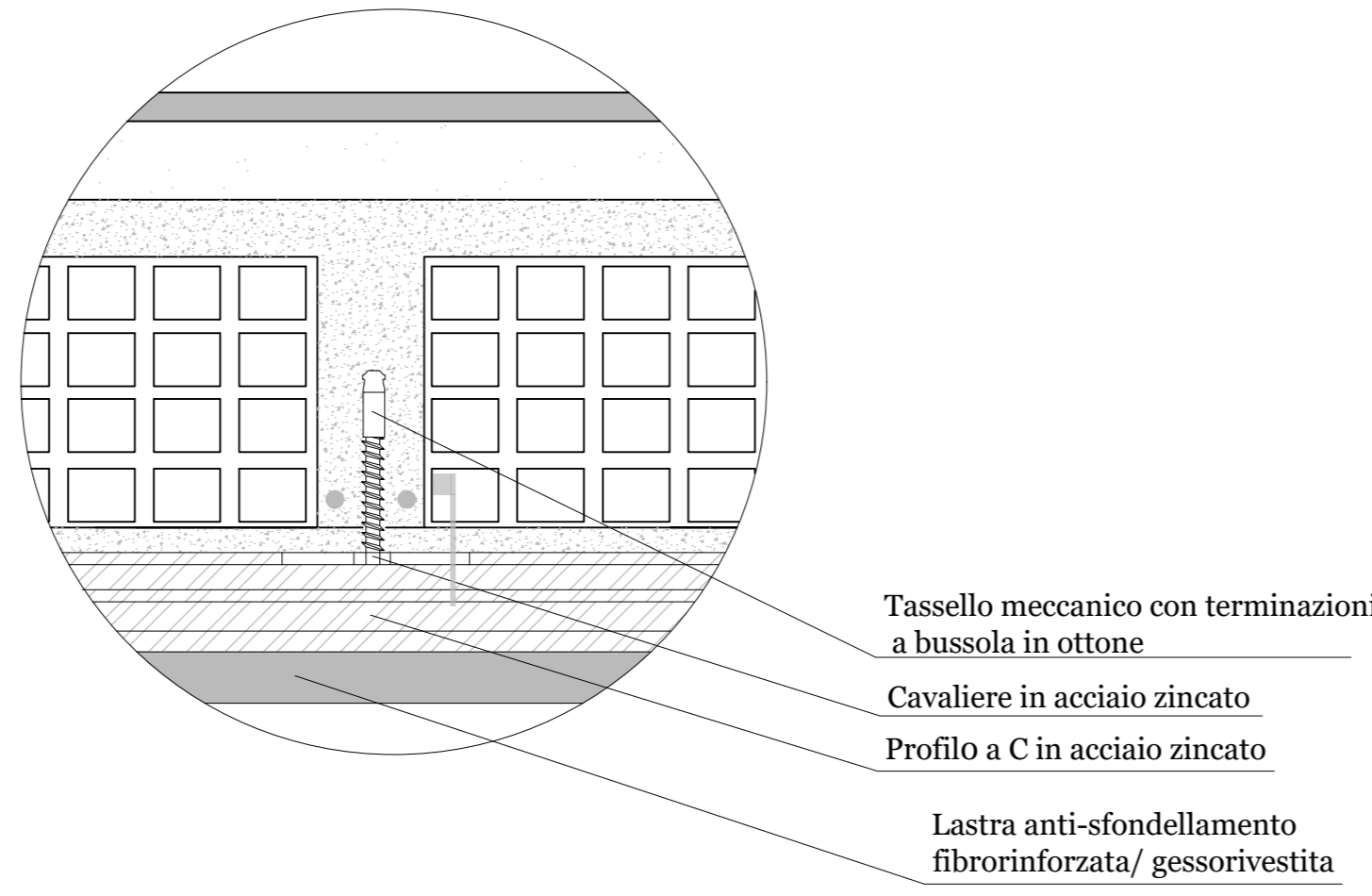
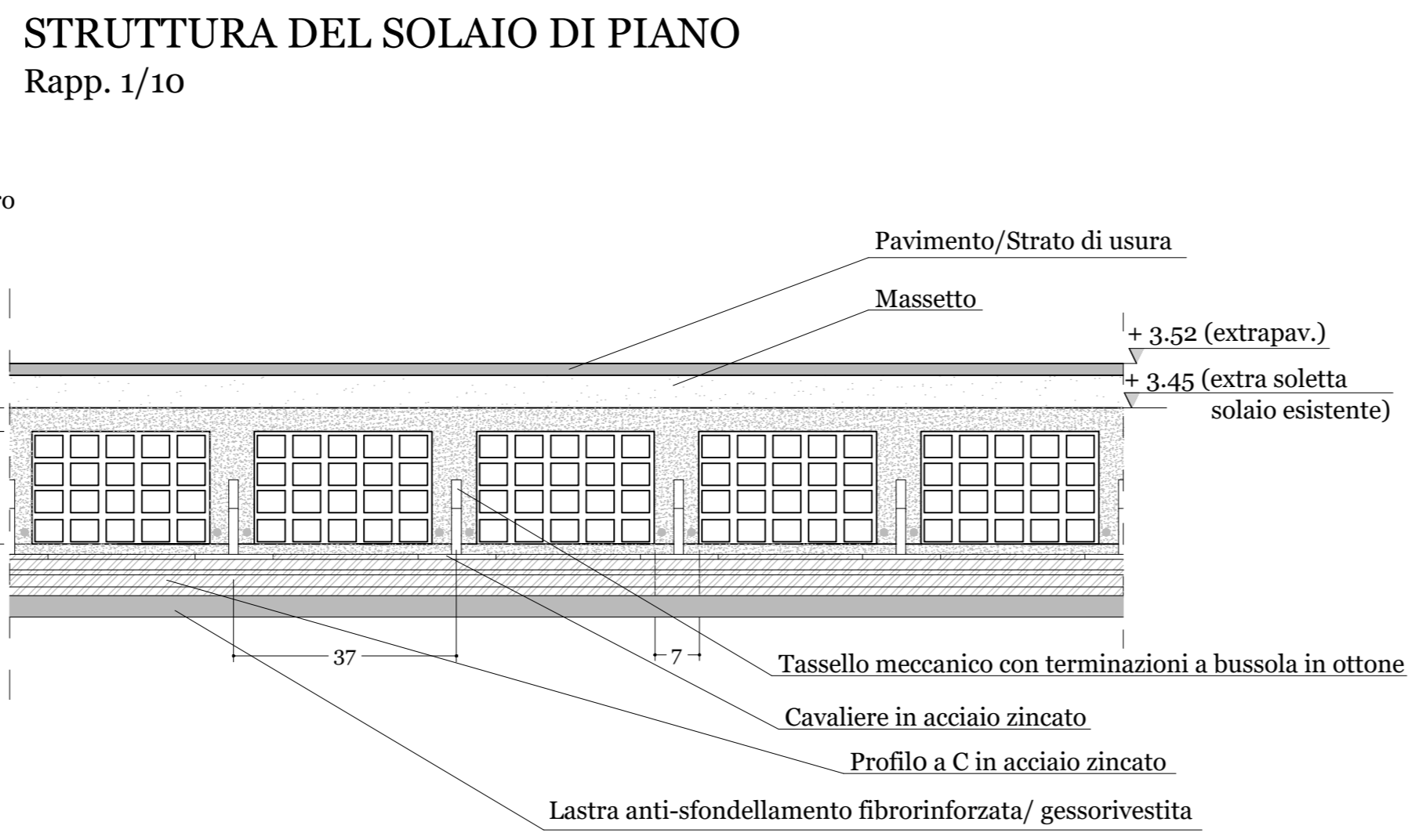
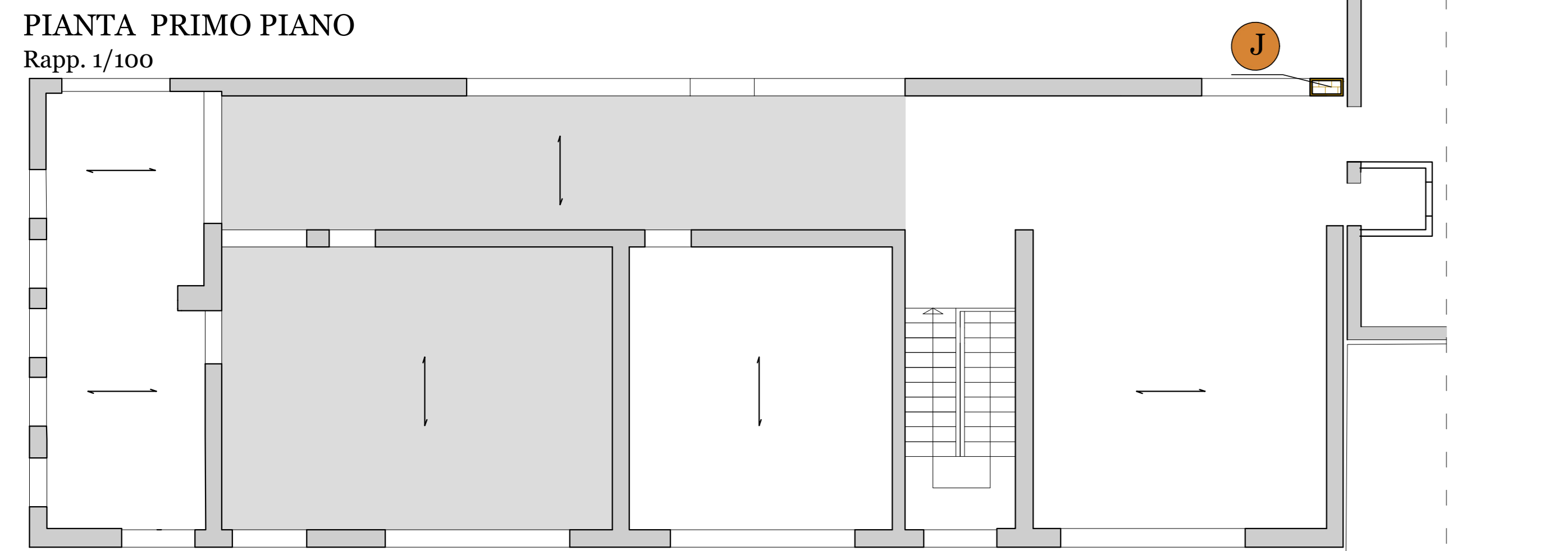
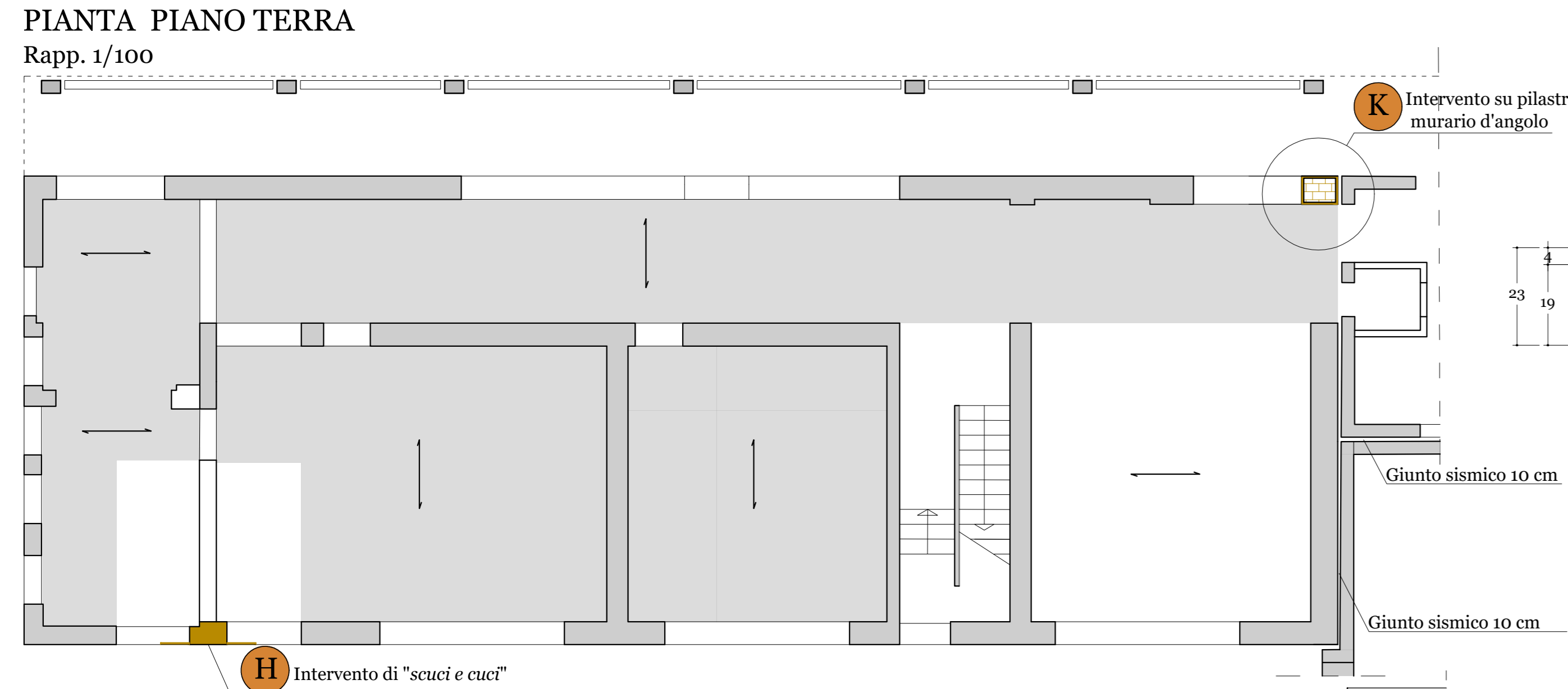
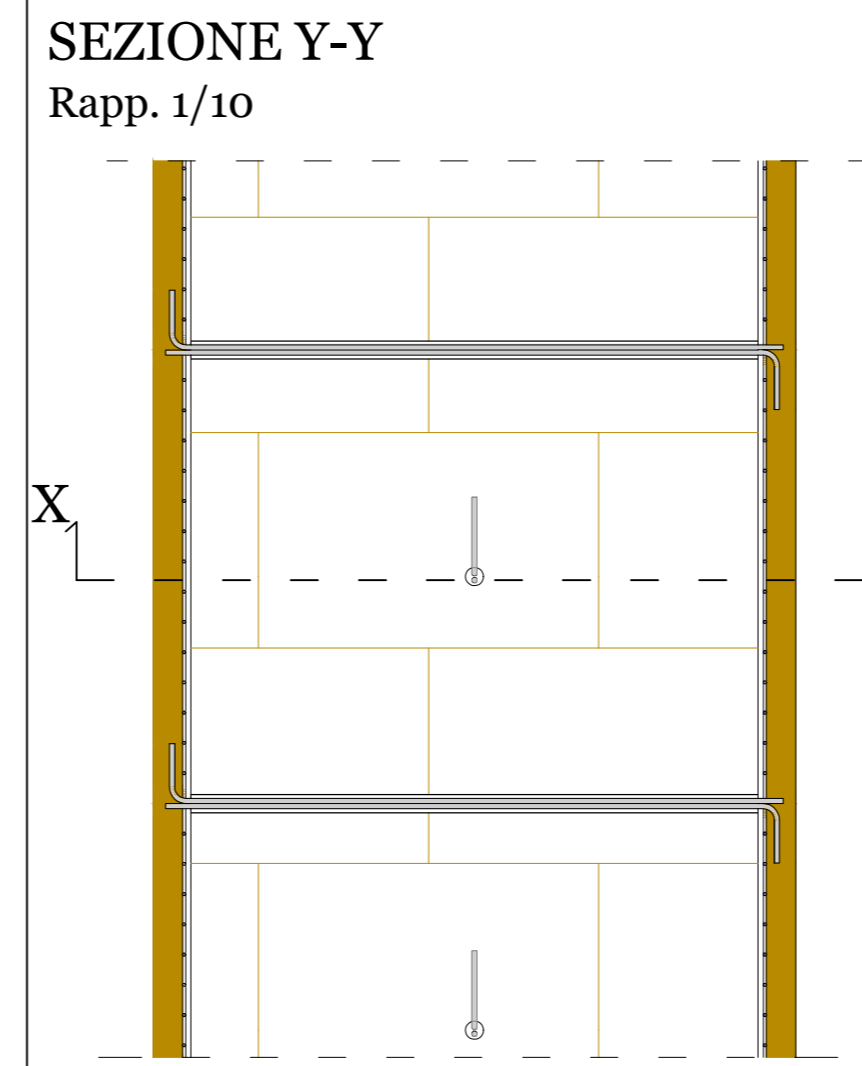


CONTROSOFFITTO ANTIFONDELLAMENTO TIPO SICURTECTO REI 60 COSTITUITO DA UNA ORDITURA PRIMARIA METALLICA E UN RIVESTIMENTO IN LASTRE FIBRORINFORZATE



K RAFFORZAMENTO DEL PILASTRO D'ANGOLO

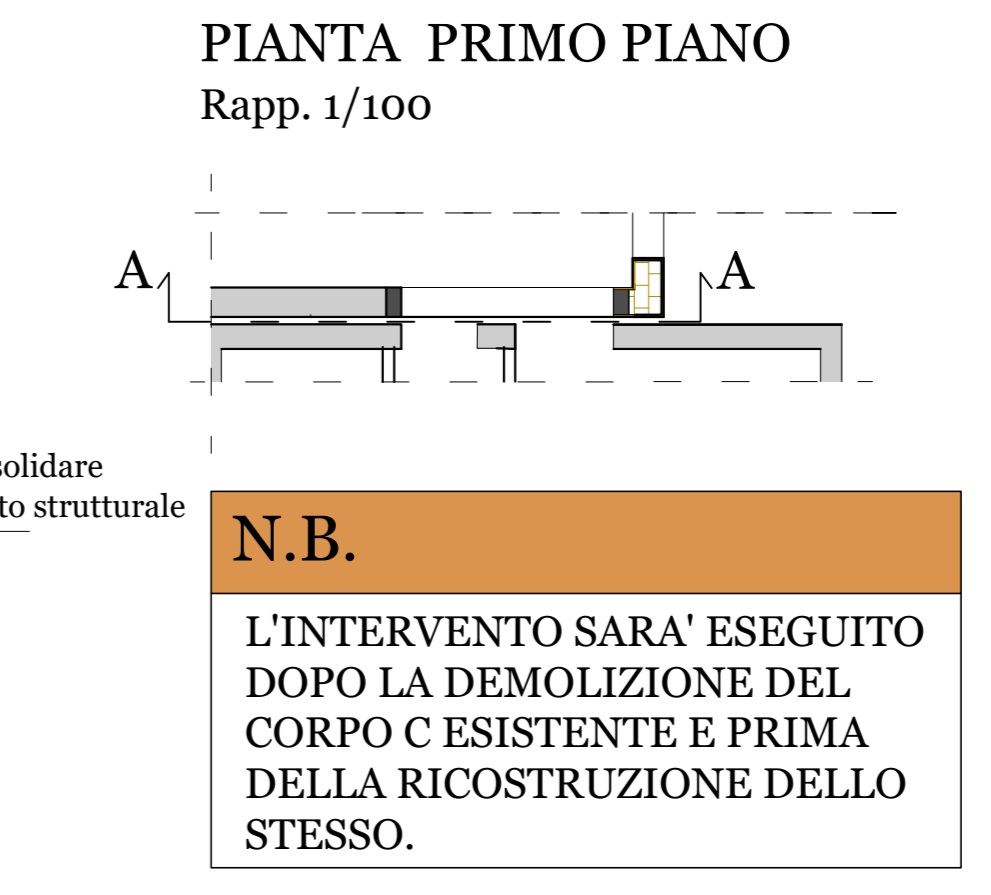
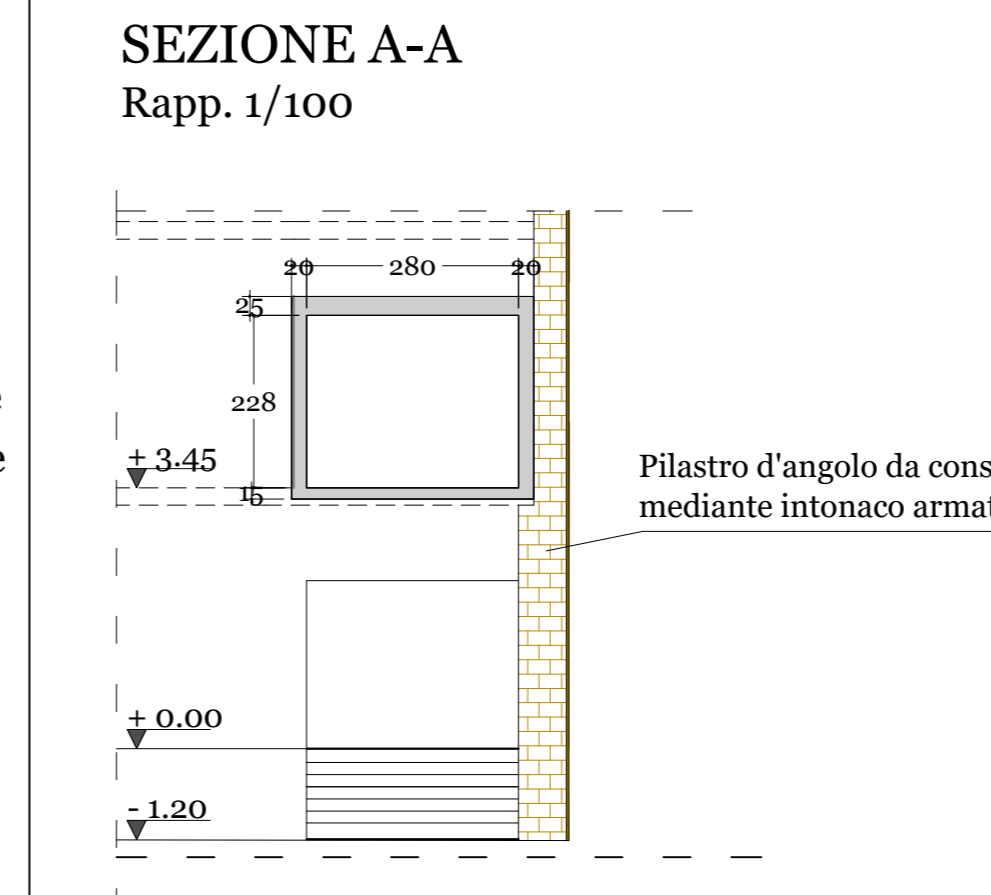


Connettori a forma di "L" composti in fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico Ø 7 mm (n.2/perforo Ø24)

N.B.

- L'intervento sarà eseguito dopo la demolizione del Corpo C (TAV. E-SE006) e prima della sua ricostruzione (TAVV. E-SE007-8).
- Le caratteristiche tecniche e le modalità esecutive sono riportate nella TAV. E-SE003.
- Le modalità esecutive richiamate vanno variate al punto 2 con le seguenti:
 - Realizzazione dei perfori Ø24 e posa in opera dei due connettori ad L tipo MAPENET EM CONNECTOR mediante fissaggio chimico a base di resina poliesteri in cartuccia tipo MAPEFIX PE WALL.

APERTURA VANO DI PASSAGGIO CORPI A e C



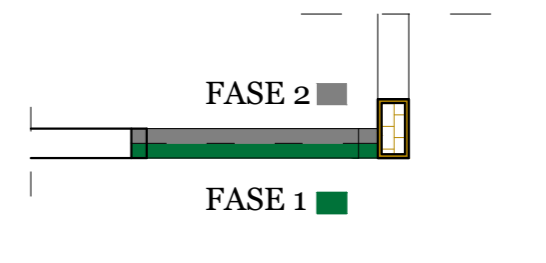
N.B.

L'INTERVENTO SARA' ESEGUITO DOPO LA DEMOLIZIONE DEL CORPO C ESISTENTE E PRIMA DELLA RICOSTRUZIONE DELLO STESSO.

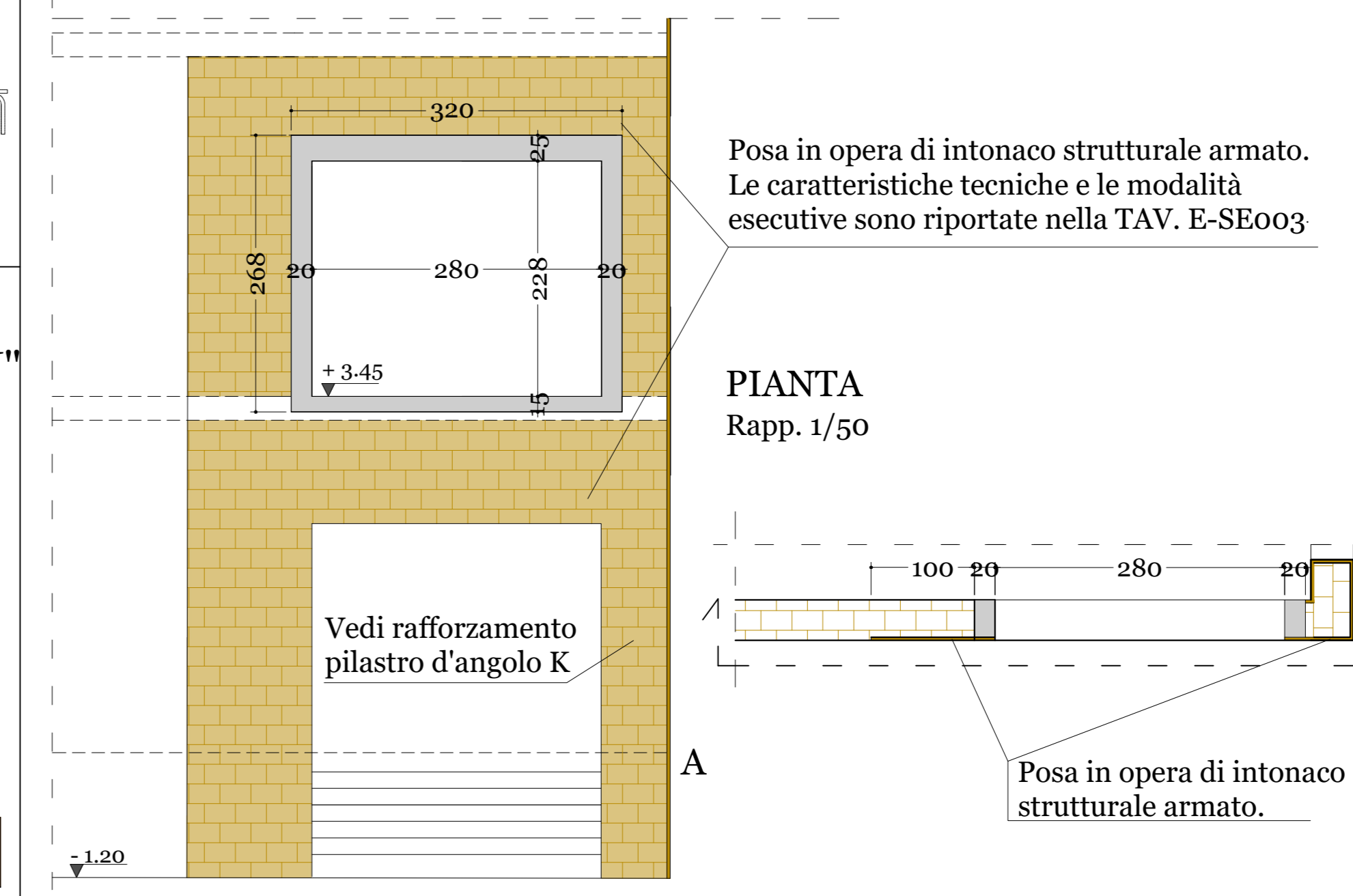
SPECIFICA ESECUTIVA PER LA REALIZZAZIONE DEL TELAIO CHIUSO IN C.A. DI CONFINAMENTO DEL VANO

Il telaio chiuso sarà realizzato in due fasi che prevedono la realizzazione di due telai accostati così come indicato nella schema in pianta.

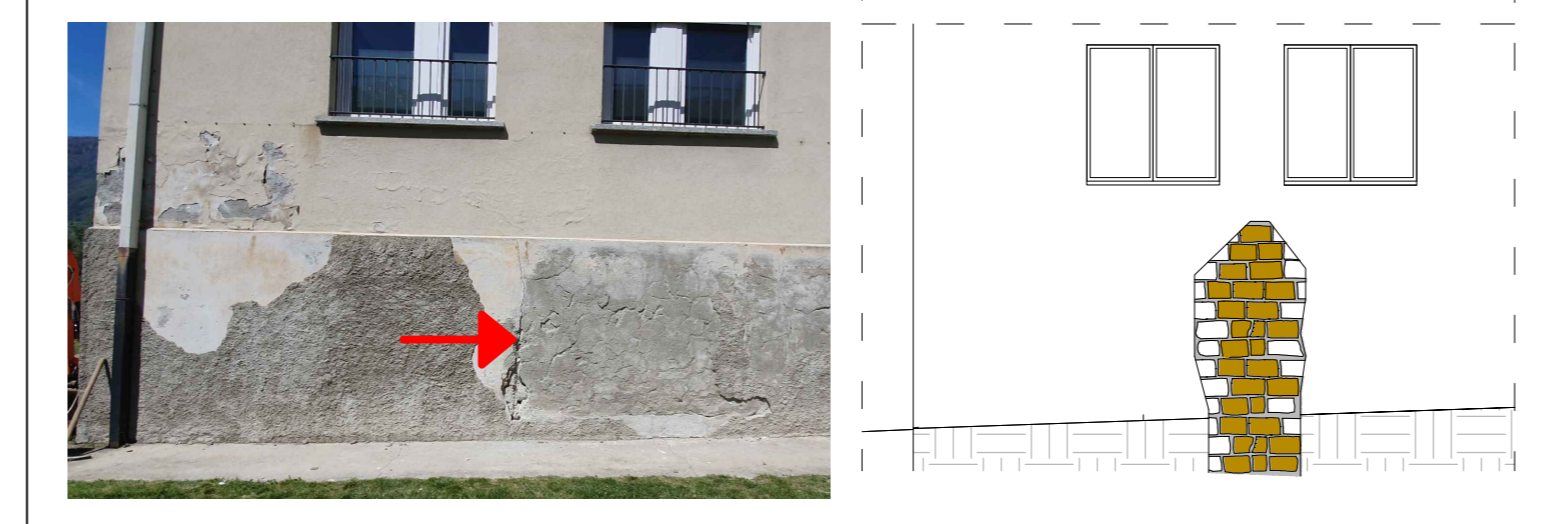
Sarà realizzato nella metà dello spessore del muro prima il telaio esterno e successivamente, a maturazione e indurimento del primo sarà realizzato il telaio interno. L'intervento sarà completato dalla posa in opera dell'intonaco strutturale armato sulla superficie del fronte est del Corpo A così come indicato in grafico.



VISTA A-A FRONTE OVEST Rapp. 1/50



H AMMORSAMENTO DELLE FODERE MURARIE SCONNESSE CON IL SISTEMA "SCUCI E CUCI"

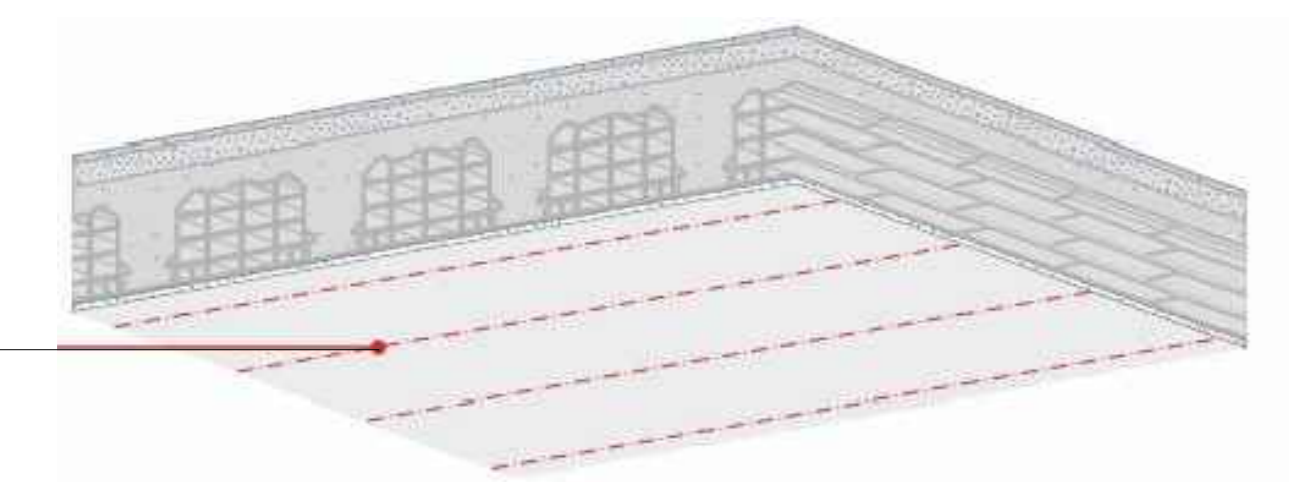


MODALITA' ESECUTIVE

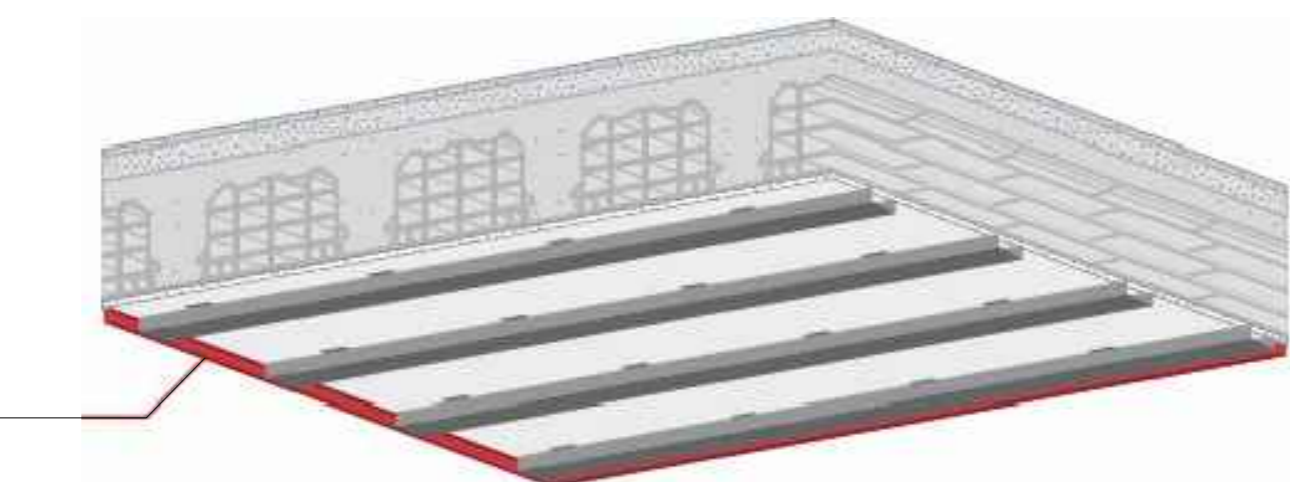
- Asportazione degli elementi murari lungo i bordi della sconnessione con rimozione della malta polverulenta esistente e di tutto quanto possa pregiudicare il trattamento successivo di recupero.
- Ricostruzione delle parti rimosse recuperando gli elementi murari rimossi in buono stato di conservazione integrati con altri della stessa natura e dimensione ammorsati alla vecchia muratura in sito in ambo i lati, lasciando tra la vecchia e la nuova muratura, lo spazio necessario all'inserimento forzato di appositi cunei in legno. I suddetti elementi saranno messi in opera con malta di cemento trattata con additivo antiritiro.
- Ad avvenuta maturazione e ritiro della malta, si procederà a realizzare la continuità tra i bordi della vecchia e nuova muratura, rimuovendo i cunei in legno ed inserendo al loro posto, frammenti di elementi più piccoli, eventualmente sagomati in funzione degli spazi da riempire, posati con la stessa malta adoperata in precedenza.
- Apposizione di intonaco armato come da specifiche e compianamento della superficie in vista mediante stesa di intonaco civile.

FASI DI MONTAGGIO

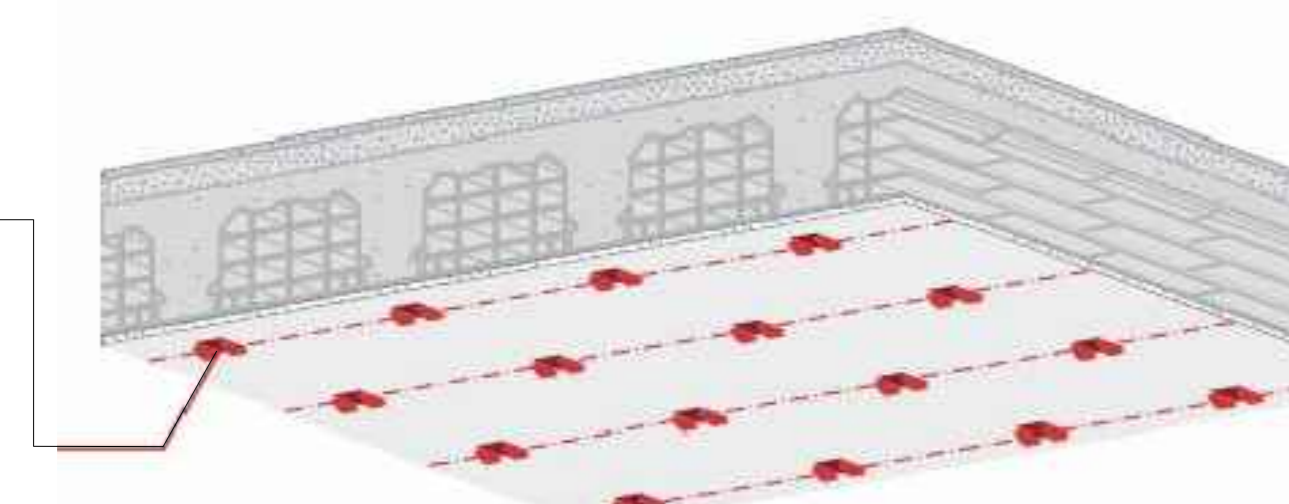
FASE 1
Tracciamento linea guida per connettori (battifilo) interasse 60 cm



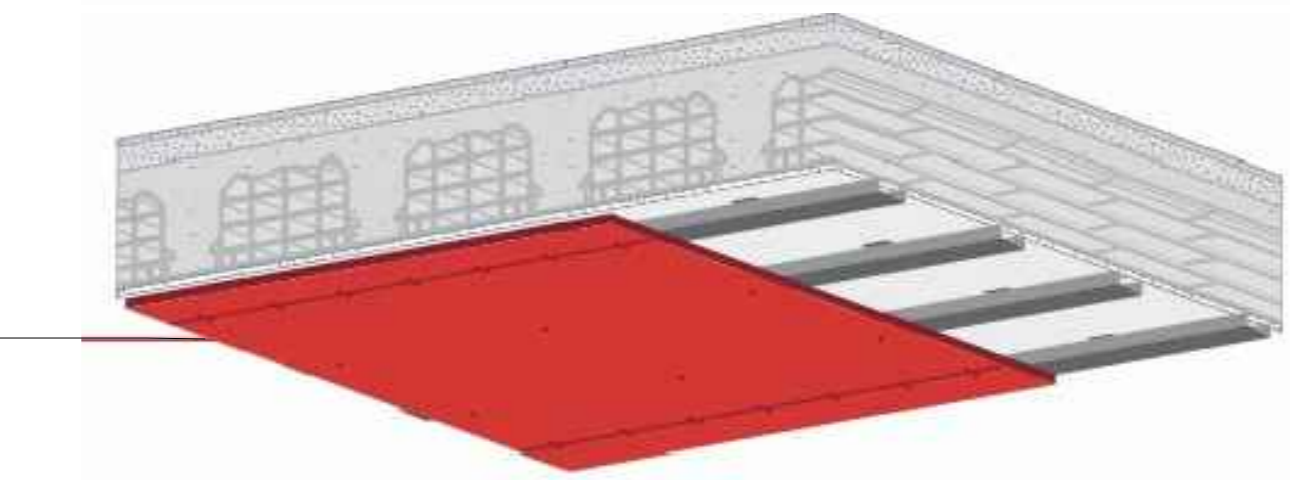
FASE 4
Disposizione guide perimetrali (profilo a U in acciaio zincato)



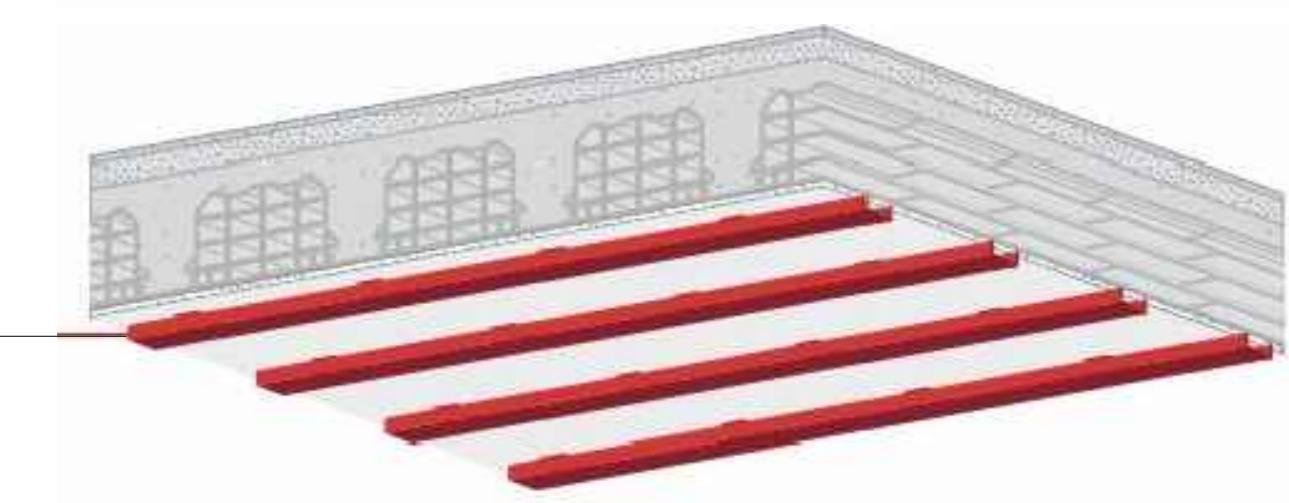
FASE 2
Disposizione connettori (tassello meccanico - cavaliere) lungo le linee guida (passo pari all'interasse tra i travetti MAX 1.400 mm)



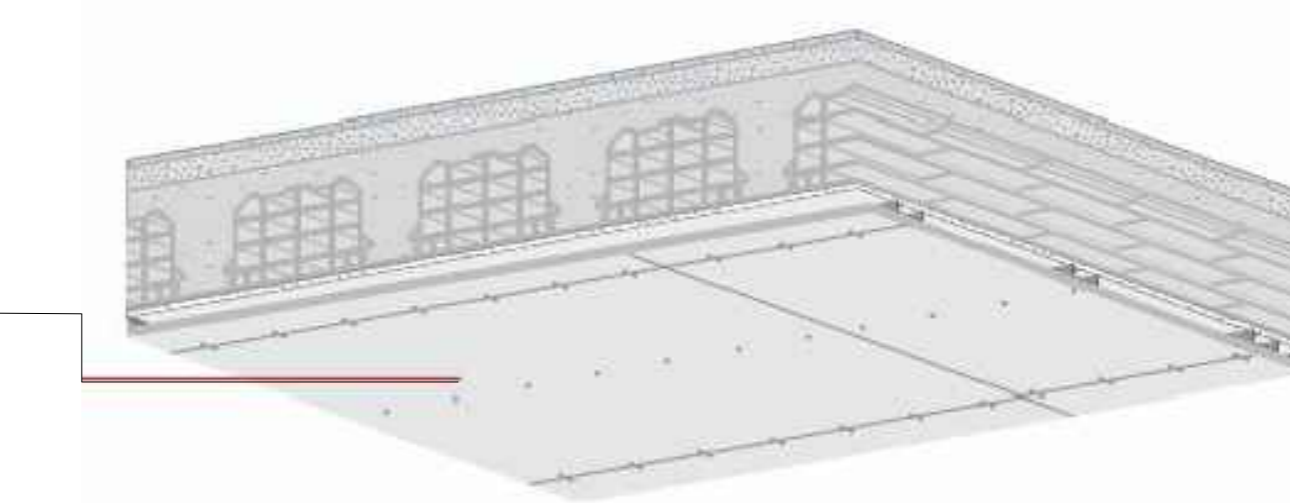
FASE 5
Applicazione lastre antifondellamento fibrorinforzate (spessore 12,5 mm) trasversalmente all'orditura



FASE 3
Disposizione orditura primaria (profilo a C 60x27x0,7 mm) in acciaio zincato



FASE 6
Eventuale finitura terminale (in prossimità di cassette, finestre...) con parapigoli in lamiera stuccato e rasato



NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.P.R. n.380/2001 - Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia;
- Linee Guida sul calcestruzzo strutturale edite dal STC Consiglio Superiore Lavori Pubblici
- Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. Infrastrutture, del 17.01.2018 pubblicato sul S.O. n.42 della G.U. del 20.02.2018;
- Circolare Applicativa Norme Tecniche per le Costruzioni - Circolare n°21 del Gennaio 2019, N.7 C.S.L.L.PP.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

| STRUTTURE IN C.A. | | | ACCIAIO |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|---|
| CLASSE DI RESISTENZA | RESISTENZA CUBICA | COPRIFERRO MINIMO | TONDI AD ADERENZA MIGLIORATA |
| C25-30 | $f_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ | 25 mm | B450C - ($f_{ym} > 450 \text{ N/mm}^2$) |
| C12-15 (CONGLOMERATO MAGRO) | $f_{ck} \geq 15 \text{ N/mm}^2$ | — | — |

LA CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE PREVISTA E' LA XC2 - BAGNATO, RARAMENTE ASCIUTTO CON RAPPORTO A/C MAX = 0,60; DOSAGGIO MINIMO DI CEMENTO = 300 (280) Kg/m³;
LA CLASSE DI CONSISTENZA PREVISTA E' LA S4 - CONSISTENZA FLUIDA; ABBASSAMENTO (SLUMP) DA 160 A 210 mm DA ESSE NE DERIVANO, CON RIFERIMENTO EC2 (4.4.1 PARTE 1.1) LE DIMENSIONI DEL COPRIFERRO MINIMO 25 mm

STRUTTURE METALLICHE

LE SALDATURE SARANNO DEL TIPO MANUALE AD ARCO CON ELETTRODI E44 RIVESTITI CLASSE IV - UNI 132-74

| | |
|-----------------------|------------|
| PROFILI LAMINATI | S 275 |
| PIASTRE E LAMIERE | S 235 |
| ELETTRODI E SALDATURE | E 44 |
| DADI | 10 |
| BULLONI | CLASSE 8.8 |

RESISTENZA ALLA CORROSIONE
LE STRUTTURE METALLICHE DEVONO ESSERE PROTETTE DALLA CORROSIONE CON APPLICAZIONE DI ANTRUGGINE AL CROMATO DI ZINCO O DI PIOMBO.
RESISTENZA AL FUOCO
LE STRUTTURE METALLICHE DIRETTAMENTE ESPOSTE DOVRANNO ESSERE PROTETTE MEDIANTE VERNICE INTUMESCENTE CERTIFICATA PER LA RESISTENZA PREVISTA CHE PER LA SCUOLA E LA PREVISTA RISULTA ESSERE REI 60

TUTTE LE MISURE SULLE TAVOLE SONO INDICATIVE E VANNO VERIFICATE IN SITO

COMUNE DI COSIO VALTELLINO Provincia di Sondrio P.zza S. Ambrogio n. 21 - 23013 - Cosio Valtellino

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO SCOLASTICO DI COSIO
CIG: 7721132FAD
PROGETTO ESECUTIVO



| STRUTTURE | | ELABORATO: |
|---|------------------------|--|
| CORPO A CONTROSOFFITTO ANTIFONDELLAMENTO INTERVENTI DI RAFFORZAMENTO LOCALE APERTURA VANO DI PASSAGGIO CORPI A e C | | E-SE005 |
| AGGIORNAMENTO: REV.00 26.09.2019 REV.01 30.11.2019 | N° PRATICA: 2019.03 | FILE: 2019_03_EST_STE_CORPO A_REV01.dwg |
| | | DATA: 30 NOVEMBRE 2019 |

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E TERRITORIO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

MIGLIORE STASS Studi Associati
(Prof. Ing. Mario Renato Migliore, Arch. Anna Paola Migliore, Ing. Stefano Caramelli) - Cirogripo Napoli, Via Nuova Città 46, cap. 80132 - tel. 081/927749

ARCH. RAFFAELLA CUSANO
ING. DOMENICO GRECO

CONSULENTE:
AECODE S.R.L. - ARCH. ANGELO PICCOLO (Modellazione BIM)

R.U.P. (Responsabile del Servizio):
DOTT. PIERGORGIO MARTINELLI