FIGURA 1 SCALA 1:20

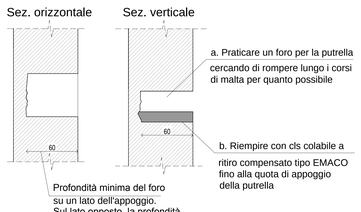
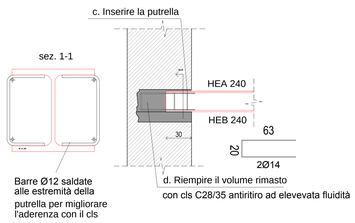


FIGURA 2 SCALA 1:20



DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DI RINFORZO DI TIPO 2

1. Rimuovere gli strati della pavimentazione esistente lasciando solo la soletta in c.a. e ripulirne con cura l'estradosso (mediante idropulitrice a bassa pressione).
2. Puntellare il solaio all'intradosso e individuare la mezzeria delle campate.
3. Demolire in parte il muro in corrispondenza della mezzeria del solaio, di un volume sufficiente per poter inserire le putrelle. A una estremità il foro dovrà essere più profondo per permettere l'inserimento della putrella. Quindi creare mediante calcestruzzo colabile a ritiro compensato tipo EMACO un piano di appoggio orizzontale (vedere fig. 1).
4. Inserire le putrelle con l'estradosso a 5cm dall'intradosso del solaio esistente.
5. Una volta inserite le putrelle, ripristinare la funzione portante del muro con calcestruzzo C28/35 antiritiro ad elevata fluidità (vedere fig. 2).
6. Demolire parzialmente il solaio esistente al di sopra delle putrelle di rinforzo: in corrispondenza dei travetti rimuovere solo la soletta in calcestruzzo, avendo cura di lasciare integri i ferri eventualmente presenti; in corrispondenza delle pignatte demolire l'intera pignatta per una larghezza di circa 24cm.
7. Inserire all'estradosso delle putrelle i connettori a piolo tipo Tecnaria CT12/135 e fissarli con chiodatrice a tiro diretto o ad aria impiegando i due chiodi ad elevata resistenza forniti a corredo del connettore (vedere fig. 3). Disporre 1 connettore tra ogni travetto.
8. Disporre l'armatura nella trave all'estradosso della putrella, come da figura 4.
9. Casserare con due assi parallele alla putrella e riempire con calcestruzzo colabile a ritiro compensato.
10. Rimuovere i puntelli dopo il tempo necessario al calestruzzo per far presa.

FIGURA 3

Connettori Tecnaria CT12/135

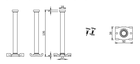
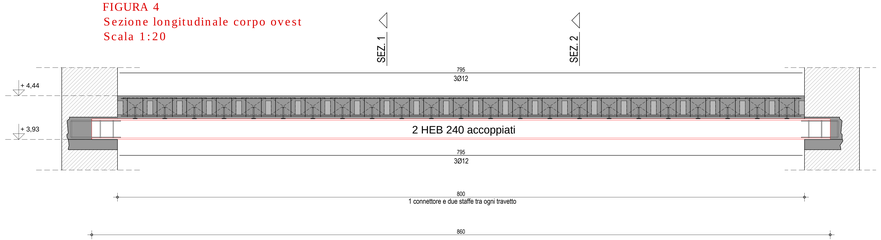
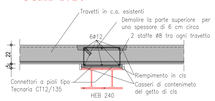


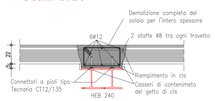
FIGURA 4
Sezione longitudinale corpo ovest
Scala 1:20



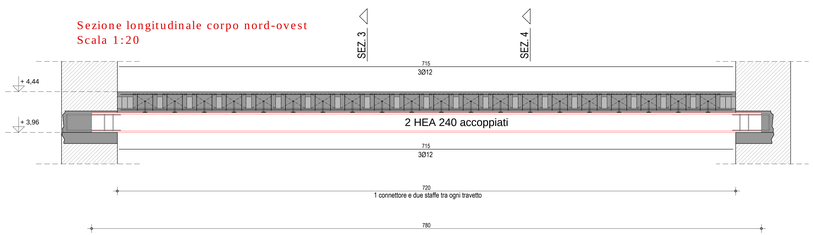
Sezione trasversale 1
Scala 1:20



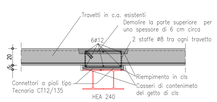
Sezione trasversale 2
Scala 1:20



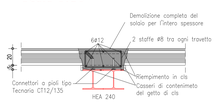
Sezione longitudinale corpo nord-ovest
Scala 1:20



Sezione trasversale 3
Scala 1:20



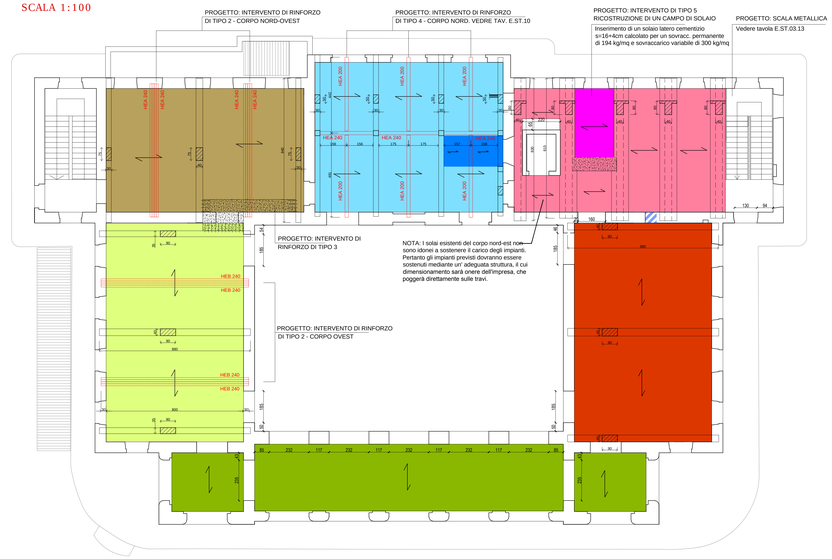
Sezione trasversale 4
Scala 1:20



LEGENDA SIMBOLI USATI

- Solaio a volte in mattoni pieni
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess.circa 12.5+6.5cm
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq circa 18.5+2.5cm
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq circa 12.5+3 cm
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq circa 17+2.5 cm
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 500 kg/mq circa 12.5+6.5 cm
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 500 kg/mq circa 18.5+2.5 cm
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 150 kg/mq circa 13+3 cm
- Solaio ligneo con travi e tavolato, e parti di arellato, in cattivo stato di conservazione
- Solaio ligneo con travi e tavolato, e parti di arellato, in buono stato di conservazione
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 150Kg/mq con muretti per pendenza. Spess. circa 15.5cm
- Solaio in cemento armato con travi e soletta collaborante originale 1906
- Soletta in cemento armato
- Travi in spessore di solaio
- Travi ricalate
- Travi emergenti

SOLAIO PIANO PRIMO CON MURI PIANO TERRA
SCALA 1:100


PROGETTO: INTERVENTO DI RINFORZO DI TIPO 2 - CORPO NORD-OVEST
PROGETTO: INTERVENTO DI RINFORZO DI TIPO 4 - CORPO NORD. VEDRE TAV. E.ST.10
PROGETTO: INTERVENTO DI TIPO 5 RICOSTRUZIONE DI UN CAMPO DI SOLAIO
Inserimento di un solaio latero cementizio s=16+4cm calcolato per un sovracc. permanente di 194 kg/mq e sovraccarico variabile di 300 kg/mq
PROGETTO: SCALA METALLICA
Vedere tavola E.ST.03.13
PROGETTO: INTERVENTO DI RINFORZO DI TIPO 3
NOTA: I solai esistenti del corpo nord-est non sono idonei a sostenere il carico degli impianti. Pertanto gli impianti previsti dovranno essere sostenuti mediante un' adeguata struttura, il cui dimensionamento sarà onere dell'impresa, che poggerà direttamente sulle travi.
PROGETTO: INTERVENTO DI RINFORZO DI TIPO 2 - CORPO OVEST
HEA 300
HEA 240
HEB 240
IPE 240
IPE 270
IPE 300
IPE 330
IPE 360
IPE 400
IPE 450
IPE 500
IPE 550
IPE 600
IPE 270