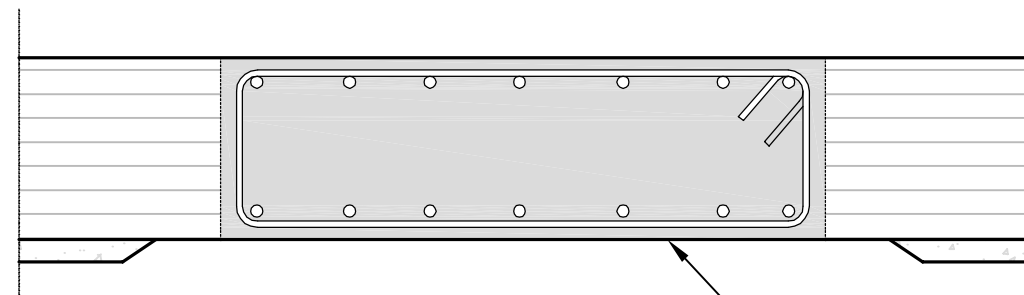
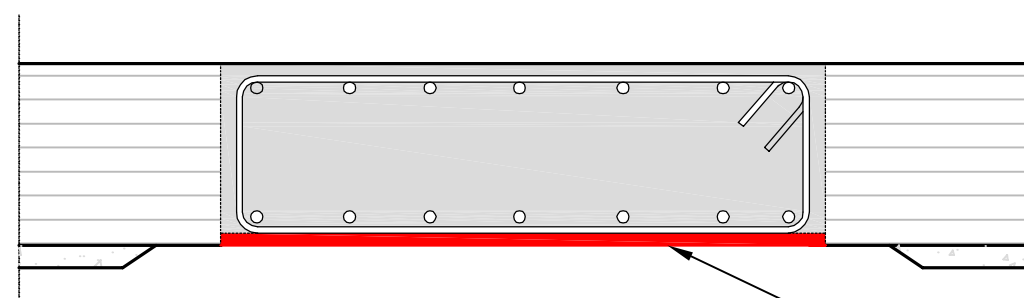


FASE 1



Rimozione intonaco ed esecuzione di prove sclerometriche/pacometriche al fine di verificare la consistenza del supporto. Le zone di prova sono evidenziate nella tavola a lato.

FASE 2

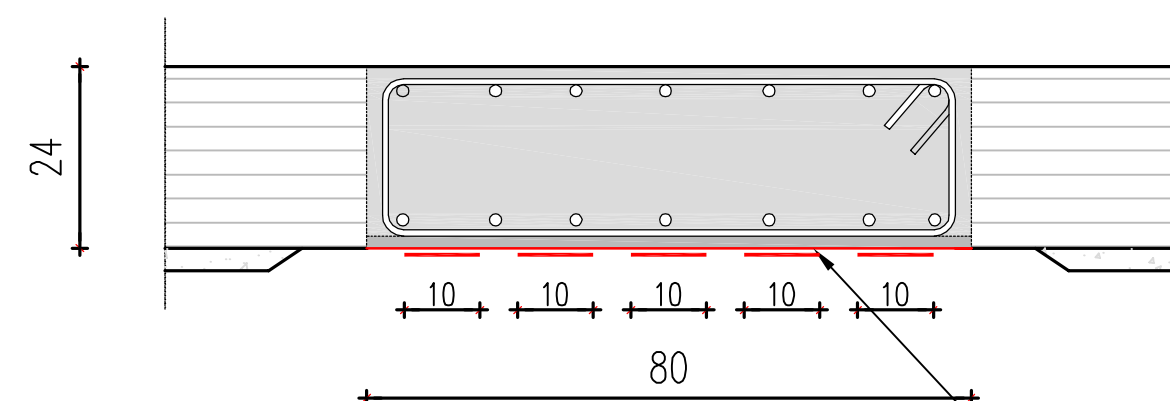


Procedere alla pulitura a getto, rettifica o carteggiatura. Eventualmente, nelle zone selezionate dalla direzione lavori, rimozione copriferro, applicazione di formulato epossidico passivante e successiva posa di uno strato di malta da ripristino tipo Sika MonoTop X2 o prodotto equivalente.

FASE 3

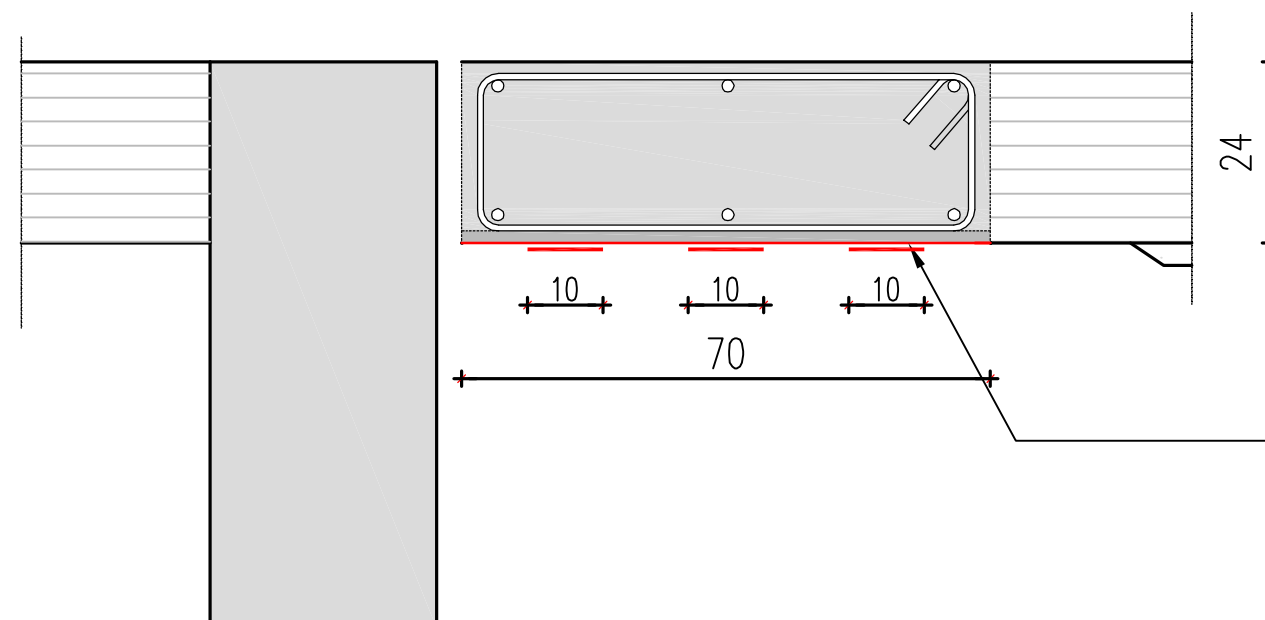
Al termine del periodo di maturazione del substrato applicazione del rinforzo a flessione in fibra di carbonio in lamine pultruse

Travi 1 -2



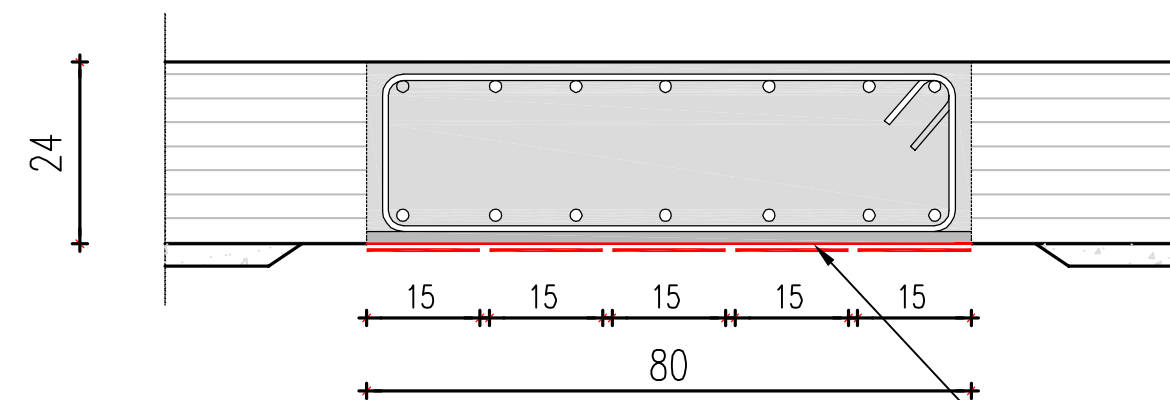
Rinforzo tipo Sika Carbodur S1012/160 Larghezza 100 mm Spessore 1.2 mm n° 5 Strisce con lunghezza pari alla luce netta della campata.

Trave 3



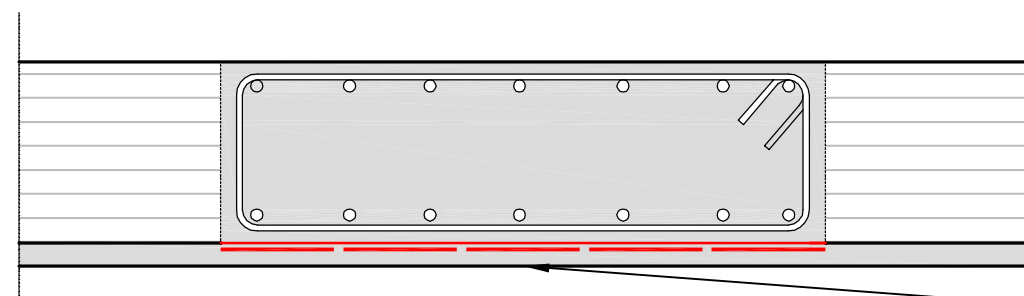
Rinforzo tipo Sika Carbodur S1012/240 Larghezza 100 mm Spessore 1.2 mm n° 3 Strisce con lunghezza pari alla luce netta della campata.

Trave 4

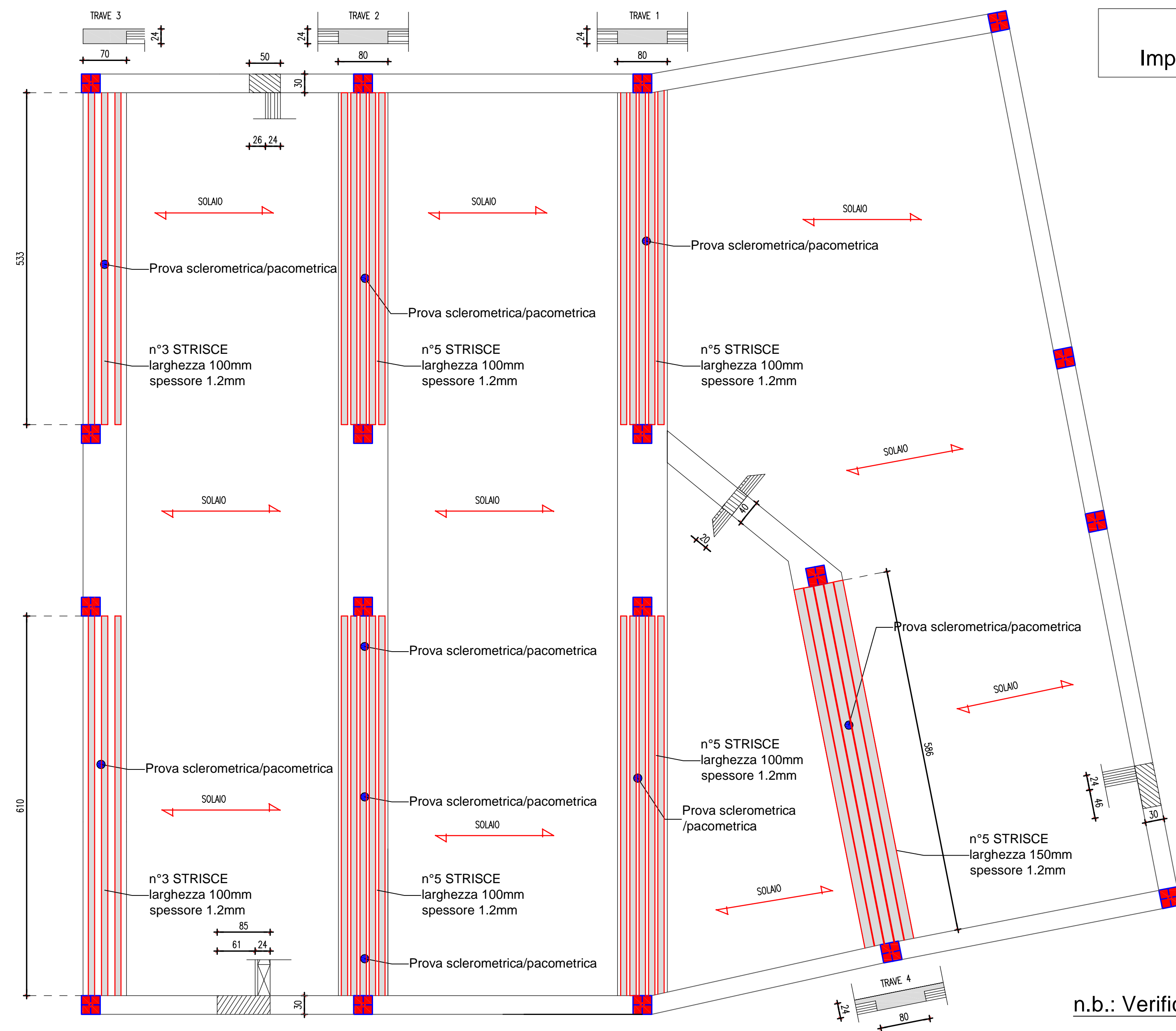


Rinforzo tipo Sika Carbodur S1512/240 Larghezza 150 mm Spessore 1.2 mm n° 5 Strisce con lunghezza pari alla luce netta della campata.

FASE 4



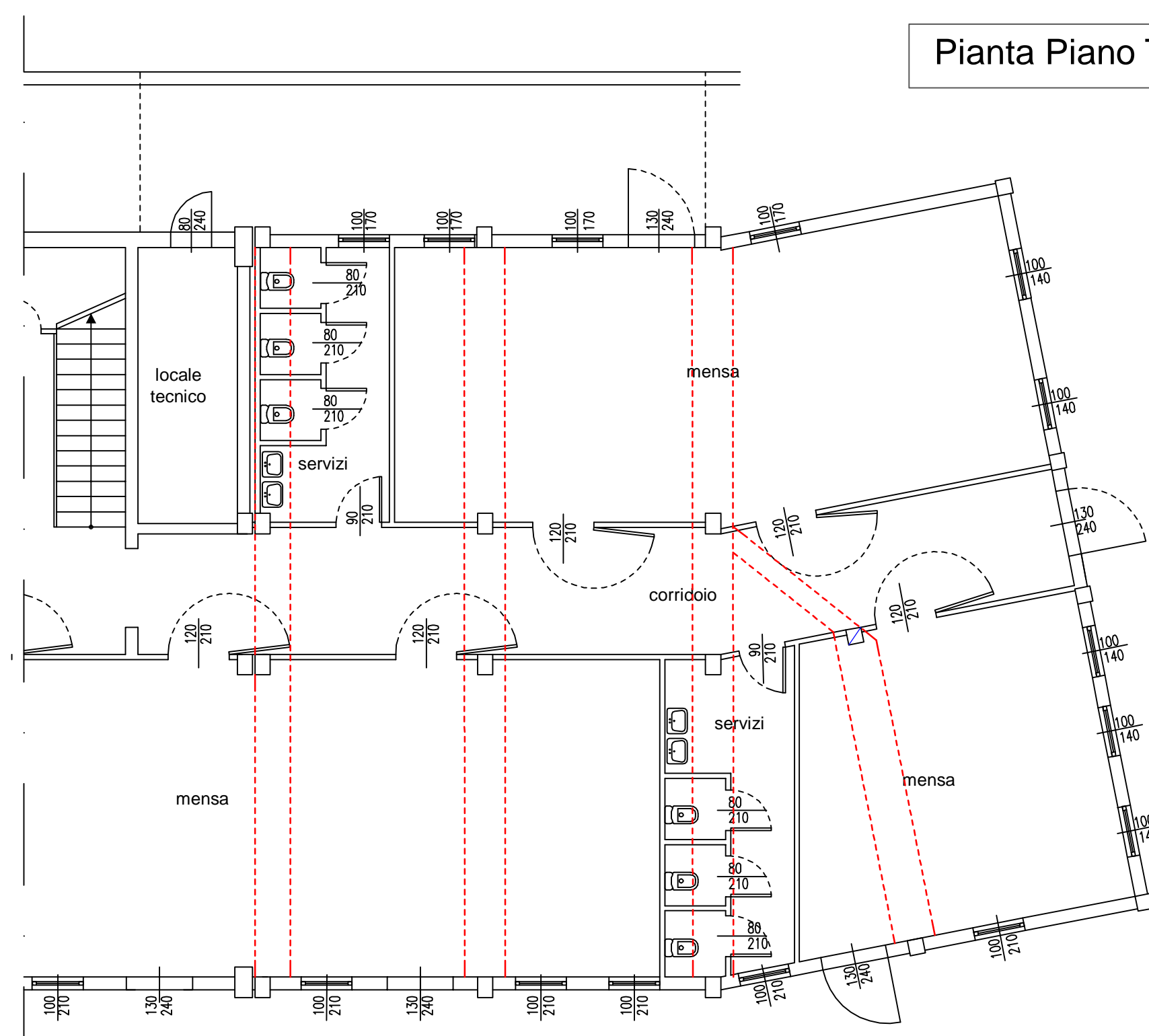
Protezione del rinforzo con intonaco resistente al fuoco spessore 1+1 cm con rasatura finale. La tipologia di intonaco dovrà essere compatibile per l'utilizzo su FRP.



Pianta Strutturale
Impalcato copertura piano terra

n.b.: Verificare in cantiere tutte le quote

Pianta Piano Terra



Materiali:

MALTA PREMISCELATA polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico per la preparazione del supporto. Sika MONOTOP X2 o prodotto equivalente

-Resistenza a compressione >25 MPa
-Modulo elastico >150000 MPa

LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO Sika CARBODUR S o prodotto equivalente

-Resistenza a trazione a rottura (valore medio) 3100 MPa
-Deformazione a rottura (valore minimo) > 1.7 %
-Modulo elastico 165000 MPa

PASTA EPOSSIDICA ADESIVA PER CFRP SIKADUR 30 o prodotto equivalente

-Resistenza a trazione DIN 53455 7gg (+15°C) 24-27 MPa
-Resistenza a taglio FIP 5.15 cedimento cls 7gg (+15°C) 14-77 MPa
-Adesione DIN EN 24624 Rottura del cls >4 N/mm2 su substrato corretto
-Modulo elastico a 23°C compressione 9600 Mpa - trazione 11200 Mpa

INGEGNERIA & PROGETTI

gavardo (BS) 25085 - Via doneghe 3 - Tel/Fax 036532845 - info@ingegneriaprogetti.net

ing. Emanuel Perani
ing. Massimo Pilati

Committente

Comune di
SERRAMAZZONI (MO)

Comune di
Serramazzone (MO)

LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STATICO TRAVI PORTANTI
SOLAI DI CALPESTIO PIANO PRIMO SCUOLA
DELL'INFANZIA DEL CAPOLUOGO

Commessa

2015_05_Serramazzone

Tavola

Intervento strutturale

Data

FEBBRAIO
2015

Aggiornamento

Tavola

1