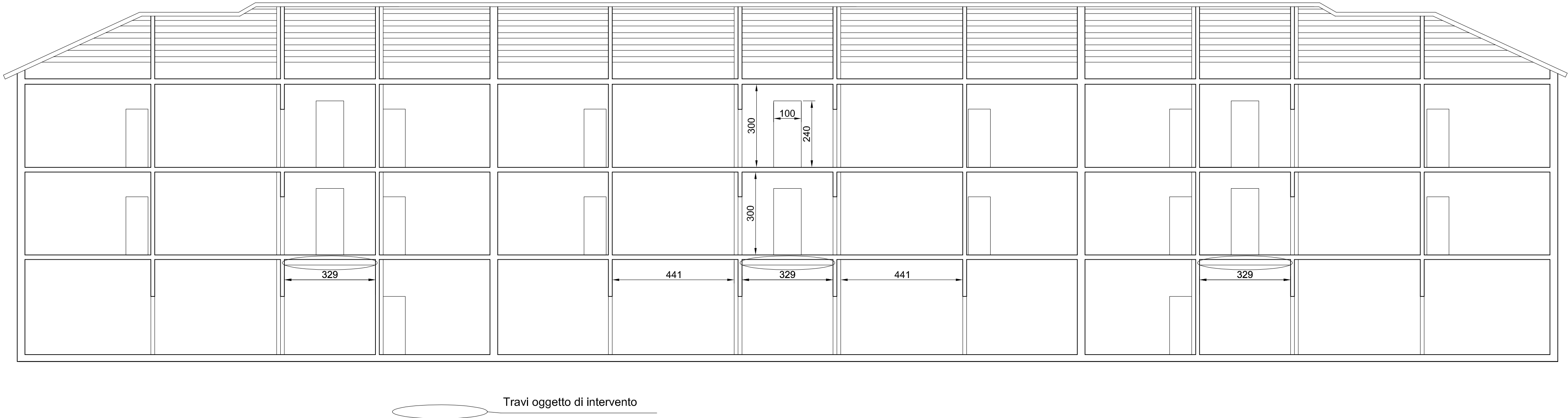
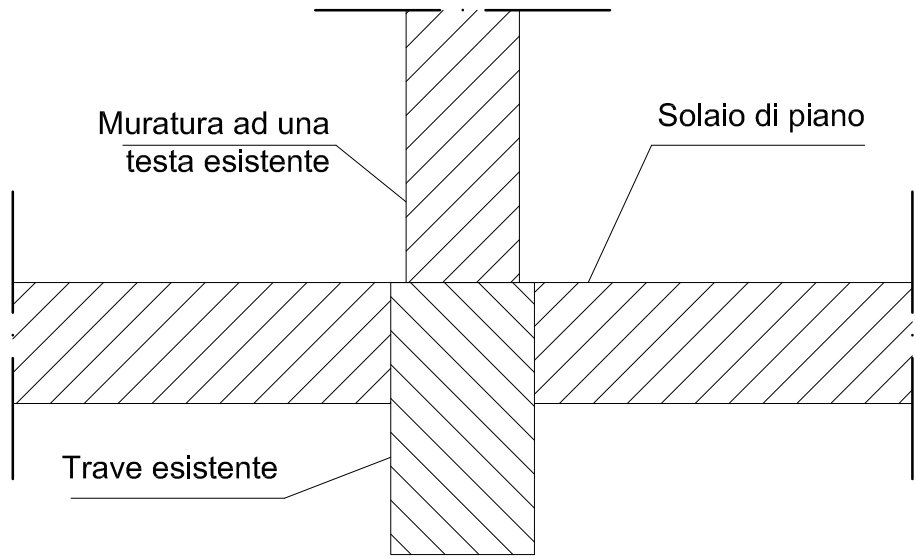


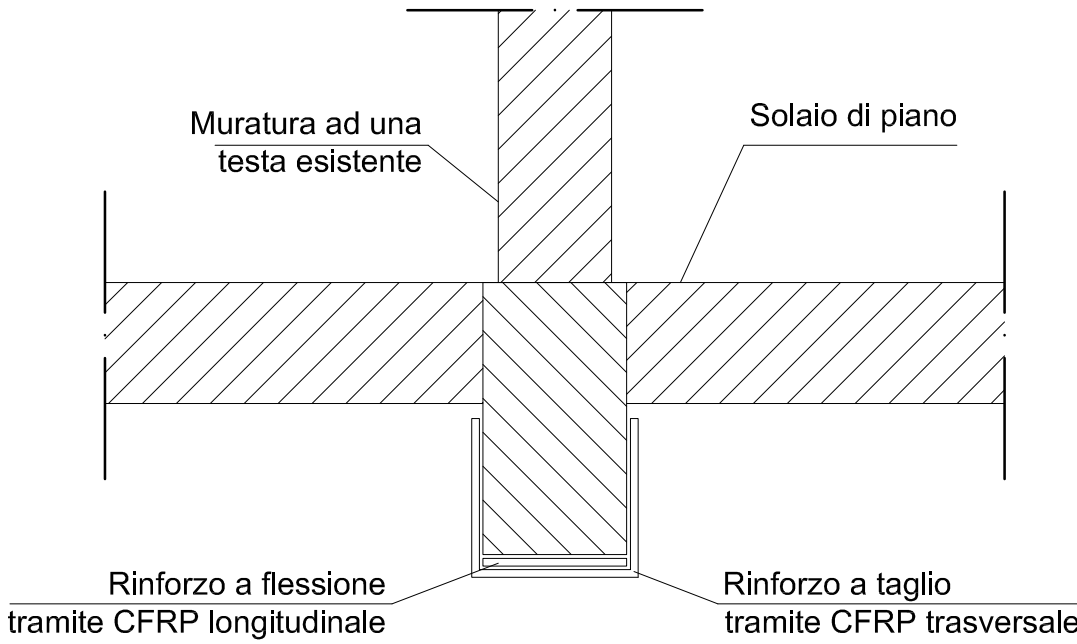
Sezione longitudinale



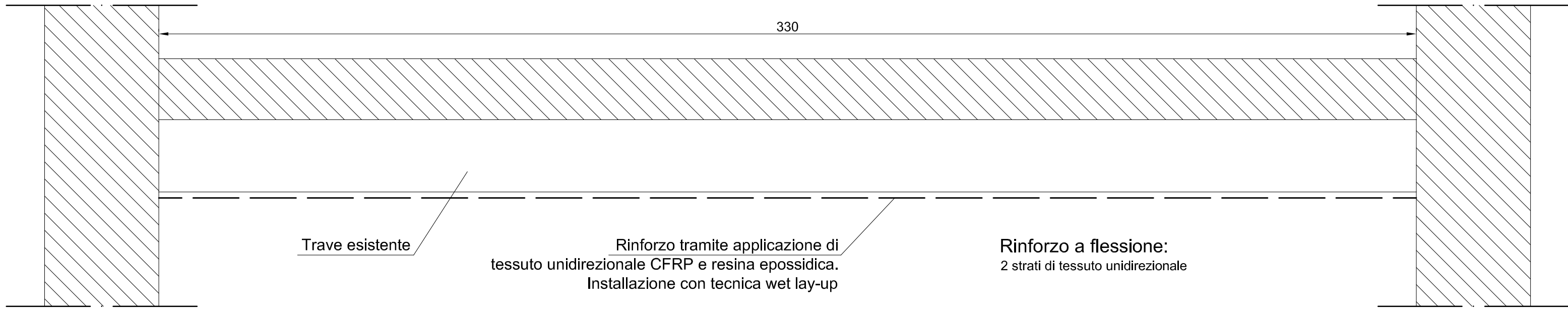
Stato di fatto



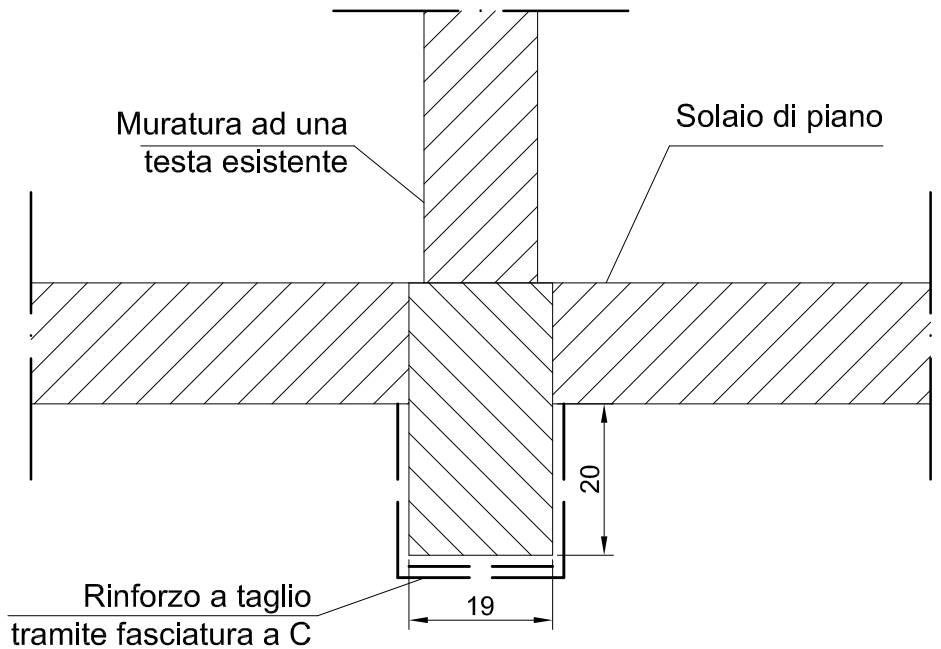
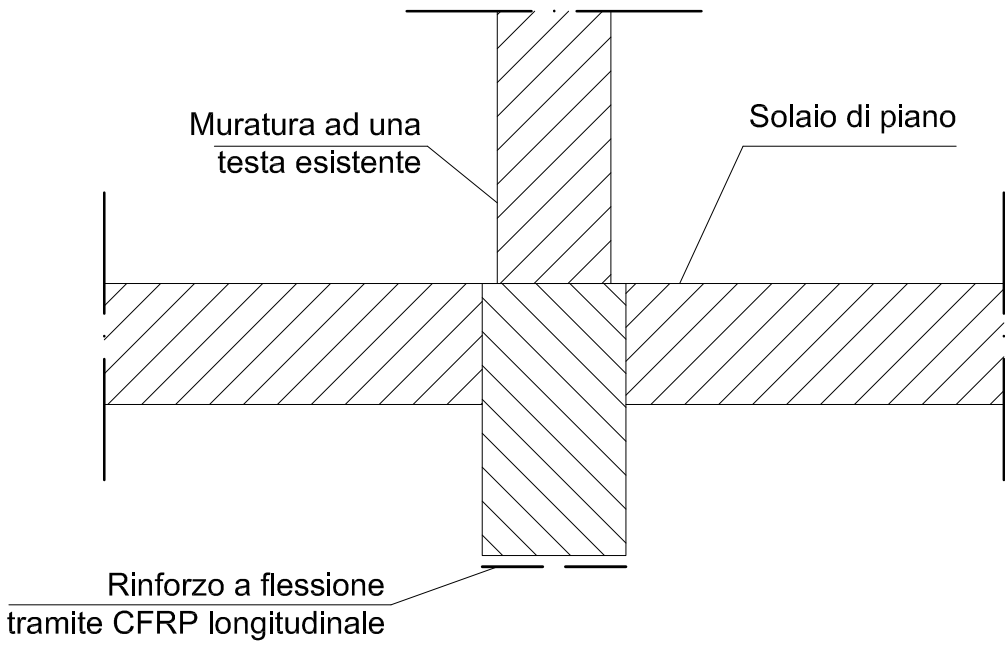
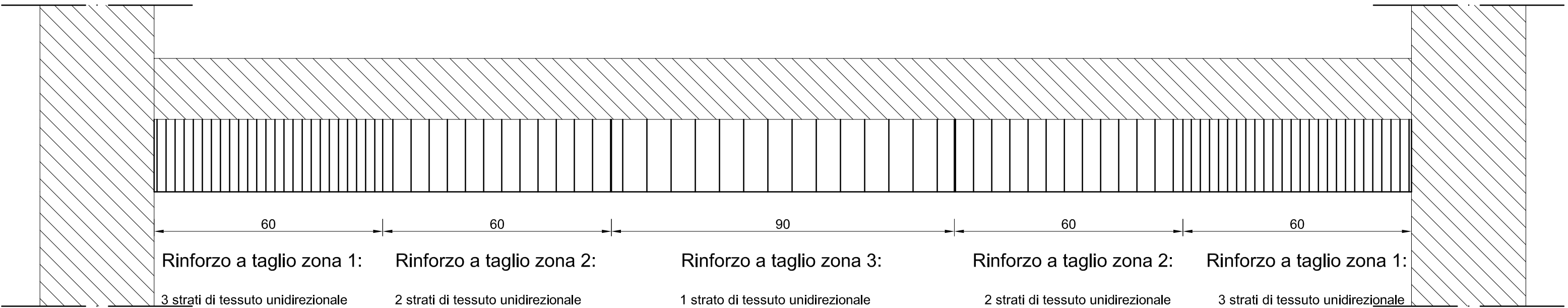
Stato di progetto



(FASE 1) Rinforzo a flessione



(FASE 2) Rinforzo a Taglio



PRESCRIZIONI

Materiali:

Tessuto in fibra di carbonio: Spessore equivalente di tessuto secco: 0.167 mm  
Resistenza a trazione: 4830 N/mm²  
Modulo elastico a trazione: 230 GPa  
Allungamento a rottura: 2%  
Larghezza: 20 cm

Impregnazione con resina epossidica specifica per impregnazione di tessuti in fibra di carbonio su calcestruzzo

Fasi esecutive:

- Rimozione di intonaco e strati di finitura presenti;
- Preparazione del supporto: demolizione cls ammalorato, pulizia superficie di eventuali ferri esposti e trattamento passivante, ricostruzione delle parti rimosse mediante malta ad alta resistenza specifica per interventi di recupero elementi in c.a.;
- Smussare gli angoli garantendo un raggio di curvatura minimo pari a 20mm;
- Applicazione del sistema dei rinforzo (prima applicare il rinforzo flessionale e poi quello a taglio) rispettando le prescrizioni del produttore di tessuto in fibra di carbonio e resina epossidica;
- Applicare finitura al quarzo protettiva.

N.B. Tutte le misure sono da verificare in cantiere

AC  
ER  
FERRARA

ROMAGNA

Committente:

ACER Ferrara:  
Corso Vittorio Veneto, 7 - 44121 Ferrara - C.F.-  
P.IVA 00051510386

INTERVENTO DI MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA, AI SENSI DEL D.L. 74/2012,  
PER LA SISTEMAZIONE DEI DANNI  
PROVOCATI DAGLI EVENTI SISMICI DEL 20 E  
29 MAGGIO ALL'IMMOBILE SITO IN  
VIA FIUME 15 - 17 -19

CFR

CONSORZIO FUTURO IN RICERCA

Progetto:

CONSORZIO FUTURO IN RICERCA:  
Sede : Via Saragat, 1 - Blocco B - 1° Piano -  
44122 Ferrara  
C.F. / P. IVA 01268750385

Progettista strutturale : Dott. Ing. Gianni Cantelli

Consulenza alla progettazione: Prof. Ing. Nerio Tullini, Dott. Ing. Fabio Minghini

Tavola:  
11

Scala 1:10

Stato:  
Stato di progetto

Elaborato:  
Rinforzo travi vano scale

Data  
16/12/2013

Disegno

Aggiornamento  
1

Data  
27/06/2016

Variente

Data

ORDINE DEGLI  
INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI FERRARA  
n. 811  
dott. ing.  
Gianni CANTELLI