

# LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

IV SETTORE - LAVORI PUBBLICI ED INFRASTRUTTURE

## INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DI PROPRIETÀ DEL LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

LOTTO 3 - CIG 9165541BB2

**ADEGUAMENTI SISMICO DELL'I.I.S. G. CURCIO IN VIA DEGLI STUDI - ISPICA (RG)**  
**Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU**

### RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

**CAPOGRUPPO**

Ing. Luciano Lentini

**R.U.P.** Ing. Filippo Agosta

**MANDANTI**

Arch. Giuseppe Marotta  
SG.Inarch srls  
Ing. Antonino Carmelo Allegra Filosico  
Arch. Francesca Cuva



**TAVOLA INTERVENTI - CORPO B**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

DATA EMISSIONE

**SETTEMBRE 2022**

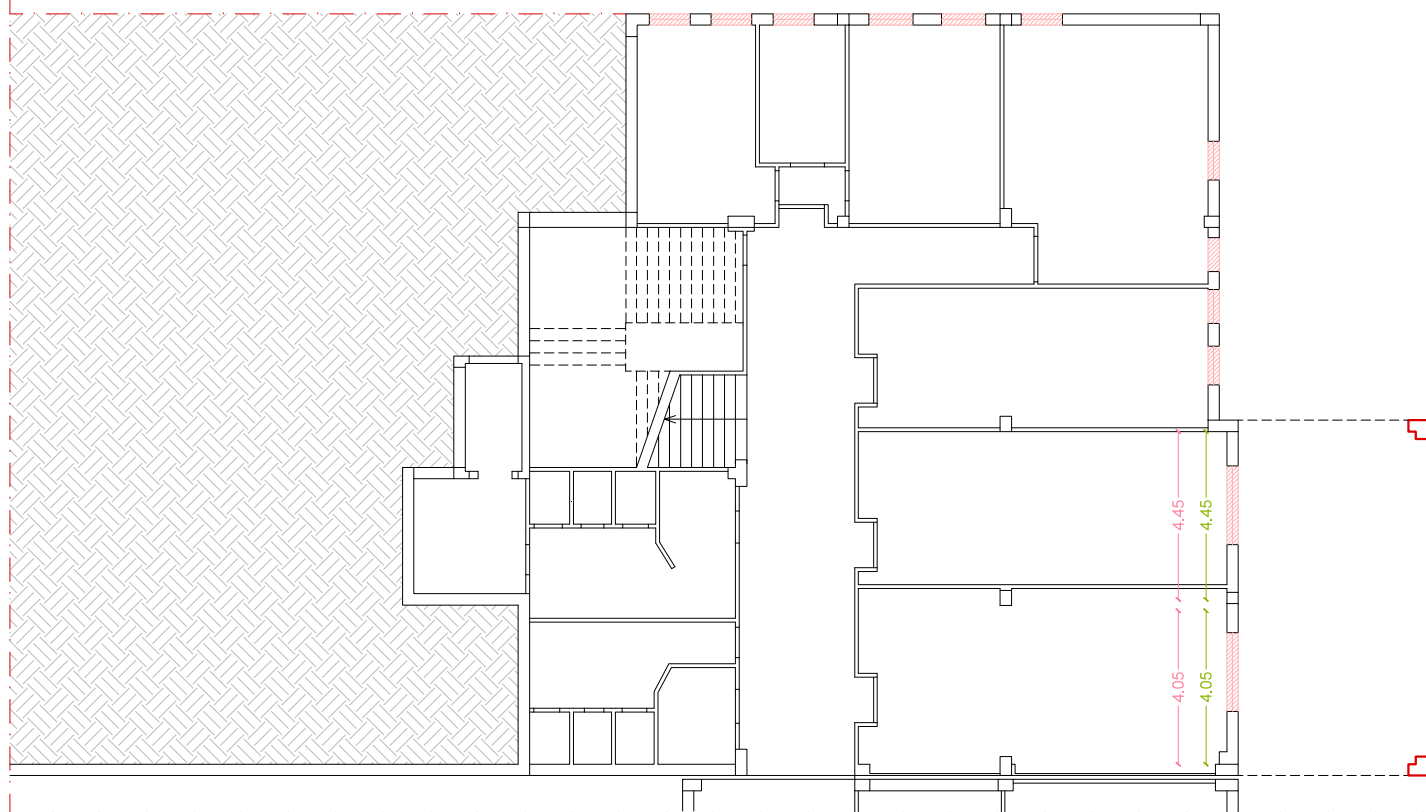
SCALA

**1:200**

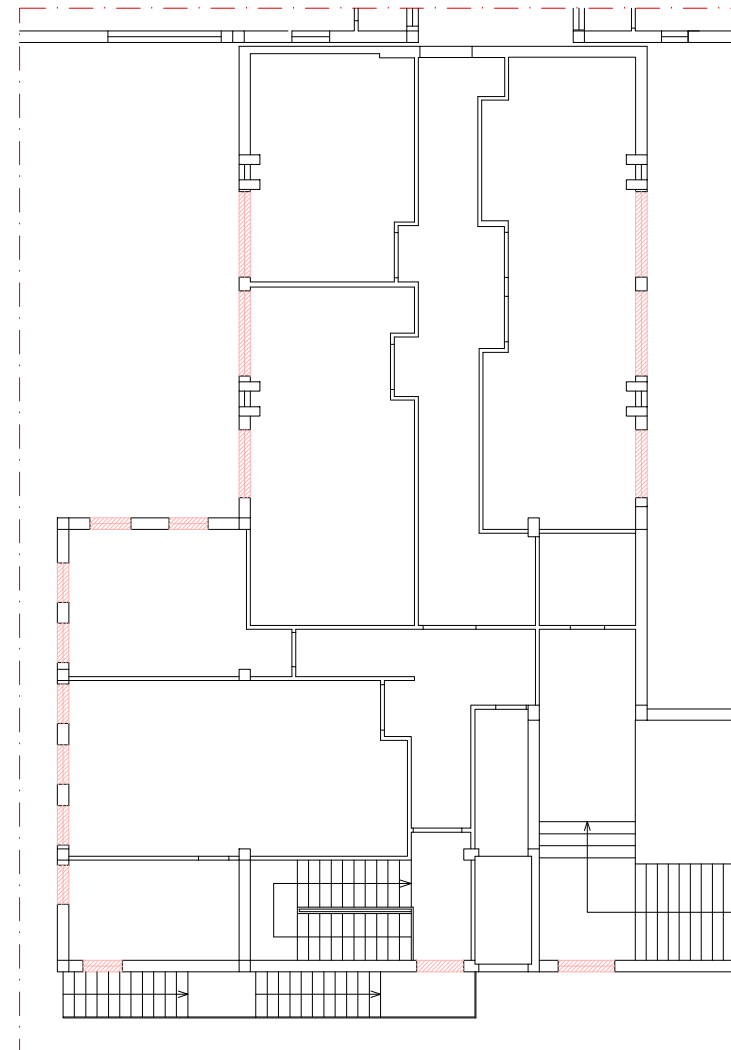
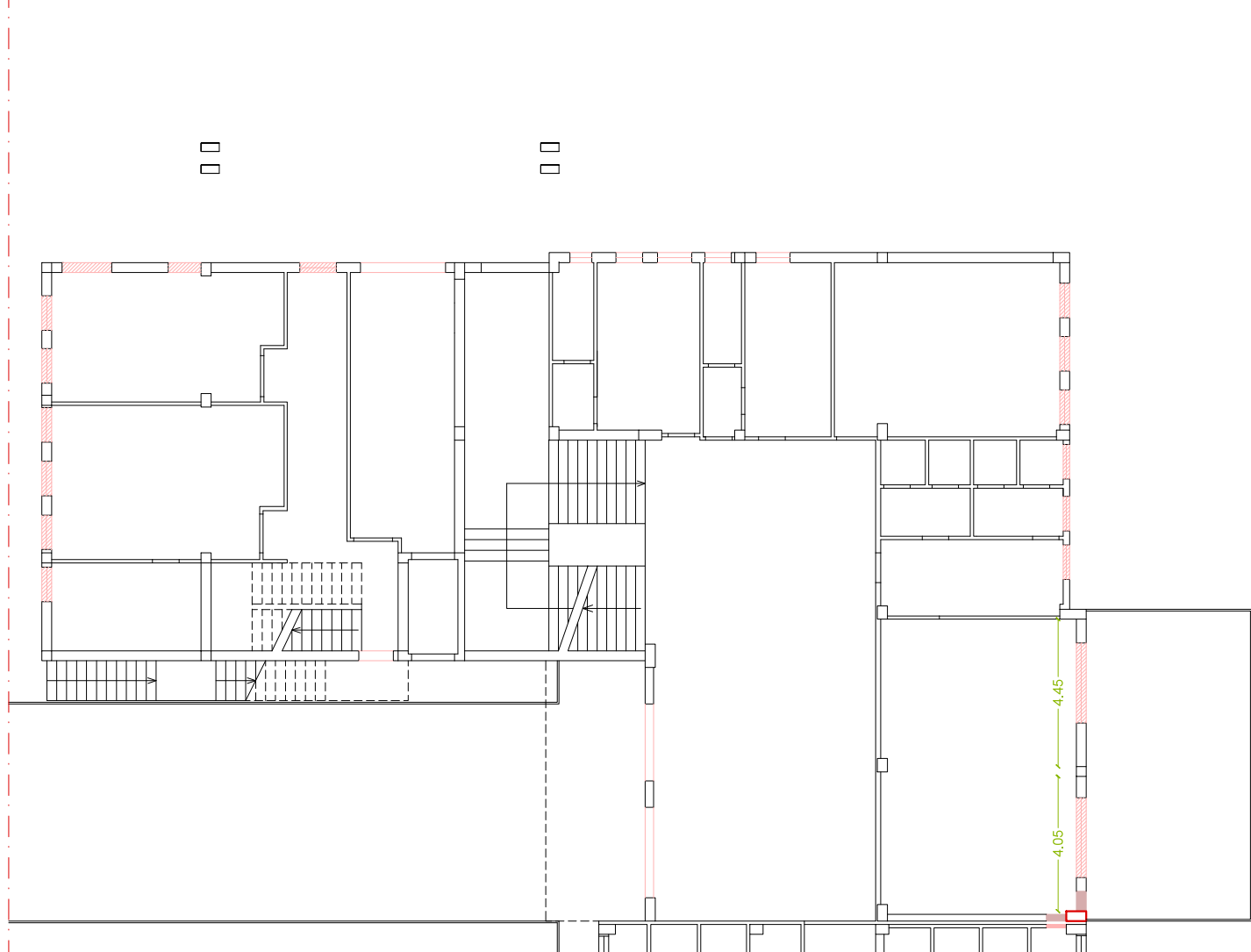
DOCUMENTO

A	R	C	0	0	7
---	---	---	---	---	---

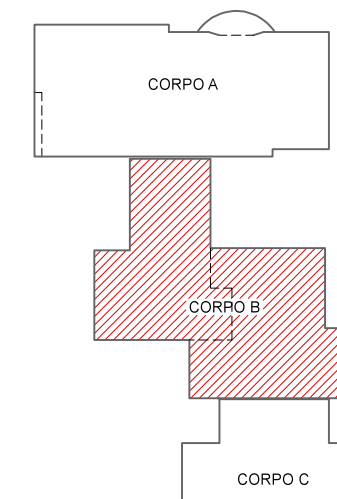
 Pianta Seminterrato 2 - Scala 1:200




 Pianta Seminterrato 1 - Scala 1:200




 Pianta Terra - Scala 1:200




 Schema di suddivisione dei corpi di fabbrica

## LEGENDA

 Demolizione e ricostruzione tramezzi - L = 60 cm, H = 270 cm


 Demolizione e ricostruzione di muratura - L = 60 cm, H = 270 cm

 Demolizione e ricostruzione di muratura - A = (90x90) cm<sup>2</sup> x 2

 Voce C.M.E. 21.1.16 Rimozione infissi interni ed esterni

 Intervento sui Pilastri - Incamiciatura in acciaio

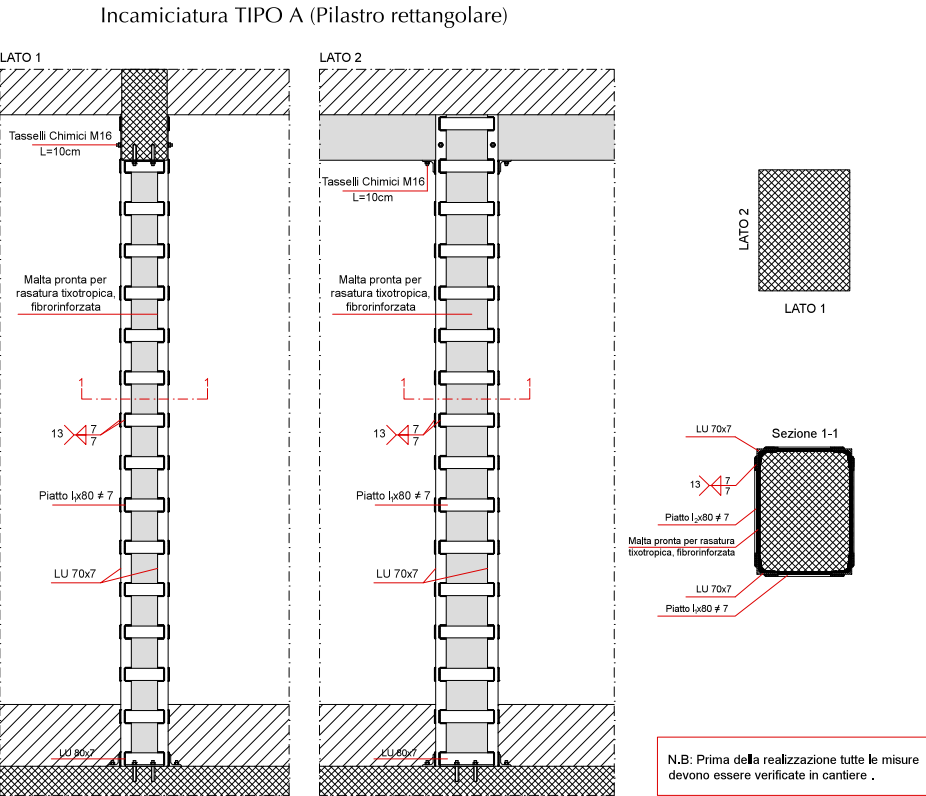
 Intervento sui Nodi - Confinamento dei nodi con fibre di carbonio quadriassiali

 Intervento sui Nodi - Ingrossamento parziale delle travi concorrenti nel nodo

 Intervento sulle Travi - Placcaggio con FRP per Flessione (inferiore)

 Intervento sulle Travi - Placcaggio con FRP per Taglio

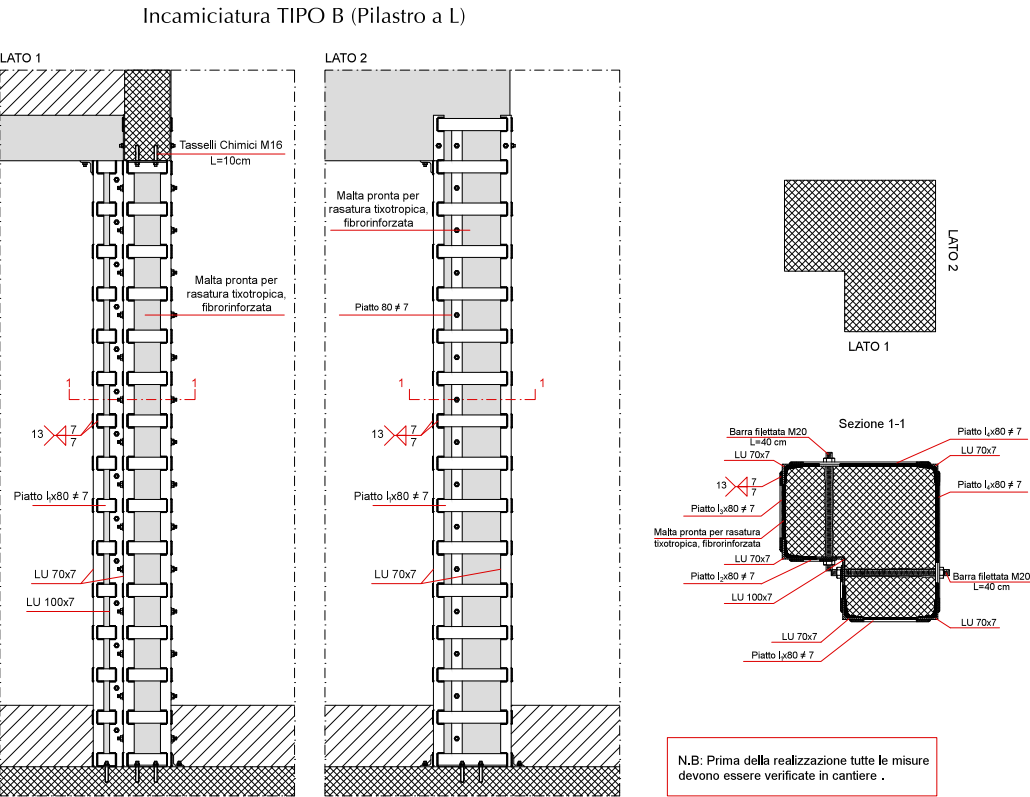
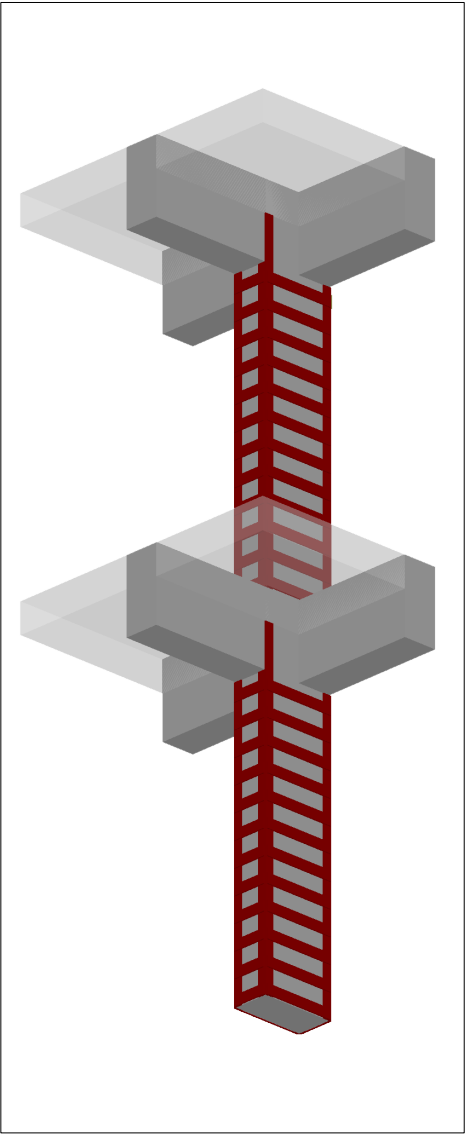
# INTERVENTI SUI PILASTRI MEDIANTE INCAMICIATURA IN ACCIAIO



Nei casi in cui i pilastri presentano criticità a taglio e/o a pressoflessione, è stato previsto un intervento di rinforzo degli elementi strutturali interessati mediante incamicatura in acciaio. Tale intervento permette di ottenere un aumento della resistenza a taglio e della capacità portante assiale per l'effetto confinamento. Questa tecnica prevede di ottenere il confinamento del pilastro tramite quattro angolari LU 70x7 disposti lungo l'intera lunghezza del pilastro e calastrelli aventi spessore di 7 mm e altezza di 80 mm, da saldare direttamente sugli angolari con un passo di 280 mm. Le fasi dell'intervento prevedono:

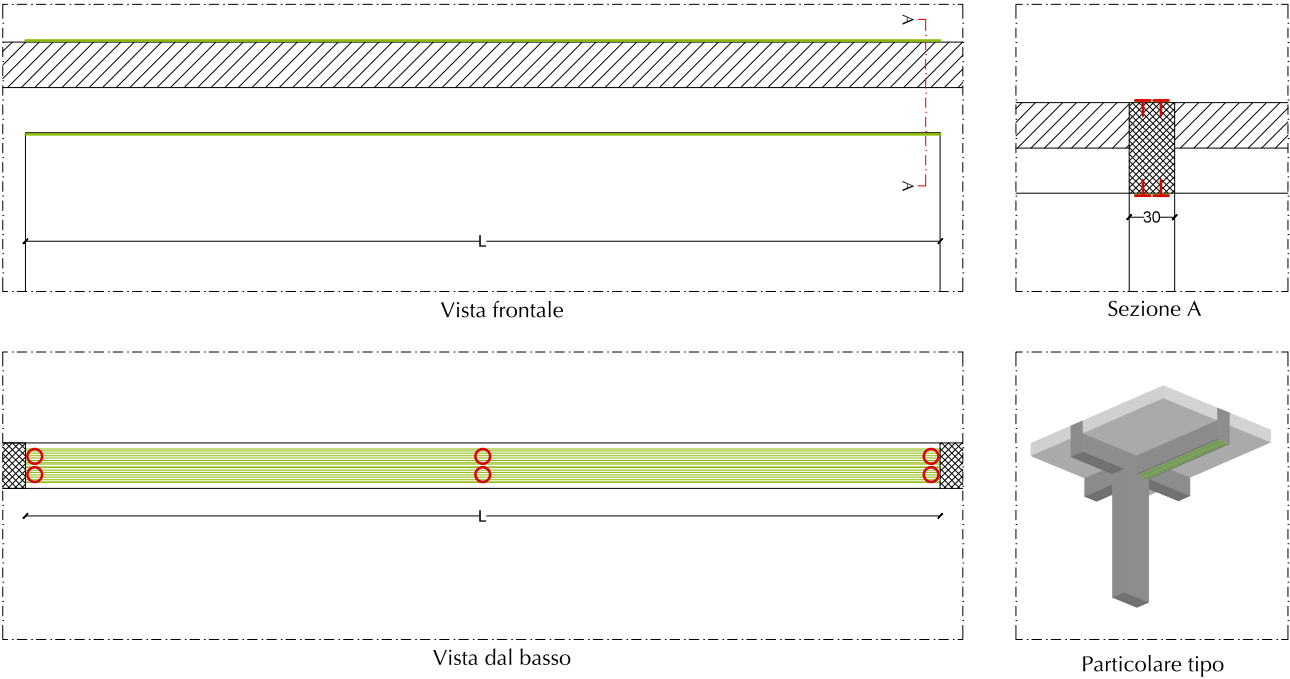
Per i pilastri di spigolo a L del fabbricato, tenuto conto della geometria, si dovrà prestare particolare attenzione ai particolari costruttivi.

Particolare tipo

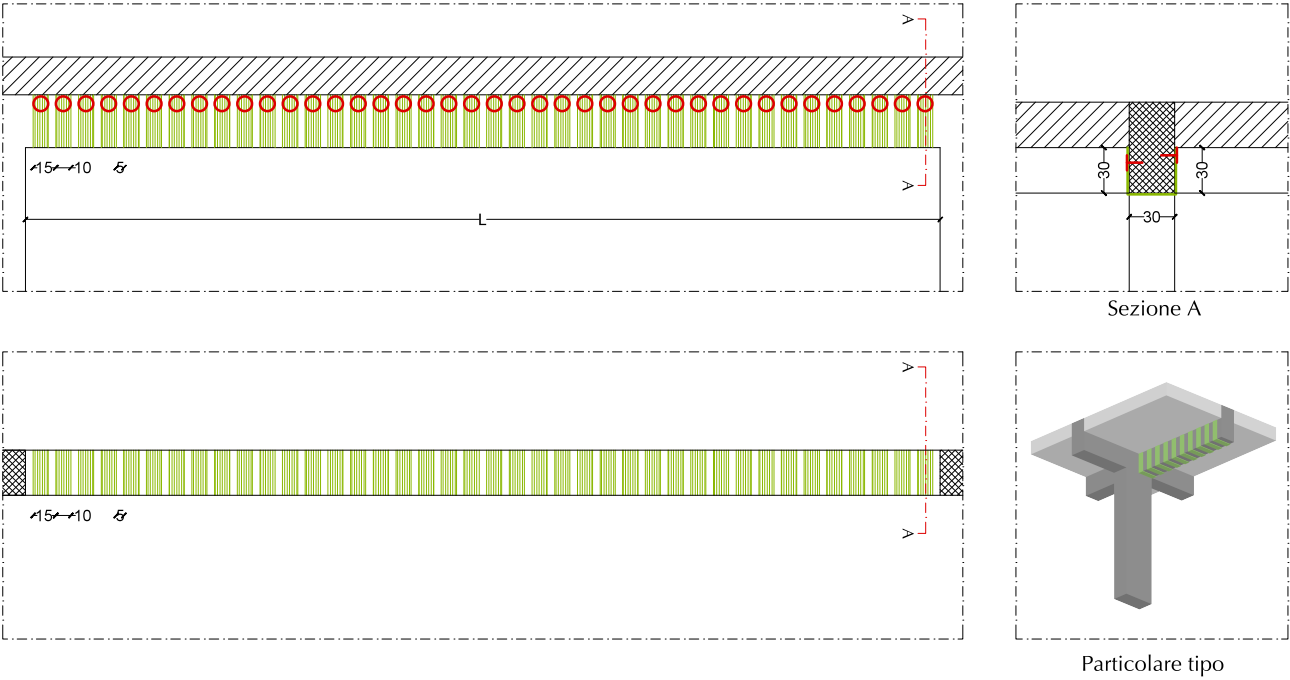


# INTERVENTI SU TRAVI CON FIBRE FRP UNIDIREZIONALI

Rinforzo a Flessione delle Travi mediante sistemi compositi in FRP (Fiber Reinforced Polymer)



Rinforzo a Taglio delle Travi mediante sistemi compositi in FRP (Fiber Reinforced Polymer)



Per il rinforzo di alcune travi carenti di armatura a taglio e a flessione, si utilizza il sistema composito polimerico con fibre di carbonio (FRP) a base di resine termoindurenti, in particolare resine epossidiche. I tessuti da utilizzare nella fattispecie sono di tipo unidirezionale, cioè con unico orientamento delle fibre nella direzione della lunghezza del rotolo e tenute insieme da una trama leggera di tipo non strutturale. Si utilizzeranno grammature di 300 g/mq, singolarmente o accoppiate.

**Voce C.M.E. 21.3.10.1** Primo strato di carbonio  
**Voce C.M.E. 21.3.10.2** Strato di carbonio successivo al primo

Strato di carbonio unidirezionale  
Ancoraggi