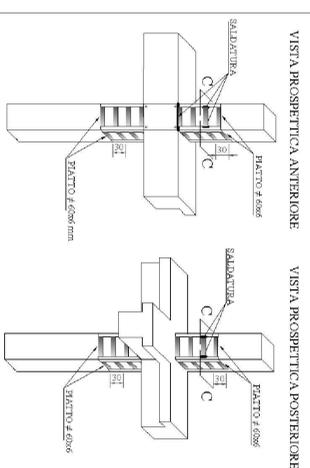
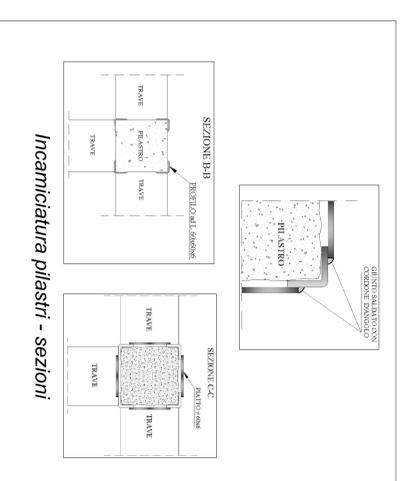


Incastratura pilastri - disposizione angolari in acciaio



Incastratura pilastri - disposizione calastrelli in acciaio



Incastratura pilastri - sezioni

- Incastratura in acciaio**
- Demolizione del vecchio intonaco mettendo a nudo il c/s
  - Pulizia accurata delle fessure con getto d'acqua
  - Stuccatura delle fessure con resina epossidica o
  - Incollaggio degli angolari GFRP/FRM in acciaio agli angoli
  - Saldatura in opera dei calastrelli GFRP/FRM in acciaio agli angolari a passo di 30cm
  - Rimpolimento degli eventuali vuoti con malta antifritto

**Modalità di applicazione CFRP**

Asportazione del calcestruzzo ammortizzato mediante scalpellatura a mano o meccanica o con idrocavità al fine di ottenere un supporto solido esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido.

Applicazione a pennello o rullo di uno strato omogeneo di primer

Rassatura di regolazione del primer con spatola dentata per uno spessore di 1-2mm

Liscivatura dell'adesivo con una spatola piana allo scopo di uniformare completamente anche le più piccole irregolarità della superficie

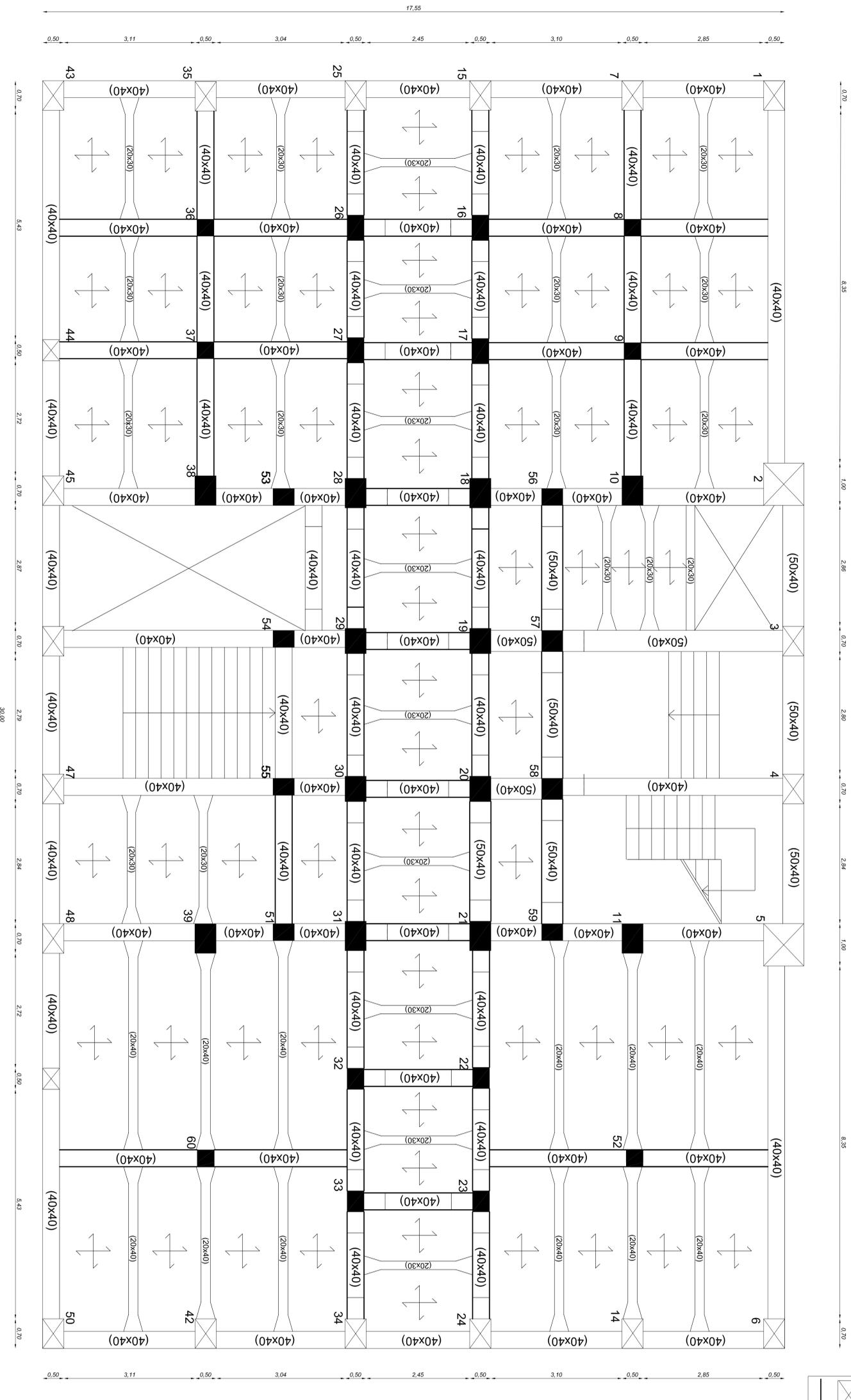
Preimpregnazione dei tessuti prima della loro applicazione da eseguirsi manualmente o con idoneo attrezzatura

Posizionamento del tessuto immediatamente dopo la sua impregnazione, avendo cura di stenderlo senza grinzie con le mani protette da guanti

Passaggio del rullo sul tessuto allo scopo di permeare ed allargarlo ed alla resina di penetrare completamente attraverso le fibre

- Tessuto CFRP**
- Applicazione del tessuto su tutti i pilastri da quota 5,75 a quota 8,50
  - Applicazione del tessuto su tutte le travi dell'impalcato a quota 5,75
  - Tessuto in fibra di carbonio unidirezionale
  - Grammatura 300g/m<sup>2</sup>
  - Resistenza a trazione 5340 MPa
  - Modulo di elasticità di Young E= 256000 Mpa
  - Allungamento a rottura 2,1%
  - Allungamento a rottura 2,1%
  - Altezza del tessuto variabile da 10cm ai 40cm

- LEGENDA INTERVENTI SULLE STRUTTURE IN C.A.**
- Incastratura in acciaio pilastri interni
  - Fasciatura con CFRP pilastri esterni
  - ⊗ Fasciatura con Cfrp di tutte le travate sottostanti ad esecuzioni di qualità compatibili



Regione Siciliana  
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità  
Università degli Studi  
MESSINA



Università degli Studi  
MESSINA  
Area Servizi Tecnici

RSANAMENTO CONSERVATIVO, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E  
ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA BIBLIOTECA REGIONALE  
UNIVERSITARIA "GIACOMO LONGO" DI MESSINA  
PROGETTO ESECUTIVO

**Programma lotto 2012**



Spazio: Consolidamento strutture c.a. a quota 8.50

NUMERO	DESCRIZIONE	DATA
001	PE.SI.2.P3	

Progetto Architettonico  
Arch. Mirella Vraci  
Ing. Salvatore Stoppo  
Arch. Enrico Zaccone  
Geom. Vincenzo Reale  
Ing. Roberto Mazzullo

Il Responsabile del Procedimento  
Arch. Salvatore Sculo

Progetto Strutture e Impianti  
Ing. Silvio Lacquanti  
Ing. Giovanni Lupo

Collaboratori:  
Geom. Nunzio Chià

IL RESPONSABILE T.O. VI  
Arch. Maria Mercuro

IL SUPERINTENDENTE  
Arch. Rocco G. Semerone

IL RESPONSABILE AREA SERVIZI TECNICI  
Ing. Francesco Oteri