



Comune di L'AQUILA
Settore Ricostruzione Pubblica
Provveditorato OO.PP. Interregionale
Lazio, Abruzzo, Sardegna

Oggetto: Lavori di consolidamento e recupero di Palazzo Margherita in
Piazza Palazzo - L'Aquila

PROGETTO PRELIMINARE



Università degli Studi dell'Aquila
D.I.S.A.T.
Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, delle Acque e del Terreno
Laboratorio Prove Strutture, Materiali e Terre
CONSULENZA TECNICO-SCIENTIFICA: Prof. Dante Galeota



DONAZIONI:
Banche di Credito Cooperativo, Banca di Credito Cooperativo di Roma e Federcasse



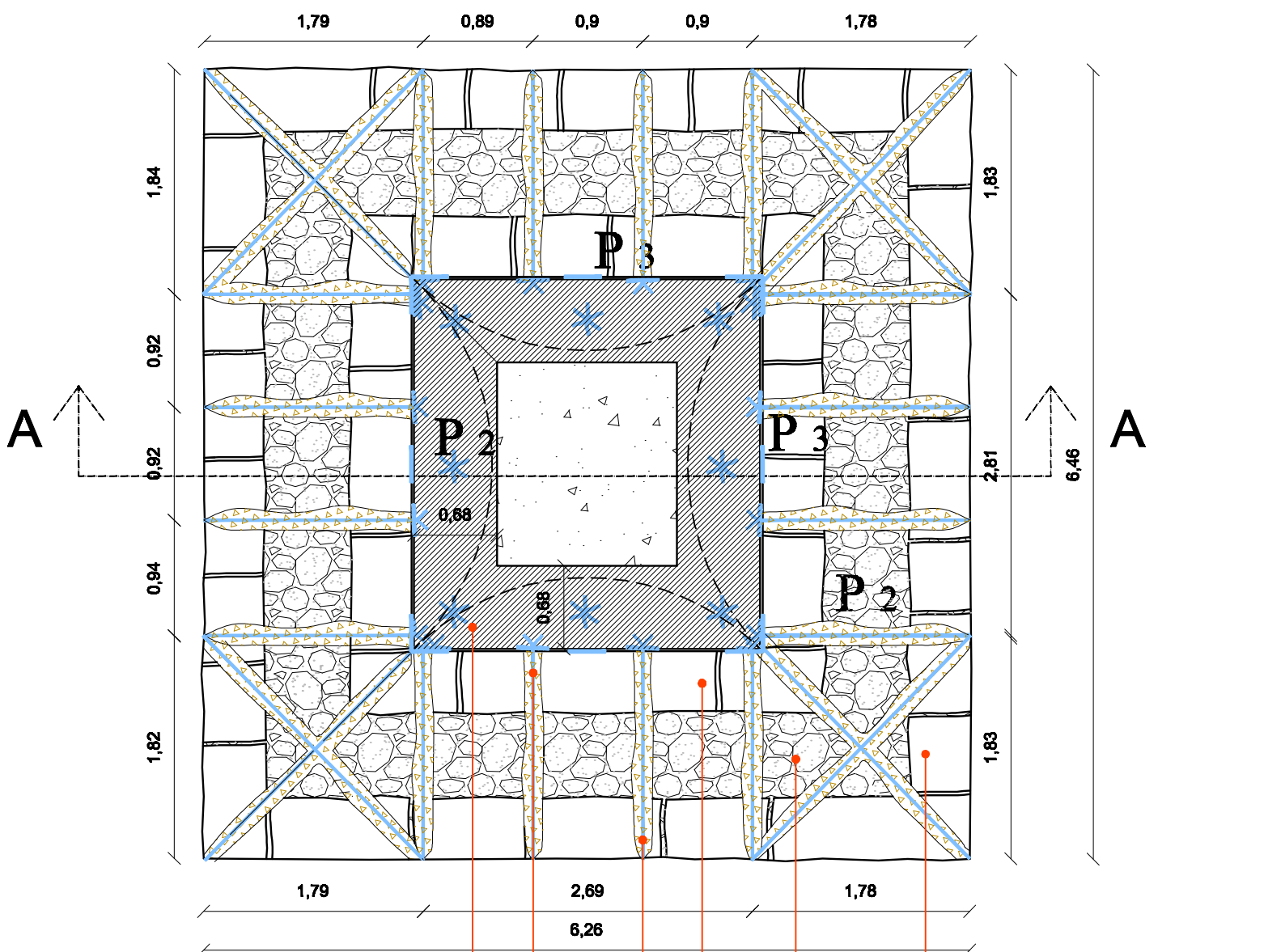
tav. 01B **INTERVENTI PREVISTI**
Torre civica - consolidamento strutturale in fondazione

data: Giugno 2012
agg:

RESPONSABILE DEL SETTORE RICOSTRUZIONE PUBBLICA: Ing. Mario Di Gregorio
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Mario Di Gregorio
PROGETTAZIONE PRELIMINARE: Geom. Carlo Cafaggi, P.I. Livio Stefanucci,
Arch. Federica Sulpizio, Ing. Emanuela Ferrini, Geom. Stefano Graziani, Ing. Giuseppina Ambrosio



PIANTA LIVELLO 0 -
scala 1:50



Muratura in blocchi di pietra
squadrata, lato esterno

Nucleo interno

Muratura in blocchi di pietra squadrata,
lato interno

Inserimento di tiranti in acciaio galvanizzato
tipo FIDSTEEL TUBE dall'esterno min 437
trefoli iniettati con resina

Inserimento di tiranti in acciaio tipo FIDSTEEL TUBE
dall'interno min 296 trefoli iniettati con resina

Inserimento di tiranti in acciaio tipo FIDSTEEL TUBE
dall'interno min 296 trefoli iniettati con resina

+9.87

+5.12

+1.60

+0.0

-2.17

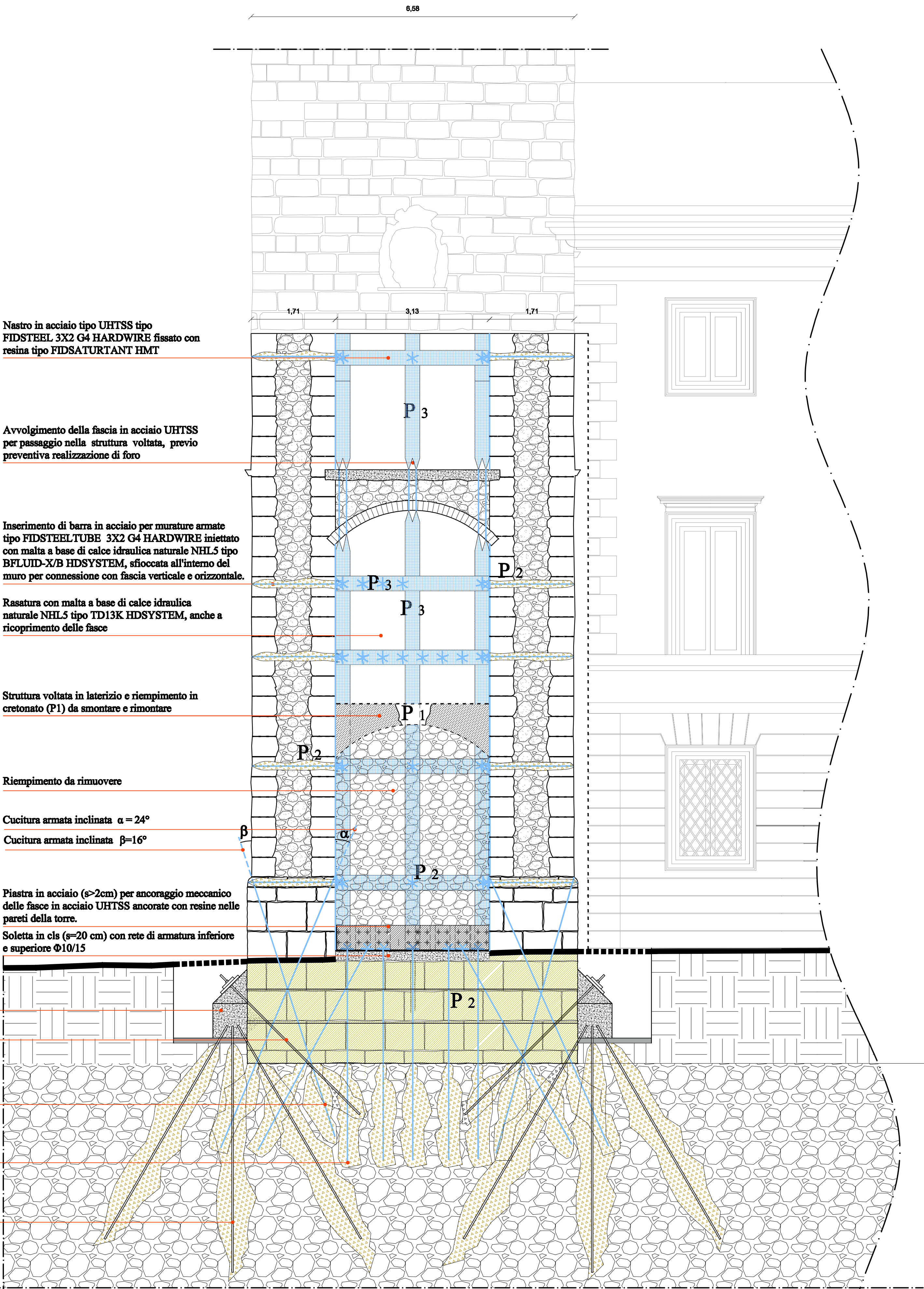
Cordolo in cls

Consolidamento in fondazione vedi Tav. 7

Inserimento di tiranti in acciaio
galvanizzato tipo FIDSTEEL TUBE
dall'esterno min 437 trefoli iniettato
con resina

Inserimento di barra in acciaio tipo FIDSTEEL TUBE
3X2 G4 HARDWIRE (alta densità) iniettato con
resina, sfioccata all'interno del muro, min 194 trefoli

Minipali GeoSystem Mod. 32/24 (Dest=32, Dint=24)
vedere tavola particolari fondazione



Nastro in acciaio tipo UHTSS tipo
FIDSTEEL 3X2 G4 HARDWIRE fissato con
resina tipo FIDSATURTANT HMT

Avvolgimento della fascia in acciaio UHTSS
per passaggio nella struttura voltata, previo
preventiva realizzazione di foro

Inserimento di barra in acciaio per murature armate
tipo FIDSTEEL TUBE 3X2 G4 HARDWIRE iniettato
con malta a base di calce idraulica naturale NHL5 tipo
BFLUID-X/B HDSYSTEM, sfioccata all'interno del
muro per connessione con fascia verticale e orizzontale.

Rasatura con malta a base di calce idraulica
naturale NHL5 tipo TD13K HDSYSTEM, anche a
ricoprimento delle fasce

Struttura voltata in laterizio e riempimento in
cretonato (P1) da smontare e rimontare

Riempimento da rimuovere

Cucitura armata inclinata $\alpha = 24^\circ$

Cucitura armata inclinata $\beta = 16^\circ$

Piastra in acciaio ($s \geq 2\text{cm}$) per ancoraggio meccanico
delle fasce in acciaio UHTSS ancorate con resine nelle
pareti della torre.

Soletta in cls ($s = 20\text{ cm}$) con rete di armatura inferiore
e superiore $\Phi 10/15$

Cordolo in cls

Consolidamento in fondazione vedi Tav. 7

Inserimento di tiranti in acciaio
galvanizzato tipo FIDSTEEL TUBE
dall'esterno min 437 trefoli iniettato
con resina

Inserimento di barra in acciaio tipo FIDSTEEL TUBE
3X2 G4 HARDWIRE (alta densità) iniettato con
resina, sfioccata all'interno del muro, min 194 trefoli

Minipali GeoSystem Mod. 32/24 (Dest=32, Dint=24)
vedere tavola particolari fondazione

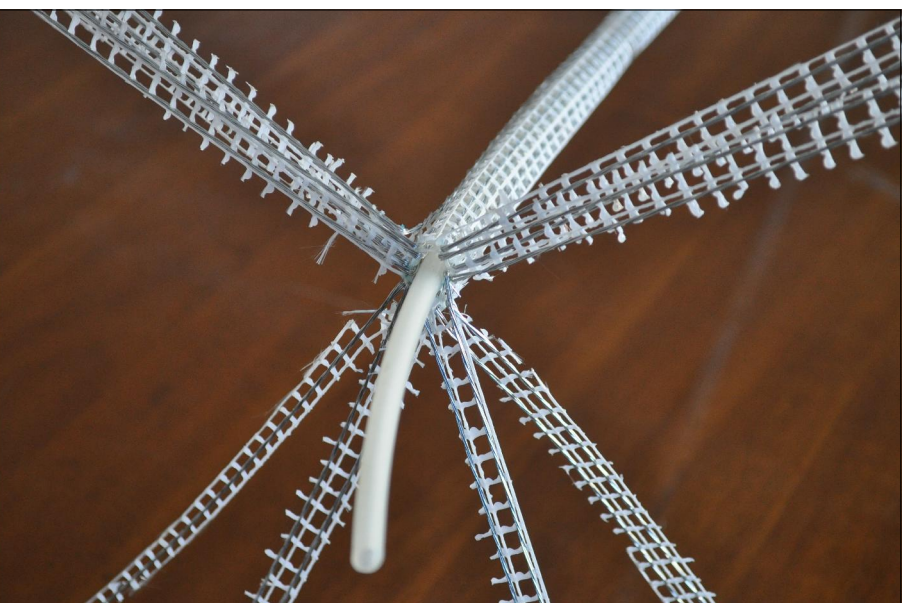
SEZIONE A-A - scala 1:50



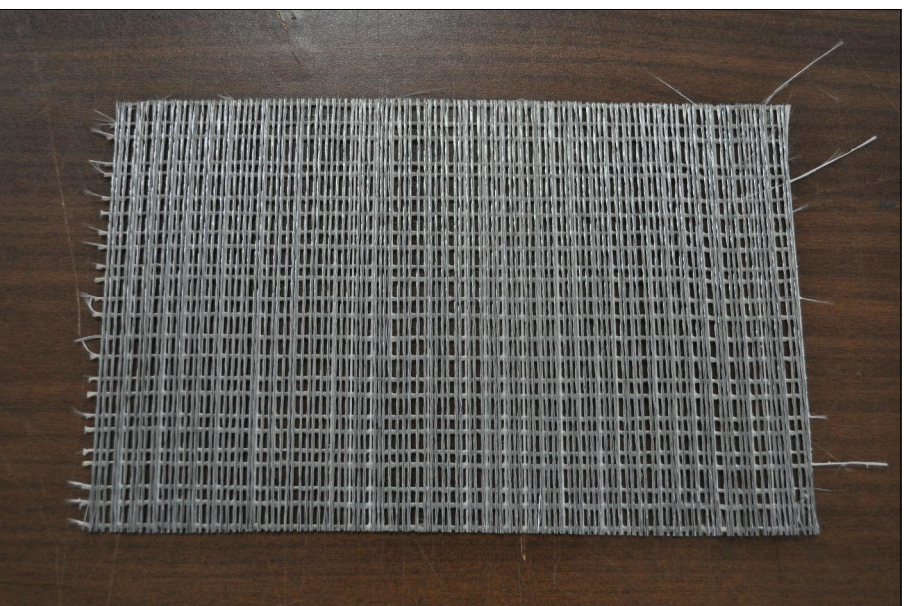
P1 Crollo pavimentazione della struttura
voltata da smontare e rimontare



P2 Fiocco in fibra di acciaio tipo
Fidsteel tube 3x2 G4



P2 Particolare canula per iniezione malta
a base di calce idraulica naturale NHL5



P3 Trefoli in acciaio galvanizzato,
composti per ottenere una fascia