



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. 03

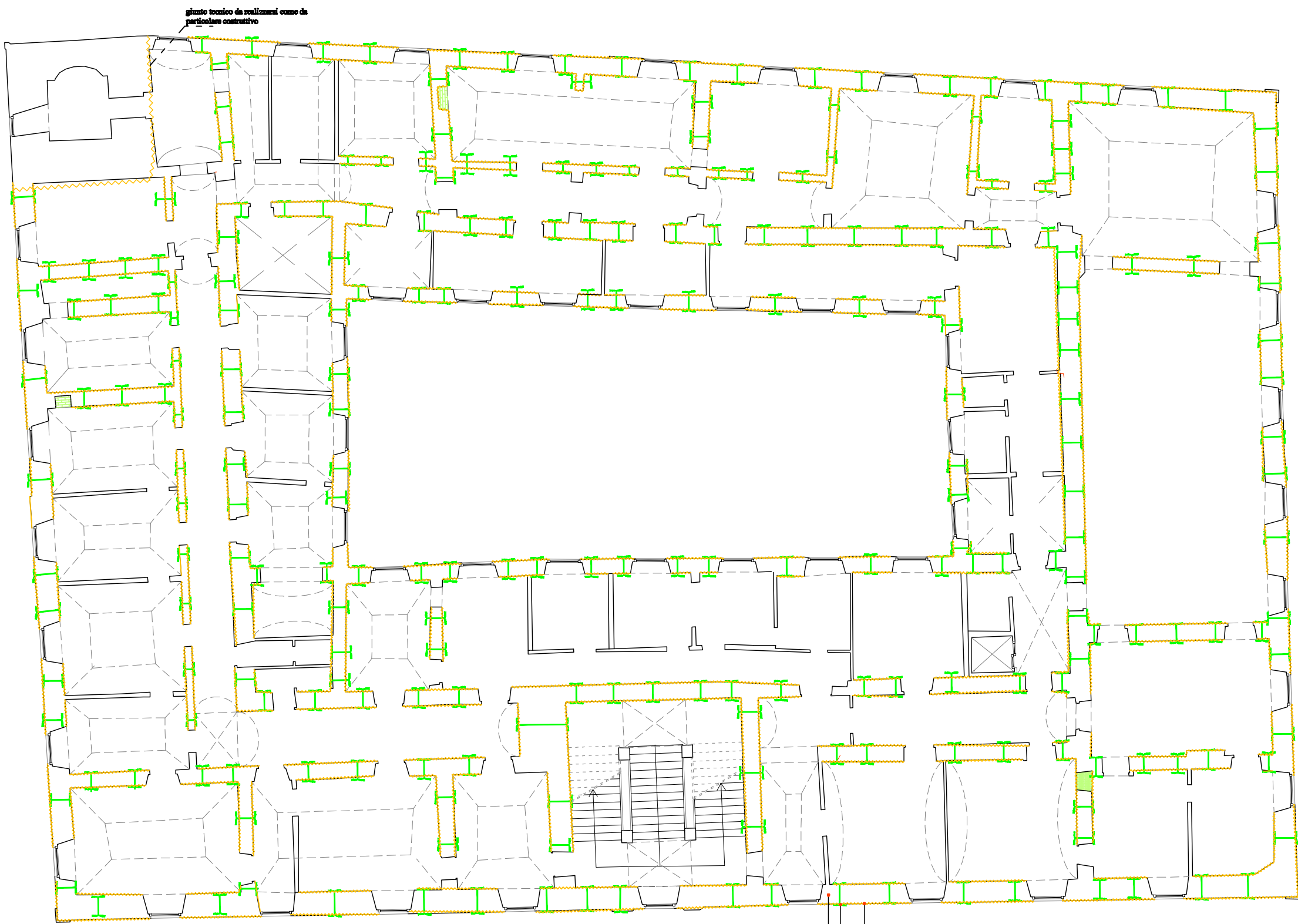
INTERVENTI PREVISTI
Palazzo - Rinforzo delle murature

data: Giugno 2012
egg:

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 Piano Primo

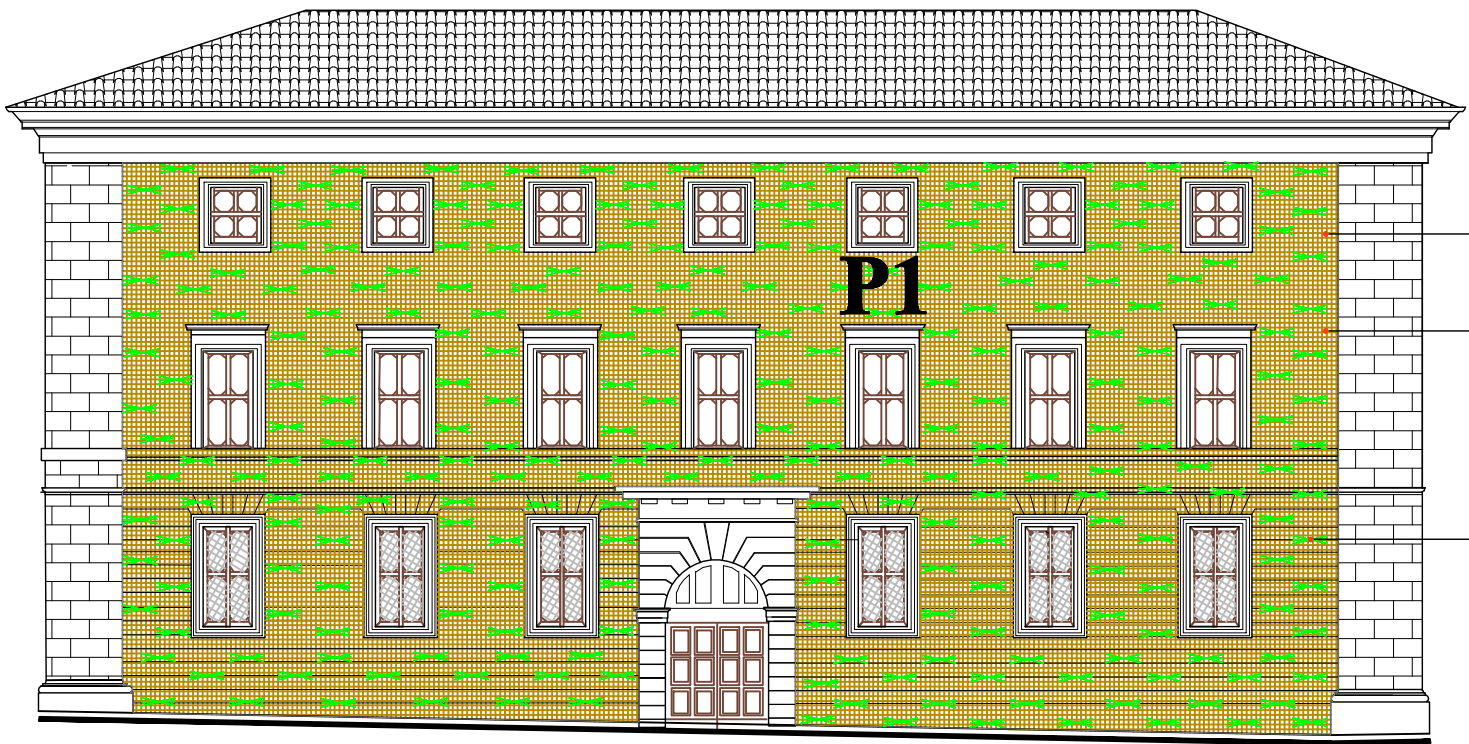


Consolidamento delle murature con rete in basalto (300gr/mq)

Iniezioni

Inserimento di fiocchi in basalto iniettati con malta NHL5 in
ragione di n° 4/mq

Prospetto Piazza Margherita



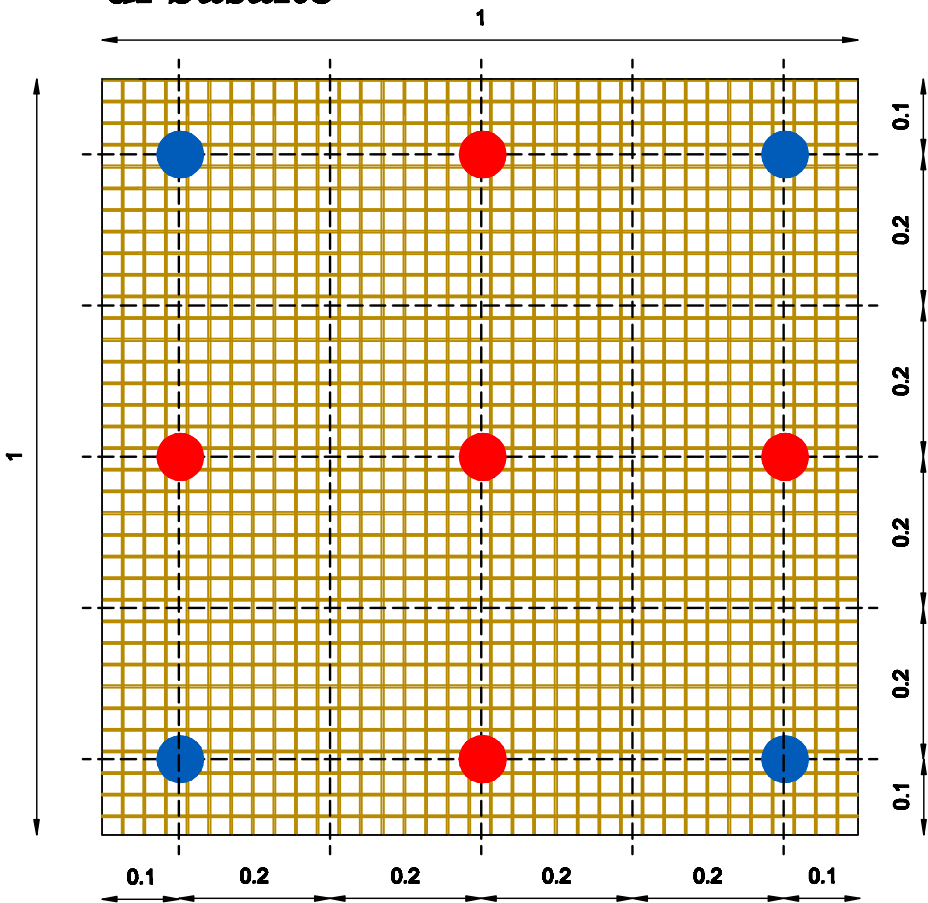
Consolidamento delle murature con rete in basalto (300gr/mq)

Iniezioni

Inserimento di fiocchi in basalto iniettati con malta NHL5 in
ragione di n° 4/mq

0 2 4 6 8 10
scala 1:200

**P1: intervento con rete in fibra
di basalto**



Schema inserimento fiocchi

Schema esecuzione iniezioni

INSERIMENTO FIOCCO: fasi della lavorazione

- 1) Esecuzione di perforo $\Phi 16\text{mm}$ e accurata pulizia;
- 2) Inserimento di fiocco in basalto della lunghezza di 15cm + spessore muro + 15 cm;
- 3) Iniezione con malta a base di calce idraulica naturale NHL5 tipo HDsystem BFLUID x/B;
- 4) sfloccatura superficiale e ancoraggio con malta di consolidamento superficiale;

ESECUZIONE DI INIEZIONI:

- 1) Esecuzione di perfori in ragione di n°5/mq $\Phi 16\text{mm}$ fino al raggiungimento del nucleo interno del muro;
- 2) Pulizia del perforo;
- 3) inserimento di idonea canula per iniezione;
- 4) Esecuzione di iniezioni con malta NHL5 tipo BFLUID x/B;
- 5) Rimozione canula e finitura superficiale.