



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **RESTAURO MURA URBANE NEL TRATTO DELLA SECONDA CERCHIA IN VIA SANTA CATERINA**

Titolo: **PROGETTO E FASI DI LAVORAZIONE SCALA 1:100**

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Servizio Edilizia Pubblica U.O. Nuove Opere e Edilizia Monumentale

Dirigente del Servizio **Ing. Maria Teresa Carosella**

Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Francesco Procopio**

## Progettisti

Arch. Francesco Procopio

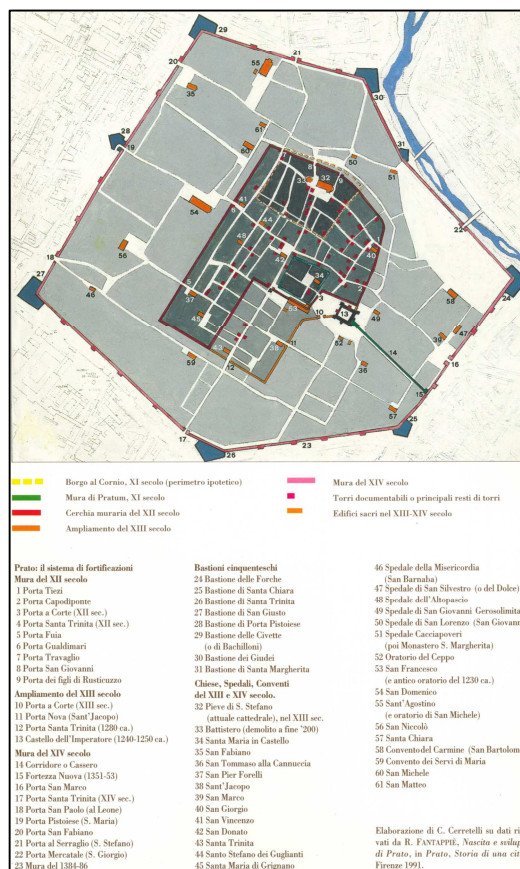
Geom. Elisabetta Santi

## Tecnico Collaboratore

Arch. Gianni Balloni

## TAVOLA 5

Spazio riservato agli uffici:



**PORZIONE NON RILEVABILE METRICAMENTE RICOSTRUZIONE FOTOGRAFICA**



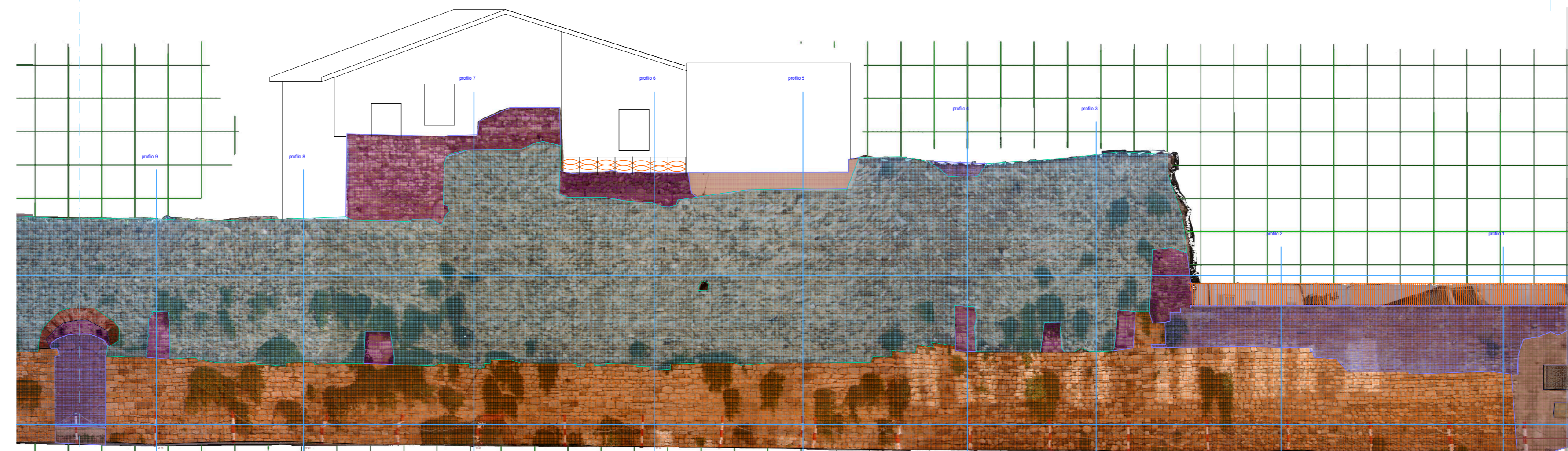
**LEGENDA**

- FASE 01 - FASE 02 - FASE 05 - FASE 07 - FASE 09 - FASE 10
- FASE 01 - FASE 02 - FASE 03 - FASE 04 - FASE 05 - FASE 07 - FASE 08 - FASE 09 - FASE 10
- FASE 01 - FASE 02 - FASE 03 - FASE 04 - FASE 05 - FASE 07 - FASE 08 - FASE 09 - FASE 10
- MURATURA ESEGUITA CON MALTA DI CEMENTO RI RECENTE FATTURA NON COERENTE CON LA MURATURA ANTICA.
- RIFACIMENTO DELL'INTONACO, COMPRESIVO DI ARRICO, INTONACO E VELO DI FINITURA, TINTEGGITURA FINALE.
- SPICCONATURA INTONACO ATTUALE RIFACIMENTO, COMPRESIVO DI ARRICO, INTONACO E VELO DI FINITURA, TINTEGGITURA FINALE.
- SUPERFICI FORTEMETE OSSIDATE
- MURATURA INCOERENTE.

**PROGETTO DI RESTAURO PARAMENTO MURARIO**

**Cicli di intervento per il restauro conservativo**

- Fase N°01:** Estrazione meccanica della vegetazione mediante idonei attrezzi ed eliminazione apparato radicale.
- Fase N°02:** Trattamento biodegradabile su tutta la superficie con prodotto antivegetativo permanente diluito in soluzione acquosa al 3% (**tipo Preventol**) di alghe, licheni e di vegetazione superiore e successivo risciacquo del paramento con acqua demineralizzata da irrorare a bassa pressione.
- Fase N°03:** Pulitura chimica localizzata (paramento in albesce) per rimozione macchie, sostanze di varia natura, patine biologiche, efflorescenze saline ed altro con impacchi a base di polpa di carta carbonata d'ammollo veicolata con acqua distillata e successivo risciacquo.
- Fase N°04:** Preconsolidamento del paramento murario e delle malte disgregate tramite l'utilizzo di silicati di etile (**tipo Etasil 1000**) inarato con idonei idrodiffusori.
- Fase N°05:** Fissaggio e reintegrazione degli elementi smossi mediante estrazione degli stessi pulitura e lavaggio preparazione del piano di posa con malta simile all'originale (**tipo calce idraulica naturale NHL S EN 459-1**), ricollatura in opera e chiusura a sottocampo dei giunti.
- Fase N°06:** Risarcimento e sigillatura dei giunti e delle incrinature di malta mediante applicazione in strati successivi di un impasto a base di calce idraulica ed idonei netti (**tipo calce idraulica naturale NHL S EN 459-1**).
- Fase N°07:** Succatura sigillatura e consolidamento delle creste murarie mediante asportazione delle terre di accumulo lavaggio e successiva posa in opera su letto di malta idraulica idoneamente modellata per favorire il deflusso delle acque meteoriche.
- Fase N°08:** Lavaggio della superficie con acqua demineralizzata da irrorare a bassa pressione con idropulitrice al fine di rimuovere scarti di malta utilizzata per la lavorazione.
- Fase N°09:** Trattamento per la prevenzione da nuovi attacchi biologici delle superfici mediante applicazione di antivegetativo permanente diluito in soluzione acquosa al 3% (**tipo Preventol A14 D**) con uno spettro di attività completo su attonomi, batteri, alghe e licheni, senza ulteriore risciacquo allo scopo di mantenere il principio attivo sul supporto.
- Fase N°10:** Trattamento idrorepellente su tutta la superficie da irrorare tramite idrodiffusori idonei (**tipo Sio 111 di origine silossana consigliabile in situazioni climatiche primavera estate/ tipo Idrowip in soluzione acquosa autunno inverno**).



Firmato da:

**Francesco Procopio**

codice fiscale IT:PRCFNC56D04C352C

num.serie: 2845547

emesso da: InfoCert Firma Qualificata 2

valido dal 09/11/2016 al 09/11/2019