



COMUNE DI RONCIGLIONE



CONSOLIDAMENTO E RISANAMENTO IDROGEOLOGICO PROGETTO DEFINITIVO PER IL CONSOLIDAMENTO E RISANAMENTO IDROGEOLOGICO DELLE PENDICI DELLA VALLE DEL RIO VICANO PER L'ABITATO STORICO DEL COMUNE DI RONCIGLIONE



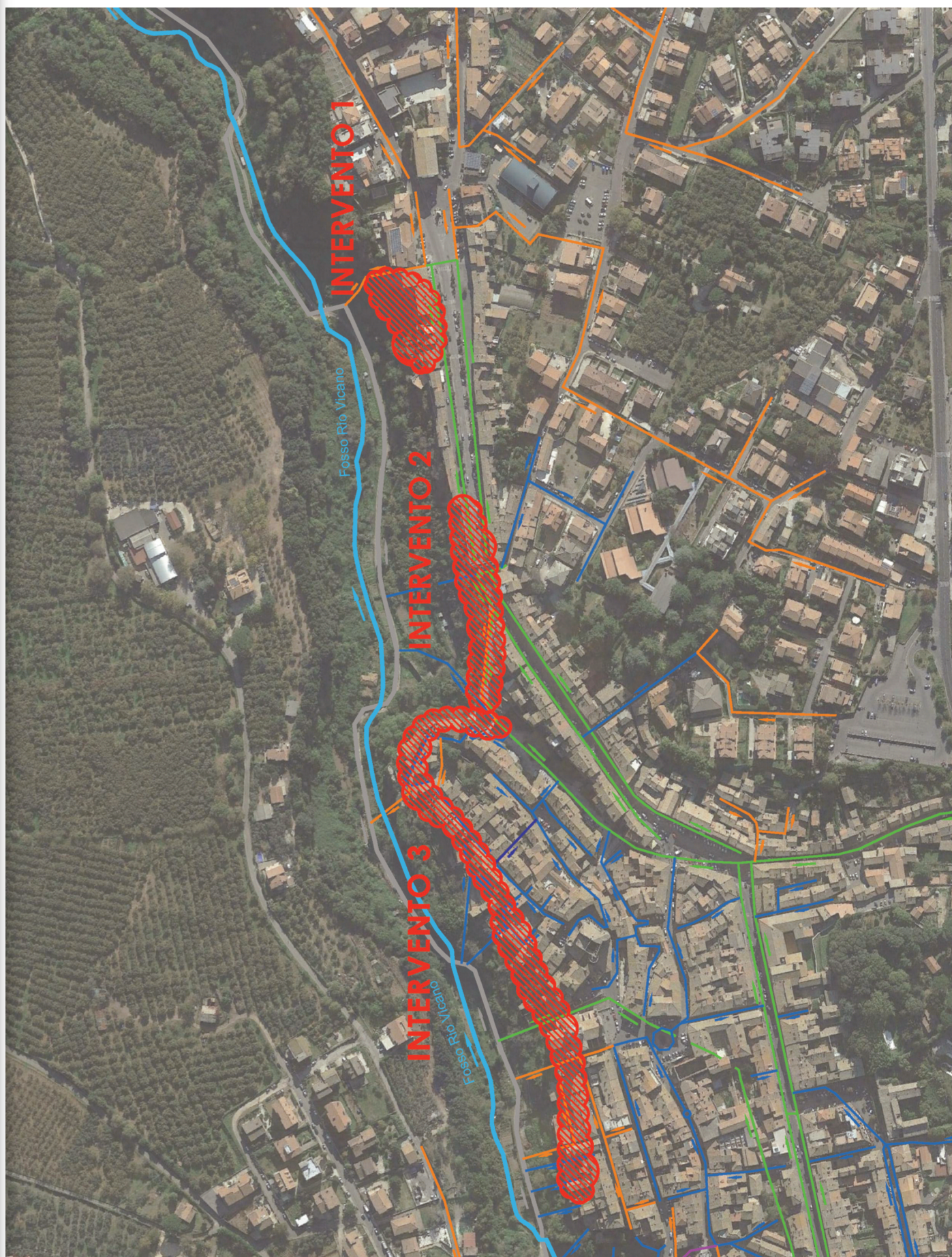
INTERVENTO 1 - RICOSTRUZIONE MURAGLIONE CROLLATO VIA GARIBALDI

INTERVENTO 2 - ZONA VIA ROMA - PORTA ROMANA - VIA DEL MONTONE

**INTERVENTO 3 - TRATTO TRA LA CHIESA SANTA MARIA DELLA PROVVIDENZA
E LA CHIESA SS. PIETRO E CATERINA (DUOMO)**

Ariolli ing. Aldo - Diamanti ing. Lucio - Studio Geologi Associati Fantucci e Stocchi
FGF Studio Tecnico Associato Geometri Fabio e Federico Bianchini - Nhzca off spin Università la Sapienza

PROGETTO DEFINITIVO per il Consolidamento e Risanamento Idrogeologico delle pendici della Valle del Rio Vicario per l'Abitato Storico del Comune di Ronciglione



PROGETTO DEFINITIVO per il Consolidamento e Risanamento Idrogeologico delle pendici della Valle del Rio Vicano per l'Abitato Storico del Comune di Ronciglione

L'Amministrazione Comunale comunica con soddisfazione l'avvenuto finanziamento di **€. 2.558.791,01** tramite fondi europei POR-FESR Lazio 2014-2020 di un importante progetto che riguarda la messa in sicurezza della valle del Rio Vicano, lungo la parete tufacea sottostante il centro storico del paese.

Il progetto ha avuto un lungo iter burocratico ma è riuscito a superare tutte le richieste e le specifiche degli enti competenti, risultando uno dei migliori tra gli oltre 200 presentati alla Regione Lazio.

Ciò è dovuto all'impegno delle Amministrazioni Comunali che si sono succedute al governo della città e alla perizia dei tecnici che hanno contribuito alla stesura del progetto.

I lavori previsti sono stati suddivisi in tre interventi separati, i quali vanno a risolvere i problemi di stabilità della scarpata, lungo i tratti ritenuti maggiormente a rischio e quindi più bisognosi di messa in sicurezza in tempi brevi.

INTERVENTO 1 - Muraglione crollato di Via Garibaldi – Piazza Principe di Piemonte € 871.415,82

Ricostruzione della Sezione di Muraglione Crollato

Gli Interventi di Somma Urgenza già eseguiti nel 2013 – 2014, che erano finalizzati alla messa in sicurezza della parte parete rocciosa, in crisi statica dopo il crollo del muraglione sono stati realizzati con la costruzione di una paratia di micropali e l'inserimento di un sistema di ancoraggi attivi e permettono ora di operare in condizioni di sicurezza per il recupero funzionale dell'intera zona. Il futuro muraglione sarà composto dalle opere di ancoraggio prima citate e dal nuovo muro strutturale con un manufatto simile al muro originario.

Muraglioni limitrofi

Intervento di restauro conservativo, che ripristinerà l'integrità meccanica della struttura muraria.

Risanamento Pendice

Risistemazione del collettore fognario a valle del pozzo di caduta.

INTERVENTO 2 - Tratto di Via Roma - Porta Romana - Via del Montone; € 1.119.812,46

Revisione muraglioni

La zona di intervento comprende la Porta Romana, i muraglioni prospicienti a monte ed a valle della porta, su cui si affacciano l'inizio di Via Garibaldi e Via Roma, la zona di Via del Montone con il sottostante muraglione, i collettori sottostanti le strade sopramenzionate.

I muraglioni presentano lacune e dissesti generalizzati riportabili alla vetustà dei manufatti ed alla presenza di una folta vegetazione, alimentata dalle perdite della rete fognaria. I lavori consistono nell'eliminazione delle cause di dissesto e nel restauro dei manufatti dissestati.

Collettori Fognanti

La revisione dei collettori fognanti prevede la re-impermeabilizzazione del fondo e dei fianchi degli stessi, con materiali resistenti all'azione dei nuovi detersivi o solventi oggi utilizzati, giungendo, ove necessario, anche al loro intubamento con l'utilizzo di materiali speciali come tubi corrugati in PEAD.

Si è previsto che ove non si possa procedere allo scavo si ricorra al Relining del condotto con una calza in poliestere inserita con uno speciale procedimento all'interno del condotto e fatta aderire alle sue pareti, che viene successivamente impregnata con resine in modo da creare una superficie resistente ed impermeabile.

INTERVENTO 3 -Tratto compreso tra la Chiesa di Santa Maria della Provvidenza e il Duomo € 567.562,74

Consolidamenti in parete: sulla base dell'ispezione preliminare eseguita a distanza si sono identificate una serie di sezioni verticali, della larghezza media di circa 10 metri e dell'altezza di circa 15 metri, nelle quali si ritiene opportuno eseguire degli idonei lavori di consolidamento. L'intervento tipo previsto consiste nel consolidamento corticale in parete con un reticolo di chiodature della lunghezza di m 6 in modo da interessare tutto lo spessore dello strato corticale, si prevede inoltre la sottofondazione del muraglione a sostegno del tratto di rupe oggi in situazione di equilibrio precario, con un reticolo di micropali.



COMUNE DI RONCIGLIONE



CONSOLIDAMENTO E RISANAMENTO IDROGEOLOGICO PROGETTO DEFINITIVO PER IL CONSOLIDAMENTO E RISANAMENTO IDROGEOLOGICO DELLE PENDICI DELLA VALLE DEL RIO VICANO PER L'ABITATO STORICO DEL COMUNE DI RONCIGLIONE



INTERVENTO 1 - RICOSTRUZIONE MURAGLIONE CROLLATO VIA GARIBALDI

INTERVENTO 2 - ZONA VIA ROMA - PORTA ROMANA - VIA DEL MONTONE

**INTERVENTO 3 - TRATTO TRA LA CHIESA SANTA MARIA DELLA PROVVIDENZA
E LA CHIESA SS. PIETRO E CATERINA (DUOMO)**

Ariolli ing. Aldo - Diamanti ing. Lucio - Studio Geologi Associati Fantucci e Stocchi
FGF Studio Tecnico Associato Geometri Fabio e Federico Bianchini - Nhzca off spin Università la Sapienza