

**RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STATICO DI
PORZIONE DELLE ANTICHE MURA CASTELLANE DEL
CENTRO STORICO DI MONTEPULCIANO**
Proprietà: Comune di Montepulciano (SI)

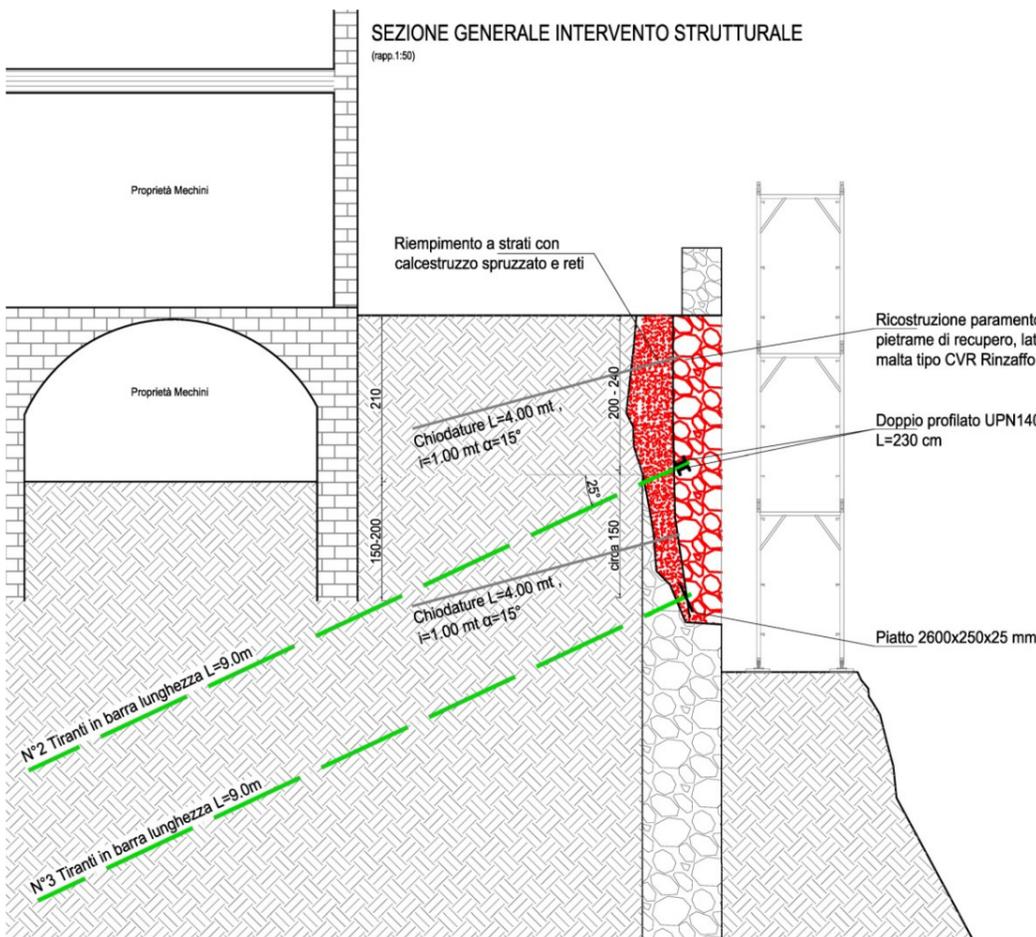
Anno 2011

Il progetto riguarda il ripristino di una porzione delle antiche mura castellane in pietra del centro storico di Montepulciano (SI), crollata a causa di infiltrazioni di acqua piovana dalla superficie, che ha indebolito le caratteristiche meccaniche della malta della muratura e determinato una maggiore spinta del terreno.

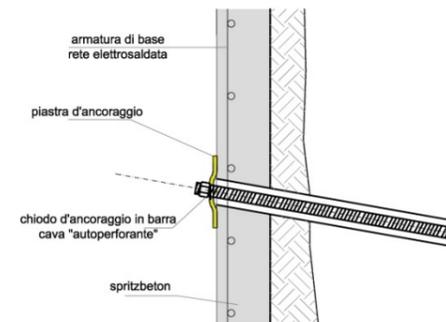
L'intervento sulle mura, tutelate in quanto di valore storico/architettonico, è stato progettato ed eseguito di concerto con l'Amministrazione Comunale e la Soprintendenza per i Beni Architettonici della Provincia di Siena, ed è consistito:

- nel consolidamento locale della muratura in prossimità della parte crollata mediante iniezioni di idoneo legante idraulico;
- nella stabilizzazione del terreno a tergo del muro mediante realizzazione di fodera in calcestruzzo armato con la tecnica dello spritzbeton;
- nella realizzazione di ancoraggi auto perforanti sub-orizzontali diffusi, della lunghezza di m 4,00;
- nella realizzazione di tiranti trivellati inclinati 25° sull'orizzontale e lunghi m 9,00;
- nella ricostruzione della parte crollata, reimpiegando coerentemente i blocchi in pietra recuperati dal crollo e malta a base di calce e legante idraulico naturale;
- nella sistemazione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche per le superfici a monte della porzione delle mura, così da evitare nuove infiltrazioni e proteggere le opere di consolidamento realizzate.

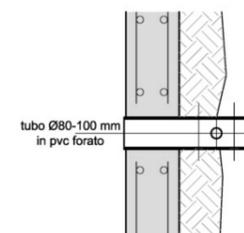
Per il progetto, quantunque nell'ambito delle deroghe di legge per i beni tutelati, si è fatto riferimento alla vigente normativa tecnica per le costruzioni di cui al D.M. 14.01.2008 e relativa circolare esplicativa C.M. n. 617 del 02.02.2009.



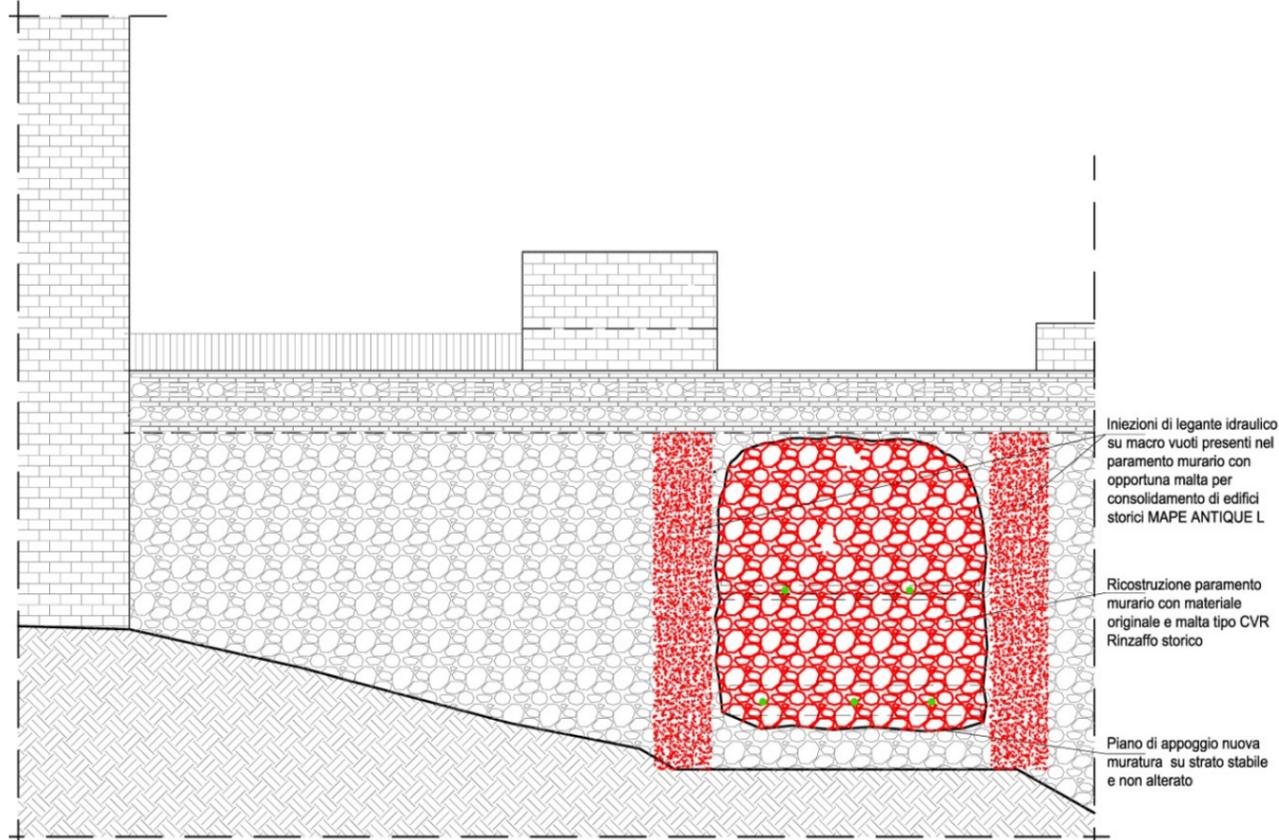
**PARTICOLARE CHIODI
AUTOPERFORANTI
SPRITZ BETON**



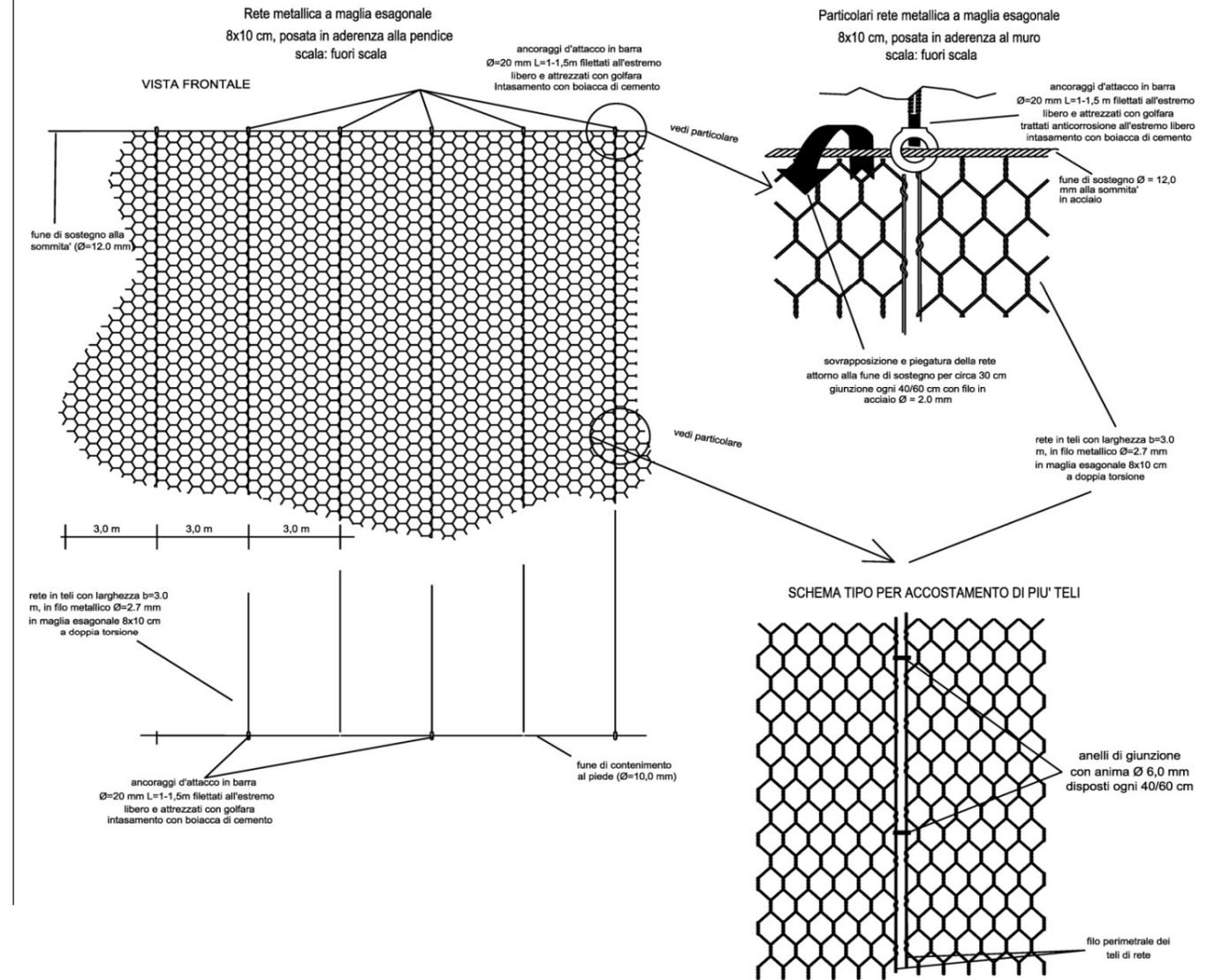
PARTICOLARE "TUBI DI DRENAGGIO"



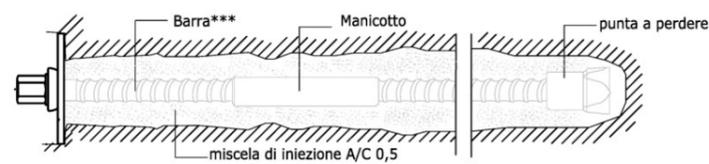
PROSPETTO INTERVENTO STRUTTURALE
(app.1/50)



PARTICOLARI DELLE RETI PROTETTIVE DI RIVESTIMENTO



CHIODATURE / TIRANTI



	Barre delle CHIODATURE	Barre dei TIRANTI
Tipo acciaio	R 32 Termic	Acciaio Dywidag Ø26,5
Snervamento/rottura (N/mm ²)	950/1150	950/1050
Tipo barra	Tubolare a filettatura continua	Barra a filettatura continua
Diametro esterno (mm)	32	26,5
Carico di snervamento/rottura (kN)	525/580	523/580

