

Sommario

1. PREMESSA.....	2
2. DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DELL'INTERVENTO	3
3. VINCOLI E CLASSIFICAZIONI CHE INTERESSANO LE AREE DI INTERVENTO.....	6
3.1 Vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. 3267/23 e L.R. 39/00	6
3.2 Aree protette.....	6
3.3 Vincoli paesaggistici ex L. 1497/39 ed ex 431/85	6
4. TIPOLOGIE DI INTERVENTO	7
5. RIFERIMENTI CATASTALI	8
6. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	9

1. PREMESSA

Il presente progetto fa riferimento al Programma di Sviluppo Rurale (P.S.R.) della Regione Toscana 2007/2013, in attuazione del regolamento (CE) 1698/2005, inerente all'anno 2011 della misura 226.

Gli interventi fanno riferimento all'azione "interventi di prevenzione del rischio idrogeologico" e più precisamente alle tipologie a.III.3 "ripuliture in alveo per il mantenimento del reticolo idrografico minore" e a.III.2 "interventi in alveo per il controllo dell'erosione".

Nello specifico la tipologia a.III.2 comprende i seguenti interventi:

- Controllo dell'erosione in alveo e stabilizzazione delle sponde (briglie, briglie selettive, pannelli, gabbionate e scogliere)
- Controllo dei deflussi e laminazione delle onde di piena (briglie a bocca tarata, piccoli sbarramenti in alveo, di cubatura massima inferiore ai 5000 mc.)

Mentre la tipologia a.III.3 comprende i seguenti interventi:

- Taglio della vegetazione arborea ed arbustiva entro i limiti di massima piena compreso allontanamento e trattamento del materiale di risulta
- Asportazione ad allontanamento al di fuori del letto di massima piena di materiali trasportati dalle acque ed accumuli all'interno degli alvei e/o possono struire il regolare deflusso delle acque

2. DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DELL'INTERVENTO

Gli interventi di progetto sono volti ad una ripulitura degli alvei con una corretta manutenzione, perseguendo l'obiettivo del mantenimento del reticolo idrografico per un corretto deflusso delle acque dei fossi, ripristinando della sezione idraulica e salvaguardando inoltre l'erosione delle sponde.

Questi sono a carico di tre fossi, due nel comune di Scansano (fosso dei Muline e fosso Fonte Vecchia) ed uno nel comune di Sorano (fosso di Poggio Bortolo)

Nello specifico:

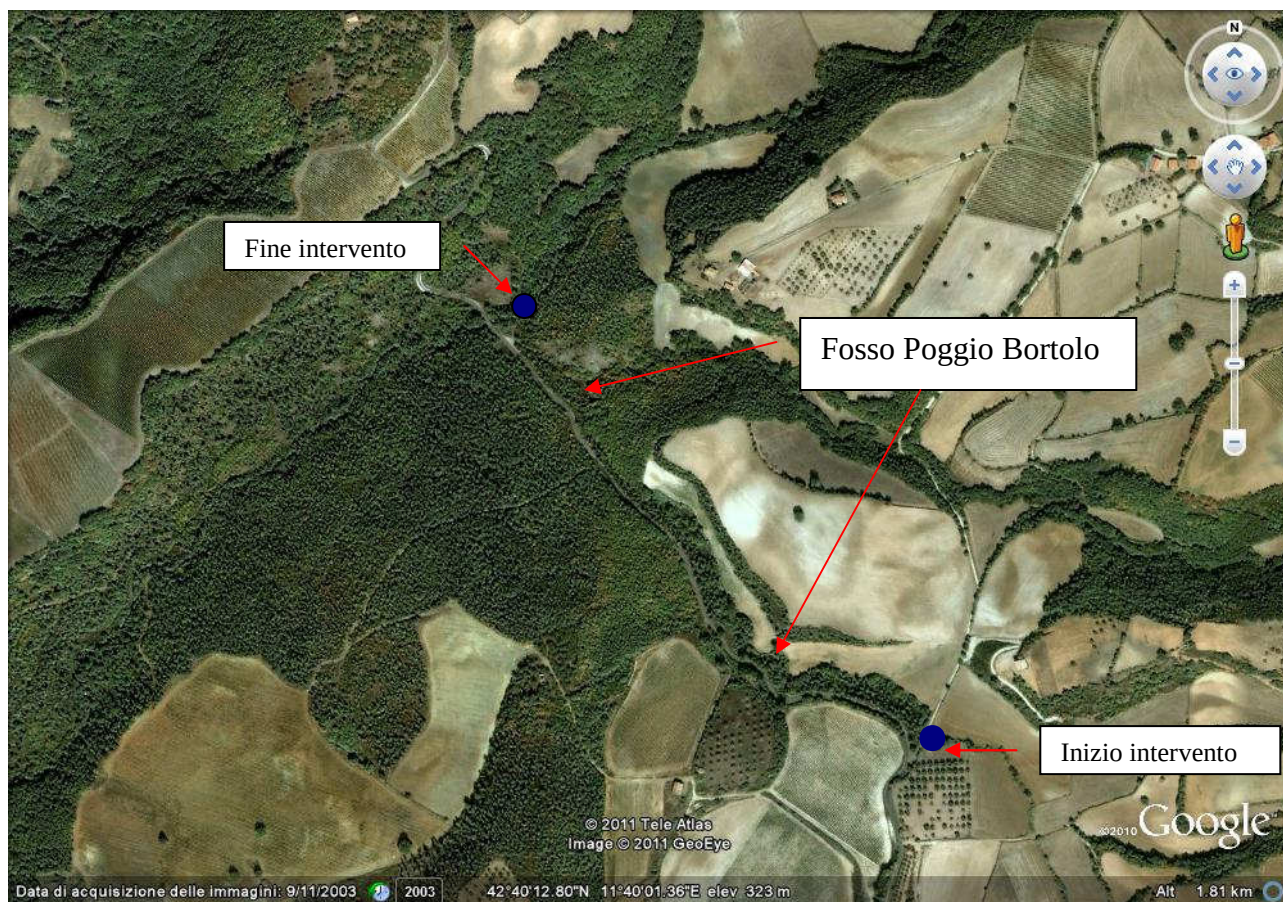
Comune di Sorano – località Poggio Bortolo

Trattasi del fosso di Poggio Bartolo che percorre quasi parallelo la strada che dal bivio con la strada provinciale di Sovana in località C. Pacini conduce in località Poggio Ponticelli.

Il tratto interessato risulta essere quello che dal ponte in prossimità di Podere Poggio Bartolo, giunge fino alla confluenza con il fosso della Calesina. Trattasi di un tratto, come accennato che corre parallelo alla strada; la situazione si presenta di estremo degrado, con evidenti sponde in erosione con presenza di una frana che ha interessato anche la banchina della sovrastante strada.

Presenza di numerose piante secche, stroncate in alveo che ostacolano il corretto deflusso delle acque, evidente passaggio di piene con accumulo di detriti in alveo che diminuiscono la sezione idraulica: nella parte inferiore nelle vicinanze con la confluenza con il fosso della Celestina presenza di rifiuti urbani.

La sezione attuale risulta fortemente ridotta a causa dei detriti terrosi e vegetali presenti, con elevata pericolosità anche per la sovrastante strada che come accennato in prossimità della confluenza, è interessata dal dissesto causato dalla erosione della sponda sx del fosso. Gli interventi risultano atti al ripristino della sezione dell'alveo con ripuliture ed al consolidamento e stabilizzazione delle sponde, specialmente quella in sx.

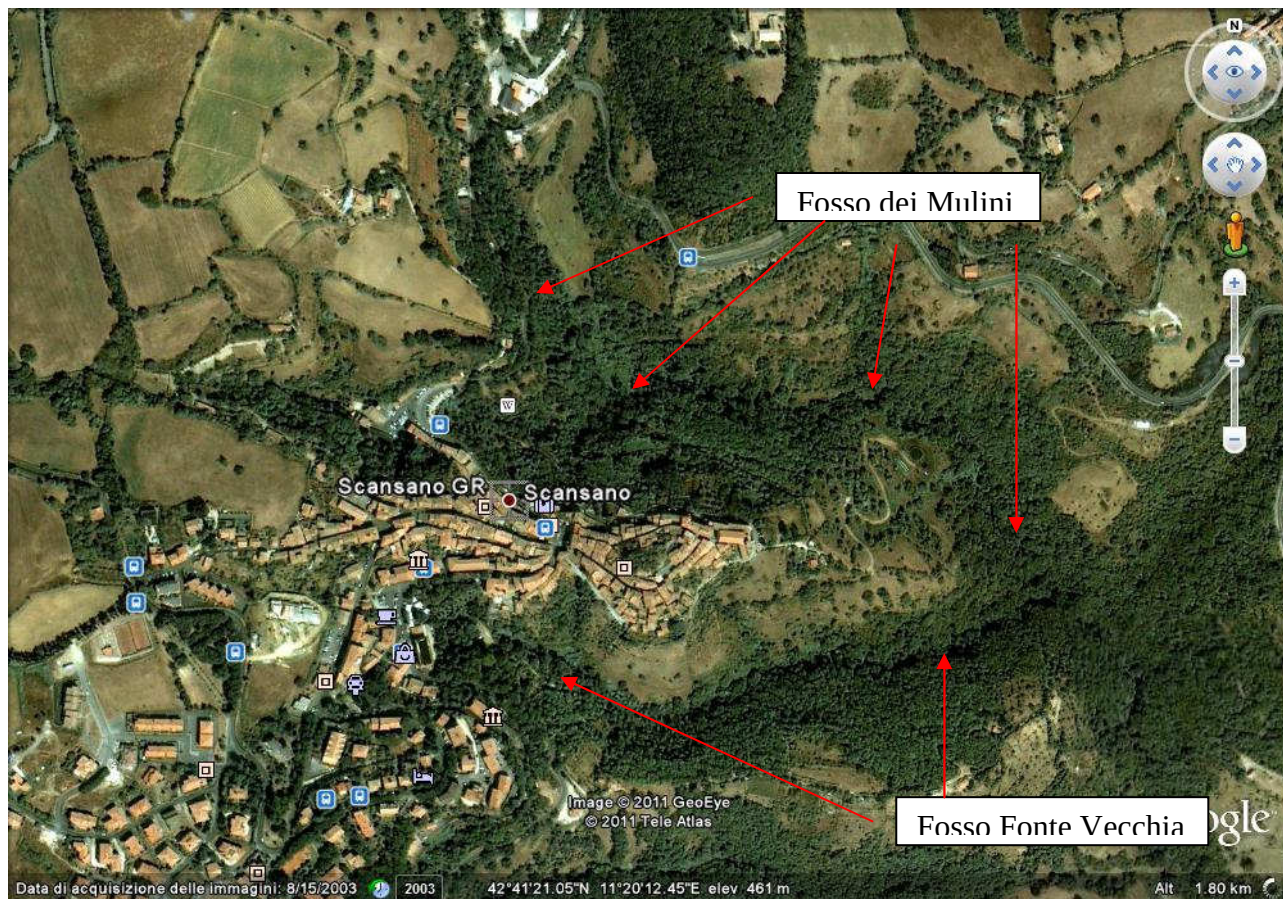


Comune di Scansano

Gli interventi sono riferiti a due fossi: il fosso dei Mulini ed il fosso Fonte Vecchia. Il primo inizia a nord dell'abitato di Scansano sottostante la statale, scorre alla base del versante nord di Scansano, passando sotto l'attuale depuratore, il tratto interessato dagli interventi finisce alla confluenza con il fosso Fonte Vecchia. Quest'ultimo inizia sotto il parcheggio in prossimità del comune, interessa il versante sud dell'abitato per immettersi nel fosso dei Mulini.

Entrambi si presentano completamente ostruiti dalla vegetazione con numerose piante in alveo cresciute e stroncate che ostruiscono il corretto deflusso delle acque. Nel fosso del Mulini sono presenti inoltre diversi smottamenti delle sponde, specialmente in sx con accumuli di materiale terroso e piante divelte in alveo.

Nella parte iniziale del fosso Fonte Vecchia, sottostante il parcheggio, presenza alcuni tubi di scarico per lo smaltimento delle acque sia della strada , che dello stesso parcheggio, che si immettono nel fosso, e presenza di evidenti e numerosi rifiuti urbani (scarti vari, materiale edile, motorini, materiale ferroso ecc.) che ostruiscono in parte il deflusso delle acque.



3. VINCOLI E CLASSIFICAZIONI CHE INTERESSANO LE AREE DI INTERVENTO

3.1 Vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. 3267/23 e L.R. 39/00

Le zone di intervento ricadono nelle aree soggette a vincolo idrogeologico in riferimento al R.D. 3267/23 ed alla L.R. 39/00 in quanto aree boscate.

3.2 Aree protette

Le aree di intervento non sono soggette ad aree SIC e ZPS (natura 2000).

3.3 Vincoli paesaggistici ex L. 1497/39 ed ex 431/85

Per quanto concerne l'art. n. 136 D. leg. 42/2044 (ex L. 1497/39) le aree oggetto di interventi non sono soggette a vincolo paesaggistico.

Per quanto concerne l'art. 142 D. Leg. 42/2004 (ex 432/85) risultano interessate dalla zonizzazione :

- Fosso di Poggio Bortolo nel comune di Sorano per la lettera "g". e "c"
- Fosso dei Mulini e Fosso Fonte Vecchia nel comune di Scansano per la lettera "g"

4. TIPOLOGIE DI INTERVENTO

Come già accennato precedentemente, gli interventi di progetto sono volti ad una ripulitura degli alvei con una corretta manutenzione, perseguendo l'obiettivo del mantenimento del reticolo idrografico per un corretto deflusso delle acque dei fossi, ripristinando della sezione idraulica e salvaguardando inoltre l'erosione delle sponde con opere di ingegneria naturalistica, nello specifico:

Comune di Sorano – località Poggio Bortolo

- Realizzazione di scogliere sia in dx che in sx per il consolidamento delle sponde, specialmente nei tratti di ansa, previo scavo per ml 319, 1,7mc/ml
- Realizzazione di una gabbionata a protezione dell'area di smottamento posizionata fra la scogliera, ed il ciglio della strada per ml 10, al fine di consolidare sia l'area di frana sulla sponda sx che la banchina della strada sovrastante.
- Taglio di circa n. 150 piante con diametro inferiore ai 40 cm cresciute nella sezione idraulica, o divelte che ostruiscono il deflusso delle acque
- Realizzazione di ml 150 di palizzate in legno per il consolidamento delle sponde
- Taglio di tutta la vegetazione infestante, alberature sotto i 5 cm, rovi, prunai compreso l'abbruciamento del materiale di risulta per ml 910 per una larghezza media pari a ml 15

Comune di Scansano fosso dei Mulini e fosso Fonte Vecchia

- Taglio delle piante cresciute o divelte presenti in alveo per un totale di n. 89 con diametro inferiore ai 40 cm
- Realizzazione di ml 230 di palizzate nel fosso del Mulini nei punti di smottamento per il consolidamento delle sponde
- Taglio di tutta la vegetazione infestante, alberature sotto i 5 cm, rovi, prunai compreso l'abbruciamento del materiale di risulta per ml 1059 fosso del Mulini e ml 786 Fosso Fonte Vecchia, per una larghezza media pari a ml 15

5. RIFERIMENTI CATASTALI

Gli interventi ricadono esclusivamente in alveo e nelle pertinenze idrauliche e quindi in aree demaniali, e quindi aree pubbliche in quanto demanio idrico.

6. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

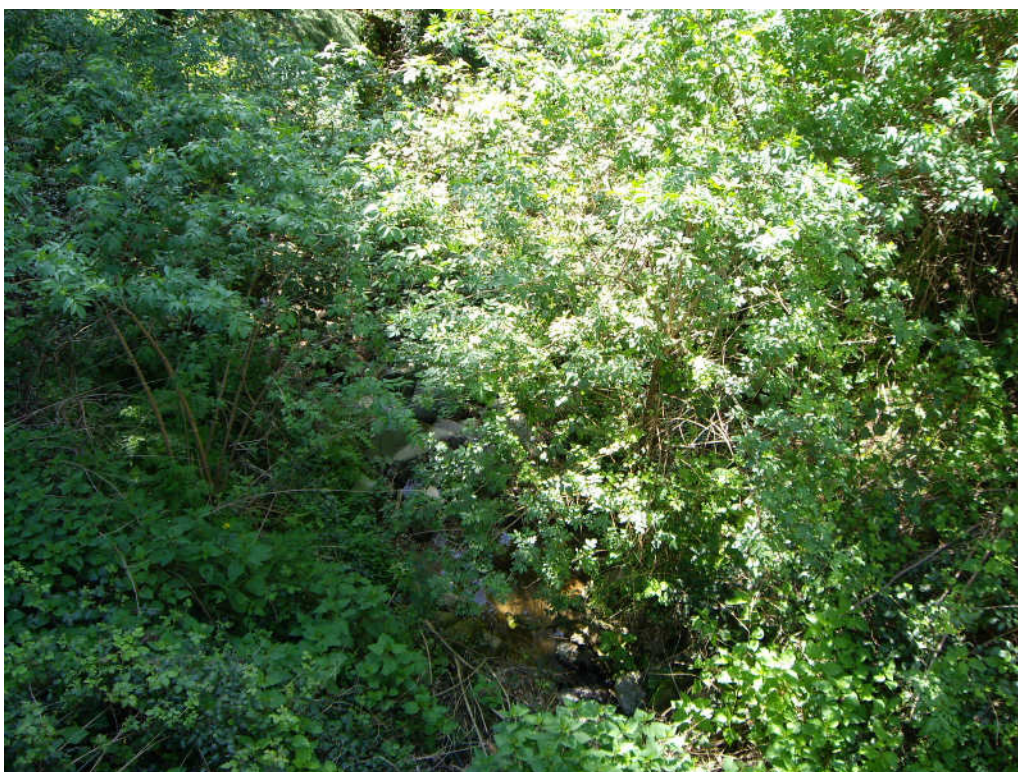


foto n. 1 – comune di Scansano – fosso dei Mulini



foto n. 2 – comune di Scansano – fosso dei Mulini – presenza di folta vegetazione e piante stroncate in alveo



foto n. 3 – comune di Scansano – fosso dei Mulini- presenza di piante in alveo e piccoli smottamenti in sponda sx



foto n. 4 – comune di Scansano – fosso Fonte Vecchia – parte iniziale sotto l'abitato completamente ostruita dalla vegetazione



foto n. 5 – comune di Scansano – fosso Fonte Vecchia – parte iniziale



foto n. 6 – comune di Scansano – fosso Fonte Vecchia – vegetazione e piante in alveo



foto n. 7 – comune di Scansano – fosso Fonte Vecchia – presenza di piante nella sezione idraulica



foto n. 8 – comune di Sorano – Poggio Bortolo – erosione in sponda dx dove realizzare scogliera e gabbionata a monte sottostante il ciglio della strada



foto n. 9 – comune di Sorano – Poggio Bortolo – altra visione dello smottamento tra il fosso e la strada sovrastante



foto n. 10 – comune di Sorano – Poggio Bortolo – altro particolare dell'erosione in curva sponda dx



foto n. 11 – comune di Sorano – Poggio Bortolo – situazione attuale del fosso con vegetazione e piante in alveo



foto n. 12 – comune di Sorano – Poggio Bortolo – presenza di piante secche e detriti trasportati dalle piene



foto n. 13 – comune di Sorano – Poggio Bortolo – sponde in erosione realizzazione di piccole scogliere e taglio piante in alveo



foto n. 14 – comune di Sorano – Poggio Bortolo situazione nella parte bassa



foto n. 15 – comune di Sorano – Poggio Bortolo – erosioni di sponda dove realizzare le palizzate di contenimento, taglio della vegetazione



foto n. 16 – comune di Sorano – Poggio Bortolo – piante stroncate in alveo



foto n. 17 – comune di Sorano – Poggio Bortolo – erosione di sponda, realizzazione di piccole scogliere e palizzate in legname