

Sommario

1. PREMESSA.....	2
2. DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DELL'INTERVENTO	3
3. VINCOLI E CLASSIFICAZIONI CHE INTERESSANO LE AREE DI INTERVENTO.....	8
3.1 Vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. 3267/23 e L.R. 39/00	8
3.2 Aree protette.....	8
3.3 Vincoli paesaggistici ex L. 1497/39 ed ex 431/85	8
4. TIPOLOGIE DI INTERVENTO	9
5. RIFERIMENTI CATASTALI	12
6. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	13

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.

La tipologia degli interventi proposti si inserisce all'azione b.II.3 “ *interventi di ripristino della viabilità di servizio e altre infrastrutture*”

Tale azione, che prevede il ripristino delle caratteristiche e della funzionalità della viabilità forestale di servizio esistente a fondo naturale (strade o piste forestali, sentieri, mulattiere) prevede le seguenti tipologie di intervento:

- Riapertura e risagomatura della sede stradale, comprese eventuali piccole rettifiche del tracciato;
- Risagomatura e rinsaldamento delle scarpate anche attraverso la realizzazione di muretti in pietrame o altre opere sistematorie (cordunate, graticciate, fascinate, viminate, gabbionate, palificate, ecc.)
- Sistemazione di piccole frane che abbiano interessato le scarpate o il fondo stradale;
- Realizzazione o ripristino delle opere per la raccolta e l'allontanamento delle acque superficiali, quali cunette, taglia-acqua, fossi di guardia e altre opere consimili;
- Realizzazione o ripristino di tombini o attraversamenti in corrispondenza di impluvi o fossetti e delle opere ad essi connesse per la canalizzazione, la stabilità delle scarpate e delle sponde interessate e la loro messa in sicurezza (staccionate, coperture, ecc.);
- Ripristino di infrastrutture stradali danneggiate quali: ponti, attraversamenti, staccionate, segnaletica, cartellonistica, ecc.;
- Ripristino di eventuali altre strutture danneggiate quali: piazzole, aree di sosta e relative attrezzature, imposti permanenti, linee di esbosco permanenti, ecc.

2. DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DELL'INTERVENTO

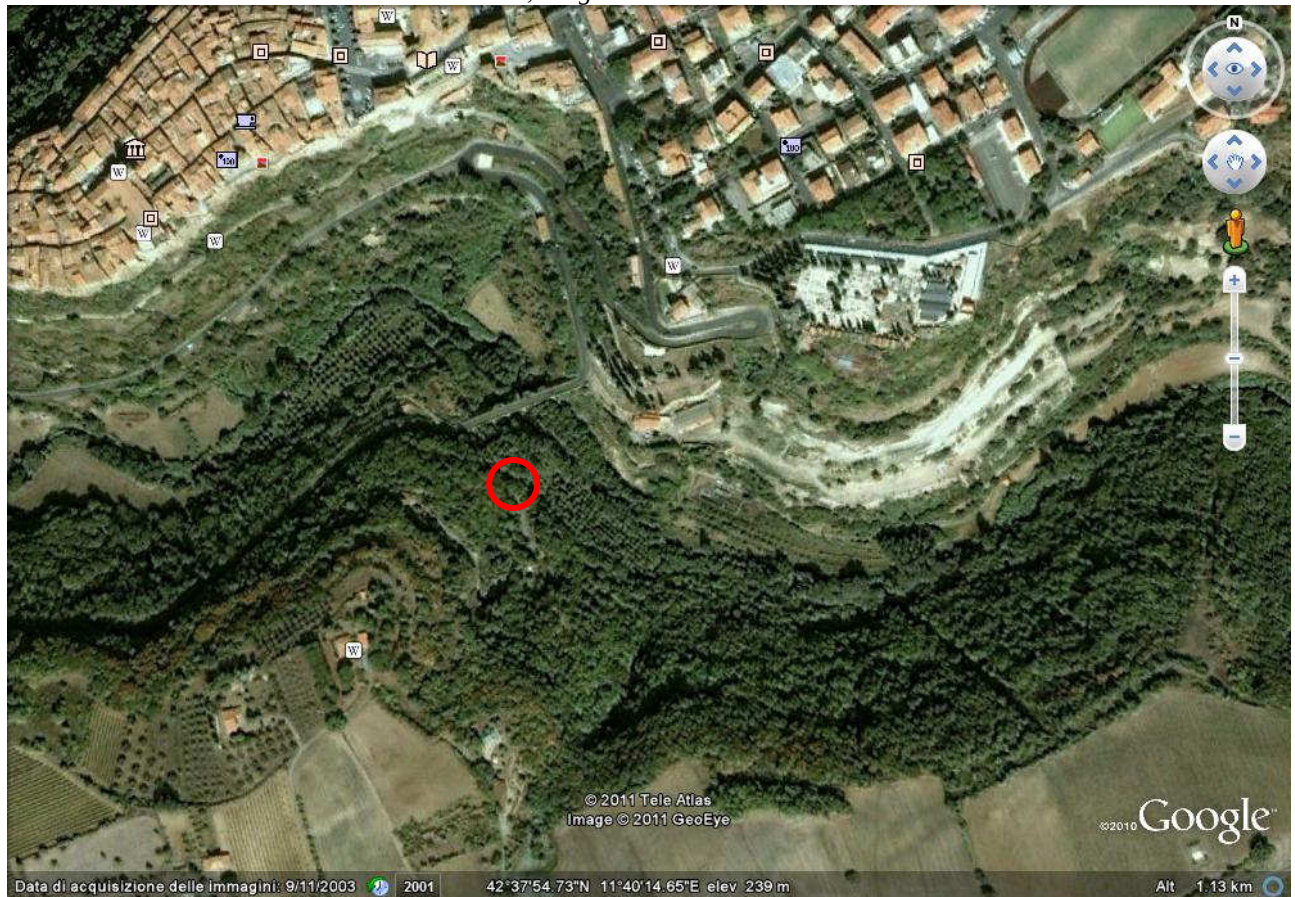
Gli interventi di progetto sono volti al ripristino della viabilità di servizio a fondo naturale interessata da fenomeni franosi e smottamenti, in aree boscate. Tutti gli interventi verranno eseguiti utilizzando tecniche di ingegneria naturalistica.

L'obiettivo risulta essere, oltre alle attività forestali, quello della vigilanza sul territorio per quanto concerne la pubblica assistenza ma soprattutto per la prevenzione e lotta agli incendi boschivi. Il territorio risulta classificato a medio ed alto rischio incendi, come da Allegato A delle Direttive per l'applicazione della misura 226. Gli interventi insistono su tre comuni della Comunità Montana: Pitigliano, Sorano e Manciano

Comune di Pitigliano –

Località vicinale Cava del Gradone

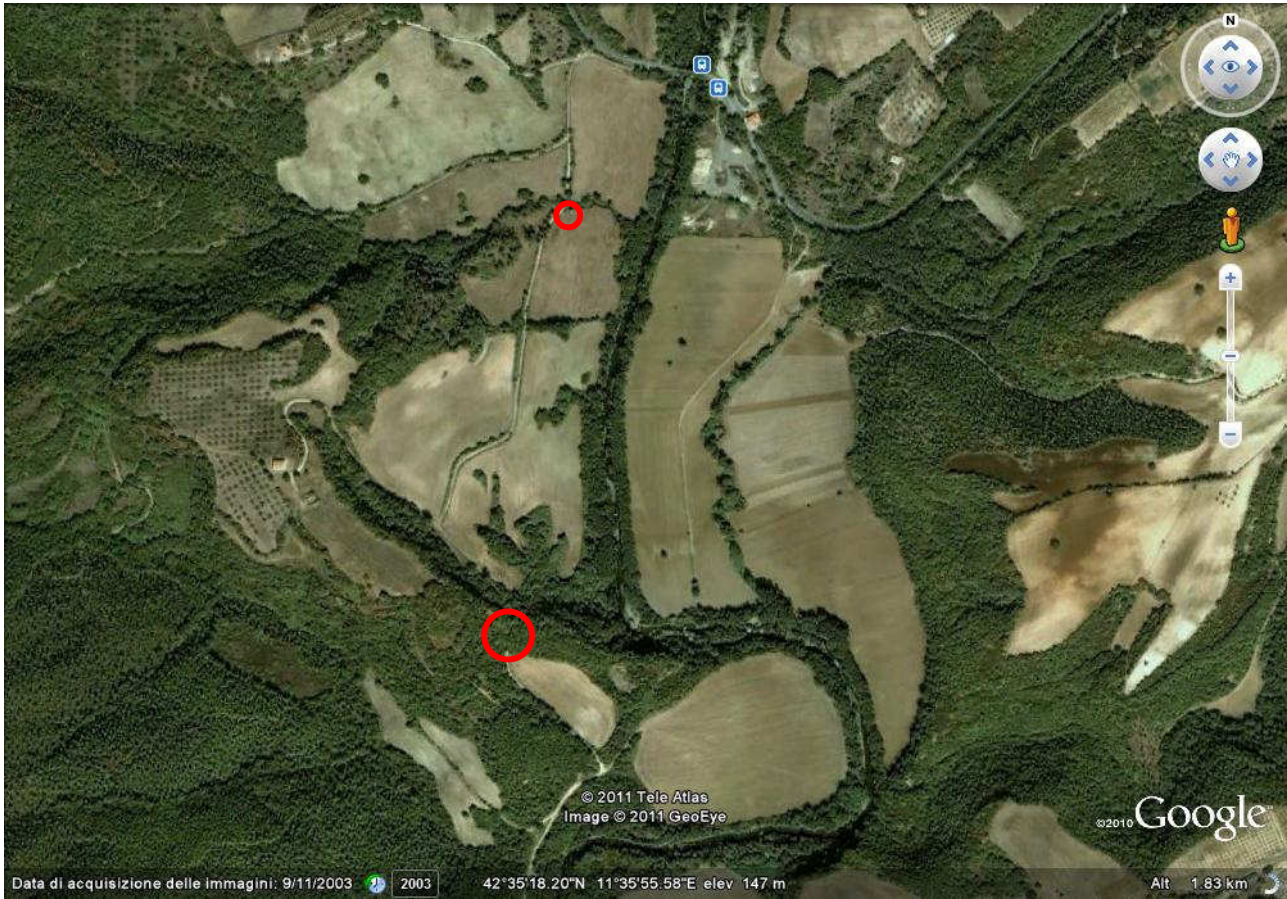
L'intervento trovasi ubicato lungo la vicinale Cava del Gradone, che si diparte prima del ponte della provinciale n. 74 maremmana (direzione Pitigliano). Il movimento franoso, ubicato dopo circa 75 m dall'inizio della vicinale, interessa la carreggiata di valle della stessa per un fronte di circa 15 m, sovrastante un pendio a terrazze di tufo con altezza 15-20 m; tale evento ha comportato lo smottamento completo delle banchina stradale fino alla terrazza di tufo sottostante, con successivo avvallamento della sede viaria, con limitazioni al passaggio sulla stessa ai soli mezzi leggeri, con situazioni di sicurezza precarie.



Strada Vicinale delle Sparne

Tale strada vicinale si diparte in località C. Fiora dopo il ponte sul Fiume Fiora in direzione Manciano, il tracciato costeggia il fiume Fiora per collegarsi alla località valle Rusciana. Dopo il bivio per la località P. delle Sparne la strada vicinale attualmente si presenta chiusa da un'ordinanza del comune di Pitigliano a causa di smottamenti di pareti di tufo e versanti instabili che hanno ostruito la vicinale stessa, bloccando completamente il transito sulla stessa; come risulta anche dalla documentazione fotografica, presenza di ciglio nel tratto superiore della scarpata estremamente instabile e pericoloso. Gli interventi risultano atti sia al riapertura delle viabilità, sia alla messa in sicurezza del tratto

Prima del punto sopra descritto, in prossimità del bivio per la località Poggio Buco, in prossimità di un attraversamento di un fosso, il versante di valle della strada si presenta in frana dovuto sia al non corretto deflusso delle acque meteoriche, sia al uno scalzamento della sottostante sponda sx del torrente; anche in questo caso gli interventi risultano atti al ripristino della banchina della strada vicinale ed alla messa in sicurezza della stessa



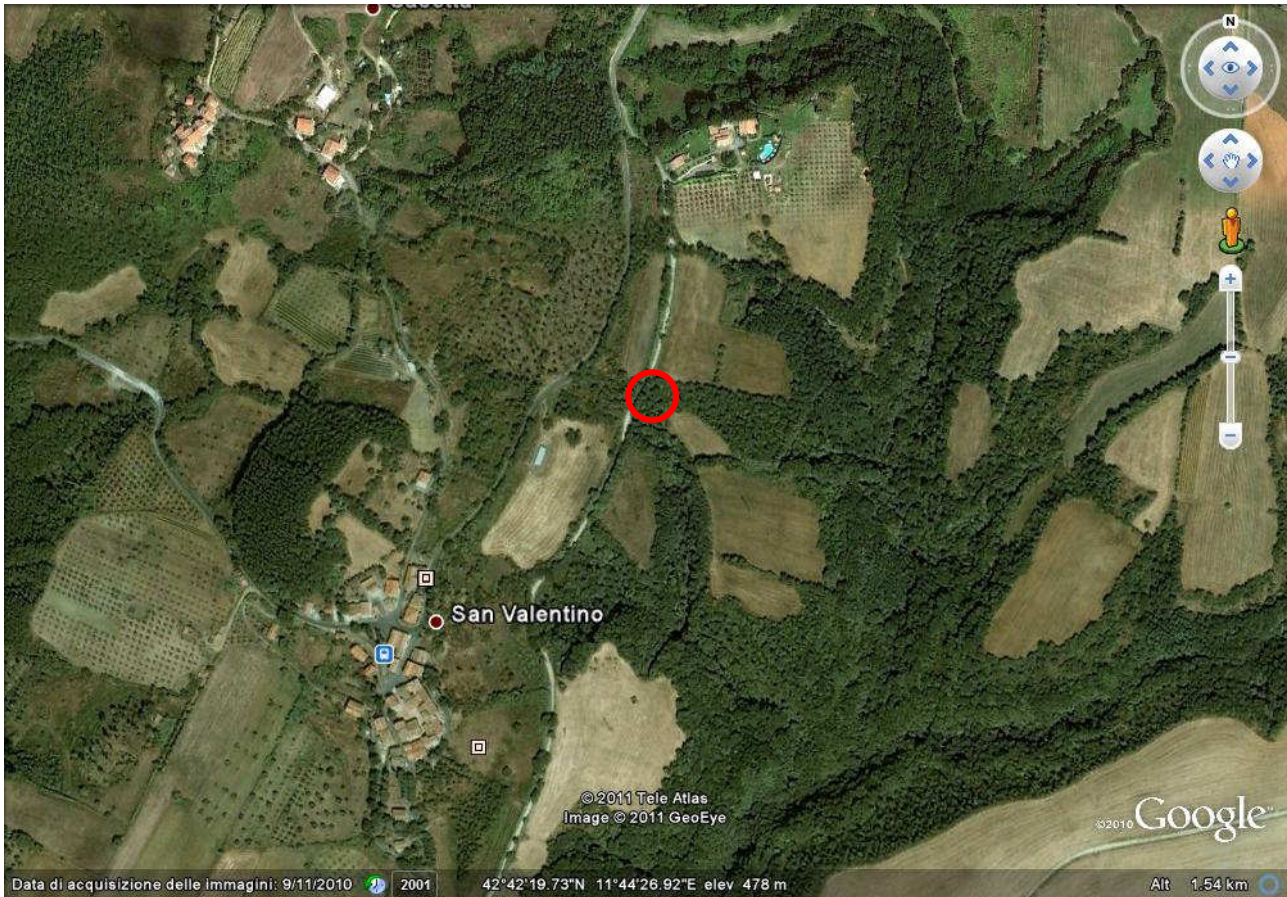
Strada vicinale delle Sparme – localizzazione interventi

Comune di Sorano – Località San Valentino

L'area di intervento trovasi ubicata sottostante la frazione di San Valentino, lungo la vicinale di Castell'Ottieri che si diparte dalla strada comunale di S. Valentino in prossimità del podere Puntone.

Trattasi di un movimento franoso che ha interessato, in prossimità del fosso dei Mandrione, la vicinale ed una diramazione della stessa che scorre lungo il fosso, asportando completamente la banchina della strada per un'altezza media pari a 5.6 m, e per una lunghezza pari a circa 14 m. Lo smottamento sulla diramazione della vicinale in prossimità del ponte sul fosso, è dovuto principalmente allo scalzamento ed all'erosione del piede della scarpata operato dalle acque del fosso. Altri smottamenti sono presenti più a valle lungo la pista forestale. Tale fenomeno inibisce la percorribilità del tratto sia per il passaggio dei mezzi, sia per la mancanza di sicurezza. Gli

interventi risultano atti oltre a ripristinare in sicurezza la percorribilità della pista forestale, anche a consolidare la sponda del torrente in sx, e quindi tutto il versante sovrastante fino alla pista.

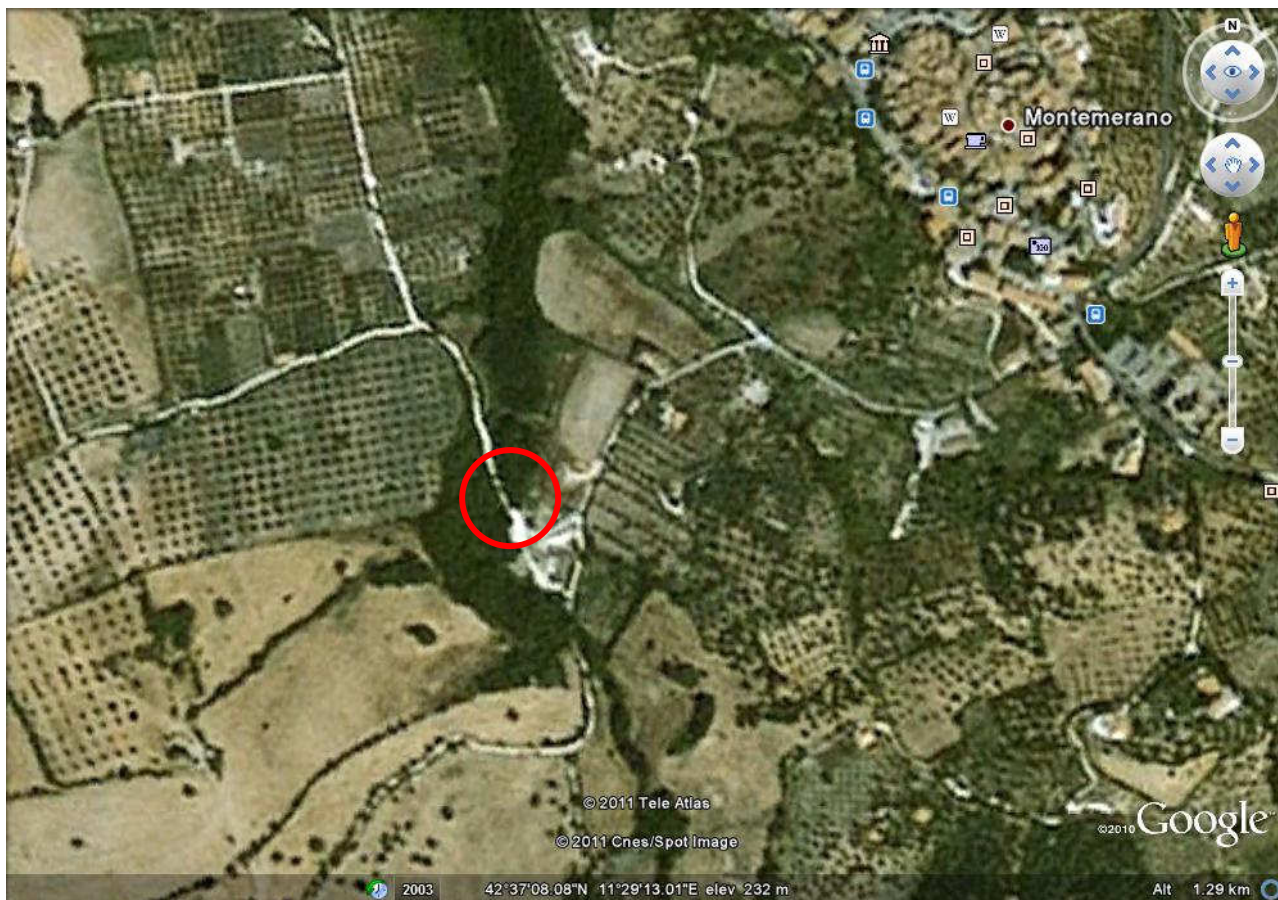


Comune di Manciano – località Montemerano strada vicinale delle Piagge

L'area di intervento travasi ubicata sottostante l'abitato di Montemerano, lungo la strada vicinale delle Piagge in località Piana del Fonte sottostante il campo sportivo, lungo il fosso.

Questa si diparte dalla strada vicinale Dogana Orbetello per attraversare il fosso e collegare le località delle Piagge. Prima dell'attraversamento del fosso la stessa risulta interessata da un movimento franoso nella parte di valle sovrastante il fosso, in parte sistemato nel passato con quattro file di gabbionate. Tutto il versante risulta interessato da un esteso movimento franoso, negli ultimi anni sono stati eseguiti nel versante sottostante il campo sportivo interventi di consolidamento con azioni di ingegneria naturalistica e recentemente interventi per il consolidamento del ciglio inferiore del campo sportivo. Il fenomeno risulta attualmente in atto nella parte inferiore del tracciato prima del fosso a valle dell'intervento eseguito, nonché nel versante

sopra strada sottostante il campo sportivo. In questo punto si notano smottamenti del versante di valle della strada con conseguente affossamento della carreggiata. Tale fenomeno e il successivo affossamento della sede stradale ha creato problemi di regimazione, sia della acque superficiali di scorrimento che di drenaggio delle acque profonde derivanti dal sovrastante versante. L'intervento si propone il consolidamento del tratto con il proseguimento della vecchia sistemazione e la realizzazione di una corretta regimazione delle acque, con le seguenti azioni di ingegneria naturalistica, nonchè opere di consolidamento del piede del versante di monte e della sponda in dx del torrente sottostante alla strada vicinale.



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

Dal piano Strutturale Coordinato dei comuni di Castell'Azzara-Pitigliano-Sorano, e dal Piano Strutturale del comune di Manciano, si evidenzia che 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 nei comuni di Sorano e Manciano non sono soggette ad aree SIC e ZPS (natura 2000).

Per quanto concerne il comune di Pitigliano solo la località strada Vicinale delle Sparme risulta inserita nell'area SIC IT51A0019 (e quindi nell'area SIR regionale).

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

Per quanto concerne la ex 432/85 risultano interessate dalla zonizzazione riferita all'art. 142 le seguenti località

- Comune di Pitigliano località vicinale Cava del Gradone per la lettera "g" e "c" art. 142
- Comune di Pitigliano Strada Vicinale delle Sparme per la lettera "g" art. 142
- Comune di Sorano località san Valentino per la lettera "g" art. 142
- Comune di Manciano località Montemerano per la lettera "g" art. 142

4. TIPOLOGIE DI INTERVENTO

Come accennato in precedenza, gli interventi sono rivolti al ripristino della viabilità forestale di servizio a fondo naturale al fine di ripristinare la percorribilità dei tracciati, migliorare il fondo e la regimazione delle acque meteoriche degli stessi.

Nello specifico si prevede:

Comune di Pitigliano –

Località vicinale Cava del Gradone

- Realizzazione di ml 15 di gabbionate, previo scavo a sezione obbligata, poste su due file, una di base perpendicolare alla strada (di taglio) ed una parallela, per 3 mc/ml, poste a valle sottostante il ciglio, con la prima fila intestata fino a metà sede stradale
- Reinterri per la formazione della banchina stradale
- Rifacimento della staccionata esistente a protezione della parte di valle della strada per una lunghezza di ml 74
- Ricarico banchina stradale e sede stradale per mc 5

Strada vicinale delle Sparme

- Scavi per eliminare il materiale terroso di riporto, coronamento del ciglio e livellamento della pendice per mc 25
- Disgaggio delle pareti di versante da massi e detriti instabili e stabilizzazione del versante per mq 250
- Realizzazione di una grata sul versante dx ed una grata sul versante sx in legname e rinverdita al fine consolidare i due versanti della strada vicinale (30x2 e 10x4) per un totale di mq 100
- Realizzazione di palizzata alla base della grata, come piede della stessa, per ml 45
- Trasporto a discarica di materiale inerte derivante dal disgaggio e riprofilatura del versante per mc 25
- Canaletta laterale alla strada per ml 70 atta allo scorrimento delle acque superficiali

Per quanto concerne il primo smottamento in prossimità del fosso:

- Realizzazione previo scavo di due fila di gabbionate sotto la banchina della strada per ml 6 per un totale di mc 12
- Realizzazione di canaletta in legname e pietrame per ml 8, per il deflusso delle acque dalla sede stradale fino al fosso
- Realizzazione di canaletta a lato strada in dx per la regimazione delle acque meteoriche sfociante nella canaletta in legname e pietrame per un totale di ml 40 della sezione 0,30x0,30m

Comune di Sorano

Località San Valentino

- Realizzazione di n. 5 file di gabbionate: trtedi base perpendicolare, una due parallele, come da sezione e prospetto in tavola n. 3 e particolare costruttivo in tav. n. 4 , previo scavo a sezione obbligata, per il consolidamento del pendio di valle interessato dal movimento franoso.
- Reinterri per la formazione della banchina stradale
- Realizzazione di una scogliera per ml 25 pari a 2,5mc/ml alla base della prima fila delle gabbionate, al fine di stabilizzare il versante e proteggere le stesse dall'azione battente e dall'eventuale scalzamento ad opera delle acque del fosso, dal movimento franoso fino al secondo smottamento più a valle in sx
- Realizzazione di canaletta per raccolta delle acque meteoriche all'inizio della pista con scarico nel fosso per ml 10 della sezione 0,30x0,30m, in modo da non interessare il punto di frana.

Comune di Manciano – Montemerano

Località strada vicinale delle Piagge

- n 1. fila di gabbionate sopra strada sottostante il versante del campo sportivo per ml 43 previo scavo a sezione obbligata.
- Realizzazione di n. 4 file da gabbionate a proseguimento di quelle esistenti, posizionate come in tavola n. 3 per mc 120, previo scavo a sezione obbligata,
- Reinterri per la formazione della banchina stradale
- Realizzazione di ml 168 di canaletta laterale di scolo della acque meteoriche con scarico nel fosso, della sezione di 0,30x0,30 m
- Realizzazione di fosso di guardia per ml 32 a lato di valle della strada fra la banchina e le gabbionate, per la regimazione delle acque di scorrimento evitando il deflusso delle stesse sulle gabbionate.
- Realizzazione di canaletta in legname e pietrame per un totale di ml 35, posta nella zona superiore delle gabbionate con scarico nel fosso sottostante, al fine di convogliare le acque derivanti dal sovrastante piazzale in prossimità della curva della strada;
- Realizzazione di drenaggi, come da particolare costruttivo in tav. n. 4 e posizionati come da planimetria in tav. n. 3, nella parte di monte della strada, al fine di captare le acque, e ridurre l'imbibizione del terreno, con scarico nella canaletta di monte della strada e successivamente nel fosso.
- Posizionamento di n. 4 tombini per lo scarico dei drenaggi posti nella canaletta a monte della strada.
- Realizzazione di ml 62 di scogliera (2,5mc/ml) come da particolare costruttivo in tav. n. 4, per un totale di mc 155, posta lungo la sponda dx del torrente sottostante le gabbionate al fine di contenimento dello stesso e di protezione della sponda.

5. RIFERIMENTI CATASTALI

Per quanto concerne i riferimenti catastali si riportano soltanto gli estremi per l'intervento di Sorano in località San Valentino e quello di Manciano-Montemerano in località strada vicinale delle Piagge in quanto interessano altre superfici oltre a quelle delle strade vicinali; gli altri interventi sono concentrati tutti su strade vicinali.

<i>Comune</i>	<i>Foglio</i>	<i>particelle</i>
Sorano	88	33
Manciano	114	387
	114	469

Nell'allegato A vengono riportate le cartografie catastali per ogni intervento e le visure delle particelle in tabella

6. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Comune di Pitigliano – Vicinale Cava del Gradone



Foto n. 1 – smottamento a valle – realizzazione di gabbionate e ripristino staccionata di protezione



Foto n. 2 – particolare dello smottamento di valle, con staccionata da sostituire



foto n. 3 – Altro particolare del fenomeno

Comune di Pitigliano – Strada delle Sparme



Foto n. 4 – Smottamento della parete con ciglio instabile e accumulo di materiale



Foot n. 5 – situazione lato opposto



Foto n. 6 – Particolare del ciglio sopra strada



Foto n. 7 – Altro particolare del fenomeno, si evidenzia la pericolosità per il transito



Foto n. 8- Altro particolare del versante e ciglio superiore instabile



Foto n. 9 – Particolare dell'accumulo di detrito



Foto n. 10 – particolare del primo smottamento sulla strada



Foto n. 11 – primo smottamento – realizzazione di gabbionata



Foto n. 12 – Smottamento del ciglio della vicinale vista da fosso sottostante, realizzazione di gabbionata di contenimento e canaletta in legname e pietrame per il deflusso delle acque



Foto n. 13 – Altro particolare dello smottamento



Foto n. 14 – ripristino a monte del fenomeno di canaletta per la regimazione delle acque meteoriche della vicinale

Comune di Sorano – Località San Valentino



Foto n. 15 – frana del versante di valle della pista forestale



Foto n. 16 – altro particolare della frana dovuta all’erosione di sponda del torrente



Foto n. 17 – Ciglio superiore della frana , si nota la grande instabilità e la forte pendenza del versante



Foto n. 18 – altro smottamento del ciglio del versante più a valle, punto fino a dove realizzare la scogliera a protezione dello stesso e della sponda del torrente

Comune di Mancino – Località Montemerano vicinale delle Piagge



Foto n. 19- smottamento di valle della strada



Foto n. 20 – Versante superiore instabile dove realizzare i drenaggi e la gabbionata di contenimento alla base



Foto n. 21 – realizzazione a valle di gabbionate a completamento di quelle esistenti e fosso di guardia per la regimazione delle acque



Foto n. 22 – Gabbionate del vecchio intervento da proseguire



Foto n. 23 – realizzazione a monte strada di canaletta per la regimazione delle acque



Foto n. 24- Altra immagine della situazione a monte, drenaggi e gabbionata alla base



Foto n. 25 – Versante di monte dove posizionare la gabbionata e realizzazione di canaletta per la regimazione delle acque

Sommario

1.	PREMESSA.....	2
2.	DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DELL'INTERVENTO	3
3.	VINCOLI E CLASSIFICAZIONI CHE INTERESSANO LE AREE DI INTERVENTO.....	8
3.1	Vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. 3267/23 e L.R. 39/00	8
3.2	Aree protette.....	8
3.3	Vincoli paesaggistici ex L. 1497/39 ed ex 431/85	8
4.	TIPOLOGIE DI INTERVENTO	9
5.	RIFERIMENTI CATASTALI	12
6.	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	13

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.

La tipologia degli interventi proposti si inserisce all'azione b.II.3 “ *interventi di ripristino della viabilità di servizio e altre infrastrutture*”

Tale azione, che prevede il ripristino delle caratteristiche e della funzionalità della viabilità forestale di servizio esistente a fondo naturale (strade o piste forestali, sentieri, mulattiere) prevede le seguenti tipologie di intervento:

- Riapertura e risagomatura della sede stradale, comprese eventuali piccole rettifiche del tracciato;
- Risagomatura e rinsaldamento delle scarpate anche attraverso la realizzazione di muretti in pietrame o altre opere sistematorie (cordionate, graticciate, fascinate, viminate, gabbionate, palificate, ecc.)
- Sistemazione di piccole frane che abbiano interessato le scarpate o il fondo stradale;
- Realizzazione o ripristino delle opere per la raccolta e l'allontanamento delle acque superficiali, quali cunette, taglia-acqua, fossi di guardia e altre opere consimili;
- Realizzazione o ripristino di tombini o attraversamenti in corrispondenza di impluvi o fossetti e delle opere ad essi connesse per la canalizzazione, la stabilità delle scarpate e delle sponde interessate e la loro messa in sicurezza (staccionate, coperture, ecc.);
- Ripristino di infrastrutture stradali danneggiate quali: ponti, attraversamenti, staccionate, segnaletica, cartellonistica, ecc.;
- Ripristino di eventuali altre strutture danneggiate quali: piazzole, aree di sosta e relative attrezzature, imposti permanenti, linee di esbosco permanenti, ecc.

2. DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DELL'INTERVENTO

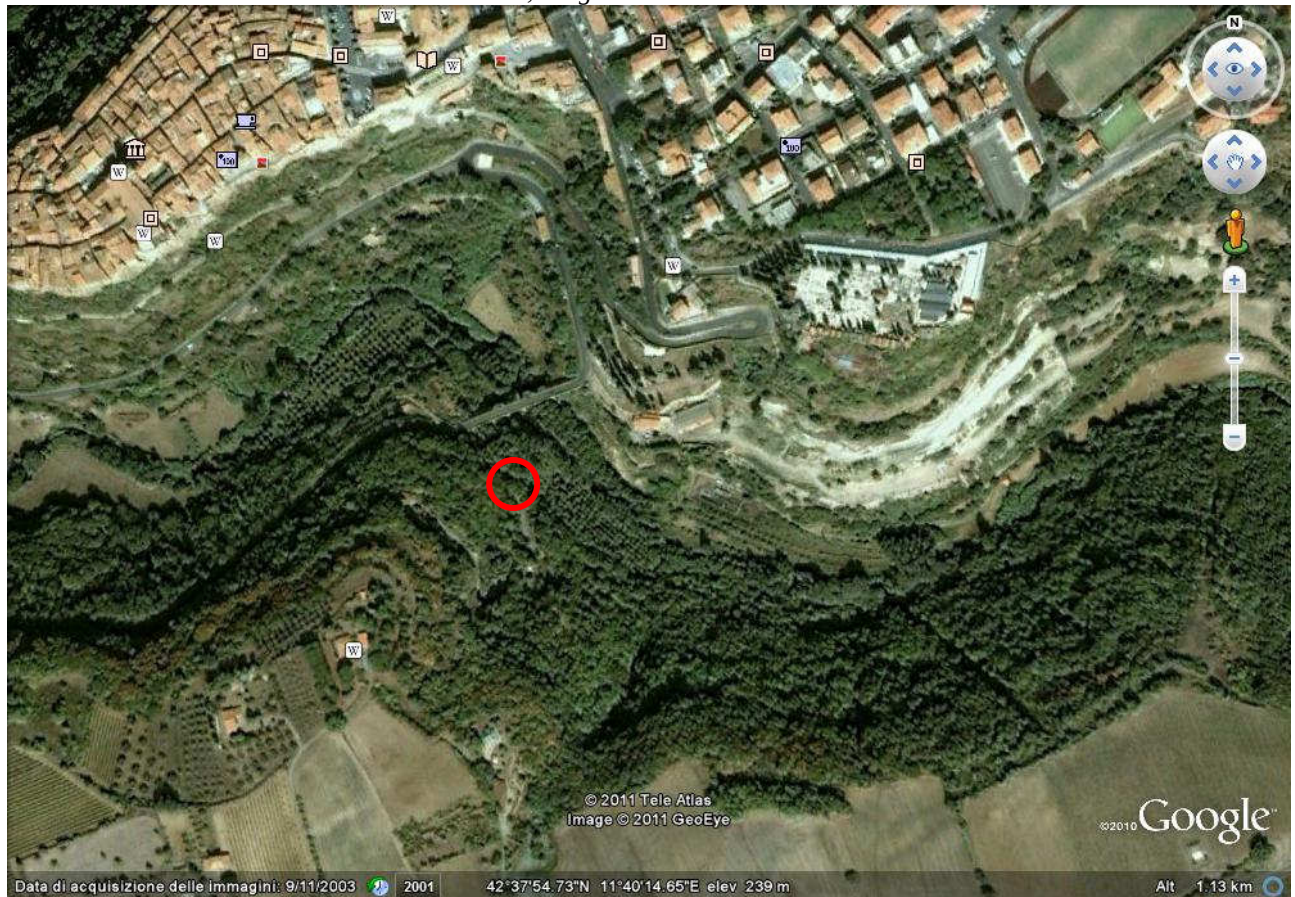
Gli interventi di progetto sono volti al ripristino della viabilità di servizio a fondo naturale interessata da fenomeni franosi e smottamenti, in aree boscate. Tutti gli interventi verranno eseguiti utilizzando tecniche di ingegneria naturalistica.

L'obiettivo risulta essere, oltre alle attività forestali, quello della vigilanza sul territorio per quanto concerne la pubblica assistenza ma soprattutto per la prevenzione e lotta agli incendi boschivi. Il territorio risulta classificato a medio ed alto rischio incendi, come da Allegato A delle Direttive per l'applicazione della misura 226. Gli interventi insistono su tre comuni della Comunità Montana: Pitigliano, Sorano e Manciano

Comune di Pitigliano –

Località vicinale Cava del Gradone

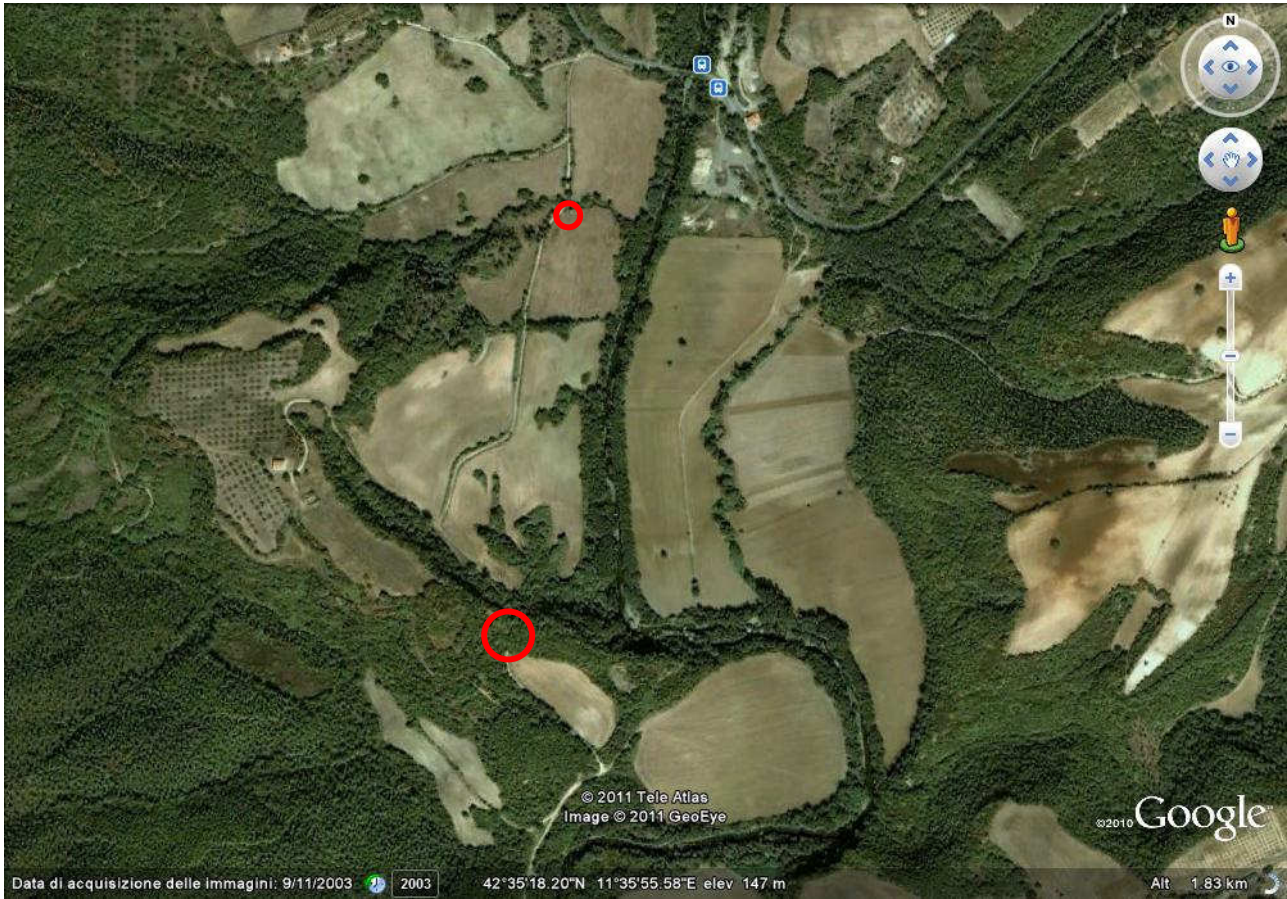
L'intervento trovasi ubicato lungo la vicinale Cava del Gradone, che si diparte prima del ponte della provinciale n. 74 maremmana (direzione Pitigliano). Il movimento franoso, ubicato dopo circa 75 m dall'inizio della vicinale, interessa la carreggiata di valle della stessa per un fronte di circa 15 m, sovrastante un pendio a terrazze di tufo con altezza 15-20 m; tale evento ha comportato lo smottamento completo delle banchina stradale fino alla terrazza di tufo sottostante, con successivo avvallamento della sede viaria, con limitazioni al passaggio sulla stessa ai soli mezzi leggeri, con situazioni di sicurezza precarie.



Strada Vicinale delle Sparne

Tale strada vicinale si diparte in località C. Fiora dopo il ponte sul Fiume Fiora in direzione Manciano, il tracciato costeggia il fiume Fiora per collegarsi alla località valle Rusciana. Dopo il bivio per la località P. delle Sparne la strada vicinale attualmente si presenta chiusa da un'ordinanza del comune di Pitigliano a causa di smottamenti di pareti di tufo e versanti instabili che hanno ostruito la vicinale stessa, bloccando completamente il transito sulla stessa; come risulta anche dalla documentazione fotografica, presenza di ciglio nel tratto superiore della scarpata estremamente instabile e pericoloso. Gli interventi risultano atti sia al riapertura delle viabilità, sia alla messa in sicurezza del tratto

Prima del punto sopra descritto, in prossimità del bivio per la località Poggio Buco, in prossimità di un attraversamento di un fosso, il versante di valle della strada si presenta in frana dovuto sia al non corretto deflusso delle acque meteoriche, sia al uno scalzamento della sottostante sponda sx del torrente; anche in questo caso gli interventi risultano atti al ripristino della banchina della strada vicinale ed alla messa in sicurezza della stessa



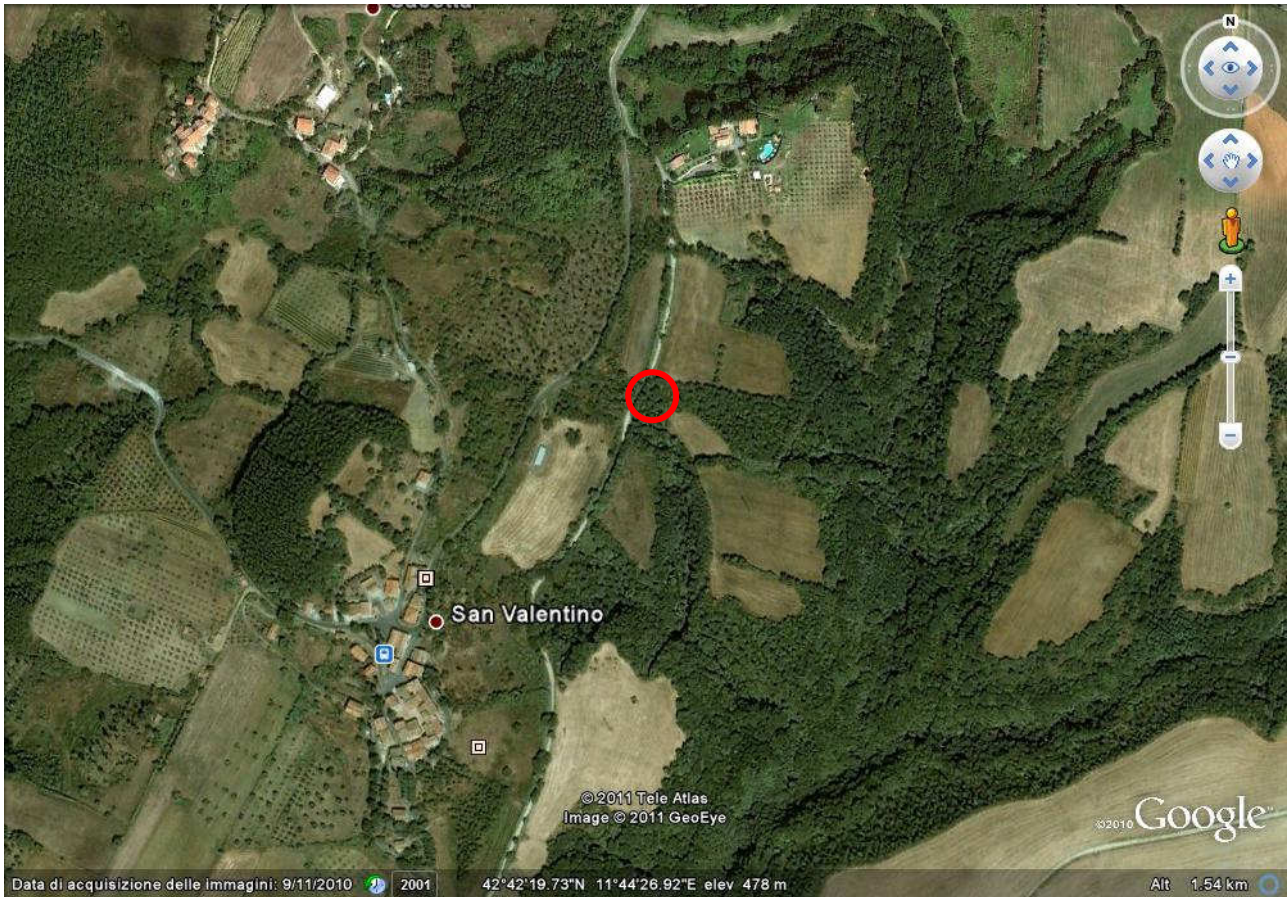
Strada vicinale delle Sparme – localizzazione interventi

Comune di Sorano – Località San Valentino

L'area di intervento trovasi ubicata sottostante la frazione di San Valentino, lungo la vicinale di Castell'Ottieri che si diparte dalla strada comunale di S. Valentino in prossimità del podere Puntone.

Trattasi di un movimento franoso che ha interessato, in prossimità del fosso dei Mandrione, la vicinale ed una diramazione della stessa che scorre lungo il fosso, asportando completamente la banchina della strada per un'altezza media pari a 5.6 m, e per una lunghezza pari a circa 14 m. Lo smottamento sulla diramazione della vicinale in prossimità del ponte sul fosso, è dovuto principalmente allo scalzamento ed all'erosione del piede della scarpata operato dalle acque del fosso. Altri smottamenti sono presenti più a valle lungo la pista forestale. Tale fenomeno inibisce la percorribilità del tratto sia per il passaggio dei mezzi, sia per la mancanza di sicurezza. Gli

interventi risultano atti oltre a ripristinare in sicurezza la percorribilità della pista forestale, anche a consolidare la sponda del torrente in sx, e quindi tutto il versante sovrastante fino alla pista.

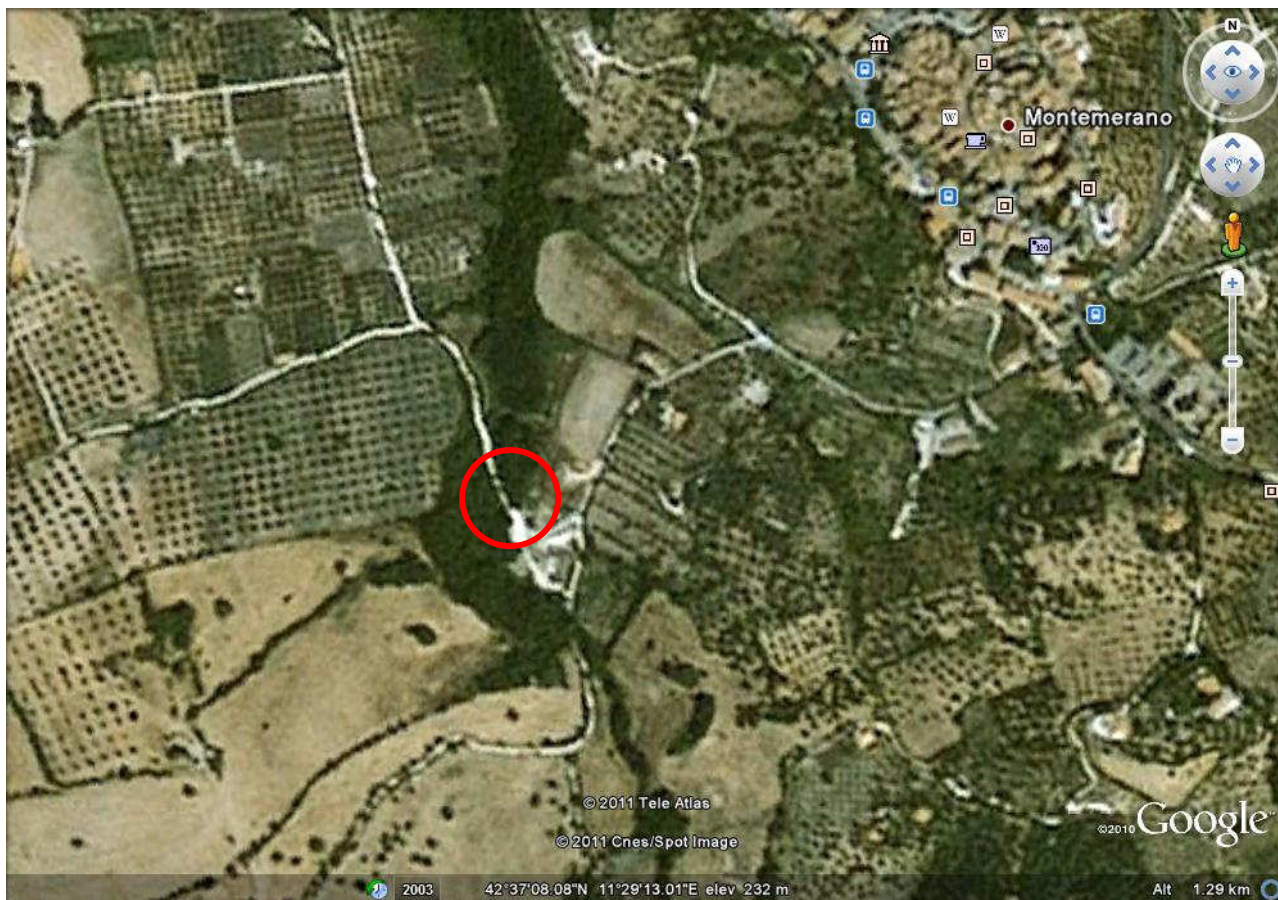


Comune di Manciano – località Montemerano strada vicinale delle Piagge

L'area di intervento travasi ubicata sottostante l'abitato di Montemerano, lungo la strada vicinale delle Piagge in località Piana del Fonte sottostante il campo sportivo, lungo il fosso.

Questa si diparte dalla strada vicinale Dogana Orbetello per attraversare il fosso e collegare le località delle Piagge. Prima dell'attraversamento del fosso la stessa risulta interessata da un movimento franoso nella parte di valle sovrastante il fosso, in parte sistemato nel passato con quattro file di gabbionate. Tutto il versante risulta interessato da un esteso movimento franoso, negli ultimi anni sono stati eseguiti nel versante sottostante il campo sportivo interventi di consolidamento con azioni di ingegneria naturalistica e recentemente interventi per il consolidamento del ciglio inferiore del campo sportivo. Il fenomeno risulta attualmente in atto nella parte inferiore del tracciato prima del fosso a valle dell'intervento eseguito, nonché nel versante

sopra strada sottostante il campo sportivo. In questo punto si notano smottamenti del versante di valle della strada con conseguente affossamento della carreggiata. Tale fenomeno e il successivo affossamento della sede stradale ha creato problemi di regimazione, sia della acque superficiali di scorrimento che di drenaggio delle acque profonde derivanti dal sovrastante versante. L'intervento si propone il consolidamento del tratto con il proseguimento della vecchia sistemazione e la realizzazione di una corretta regimazione delle acque, con le seguenti azioni di ingegneria naturalistica, nonchè opere di consolidamento del piede del versante di monte e della sponda in dx del torrente sottostante alla strada vicinale.



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

Dal piano Strutturale Coordinato dei comuni di Castell'Azzara-Pitigliano-Sorano, e dal Piano Strutturale del comune di Manciano, si evidenzia che 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 nei comuni di Sorano e Manciano non sono soggette ad aree SIC e ZPS (natura 2000).

Per quanto concerne il comune di Pitigliano solo la località strada Vicinale delle Sparme risulta inserita nell'area SIC IT51A0019 (e quindi nell'area SIR regionale).

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

Per quanto concerne la ex 432/85 risultano interessate dalla zonizzazione riferita all'art. 142 le seguenti località

- Comune di Pitigliano località vicinale Cava del Gradone per la lettera "g" e "c" art. 142
- Comune di Pitigliano Strada Vicinale delle Sparme per la lettera "g" art. 142
- Comune di Sorano località san Valentino per la lettera "g" art. 142
- Comune di Manciano località Montemerano per la lettera "g" art. 142

4. TIPOLOGIE DI INTERVENTO

Come accennato in precedenza, gli interventi sono rivolti al ripristino della viabilità forestale di servizio a fondo naturale al fine di ripristinare la percorribilità dei tracciati, migliorare il fondo e la regimazione delle acque meteoriche degli stessi.

Nello specifico si prevede:

Comune di Pitigliano –

Località vicinale Cava del Gradone

- Realizzazione di ml 15 di gabbionate, previo scavo a sezione obbligata, poste su due file, una di base perpendicolare alla strada (di taglio) ed una parallela, per 3 mc/ml, poste a valle sottostante il ciglio, con la prima fila intestata fino a metà sede stradale
- Reinterri per la formazione della banchina stradale
- Rifacimento della staccionata esistente a protezione della parte di valle della strada per una lunghezza di ml 74
- Ricarico banchina stradale e sede stradale per mc 5

Strada vicinale delle Sparme

- Scavi per eliminare il materiale terroso di riporto, coronamento del ciglio e livellamento della pendice per mc 25
- Disgaggio delle pareti di versante da massi e detriti instabili e stabilizzazione del versante per mq 250
- Realizzazione di una grata sul versante dx ed una grata sul versante sx in legname e rinverdita al fine consolidare i due versanti della strada vicinale (30x2 e 10x4) per un totale di mq 100
- Realizzazione di palizzata alla base della grata, come piede della stessa, per ml 45
- Trasporto a discarica di materiale inerte derivante dal disgaggio e riprofilatura del versante per mc 25
- Canaletta laterale alla strada per ml 70 atta allo scorrimento delle acque superficiali

Per quanto concerne il primo smottamento in prossimità del fosso:

- Realizzazione previo scavo di due fila di gabbionate sotto la banchina della strada per ml 6 per un totale di mc 12
- Realizzazione di canaletta in legname e pietrame per ml 8, per il deflusso delle acque dalla sede stradale fino al fosso
- Realizzazione di canaletta a lato strada in dx per la regimazione delle acque meteoriche sfociante nella canaletta in legname e pietrame per un totale di ml 40 della sezione 0,30x0,30m

Comune di Sorano

Località San Valentino

- Realizzazione di n. 5 file di gabbionate: trtedi base perpendicolare, una due parallele, come da sezione e prospetto in tavola n. 3 e particolare costruttivo in tav. n. 4 , previo scavo a sezione obbligata, per il consolidamento del pendio di valle interessato dal movimento franoso.
- Reinterri per la formazione della banchina stradale
- Realizzazione di una scogliera per ml 25 pari a 2,5mc/ml alla base della prima fila delle gabbionate, al fine di stabilizzare il versante e proteggere le stesse dall'azione battente e dall'eventuale scalzamento ad opera delle acque del fosso, dal movimento franoso fino al secondo smottamento più a valle in sx
- Realizzazione di canaletta per raccolta delle acque meteoriche all'inizio della pista con scarico nel fosso per ml 10 della sezione 0,30x0,30m, in modo da non interessare il punto di frana.

Comune di Manciano – Montemerano

Località strada vicinale delle Piagge

- n 1. fila di gabbionate sopra strada sottostante il versante del campo sportivo per ml 43 previo scavo a sezione obbligata.
- Realizzazione di n. 4 file da gabbionate a proseguimento di quelle esistenti, posizionate come in tavola n. 3 per mc 120, previo scavo a sezione obbligata,
- Reinterri per la formazione della banchina stradale
- Realizzazione di ml 168 di canaletta laterale di scolo della acque meteoriche con scarico nel fosso, della sezione di 0,30x0,30 m
- Realizzazione di fosso di guardia per ml 32 a lato di valle della strada fra la banchina e le gabbionate, per la regimazione delle acque di scorrimento evitando il deflusso delle stesse sulle gabbionate.
- Realizzazione di canaletta in legname e pietrame per un totale di ml 35, posta nella zona superiore delle gabbionate con scarico nel fosso sottostante, al fine di convogliare le acque derivanti dal sovrastante piazzale in prossimità della curva della strada;
- Realizzazione di drenaggi, come da particolare costruttivo in tav. n. 4 e posizionati come da planimetria in tav. n. 3, nella parte di monte della strada, al fine di captare le acque, e ridurre l'imbibizione del terreno, con scarico nella canaletta di monte della strada e successivamente nel fosso.
- Posizionamento di n. 4 tombini per lo scarico dei drenaggi posti nella canaletta a monte della strada.
- Realizzazione di ml 62 di scogliera (2,5mc/ml) come da particolare costruttivo in tav. n. 4, per un totale di mc 155, posta lungo la sponda dx del torrente sottostante le gabbionate al fine di contenimento dello stesso e di protezione della sponda.

5. RIFERIMENTI CATASTALI

Per quanto concerne i riferimenti catastali si riportano soltanto gli estremi per l'intervento di Sorano in località San Valentino e quello di Manciano-Montemerano in località strada vicinale delle Piagge in quanto interessano altre superfici oltre a quelle delle strade vicinali; gli altri interventi sono concentrati tutti su strade vicinali.

<i>Comune</i>	<i>Foglio</i>	<i>particelle</i>
Sorano	88	33
Manciano	114	387
	114	469

Nell'allegato A vengono riportate le cartografie catastali per ogni intervento e le visure delle particelle in tabella

6. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Comune di Pitigliano – Vicinale Cava del Gradone



Foto n. 1 – smottamento a valle – realizzazione di gabbionate e ripristino staccionata di protezione



Foto n. 2 – particolare dello smottamento di valle, con staccionata da sostituire



foto n. 3 – Altro particolare del fenomeno

Comune di Pitigliano – Strada delle Sparme



Foto n. 4 – Smottamento della parete con ciglio instabile e accumulo di materiale



Foot n. 5 – situazione lato opposto



Foto n. 6 – Particolare del ciglio sopra strada



Foto n. 7 – Altro particolare del fenomeno, si evidenzia la pericolosità per il transito



Foto n. 8- Altro particolare del versante e ciglio superiore instabile



Foto n. 9 – Particolare dell'accumulo di detrito



Foto n. 10 – particolare del primo smottamento sulla strada



Foto n. 11 – primo smottamento – realizzazione di gabbionata



Foto n. 12 – Smottamento del ciglio della vicinale vista da fosso sottostante, realizzazione di gabbionata di contenimento e canaletta in legname e pietrame per il deflusso delle acque



Foto n. 13 – Altro particolare dello smottamento



Foto n. 14 – ripristino a monte del fenomeno di canaletta per la regimazione delle acque meteoriche della vicinale

Comune di Sorano – Località San Valentino



Foto n. 15 – frana del versante di valle della pista forestale



Foto n. 16 – altro particolare della frana dovuta all’erosione di sponda del torrente



Foto n. 17 – Ciglio superiore della frana , si nota la grande instabilità e la forte pendenza del versante



Foto n. 18 – altro smottamento del ciglio del versante più a valle, punto fino a dove realizzare la scogliera a protezione dello stesso e della sponda del torrente

Comune di Mancino – Località Montemerano vicinale delle Piagge



Foto n. 19- smottamento di valle della strada



Foto n. 20 – Versante superiore instabile dove realizzare i drenaggi e la gabbionata di contenimento alla base



Foto n. 21 – realizzazione a valle di gabbionate a completamento di quelle esistenti e fosso di guardia per la regimazione delle acque



Foto n. 22 – Gabbionate del vecchio intervento da proseguire



Foto n. 23 – realizzazione a monte strada di canaletta per la regimazione delle acque



Foto n. 24- Altra immagine della situazione a monte, drenaggi e gabbionata alla base



Foto n. 25 – Versante di monte dove posizionare la gabbionata e realizzazione di canaletta per la regimazione delle acque