

# PIANO INTERCOMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

**ALLEGATI**

## **ALLEGATO 3**

### **SCHEDE DI DETTAGLIO PER RISCHIO IDRAULICO**



Comune di Manciano



Comune di Pitigliano



Comune di Sorano

## SCHEDE DI DETTAGLIO PER IL RISCHIO IDRAULICO

Per gli eventi più probabili, definiti sulla base delle ultime criticità occorse, di seguito sono inserite le schede analitiche. Le stesse schede che il sistema intercomunale continuerà a produrre anche per altri siti che dovessero venire individuati in futuro.

<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Manciano</b>
<i>Località</i>	<b>Marsiliana</b>



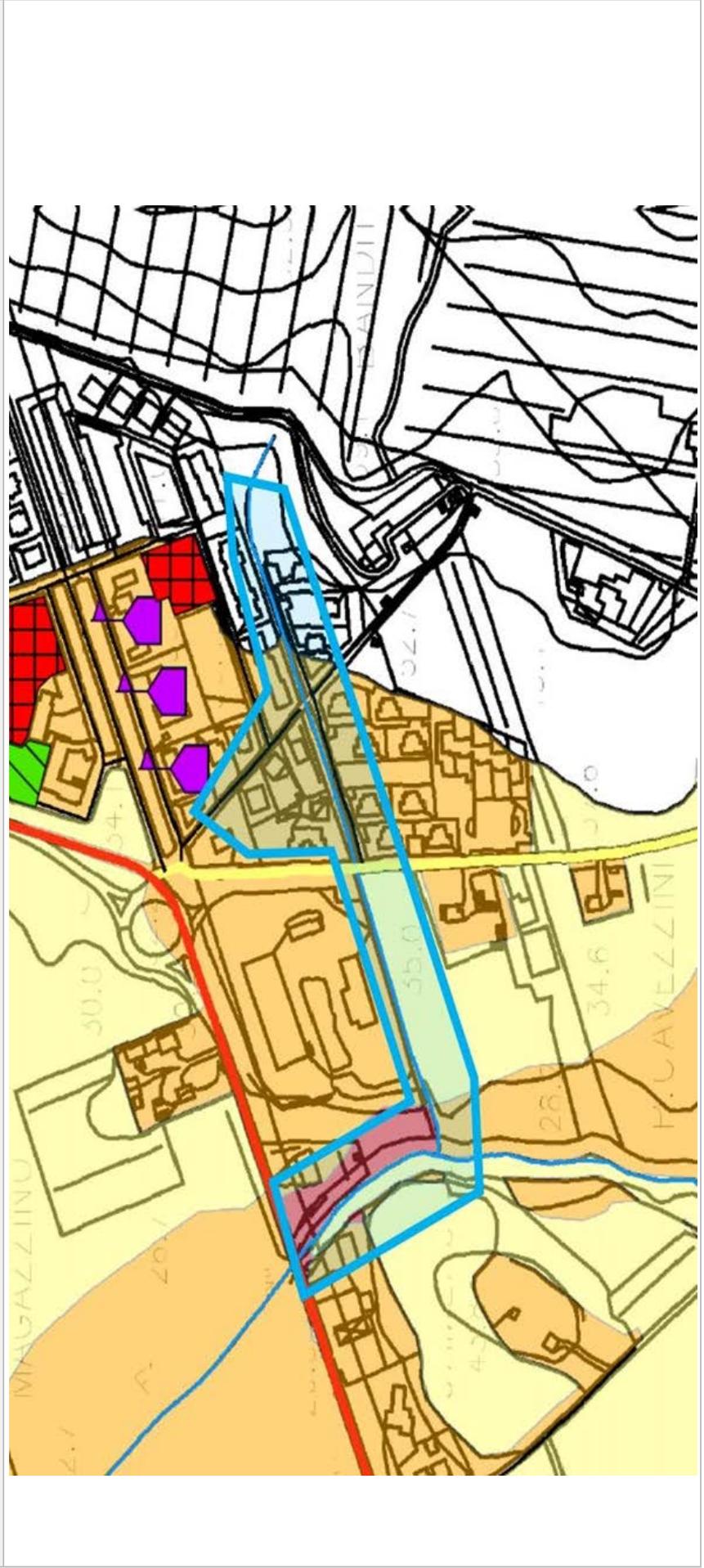
### Descrizione

L'area compresa tra la strada provinciale 63 (direzione sud) e via Etruria, all'altezza del nuovo insediamento composto di villette subisce, in caso di intense piogge (o "bombe d'acqua"), allagamenti diffusi dei garage interrati e dei piani terreni a causa dello scorrimento superficiale dell'acqua sulla massima pendenza e della difficoltà di smaltimento del piccolo canale posto al confine nord dell'insediamento. Per quest'ultimo si segnala la riduzione della sezione a livello dell'attraversamento al disotto della Provinciale. Lo stesso termina poi nel Fosso del Camerone, attraversato più avanti dalla SR74 nelle vicinanze di una abitazione e un distributore di carburanti, area questa, già segnalata a rischio elevato dal PAI.

### Danni ipotizzabili

1. Disagi alla viabilità locale e sul tratto compreso della SP 63 fino all'interruzione.
2. Possibili danni ai beni mobili presso le abitazioni in loco (numerose villette bifamiliari e villette a schiera).
3. Eventuale rischio per l'incolumità delle persone in virtù del canale (vedi immagini) e della violenza dei fenomeni.

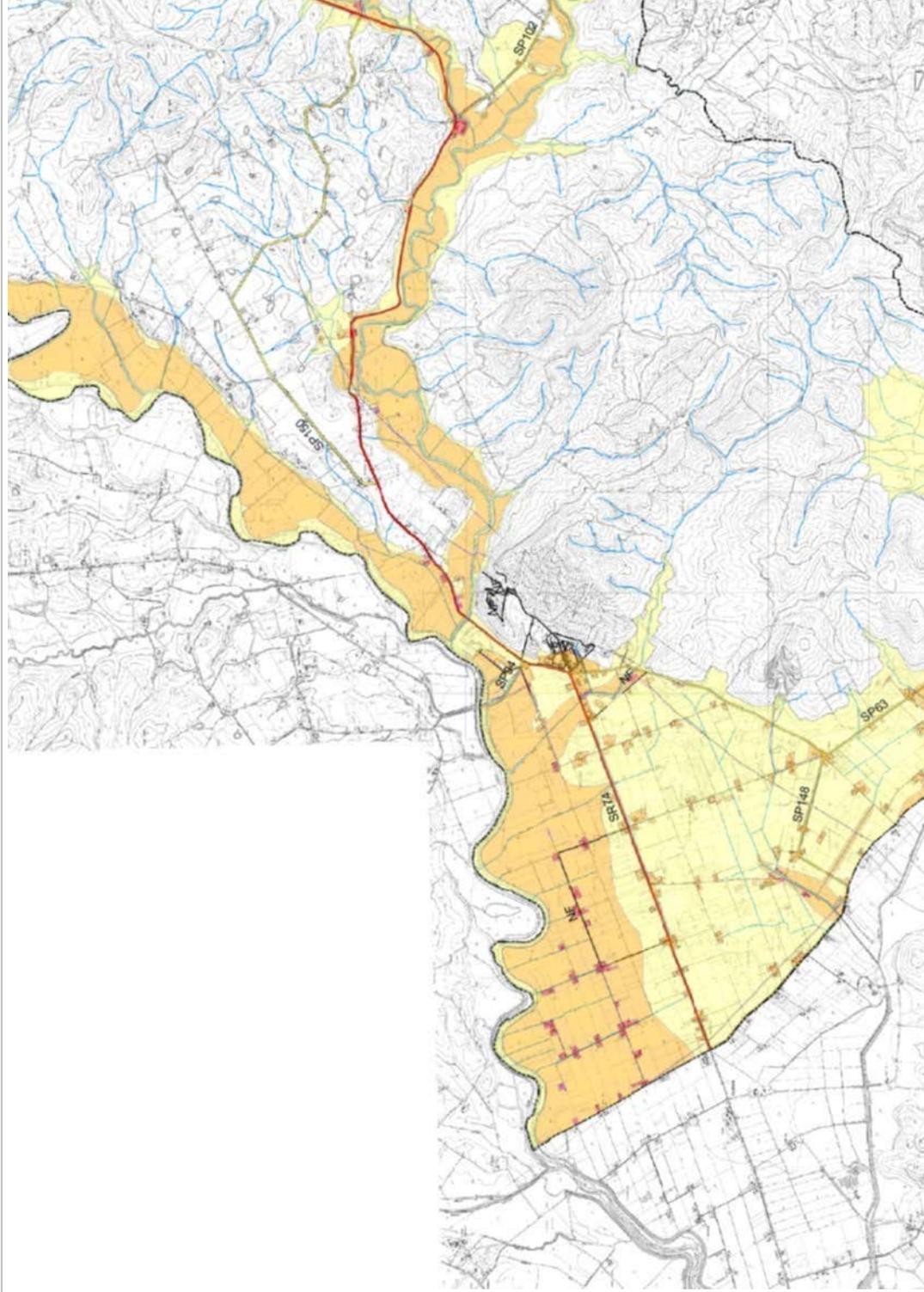
Edifici e strutture coinvolte	
Abitazioni presenti	Più di 20 civili abitazioni maggiormente interessate. Le abitazioni limitrofe potrebbero comunque avere problemi per l'interruzione della viabilità
Industria / commercio	Nella zona è presente un supermercato alimentare e una società cooperativa agricola con capannoni, e un distributore di carburanti
Infrastrutture	SP 63 e incrocio con la SR 74
Note	La perimetrazione dell'area è puramente indicativa ed ha lo scopo di definire le aree da monitorare.
Estratto della cartografia (rischio idraulico + grafo viabilità + CTR 10K)	



<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Manciano</b>
<i>Località - Area</i>	S.R. 74 e piana di Marsiliana
<i>Descrizione</i>	
<p>Il tracciato della S.R.74, che corre lungo il fiume Albenga, dalla località guinzoni alla località Camera dei Ladri, è soggetto a inondazione in relazione all'andamento della piena idraulica. Il problema può riguardare inoltre la transitabilità dei ponti e le strutture abitative e ricettive presenti tra la S.R.74 e gli argini del fiume.</p> <p>Raggiunta la piana di Marsiliana, verso il confine OVEST del Comune, si allarga ad entrambe il lati della S.R.74, espandendosi a tutta la piana.</p>	
<i>Danni ipotizzabili</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interruzione della viabilità principale e conseguente grave rischio per gli occupanti dei veicoli eventualmente in transito.</li> <li>2. Danni e persone ed immobili presenti nell'area soggetta ad allagamento/esondazione così come da cartografia regionale del rischio idraulico</li> <li>3. A rischio danni a persone e cose 9 strutture ricettive (4 tra la S.R.74 e il fiume Albenga e 2 a sud del tracciato della S.R.74.), un ristorante e una pompa di benzina: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Agriturismo "Lune e Sole" - 0564 606526</li> <li>b. Agriturismo "Camera dei Ladri" - 331 568 6897</li> <li>c. Agriturismo "San Carlo" - 0564 606464</li> <li>d. Agriturismo "la Siesta" - 0564 606318</li> <li>e. Appartamenti vacanze "Sabinia" - 0571 675200</li> <li>f. Agriturismo "podere l'Olmaia" - 347 546 1499</li> <li>g. Ristorate "Petronio" 0564 606345</li> <li>h. Distributore "Tamoil" 0564 606418</li> <li>i. Agriturismo "Riparossa" – critica la viabilità di accesso - 0564 606493</li> <li>j. Agriturismo "Il Puntoncino" – critica la viabilità di accesso – 339 875 1034</li> <li>k. Agriturismo "La Speranza" - critica la viabilità di accesso – 338 411 4366</li> </ol> </li> <li>4. Possibili danni a circa un centinaio di abitazioni rurali.</li> <li>5. Possibili danni a persone in transito o sul ponte dell'Albenga, sulla strada provinciale di Sant' Andrea o sul ponte sul torrente Elsa sulla S.R. 74.</li> <li>6. Danni a persone visto il guado sulla sterrata che congiunge la S.R.74 e la strada provinciale Aquilaia</li> </ol>	

Edifici e strutture coinvolte

Abitazioni presenti	Circa 100 abitazioni nella piana di Marsiliana
Strutture strategiche	Viabilità strategica individuata per l'Unione di Comuni – SR74
Industria / commercio	10 strutture ricettive, 1 ristorante, 1 pompa carburanti / officina.
Infrastrutture	SR 74, SP63 e 148, Ponte sull'Albenga all'altezza di Marsiliana (Campo sportivo) e ponte sull'Elsa della S.R.74
Estratto della cartografia (rischio idraulico + grafo viabilità + CTR 10K) – la carta dettagliata è in formato digitale	



<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Manciano</b>
<i>Località</i>	S.R.74 da incrocio con S.P.150 all'E.X. consorzio Loc. La Sgrilla
<i>Descrizione</i>	
<p>La S.R.74, superata la rotatoria su cui confluisce la S.P.150, corre a fianco del torrente Elsa fino alla località Sgrillozzo, da qui procede verso la località la Sgrilla costeggiando l'omonimo fosso.</p> <p>Tutta la viabilità indicata si trova in area esondabile, così come indicato nella mappatura del rischio idraulico della Regione Toscana.</p>	
<i>Danni ipotizzabili</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interruzione della S.R. 74 e conseguente grave rischio per gli occupanti dei veicoli eventualmente in transito.</li> <li>2. Danni e persone ed immobili presenti nell'area soggetta ad allagamento/esondazione così come da cartografia regionale del rischio idraulico.</li> <li>3. In particolare è da segnalare la possibilità di danni alle seguenti strutture presenti nell'area: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Problemi alla viabilità di accesso agli agriturismi: Da Lorena (0564 606595), Da Paola (329 012 5420), Poggiobono Country House (339 388 2689) e Galeazzi (0564 605017)</li> <li>b. Cooperativa Agricola Terre dell'Etruria - 0564 609025</li> <li>c. Agriturismo la Nostra Maremma - 320 808 4343</li> <li>d. Bar La Sgrilla (0564 609003), Trattoria Etrusca (0564 609072), Produzione calcestruzzo preconfezionato di proprietà Beton Cave Olivi srl.</li> </ol> </li> <li>4. Possibili danni a persone e interruzione della viabilità per la presenza dei ponti: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sul fosso Sgrilla, S.R. 73 in loc. la Sgrilla.</li> <li>b. Sul botro Sugherello, S.P. 101, nei pressi della loc. La Sgrilla</li> <li>c. Sul fosso Sgrilla, sterrata tra S.R.74 e S.P. 101</li> <li>d. Sul fosso Sgrilla, asfaltata tra S.R.74 e S.P. 101</li> <li>e. Sul fosso Sgrilla, S.P. 102, da località Sgrillozzo verso bivio con S.P.101.</li> <li>f. Sul torrente Elsa, S.P. 102, sul confine comunale.</li> <li>g. Sul fosso del Guinzone, asfaltata che porta agli agriturismi Da Paola, Da Loredana Poggiobono Country House.</li> </ol> </li> </ol>	

Edifici e strutture coinvolte

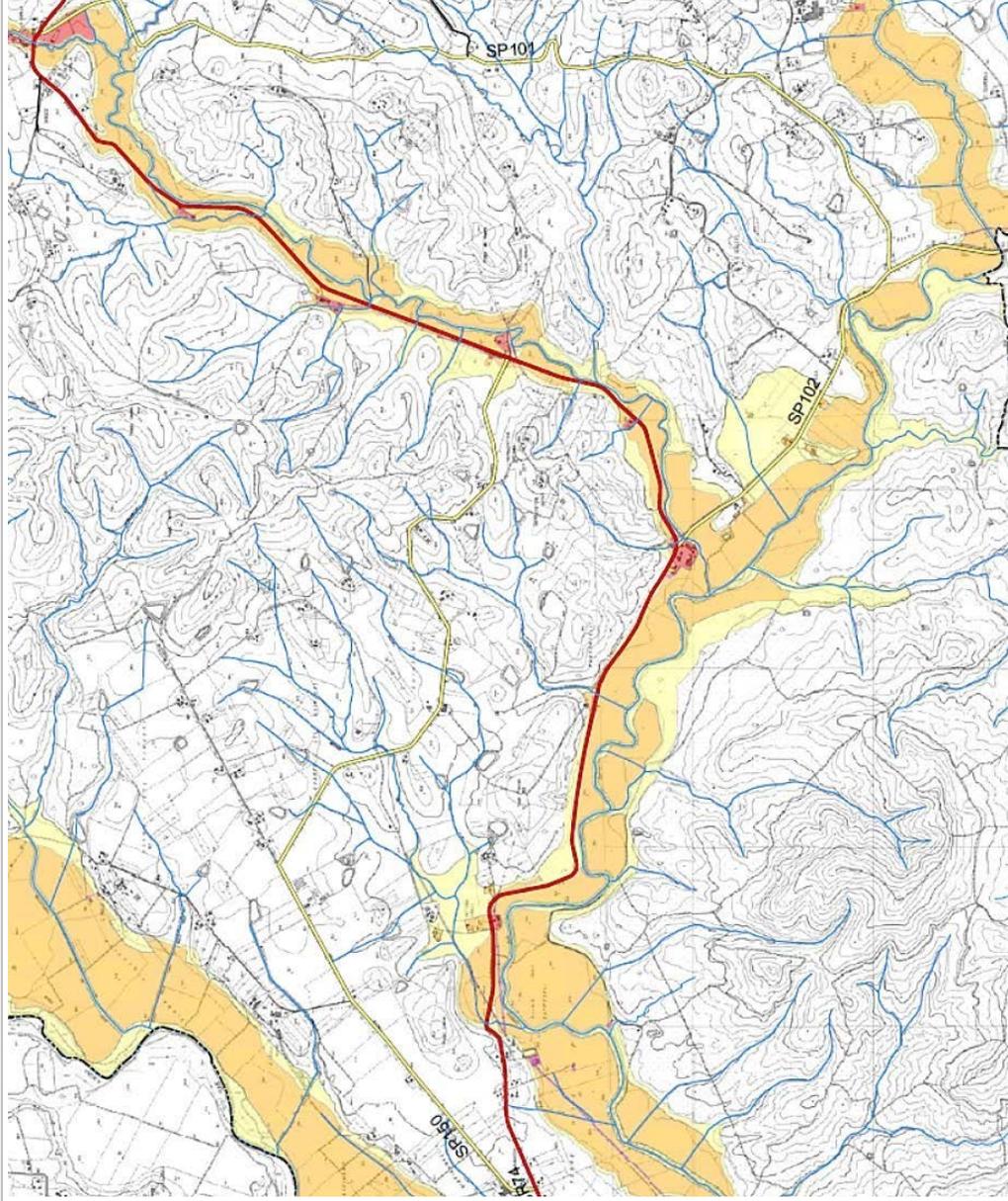
Abitazioni presenti  
Circa 30 abitazioni

Strutture strategiche  
Viabilità strategica individuata per l'Unione di Comuni – SR74

Industria / commercio  
Nella zona sono presenti 5 strutture ricettive, 1 bar, 1 ristorante, 1 azienda di calcestruzzo ed inerti, 1 cooperativa agricola, terreni ed altri immobili con destinazione agricola.

Infrastrutture  
SR 74 – SSPP 101-102

Estratto della cartografia (rischio idraulico + grafo viabilità + CTR 10K)



<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Manciano</b>
<i>Località</i>	Molino del Bagno – S.P. 10 fino a Terme di Saturnia
<i>Descrizione</i>	
Da ponte della S.P. 10 sul torrente Stellata, inizia l'area esondabile che interessa la viabilità principale e le strutture limitrofe. Nell'area confluiscono anche il Gorello del Bagno e il fosso La Gattaia, i quali determinano un'area di rischio idraulico che coinvolge l'intero stabilimento termale di saturnia, situato poco più a nord della località Molino del Bagno.	
<i>Danni ipotizzabili</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interruzione della S.P. 10 e conseguente grave rischio per gli occupanti dei veicoli eventualmente in transito, in particolare all'altezza di ponti e attraversamenti su: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Torrente Stellata (S.P. 10);</li> <li>b. Fosso la Gattaia (S.P. 10 – S.C. Saturnia Pitigliano);</li> <li>c. Gorello del Bagno (S.P. 10 – S.C. Saturnia Pitigliano).</li> </ol> </li> <li>2. In particolare è da segnalare la possibilità di danni nelle seguenti strutture presenti nell'area: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Terme di Saturnia (Terme e Resort) - 0564 600311-111</li> <li>b. Hotel la Fonte del Cerro - 0564 602008;</li> <li>c. Bar Cascade Del Mulino e terme libere;</li> <li>d. Diciannovesima Buca - 335 722 7208 (rischio dovuto alla viabilità di accesso);</li> <li>e. Residence Bartolini Ai Campi da Golf - Appartamenti Vacanza - 340 964 4198(rischio dovuto alla viabilità di accesso);</li> <li>f. Residence Poggio degli Olivi - 0564 601179(rischio dovuto alla viabilità di accesso).</li> </ol> </li> <li>3. La presenza di ulteriori strutture ricettive, con la probabilità di una notevole presenza turistica, rende critica la gestione delle vie di fuga verso le tratte viarie non a rischio e le aree non sottoposte a rischio idraulico.</li> </ol>	
<i>Possibili vie di fuga</i>	
<p>La previsione delle vie di fuga è puramente indicativa, la reale necessità di evacuazione e la direzione dell'evacuazione stessa dovrà essere decisa in relazione allo scenario in essere sul territorio, sulla base di variabili che non possono essere definiti unicamente in modo aprioristico.</p> <p>Area terme di Saturnia in relazione al livello idrometrico e al punto di uscita dal complesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strada Saturnia Pitigliano a EST verso Poggio Murella;</li> <li>• Strada Saturnia Pitigliano a OVEST verso S.P.10 e Saturnia</li> </ul> <p>Residence Bartolini e Residence Poggio degli Olivi, in relazione allo scenario in essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strada Saturnia Pitigliano a EST verso Poggio Murella; Bar Cascade del Mulino e terme libere;</li> <li>• S.P.10 verso Saturnia Hotel la fonte del Cerro:</li> <li>• S.P.10 – verso Motemerano</li> </ul> <p>La 19° Buca è da ritenersi zona sicura (salvo situazioni specifiche non prevedibili), per altro l'allontanamento verso l'S.P.10 è da evitare.</p>	

Edifici e strutture coinvolte

Abitazioni presenti

Non ci sono abitazioni in zona esondabile, rimane critica comunque l'eventuale viabilità in caso di spostamenti.

Strutture strategiche

Viabilità strategica individuata per l'Unione di Comuni – SP 10

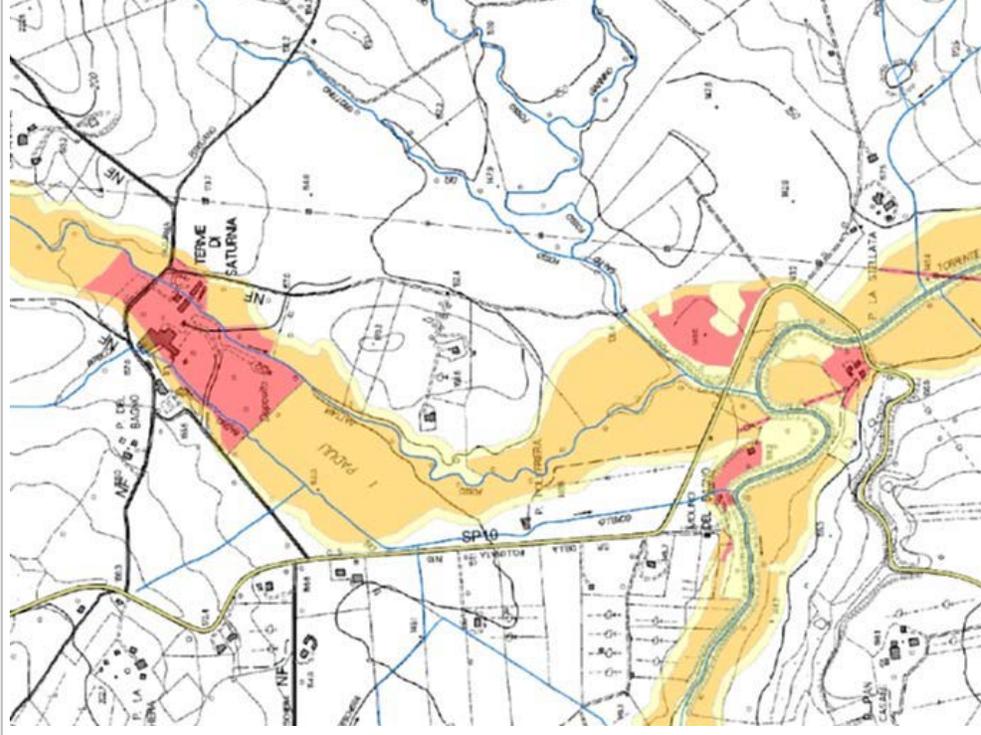
Industria / commercio

Nella zona è presente il complesso termale con Resort, 1 hotel e 1 bar a diretto rischio idraulico, inoltre nell'area si trovano numerose strutture ricettive e di ristorazione che sono interessate ad eventuali eventi solo a causa della viabilità di accesso e fuga.

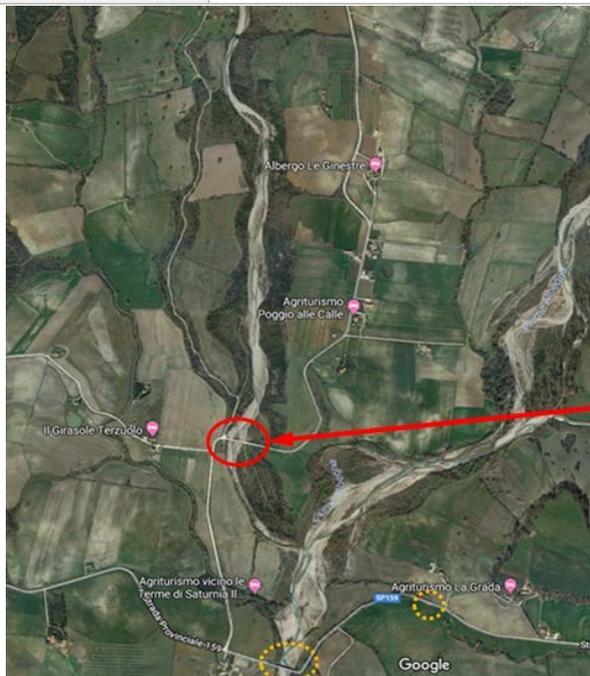
Infrastrutture

S.P. 10, S.C. Saturni Pitigliano.

Estratto della cartografia (rischio idraulico + grafo viabilità + CTR 10K)



<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Manciano</b>
<i>Località</i>	<b>Poggio alle calle</b>



#### *Descrizione*

Nell'area si trova uno scivolo, sul Fiascone, che insiste su di una viabilità locale che unisce numerose strutture ricettive. Più a sud è presente la S.P.159 sulla quale insiste il ponte sul fiume Albenga e un piccolo attraversamento sul fosso Rattaiolo.

#### *Danni ipotizzabili*

4. Interruzione della viabilità, locale e/o provinciale, con conseguente grave rischio per gli occupanti dei veicoli eventualmente in transito, in particolare all'altezza di ponti e attraversamenti su:
  - a. Torrente Fiascone;
  - b. Fiume Albenga (S.P. 159);
  - c. Fosso Rattaiolo (S.P. 159).
5. In particolare è da segnalare la presenza, in aree non esondabili, delle seguenti strutture raggiunte dalla viabilità a rischio:
  - a. Agriturismo La Grada - 0564 602971
  - b. Il Girasole Terzuolo - 0564 599060;
  - c. Agriturismo Poggio alle Calle - 0564 601248;
  - d. Albergo Le Ginestre - 0564 601024;
  - e. Bio Agriturismo La Bellantiglia - 0564 602639;
6. Possibili danni per gli occupanti di una abitazione presente sulla sponda sinistra del torrente Fiascone, l'abitazione è raggiungibile da una viabilità che parte dal ponte sul torrente e, procedendo verso NORD, corre sul limite dell'area esondabile. L'abitazione resta, sulla base delle mappe regionali, appena fuori dell'area pericolosa, ma la strada di accesso risulta ad evidente rischio.



<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Manciano</b>
<i>Località</i>	Strada vicinale dei Molini



Scivoli nelle località di Cirignano (sinistra) e Molino dell'Onteo (destra)

#### *Descrizione*

Tutta la viabilità dell'area può presentare difficoltà a causa della vicinanza di piccoli fossi e relativi canali di attraversamento sotto il rilevato stradale, in questo contesto vengono individuati come maggiormente critici due scivoli sul torrente Elsa in località pian di Cirignano e in Località Molino dell'Onteo.

#### *Danni ipotizzabili*

1. Possibili danni agli occupanti dei veicoli in transito sugli scivoli.
2. Possibili disagi e/o rischi per gli occupanti dei veicoli in transito su tutta la rete stradale locale (comprese le viabilità private che portano alle abitazioni).

Edifici e strutture coinvolte

Abitazioni presenti Presenti numerose abitazioni fuori dall'area esondabile ma raggiungibili tramite viabilità a rischio

Strutture strategiche -

Industria / commercio Nella zona sono presenti aziende agricole ed il caseificio sociale di Manciano, tutti uniti da viabilità a rischio.

Infrastrutture Un ponte sul Torrente Elsa

Estratto della cartografia (rischio idraulico + grafo viabilità evidenziato), in rosso gli scivoli a rischio, in arancione le possibili fonti di disagio



<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Manciano</b>
<i>Località</i>	Montemerano, pian di Cataverna, pian di Palma, Schiacciole, Poggio Foco Capriole, Pian di Cirignano

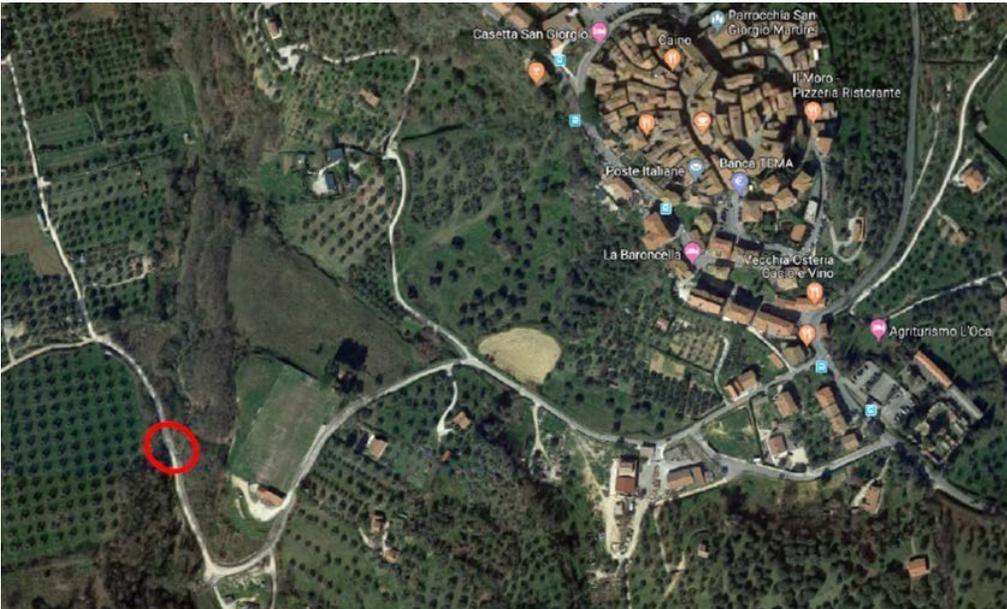
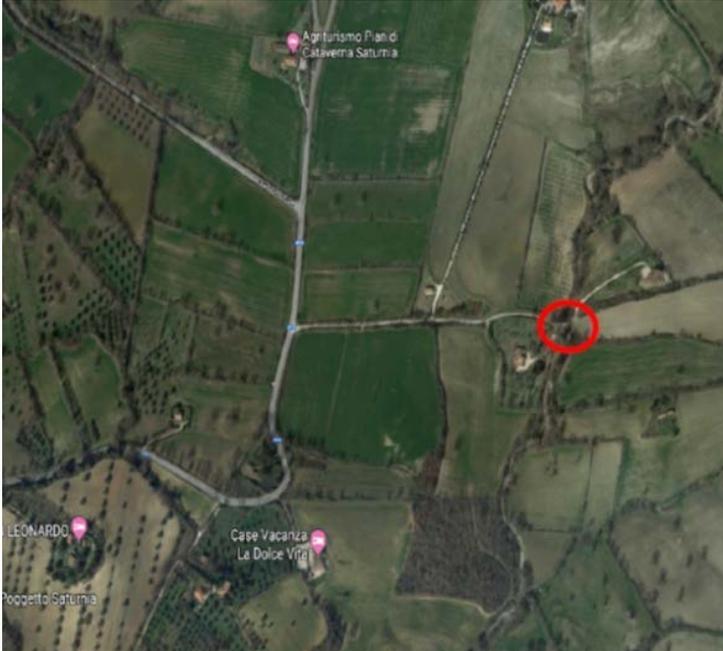
*Descrizione*

Elenco generale dei guadi di maggior rilievo per la protezione civile. In questa scheda sono raggruppati 6 guadi, che per le loro caratteristiche presentano criticità molto simile, essi infatti insistono su viabilità locali, in breccia, che conducono ad abitazioni private e/o agriturismi o B&B.

*Danni ipotizzabili*

1. Possibili danni agli occupanti dei veicoli in transito sui guadi.
2. Possibile isolamento di abitazioni o strutture ricettive.

*Elenco dei guadi*

<p><b>1</b> Guado sul Fosso del Rattaiolo, Loc. Montemerano</p>	
<p><b>2</b> Guado sul Fosso la Gattaia a Saturnia, Loc. Pian di Cataverna</p>	

*Elenco dei guadi (prosegue)*

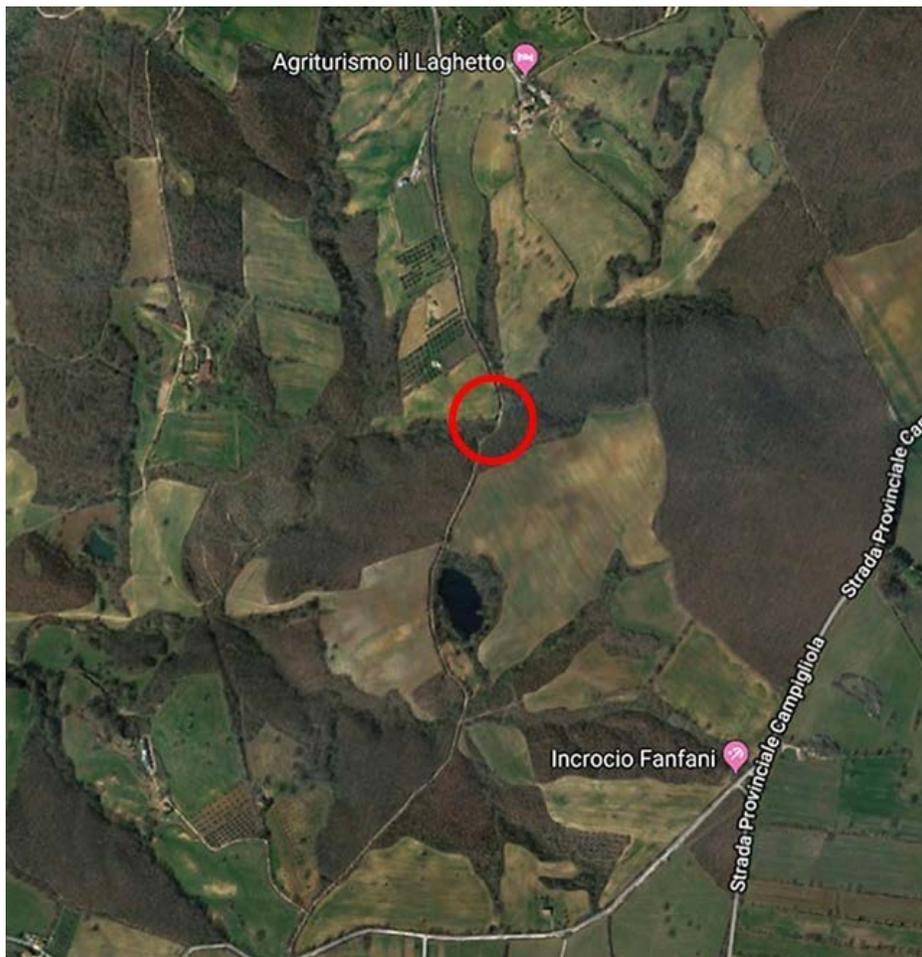
**3**

Guado su Fosso  
Mazzabue a  
Saturnia, loc.  
Pian di Palma



**4**

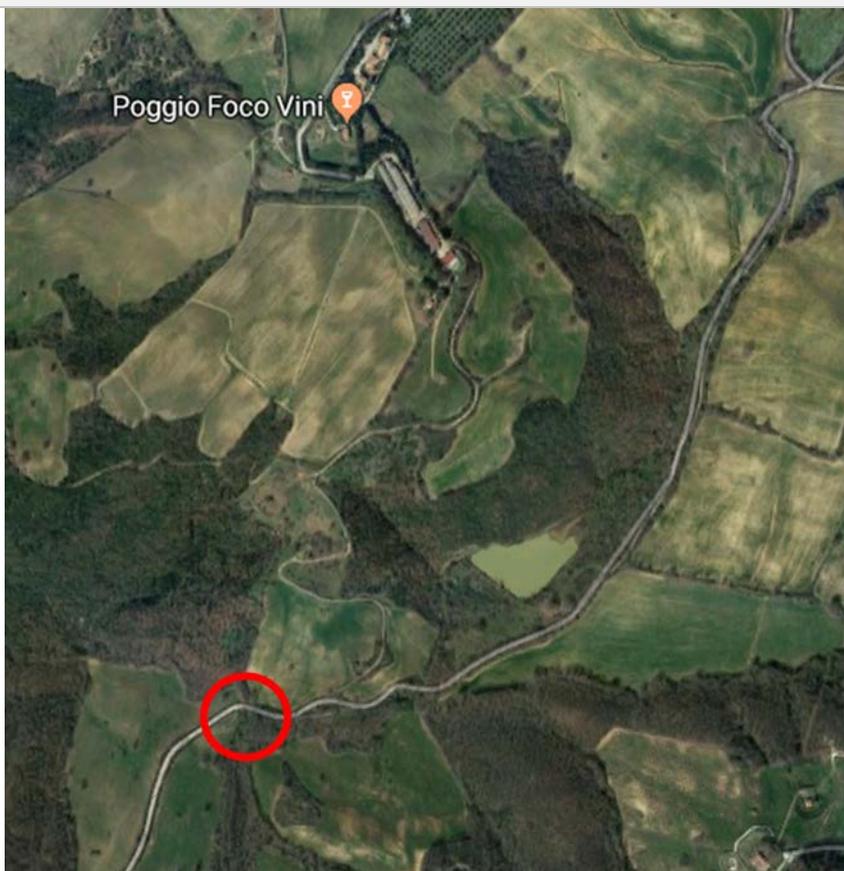
Guado sul Fosso  
delle Stacciole a  
Manciano, loc.  
Stacciole



Elenco dei guadi (prosegue)

**5**

Guado su Fosso  
Elsarella,  
Manciano, loc.  
Poggio foco  
Capriole



**6**

Guado sul Fosso  
Ripiglio,  
Manciano, loc.  
Pian di  
Cirignano.

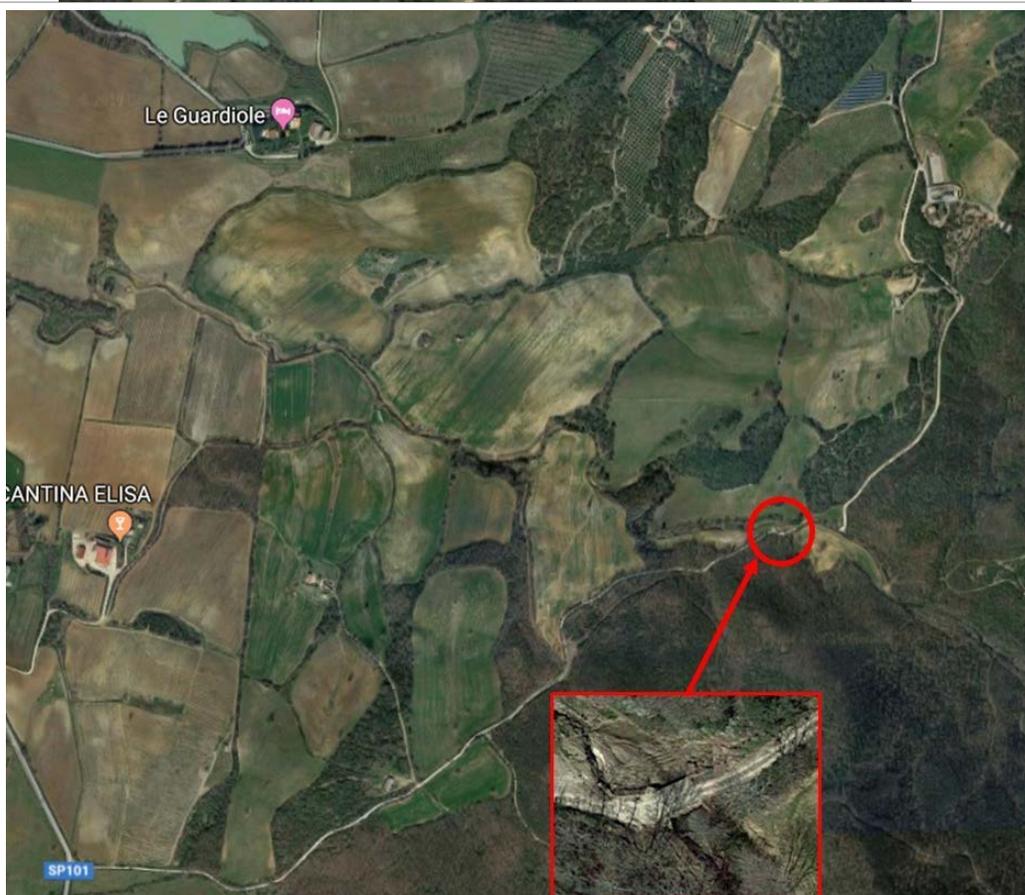
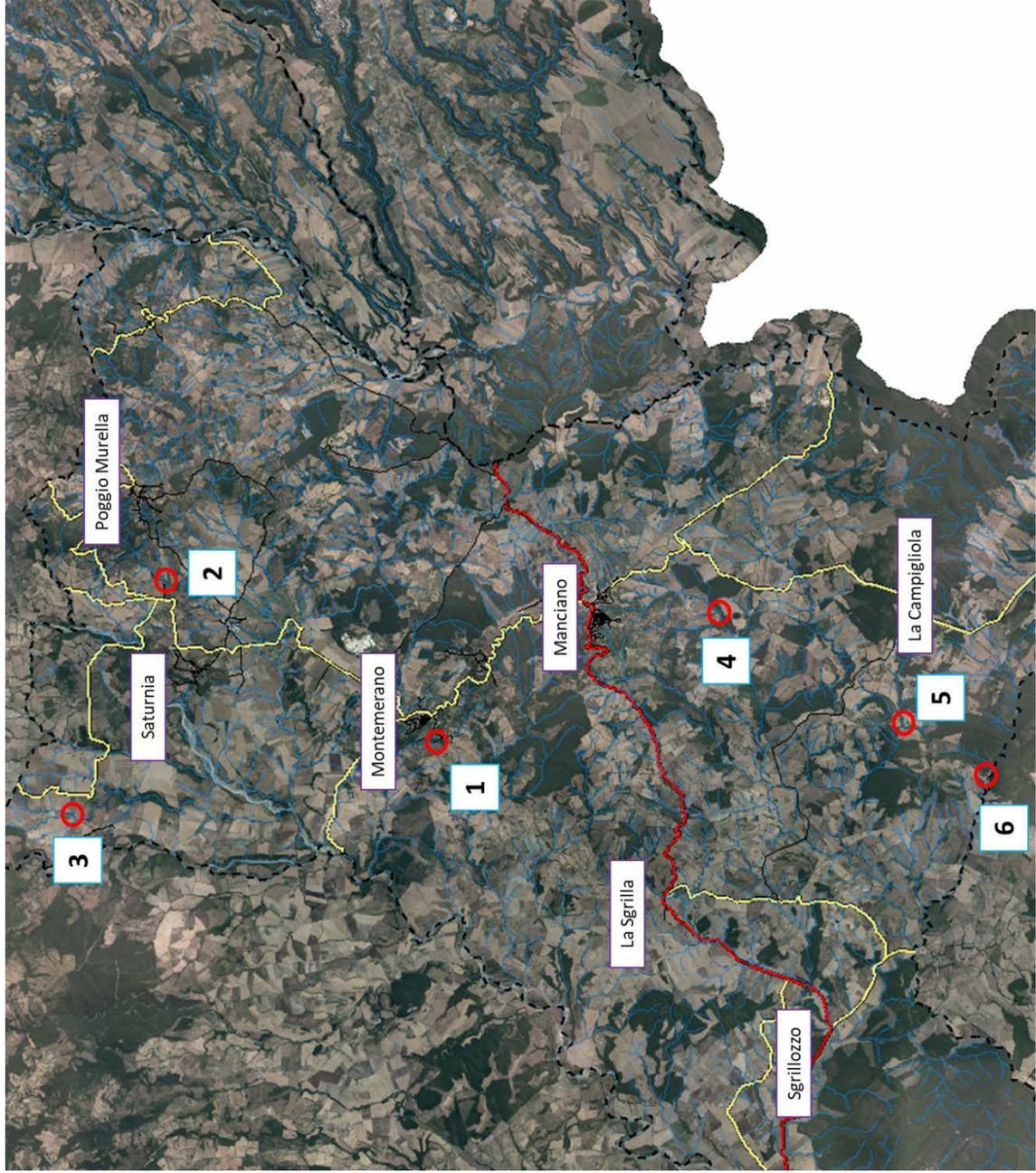


Tavola di unione

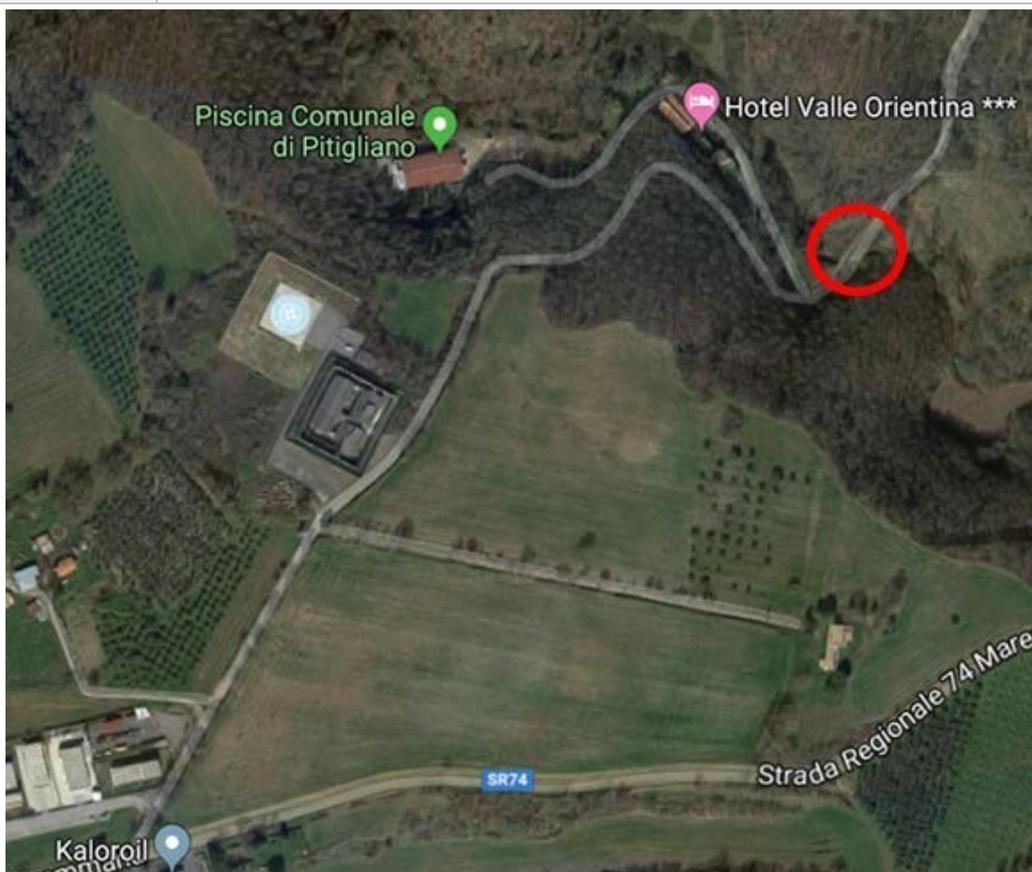
Elementi strutturali esposti

Nel complesso, i guadi censiti danno accesso ad abitazioni private, aziende agricole e vinicole, agriturismi e B&B.

Estratto della cartografia (Posizionamento dei guadi nel territorio comunale)



<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Pitigliano</b>
<i>Località</i>	Valle Orientina



#### *Descrizione*

Il fosso dell'Orientino (o Procchio) passa a pochi metri da una struttura ricettiva e della piscina comunale di Pitigliano, in zona è presente inoltre un piccolo ponte su di una strada secondaria che, dalla S.R.74 porta alle predette struttura e, dopo il ponte, raggiunge due ulteriori strutture ricettive (nel Comune di Sorano) e quindi la provinciale di Pitigliano - Santa Fiora, nel territorio del Comune di Sorano, dopo aver attraversato il fosso della buca e il fosso del gatto.

#### *Danni ipotizzabili*

1. Possibili danni agli occupanti dei veicoli in transito sul ponte a cavallo del fosso dell'Orientino (o Procchio).
2. Possibili danni agli occupanti e alle strutture seguenti:
  - a. Hotel Valle Orientina - 0564 616611
  - b. Piscina Comunale di Pitigliano - 0564 617040

Edifici e strutture coinvolte

Presenti abitazioni sulla sponda destra del fosso che sono raggiunte dalla viabilità che congiunge la S.R. 74 alla Provinciale Pitigliano - Santa Fiora

Abitazioni presenti

Strutture strategiche

Industria / commercio

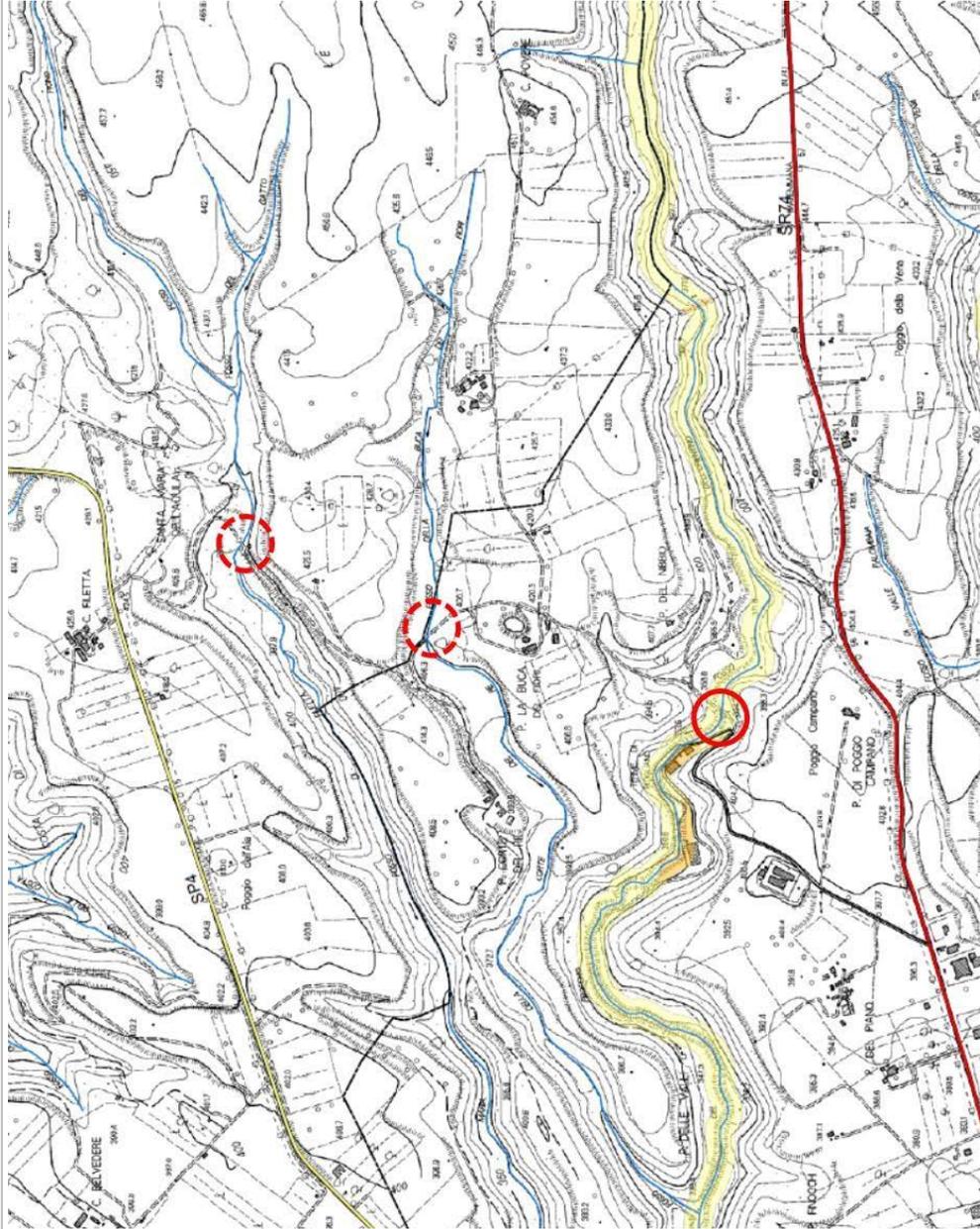
-

Nella zona sono presenti 1 albergo e la piscina comunale

Infrastrutture

1 ponte sul fosso dell'Orientino (o Procchio)

Estratto della cartografia (rischio idraulico + grafo viabilità + CTR 10K)



<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Pitigliano</b>
<i>Località</i>	<b>Zona Macelli Comunali</b>



#### *Descrizione*

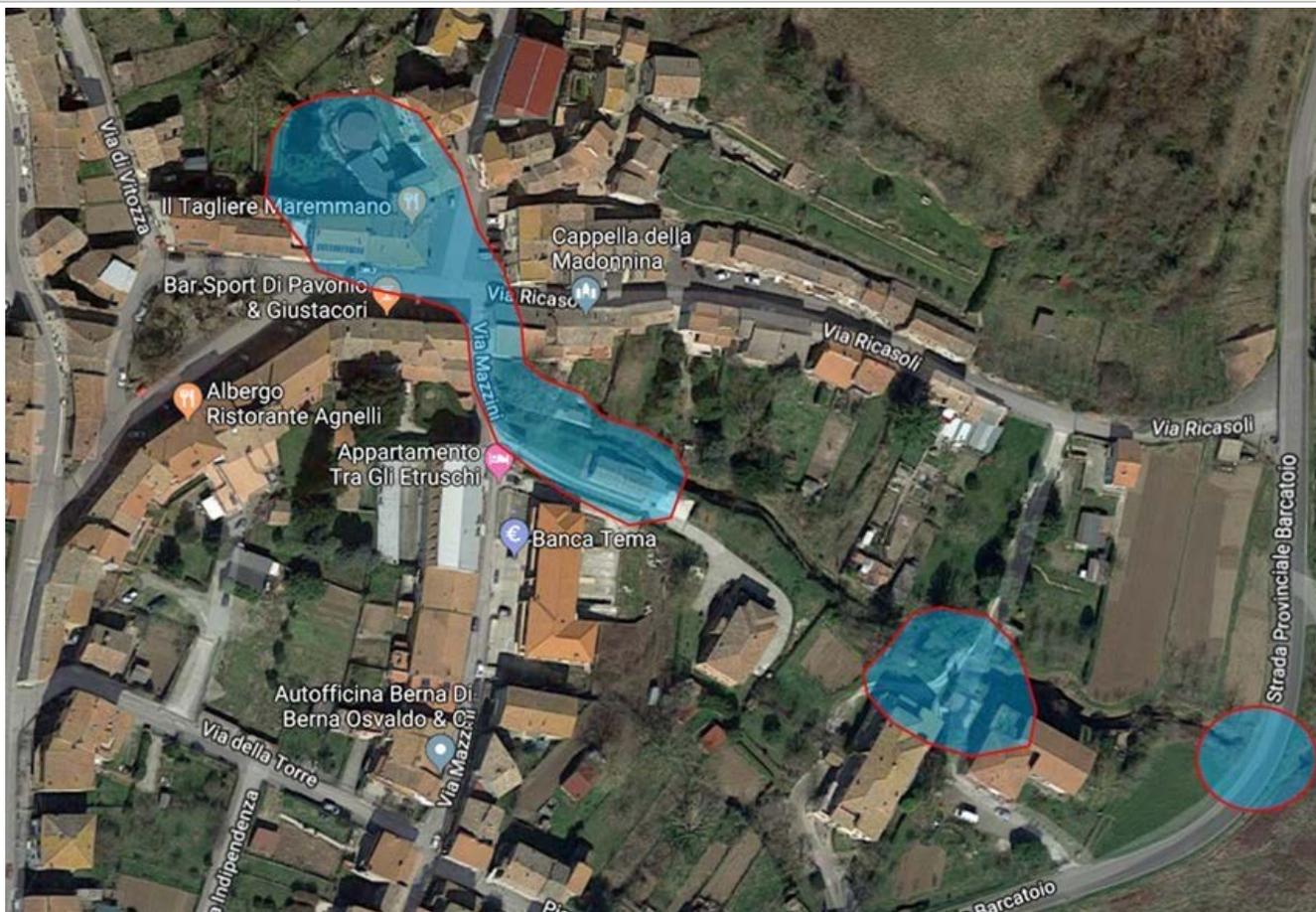
Il fosso del Procchio, prima di congiungersi con il fiume Lente, attraversa la parte NORD dell'abitato di Pitigliano in prossimità dei Macelli Comunali, dove viene attraversato dalla S.P. 4 (via Santa Chiara) mediante un ponte. Sulla sponda destra, prima del ponte sulla S.P., si trova un piccolo attraversamento del fosso, a fianco di un'azienda locale, che porta a dei campi coltivati sulla sponda sinistra.

#### *Danni ipotizzabili*

1. Possibili danni agli occupanti dei veicoli in transito sul ponte a cavallo del fosso del Procchio.
2. Possibili danni ad attività economiche e produttive presenti nell'area.
3. Possibili criticità ai residenti delle abitazioni limitrofe al fosso, anche se al margine esterno dell'area esondabile prevista nella cartografia regionale.



Tipo di rischio	Idraulico
Comune	Sorano
Località	San Quirico



#### Descrizione

Il fosso di Vitozza passa sotto la piazza principale della frazione e agli edifici adiacenti, in tale tratto, in caso di eventi estremi concomitanti ad una scarsa pulizia dell'alveo intubato, sussiste il rischio che l'acqua si incanali lungo via Petrarca raggiungendo via Mazzini attraversando la piazza. Tale problema si è verificato alcune volte in passato ma da quando viene eseguita la regolare pulizia del fosso nella parte intubata non si sono più registrati problemi.

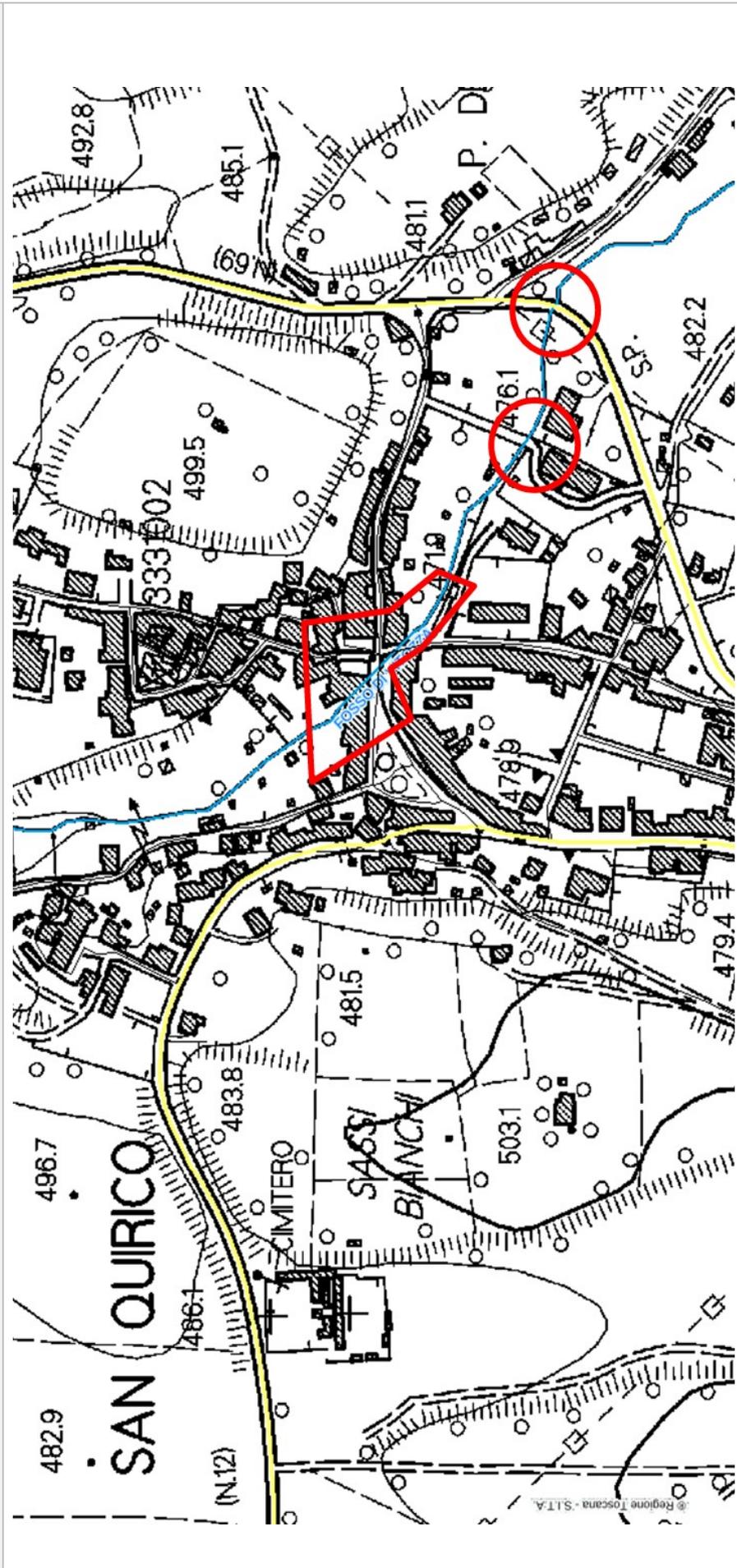
Più a valle, il fosso incontra tre abitazioni e due strade (una privata e la SP 69).

#### Danni ipotizzabili

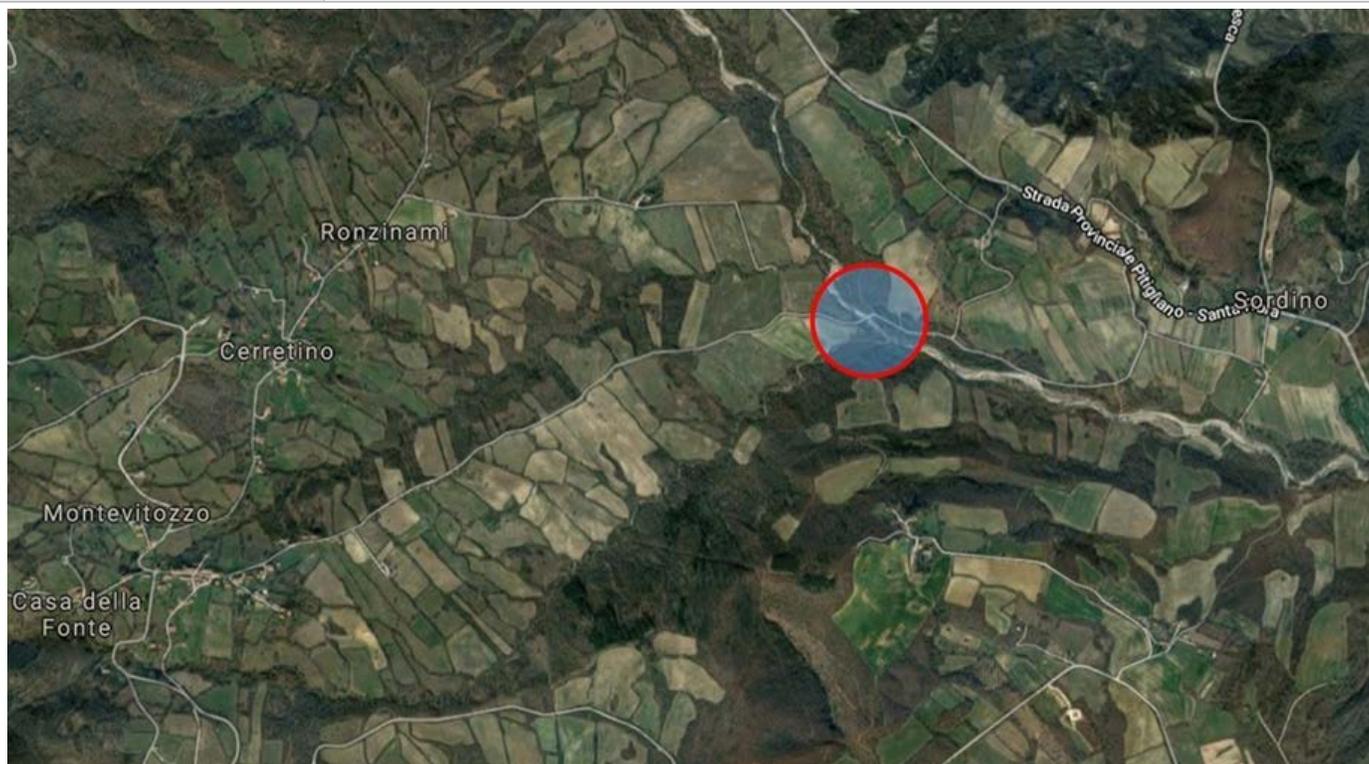
I danni ipotizzabili riguardano il probabile danneggiamento di vetture parcheggiate, l'allagamento dei piani terreni delle abitazioni e dei numerosi esercizi commerciali presenti. La viabilità interessata dalla criticità è quella interna all'abitato nella tratta di via Mazzini fino alle abitazioni di nuova costruzione, più avanti sono poi interessate la strada privata che porta ad ulteriori abitazioni e la SP 69.

Edifici e strutture coinvolte	
Abitazioni presenti	Circa una dozzina di immobili presenti nelle aree indicate in mappa
Strutture strategiche	Banca, sede AVIS
Industria / commercio	6 – 8 esercizi commerciali (alimentari, 2 bar ristorante, barbiere, pizzeria, tabacchi, abbigliamento)
Infrastrutture	Viabilità interna (via mazzini, via ricasoli, via petrarca), S.P. 69, viabilità privata di accesso ad abitazioni.

Estratto della cartografia (rischio idraulico + grafo viabilità + CTR 10K)



<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Sorano</b>
<i>Località</i>	Montevitozzo – Sordino / San Giovanni delle contee



*Descrizione*

La strada vicinale ad uso pubblico che unisce Montevitozzo a Sordino attraversa il **torrente Stridolone** mediante un guado.

*Danni ipotizzabili*

I danni ipotizzabili riguardano il possibile coinvolgimento, durante eventi di piena, di pedoni o automobilisti che in relazione alla portata del torrente, anche con battenti idraulici non eccessivamente elevati, potrebbero essere trascinati o travolti dalla corrente.

*Prescrizioni o procedure specifiche*

A partire dalla fase di allerta colore giallo, è istituito il divieto di transito. Il transito potrà essere dirottato sulla Strada Provinciale Pitigliano – Santa Fiora la quale attraversa il torrente su di un ponte. Rimane comunque necessario monitorare anche la situazione al ponte in relazione al livello della piena.

Edifici e strutture coinvolte

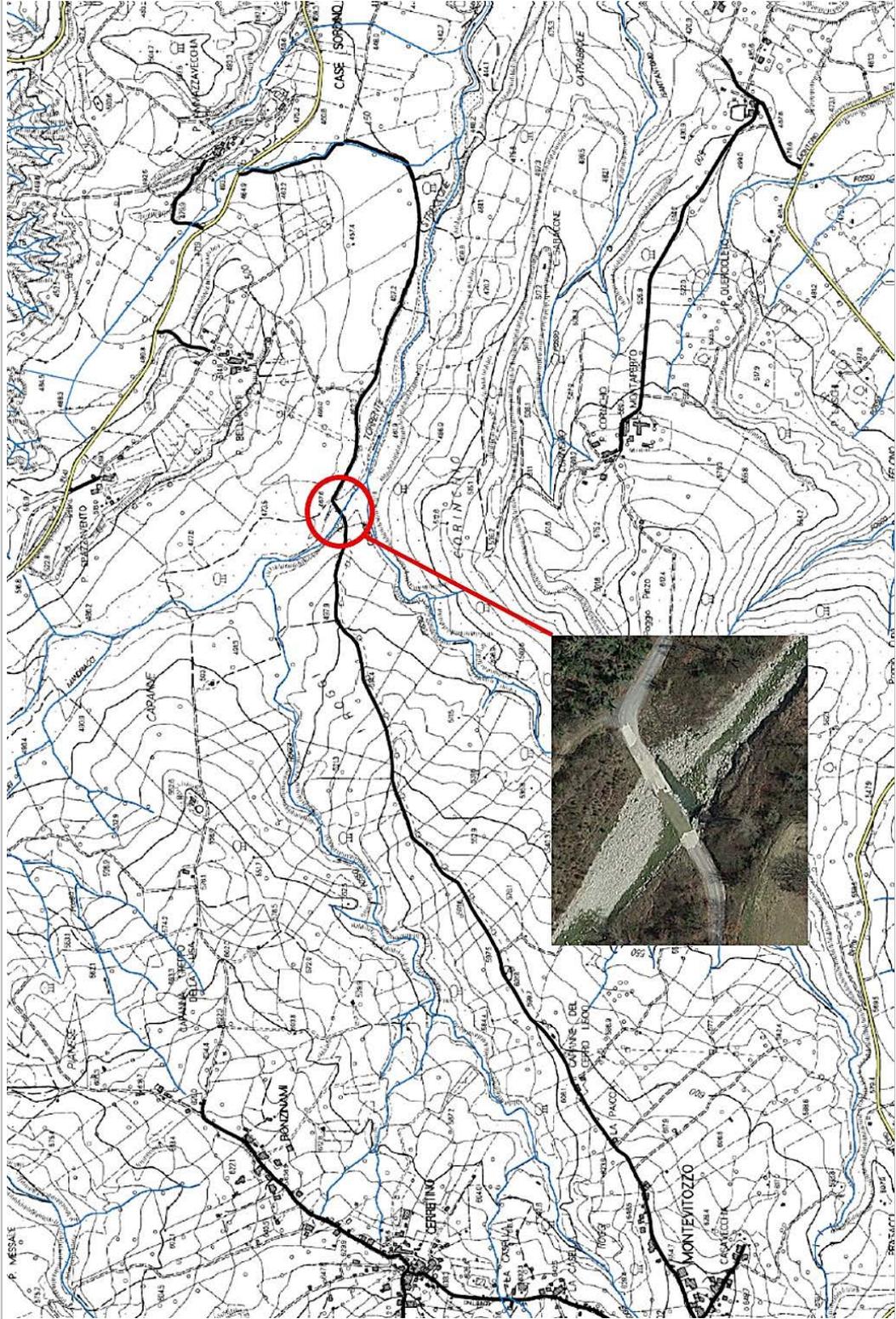
Abitanti nella zona 22 residenti a Sordino, 196 a San Giovanni delle Contee e 114 a Montevitozzo

Strutture strategiche -

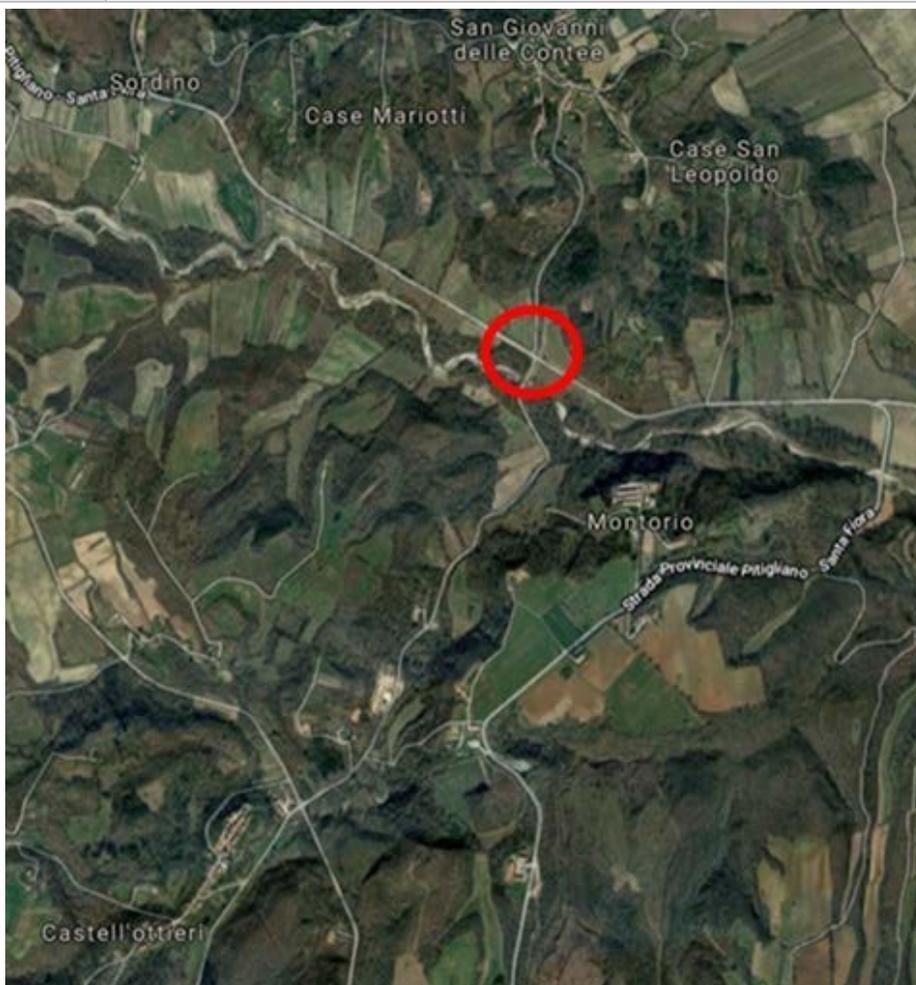
Industria / commercio -

Infrastrutture Viabilità vicinale

Estratto della cartografia (rischio idraulico + grafo viabilità + CTR 10K)



<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Sorano</b>
<i>Località</i>	Castell'Ottieri – San Giovanni delle Contee



#### *Descrizione*

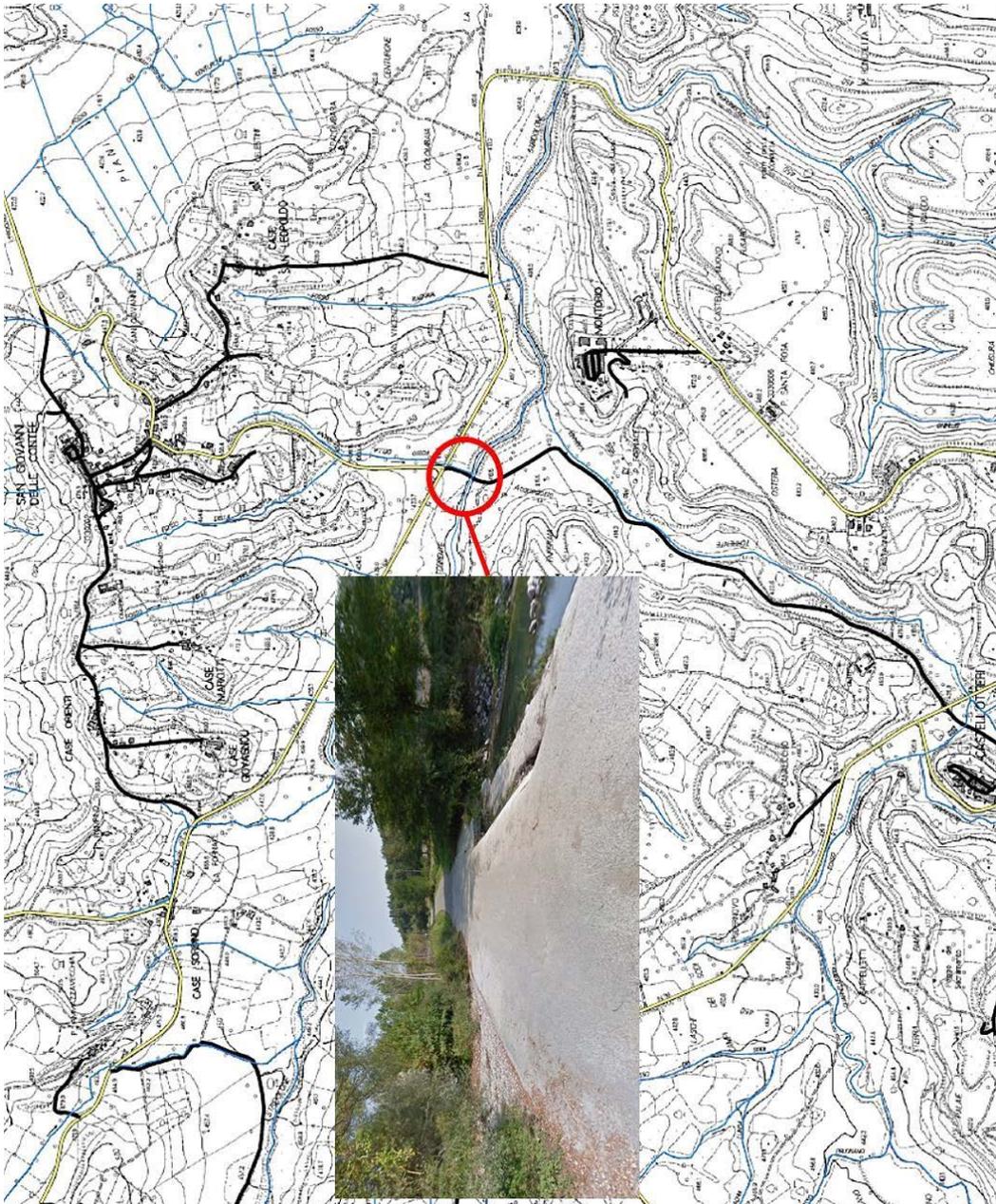
La strada secondaria che unisce le località di Castell'Ottieri e San Giovanni delle Contee attraversa il **torrente Stridolone** mediante un guado sotto Castel Motorio.

#### *Danni ipotizzabili*

I danni ipotizzabili riguardano il possibile coinvolgimento, durante eventi di piena, di pedoni o automobilisti che in relazione alla portata del torrente, anche con battenti idraulici non eccessivamente elevati, potrebbero essere trascinati o travolti dalla corrente.

#### *Prescrizioni o procedure specifiche*

A partire dalla fase di allerta colore giallo, è istituito il divieto di transito. Il transito potrà essere dirottato sulla Strada Provinciale Pitigliano – Santa Fiore (SP4) la quale attraversa il torrente su di un ponte. Rimane comunque necessario monitorare anche la situazione al ponte in relazione al livello della piena.

Edifici e strutture coinvolte	
Abitanti nella zona	196 a San Giovanni delle Contee e 163 a Castell'Ottieri
Strutture strategiche	-CHIUSO A MONTE PRIMA DELLA CAVA E PRIMA DELLA PROVINCIALE DALLA PARTE OPPOSTA CHIUSO DAL GIALLO
Industria / commercio	-
Infrastrutture	Viabilità secondaria
Estratto della cartografia (rischio idraulico + grafo viabilità + CTR 10K)	
	

<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Sorano</b>
<i>Località</i>	<b>ELMO</b>



#### *Descrizione*

Il fosso della fonte, dopo la sua nascita all'interno dell'abitato di ELMO, prosegue passando sotto la S.P. 99 di Montevitozzo e costeggiando una abitazione privata. Passa poi sotto la provinciale n. 34 Selvana e una viabilità locale che congiunge la provinciale n. 34 ad alcune abitazioni. Inoltre il fosso raccoglie, oltre all'acqua sorgiva, le acque meteoriche del versante sovrastante la fonte stessa raggiungendo, in situazioni particolari, una notevole portata per la sezione del piccolo alveo.

#### *Danni ipotizzabili*

Disagi e danni alla viabilità, alle abitazioni limitrofe e occasionale rischio per residenti e automobilisti in transito.

#### *Prescrizioni o procedure specifiche*

Pulizia dell'alveo e monitoraggio in caso di eventi particolarmente intensi in zona.

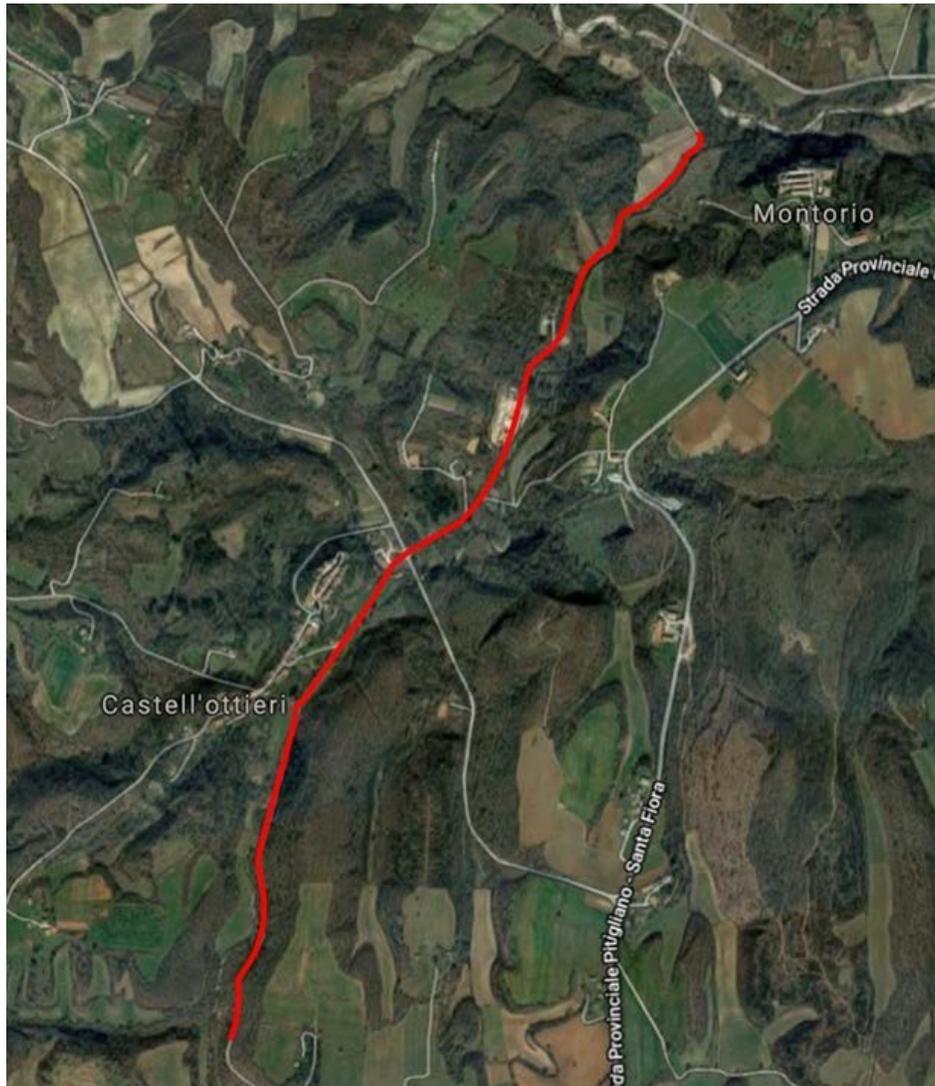
Edifici e strutture coinvolte

Abitanti nella zona	I residenti in frazione sono < 30, le abitazioni in area potenzialmente critica sono circa 7
Strutture strategiche	-
Industria / commercio	Agriturismo nelle vicinanze (non interessato direttamente ma solo marginalmente per la viabilità)
Infrastrutture	Viabilità interna alla frazione, S.P. 99 Montevitozzo e S.P. 34 Selvana.

Estratto della cartografia



<i>Tipo di rischio</i>	<b>Idraulico</b>
<i>Comune</i>	<b>Sorano</b>
<i>Località</i>	Viabilità Castell'Ottieri lungo torrente Vaiana



*Descrizione*

La strada secondaria sotto Castell'Ottieri costeggia il **torrente Vaiana**, nel suo tratto compreso tra il **torrente Stridolone** e il congiungimento con il **fosso la pila**. Per gran parte del tratto rimane entro i 50 mt dal torrente ed in caso di piogge significative è soggetta a inondazione e smottamenti.

*Danni ipotizzabili*

I danni ipotizzabili riguardano il possibile coinvolgimento di pedoni o automobilisti, in smottamenti o ondate di piena.

*Prescrizioni o procedure specifiche*

Monitorare l'area a rischio ed eventualmente chiudere la viabilità.

### Edifici e strutture coinvolte

Abitanti nella zona	196 a San Giovanni delle Contee e 163 a Castell'Ottieri
Strutture strategiche	-
Industria / commercio	Cava di breccia, ditta di lavori edili.
Infrastrutture	Viabilità secondaria, sul percorso si trovano: due abitazioni abbandonate raggiungibili tramite guado, una cava di breccia, un immobile all'altezza dell'incrocio con la provinciale Montorio, la fermata del Bus di Castell'Ottieri.

E tratto della cartografia (rischio idraulico + grafo viabilità + CTR 10K)

