

ARQUATA SCRIVIA

Piano di Protezione Civile

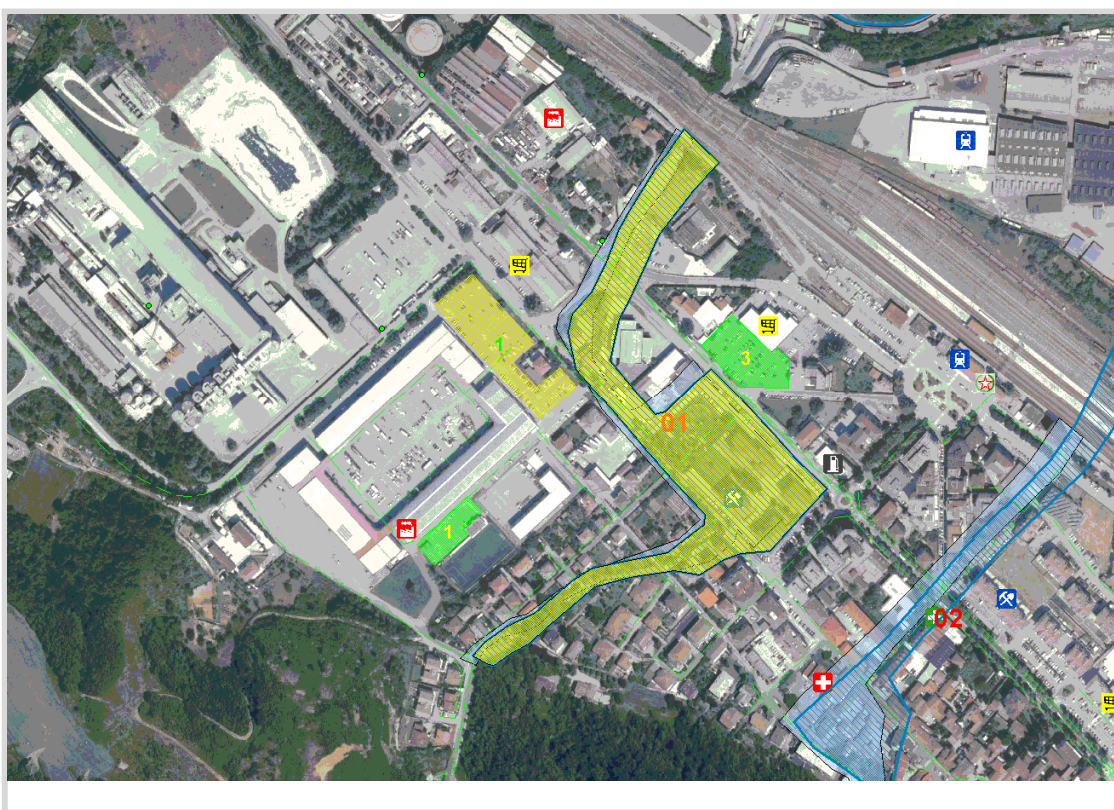
SCHEDE DEI  
PUNTI CRITICI



## RISCHIO ESONDAZIONE

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA 01
Località	Località Lottini	
Grado di rischio	R2 - Medio	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Area in corrispondenza di un tratto intubato di un rio. Possibilità di intasamento in entrata e lama d'acqua in corrispondenza delle strade (EmA). Il P.R.G.C. inserisce l'area (e1) in Classe IIIb2 (elevata pericolosità geomorfologica).
--------------------------	--

## Analisi dei Punti Critici

### VULNERABILITÀ ANTROPICA

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 160 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- viabilità principale: SS 35 dei Giovi, SP 140; - viabilità comunale: Via Lottini, Via del Vapore

### VULNERABILITÀ AL DANNO

Prevenzione	- Pulizia alveo a monte. - Bloccare il trasporto di alberi e rami che ostruirebbero l'imbocco. - Attività di sorveglianza periodica



Immagine Google Street View



## RISCHIO ESONDAZIONE

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA 02
Località	Rio Carrara	
Grado di rischio	R2 - Medio	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Area in corrispondenza di un tratto intubato di un rio. Possibilità di intasamento in entrata e lama d'acqua in corrispondenza della strade (EmA). Il P.R.G.C. inserisce l'area (e2) in Classe IIIb2 (elevata pericolosità geomorfologica).
--------------------------	--

**VULNERABILITÀ ANTROPICA**

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 250 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- viabilità comunale: Via Martiri della Benedicta, Via Bruno Buozzi - ferrovia - sede Croce Verde Arquatese

**VULNERABILITÀ AL DANNO**

Prevenzione	- Pulizia alveo a monte. - Bloccare il trasporto di alberi e rami che ostruirebbero l'imbocco. - Verificare la possibilità di ampliare la sezione. - Attività di sorveglianza periodica



Immagine Google Maps - 3D



## RISCHIO ESONDAZIONE

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>03</b>
Località	Rio Regonca	
Grado di rischio	R3 - Elevato	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Area in corrispondenza di un tratto intubato di un rio. Possibilità di intasamento in entrata e lama d'acqua in corrispondenza della strade (EmA). Il P.R.G.C. inserisce l'area (e3) in Classe IIIb2 (elevata pericolosità geomorfologica).
--------------------------	--

## Analisi dei Punti Critici

### VULNERABILITÀ ANTROPICA

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 400 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- viabilità comunale: Via Regonca, Via San Giovanni Bosco, Via Antica Varinella - Oratorio San Giovanni Paolo

### VULNERABILITÀ AL DANNO

Prevenzione	- Pulizia alveo a monte. - Bloccare il trasporto di alberi e rami che ostruirebbero l'imbocco. - Verificare la possibilità di ampliare la sezione. - Attività di sorveglianza periodica



Immagine Google Maps - 3D



## RISCHIO ESONDAZIONE

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>04</b>
Località	Rio Montaldero	
Grado di rischio	R2 - Medio	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Area in corrispondenza di un tratto intubato di un rio. Possibilità di intasamento in entrata e lama d'acqua in corrispondenza della viabilità minore (EmA). Il P.R.G.C. inserisce l'area (e4) in Classe IIIb2 (elevata pericolosità geomorfologica).
--------------------------	---



## Analisi dei Punti Critici

### VULNERABILITÀ ANTROPICA

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 110 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- viabilità principale: attraversamento SS 35 dei Giovi e Via Roma - viabilità comunale: Via Montaldero, Via della Fondegga;

### VULNERABILITÀ AL DANNO

Prevenzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulizia alveo a monte.</li> <li>- Bloccare il trasporto di alberi e rami che ostruirebbero l'imbocco.</li> <li>- Verificare la possibilità di ampliare la sezione.</li> <li>- Attività di sorveglianza periodica</li> </ul>



Immagine Google Maps - 3D

## RISCHIO ESONDAZIONE

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>05</b>
Località	A valle strada per Sottovalle - Fr. Rigoroso	
Grado di rischio	R2 - Medio	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Area in corrispondenza di un tratto intubato di un rio. Possibilità di intasamento in entrata e lama d'acqua in corrispondenza della viabilità minore (EmA). Il P.R.G.C. inserisce l'area (e5) in Classe IIIb2 (elevata pericolosità geomorfologica).
--------------------------	---



**VULNERABILITÀ ANTROPICA**

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 10 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- civili abitazioni - viabilità comunale: Strada Borgata Casa del Bianco

**VULNERABILITÀ AL DANNO**

Prevenzione	- Pulizia alveo a monte. - Bloccare il trasporto di alberi e rami che ostruirebbero l'imbocco. - Verificare la possibilità di ampliare la sezione. - Attività di sorveglianza periodica

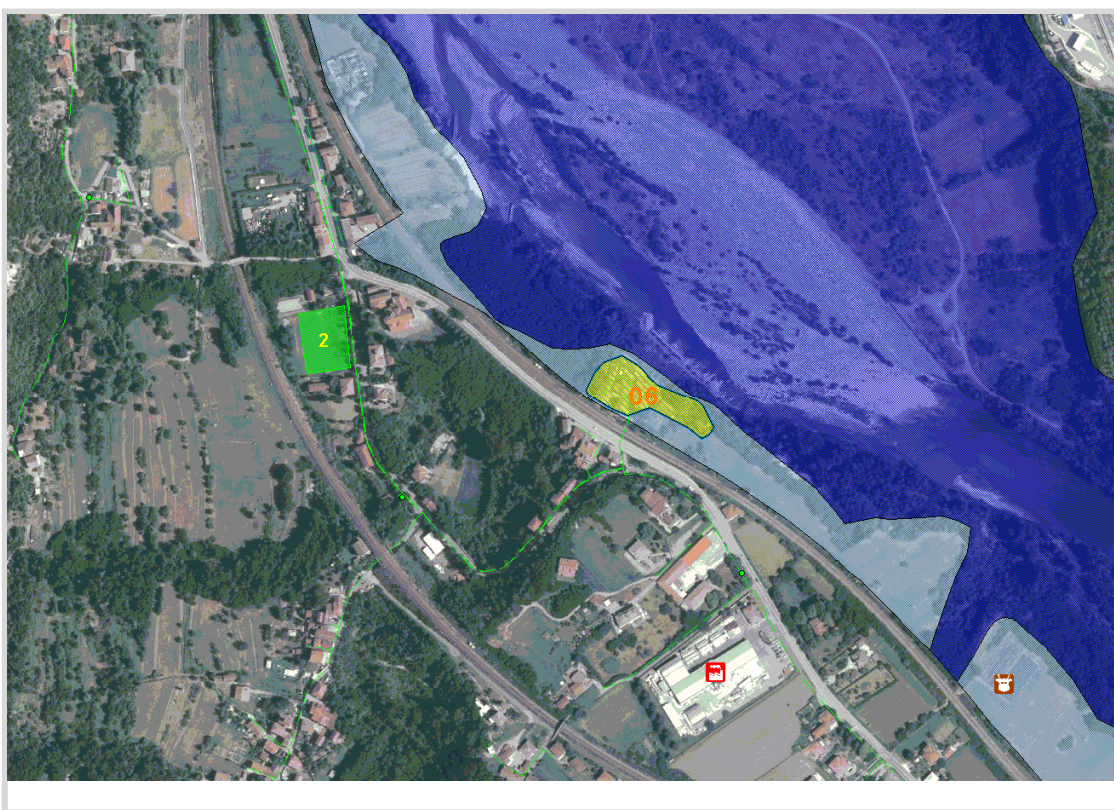


Immagine Google Street View

## RISCHIO ESONDAZIONE

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA 06
Località	Località La Spezia - Fr. Rigoroso	
Grado di rischio	R3 - Elevato	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Erosione spondale del T. Scrivia. Arretramento della scarpata, crolli (F1). Il P.R.G.C. inserisce l'area (e6) in Classe IIIb2 (elevata pericolosità geomorfologica).
--------------------------	--



## Analisi dei Punti Critici

### VULNERABILITÀ ANTROPICA

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 10 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- civili abitazioni

### VULNERABILITÀ AL DANNO

Prevenzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manutenzione e adeguamento delle difese spondali.</li> <li>- Stabilizzazione della scarpata.</li> <li>- Micropali e ancoraggi in prossimità degli edifici.</li> <li>- Le opere sono state progettate nel 2002 e completate nel 2014 (certificato ultimazione lavori del 3/10/2014).</li> </ul>



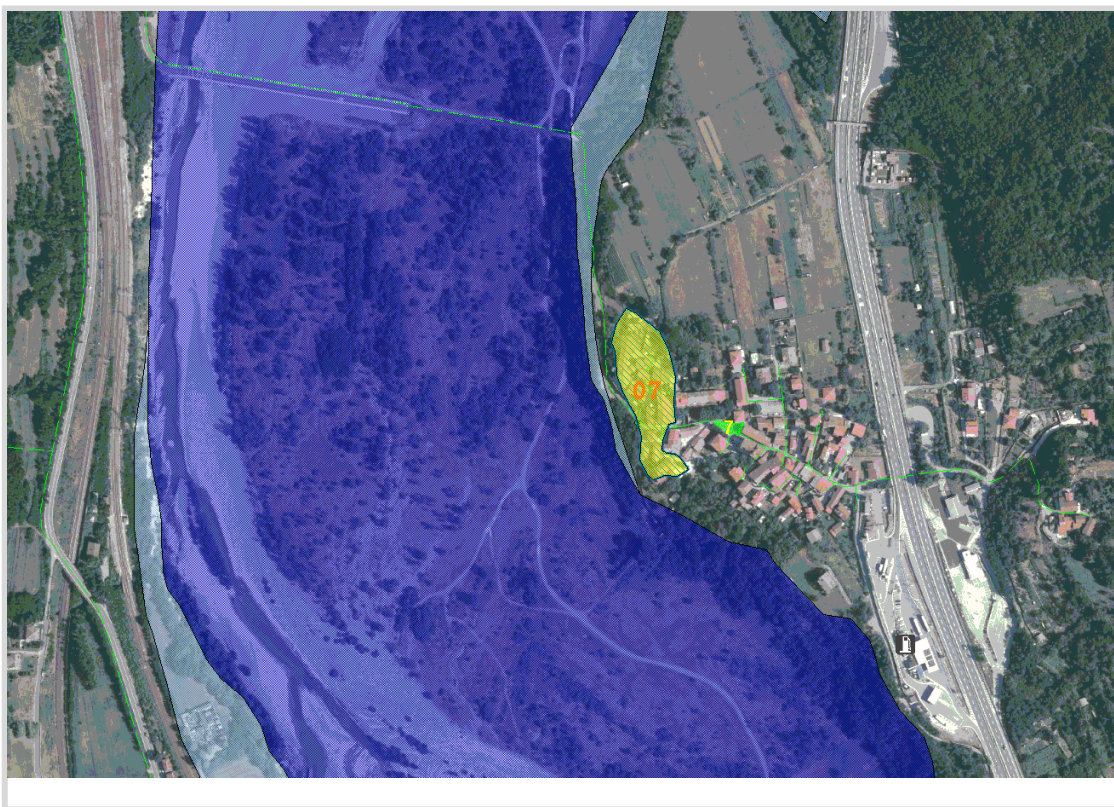
Immagine Google Maps - 3D



## RISCHIO ESONDAZIONE

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>07</b>
Località	Località Fr.Vocemola	
Grado di rischio	R2 - Medio	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Erosione spondale del T. Scrivia. Arretramento della scarpata, crolli (F1). Il P.R.G.C. inserisce l'area (v9) in Classe IIIb2 (elevata pericolosità geomorfologica).
--------------------------	--

### VULNERABILITÀ ANTROPICA

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 25 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- civili abitazioni - viabilità comunale: Via Fondegga

### VULNERABILITÀ AL DANNO

Prevenzione	- Manutenzione e adeguamento delle difese spondali. - Stabilizzazione della scarpata. - Micropali e ancoraggi in prossimità degli edifici.



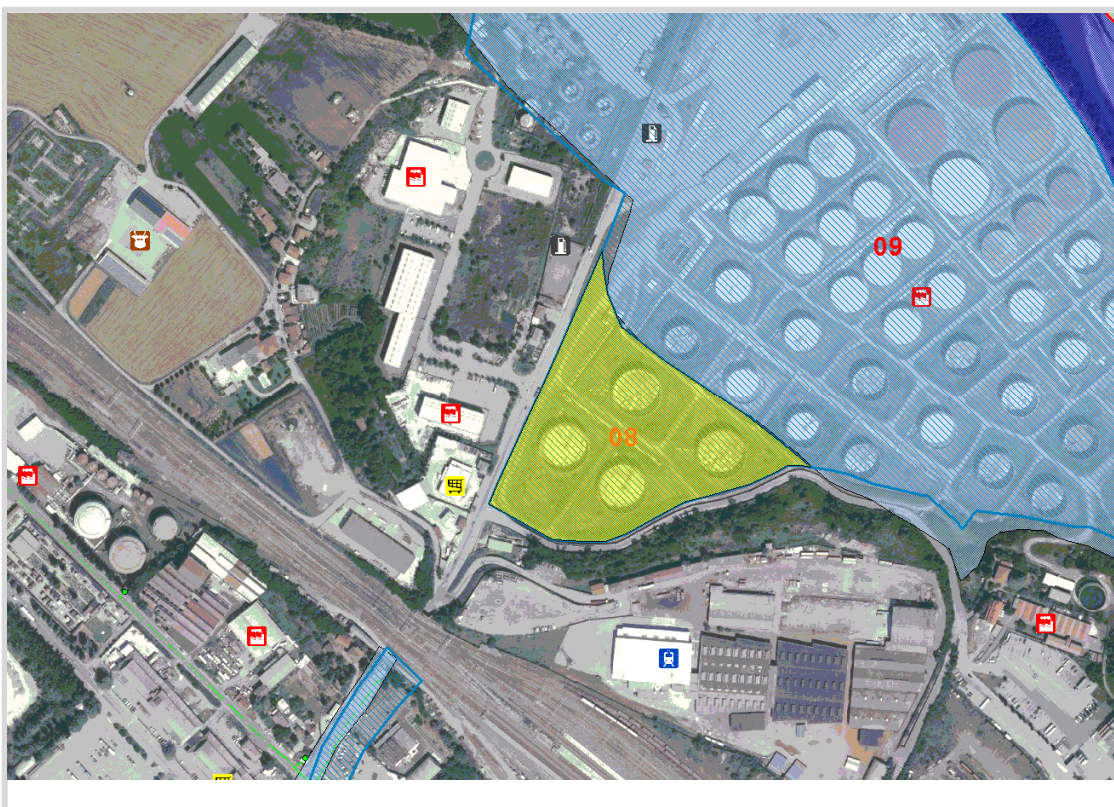
Immagine Google Street View



## RISCHIO ESONDAZIONE

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>08</b>
Località	Deposito carburanti in sponda sinistra del T. Scrivia presso il ponte della SP Arquata - Cabella Ligure	
Grado di rischio	R2 - Medio	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	L'area è penalizzata dalla presenza del rio coperto a Ovest e dal tipo di insediamento ad alto rischio ambientale. Nell'evento alluvionale del 13-10-2014 nel rio si sono avuti problemi di stabilità e di esondazione.
--------------------------	--

**VULNERABILITÀ ANTROPICA**

Popolazione esposta al rischio	- nessun residente
Infrastrutture esposte al rischio	- strutture di stoccaggio Sigemi;

**VULNERABILITÀ AL DANNO**

Prevenzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ripristino delle parti erose dell'argine.</li> <li>- Messa in opera di scogliere.</li> <li>- Regolare pulizia dell'alveo.</li> <li>- Attività di sorveglianza periodica.</li> </ul>



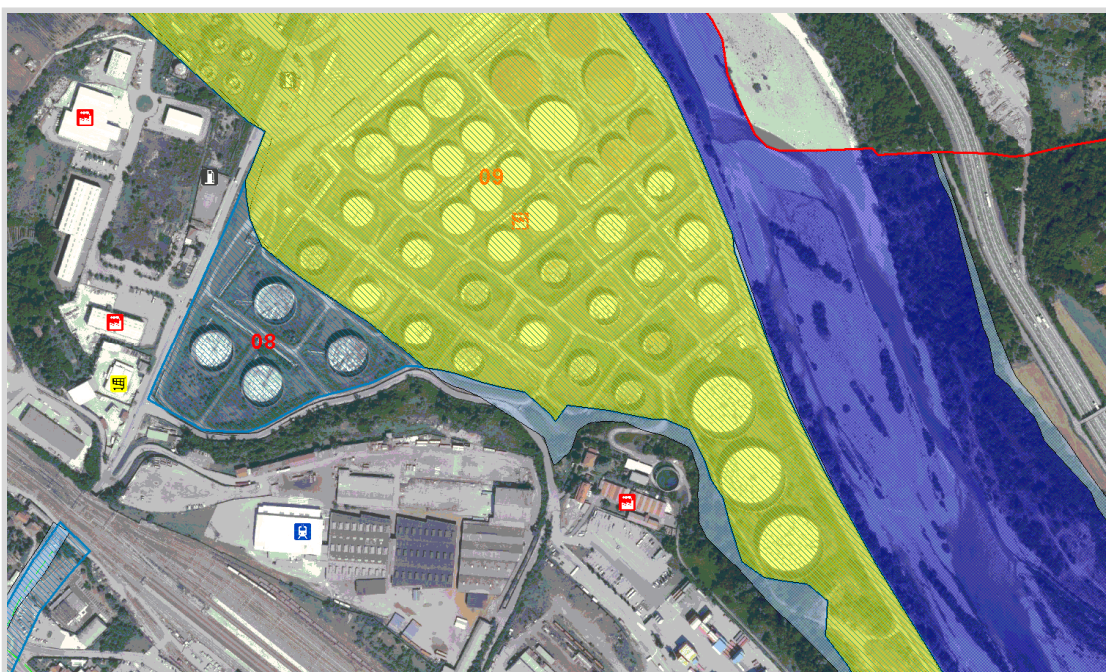
*Immagine Google Street View*



## RISCHIO ESONDAZIONE

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA 09
Località	Deposito carburanti e parcheggio in sponda sinistra del T. Scrivia presso il ponte della SP Arquata - Cabella Ligure	
Grado di rischio	R2 - Medio	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	L'area è compresa nella fascia C del PAI dalla necessità di garantire la funzionalità dell'argine. Nell'evento del 24-25-26/11/2002 si sono avuti scalzamenti ed erosioni.
--------------------------	---

## VULNERABILITÀ ANTROPICA

Popolazione esposta al rischio	- nessun residente
--------------------------------	--------------------



Infrastrutture esposte al rischio

- strutture di stoccaggio Sigemi;
- Viabilità principale: SP 140

## VULNERABILITÀ AL DANNO

Prevenzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ripristino delle parti erose dell'argine.</li> <li>- Messa in opera di scogliere.</li> <li>- Regolare pulizia dell'alveo.</li> <li>- Attività di sorveglianza periodica.</li> <li>- Eseguite opere di riassetto come da Determinazione Urb. 07 del 11.04.2014</li> <li>- Onere Sigemi il presidio dell'opera, manutenzione, pronto intervento, conservazione dell'opera, accertamento della capacità funzionale in tutta l'estensione.</li> </ul>



Immagine Google Street View

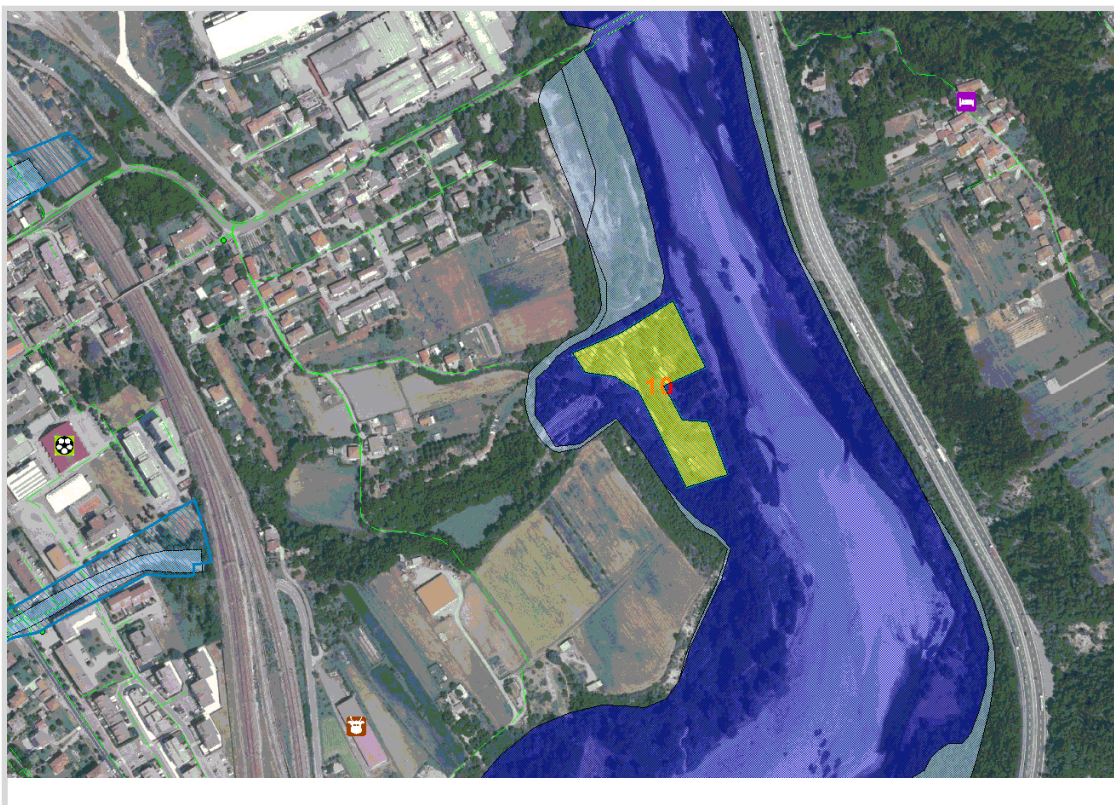


Immagine Google Maps - 3D

## RISCHIO ESONDAZIONE

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>10</b>
Località	Località Concentrico a monte del ponte SP 144 Arquata - Varinella	
Grado di rischio	R4 - Molto elevato	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Area esondabile in fascia A del PAI e H- frequente del PGRA. Il P.R.G.C. inserisce l'area in Classe IIIc (alta pericolosità geomorfologica).
--------------------------	---

## VULNERABILITÀ ANTROPICA



Popolazione esposta al rischio	- nessun residente
Infrastrutture esposte al rischio	- civili abitazioni

**VULNERABILITÀ AL DANNO**

Gestione dell'emergenza	- verificare l'effettiva assenza di popolazione esposta.



*Immagine Google Street View*

## RISCHIO FRANA

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>01</b>
Località	A monte di Via Villini e ex SS 35	
Grado di rischio	R4 - Molto elevato	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	<p>Crolli nelle bancate in aggetto (F1)          Colamenti veloci e fluidificazione delle coperture (F6/F9).          Eventi più o meno estesi nel '77, '94, '96, 2000, 2002, 2014.          Il P.R.G.C. inserisce l'area (v7) in Classe IIIb3 (elevata pericolosità geomorfologica).</p>
--------------------------	---



## VULNERABILITÀ ANTROPICA

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 125 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- civili abitazioni - viabilità: Via Villini, ex SS35

## VULNERABILITÀ AL DANNO

Prevenzione	Rimozione materiale franato. Disgaggio di tutto il materiale instabile. Regimazione acque scolanti da monte. Attività di sorveglianza e manutenzione canali di scolo Opere eseguite: rimozione materiale franato, disgaggio, regimazione. A monte di alcuni edifici sono stati realizzate opere specializzate costituite da micropali ancorati, reti di protezione, piantumazioni.



Immagine Google Street View



## RISCHIO FRANA

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>02</b>
Località	A Nord-Ovest del centro abitato di Sottovalle a monte della S.C. per Carrosio	
Grado di rischio	R4 - Molto elevato	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Settore di versante mediamente acclive con esposizione S. Interferenza con dissesto gravitativo (FQ1/30); crollo riattivabile riferibile alla copertura eluviocolluviale. Il P.R.G.C. inserisce l'area (v8) in Classe IIIb3 (elevata pericolosità geomorfologica).
--------------------------	--

**VULNERABILITÀ ANTROPICA**

Popolazione esposta al rischio	- residenti?
Infrastrutture esposte al rischio	- civili abitazioni

**VULNERABILITÀ AL DANNO**

Prevenzione	- Allontanamento materiale instabile, manutenzione e adeguamento della rete di scolo naturale e artificiale. - Attività di sorveglianza periodica.



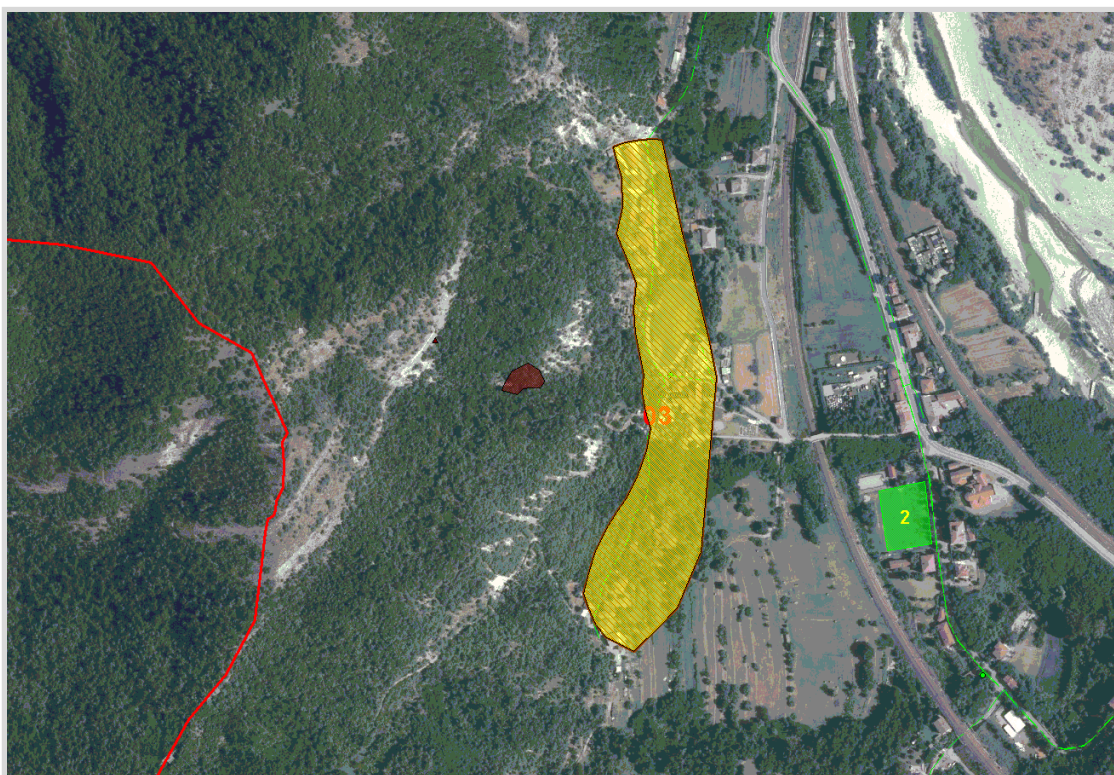
Immagine Google Maps - 3D



## RISCHIO FRANA

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>03</b>
Località	Località Giacomassi - Ca'Diego - Ca'Bianca (Fr. Rigoroso)	
Grado di rischio	R4 - Molto elevato	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Crolli nelle bancate in aggetto (F1) Colamenti veloci e fluidificazione delle coperture (F6/F9). Il P.R.G.C. inserisce l'area (v10) in Classe IIIb3 (elevata pericolosità geomorfologica). Eventi più o meno estesi nel '77, '94, '96, 2000, 2002, 2014.
--------------------------	--

**VULNERABILITÀ ANTROPICA**

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 30 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- civili abitazioni

**VULNERABILITÀ AL DANNO**

Prevenzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rimozione materiale franato.</li> <li>- Disgaggio di tutto il materiale instabile.</li> <li>- Regimazione acque scolanti da monte.</li> <li>- Attività di sorveglianza e manutenzione canali di scolo.</li> <li>- Opere eseguite: rimozione materiale franato, disgaggio, regimazione.</li> <li>- Attività di sorveglianza.</li> </ul>



*Immagine Google Maps - 3D*



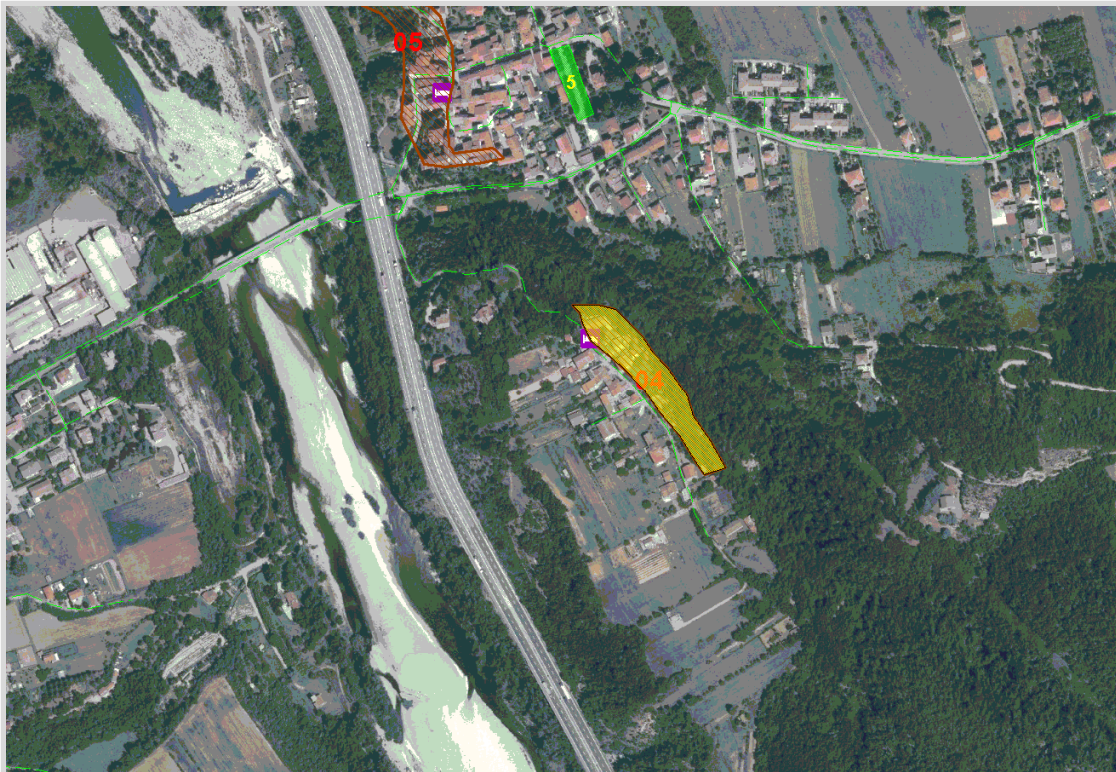
*Immagine Google Street View*



## RISCHIO FRANA

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>04</b>
Località	Località Pessino	
Grado di rischio	R3 - Elevato	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Incisione del Rio Pessino: arretramento della scarpata in marna denudata.
--------------------------	---

**VULNERABILITÀ ANTROPICA**

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 10 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- civili abitazioni - struttura ricettiva

**VULNERABILITÀ AL DANNO**

Prevenzione	- Manutenzione e adeguamento delle difese spondali. - Stabilizzazione della scarpata. - Micropali e ancoraggi in prossimità degli edifici. - Nell'edificio più esposto sono state realizzate opere di minimizzazione del rischio mediante micropali e tiranti.



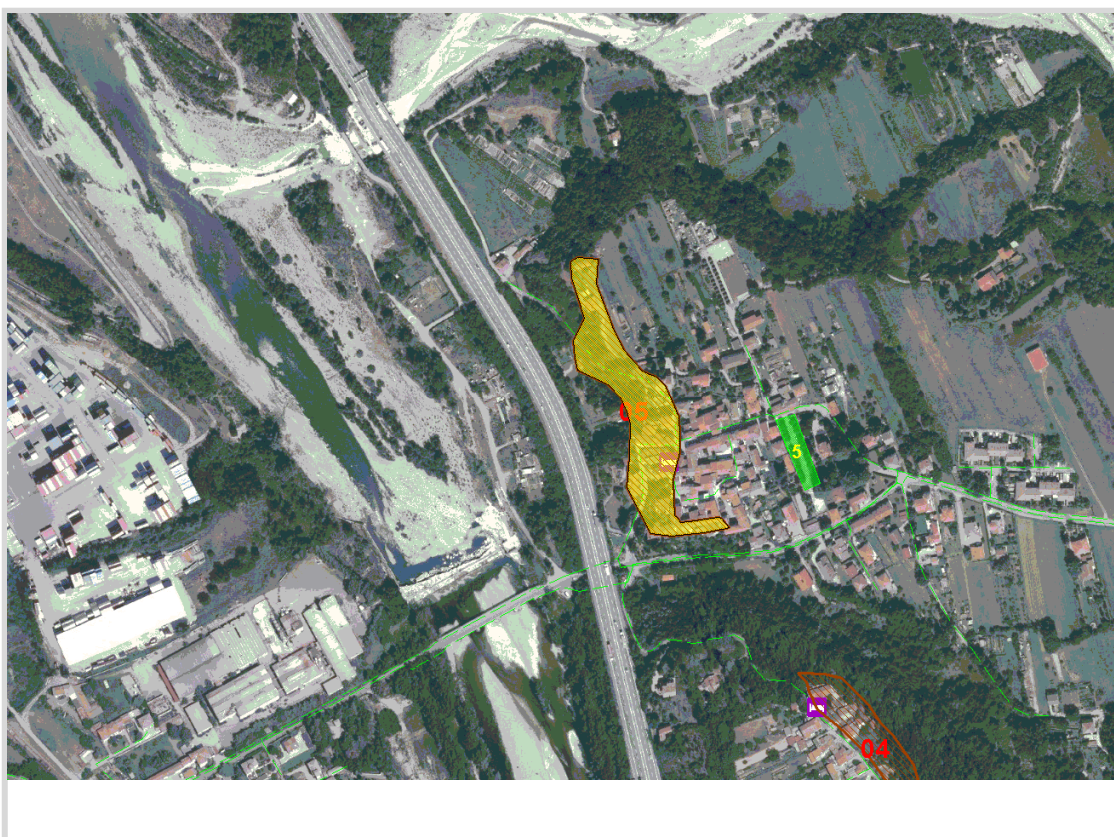
Immagine Google Maps - 3D



## RISCHIO FRANA

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>05</b>
Località	Località Fr. Varinella	
Grado di rischio	R3 - Elevato	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Scarpata di erosione spondale del T. Scrivia Tipologia: dissesto nelle coperture. Il P.R.G.C. inserisce l'area (v12) in Classe IIIb2 (elevata pericolosità geomorfologica).
--------------------------	---

## VULNERABILITÀ ANTROPICA

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 50 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- civili abitazioni - struttura ricettiva

## VULNERABILITÀ AL DANNO

Prevenzione	Manutenzione e adeguamento delle difese spondali. Stabilizzazione della scarpata. Micropali e ancoraggi in prossimità degli edifici.



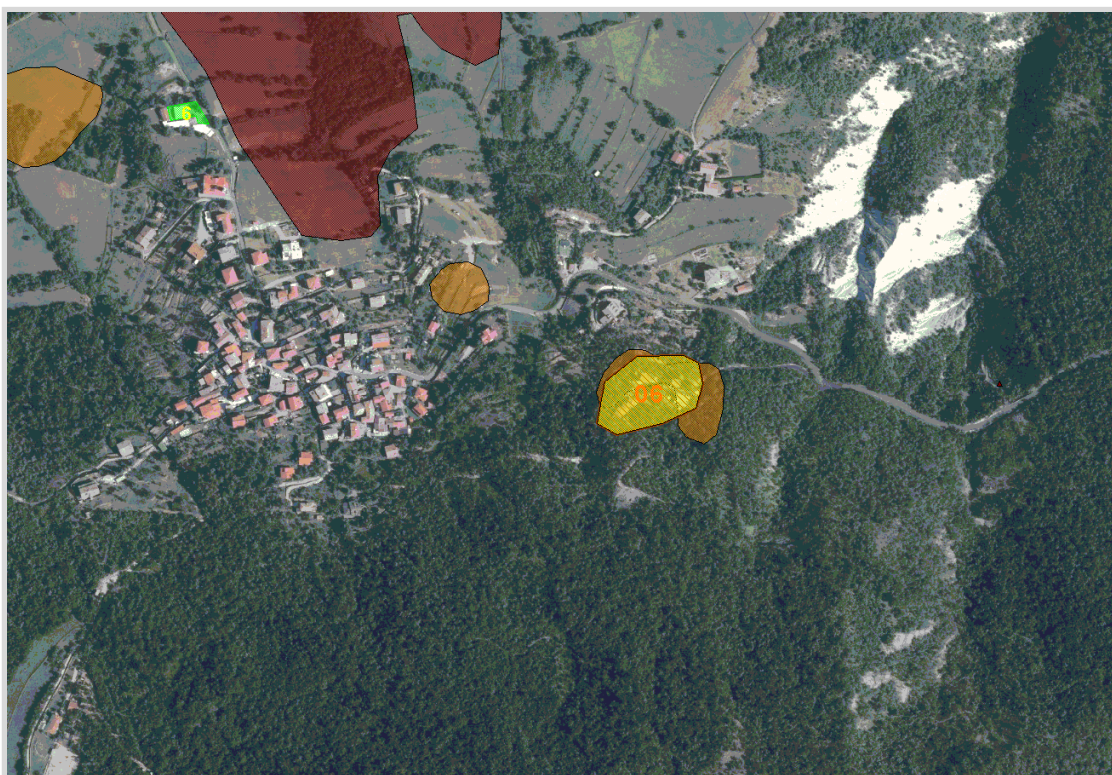
Immagine Google Street View



## RISCHIO FRANA

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>06</b>
Località	A Est del centro abitato di Sottovalle lungo il vers. N di Costa Canina	
Grado di rischio	R2 - Medio	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Interferenza con dissesto gravitativo (FQ9/24); colata riattivabile riferibile alla copertura eluviocolluviale. Il P.R.G.C. inserisce l'area (v13) in Classe IIIb3 (elevata pericolosità geomorfologica).
--------------------------	---

**VULNERABILITÀ ANTROPICA**

Popolazione esposta al rischio	- nessun residente
Infrastrutture esposte al rischio	- civili abitazioni

**VULNERABILITÀ AL DANNO**

Prevenzione	Consolidamenti, drenaggi, manutenzione e adeguamento della rete di scolo naturale e artificiale. Attività di sorveglianza periodica.



*Immagine Google Maps - 3D*



## RISCHIO FRANA

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>07</b>
Località	Località Concentrico, a monte di Via Erta	
Grado di rischio	R4 - Molto elevato	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Colamenti veloci e fluidificazione delle coperture. Eventi puntuali alluvione 13-10-2014
--------------------------	---

## VULNERABILITÀ ANTROPICA

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 25 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- viabilità comunale: Via Erta

## VULNERABILITÀ AL DANNO

Prevenzione	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rimozione materiale franato.</li><li>- Disgaggio di tutto il materiale instabile.</li><li>- Regimazione acque scolanti da monte.</li><li>- Attività di sorveglianza e manutenzione canali di scolo</li><li>- Attività di sorveglianza.</li><li>- Prevedere la regimazione nel pendio e la realizzazione di difese attive.</li></ul>



Immagine Google Street View



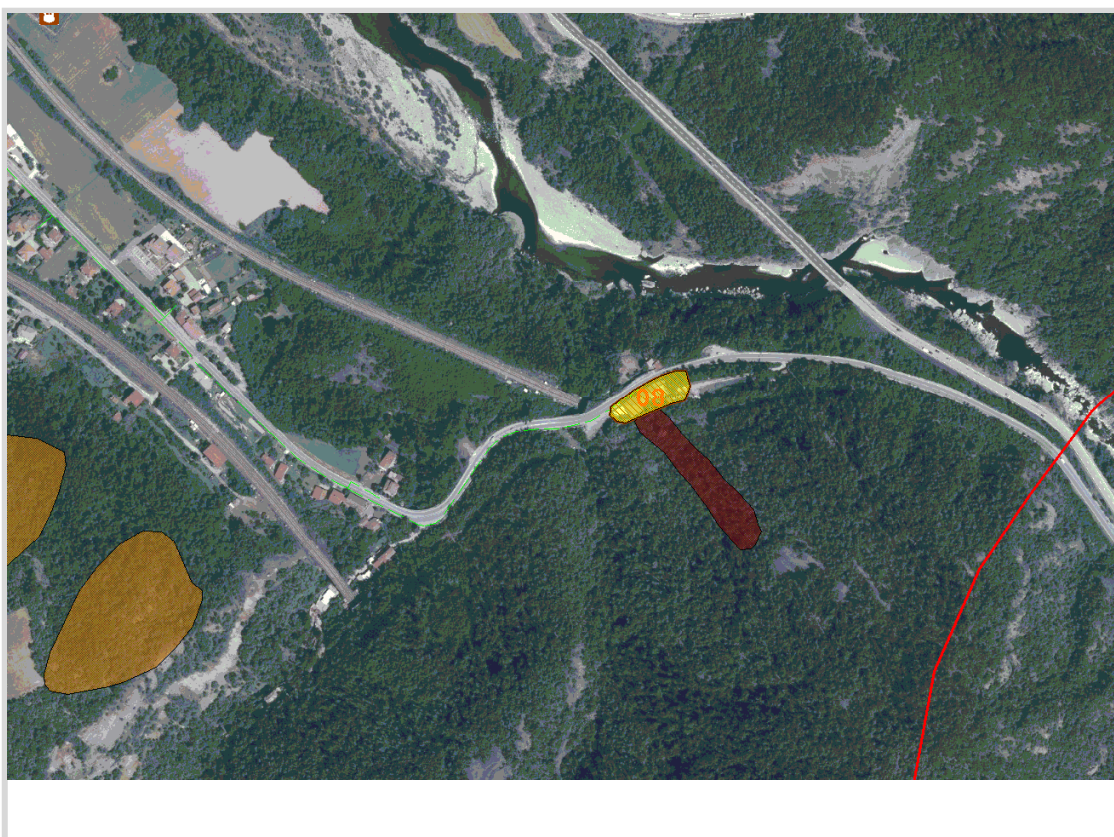
Immagine Google Maps - 3D



## RISCHIO FRANA

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>08</b>
Località	Località Belvedere	
Grado di rischio	R4 - Molto elevato	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Versante a monte della SP 35 dei Giovi, presso il confine regionale in sponda sinistra del T. Scrivia. Colamenti veloci e fluidificazione delle coperture (FA6/55). Evento puntuale alluvione 24.11.19
--------------------------	--

## VULNERABILITÀ ANTROPICA

Popolazione esposta al rischio	- stimati circa 10 residenti
Infrastrutture esposte al rischio	- civili abitazioni

## VULNERABILITÀ AL DANNO

Prevenzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rimozione materiale franato.</li> <li>- Disgaggio di tutto il materiale instabile.</li> <li>- Regimazione acque scolanti da monte.</li> <li>- Attività di sorveglianza e manutenzione canali di scolo</li> <li>- Opere eseguite: rimozione materiale franato, disgaggio, regimazione a monte.</li> <li>- Attività di sorveglianza.</li> <li>- Prevedere la regimazione nel pendio e la realizzazione di difese attive.</li> <li>- Rifacimento con sezione idonea del tratto sotto la ex pizzeria.</li> </ul>



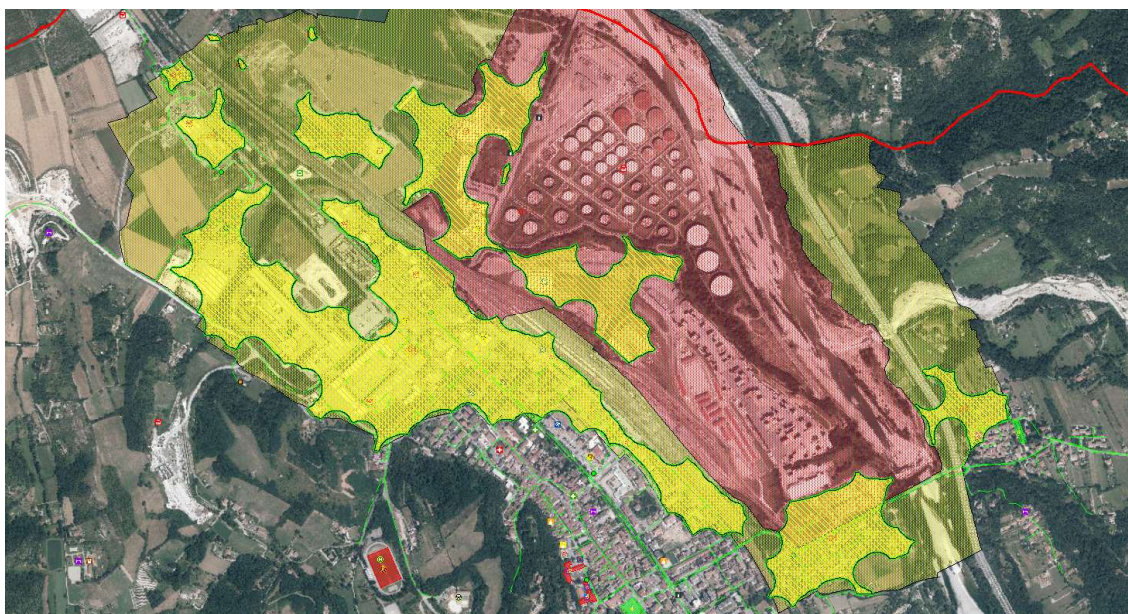
Immagine Google Maps - 3D



## RISCHIO INDUSTRIALE

Comune	ARQUATA SCRIVIA	SCHEDA <b>01</b>
Località	Stabilimenti R.I.R. (SI.GE.MI. - IPLOM)	
Grado di rischio	R4 - Molto elevato	

## DATI GENERALI



GisMaster-ProtezioneCivile - Estratto della cartografia

## PERICOLOSITÀ TERRITORIALE

Descrizione del pericolo	Gli scenari incidentali con effetti diretti dovuti ad esplosione, irraggiamento da incendio e dispersione sono riferiti ai serbatoi di benzina e di virgin naphtha: le loro aree di danno determinano effetti fisici limitati, nella quasi totalità ricompresi all'interno dello stabilimento.
--------------------------	--

## VULNERABILITÀ ANTROPICA

Popolazione esposta al rischio	Indirettamente circa 1500 residenti.
Infrastrutture esposte al rischio	- Civili abitazioni

## Analisi dei Punti Critici

- Interporto
- stazione ferroviaria
- viabilità principale: Autostrada A7, SS 35 dei Giovi

### VULNERABILITÀ AL DANNO

Prevenzione	- definire sul territorio caratteristiche idonee a proteggere la popolazione nell'eventualità di un'emergenza industriale e consentire contestualmente l'accesso all'area produttiva stessa.



Immagine IPLOM



Immagine SI.GE.MI.