



REGIONE CALABRIA



COMUNE DI CARFIZZI
PROVINCIA DI CROTONE



PIANO DI EMERGENZA COMUNALE

MODULO A RISCHIO IDROGEOLOGICO



SEZIONE 2
SCENARI DI EVENTO E SCENARI DI
RISCHIO

SCHEDE TECNICHE: S _ S2 _ A
Rischio idrogeologico

DATA ULTIMA
COMPILAZIONE

FIRMA DEL REDATTORE

DELIBERA DI
APPROVAZIONE

SCENARI DI EVENTO E SCENARI DI RISCHIO

MODULO A: **RISCHIO IDROGEOLOGICO**

CODICE SCHEDA: **S2/A**

[RELAZIONE](#) (Allegato 1)

INONDAZIONI

CARATTERISTICHE CORSO D'ACQUA PRINCIPALE	
CORSO D'ACQUA	Lipuda
TIPOLOGIA	TORRENTE
REGIME	TORRENTIZIO
RETICOLO IDROGRAFICO DEL CORSO D'ACQUA	Carta del reticolo idrografico del corso d'acqua (All. 2)
BACINO IDROGRAFICO DEL CORSO D'ACQUA	Bacino idrografico del corso d'acqua principale (All. 3)

TAB. S2.A.1

COSTRUZIONE CARTA SCENARI DI EVENTO INONDAZIONE

DOCUMENTO DI RIFERIMENTO UTILIZZATI	PAI	PAI_territorio comunale (All. 4)
	PGRA	PGRA_territorio comunale (All. 5)
	<input type="checkbox"/> Altri documenti di pianificazione (elencare) <ul style="list-style-type: none"> ▪ _____ ▪ _____ <input checked="" type="checkbox"/> Aree storicamente inondate	Altri documenti di pianificazione (All. 6)

TAB. S2.A.2

SHAPE FILE AREE VULNERABILI (All. 7)	
ZONAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

EVENTO STORICO RILEVANTE	
DATA	01/11/1959
LOCALITÀ	Torrente Lipuda
DESCRIZIONE DELL'EVENTO	Relazione Modulo B Eventi storici (All. 1)
FOTO	_____
INFRASTRUTTURE COINVOLTE	<input type="checkbox"/> Autostrada <input type="checkbox"/> Strada Statale <input type="checkbox"/> Strada Provinciale <input type="checkbox"/> Strada Comunale <input type="checkbox"/> Ferrovia <input type="checkbox"/> Aeroporto <input type="checkbox"/> Acquedotto <input type="checkbox"/> Fognatura <input checked="" type="checkbox"/> Altro _Nessuna_____
STRUTTURE COINVOLTE	<input type="checkbox"/> Scuola <input type="checkbox"/> Ospedale <input type="checkbox"/> Scuola dell'infanzia <input type="checkbox"/> Struttura per anziani <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> Caserma <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> VVF <input type="checkbox"/> Centri Commerciali <input type="checkbox"/> Negozi isolati <input type="checkbox"/> Centri di aggregazione <input type="checkbox"/> Parcheggi <input type="checkbox"/> Parchi <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Capannoni di deposito <input type="checkbox"/> Serbatoi <input type="checkbox"/> Impianti di depurazione <input checked="" type="checkbox"/> Altro _____Nessuna_____

DANNI	<input type="checkbox"/> Strutturali <input type="checkbox"/> Non strutturali <input type="checkbox"/> Impianti <input type="checkbox"/> Interni ×Altro _____ Terreni agricoli_____
FERITI (indicare numero)	0
VITTIME(indicare numero)	1
FONTI CONSULTATE	<input type="checkbox"/> Libri <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Internet ×Altro __Fonti orali_____
STATO ATTUALE DEL SITO	<input checked="" type="checkbox"/> Ripristinato <input type="checkbox"/> Parzialmente ripristinato <input type="checkbox"/> Non ripristinato

[Carta evento storico rilevante \(All. 8\)](#)

PUNTI CRITICI

[SHAPE FILE PUNTI CRITICI \(All. 9\)](#)

ID PUNTO	COORDINATA X	COORDINATA Y	TIPOLOGIA (VEDI ELENCO PRECEDENTE)	INDIRIZZO	DESCRIZIONE	FOTO
1	1894480	4770401	ARGINE CON ALTEZZA INSUFFICIENTE	LUNGO T.LIPUDA		
2	1896109	4770096	ARGINE CON ALTEZZA INSUFFICIENTE	LUNGO T.LIPUDA		

3	1895437	4770095	ARGINE CON ALTEZZA INSUFFICIENTE	LUNGO T.LIPUDA		
4	1894830	4770626	FENOMENI EROSIVI	LUNGO T.LIPUDA		
5	1894717	4770477	ARGINE CON ALTEZZA INSUFFICIENTE	LUNGO T.LIPUDA		

TAB. S2.A.4

PUNTI DI OSSERVAZIONE							
SHAPE FILE PUNTI DI OSSERVAZIONE (Al. 10)							
ID PUNTO	COORDINATA X	COORDINATA Y	TIPOLOGIA	INDIRIZZO	ID PUNTO CRITICO OSSERVATO	NOTE	FOTO
92	1895106	4770418	OSSERVAZIONE VISIVA	LUNGO T.LIPUDA			

TAB. S2.A.5

PUNTI DI INTERVENTO**SHAPE FILE PUNTI DI INTERVENTO (Al. 11)**

ID PUNTO	COORDINATA X	COORDINATA Y	TIPOLOGIA	INDIRIZZO	NOTE	FOTO
1	1898760	4770355	BLOCCO TRAFFICO STRADALE	SP9		
2	1892851	4770532	BLOCCO TRAFFICO STRADALE	SP9		
3	1892977	4770815	BLOCCO TRAFFICO STRADALE	SP9		

TAB. S2.A.6

SISTEMA DI MONITORAGGIO

ID	TIPOLOGIA	GRANDEZZA MISURATA	UBICAZIONE SENSORE (Sistema WGS84 – UTM33)		DATA INIZIO MISURE	FREQUENZA DELLE MISURE (specificare la risoluzione temporale: giornaliera, oraria, 20 minuti, ecc ...)	SORVEGLIANZA DEL SISTEMA (se presente, specificarne le modalità)	ENTE GESTORE
			Coordinata Est (m)	Coordinata Nord (m)				
	Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.			gg/mm/aaaa			

RIEPILOGO

N° SENSORI INSTALLATI

Pluviometri N° ____
Idrometri N° ____

CARTA DELLO SCENARIO DI EVENTO INONDAZIONE LIVELLO 1

(Ottenuta per sovrapposizione aree inondabili, punti critici, punti di osservazione con eventuale zonazione se disponibile e punti di intervento)

CARTA DELLO SCENARIO DI EVENTO INONDAZIONE (All. 12)**COSTRUZIONE CARTA DELLA VULNERABILITÀ****EDIFICI CON PIANO TERRA E/O SEMINTERRATO ABITATO****SHAPE FILE VULNERABILITÀ ED PT ABITATO (All. 13)**

ID	Indirizzo	Coordinate X	Coordinate Y	Corso d'acqua esondabile	Tipologia	Classe di vulnerabilità
1	SP9	1893428	4770844	Lipuda	Edificio con pt abitato	MOLTO ALTA
2	SP9	1894869	4770894	Lipuda	Edificio con pt abitato	MOLTO ALTA
3	SP9	1894841	4770903	Lipuda	Edificio con pt abitato	MOLTO ALTA
4	SP9	1894891	4770896	Lipuda	Edificio con pt abitato	MOLTO ALTA
5	SP9	1894882	4770851	Lipuda	Edificio con pt abitato	MOLTO ALTA
6	SP9	1895914	4770611	Lipuda	Edificio con pt abitato	MOLTO ALTA

TAB. S2.A.9

SOTTOPASSI

[SHAPE FILE VULNERABILITÀ SOTTOPASSI](#)

ID	Indirizzo	Coordinate X	Coordinate Y	Corso d'acqua esondabile	Tipologia	Classe di vulnerabilità
				Nome	Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.
				Nome	Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.
				Nome	Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.
				Nome	Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.
				Nome	Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.

TAB. S2.A.10

TRATTO STRADALE

[SHAPEFILESVULNERABILITÀ TRATTI STRADALI \(Al. 14\)](#)

ID	Indirizzo	Coordinate X	Coordinate Y	Corso d'acqua esondabile	Tipologia	Classe di vulnerabilità
1	SP9	1894094	4770810	Lipuda	Strada Provinciale	MOLTO ALTA
2	SP9	1892937	4770693	Lipuda	Strada Provinciale	MOLTO ALTA
				Nome	Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.
				Nome	Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.

TAB. S2.A.11

SPAZIO APERTO

[SHAPEFILESVULNERABILITÀ SPAZIO APERTO](#)

ID	Indirizzo	Coordinate X	Coordinate Y	Corso d'acqua esondabile	Tipologia	Classe di vulnerabilità
					Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.
					Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.
					Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.
					Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.

TAB. S2.A.12

EDIFICI FATISCENTI

[Shapefiles vulnerabilità ED. FATISCENTI](#)

ID	Indirizzo	Coordinate X	Coordinate Y	Corso d'acqua esondabile	Tipologia	Classe di vulnerabilità
				Nome		Scegliere un elemento.
				Nome		Scegliere un elemento.
				Nome		Scegliere un elemento.
				Nome		Scegliere un elemento.

TAB. S2.A.13

STRUTTURE SENSIBILI

[Shapefiles vulnerabilità ED.SENSIBILI](#)

ID	Indirizzo	Coordinate X	Coordinate Y	Corso d'acqua esondabile	Tipologia	Classe di vulnerabilità
					Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.
					Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.
					Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.
					Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.

TAB. S2.A.14

FOTO ELEMENTI INDIVIDUATI	Foto
----------------------------------	----------------------

CARTA VULNERABILITÀ (Ottenuta per sovrapposizione dei singoli shape file relativi ai vari oggetti vulnerabili individuati)	CARTA DELLA VULNERABILITÀ (Al. 15)
--	--

COSTRUZIONE CARTA SCENARIO DI RISCHIO INONDAZIONE

SCENARIO DI RISCHIO								
ID	Indirizzo	Coordinate X	Coordinate Y	Corso d'acqua esondabile	Tipologia	Classe di vulnerabilità	Classe di affollamento	Classe di rischio
1	SP9	1893428	4770844	Lipuda	Ed. pt abitato	Molto alta	Bassa (da 1 a 5 persone)	Alta
2	SP9	1894869	4770894	Lipuda	Ed. pt abitato	Molto alta	Bassa (da 1 a 5 persone)	Alta
3	SP9	1894841	4770903	Lipuda	Ed. pt abitato	Molto alta	Bassa (da 1 a 5 persone)	Alta
4	SP9	1894891	4770896	Lipuda	Ed. pt abitato	Molto alta	Bassa	Alta
5	SP9	1894882	4770851	Lipuda	Ed. pt abitato	Molto alta	Bassa	Alta
6	SP9	1895914	4770611	Lipuda	Ed. pt abitato	Molto alta	Bassa	Alta
1	SP9	1894094	4770810	Lipuda	Tratto stradale vulnerabile	Molto alta	Alta	Molto alta
2	SP9	1892937	4770693	Lipuda	Tratto stradale vulnerabile	Molto alta	Alta	Molto alta

TAB. S2.A.15

CARTA DELLO SCENARIO DI RISCHIO INONDAZIONE (Al. 16)

FRANE

COSTRUZIONE CARTA SCENARI DI EVENTO FRANE

DOCUMENTO DI RIFERIMENTO UTILIZZATO	PAI	<u>PAI_territorio comunale (All. 17)</u>
	CATALOGO IFFI	<u>IFFI_territorio comunale (All. 18)</u>
	<input type="checkbox"/> Altri documenti di pianificazione (elencare) <ul style="list-style-type: none"> ▪ _____ ▪ _____ <input type="checkbox"/> Aree storicamente soggette a frana	<u>Altri documenti di pianificazione</u>

TAB. S2.A.16

EVENTO STORICO RILEVANTE	
DATA	gg/mm/aaaa
LOCALITÀ	
DESCRIZIONE DELL'EVENTO	<u>Relazione Modulo B Eventi storici</u>
FOTO	<u>Foto</u>
INFRASTRUTTURE COINVOLTE	<input type="checkbox"/> Autostrada <input type="checkbox"/> Strada Statale <input type="checkbox"/> Strada Provinciale <input type="checkbox"/> Strada Comunale <input type="checkbox"/> Ferrovia

	<input type="checkbox"/> Aeroporto <input type="checkbox"/> Acquedotto <input type="checkbox"/> Fognatura <input type="checkbox"/> Altro _____
STRUTTURE COINVOLTE	<input type="checkbox"/> Scuola <input type="checkbox"/> Ospedale <input type="checkbox"/> Scuola dell'infanzia <input type="checkbox"/> Struttura per anziani <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> Caserma <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> VVF <input type="checkbox"/> Centri Commerciali <input type="checkbox"/> Negozi isolati <input type="checkbox"/> Centri di aggregazione <input type="checkbox"/> Parcheggi <input type="checkbox"/> Parchi <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Capannoni di deposito <input type="checkbox"/> Serbatoi <input type="checkbox"/> Impianti di depurazione <input type="checkbox"/> Altro _____
DANNI	<input type="checkbox"/> Strutturali <input type="checkbox"/> Non strutturali <input type="checkbox"/> Impianti <input type="checkbox"/> Interni <input type="checkbox"/> Altro _____
FERITI	
VITTIME	
FONTE CONSULTATE	<input type="checkbox"/> Libri <input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Altro _____
STATO ATTUALE DEL SITO	<input type="checkbox"/> Ripristinato <input type="checkbox"/> Parzialmente ripristinato <input type="checkbox"/> Non ripristinato
Carta evento storico rilevante	

TAB. S2.A.17

FRANE PRESENTE SUL TERRITORIO	
ID ALFANUMERICO	8821
LOCALITÀ	SP11 (Campo sportivo, località Menzivono)
CATALOGAZIONE	PAI

TIPO DI MOVIMENTO	Scegliere un elemento.
TIPO DI MATERIALE	Terreno
STATO DI ATTIVITÀ	Scegliere un elemento.
SHAPE FILE AREE IN FRANA (Al. 19)	

TAB. S2.A.18

FRANE PRESENTE SUL TERRITORIO	
ID ALFANUMERICO	8817
LOCALITÀ	SP11
CATALOGAZIONE	PAI
TIPO DI MOVIMENTO	Scegliere un elemento.
TIPO DI MATERIALE	Terreno
STATO DI ATTIVITÀ	Scegliere un elemento.
SHAPE FILE AREE IN FRANA (Al. 19)	

TAB. S2.A.19

FRANE PRESENTE SUL TERRITORIO

ID ALFANUMERICO	8818
LOCALITÀ	Via Polacco, località S.Antonio
CATALOGAZIONE	PAI
TIPO DI MOVIMENTO	Scegliere un elemento.
TIPO DI MATERIALE	Terreno
STATO DI ATTIVITÀ	Scegliere un elemento.
SHAPE FILE AREE IN FRANA (Al. 19)	

TAB. S2.A.20

FRANE PRESENTE SUL TERRITORIO	
ID ALFANUMERICO	8819
LOCALITÀ	Via Polacco, località S.Antonio
CATALOGAZIONE	PAI
TIPO DI MOVIMENTO	Scegliere un elemento.
TIPO DI MATERIALE	Terreno

STATO DI ATTIVITÀ	Scegliere un elemento.
SHAPE FILE AREE IN FRANA (Al. 19)	

TAB. S2.A.21

FRANE PRESENTE SUL TERRITORIO	
ID ALFANUMERICO	8820
LOCALITÀ	Via Don Luigi Sturzo
CATALOGAZIONE	PAI
TIPO DI MOVIMENTO	Scegliere un elemento.
TIPO DI MATERIALE	Terreno
STATO DI ATTIVITÀ	Scegliere un elemento.
SHAPE FILE AREE IN FRANA (Al. 19)	

TAB. S2.A.22

FRANE PRESENTE SUL TERRITORIO	
ID ALFANUMERICO	8824

LOCALITÀ	Via Don Luigi Sturzo
CATALOGAZIONE	PAI
TIPO DI MOVIMENTO	Scegliere un elemento.
TIPO DI MATERIALE	Terreno
STATO DI ATTIVITÀ	Scegliere un elemento.
SHAPE FILE AREE IN FRANA (Al. 19)	

TAB. S2.A.23

FRANE PRESENTE SUL TERRITORIO	
ID ALFANUMERICO	490
LOCALITÀ	Via Roma, località Guardia medica
CATALOGAZIONE	PAI
TIPO DI MOVIMENTO	Crollo
TIPO DI MATERIALE	Terreno
STATO DI ATTIVITÀ	Attiva
SHAPE FILE AREE IN FRANA (Al. 19)	

TAB. S2.A.24

FRANE PRESENTE SUL TERRITORIO	
ID ALFANUMERICO	8816
LOCALITÀ	SP11
CATALOGAZIONE	PAI
TIPO DI MOVIMENTO	Scegliere un elemento.
TIPO DI MATERIALE	Terreno
STATO DI ATTIVITÀ	Scegliere un elemento.
SHAPE FILE AREE IN FRANA (Al. 19)	

TAB. S2.A.25

FRANE PRESENTE SUL TERRITORIO	
ID ALFANUMERICO	4679
LOCALITÀ	SP11, località Palazzine
CATALOGAZIONE	PAI

TIPO DI MOVIMENTO	Scivolamento
TIPO DI MATERIALE	Terreno
STATO DI ATTIVITÀ	Quiescente
SHAPE FILE AREE IN FRANA (Al. 19)	

TAB. S2.A.26

FRANE PRESENTE SUL TERRITORIO	
ID ALFANUMERICO	8822
LOCALITÀ	SP11
CATALOGAZIONE	PAI
TIPO DI MOVIMENTO	Scegliere un elemento.
TIPO DI MATERIALE	Terreno
STATO DI ATTIVITÀ	Scegliere un elemento.
SHAPE FILE AREE IN FRANA (Al. 19)	

TAB. S2.A.27

FRANE PRESENTE SUL TERRITORIO

ID ALFANUMERICO	4678
LOCALITÀ	SP11
CATALOGAZIONE	PAI
TIPO DI MOVIMENTO	Scegliere un elemento.
TIPO DI MATERIALE	Terreno
STATO DI ATTIVITÀ	Scegliere un elemento.

[SHAPE FILE AREE IN FRANA \(Al. 19\)](#)

TAB. S2.A.28

PUNTI CRITICI FRANE

[SHAPE FILE PUNTI CRITICI \(Al. 20\)](#)

ID	COORDINATA X	COORDINATA Y	TIPOLOGIA (VEDI ELENCO PRECEDENTE)	INDIRIZZO	DESCRIZIONE	FOTO
11	1889915	4765225	DRENAGGIO	VIA POLACCO		
6	1888442	4766236	EDIFICI	SP11		
5	1888413	4765974	EDIFICI	SP11		
6	1889868	4765271	EDIFICI	SP11		
7	1889448	4765756	EDIFICI	SP11		

8	1889392	4766537	EDIFICI	SP11		
9	1889396	4766851	EDIFICI	SP11		
10	1889225	4765382	RUSCELLAMENT O SUPERFICIALE	SP11		
2	1889946	4764982	RUSCELLAMENT O SUPERFICIALE	VIA POLACCO		
3	1899245	4765330	RUSCELLAMENT O SUPERFICIALE	VIA STURZO		
4	1890389	4765727	RUSCELLAMENT O SUPERFICIALE	VIA STURZO		
1	1889274	4765292	RUSCELLAMENT O SUPERFICIALE	SP11		
12	1889445	4765799	STRADA	SP11		
13	1889372	4766436	STRADA	SP11		

TAB. S2.A.29

PUNTI DI OSSERVAZIONE

SHAPE FILE PUNTI DI OSSERVAZIONE (All. 21)

ID	COORDINATA X	COORDINATA Y	TIPOLOGIA	INDIRIZZO	ID PUNTO CRITICO OSSERVATO	NOTE	FOTO
1	1888374	4765739	VISIVA	SP11			
2	1889216	4765353	VISIVA	SP11			
3	1889404	4765777	VISIVA	SP11			
4	1890061	4765512	VISIVA	VIA STURZO			
5	1890148	4765738	VISIVA	VIA STURZO			
6	1890019	4765209	VISIVA	VIA POLACCO			
7	1889381	4776695	VISIVA	SP11			

TAB. S2.A.30

PUNTI DI INTERVENTO

SHAPE FILE PUNTI DI INTERVENTO (Al. 22)

ID	COORDINATA X	COORDINATA Y	TIPOLOGIA	INDIRIZZO	NOTE	FOTO
1	1889215	4765545	BLOCCO TRAFFICO STRADALE	SP11		
3	1889523	4765837	BLOCCO TRAFFICO STRADALE	SP11		
4	1889375	4766388	BLOCCO TRAFFICO STRADALE	SP11		
5	1889541	4766876	BLOCCO TRAFFICO STRADALE	SP11		
6	1889789	4765405	BLOCCO TRAFFICO STRADALE	VIA POLACCO		
7	1890019	4765518	BLOCCO TRAFFICO STRADALE	VIA DON LUIGI STURZO		

TAB. S2.A.31

CARTA DELLO SCENARIO DI EVENTO FRANA

(Ottenuta per sovrapposizione aree vulnerabili, punti critici, punti di osservazione, punti di intervento)

CARTA DELLO SCENARIO DI EVENTO FRANE (Al. 23)

SISTEMA DI MONITORAGGIO								
ID	TIPOLOGIA	GRANDEZZA MISURATA	UBICAZIONE SENSORE (Sistema WGS84 – UTM33)		DATA INIZIO MISURE	FREQUENZA DELLE MISURE (specificare la risoluzione temporale: giornaliera, oraria, 20 minuti, ecc ...)	SORVEGLIANZA DEL SISTEMA (se presente, specificarne le modalità)	ENTE GESTIONE E INTERPRETAZIONE DEI DATI
			Coordinata Est (m)	Coordinata Nord (m)				
	Scegliere un elemento.	Scegliere un elemento.			gg/mm/aaaa			

Predisporre una riga per ogni strumento

RIEPILOGO	
N° SENSORI INSTALLATI	
SHAPE FILE LOCALIZZAZIONE STRUMENTI DI MONITORAGGIO	

TAB. S2.A.32

COSTRUZIONE CARTA DELLA VULNERABILITÀ

EDIFICI FATISCENTI COLLOCATI SUL CORPO FRANA O IN ZONE LIMITROFE					
Shapefilesvulnerabilità ED. FATISCENTI SUL CORPO FRANA					
ID	Indirizzo	Coordinate X	Coordinate Y	Tipologia	Classe di vulnerabilità
					Scegliere un elemento.
					Scegliere un elemento.
					Scegliere un elemento.

TAB. S2.A.33

STRUTTURE SENSIBILISHAPEFILES VULNERABILITÀ ED.SENSIBILI (All. 24)

ID	Indirizzo	Coordinate X	Coordinate Y	Tipologia	Classe di vulnerabilità
1		1889375	4766517	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
2		1889452	4766944	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
3		1889433	4766922	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
4		1889397	4766876	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
5		1889473	4765778	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
6		1889230	4765326	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
7		1889218	4765392	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
8		1889255	4765412	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
9		1889364	4765554	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
10		1889358	4765546	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
11		1889331	4765639	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
12		1889386	4765686	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
13		1889514	4765806	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
14		1889381	4766846	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
15		1889398	4766764	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
16		1889443	4766661	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
17		1889426	4766548	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
18		1889334	4766347	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
19		1889407	4766366	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
20		1889872	4765253	Chiesa	MOLTO ALTA
21		1888423	4765969	Edificio sport	MOLTO ALTA

22		1888427	4766209	Centro migranti	MOLTO ALTA
23		1889183	4765449	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
24		1889186	4765388	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
25		1889214	4765418	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
26		1889286	4765492	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
27		1889233	4765477	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
28		1889245	4765452	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
29		1889259	4765502	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
30		1889288	4765525	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
31		1889279	4765577	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
32		1889779	4765343	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
33		1889830	4765335	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
34		1889841	4765324	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
35		1890033	4765508	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
36		1890063	4765538	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
37		1890186	4765796	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
38		1890280	4765804	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA
39		1890403	4765785	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA

TAB. S2.A.34

TRATTO STRADALE					
SHAPEFILESVULNERABILITÀ TRATTI STRADALE (All. 25)					
ID	Indirizzo	Coordinate X	Coordinate Y	Tipologia	Classe di vulnerabilità
1		1889214	4765368	Strada comunale	MOLTO ALTA
2		1889310	4765623	Strada Provinciale	MOLTO ALTA

6		1889376	4766435	Strada comunale	MOLTO ALTA
3		1890063	4765514	Strada comunale	ALTA
4		1890163	4765785	Strada comunale	ALTA
5		1890243	4765789	Strada comunale	ALTA

TAB. S2.A.35

SPAZIO APERTO

[SHAPEFILESVULNERABILITÀ SPAZIO APERTO \(Al. 26\)](#)

ID	Indirizzo	Coordinate X	Coordinate Y	Tipologia	Classe di vulnerabilità
1		1888430	4765930	Struttura sportiva	MOLTO ALTA
2		1888382	4766140	Struttura sportiva	MOLTO ALTA
3		1889859	4765288	Piazza	MOLTO ALTA
4		1889898	4765244	Piazza	MOLTO ALTA
5		1889353	4766401	Area verde	MOLTO ALTA

TAB. S2.A.36

FOTO ELEMENTI INDIVIDUATI

[Foto](#)

CARTA VULNERABILITÀ DA FRANA

(Ottenuta per sovrapposizione dei singoli shape file relativi ai vari oggetti vulnerabili individuati)

[CARTA DELLA VULNERABILITÀ \(Al. 27\)](#)

COSTRUZIONE CARTA SCENARIO DI RISCHIO FRANA

SCENARIO DI RISCHIO

ID	Indirizzo	Coordinate X	Coordinate Y	Tipologia	Classe di vulnerabilità	Classe di affollamento	Classe di rischio
1		1889375	4766517	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Media (da 6 a 10 persone)	Molto alto
2		1889452	4766944	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Media (da 6 a 10 persone)	Molto alto
3		1889433	4766922	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Media (da 6 a 10 persone)	Molto alto
4		1889397	4766876	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
5		1889473	4765778	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
6		1889230	4765326	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
7		1889218	4765392	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
8		1889255	4765412	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
9		1889364	4765554	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
10		1889358	4765546	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
11		1889331	4765639	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
12		1889386	4765686	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
13		1889514	4765806	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto

14		1889381	4766846	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
15		1889398	4766764	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
16		1889443	4766661	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
17		1889426	4766548	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
18		1889334	4766347	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
19		1889407	4766366	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
20		1889872	4765253	Chiesa	MOLTO ALTA	Alto	Molto alto
21		1888423	4765969	Edificio sport	MOLTO ALTA	Alto	Molto alto
22		1888427	4766209	Centro migranti	MOLTO ALTA	Alto	Molto alto
23		1889183	4765449	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
24		1889186	4765388	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
25		1889214	4765418	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
26		1889286	4765492	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
27		1889233	4765477	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
28		1889245	4765452	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto

29		1889259	4765502	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
30		1889288	4765525	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
31		1889279	4765577	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
32		1889779	4765343	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
33		1889830	4765335	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
34		1889841	4765324	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
35		1890033	4765508	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
36		1890063	4765538	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
37		1890186	4765796	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
38		1890280	4765804	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
39		1890403	4765785	Ed vulnerabile	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
1		1889214	4765368	Strada comunale	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
2		1889310	4765623	Strada Provinciale	MOLTO ALTA	Alto	Molto alto
6		1889376	4766435	Strada comunale	MOLTO ALTA	Medio	Molto alto
3		1890063	4765514	Strada comunale	ALTA	Medio	Alto

4		1890163	4765785	Strada comunale	ALTA	Medio	Alto
5		1890243	4765789	Strada comunale	ALTA	Medio	Alto
1		1888430	4765930	Struttura sportiva	MOLTO ALTA	Alto	Molto alto
2		1888382	4766140	Struttura sportiva	MOLTO ALTA	Alto	Molto alto
3		1889859	4765288	Piazza	MOLTO ALTA	Alto	Molto alto
4		1889898	4765244	Piazza	MOLTO ALTA	Alto	Molto alto
5		1889353	4766401	Area verde	MOLTO ALTA	Alto	Molto alto

TAB. S2.A.37

CARTA DELLO SCENARIO DI RISCHIO FRANA (Al. 28)