

Centro Intercomunale Colli Fiorentini



PIANO INTERCOMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

PARTE III

MODULI COMUNALI: LASTRA A SIGNA



Revisione 3.0 Anno 2017	Approvazione Conferenza dei Sindaci 07/07/2017	Approvazione Consiglio Comunale _____
------------------------------------	---	---

INDICE

1	Struttura comunale di Protezione Civile	pag. 3
1.1	Organi ufficiali del comune	pag. 3
1.2	Centro Operativo Comunale (C.O.C.)	pag. 3
1.2.1	Sede C.O.C.	pag. 3
1.2.2	Responsabili C.O.C.	pag. 4
1.2.3	Funzioni di supporto	pag. 4
1.2.4	Altre figure a servizio del C.O.C.	pag. 7
1.3	Ricezione segnalazioni e pronto intervento	pag. 8
1.3.1	Ricezione segnalazioni H24	pag. 8
1.3.2	Sistema di allertamento meteo	pag. 9
1.3.3	Presidio tecnico comunale	pag. 9
1.3.4	Operatività	pag. 9
2	Scenari di rischio	pag. 10
2.1	Rischio idraulico	pag. 10
2.2	Rischio Sismico	pag. 11
2.3	Altri rischi	pag. 12

1. STRUTTURA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

1.1 Organi ufficiali del comune

SINDACO

NOMINATIVO	ANGELA BAGNI
Tel Uff. e fax	055 8743281 - Fax 055 8743216 - 055 8722946
Residenza	Via A. Costa 31 – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	-
Altro recapito/Reperibilità	349 4952681
E-mail	sindaco@comune.lastra-a-signa.fi.it

VICE SINDACO

NOMINATIVO	Leonardo Cappellini
Tel Uff. e fax	Centralino 055 87431 – Fax 055 8743216 - 055 8722946
Residenza	Via Castruccio Castracane 27 – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	055 8725738
Altro recapito/Reperibilità	349 4918469
E-mail	leonardo.cappellini@comune.lastra-a-signa.fi.it

ASSESSORE CON DELEGA ALLA PROTEZIONE CIVILE

NOMINATIVO	Leonardo Cappellini
Tel Uff. e fax	Centralino 055 87431 – Fax 055 8743216 - 055 8722946
Residenza	Via Castruccio Castracane 27 – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	055 8725738
Altro recapito/Reperibilità	349 4918469
E-mail	leonardo.cappellini@comune.lastra-a-signa.fi.it

1.2 Centro Operativo Comunale

1.2.1 Sede C.O.C.

Ubicazione

Denominazione	Sala Giunta Palazzo Comunale piano 1°
Proprietà	Comune Lastra a Signa
Via	Piazza del Comune n° 17
Telefono	055 8743241 - 055 87431
Fax	055 8722946
E-mail	protezionecivile@comune.lastra-a-signa.fi.it
Coordinate Geogr.	X1669533 – Y4848538

Tipologia strutturale

Tipologia costruttiva	Malta pietra e mattoni
N° piani (utilizzati)	1 (piano primo)
Suddivisione interna

Caratteristiche esterne

Spazi esterni	Piazza del Comune carrabile
Possibilità atterraggio elicotteri	no
Illuminazione esterna	si

Caratteristiche interne

Strumentazioni informatiche e operative	Predisposizione PC, telefoni, fax, stampanti
Strumentazione già presente nella sede	si
Rete intranet	si
Collegamento internet	si
Apparti radio	predisposizione
Altre dotazioni	

1.2.2 Responsabili C.O.C.

RESPONSABILE PIANO DI PROTEZIONE CIVILE E DEI RAPPORTI CON IL CENTRO INTERCOMUNALE COLLI FIORENTINI

NOMINATIVO	Betti Luca
QUALIFICA	Responsabile Area 1
Tel Uff. e fax	055 8743233 fax 055 8743257
Residenza	Via Livornese 445 – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	055 8725169
Altro recapito/Reperibilità	348 5274206
E-mail	luca.betti@comune.lastra-a-signa.fi.it

Vice-responsabile

NOMINATIVO	Giovannini Stefano
QUALIFICA	Responsabile Servizio Ambiente Area 4
Tel Uff. e fax	055 8743250 fax 055 8743270
Residenza	Via Lungo Vingone 11 – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	055 8721109
Altro recapito/Reperibilità	348 5274219
E-mail	stefano.giovannini@comune.lastra-a-signa.fi.it

1.2.3 Funzioni di supporto

FUNZIONE N°1 - TECNICO SCIENTIFICA PIANIFICAZIONE

NOMINATIVO	Betti Luca
QUALIFICA	Responsabile Area 1
Tel Uff. e fax	055 8743233 fax 055 8743257
Residenza	Via Livornese 445 – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	055 8725169
Altro recapito/Reperibilità	348 5274206
E-mail	luca.betti@comune.lastra-a-signa.fi.it

Vice-Responsabile

NOMINATIVO	Vincenzo Savino
QUALIFICA	Area 1 Lavori Pubblici e Servizi Tecnici
Tel Uff. e fax	055 8743228 fax 055 8743257
Residenza	Piazza Capitelloni 1 – Signa (FI)
Tel. Abitazione	055 8735132
Altro recapito/Reperibilità	338 8586585
E-mail	vincenzo.savino@comune.lastra-a-signa.fi.it

FUNZIONE N°2 - SANITA' – ASSISTENZA SOCIALE E VETERINARIA

NOMINATIVO	Baccetti Cesare
QUALIFICA	Responsabile Area 2
Tel Uff. e fax	055 3270110 – fax 055 3270115
Residenza	Montelupo Fiorentino – Via G. Salvemini n. 15
Tel. Abitazione	0571 582277
Altro recapito/Reperibilità	348 5274213 (lavoro) – 347 9459225 (personale)
E-mail	cesare.baccetti@comune.lastra-a-signa.fi.it

Vice-Responsabile

NOMINATIVO	Belli Annalisa
QUALIFICA	Servizi Educativi Area 2
Tel Uff. e fax	055 3270111 fax 055 3270115
Residenza	Piazza Sibilla Aleramo 16 – Malmantile – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	055 8729903
Altro recapito/Reperibilità	349 6784981 (personale)
E-mail	annalisa.belli@comune.lastra-a-signa.fi.it

FUNZIONE N°3 - VOLONTARIATO

NOMINATIVO	Giovannini Stefano
QUALIFICA	Responsabile Servizio Ambiente Area 4
Tel Uff. e fax	055 8743250 fax 055 8743270
Residenza	Via lungo vingone 11 – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	055 8721109
Altro recapito/Reperibilità	348 5274219
E-mail	stefano.giovannini@comune.lastra-a-signa.fi.it

Vice-Responsabile

NOMINATIVO	Venturini Michele
QUALIFICA	Esperto Tecnico Servizio Ambiente Area 4
Tel Uff. e fax	055 8743297 fax 055 8743270
Residenza	Via Marco Polo, 9 – Scandicci (FI)
Tel. Abitazione	
Altro recapito/Reperibilità	333 2056474
E-mail	ambiente@comune.lastra-a-signa.fi.it

FUNZIONE N°4 - MATERIALI E MEZZI

NOMINATIVO	Serafini Marco
QUALIFICA	Responsabile Servizio Manutenzione Area 1
Tel Uff. e fax	055 8743225 fax 055 8743257
Residenza	Via di Sotto 77 – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	348 5274207
Altro recapito/Reperibilità	348 5274207
E-mail	marco.serafini@comune.lastra-a-signa.fi.it

Vice-Responsabile

NOMINATIVO	Vincenzo Savino
QUALIFICA	Area 1 Lavori Pubblici e Servizi Tecnici
Tel Uff. e fax	055 8743228 fax 055 8743257
Residenza	Piazza Capitelloni 1 – Signa (FI)
Tel. Abitazione	055 8735132
Altro recapito/Reperibilità	338 8586585
E-mail	vincenzo.savino@comune.lastra-a-signa.fi.it

FUNZIONE N°5 - SERVIZI ESSENZIALI E ATTIVITA' SCOLASTICA

NOMINATIVO	Baccetti Cesare
QUALIFICA	Responsabile Area 2
Tel Uff. e fax	055 3270110 fax 055 3270115
Residenza	Montelupo Fiorentino – Via G. Salvemini n. 15
Tel. Abitazione	0571 582277
Altro recapito/Reperibilità	348 5274213 (lavoro) – 347 9459225 (personale)
E-mail	cesare.baccetti@comune.lastra-a-signa.fi.it

Vice-Responsabile

NOMINATIVO	Belli Annalisa
QUALIFICA	Servizi Educativi Area 2
Tel Uff. e fax	055 3270111 fax 055 3270115
Residenza	Piazza Sibilla Aleramo 16 – Malmantile – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	055 8729903
Altro recapito/Reperibilità	349 6784981 (personale)
E-mail	annalisa.belli@comune.lastra-a-signa.fi.it

FUNZIONE N°6 - CENSIMENTO DANNI A PERSONE E COSE

NOMINATIVO	Vincenzo Savino
QUALIFICA	Area 1 Lavori Pubblici e Servizi Tecnici
Tel Uff. e fax	055 8743228 fax 055 8743257
Residenza	Piazza Capitelloni 1 – Signa (FI)
Tel. Abitazione	055 8735132
Altro recapito/Reperibilità	338 8586585
E-mail	vincenzo.savino@comune.lastra-a-signa.fi.it

Vice-Responsabile

NOMINATIVO	Betti Luca
QUALIFICA	Responsabile Area 1
Tel Uff. e fax	055 8743233 fax 055 8743257
Residenza	Via Livornese 445 – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	055 8725169
Altro recapito/Reperibilità	348 5274206
E-mail	luca.betti@comune.lastra-a-signa.fi.it

FUNZIONE N°7 - STRUTTURE OPERATIVE LOCALI E VIABILITA'

NOMINATIVO	Del Vecchio Rosa
QUALIFICA	Comandante Polizia Municipale
Tel Uff. e fax	055 8743260 fax 055 8743331
Residenza	Via Toselli 139 - Firenze
Tel. Abitazione	055 330960
Altro recapito/Reperibilità	348 0837372
E-mail	rosa.delvecchio@comune.lastra-a-signa.fi.it

Vice-Responsabile

NOMINATIVO	Rugi Franco
QUALIFICA	Vice Comandante di Polizia Municipale
Tel. Uff. e fax	055 8743262 fax 055 8743431
Residenza	Via A. Gramsci n. 118 – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	055 8722699
Altro recapito/Reperibilità	348 0433647
E-mail	franco.rugi@comune.lastra-a-signa.fi.it

FUNZIONE N°8 - TELECOMUNICAZIONI

NOMINATIVO	Guarducci Daniel
QUALIFICA	Responsabile servizi informatici
Tel Uff. e fax	055 8743277 fax 055 8722946
Residenza	Via San Donato 14/7 - Firenze
Tel. Abitazione	055 364626
Altro recapito/Reperibilità	380 7139718 – 0573 1780709
E-mail	ced@comune.lastra-a-signa.fi.it

Vice-Responsabile

NOMINATIVO	Rugi Franco
QUALIFICA	Vice Comandante di Polizia Municipale
Tel Uff. e fax	055 8743262 fax 055 8743431
Residenza	Via A. Gramsci n. 118 – Lastra a Signa
Tel. Abitazione	055 8722699
Altro recapito/Reperibilità	348 0433647
E-mail	franco.rugi@comune.lastra-a-signa.fi.it

FUNZIONE N°9 - ASSISTENZA ALLA POPOLAZIONE

NOMINATIVO	Lotti Laura
QUALIFICA	Segreteria del Sindaco
Tel Uff. e fax	055 8743281 – fax 8743216
Residenza	Via San Colombano n. 194 - Scandicci
Tel. Abitazione	
Altro recapito/Reperibilità	349 4920527
E-mail	segreteriasindaco@comune.lastra-a-signa.fi.it

Vice-Responsabile

NOMINATIVO	Cini Marco
QUALIFICA	Esperto Amministrativo
Tel Uff. e fax	055 8743209 – fax 055 8722946
Residenza	Via del Botteghino 310, Badia a Settimo, Scandicci (FI)
Tel. Abitazione	055 790421
Altro recapito/Reperibilità	333 2529658
E-mail	marco.cini@comune.lastra-a-signa.fi.it

1.2.4 Altre figure a servizio del C.O.C.

RESPONSABILE SISTEMI INFORMATIVI

NOMINATIVO	
QUALIFICA	
Tel Uff. e fax	
Residenza	
Tel. Abitazione	
Altro recapito/Reperibilità	
E-mail	

SERVIZI CONTABILI

NOMINATIVO	
QUALIFICA	
Tel Uff. e fax	
Residenza	
Tel. Abitazione	
Altro recapito/Reperibilità	
E-mail	

SEGRETERIA

NOMINATIVO	
QUALIFICA	
Tel Uff. e fax	
Residenza	
Tel. Abitazione	
Altro recapito/Reperibilità	
E-mail	

RESPONSABILE UFFICIO RELAZIONI CON IL PUBBLICO

NOMINATIVO	
QUALIFICA	
Tel Uff. e fax	
Residenza	
Tel. Abitazione	
Altro recapito/Reperibilità	
E-mail	

RELAZIONICON LA STAMPA

NOMINATIVO	
QUALIFICA	
Tel Uff. e fax	
Residenza	
Tel. Abitazione	
Altro recapito/Reperibilità	
E-mail	

1.3 Ricezione segnalazioni e pronto intervento

1.3.1 Ricezione segnalazioni H24

Il comune è dotato di un sistema di **reperibilità** che garantisce h24 la ricezione di segnalazioni di criticità in corso o previste, che attiva le prime risposte operative e, se del caso, informa il Sindaco e/o il responsabile comunale di Protezione Civile.

Il sistema di reperibilità è costituito da quattro soggetti che saranno contattati in sequenza secondo lo schema sottostante. I primi due sono il tecnico ed il vigile in reperibilità, gli altri due sono tecnici che però non sono in reperibilità.

	orari	N°	Chi risponde
recapito telefonico reperibilità comunale	H 24 (numeri da contattare in sequenza)	348 5274199	tecnico reperibile
		348 5274211	vigile urbano reperibile
		348 5274206	tecnico comunale 1
		348 5274219	tecnico comunale 2

Per le segnalazioni provenienti dalla **popolazione** il comune ne garantisce la ricezione tramite il centralino comunale negli orari di apertura, e tramite un operatore dell'associazione "Misericordia di. Lastra Signa" negli altri orari; in ogni caso chi riceve le segnalazioni, se significative, le gira al responsabile della Protezione Civile, al reperibile di turno o all'associazione La Racchetta.

	orari	N°	Chi risponde
numero dedicato a popolazione	lun-sab 8-14 mar e gio 15-18	055 87431	centralino comunale
	altri orari	055 8725122	Misericordia Lastra a Signa

1.3.2 Sistema di allerta meteo

I fax inerenti gli avvisi di criticità vengono ricevuti h24 presso l'Ufficio Tecnico/Protezione Civile, la Segreteria del Sindaco e l'URP del Comune.

Per garantire la ricezione delle informazioni, contestualmente all'invio del fax, la S.O.P. invia un S.M.S. al cellulare del tecnico reperibile, ai tecnici addetti alla Protezione Civile, al Sindaco e all'Assessore alla P.C.; il Ce.Si. Intercomunale inoltre contatta telefonicamente i tecnici comunali o, in loro vece il vigile urbano reperibile per la verifica della ricezione o per la notifica dell'avviso di criticità.

Con le stesse modalità giungono dal Ce.Si. Intercomunale le chiamate di notifica dello stato di Vigilanza o altre segnalazioni inerenti eventi meteo.

	orari	N°	Chi risponde
fax per invio avvisi criticità	H24	055 8722946 055 8743270 055 8743216	urp centralino uffici tecnici segreteria sindaco
cellulare per invio di SMS di notifica invio fax	H24	348 5274199 348 5274206 348 5274219 349 4952681 349 4918469	tecnico comunale reperibile tecnico comunale 1 tecnico comunale 2 sindaco vicesindaco-assessore P.C.
recapito telefonico per verifica ricezione/ notifica invio avvisi	H 24 (numeri da contattare in sequenza)	348 5274199	reperibile
		348 5274206	tecnico comunale 1
		348 5274219	tecnico comunale 2
		348 5274211	vigile urbano reperibile

1.3.3 Presidio tecnico comunale

Come previsto dalla Delibera della Giunta Regionale del 07/04/2015 n° 395 concernente il Sistema di Allertamento Regionale e Centro Funzionale Regionale, in caso di emissione di allerta meteo (codice arancio) deve essere predisposto e garantito un presidio tecnico, a supporto del Sindaco, in grado di assicurare in via continuativa la valutazione tecnico-operativa dell'evoluzione dell'evento meteo e la pianificazione di eventuali azioni di prevenzione e contrasto.

Il Ce.Si. Intercomunale provvederà ad informare ed aggiornare le figure sotto indicate.

Comune Lastra a Signa	Bagni Angela	3494952681	Sindaco
	Cappellini Leonardo	3494918469	Assessore P.C.
	Betti Luca	3485274206	Tecnici
	Giovannini Stefano	3485274219	Tecnici
	Tecnico Reperibile	3485274199	Reperibile

1.3.4 Operatività

Il pronto intervento operativo è garantito negli orari dalle 7 alle 13 di tutti giorni lavorativi e negli orari 14-17 dei giorni di martedì e giovedì dalle squadre di operai comunali in servizio ordinario, negli altri orari da una squadra di pronto intervento formata da un vigile urbano e due operai reperibili:

	orari	chi attiva	N°	chi opera
squadra pronto intervento	lun-ven 7-13 mar/gio 14-17	uffici tecnici	055 8743298	cantiere comunale
			348 5274207	
	altri orari	reperibile	348 5274199	Tecnico Reperibile
			348 5274211	Vigile Urbano

2 SCENARI DI RISCHIO

Quanto segue è un primo quadro dei rischi che si propone di individuare in modo piuttosto sintetico, sulla base delle informazioni reperite, gli scenari di più probabile criticità per il territorio comunale. In fase di aggiornamento del piano verrà approfondita la conoscenza di ogni specifico rischio individuando più nel dettaglio le aree interessate e gli elementi esposti e proponendo, ove necessario, specifiche procedure operative.

2.1 Rischio idro-geologico

Per la definizione di tale aspetto si fa riferimento al nuovo P.G.R.A. - Piano di Gestione Rischio Alluvioni (Rischio idraulico) redatti dall'Autorità di Bacino del Fiume Arno.

Il rischio idraulico si concentra principalmente nell'area nord-orientale del Comune ove si riscontrano vaste aree di possibile esondazione del fiume Arno e del suo affluente di sinistra Vingone. In tale zona si identificano anche aree a pericolosità idraulica elevata (P3) che insistono su territori urbanizzati compreso il centro di Lastra a Signa. Sempre lungo il corso dell'Arno, più a valle, si identificano altre aree esondabili che coinvolgono strutture abitative e produttive caratterizzate però da pericolosità media (P2).

Anche il torrente Pesa determina una certa pericolosità idraulica con aree da P1 a P3 soprattutto nella zona di Ginestra; il rischio però rimane più moderato dato che in tali aree il valore degli oggetti esposti è piuttosto basso.

Negli anni 1991-92-93 si sono verificati eventi idraulici che hanno colpito il Capoluogo, Ponte e Signa, Ponte di Mezzo, Brucianesi e Ginestra Fiorentina generati principalmente dagli affluenti dell'Arno che non riuscivano a riversare nel fiume le improvvise piene; i danni generati sono stati a carico di immobili ed altri beni d'uso senza interessare la pubblica incolumità. Le opere realizzate a seguito di tali episodi (idrovoce) determinano ad oggi una sensibile diminuzione del rischio.

Eventi idraulici significativi			
6 gennaio 1919	6 gennaio 1920	6 dicembre 1923	2 gennaio 1929
26 novembre 1949	1 gennaio 1953	23 dicembre 1958	4 novembre 1966

Tab. 1 Eventi Idraulici significativi nel periodo 1918-1990 censiti nel progetto AVI (GNDICI-CNR)

Per quanto riguarda il rischio idraulico, in collaborazione con la Sala Operativa della Città Metropolitana di Firenze è stato fatto il censimento dei sottopassi i quali determinano molto spesso situazioni di criticità. Nel Comune di Lastra a Signa è presente un solo sottopasso:

Località	Ponte a Signa	Via	Lungarno B.Buozzi angolo Via D. Amicis	Livello max	< 1m
----------	---------------	-----	--	-------------	------

Valutando la cartografia del Piano di Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) elaborato dall'Autorità di bacino del fiume Arno si evidenzia che nelle aree a maggior rischio (P3) sono presenti complessi urbani. Primo fra tutti l'intero capoluogo di Lastra a Signa dove ovviamente sono presenti edifici pubblici, scuole, attività ricreative e pure il centro commerciale. Alcune abitazioni si trovano poi in area P3, a causa della vicinanza con l'Arno, in località La Lisca e Brucianesi. Nella frazione di Ginestra Fiorentina invece sono presenti abitazioni e stabilimenti produttivi in alcune aree P3 dovute al torrente Pesa.

Per quanto concerne il rischio frana, secondo il PAI il territorio è occasionalmente interessato da pericolosità media (P.F. 2) che insiste anche su aree urbanizzate come lo stesso abitato di Lastra a Signa (area collinare) oltre che su piccoli abitati rurali caratterizzati però da una minor densità abitativa. Sono presenti alcune zone circoscritte caratterizzate da pericolosità elevata (P.F. 3), è da notare comunque che tali aree interessano solo occasionalmente infrastrutture abitative che per lo più sono comunque di tipo sparso.

Per il resto il territorio è caratterizzato quasi totalmente, se si escludono le zone pianeggianti, da pericolosità moderata (P.F. 1) che genera in ogni caso un rischio modesto; non si riscontrano invece aree a pericolosità molto elevata (P.F. 4).

Il territorio comunale è stato interessato negli ultimi anni da eventi emergenziali inerenti il rischio idrogeologico-idraulico. Tali eventi sono derivati sempre da fenomeni meteo intensi (rovesci e temporali) che hanno fortemente inciso sul livello dei corsi d'acqua secondari e su situazioni di dissesto già pregresse. La popolazione è stata spesso coinvolta subendo anche danni alle abitazioni o ai propri beni. Si riportano alcuni degli eventi accaduti e oggetto di segnalazione di criticità alla Regione Toscana.

Data	Descrizione evento
13/07/2008	Evento meteo intenso con piogge abbondanti di tipo temporalesco accompagnate da vento forte e locali grandinate. Caduta alberi e rami. Rottura linee Enel con distacco degli ancoraggi su edifici. Dichiarazione di inagibilità del Circolo ARCI di Vigliano a seguito di crollo dovuto alla caduta alberi. Evacuazione dell'Ipercoop di Lastra a Signa a causa delle infiltrazioni di acqua (piano emergenza interno). Intervento delle squadre comunali e del volontariato.
13/03/2009	Evento franoso in Via dei Morelli nella frazione di Ginestra Fiorentina. La causa va ricondotta alle intense piogge dei giorni precedenti e soprattutto alle acque di infiltrazione provenienti dal terreno (ex-vigna) a monte del movimento. La frana è a ridosso di un'abitazione la quale ha avuto l'ordinanza di sgombero fino al completamento dei primi interventi di ripristino e messa in sicurezza.
11/07/2013	Forti piogge hanno coinvolto i Comuni di Lastra a Signa e Scandicci. Molte abitazioni sono state interessate dall'allagamento degli scantinati e dei piani terra. Allagate anche alcune aziende. Evacuato il centro commerciale "Ipercoop". Intervento del Comune, Vigili del Fuoco e volontariato con le idrovore per l'allontanamento delle acque.
21/10/2013	Intense precipitazioni che hanno dato origine a smottamenti, allagamenti stradali ed esondazione di corsi d'acqua. Allagamenti e smottamenti a Ginestra Fiorentina dove si è avuta la rottura della copertura del primo tratto intubato del Borro dei Morelli e la rottura della pavimentazione in autobloccanti in Piazza Macelleria Nozzoli (Via Chiantigiana) dovuta all'allagamento. Franamento dell'argine del fiume Arno nei pressi di Ponte a Signa di fronte all'immissione del torrente Bisenzio. Infiltrazione sul tetto della Scuola Elementare Santa Maria di Castagnolo con conseguente chiusura di due aule. Per le operazioni di soccorso è stato attivato il Centro Operativo Comunale. Sono state impiegate le squadre comunali e quelle del volontariato.

2.2 Rischio Sismico

Il rischio sismico risulta moderato ed il comune, secondo la classificazione regionale, ricade nella zona 3s per la quale si prevedono possibili eventi caratterizzati da scuotimento modesto.

In base alle osservazioni disponibili presso gli archivi dell'I.N.G.V., risultano svariati eventi registrati ed avvertiti anche se il loro effetto in termini di danni generati è stato quasi sempre modesto o nullo.

data			effetti (MCS)	epicentro	magnitudo a epicentro
giorno	mese	anno			
29	06	1919	6	MUGELLO	6,3
17	11	1904	5,5	PISTOIESE	5
18	07	1929	5	MUGELLO	4,7
27	01	1742	4,5	LIVORNO	4,7
26	06	1899	4,5	PISTOIESE	5
10	11	1918	4	S.SOFIA	5,8
07	09	1920	4	GARFAGNANA	6,5
05	09	1931	4	FIRENZUOLA	4,7
25	08	1909	3	MURLO	5,1
21	07	1913	3	VALLEDELLAMONE	4,7
11	02	1939	3	MARRADI	4,8
27	07	1903	non avvertito	LUNIGIANA	4,7
21	04	1906	non avvertito	VAL D'ELSA	4,7

Tab.3 Osservazioni sismiche sopra la soglia del danno (dati Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia)

Vulnerabilità	Edifici (n°)	Abitanti (n°)	Abitanti (%)
Molto Bassa	613	4001	23,4
Bassa	404	2639	14,5
Media	658	4292	23,6
Elevata	1073	7005	38,5
TOTALE	2748	17937	100

Tab.4 Vulnerabilità sismica secondo il rapporto prodotto nel 2006 dalla collaborazione tra Provincia di Firenze e Università degli studi di Firenze (Dip. Scienze della Terra)

2.3 Altri rischi

Il rischio incidente sul territorio comunale è collegato principalmente alla presenza della S.G.C. Firenze-Pisa-Livorno, oltre che della S.S. 67 "Tosco-Romagnola" spesso interessata anche dal transito di trasporti eccezionali. Vi è poi la Ferrovia Firenze-Pisa-Livorno che si sviluppa su due tracciati. Quello vecchio corre lungo il confine settentrionale del comune interessandone il territorio solo per pochi metri, il nuovo invece lo attraversa sviluppandosi principalmente su viadotto ed in galleria; tale secondo tracciato è interessato anche da un frequente transito di vagoni merci. Nella tabella che segue si riporta un elenco delle vie di comunicazione principali del territorio suddividendole per fasce altitudinali in modo da inquadrare sinteticamente anche il rischio neve in relazione ai trasporti.

Nella tabella 6 invece sono elencati i centri abitati del comune riportando, per ciascuno, la popolazione residente secondo i dati ISTAT, la quota massima minima e media e la fascia altitudinale così come definita dalla normativa regionale in relazione al sistema di allertamento meteo.

via di comunicazione	sviluppo (Km)				
	intervallo di quota (m s.l.m.)				tot
	<100	100-300	300-600	>600	
Tosco - Romagnola (S.S. 67)	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
S.G.C. Firenze - Pisa - Livorno	10,7	8,5	0,0	0,0	19,2
S.P. 12 Val di Pesa	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
S.P. 72 Vecchia Pisana	3,2	4,7	0,0	0,0	7,8
S.P. 73 Malmantile	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
S.P. 80 Del Virginio	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3
Nuova ferrovia Firenze-Pisa	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
strade comunali urbane	21,7	9,8	0,0	0,0	30,6
altre strade comunali asfaltate	19,1	38,1	0,0	0,0	57,2

Tab.5 Vie di comunicazione con estensione chilometrica per fascia altitudinale

località	Quota (m s.l.m.)			fascia altitudinale*	abitanti
	max	min	media		
BELFIORE	165	103	136	<i>pianura</i>	146
BRICOLI	147	134	140	<i>pianura</i>	25
BRUCIANESI	63	32	41	<i>pianura</i>	270
CAPANNUCCIA	46	33	38	<i>pianura</i>	37
CASONE	59	51	54	<i>pianura</i>	44
GINESTRA FIORENTINA	139	50	73	<i>pianura</i>	1321
INNO	156	145	151	<i>pianura</i>	39
LA LISCA	44	36	39	<i>pianura</i>	28
LA LUNA	150	140	145	<i>pianura</i>	126
LASTRA A SIGNA CENTRO	133	36	55	<i>pianura</i>	6626
LE SODOLE	100	60	76	<i>pianura</i>	374

MALMANTILE	206	146	173	<i>pianura</i>	1256
MARLIANO	180	160	173	<i>pianura</i>	32
PONTE A SIGNA	107	29	54	<i>pianura</i>	984
PONTE DI MACINAIA	59	39	47	<i>pianura</i>	61
PONTE TORTO	73	58	64	<i>pianura</i>	28
PORTO DI MEZZO	97	32	48	<i>pianura</i>	1507
QUATTRO STRADE	161	142	155	<i>pianura</i>	235
ROMANIA	35	35	35	<i>pianura</i>	27
SAN MARTINO A CARCERI	152	141	149	<i>pianura</i>	30
SANT'ILARIO	84	49	64	<i>pianura</i>	42
SPAZZAVENTO	185	165	175	<i>pianura</i>	184
STAGNO	38	33	35	<i>pianura</i>	110

Tab.6 Centri abitati e relativa popolazione per fascia altitudinale (*secondo il Sistema di Allertamento Meteo Regionale)

Per quanto concerne impianti industriali a rischio incidente rilevante ai sensi del D.P.R. 175 del 1988, sul territorio comunale è presente lo stabilimento "Petrolgas" localizzato tra Ponte a Stagno e Granatieri al confine con Scandicci; il Centro Intercomunale ha attivato i contatti con la Prefettura per eventuali aggiornamenti dato che la stessa segue l'attività di predisposizione del piano di emergenza.

Le aziende insalubri, ai sensi dell' art. 216 del testo unico delle leggi sanitarie (R.D.1265 /34), divise in classi secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale del 5 settembre 1994, sono riportate in allegato 15; inoltre sono stati avviati rapporti di collaborazione con l'ARPAT e con la Provincia di Firenze per allestire un database completo e georeferenziato delle aziende potenzialmente pericolose.

Un caso particolare è quello del Poligono di tiro situato poco fuori dal centro urbano in località La Falterona che per le attività svolte è soggetto è stoccaggio di materiale esplosivo.

La viabilità soggetta al transito di mezzi trasportanti materiali potenzialmente rischiosi è principalmente la S.G.C. Firenze-Pisa-Livorno anche se, come già accennato, sono interessate anche la S.S. 67 "Tosco-Romagnola" e la Ferrovia Firenze-Pisa-Livorno (nuovo tracciato).