



COMUNE DI CASCINA (Provincia di Pisa)

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE

Sindaco

Susanna Ceccardi

*Assessore all'Ambiente
con delega alla Protezione Civile*
Ing. Luciano Del Seppia

*Responsabile P.O.A. Macrostruttura 2
Governo del Territorio:*
Arch. Francesco Giusti

Progettazione

Raggruppamento temporaneo Steti
Ing. Elena Stefanini - Arch. Claudia Toti

Piazza Curtatone n°11
Pontedera (Pisa)



Allegato 01 Cartografia

Gennaio 2020



Tabella revisioni

Revisione	Data	Motivazione	Pagine
1.0	Dicembre 2018	Approvazione	Intero documento
1.1	Giugno 2019	Adozione	Intero documento
1.2	Gennaio 2020	Approvazione	Intero documento



Sommario

1	Tavola "01" _ Sintesi della pianificazione	4
2	Tavola "2" _ Inquadramento della mobilità	4
3	Tavola "3" _Carta pericolosità geologica e geomorfologica.....	4
4	Tavola "4" _Carta della vegetazione ai fini AIB e pericolosità boschiva.....	4
5	Tavola "5" _Carta del rischio industriale-chimico.....	5
6	Tavola "6" _Carta pericolosità alluvione (PGRA).....	5
7	Tavola "7" _Carta rischio idraulico e aree di emergenza	5
8	Tavola "8" _Carta pericolosità sismica e aree di emergenza.....	5
9	Tavola "9" _Carta delle Aree e delle Strutture di emergenza.....	6
10	Tavola "10" _Estratti delle Aree e Strutture di emergenza (1:5000)	6
11	Tavola "11" _Carta operativa rischio neve/ghiaccio	7



La cartografia allegata alla Pianificazione di Protezione Civile comunale rappresenta un insieme di allegati grafici assolutamente determinanti per una immediata comprensione sia degli "scenari di rischio", sia per le dinamiche operative.

Allegate alla Pianificazione di Protezione Civile del Comune di Cascina sono presenti 11 tavole, tutte riferite al territorio comunale di Cascina e ciascuna evidenziante aspetti specifici connessi a scenari o a localizzazioni di strutture "sensibili" ai fini di Protezione Civile.

Di seguito saranno dettagliate tutte le 11 tavole grafiche facenti parte dell'allegato "01" alla Pianificazione Comunale di Cascina

1 Tavola 01 – Sintesi della pianificazione

Questa cartografia rappresenta lo stato attuale del territorio di Cascina come da Regolamento Urbanistico vigente.

Vi sono riportati le reti idrauliche presenti, la viabilità esistente e di progetto, le aree a verde, le infrastrutture e i servizi di interesse pubblico, le zone con le destinazioni urbanistiche e le aree agricole e di interesse ambientale.

2 Tavola "2" - Inquadramento della mobilità

Questa cartografia riporta in primo luogo, la viabilità stradale principale e secondaria di competenza Comunale, Provinciale e Regionale e la rete ferroviaria con le relative stazioni sul territorio.

Nella tavola sono rappresentati inoltre le infrastrutture collegate, come cavalcavia, ponti e sottopassi e i punti di interesse tra cui le scuole.

3 Tavola "3" - Carta pericolosità geologica e geomorfologica

Questa cartografia ha il preciso scopo di mostrare quali siano le caratteristiche morfologiche dell'intero territorio del Comune. La tavola è stata elaborata sulla base dei dati rilevati dal "quadro conoscitivo" del piano strutturale del Comune di Cascina attualmente vigente

4 Tavola "4" – Carta della vegetazione ai fini AIB e pericolosità boschiva

Questa tipologia di cartografia evidenzia la distribuzione delle aree verdi e le zone a pericolosità boschiva sul territorio del Comune di Cascina ed è stata elaborata sulla base dei dati rilevati dalla tavola "Sull'uso del suolo" fornita dal Comune di Cascina.



5 Tavola "5" – Carta Rischio industriale-chimico

Questa tipologia di cartografia evidenzia la distribuzione sul territorio di Cascina delle attività a rischio di incidente rilevante che potenzialmente costituiscono un rischio entropico per la popolazione.

Sul territorio è presente una sola azienda rientrante in questa tipologia, la Inter.e.m classificata come a rischio "Seveso" per le caratteristiche dei prodotti che la stessa detiene. L'azienda è soggetta alle disposizioni di segnalazione ed autorizzazione all'esercizio, definite dalla normativa in materia (D.Lgs. 105/2015 c.d. "Seveso Ter") e, quindi, assoggettata alla redazione di specifico P.E.E. (Piano di emergenza Esterno) redatto e validato dalla Prefettura di Pisa.

Questa cartografia è estrapolata dalla Pianificazione attualmente vigente e evidenzia appunto le tre aree di rischio (area "rossa", area "arancione" e "area "gialla") individuate in caso di incidente rilevante connesso alla società in oggetto.

6 Tavola "6"- Carta pericolosità da alluvione PGRA

Questa cartografia evidenzia le diverse aree del territorio comunale di Cascina definite a diverso indice di allagamento redatta sulla base del P.G.R.A. (Piano Gestione Rischio Alluvioni).

Il P.G.R.A. del distretto idrografico dell'Appennino settentrionale è stato approvato in via definitiva con deliberazione n. 235 del 3 marzo 2016 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno che, come da legge, è appunto l'autorità competente per la definizione di scenari di rischio a proposito di tale tematica.

La tavola riporta inoltre la suddivisione areale delle zone a classificazione "PI2" del P.G.R.A. e a classificazione "PI3" individuate nel Comune di Cascina.

7 Tavola "7"- Carta Rischio idraulico e aree di emergenza

Questa cartografia evidenzia le diverse aree del territorio comunale di Cascina definite a diverso indice di rischio "idraulico", ottenuta attraverso la sovrapposizione dell'edificato e il PGRA.

La tavola riporta le aree a rischio idraulico R3 (Elevata) e R4 (Molto Elevata), le zone di pericolosità allagamento PI2 (Elevata) e PI3 (Molto Elevata) come da PGRA e i punti di interesse.

8 Tavola "8"- Carta Pericolosità sismica con aree di emergenza

Questa cartografia evidenzia le diverse aree del territorio comunale di Cascina, urbanizzate, definite dal vigente Piano Strutturale a diverso indice di rischio "sismico".



La tavola riporta le aree a rischio sismico S2 (Pericolosità Sismica Media) e S3 (Pericolosità Sismica Elevata) e i punti di interesse.

9 Tavola "9"-Carta delle Aree e delle Strutture di emergenza

Questa cartografia evidenzia la localizzazione territoriale delle diverse aree di Protezione Civile fruibili in emergenza, individuate nel corso dello studio e redazione della Pianificazione del Comune di Cascina e la suddivisione del territorio tra le 5 Associazioni di Volontariato

Le predette aree ("Aree attesa" - indicate con colore verde -, "Aree di ricovero" - indicate con colore rosso -, di "Area di ammassamento soccorritori" - individuata con colore giallo) sono state analizzate e verificate corrispondenti ai dettami delle linee guida in proposito emanate dal Dipartimento della Protezione Civile (vedi relazione capitolo 4)

La tavola riporta poi, dettagliatamente, la localizzazione di tutte le strutture strategiche delle diverse Componenti del Sistema di Protezione Civile (Corpo dei Vigili del Fuoco, dei Carabinieri, Stazioni ferroviarie ecc. indicate con il colore Arancione) e le Strutture Rilevanti (indicate con colore viola) tra cui le sedi delle Associazioni di Volontariato di Protezione Civile. e le zone di loro assegnazione.

E' opportuno leggere tale cartografia associandola ad una attenta lettura dell'allegato "02- Aree di emergenza" alla Pianificazione di Protezione Civile che riporta tutte le schede dettagliate per ogni singola area individuata e qui riportata geograficamente.

Lo sfondo di tale cartografia è riassuntiva dei principali Rischio Idraulico e Pericolosità Sismica, poiché riporta il PGRA, il rischio idraulico e le pericolosità Sismiche S2 ed S3, oltre a tali pericolosità sono stati inseriti i punti di controllo e le cateratte di competenza del Consorzio Bassoaldano 4, tutti i sottopassi con specifico numerino che corrisponde ad un elenco contenuto all'interno della relazione tecnica, come pure per ponti, cavalcavia e cavalcafeffofia.

Oltre a tutto questo è stata inserita una viabilità tratteggiata come indicazione delle infrastrutture di accessibilità e connessione delle Condizioni Limite per l'Emergenza (CLE) che uno studio di dettaglio dovrà approfondire.

10 Tavola "10"-Estratti delle Aree e Strutture di emergenza (1:5000)

Questa cartografia riporta le stesse informazioni contenute nelle tavole 7, 8 e 9 con una scala 1:5000 di maggior dettaglio.

Il territorio è così suddiviso in tavole di formato ridotto (A2) che consentono una maggiore maneggevolezza e consultazione in caso di necessità da parte del personale operativo.



11 Tavola "11"- Carta operativa rischio neve/ghiaccio

Questa cartografia riporta le strade che necessitano di essere monitorate e su cui è ipotizzabile, per esperienza di eventi già verificatesi, effettuare un primo intervento in caso di evento nevoso. Sono poi riportate le strutture e le attività ritenute sensibili nella fase dell'evento e del ripristino.