



COMUNE DI PISA
UFFICIO PROTEZIONE CIVILE

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE

ALLEGATI
VOLUME M

Marzo 2024

INDICE

1. – <u>CARTOGRAFIA OPERATIVA</u>	2
---	---

Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta senza il consenso dell'Ufficio Protezione Civile del comune di Pisa

1. – **CARTOGRAFIA OPERATIVA**

I dati territoriali, che costituiscono il Piano comunale di Protezione Civile, sono stati forniti in parte dagli Uffici comunali e in parte da Enti. L'elaborazione dei dati su base GIS è stata curata dall'Ufficio Protezione Civile partendo dai dati forniti. Molti dati territoriali erano già in possesso dell'Ufficio Protezione Civile essendo derivati dalla precedente versione del Piano: questi dati sono stati aggiornati ed integrati dove si è reso necessario.

Tutti i dati territoriali sono stati riportati su piattaforma GIS e sono rappresentati su cartografia on line. E' stato scelto di rappresentare tutti gli strati informativi, che compongono il Piano, in coordinate geografiche WGS 1984: ciò al fine di creare una situazione di compatibilità con gli strumenti informatici in uso da parte delle squadre sul territorio (es. ricevitori gps) e garantire, durante l'emergenza, uno scambio continuo di dati tra l'esterno e le sale operative compresa quella della protezione civile regionale.

Nella Tabella 1 sono indicati, in ordine alfabetico, gli strati informativi (*feature layers*) visualizzabili sulla cartografia online con il relativo riferimento all'interno del Piano di Protezione Civile.

La cartografia online, realizzata utilizzando la piattaforma ESRI ArcGisonline, è disponibile al seguente link:

<https://comunepisa.maps.arcgis.com/apps/instant/sidebar/index.html?appid=55d69ac5608744c5bcc319d585dc6058>



La Tabella 2 riporta, invece, per ogni feature layer le seguenti informazioni di dettaglio:

- id univoco
- nome
- tipo geometria (punto, polilinea, poligono)
- descrizione
- proprietario del dato
- riferimento nel Piano
- riferimento sulla mappa online

nome feature layer	id fetaure layer	riferimento nel Piano		nome feature layer	id fetaure layer	riferimento nel Piano
accesi mare	M1.28	Vol. G § 1.4		pericolosità sismica	M1.21	Vol. I § 1.3
aree boscate	M1.22	Vol. G § 1.2		punti di controllo e cancelli rischio idraulico	M1.35	Vol. B § 2.2
aree di emergenza	M1.4	Vol. A § 4.2.2		reticolo idraulico minore	M1.8	Vol. C § 1.1
attività produttive AIA	M1.3	Vol. A § 2.6		rischio idraulico_PGRA	M1.34	Vol. B § 1.4
bacini idraulici a scolo meccanico	M1.9	Vol. C § 1.1		scuole	M1.25	Vol. G § 1.4
campeggi	M1.27	Vol. G § 1.4		sedime aeroportuale	M1.17	Vol. F § 2.2
cancelli rischio incidente aereo	M1.18	Vol. F Cap. 2		sensori di livello	M1.12	Vol. C § 1.7
C.O.C. e sedi alternative	M1.37	Vol. A § 4.1.3		siti deposito temporaneo rifiuti	M1.2	Vol. A § 2.5
deposito mezzi materiali	M1.16	Vol. F § 1.4.1		stabilimento incidente rilevante	M1.31	Vol. A § 2.6
edificato	M1.24	Vol. G § 1.4		strutture ricettive	M1.5	Vol. A § 4.2.2
fascia di interfaccia 50m	M1.30	Vol. G § 1.5		strutture sanitarie	M1.26	Vol. G § 1.4
fascia perimetrale 200m	M1.36	Vol. G § 1.5		strutture sportive	M1.29	Vol. G § 1.4
impianti idrovori	M1.11	Vol. C § 1.6		territorio urbanizzato	M1.1	Vol. A § 2.1
magnitudo idraulica_piano strutturale	M1.33	Vol. B § 1.3		transenne allerta pioggia	M1.10	Vol. C § 1.4
numero passaggi mezzi neve	M1.13	Vol. F § 1.1.1		viabilità altri enti	M1.14	Vol. F § 1.1.1
parcheggi	M1.7	Vol. A § 4.2.2		zone atterraggio emergenza	M1.6	Vol. A § 4.2.2
percorso pedonale	M1.15	Vol. F § 1.1.2		zone instabili sismico	M1.20	Vol. I § 1.3
pericolosità idraulica PGRA	M1.32	Vol. B § 1.3		zone stabili sismico	M1.19	Vol. I § 1.3
pericolosità incendi aree boscate	M1.23	Vol. G § 1.2				

Tabella 1 – Elenco alfabetico dei feature layers visualizzabili sulla cartografia online

Tabella 2 – Informazioni di dettaglio per ogni feature layer

id fetaure layer	nome feature layer	tipo geometria	descrizione	proprietario dati	riferimento nel Piano	riferimento sulla mappa online
M1.1	territorio urbanizzato	poligono	territorio urbanizzato estratto dal PSI 2023	Ufficio Urbanistica Comune Pisa	Vol. A § 2.1	Dati generali
M1.2	siti deposito temporaneo rifiuti	poligono	siti deposito temporaneo rifiuti alluvionati e/o macerie	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. A § 2.5	Dati generali
M1.3	attività produttive AIA e incidente rilevante	punto	attività produttive soggette ad AIA e stabilimenti ad incidente rilevante	Ufficio Attività Produttive Comune Pisa	Vol. A § 2.6	Dati generali
M1.4	aree di emergenza	poligono	aree di attesa e ricovero popolazione, aree ammassamento soccorritori	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. A § 4.2.2	Dati generali
M1.5	strutture ricettive	punto	strutture ricettive di medio-grande dimensione (no B&B, affittacamere...)	Ufficio Attività Produttive Comune Pisa	Vol. A § 4.2.2	Dati generali
M1.6	zone atterraggio emergenza	punto	zone di atterraggio elicotteri in emergenza	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. A § 4.2.2	Dati generali
M1.7	parcheggi	punto	parcheggi principali sul territorio comunale	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. A § 4.2.2	Dati generali
M1.8	reticolo idraulico minore	polilinea	grafo del reticolo idraulico minore	Consorzio 4 Basso Valdarno	Vol. C § 1.1	Rischio idrogeologico-idraulico reticolo minore

id fetaure layer	nome feature layer	tipo geometria	descrizione	proprietario dati	riferimento nel Piano	riferimento sulla mappa online
M1.9	bacini idraulici a scolo meccanico	poligono	bacini del reticolo idraulico minore a scolo meccanico	Consorzio 4 Basso Valdarno	Vol. C § 1.1	Rischio idrogeologico-idraulico reticolo minore
M1.10	transenne allerta pioggia	punto	punti di posizionamento preventivo delle transenne per la chiusura di determinate strade	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. C § 1.4	Rischio idrogeologico-idraulico reticolo minore
M1.11	impianti idrovori	punto	impianti fissi di sollevamento	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa-Consorzio 4 Basso Valdarno	Vol. C § 1.6	Rischio idrogeologico-idraulico reticolo minore
M1.12	sensori di livello	punto	sensori di livello sul reticolo idraulico minore	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. C § 1.7	Rischio idrogeologico-idraulico reticolo minore
M1.13	numero passaggi mezzi neve	polilinea	viabilità primaria su cui effettuare interventi con mezzi neve-indicazione del numero di passaggi dei mezzi	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. F § 1.1.1	Rischio neve e ghiaccio
M1.14	viabilità altri enti	polilinea	viabilità di competenza di altri enti	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. F § 1.1.1	Rischio neve e ghiaccio
M1.15	percorso pedonale	polilinea	percorso pedonale da garantire percorribile in caso di evento	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. F § 1.1.2	Rischio neve e ghiaccio

id fetaure layer	nome feature layer	tipo geometria	descrizione	proprietario dati	riferimento nel Piano	riferimento sulla mappa online
M1.16	deposito mezzi materiali	punto	depositi dei materiali e dei mezzi neve	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. F § 1.4.1	Rischio neve e ghiaccio
M1.17	sedime aeroportuale	polilinea	perimetrazione dell'area aeroportuale	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. F § 2.2	Rischio incidente aereo
M1.18	cancelli rischio incidente aereo	punto	chiusure stradali in caso di incidente aereo interno al sedime aeroportuale	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. F Cap. 2	Rischio incidente aereo
M1.19	zone stabili sismico	poligono	zone sismicamente stabili	Ufficio Urbanistica Comune Pisa	Vol. I § 1.3	Rischio sismico
M1.20	zone instabili sismico	poligono	zone sismicamente instabili	Ufficio Urbanistica Comune Pisa	Vol. I § 1.3	Rischio sismico
M1.21	pericolosità sismica	poligono	pericolosità sismica	Ufficio Urbanistica Comune Pisa	Vol. I § 1.3	Rischio sismico
M1.22	aree boscate	poligono	uso del suolo	Regione Toscana	Vol. G § 1.2	Rischio incendi di interfaccia
M1.23	pericolosità incendi aree boscate	poligono	classi di pericolosità da incendi boschivi	Regione Toscana	Vol. G § 1.2	Rischio incendi di interfaccia
M1.24	edificato	poligono	edificato	SIT Comune di Pisa	Vol. G § 1.4	Rischio incendi di interfaccia

id fetature layer	nome feature layer	tipo geometria	descrizione	proprietario dati	riferimento nel Piano	riferimento sulla mappa online
M1.25	scuole	punto	scuole	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. G § 1.4	Rischio incendi di interfaccia
M1.26	strutture sanitarie	punto	strutture sanitarie e socio-sanitarie	Azienda USL Toscana NordOvest	Vol. G § 1.4	Dati generali
M1.27	campeggi	poligono	aree utilizzate come campeggi	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. G § 1.4	Rischio incendi di interfaccia
M1.28	accessi mare	punto	accessi al mare e stabilimenti balneari	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. G § 1.4	Rischio incendi di interfaccia
M1.29	strutture sportive	punto	strutture sportive	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. G § 1.4	Rischio incendi di interfaccia
M1.30	fascia di interfaccia 50m	poligono	fascia di interfaccia interna all'abitato larga 50 metri	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. G § 1.5	Rischio incendi di interfaccia
M1.31	stabilimento incidente rilevante	punto	stabilimento ad incidente rilevante	Ufficio Attività Produttive Comune Pisa	Vol. A § 2.6	Dati generali
M1.32	pericolosità idraulica PGRA	poligono	aree di pericolosità idraulica	Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale	Vol. B § 1.3	Rischio idraulico

id fetature layer	nome feature layer	tipo geometria	descrizione	proprietario dati	riferimento nel Piano	riferimento sulla mappa online
M1.33	magnitudo idraulica_piano strutturale	raster	magnitudo idraulica	Ufficio Urbanistica Comune Pisa	Vol. B § 1.3	Rischio idraulico
M1.34	rischio idraulico_PGRA	poligono	aree di rischio idraulico	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. B § 1.4	Rischio idraulico
M1.35	punti di controllo e cancelli rischio idraulico	punto	punti di chiusura lungarni e ingresso alla città	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. B § 2.2	Rischio idraulico
M1.36	fascia perimetrale 200m	poligono	fascia perimetrale esterna all'abitato larga 200 metri	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. G § 1.5	Rischio incendi di interfaccia
M1.37	C.O.C. e sedi alternative	punto	localizzazione della sede principale e delle sedi alternative del C.O.C.	Ufficio Protezione Civile Comune Pisa	Vol. A § 4.1.3	Dati generali