

Allegato 2 GIS, PEWEB e APP – Dati e Progetto Cartografico

Il presente Piano di Protezione Civile fa parte di un **Progetto Integrato** che è costituito, oltre che dai documenti di sintesi (*Relazione, Allegati e Cartografie*), da un **Sistema Informativo Territoriale**¹ costruito appositamente per il Progetto in questione ed impostato secondo le specifiche richieste da Regione Lombardia al fine di implementare il Sistema Informativo WebGIS di protezione civile, denominato PEWEB – ora PPC Online.

Il **SIT di Protezione Civile** ha come finalità principale quella di archiviare, in maniera strutturata, le informazioni spaziali inerenti la protezione civile comunitaria, al fine di conoscere, rappresentare ed analizzare il territorio in particolare in relazione agli scenari di rischio ipotizzati, alla dotazione di risorse ed infrastrutture e a tutti gli aspetti operativi inerenti la pianificazione di emergenza. Il SIT costituisce anche la base per la produzione di tutta la cartografia del Piano (statica ed interattiva (webmap vedi sotto)).



Il Piano è affiancato da uno strumento di supporto digitale, l'app denominata *MapRisk*, usufruibile gratuitamente da tutti gli utenti attraverso il web (<https://maprisk.it>) o gli store ufficiali per dispositivi portatili ([Android](#) e [IOS](#)) che consente di rendere il Piano uno strumento interattivo, dinamico e di facile consultazione e che supporterà la Struttura comunale nella gestione del Servizio di protezione civile. **MapRisk** ha come obiettivi primari:

1. Quello di diffondere il Piano e i suoi contenuti alle Comunità Locali interessate attraverso strumenti innovativi e di facile approccio;
2. Quello di veicolare informazioni strategiche in ambito di protezione civile alla Comunità Locale e agli Operatori, in tempo di pace e durante le emergenze;
3. Quello di supportare le Strutture Locali ed intercomunali di protezione civile in fase di previsione-prevenzione dei rischi e durante le emergenze.

Il cuore dell'**App** sarà rappresentato dalle **WebMap** interattive, che si interfaceranno direttamente al SIT di Protezione Civile e che consentiranno di leggere in maniera diretta le informazioni spaziali contenute nel Piano di Protezione Civile.

Al fine di mantenere il piano aggiornato nel tempo, il SIT dovrà essere a sua volta mantenuto aggiornato. A tal proposito, anche al fine di un attento risparmio di risorse, si è scelto di utilizzare per la creazione stessa del SIT e delle cartografie del Piano, un software GIS Open Source² che risulta particolarmente indicato per la gestione nel tempo del Sistema Informativo Territoriale anche in sede comunale. E' ipotizzabile, nel prossimo futuro,

¹ Sistema Informatizzato Digitale di raccolta dati organizzato tramite tematismi e/o geodatabase relazionali, che permette di gestire infinite informazioni e di utilizzarle per molteplici scopi (ricerche, analisi, gestione, creazione di cartografie, analisi spaziali, supporto alla programmazione e pianificazione, etc.). Tale Sistema costituisce il contenitore delle informazioni spaziali inerenti la protezione civile di scala comunale e può garantire nel tempo innumerevoli vantaggi: disponibilità del riferimento spaziale del dato; aggiornabilità del dato; interrogazione, confronto ed incrocio dei dati; ricerca mirata e filtrata dell'informazione; implementazione nel tempo del sistema e integrazione con altri sistemi.

² Software Quantum GIS scaricabile all'indirizzo: <http://www.qgis.org>

un'integrazione del presente Sistema con quelli già in dotazione da parte del Comune, in particolare presso la Polizia Locale-Ufficio Tecnico, in modo da costruire un unico contenitore dei dati e delle informazioni territoriali con conseguente ottimizzazione delle risorse.

Di seguito sono elencati i tematismi cartografici principali utilizzati in sede di costruzione del presente Piano, caricati sul portale di Regione Lombardia-PEWEB e costituenti il SIT di Protezione civile del Comune di **Malnate**:

SIT DI PROTEZIONE CIVILE – Elenco Tematismi		
Denominazione Tematismo	Contenuto	Tipo Geometria
TEMATISMI PEWEB Regione Lombardia		
<i>AreaRischio</i>	Delimita le porzioni di territorio in cui esiste il rischio concreto che si manifesti un evento calamitoso	Poligono
<i>StrutturaStrategica</i>	Individua un elemento del territorio assimilabile al concetto di edificio/area edificata che rappresenta una struttura strategica nell'ambito della pianificazione di protezione civile	Punto
<i>SuperficieStrategica</i>	Individua una superficie in area aperta strategica ai fini della gestione delle emergenze	Punto
<i>PuntoAccessibilita</i>	Individua un elemento-struttura cardine dedicata alla movimentazione di mezzi, materiali e persone	Punto
<i>InfrastrutturaViabilistica</i>	Infrastruttura a supporto della viabilità di interesse per i PPC	Punto
TEMATISMI GEOPORTALE REGIONE LOMBARDIA		
<i>Comuni_2020_polygon.shp</i>	Confini Comunali, Provinciali e di Comunità Montana – Regione Lombardia	Poligoni
<i>Province_2020</i>		
<i>CM_2018</i>		
<i>PLIS.shp</i>	Confini Parchi Locali di Interesse Sovracomunale	Poligono
<i>Rete_stradale_principale.shp</i>	Infrastrutture Regione Lombardia	Linee
<i>Rete_stradale_secondaria.shp</i>		
<i>Rete_ferroviaria.shp</i>		
<i>DUSAF - Boschi</i>	Aree boschive	Poligoni
<i>Elettrodotti.shp</i>	Elettrodotti alta Tensione CTR	Linee
<i>DBT</i>	Database Topografico Regionale	Poligoni
<i>Ambito_tes_urbano_consolid.shp</i>	Estratti PGT per perimetrazione aree industriali	Poligono
<i>Direttiva_Alluvioni</i>	Aree a Rischio Idraulico-Idrogeologico	Poligoni
<i>Studio Geologico</i>	Aree di dissesto estrapolate dagli studi geologici comunali	Poligoni
<i>Fattibilita_poly</i>	Aree R3-R4 studio geologico comunale	Poligono
TEMATISMI INTEGRATI – SIT PROTEZIONE CIVILE		
<i>Azioni_emergenza</i>	Identificazione punti blocco traffico, punti monitoraggio ed altre eventuali azioni da attuare in emergenza	Punto
<i>Viabilita_emergenza</i>	Identificazione viabilità emergenza (vie preferenziali soccorsi)	Linee
<i>Edifici_esposti</i>	Edifici esposti alle varie tipologie di rischio	Poligoni
<i>Idranti</i>	Idranti	Punti