



CITTA' di BAGHERIA

Città Metropolitana di Palermo
Direzione V "Urbanistica"

Piano Comunale di Protezione Civile multi rischi "Rischio Idrogeologico/idraulico, sismico-tsunami, rischio incendi boschivi di interfaccia, ondate di calore" nel territorio comunale di Bagheria

Relazione di Piano INDICE GENERALE

R.d.P.

Geol. Agostino Cangialosi

Adottato con Delibera di Consiglio Comunale

nr. _____ del _____

R.U.U.C.P.C.

Ing. Nunzio Santoro

LITHOSTUDI – GEOLOGI ASSOCIATI

Geol. Emanuele DORIA

Geol. Giuseppe CUTRONA

**EQ Patrimonio e beni confiscati con attività
amministrativa del Servizio P.C.**

Arch. Maria Piazza

COLLABORAZIONE GIS

Geol. Salvatrice Eliana CARCASOLA

ELABORATO

REDAZIONE

12/2025

REVISIONE

APPROVAZIONE



LITHOSTUDI – GEOLOGI ASSOCIATI

Consulenze e Servizi per la Geologia e l'Ingegneria del Territorio

s.l. Via Dante Alighieri, 28/C - 90011 Bagheria (PA) - Tel. 091 8880426 – fax 091 8880436 – info@lithostudi.it



INDICE

PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE MULTIRISCHIO

1. PREMESSA	1
1.1. Evoluzione normativa dei Piani Comunali di Protezione civile	5
1.2. Caratteristiche e Obiettivi del PCPC.....	7
1.3. Destinatari del piano.....	10
2. STRUTTURA DEL PIANO	10
3. QUADRO NORMATIVO.....	11
3.1 Riferimenti normativi nazionali e documenti in materia di Protezione Civile.....	12
3.2 Normativa regionale.....	15
3.3 Altri riferimenti normativi e documenti in materia di Protezione Civile.....	16
4. ELENCO DELLE TAVOLE	17
5. CONCLUSIONI	17
GLOSSARIO	19
ACRONIMI	26

A. PARTE GENERALE

A.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	31
A.2 POPOLAZIONE E STATISTICHE.....	34
A.2.1 Persone non autosufficienti	37
A.2.2 Tipologie Edilizie.....	38
A.3 ASSETTO GEOMORFOLOGICO, GEOLOGICO E IDROGRAFICO	41
A.3.1 Geomorfologia.....	41
A.3.2 Assetto Geologico-Stratigrafico	50
A.3.3 Reticolo Idrografico	60
3.3.1 Bacino 036 Area territoriale tra il Fiume Milicia e il Fiume Eleuterio.....	60
3.3.2 Bacino 037 Fiume Eleuterio.....	64
A.4 CLIMATOLOGIA.....	66



A.4.1 Regime Pluviometrico e Termometrico.....	66
A.4.2 Zone Omogenee di Allerta	69
A.5 VIABILITÀ E LINEE DI COMUNICAZIONE.....	70
A.5.1 Viabilità extraurbana	70
A.5.2 Viabilità urbana.....	71
A.6 RETI TECNOLOGICHE – SERVIZI ESSENZIALI	34

B. PERICOLOSITÀ TERRITORIALE E SCENARI DI RISCHIO

B.1 IL RISCHIO	1
B.2 SCENARI DI EVENTO.....	3
B.3 RISCHIO IDROGEOLOGICO	6
B.3.1 Rischio geomorfologico	6
B.3.1.1 Dissesti, pericolosità e rischio geomorfologico del territorio comunale.....	7
B.3.2 Rischio Idraulico	11
3.2.1 Perimetrazione delle aree a pericolosità idraulica Bagheria.....	11
3.2.2 Perimetrazione delle aree a pericolosità idraulica Bagheria e S. Flavia.....	12
3.2.3 Nodi idraulici ed interferenze idrauliche DRPC.....	16
B.4 RISCHIO SISMICO.....	19
B.4.1 Assetto sismotettonico di area vasta	19
4.1.1. Faglie attive e faglie capaci.....	21
4.1.2. Influenza della geometria delle coperture sedimentarie e scenari di hazard sismico	23
4.1.3 Pericolosità sismica di base.....	25
4.1.4 Mappa di Pericolosità Sismica di base	28
B.4.2 Analisi della pericolosità sismica del territorio di Bagheria	29
B.5. RISCHIO MAREMOTO - TSUNAMI	34
B.5.1 Mappe di inondazione CFD-IDRO	39
B.6 RISCHIO INDUSTRIALE ED AMBIENTALE	43
B.6.1. Rischio chimico dovuto al trasporto di sostanze pericolose.....	45
B.7 RISCHIO METEOROLOGICO ED EVENTI ESTREMI.....	48
B.7.1 Rischio meteorologico.....	48
B.7.1.1 Temporalì, fulmini e trombe d'aria	49



B.7.1.2 Cicloni	53
B.7.1.3 Venti e mareggiate.....	54
B.7.1.4 Pioggia e grandine	55
B.7.1.5 Ondate di calore	56
B.7.1.6 Nebbia	57
B.7.2 Attività di previsione	58
B.7.2.1 Rete dei Centri funzionali.....	58
B.7.2.2 Centri di competenza.....	59
B.8 RISCHIO INCENDI	60
B.8.1 Rischio incendi di interfaccia urbano-rurale.....	64
B.9 RISCHIO IDROPOTABILE	66
B.10 RISCHIO BLACK-OUT	68
B.11 RISCHIO ANTROPICI.....	69
B.12 ALTRI RISCHI ANTROPICI.....	70
All. B1 – Schede Nodi e Interferenze Idrauliche DRPC	
All. B2 – Regole Ondate di Calore	
All. B3 – Manuale Operativo Incendi DPC	
All. B4 – Piano Persone Scomparse Prefettura di Palermo	

C. LINEAMENTI DELLA PIANIFICAZIONE

C.1 OBIETTIVI DELLA PIANIFICAZIONE	1
C.2 RUOLO DEL SINDACO.....	5
C.3 STRUTTURA OPERATIVA COMUNALE.....	6
C.3.1 Presidio Operativo Comunale.	6
C.3.2 Presidio Territoriale	7
C.3.3 Centro Operativo Comunale (COC)	9
C.4 FUNZIONI DI SUPPORTO	11
C.5 SISTEMA DI COMANDO E DI CONTROLLO	19
C.6 RISORSE	20
C.6.1 Risorse umane	21
C.6.2 Materiali e mezzi di proprietà comunale.....	21



C.6.3 Materiali, mezzi e risorse umane delle Associazioni di Volontariato	23
C.7 LINEAMENTI DI PIANIFICAZIONE STRUTTURALE	24
C.7.1 Edifici Tattici, Strategici e Sensibili	24
C.7.2 Aree di Emergenza.....	28
7.2.1 Aree di Attesa [AA].....	30
7.2.2 Aree e strutture di Accoglienza [AR].....	31
7.2.3 Elisuperfici e zone di atterraggio in emergenza (Z.A.E.) e AS.....	32
C.8 CANCELLI E VIABILITÀ DI EMERGENZA	34
C.9 CONTATTI DI EMERGENZA	35

D. MODELLO DI INTERVENTO

D.1 PROCEDURE DI EMERGENZA	4
D.1.1 Allertamento.....	4
D.1.2 Attivazione delle fasi operative.....	5
D.2 MODELLO DI INTERVENTO: RISCHIO IDROGEOLOGICO.....	10
D.2.1 Scenari di criticità idrogeologica e idraulica	12
D.2.2 Livelli di criticità e fasi di allerta.....	15
D.3 MODELLO DI INTERVENTO: RISCHIO SISMICO	19
D.4 MODELLO DI INTERVENTO: RISCHIO MAREMOTO/TSUNAMI	24
D.4.1 Messaggi di allerta	25
D.4.2 Diramazione dei messaggi	28
D.4.3 Strategia di intervento	28
D.4.4 Pianificazione di intervento.....	30
D.4.5 Descrizione fase operativa di “Allarme”.....	30
D.4.6 Misure da adottare per il messaggio di “informazione”.....	31
D.4.7 Misure da adottare per il messaggio di “fine evento”	32
D.4.8 Misure da adottare per il messaggio di “revoca”	33
D.4.9 Attività previste nel Piano Comunale di Emergenza di Bagheria	35
D.4.10 Pericolosità delle coste e zone di allertamento.....	35
D.4.11 Procedure di allertamento della popolazione	36
D.4.12 Modello di intervento e principali attività.....	38
D.4.13 Norme di comportamento per la popolazione	41



D.4.14 Segnaletica di emergenza per il rischio maremoto	43
D.4.15 Modello di intervento.....	43
D.4.16 Compiti dei responsabili delle funzioni di supporto	46
D.4.17 Categorie di segnali adottate nel Piano Comunale.....	50
D.5 MODELLO DI INTERVENTO: RISCHIO INDUSTRIALE ED AMBIENTALE.....	58
D.6 MODELLO DI INTERVENTO: RISCHIO INCENDI D'INTERFACCIA.....	61
D.6.1 Attivazione e disattivazione delle fasi operative.....	61
D.6.2 Livelli di allerta e fasi operative.....	62
D.6.3 Squadra antincendio	63
D.6.4 Operazioni di spegnimento	65
D.6.5 Metodi di spegnimento.....	65
D.6.6 Bonifica.....	66
D.6.7 Metodi di intervento.....	67
D.7 MODELLO DI INTERVENTO: ONDE DI CALORE	69
D.8 MODELLO DI INTERVENTO: RISCHIO INTERRUZIONE RIFORNIMENTO IDRICO.....	71
D.8.1 Procedure di intervento	72
D.9 MODELLO DI INTERVENTO: RISCHIO BLACK-OUT.....	74

E. FORMAZIONE E INFORMAZIONE

E.1 STRUMENTI, MODALITÀ E RISORSE PER LA DIVULGAZIONE DEL PIANO ...	2
E.2 LA FORMAZIONE.....	5
E.3 L'INFORMAZIONE	5
E.3.1 A chi comunicare.....	7
E.3.2 Comunicazione alla popolazione in emergenza.....	7
E.4 L'AGGIORNAMENTO PERIODICO DEL PCPC	9
4.1 Aggiornamento Tecnico Permanente	9
4.2 Aggiornamento Generale e Periodico	10
E.5 ESERCITAZIONI	11
E.5.1 Le prove di soccorso.....	9



CARTOGRAFIA

1. ELENCO DELLE TAVOLE E ALLEGATI

TAVOLA 1 – INQUADRAMENTO TERRITORIALE E VIABILITÀ

TAVOLA 2 – CARTA GEOLOGICA

TAVOLA 3 - CARTA DEL RISCHIO GEOMORFOLOGICO E IDRAULICO

TAVOLA 4 – CARTA DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA

TAVOLA 5 – CARTA DEL RISCHIO TSUNAMI

TAVOLA 6 – CARTA DEL RISCHIO INCENDIO D'INTERFACCIA

TAVOLA 7a - SCENARI DI INTERVENTO CENTRO URBANO

TAVOLA 7b - SCENARI DI INTERVENTO FRAZIONE DI ASPRA

TAVOLA 7c – SCENARI DI INTERVENTO RISCHIO IDRAULICO FIUME ELEUTERIO