



Comune di Levanto

Provincia di La Spezia



Piano di Emergenza Comunale di Protezione Civile

Redatto ai sensi della D.G.R. n. 1116 del 23 dicembre 2020 e in ottemperanza all'

*"Aggiornamento del sistema di allertamento e linee guida per la pianificazione del livello comunale e provinciale di
Protezione Civile - Libro Blu"*

Relazione Generale

Aggiornamento: 2025

Redazione a cura di



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Sommario

SOMMARIO	2
1. INQUADRAMENTO GENERALE DEL TERRITORIO	6
1.1. ANALISI TERRITORIALE	6
1.1.1. Caratteristiche geografiche e amministrative	6
1.1.2. Caratteristiche demografiche	6
1.1.3. Caratteristiche climatiche	8
1.1.4. Elenco soglie meteoroidrologiche	9
1.1.5. Caratteristiche geomorfologiche	11
1.1.6. Caratteristiche idrografiche	14
1.1.7. Reti di monitoraggio	15
1.1.7.1. Parametri meteo-climatici	15
1.1.7.2. Parametri idraulici	17
1.1.7.3. Rete di monitoraggio di parametri geotecnici	18
1.1.8. Infrastrutture viarie e punti di accessibilità	18
1.1.8.1. Strade	18
1.1.9. Servizi comunali	18
1.1.9.1. Rete di idranti	19
1.1.10. Beni Culturali	19
2. SCENARI DI EVENTO E DI RISCHIO	22
2.1. RISCHIO IDRAULICO	22
2.1.1. Aree storicamente inondate	22
2.1.2. Analisi della pericolosità	22
2.1.3. Scenari di rischio	23
2.1.3.1. SRI_001 "Esondazione Fosso Casella - Alta Pericolosità"	24
2.1.3.2. SRI_002 "Esondazione Torrente Ghiararo (tratto a monte) - Media Pericolosità"	26
2.1.3.3. SRI_003 "Esondazione Torrente Ghiararo (tratto a monte) - Bassa Pericolosità"	27
2.1.3.4. SRI_004 "Esondazione Torrente Ghiararo (tratto centrale) - Media Pericolosità"	29
2.1.3.5. SRI_005 "Esondazione Torrente Ghiararo (tratto centrale) - Bassa Pericolosità"	31
2.1.3.6. SRI_006 "Esondazione Torrente Ghiararo (tratto a valle) - Media Pericolosità"	33
2.1.3.7. SRI_007 "Esondazione Torrente Ghiararo (tratto a valle) - Bassa Pericolosità"	36
2.1.3.8. SRI_008 "Esondazione Torrente Cantarana - Alta Pericolosità"	38
2.1.3.9. SRI_009 "Esondazione Torrente Cantarana - Media e Bassa Pericolosità"	39
2.1.3.10. SRI_010 "Allagamento Urbano - Via Trento e Trieste"	42
2.1.3.11. SRI_011 "Allagamento Urbano - Via Viviani e Via Garibaldi"	44
2.1.3.12. SRI_012 "Allagamento Urbano - SP43 in Loc.tà Piè di Legnaro e Palazzetto"	45
2.1.4. Procedure operative	47
2.2. RISCHIO IDROGEOLOGICO	48
2.2.1. Analisi della pericolosità	48
2.2.2. Scenari di rischio	50
2.2.2.1. Attività di monitoraggio	51
2.2.3. Procedure operative	51
2.3. NEVE E GHIACCIO	52
2.3.1. Il Piano Neve Stagionale della Prefettura della Spezia	52
2.3.2. La gestione delle criticità nelle diverse fasi di allerta	52
2.3.2.1. Allerta Gialla	52
2.3.2.2. Allerta Arancione	52
2.3.2.3. Allerta Rossa	52
2.3.3. Procedura Operativa	53
2.4. ALTRI RISCHI METEOROLOGICI	54
2.4.1. VENTO FORTE E BURRASCA	54
2.4.1.1. Analisi delle Criticità derivanti da fenomeni di vento forte	54
2.4.1.2. Avviso Meteorologico	54
2.4.1.3. Modello operativo e fasi di attivazione in emergenza	56
2.4.2. Procedure operative	57
2.4.3. MAREGGIATE	58

2.4.3.1.	Analisi della pericolosità	58
2.4.3.2.	Scenari di rischio	58
2.4.3.2.1.	SRM_001 "Mareggiata sulla costa di Levanto"	59
2.4.4.	Procedura Operativa.....	60
2.4.5.	DISAGIO FISILOGICO (per CALDO o FREDDO).....	61
2.4.5.1.	Bollettino di Vigilanza/Avviso Metereologico.....	61
2.4.5.2.	Bollettino Nazionale per le Ondate di calore	62
2.4.5.2.1.	Buone Pratiche per il cittadino	63
2.4.6.	Il ruolo del comune	65
2.5.	RISCHIO SISMICO	67
2.5.1.	Analisi della pericolosità	67
2.5.1.1.	Zone sismogenetiche	67
2.5.1.2.	Sorgenti Sismogenetiche Individuali	68
2.5.1.3.	Faglie capaci	69
2.5.1.4.	Massima Intensità Macrosismica	69
2.5.1.5.	Pericolosità sismica.....	70
2.5.1.6.	Classificazione sismica	71
2.5.1.7.	Sismicità storica.....	72
2.5.1.8.	Microzonazione Sismica e Valutazione della Risposta Sismica Locale.....	73
2.5.2.	Evento sismico di riferimento e stima dei danni	74
2.5.2.1.	Evento sismico di riferimento	74
2.5.2.2.	Danni al patrimonio e alla popolazione.....	76
2.5.2.2.1.	Danni al patrimonio.....	76
2.5.2.2.2.	Danni alla popolazione	78
2.5.3.	Scenario di Rischio	79
2.5.3.1.	Identificazione dei nuclei storici e delle misure di evacuazione	79
2.5.3.2.	SRS_001 "Sisma sul Nucleo Storico di Levanto"	79
2.5.3.3.	SRS_002 "Sisma sul Territorio comunale di Levanto"	80
2.5.4.	Procedure operative	81
2.6.	RISCHIO MAREMOTO	82
2.6.1.	Analisi della pericolosità	82
2.6.2.	Scenario di rischio	85
2.6.2.1.	SRT_001 "Allerta Tsunami livello Watch"	88
2.6.3.	Procedura Operativa.....	91
2.7.	RISCHIO INCENDI BOSCHIVI IN AREE DI INTERFACCIA	92
2.7.1.	Analisi della pericolosità	92
2.7.1.1.	Caratteristiche della vegetazione a Levanto.....	92
2.7.1.2.	Rischio potenziale di incendio boschivo.....	93
2.7.1.3.	Pericolosità delle zone di interfaccia	96
2.7.2.	Scenari di rischio	102
2.7.3.	Procedure operative	102
2.8.	RISCHIO CHIMICO INDUSTRIALE.....	103
2.8.1.	Analisi della pericolosità	103
2.8.2.	Scenario di rischio	104
2.8.3.	Procedure operative	104
2.9.	RISCHIO TECNOLOGICO	105
2.9.1.	Incidente Rilevante lungo la Rete Ferroviaria.....	105
2.9.1.1.	Quadro delle Pericolosità.....	105
2.9.1.2.	Sostanze di riferimento.....	105
2.9.1.3.	Valutazione degli effetti di danno	106
2.9.1.4.	Valutazione del rischio.....	109
2.9.2.	Procedure Operative.....	109
2.10.	EVENTI A RILEVANTE IMPATTO LOCALE	110
2.10.1.	Gli Eventi a Rilevante Impatto Locale	111
2.10.2.	Gestione degli eventi	111
3.	SISTEMA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE.....	113
3.1.	IL SINDACO	113
3.2.	FUNZIONALITÀ DEL SISTEMA DI ALLERTAMENTO LOCALE	113

3.2.1.	Coordinamento operativo locale	113
3.2.1.1.	Ufficio di Protezione Civile	114
3.2.1.2.	Presidio Territoriale Idrogeologico	114
3.2.1.3.	Centro Operativo Comunale	114
3.2.2.	Funzionalità delle telecomunicazioni	114
3.2.3.	Controllo della viabilità e dei trasporti	114
3.2.4.	Salvaguardia della popolazione	114
3.2.4.1.	Informazione alla popolazione	115
3.2.4.2.	Soccorso ed evacuazione della popolazione	115
3.2.4.3.	Sistemi di allarme per la popolazione	115
3.2.4.4.	Censimento della popolazione	116
3.2.5.	Individuazione e verifica della funzionalità delle Aree di Emergenza	116
3.2.6.	Ripristino dei servizi essenziali	116
3.2.7.	Salvaguardia delle strutture e infrastrutture a rischio	116
3.3.	IL SISTEMA DI ALLERTAMENTO LOCALE	117
3.3.1.	Sistema di allertamento Regionale	118
3.3.1.1.	Zone di Allerta	118
3.3.1.2.	Valutazione del rischio	119
3.3.2.	Allerta Idrogeologica o Idraulica per piogge diffuse o temporali	120
3.3.2.1.	Eventi di precipitazione diffusa	120
3.3.2.2.	Probabilità di accadimento di rovesci / temporali forti	120
3.3.2.3.	Codici colore e scenari di rischio	121
3.3.3.	Allerta Nivologica	125
3.3.3.1.	Codici colore e scenari di rischio	126
3.3.4.	Tipologia delle comunicazioni	127
3.3.4.1.	Bollettino Di Vigilanza / Avviso Meteo Regionale	127
3.3.4.2.	Messaggio / Avviso di Criticità Regionale	128
3.3.4.3.	Flusso informativo della messaggistica di Allertamento	131
3.3.4.4.	Flusso informativo della messaggistica di monitoraggio	131
3.3.5.	Comunicazioni emesse da U.O. CMI	132
3.3.6.	Allerta Maremoto	133
3.4.	LA STRUTTURA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE	136
3.4.1.	Le Funzioni di Supporto	136
3.4.2.	Il Responsabile Operativo di Coordinamento (R.O.C.)	137
3.4.3.	Il Centro Operativo Comunale (C.O.C.)	137
3.4.4.	Unità di Crisi Locale (U.C.L.)	138
3.4.5.	Delega funzione di Protezione Civile	139
3.4.6.	Il soccorso sanitario in emergenza	139
3.4.7.	Salvataggio delle persone con disabilità	139
3.5.	RISORSE COMUNALI	140
3.5.1.	Volontariato di Protezione Civile	140
3.5.2.	Materiali e Mezzi	140
4.	RISORSE DI PROTEZIONE CIVILE	142
4.1.	AREE DI EMERGENZA	142
4.1.1.	Aree di Attesa	143
4.1.2.	Aree di Assistenza	144
4.1.3.	Aree di Ammassamento Soccorritori e Risorse	147
4.1.4.	Aree per la Raccolta di Rifiuti in Emergenza	148
4.1.5.	Posto di Comando Avanzato	149
4.1.6.	Posto Medico Avanzato	149
4.1.7.	Eli Superfici	149
4.2.	STRUTTURE	150
4.2.1.	Strutture Strategiche	150
4.2.1.1.	Istituzionali	150
4.2.1.2.	Operative	150
4.2.1.3.	Sanitarie	150
4.2.1.4.	Stoccaggio materiali	150
4.2.1.5.	Strutture di Ricovero	151

4.2.2.	<i>Strutture Rilevanti</i>	151
4.2.2.1.	<i>Strutture Sportive</i>	151
4.2.2.2.	<i>Strutture ricreative sensibili</i>	151
4.2.2.3.	<i>Strutture ricettive sensibili</i>	152
4.2.2.4.	<i>Strutture scolastiche</i>	154
4.2.2.5.	<i>Strutture Socio Assistenziali</i>	154
4.2.2.6.	<i>Strutture Sanitarie</i>	154
4.2.2.7.	<i>Edifici di Culto</i>	155
4.2.2.8.	<i>Strutture commerciali</i>	155
4.2.2.9.	<i>Strutture Balneari</i>	155
4.2.2.10.	<i>Strutture e Infrastrutture sensibili</i>	155
5.	MODELLO D'INTERVENTO	157
6.	APPROVAZIONE E AGGIORNAMENTO	158
6.1.	APPROVAZIONE	158
6.2.	AGGIORNAMENTO	158
7.	INFORMAZIONE ALLA POPOLAZIONE	159
8.	CARTOGRAFIA DI PIANO	162