

	PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna				
	Compilatore: GEB srl	Piano Emergenza Rischio Eventi Meteorici Intensi	IN	SE	SR
	Compilato il: 18.09.2009		OR	MI	
	Aggiornato al: 18.09.2009	SCENARI DI EVENTO	pag. 2.1		

2 SCENARI DI EVENTO

Il primo passo nella redazione di un Piano di Emergenza di Protezione Civile si realizza con la creazione degli Scenari di Evento.

Con il termine “scenario” si intende una descrizione sintetica, accompagnata da una cartografia esplicativa, dei possibili effetti sull'uomo o sulle infrastrutture presenti sul territorio dovuti a fenomeni naturali, incidenti industriali o di veicoli recanti sostanze pericolose. La creazione degli scenari si basa sia su acquisizione di dati in campo sia su elaborazioni a tavolino, soprattutto per quanto riguarda l'analisi dei fenomeni generatori di rischio e della loro dinamica di manifestazione.

1.1 MAPPA DELLA PERICOLOSITA'

Gli eventi calamitosi si possono distinguere in due tipologie: quelli prevedibili e quelli imprevisi. A distinguerle vi è l'esistenza o meno di fenomeni naturali, detti *precursori d'evento*, che possono annunciare l'accadimento permettendo l'attuazione in tempo utile delle azioni preventive per la salvaguardia dell'incolumità delle persone e dei beni.

Il verificarsi di eventi meteorici eccezionali è normalmente prevedibile, tenendo sotto controllo e monitorando le tendenze evolutive e le condizioni meteorologiche che possono favorire un aumento della probabilità di accadimento di tali fenomeni.

In linea di massima, le informazioni che permettono di vigilare sull'evolvere dello stato di attenzione e di valutare il peggioramento (o il miglioramento) della situazione, sono reperibili da:

- Bollettini delle condizioni meteorologiche da ARPA-SIM
- Comunicazioni dall'Agenzia Regionale di Protezione Civile

EVENTO	PREVEDIBILITA'	PRECURSORI
Rischio Eventi Meteorici Intensi	Prevedibile	<ul style="list-style-type: none"> • Condizioni meteorologiche particolarmente avverse o prolungate nel tempo

	PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna				
	Compilatore: GEB srl	Piano Emergenza Rischio Eventi Meteorici Intensi	IN	SE	SR
	Compilato il: 18.09.2009		OR	MI	
	Aggiornato al: 18.09.2009	SCENARI DI EVENTO	pag. 2.2		

Per quanto riguarda il rischio eventi meteorici intensi in generale, tutto il territorio comunale risulta uniformemente soggetto a tale tipo di fenomeni, e non sono state individuate aree in cui si siano verificati con un'incidenza più intensa.

EVENTO	PERICOLOSITA'	ZONA INTERESSATA
Rischio Eventi Meteorici Intensi	bassa	Tutto il territorio

Forti temporali

Riguardo alla distribuzione dei temporali nel corso dell'anno occorre segnalare che la stagione temporalesca si protrae in genere da maggio a settembre mentre rarissimi sono i temporali nel periodo freddo invernale. I mesi con la maggiore frequenza di temporali sono giugno, luglio ed agosto. La distribuzione giornaliera dei fenomeni vede un massimo nelle ore centrali del giorno (dalle 13 alle 17) ed un minimo al mattino.

I problemi dovuti al verificarsi di forti temporali ed in genere di precipitazioni intense sono legati principalmente agli allagamenti di strade e sottopassi per intasamento o non sufficiente dimensionamento delle opere di scolo, situazione peggiorata a volte dalla presenza concomitante di foglie e rami trasportati dal vento e dall'acqua; spesso i forti temporali creano grossi problemi anche a capannoni, pensiline e tettoie per accumuli improvvisi ed ingenti di acqua e conseguente sfondamento.

Forti Nevicate

Per quanto riguarda invece la distribuzione delle nevicate nel corso dell'anno occorre segnalare che la stagione nevosa, in generale, si protrae da dicembre a febbraio, mentre rare sono le nevicate in novembre ed in marzo.

La probabilità di incidenza del fenomeno è distribuita in maniera uniforme sull'intero territorio comunale di Ravenna. In particolar modo sono a rischio quei tratti particolari della viabilità principale come gli incroci, le rampe ascendenti di ponti, rilevati in genere e

	PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna				
	Compilatore: GEB srl	Piano Emergenza Rischio Eventi Meteorici Intensi	IN	SE	SR
	Compilato il: 18.09.2009		OR	MI	
	Aggiornato al: 18.09.2009	SCENARI DI EVENTO	pag. 2.3		

svincoli, dove il manto nevoso anche di modesto spessore può più facilmente provocare lo slittamento dei pneumatici ed il conseguente blocco di automezzi o la fuoriuscita dalla sede stradale.

Sono a rischio inoltre gli edifici con tetti non molto robusti e poco spioventi, pensiline, tettoie e prefabbricati in genere, alberi a latifolia con rami molto lunghi, tralicci e linee elettriche o telefoniche.

Grandine

Il pericolo legato alle precipitazioni sotto forma di grandine riguarda l'intero territorio comunale. Il periodo di riferimento per tale tipo di fenomeni meteorici va generalmente dalla primavera all'estate.

Le grandinate non comportano generalmente, a meno di casi particolari, un pericolo per l'incolumità della popolazione comunale, quanto un danno alle colture e, nel caso di grandinate più intense, a beni realizzati in materiale leggero (quali automobili) e ad alcune coperture leggere di abitazioni, oltre a tettoie, pensiline, tendoni, tensostrutture etc.

Raffiche di Vento

Per quanto riguarda il comune di Ravenna, l'intero territorio comunale è potenzialmente soggetto al rischio di raffiche di vento, anche se non si sono mai verificati eventi particolarmente gravi con danni ingenti.

Analizzando la direzione e l'intensità del vento si evidenzia l'influenza del mare sulla circolazione dell'aria nel corso della giornata. Durante le ore notturne il vento proviene prevalentemente da sudovest (dalla pianura verso il mare, brezza di terra) sia nell'interno che sulla fascia costiera, dove raggiunge velocità medie superiori ai 3 m/s nel periodo settembre-novembre.

Nel corso della mattinata il vento si intensifica sulla fascia costiera (>3 m/s), spirando prevalentemente da est-nordest, in particolar modo d'inverno. Durante la giornata verso le ore 14 il vento spira prevalentemente da est (dal mare verso la pianura, brezza di mare), e

	PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna				
	Compilatore: GEB srl	Piano Emergenza Rischio Eventi Meteorici Intensi	IN	SE	SR
	Compilato il: 18.09.2009		OR	MI	
	Aggiornato al: 18.09.2009	SCENARI DI EVENTO	pag. 2.4		

raggiunge intensità maggiori in primavera e in estate lungo la costa (velocità compresa tra 4 e 5 m/s).

Nel corso del pomeriggio la brezza subisce una rotazione in senso orario: i venti prevalenti intorno alle ore 18 provengono da sudest, tornando poi ad attenuarsi nel corso della serata.

Le forti raffiche di vento possono creare grossi problemi ai tetti dei capannoni, alle pensiline e alle tettoie, oltre che alle strade alberate per caduta di rami dagli alberi, spesso anche durante forti precipitazioni o temporali.