


PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	Piano Emergenza Rischio Allagamento Sottopassi	IN	SE	SR
	Compilato il: 09.12.2015		OR	MI	
	Aggiornato al:	SCENARI DI RISCHIO	pag. 3.1		

3 SCENARI DI RISCHIO

Lo scenario di rischio individua le ripercussioni che l'evento ipotizzato ha sul territorio e sulla popolazione.

Il rischio di allagamento dei sottopassi per il territorio Comunale di Ravenna consiste nell'eventualità che gli scenari di evento previsti si verificano, provocando l'allagamento di tali infrastrutture e comportando:

- i. un pericolo per l'incolumità di chi transita attraverso il sottopasso nell'istante in cui questo si allaga.
- ii. Difficoltà di gestione del traffico perché la chiusura del sottopasso può creare congestione delle principali arterie stradali.


3.1 MOLTIPLICATORI DI RISCHIO

L'evento meteorico straordinario potrebbe comportare l'insorgere di una serie di eventi inaspettati che in successione potrebbero creare un effetto domino; dall'analisi dei sottopassi presenti nel nostro territorio si evidenziano i seguenti moltiplicatori:

- Livelli idrici e corsi d'acqua con rischio di esondazione ed allagamento nei territori limitrofi che potrebbero aggravare la situazione del sottopasso
- Trasporto di sostanze pericolose
- Incidenti a catena

Sulla base dei dati ricavati dalla TAV. 2 "Scenari di Evento – Aree soggette a probabile esondazione" del Piano di emergenza Rischio Idraulico del Comune di Ravenna, si evince che le aree ad elevata probabilità di esondazione non coinvolgono sottopassi, mentre si identificano:

1. Le aree di potenziale allagamento che coinvolgono sottopassi ubicati nei seguenti centri abitati:
 - San Michele
 - Fosso Ghiaia

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	Piano Emergenza Rischio Allagamento Sottopassi	IN	SE	SR
	Compilato il: 09.12.2015		OR	MI	
	Aggiornato al:	SCENARI DI RISCHIO	pag. 3.2		

2. Le aree a moderata probabilità di esondazione che coinvolgono sottopassi ubicati nei seguenti centri abitati:
 - Borgo Montone
3. Le aree a bassa probabilità di esondazione che coinvolgono sottopassi ubicati nei seguenti centri abitati:
 - Ponte Nuovo

In sintesi, sottopassi interessati dalle situazioni sopra descritte sono quelli di San Michele, Borgo Montone, Ponte Nuovo e Fosso Ghiaia, indicati nella tabella 3.1.a “Elenco Sottopassi e strutture coinvolte” ai n. 1,2,5,7,12 e denominati:

1. SOTTOPASSO RAMPA SUD PONTE FIUMI UNITI
2. SOTTOPASSO FOSSO GHIAIA
5. SOTTOPASSO VIA VIAZZA DI SOTTO
7. SOTTOPASSO BORGIO MONTONE
12. SOTTOPASSO MIRABILANDIA

Il sottopasso che ha incluso nella struttura un ascensore è quello indicato nella tabella riassuntiva al n. 3 e denominato

3. SOTTOPASSO PIAZZALE ALDO MORO

è quello che collega la stazione al parcheggio bus di Piazzale Aldo Moro, sottopasso questo particolarmente frequentato perché permette un facile accesso al centro storico della città e alle strutture in esso presenti, in particolare quelle scolastiche. Il sottopasso risulta infatti particolarmente frequentato da studenti e pendolari; l'eventuale interruzione di funzionamento dell'ascensore e la chiusura con persone al suo interno potrebbe rappresentare un pericolo notevole.

I sottopassi carrabili a maggiore frequentazione sono quelli elencati nella tabella riassuntiva ai numeri:

10. SOTTOPASSO VIALE EUROPA
11. SOTTOPASSO VIALE ALBERTI
12. SOTTOPASSO MIRABILANDIA

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	Piano Emergenza Rischio Allagamento Sottopassi	IN	SE	SR
	Compilato il: 09.12.2015		OR	MI	
	Aggiornato al:	SCENARI DI RISCHIO	pag. 3.3		

I sottopassi ciclopeditoni a maggiore frequentazione sono quelli elencati nella tabella riassuntiva ai numeri:

1. SOTTOPASSO RAMPA SUD PONTE FIUMI UNITI
3. SOTTOPASSO PIAZZALE ALDO MORO
13. SOTTOPASSO INTERNO STAZIONE

Inoltre, valutando la presenza di alcuni sottopassi in zone limitrofe ai fiumi presenti sul territorio, occorre tenere in considerazione che quando il fiume è pensile rispetto alla campagna circostante, un eventuale moltiplicatore di rischio da tenere in considerazione è l'insorgere di "fontanazzi" che costituiscono un grosso pericolo per i territori adiacenti agli argini, e preludono talora ad eventi di rottura arginale con allagamenti delle aree limitrofe e quindi possibilità di allagamento dei sottopassi presenti.

3.2 POPOLAZIONE A RISCHIO


I sottopassi presenti nel territorio del Comune di Ravenna, sono ubicati nei seguenti centri abitati / località:

- Ponte Nuovo
- Fosso Ghiaia
- San Michele
- Ravenna

La popolazione coinvolta viene rappresentata dalle persone in transito nei sottopassi sia ciclopeditoni che carrabili in base alla frequenza più o meno alta con cui queste infrastrutture vengono utilizzate.

I sottopassi interessano una serie di strutture pubbliche ad alta frequentazione che potrebbero rappresentare un bacino di utenti in transito per il sottopasso interessato.

Nella precedente tabella (TAB.2.4) e nelle tavole allegate si sono evidenziate le strutture scolastiche e quelle con notevole capacità ricettiva (Mirabilandia e binari stazione) ubicate nelle vicinanze del singolo sottopasso.

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	Piano Emergenza Rischio Allagamento Sottopassi	IN	SE	SR
	Compilato il: 09.12.2015		OR	MI	
	Aggiornato al:	SCENARI DI RISCHIO	pag. 3.4		

3.3 VIABILITA' COINVOLTA

Di fondamentale importanza, nella redazione del Piano di Emergenza di Protezione Civile, è lo studio della viabilità coinvolta dall'evento calamitoso.

Questo studio permette di prevedere, in caso di allagamento dei sottopassi, quali tratti di viabilità risultano interessati, nonché la previsione della viabilità alternativa, attuabile attraverso l'utilizzo di cancelli e relativa cartellonistica. Nel presente piano i dati relativi alla viabilità alternativa sono evidenziati nelle tavole di dettaglio dei singoli sottopassi presi in esame.