

Mappatura della pericolosità idraulica del Torrente Molgora nel territorio Comunale di Bussero

- Aree allagabili con tempo di ritorno pari a **10 - 20 anni**
Pericolosità elevata: **P3**. Elevata probabilità di alluvioni
Scenario frequente: **H** (High probability)
- Aree allagabili con tempo di ritorno pari a **100 - 200 anni**
Pericolosità media: **P2**. Media probabilità di alluvioni
Scenario poco frequente **M** (Medium probability)
- Aree allagabili con tempo di ritorno pari a **500 anni**
Pericolosità bassa: **P1**. Scarsa probabilità di alluvioni
Scenario raro **L** (Low probability)

*Perimetrazioni Individuate ai sensi del P.G.R.A. - Po
In attuazione della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE - revisione 2020*

Mappatura del rischio idraulico del Torrente Molgora nel territorio Comunale di Bussero

Per la definizione del rischio idraulico sono state prese in considerazione i seguenti fattori:

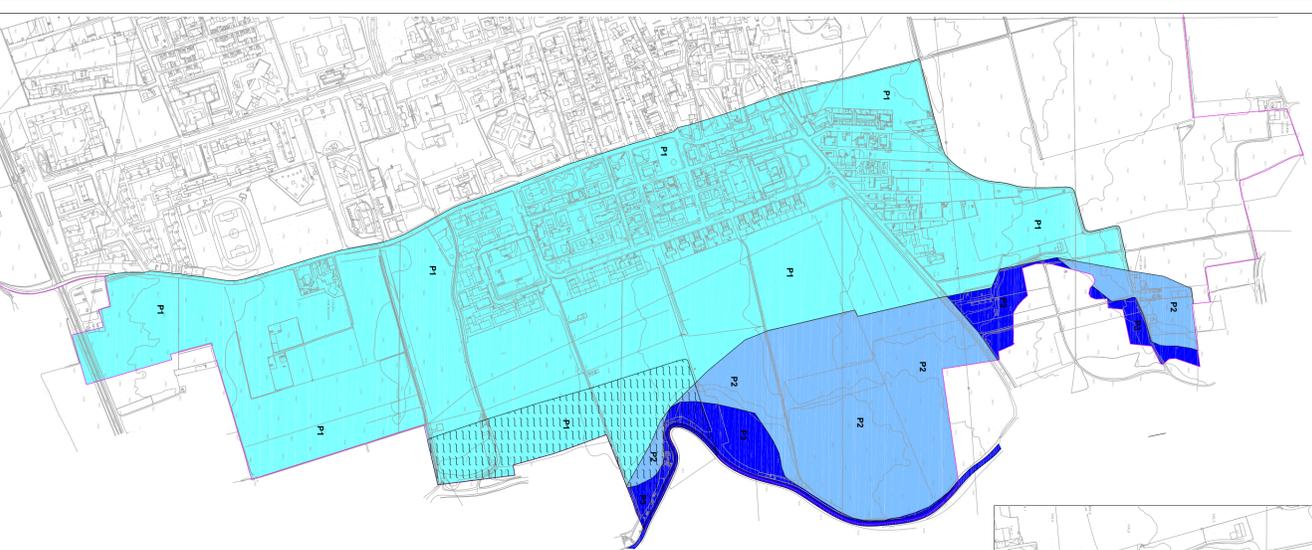
- Pericolosità (P):** estensione potenziale delle inondazioni con riferimento a tre scenari di probabilità dell'evento alluvionale (da P1 a P3 in ordine crescente).
- Vulnerabilità (V):** grado di perdita o di danno associato ad un elemento o a un gruppo di elementi a seconda del tipo di rischio idraulico e della sua magnitudo. Viene assegnata in base alla vulnerabilità di ogni elemento. Il valore di vulnerabilità è costante uguale a 1 per tutti gli elementi esposti considerati.
- Valore (E):** valore degli elementi a rischio. Intesi come persone, beni, patrimonio culturale ed ambientale ecc... presenti nell'area inondabile.
- Danno (D):** assunto come $D = \text{Vulnerabilità (V)} * \text{Valore (E)}$
- danno potenziale arrecato agli elementi esposti con riferimento a quattro classi distinte, individuate attribuendo un peso crescente da 1 a 4 (D1: moderato o nullo, D2: medio, D3: elevato, D4 molto elevato) in funzione dell'attuale uso del suolo.

- Rischio molto elevato - **R4**
- Rischio elevato - **R3**
- Rischio medio - **R2**
- Rischio moderato - **R1**

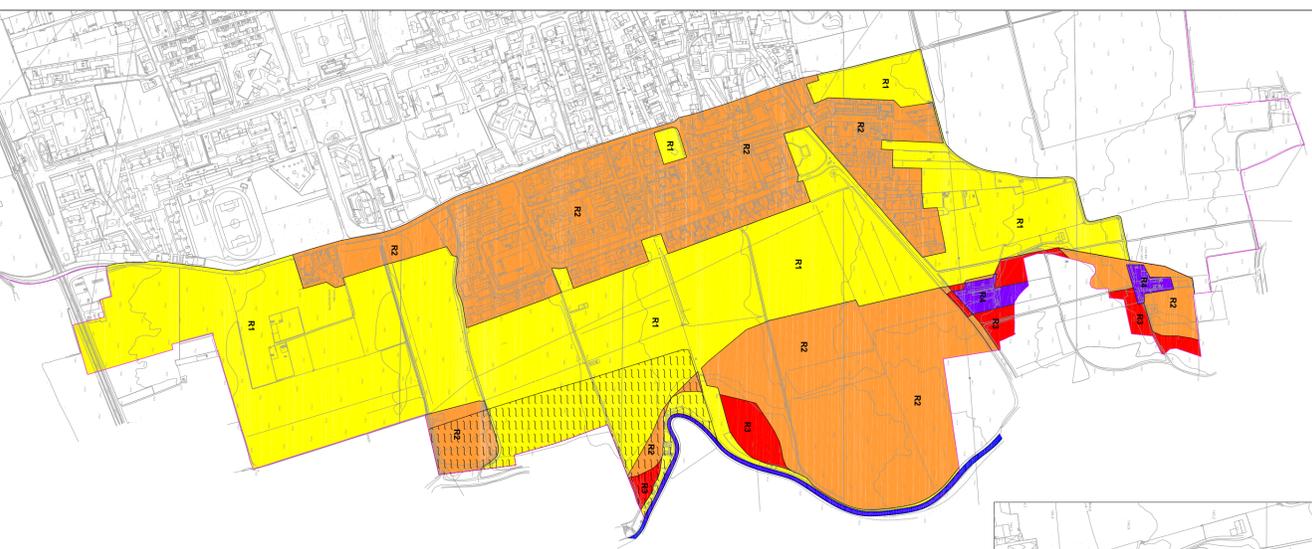
*Perimetrazioni Individuate ai sensi del P.G.R.A. - Po
In attuazione della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE - revisione 2020*

CLASSI DI RISCHIO	CLASSI DI DANNO			
	D1	D2	D3	D4
P3	R1	R3	R4	R4
P2	R1	R2	R3	R4
P1	R1	R1	R2	R2

Valutazione di dettaglio della pericolosità nelle aree R4



Valutazione di dettaglio del rischio nelle aree R4



Valutazione di dettaglio delle condizioni di pericolosità e rischio idraulico delle aree a rischio idraulico molto elevato R4 del PGRA

Zonazione del rischio ai sensi dell'Allegato 4 della DGR n.IX/2616 del 2011

- Rischio molto elevato - **R4**
 - Rischio elevato - **R3**
 - Rischio medio - **R2**
 - Rischio moderato - **R1**
- Zonazione della pericolosità ai sensi dell'Allegato 4 della DGR n.IX/2616 del 2011
- Pericolosità media - **H1**
 - Pericolosità moderata - **H2**
 - Pericolosità elevata - **H3**
 - Pericolosità molto elevata - **H4**

LEGENDA

- Limiti amministrativi
- Torrente Molgora

Opere di mitigazione della pericolosità idraulica

Aree destinate alla realizzazione di interventi di difesa fluviale:
Vasca di laminazione delle piene del Torrente Molgora, inserita nel PRR (in riferimento al progetto di fattibilità tecnico ed economica del 2019)



Comune di Bussero
Città Metropolitana di Milano

COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA
a supporto del nuovo Documento di Piano e della Variante Generale al Piano dei Servizi e Piano delle Regole

Criteri ed indirizzi per la definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica del piano di governo del territorio in attuazione dell'art. 57 della L. n. 1 marzo 2005, n. 12 e della D.G.R. n. IX/2616 del 30 novembre 2011

Tavola 2a

Carta della pericolosità e del rischio idraulico del Torrente Molgora ai sensi del PGRA (revisione 2020) e valutazione di dettaglio della pericolosità e rischio idraulico nelle aree R4 (a rischio molto elevato) ai sensi della DGR n.IX.2616/2011

Febbraio 2022

Scala 1:5.000

Professionista incaricato:

Dot. Carlo Daniele Leoni
geologo

2a

Consulenti e collaboratori:
Informatizzazione elaborati cartografici:
Dot. Simone Origi

GeoA'Pubblianti

Via Coenza, 3
20060 Vignolo D'Adda (MI)
tel.: 02/9763037
fax: 02/9761942
e-mail: info@geonor.it
Sito web: www.geonor.it