

BOMBE D'ACQUA: LE AREE A RISCHIO ALLAGAMENTO

VICENZA E AREA URBANA



VICENZA - ALTAVILLA VICENTINA - CREAZZO
SOVIZZO - TORRI DI QUARTESOLO
COMUNI CONSIDERATI NELL'ANALISI

Popolazione totale
considerati nell'analisi
152.194

Superficie totale
142 km²

Bomba d'acqua nel linguaggio giornalistico significa un violento nubifragio, in cui le precipitazioni superano i 30 millimetri all'ora. Questa infografica mostra le zone più pericolose nel caso di una bomba d'acqua. Il livello di rischio è classificato secondo l'intensità della pioggia, cioè i millimetri di pioggia caduti in un'ora, che basta per riempire l'area. Le zone più pericolose (rosse) corrispondono agli avvallamenti che possano allagarsi molto presto.

Quindi le tre zone sono:

- rosso - rischio molto alto (< 5 cm/h)
- arancione - rischio alto (5-15 cm/h)
- giallo - rischio moderato (15-30 cm/h)

Metodologia

L'analisi dei rischi è stata svolta seguendo la metodologia "Find areas at risk of flooding in a cloudburst", sviluppata da Thomas Balstrøm, PhD in geografia fisica e senior advisor in geoinformatica nel Dipartimento di Geoscienze, Università di Copenaghen, Danimarca.

La valutazione dei rischi allagamenti ha certi presupposti e limitazioni. Ad es., non considera: l'elevazione di un edificio, scantinati, fondazioni elevate, la deviazione del deflusso superficiale attraverso vari canali, ecc. L'analisi non tenta di fare il lavoro di software di modellazione idrologica scientifica che dipende da informazioni dettagliate sulle reti idriche. Va sottolineato che le mappe presentate dovrebbero essere interpretate con cautela.

** Le dimensioni delle cartine non sono in scala tra loro per mettere più in evidenza le aree a rischio

Foto copertina US Army Africa, CC BY 2.0 <https://creativecommons.org/licenses/by/2.0>, tramite Wikimedia Commons

VICENZA

80,46 km²

109.855 ↑

AREA IN RISCHIO

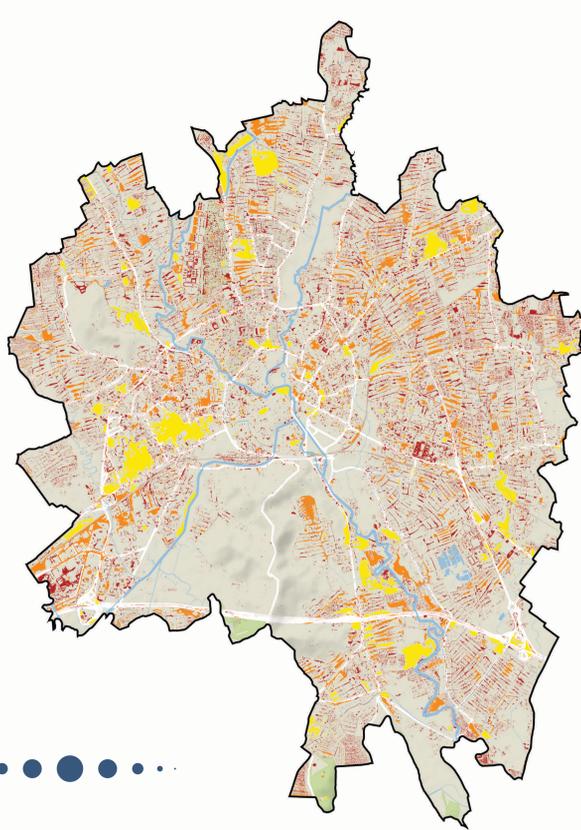
Edifici compromessi

6363

Alto
7,6%
6,1 km²

Medio
5,2%
4,1 km²

Basso
3,6%
2,8 km²



ALTAVILLA VICENTINA

16,60 km²

11.886 ↑

AREA IN RISCHIO

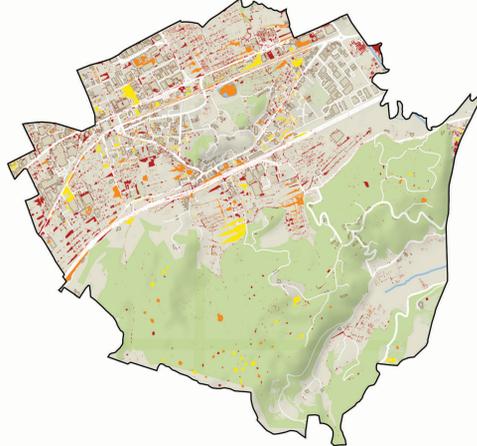
Edifici compromessi

533

Alto
3,6%
0,6 km²

Medio
0,2%
0,2 km²

Basso
1,2%
0,1 km²



CREAZZO

10,55 km²

11.253 ↑

AREA IN RISCHIO

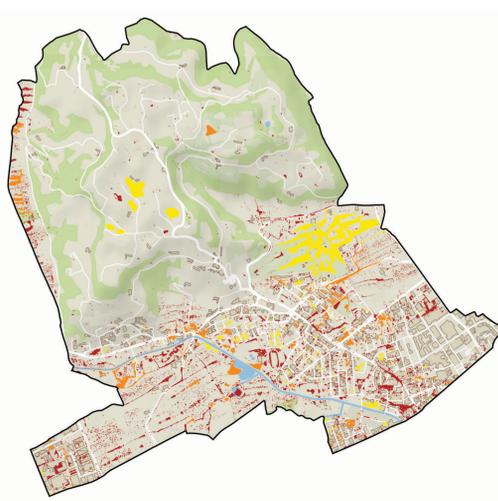
Edifici compromessi

667

Alto
3,8%
0,4 km²

Medio
1,5%
0,1 km²

Basso
2,2%
0,2 km²



SOVIZZO

15,61 km²

7.517 ↑

AREA IN RISCHIO

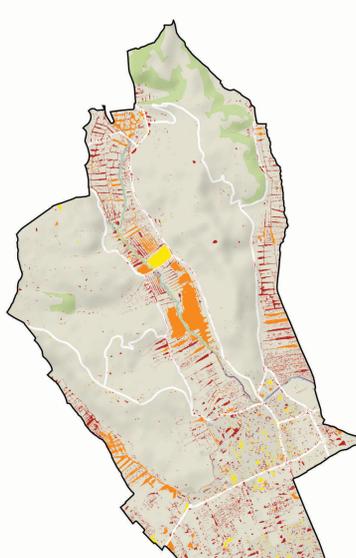
Edifici compromessi

412

Alto
4,2%
0,6 km²

Medio
3,3%
0,5 km²

Basso
0,8%
0,1 km²



TORRI DI QUARTESOLO

18,65 km²

11.683 ↑

AREA IN RISCHIO

Edifici compromessi

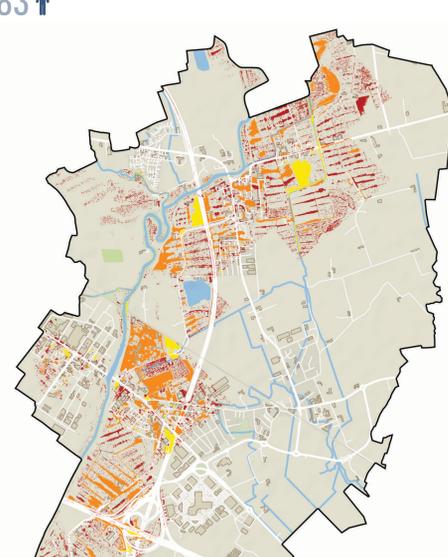
351

Alto
—%
0,6 km²

Medio
—%
0,6 km²

Basso
—%
0,1 km²

A causa dell'estensione limitata del modello di superficie digitale usato per l'analisi, il territorio del comune di Torri di Quartesolo è stato studiato solo parzialmente.



Fonti:

• Dati sull'allagamento: l'elaborazione del Digital Innovation Hub Vicenza sul modello di superficie digitale ad alta risoluzione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Geoportale nazionale (MATTM)

• Mappe di base: © MapTiler © OpenStreetMap contributors 2021



Il progetto è parte del Programma Operativo Regionale del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (POR FESR 2014 - 2020) del Veneto, nell'ambito del bando dell'azione 231 volto alla "costituzione di Innovation Lab diretti al consolidamento/sviluppo del network Centri P3@-Palestre Digitali e alla diffusione della cultura degli Open Data."