

<b>Zeitschrift:</b>	Action : Zivilschutz, Bevölkerungsschutz, Kulturgüterschutz = Protection civile, protection de la population, protection des biens culturels = Protezione civile, protezione della popolazione, protezione dei beni culturali
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerischer Zivilschutzverband
<b>Band:</b>	51 (2004)
<b>Heft:</b>	6
<b>Artikel:</b>	Potenziamento della rete d'allarme
<b>Autor:</b>	[s.n.]
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-369999">https://doi.org/10.5169/seals-369999</a>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

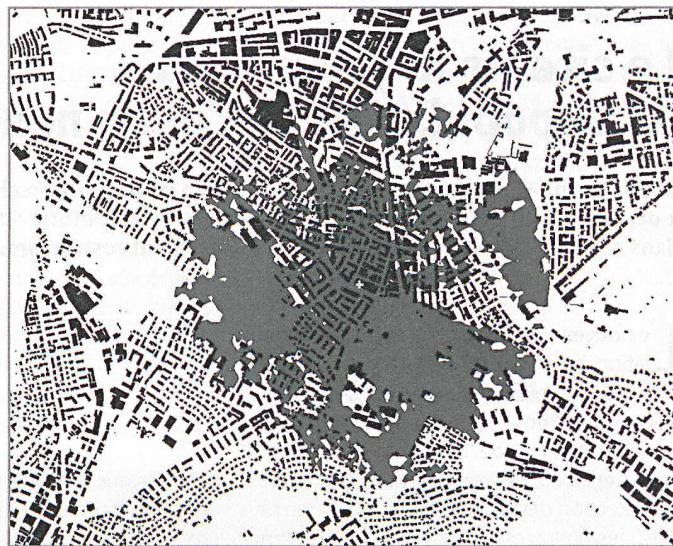
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 11.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



La figura 1 mostra una superficie isofona (> 70 dBA) che non tiene conto della topografia e dell'altezza degli edifici.



La figura 2 mostra una superficie isofona (> 70 dBA) che tiene conto della topografia e dell'altezza degli edifici. Sono così facilmente riconoscibili i punti non raggiunti dal segnale d'allarme.

## ALLARME

### Potenziamento della rete d'allarme

**UFPP.** L'Ufficio federale della protezione della popolazione (UFPP) rinnova e potenzia la rete svizzera d'allarme in collaborazione con i Cantoni. Per le pianificazioni si avvale di un nuovo strumento informatico, adottato dopo il successo del progetto pilota svolto nel Canton Ginevra.

I piani di rinnovamento e potenziamento della rete d'allarme contemplano tutti i tipi di sirene approvati dall'UFPP. Finora le pianificazioni hanno attribuito scarsa importanza alla propagazione del suono ed alla sovrapposizione dei raggi d'azione delle sirene vicine (solo per raggi d'azione dipendenti dalla potenza sonora). Sono stati trascurati parametri fondamentali come la direzione delle sirene, la propagazione del suono in funzione delle frequenze emesse e gli effetti della topografia e delle costruzioni.

Il nuovo strumento informatico tiene conto anche di questi parametri. Moltiplicando la superficie coperta dal suono percepibile di una o più sirene con la relativa densità demografica, è possibile stimare gli abitanti raggiungibili dal segnale d'allarme. Per garantire che il segnale venga udito, all'aperto il livello sonoro deve superare la soglia di 70 dBA. Lo strumento informatico calcola le cosiddette superfici isofone (> 70 dBA) e rappresenta graficamente le superfici sufficientemente coperte dai segnali d'allarme.

#### Circa 600 nuove sirene fisse

Lo strumento informatico permette inoltre una valutazione uniforme dei piani d'allarme a livello nazionale e quindi di contenere i costi per il potenziamento della rete. L'UFPP parte dal presupposto che una sirena fissa

deve dare l'allarme ad almeno 100 persone. Finora le sirene fisse erano prescritte a partire da 200 abitanti. In tutta la Svizzera verranno quindi installate circa 600 nuove sirene fisse e sirene combinate (adatte per dare l'allarme generale e l'allarme acqua). A media scadenza verranno sostituiti anche i vecchi impianti.

I piani cantonali d'allarme costituiscono la base per i lavori. Visto che il potenziamento della rete delle sirene viene realizzato Cantone per Cantone, anche la pianificazione spazio-temporale dei lavori viene elaborata per ogni

singolo Cantone. È tuttavia possibile pianificare i lavori anche per territori più piccoli come Comuni o Regioni. Il nuovo strumento informatico si presta sia per la pianificazione che per la valutazione dei progetti.

#### Successo del progetto pilota

L'elaborazione del piano d'allarme per il Canton Ginevra ha fatto da progetto pilota. Visto il suo successo, l'UFPP ha adottato ufficialmente lo strumento informatico. La sua applicazione presuppone però la disponibilità di dati digitali aggiornati relativi alla morfologia del terreno. Questi vengono progressivamente rilevati per tutta la Svizzera entro la fine del 2005. □

