



Scheda informativa

L'allarme in Svizzera: un compito congiunto per proteggere la popolazione

In Svizzera, per dare l'allarme alla popolazione si utilizzano le sirene. Il segnale d'allarme generale esorta la popolazione ad ascoltare la radio o a consultare l'app Alertswiss o il sito web Alertswiss (www.alert.swiss). In caso d'allarme acqua, la popolazione che si trova nella zona d'inondazione a valle di un impianto d'accumulazione deve spostarsi immediatamente in punti più elevati.

Chi è autorizzato ad attivare l'allarme è stabilito con precisione. A livello federale, la Centrale nazionale d'allarme (CENAL) ha la facoltà di ordinare la diffusione dell'allarme in caso d'aumento della radioattività o di attivare direttamente l'allarme quando gli organi cantonali competenti non sono in grado di reagire prontamente. Di principio spetta però ai Cantoni diffondere l'allarme. L'asticella per l'attivazione dell'allarme è piuttosto alta: di regola si dà l'allarme solo in caso di pericoli che minacciano la salute o la sopravvivenza di un numero elevato di persone.

Dal 2018 le autorità hanno la possibilità di dare l'allarme alla popolazione anche tramite Internet e gli smartphone. Le sirene rimangono però un pilastro importante del dispositivo di sicurezza, soprattutto di notte, dato che non tutti tengono il cellulare acceso sul comodino, oppure quando crollano le reti commerciali o Internet.

- L'Ufficio federale della protezione della popolazione (UFPP) stabilisce i requisiti tecnici delle sirene e regola i test per i sistemi di allarme e le sirene. La Confederazione finanzia l'esercizio o la sostituzione delle sirene e si occupa dei sistemi centrali per la gestione dei comunicati d'allarme o sugli eventi nonché del comando remoto delle sirene (Polyalert). L'UFPP è inoltre responsabile della manutenzione e dell'esercizio dell'app e del sito web Alertswiss nonché dell'invio degli ordini di diffusione alle stazioni radio per la lettura dei comunicati soggetti all'obbligo di diffusione.
- I Cantoni sono responsabili di pianificare l'allarme. Insieme ai Comuni provvedono all'acquisizione, all'installazione e alla manutenzione delle sirene e alla loro prontezza operativa.

Secondo la legge sulla protezione della popolazione e sulla protezione civile in vigore dal 2021, la Confederazione deve assumere la responsabilità della prontezza operativa di tutti i sistemi d'allarme, comprese le sirene (installazione e manutenzione). Nell'attuale periodo transitorio, che è stato prolungato, i Cantoni continuano a occuparsi dell'installazione e della manutenzione e questo passaggio di competenza viene riesaminato.

Nel 2024, l'UFPP ha redatto un documento strategico sull'ulteriore sviluppo dei sistemi di informazione, allerta e allarme, nel quale si propone di mantenere la rete di sirene, ma di non espanderla. È prevista l'introduzione del cell broadcast come canale aggiuntivo per l'allerta e l'allarme, che permette l'invio di brevi messaggi di testo a tutti i telefoni cellulari (smartphone) nell'area interessata. Il Consiglio federale e il Parlamento prenderanno decisioni in merito alla strategia presumibilmente nel 2024 e nel 2025/26.

Sviluppo tecnico delle sirene

In Svizzera, la realizzazione sistematica della rete di sirene ebbe inizio già prima della Seconda guerra mondiale in virtù dell'ordinanza del 18 settembre 1936 concernente l'allarme nella protezione antiaerea. Questa rete è stata continuamente ampliata nel corso dei decenni.

In passato le sirene venivano attivate meccanicamente o con aria compressa (pneumaticamente) sul posto. Le sirene meccaniche sono costituite da un tamburo a forma di turbina (rotore) e da un alloggiamento interrotto (statore). Facendo ruotare il tamburo (manualmente o con un motore elettrico) si interrompe il flusso d'aria e si produce un suono. Anche le sirene pneumatiche producono il loro suono tramite un'interruzione ciclica del flusso d'aria. A differenza della sirena meccanica, l'aria compressa viene soffiata da un serbatoio in diverse trombe. La sirena pneumatica richiede molto spazio poiché la riserva di energia (l'aria compressa) viene immagazzinata in bombole a pressione. L'UFPP non autorizza più le sirene pneumatiche. Nel 2019, il Museo della comunicazione di Berna ha quindi aggiunto una sirena pneumatica alla sua collezione.

Nelle sirene elettroniche il suono viene prodotto in modo simile a quello di un impianto stereo tramite un amplificatore elettronico e altoparlanti. Il vantaggio sta nel fatto che sono prive di parti mobili. Ciò riduce il peso, la manutenzione e il consumo energetico. In caso di interruzione di corrente, le batterie garantiscono l'alimentazione d'emergenza delle sirene per cinque giorni..



Sirena elettronica del tipo Delta

Le sirene attuali

In Svizzera sono disponibili circa 5'000 sirene fisse per dare l'allarme generale (AG) alla popolazione. Circa 600 di queste vengono utilizzate anche per dare l'allarme acqua. A seconda del tipo e della potenza, le sirene fisse hanno un raggio d'azione che varia da 250 a 2'000 metri in funzione della topografia e della densità di edificazione.

Per le regioni discoste o per sopperire a un eventuale malfunzionamento delle sirene fisse, sono disponibili circa 2'200 sirene mobili che si possono montare su veicoli.

Le sirene fisse sono attivate dal sistema Polyalert. Questo sistema, che si basa su reti protette della Confederazione e dei Cantoni, viene utilizzato anche per generare comunicati dei livelli di informazione, allerta e allarme, diffusi tramite Alertswiss. Le sirene sono un ulteriore canale di diffusione che può essere selezionato anche per il livello di allarme.

Le sirene nel confronto internazionale

Le sirene vengono utilizzate in tutto il mondo come un efficace sistema d'allarme, soprattutto in aree densamente popolate e in zone con particolari esigenze d'allarme poste dalla presenza di dighe, impianti chimici, porti, centrali nucleari, opere di difesa, ecc.

Le sirene fisse e mobili della Svizzera garantiscono una copertura estesa e praticamente completa del territorio e permettono quindi di dare l'allarme a tutta la popolazione. Pure l'Austria dispone di una fitta rete di sirene (circa 8'000).

In Germania, le reti di sirene sono in fase di rilancio soprattutto nelle città. In Francia, le sirene operative sono circa 4'000, soprattutto nelle zone critiche intorno alle centrali nucleari o a particolari impianti industriali. Attualmente la rete francese viene completamente rinnovata. Tutti i Paesi confinanti con la Svizzera dispongono di un sistema di cell broadcast o sono in procinto di introdurlo.

Ulteriori informazioni

Allarme e informazione in Svizzera

Ufficio federale della protezione della popolazione (UFPP) - L'allarme alla popolazione

[Allarme e informazione \(admin.ch\)](http://admin.ch)

[Alertswiss \(www.alert.swiss\)](http://www.alert.swiss)

[Strategia multicanale - Scheda del progetto UFPP](#)