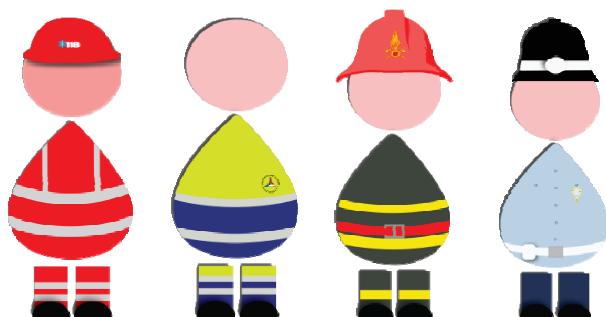


SISTEMI DI ALLERTAMENTO DELLA POPOLAZIONE



- **Sistemi di sirene**
- **Pannelli a messaggio variabile**
- **Emittenza radiotelevisiva**
- **Allertamento mobile**
- **Noleggi**

La natura, il territorio e l'uomo talvolta si trovano "in disaccordo", ed i risultati li vediamo sulle pagine dei giornali.

Sofitel possiede una propria tecnologia per i sistemi di informazione, allertamento ed allarme per la popolazione, basati sulla comunicazione individuale (SMS, e-mailing, ecc.), sulla comunicazione visuale (pannelli a messaggio variabile, ecc.), sull'utilizzo dell'emittenza radiotelevisiva e sull'emissione acustica (sirene fisse e mobili).

Sofitel progetta integralmente, realizza (incluso le opere infrastrutturali) e gestisce impianti di allertamento ed allarme specializzati, ad altissima affidabilità, completamente telecontrollati.

SISTEMI DI SIRENE



I sistemi di sirene sono il principale e più utilizzato sistema di pronto avviso / allertamento / allarme alle popolazioni.

In passato, l'allarme alla popolazione basato su emissioni sonore è stato utilizzato quasi esclusivamente nei conflitti bellici ed aveva lo scopo di indirizzare i civili verso i rifugi od altre

strutture di protezione nel caso di imminenti incursioni aeree.

Successivamente, in tempo di pace, l'uso delle postazioni di allarme acustico è stato ri-orientato all'impiego di tutela e protezione della popolazione da rischi connessi a fenomeni naturali, all'antropizzazione, ai processi industriali.



Successivamente ancora, le singole sirene sono state raggruppate funzionalmente e poi messe a far parte di veri e propri "sistemi", che, nei casi più evoluti, hanno assunto la consistenza di sistemi nazionali di allarme integrati con reti di sensori e collegati con i centri di gestione dei servizi di protezione / difesa civile.

Gli ambiti di applicazione sono divenuti diversificati, ed alcuni di questi hanno mantenuto la valenza "bellica": è il caso dell'allarme "ABC" (atomico – batteriologico – chimico) adottato da talune nazioni; un elenco minima-
le di indirizzi d'utilizzo di un sistema di sirene d'allarme riferito alla realtà italiana include:

- Allarme esondazioni, in aree frequentemente soggette o storicamente esposte alla fuoriuscita di acque dagli alvei fluviali
- Allarme emissioni in atmosfera, in aree caratterizzate dalla presenza di siti produttivi generanti rischi di incidente rilevante industriale (cfr. D.Lgs. 334/99, "Seveso")
- Allarme frane, quando il territorio presenta forme di instabilità dovuta a cause predisponenti, preparatrici o provocatrici e comunque da monitorizzarsi adeguata-mente (sensori estensimetrici, piezome-
tri, fessurimetri, ecc.) cui collegare, con opportuni processi interattivi, il lancio dell'allarme acustico



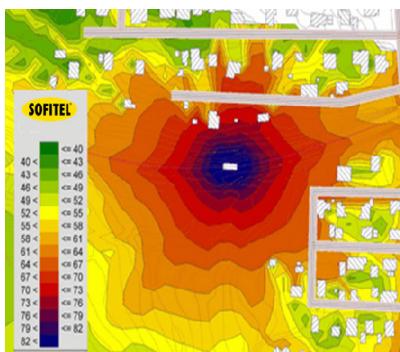
In realtà sono molteplici le funzioni che può svolgere un sistema di sirene di allarme, spe-
cie se collegato ad ulteriori tecnologie che ne possano incrementare l'efficacia e soprattutto

che possano dare, alla popolazione, la corretta indicazione di comportamento.

Sono anche possibili ulteriori utilizzi, previsti ed adottati in altre parti del mondo, meno vicini agli scenari nazionali italiani: allarme tsunami, allarme uragano / tornado, allarme forti venti, allarme nucleare / radiologico e molto altro.

Nel settore dei sistemi acustici per l'allertamento / allarme della popolazione verso rischi specifici, Sofitel offre una ampia gamma di soluzioni integrate, accuratamente progettate, realizzate e gestite, proposte anche con la formula del noleggio di breve/medio ed anche lungo periodo.

Il settore progettazione di Sofitel dispone delle conoscenze, dell'organizzazione e degli strumenti per la valutazione di ogni singola situazione e per la definizione di una idonea soluzione realizzativa, tagliata sulle specifiche esigenze del committente e del territorio.



Sofitel provvede direttamente all'installazione dei sistemi progettati, con proprie maestranze ed attrezzature, a garanzia di una completa e consapevole assunzione della responsabilità del risultato.



tracciabile e questa tracciabilità costituisce, per il cliente, ulteriore garanzia per il proprio investimento.

PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE



Un sistema di allertamento acustico della popolazione non ammette la possibilità del mancato funzionamento: i sistemi Sofitel sono integralmente telemonitorizzati e telegestiti, e sono realizzati con severissimi criteri di dimensionamento e ridondanza; oltre a ciò, Sofitel offre al cliente combinazioni di manutenzione preventiva e correttiva, fornite anche con reperibilità e pronto intervento notturno / festivo presso i siti d'installazione e presso le centrali di gestione.



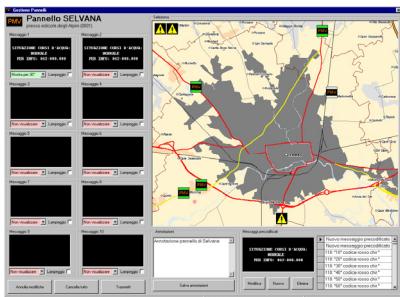
L'intera catena concezione – progettazione – realizzazione – formazione – manutenzione del sistema di allertamento è integralmente

Una rete di pannelli a messaggio variabile opportunamente disposti sul territorio costituisce un complemento importante per la conduzione delle fasi di avviso / allertamento / allarme alla popolazione.

In questo senso, il pannello a messaggio variabile, affiancato da ulteriori veicoli informativi ad elevata dinamica (quali ad esempio l'emittenza radiofonica / televisiva) si rivela ottimale per guidare il comportamento della popolazione al verificarsi dell'evento critico, nella sua imminenza e nelle fasi di rientro del medesimo.

Anche in quest'ambito, Sofitel mette a disposizione delle Amministrazioni preposte alla gestione delle emergenze reali o temute una sistematica ottimamente integrata, basata su impianti territoriali ben progettati ed installati, interconnessi con vettori ad alta affidabilità, svincolati dalle reti pubbliche di comunicazione (in quanto esposte a congestione ed anche a caduta in caso di

evento eccezionale) ed operati con potenti software di produzione Sofitel.



I sistemi di pannelli a messaggio variabile e soprattutto i software di gestione, come d'altra parte tutti i prodotti software di Sofitel, trovano l'ideale ambiente applicativo in una Centrale Operativa a tecnologia SDICCT® ("Sofitel Deep Integration Control Center Technology") dove divengono interoperabili con le molte altre applicazioni software Sofitel per il settore dell'emergenza.



EMITTENZA RADIOTELEVISIVA

Un sistema di gestione delle emergenze territoriali oltre a "dare l'allarme" deve anche fornire al cittadino indicazioni inequivocabili sul comportamento da tenere nell'emergenza.

Possono pertanto essere di grande aiuto i circuiti dell'emittenza radio e televisiva, privata e pubblica, in quanto in grado di far seguire ad un allarme di tipo generale le opportune direttive.

Sofitel dispone della tecnologia necessaria – nell'ambito di appropriate convenzioni fra la Pubblica Amministrazione ed i gestori dell'emittenza affinché, in caso di emergenza, il sistema possa vettorare una apposita

messaggistica indirizzata al cittadino e che può essere visualizzata sotto forma di "banner" a scorrimento nella parte inferiore del video (emittenza televisiva) e/o riportata a voce mediante i servizi di "Traffic Announcement" ("TA") incorporati nelle autoradio a tecnologia RDS ed eventualmente anche con l'utilizzo del codice PTY31 ("Allarme/Emergenza") sempre in ambito broadcasting radiofonico RDS.

ALLERTAMENTO MOBILE



Possono verificarsi situazioni in cui l'instaurazione di un servizio di allarme acustico verso la popolazione deve essere praticamente immediato: Sofitel dispone di un impianto mobile dispiegabile nel tempo di qualche ora ed in grado di fornire un servizio pari a quello di un equivalente sistema fisso essendo caratterizzato da una potenza elettroacustica di circa 4000 watt, dalla capacità di diffondere ad una quota di 25 metri rispetto al terreno circostante, dalla completa autonomia energetica e dalla possibilità di essere telegestito da remoto.

A richiesta del cliente ed in fase di analisi progettuale, Sofitel può utilizzare detto sistema anche per una verifica preventiva delle prestazioni di un costituendo sistema di allertamento mediante la validazione operativa dei siti in

cui è prevista l'installazione di un polo acustico fisso.

Queste attività devono essere convenientemente organizzate ed inquadrate con opportuno protocollo preliminare al fine di evitare situazioni di procurato allarme.

Ulteriore campo di utilizzo del sistema mobile di allertamento è quello del supporto alle attività di disinnesco ordigni bellici inesplosi, attività nelle quali un servizio di emissione di segnali acustici precedentemente annunciati alla cittadinanza mediante affissioni, stampa, internet può essere di ausilio nel rendere palese le fasi dell'intervento: evacuazione, inizio operazioni, rientro alle abitazioni.

DISPONIBILITA' IMMEDIATA: NOLEGGIO SISTEMI

Sofitel dispone di un consistente parco noleggio di sirene mobili e semifisse da utilizzarsi per situazioni intermedie rispetto a quelle costituite da un tradizionale impianto a carattere stabile ed il servizio espletabile con l'unità mobile.

Noleggiare un sistema di sirene può essere una valida soluzione-ponte per superare un periodo ritenuto ad accresciuto rischio (specie in tema di possibili eventi di natura esondativa) e/o nell'attesa di realizzare un impianto definitivo.

Documento non contrattuale. Sofitel si riserva in ogni momento ogni facoltà di modifica del prodotto qui descritto. Alcuni servizi descritti potrebbero essere non disponibili, esserlo in parte, esserlo in tempi successivi, esserlo solo su taluni mercati. Copyright © 1980...2013 Sofitel ®, Treviso (Italia) - Tutti i diritti sono riservati.

SOFITEL s.r.l.

Telecomunicazioni terrestri ed aeronautiche
Strada Noalese, 119 – I – 31100 Treviso
Telefono 0422 3599 - Fax 0422 359998
sofitel@sofitel.it – www.sofitel.it