

# Sistema Radio di emergenza e comunicazione

In ambiente industriale

Radiobox®

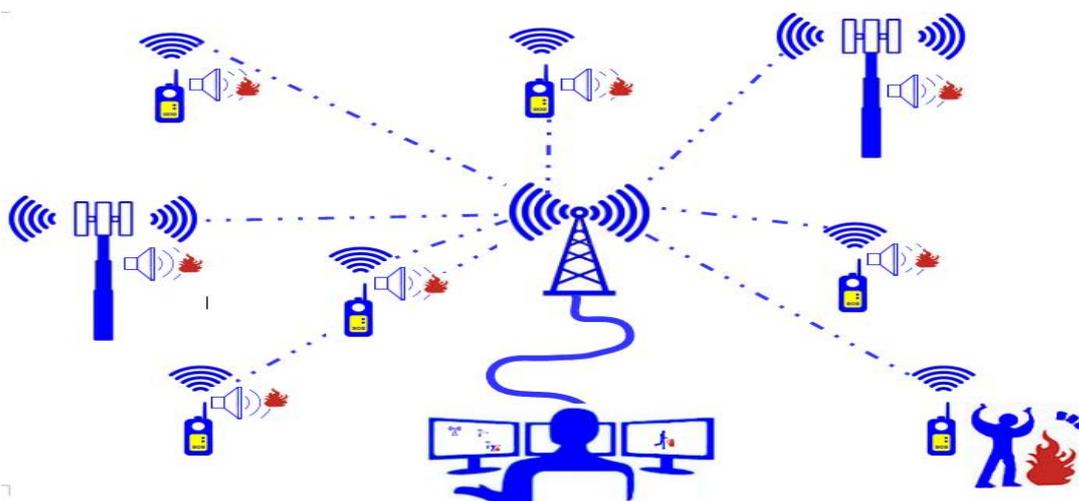


## Sistema di comunicazione emergenza via radio

Il sistema è composto da terminali di comunicazione radio dislocati sul territorio e controllati da una unità centrale. La dislocazione dei terminali può essere di tipo locale, regionale o nazionale purché vi sia la copertura di una rete radio dedicata. Il sistema infatti si appoggia a reti radio di tipo digitale DMR o TETRA.

I terminali non necessitano di cavi di collegamento o di particolari connessioni, ma vengono semplicemente alimentati dalla rete elettrica o da pannelli solari se necessario. Dotati di batteria interna rimangono operativi anche in mancanza di tensione per alcune ore.

L'unità centrale di controllo e posto operatore monitorizza costantemente la qualità del sistema, segnalando le eventuali anomalie riscontrate dai terminali Radiobox (mancanza di rete, batteria bassa, manomissione, problemi di copertura radio...).



**ALLERTAMENTO** → **COORDINAMENTO** → **RISOLUZIONE**



- Chiamata di emergenza verso il centro di controllo
- Diffusione di messaggi di emergenza singoli o per aree vaste
- Allarme sonoro e visivo
- Microfono ad alta sensibilità e altoparlante potente
- Supervisionato da remoto



# Radiobox®

Il Radiobox rappresenta un vero punto di raccolta e comunicazione in caso di emergenza.

Dal Radiobox si possono **inviare e ricevere segnalazioni di emergenza** e comunicare con l'operatore in viva-voce o con l'aggiunta di una cornetta.

In qualsiasi momento l'operatore, ricevute le segnalazioni di emergenza, può decidere se prenderle in carico o gestirle in altra maniera, di fatto concentrando la sua attenzione presso i siti che maggiormente necessitano di un coordinamento.

La qualità dell'audio è garantita da un microfono ad alta sensibilità con **algoritmo di cancellazione del rumore** e da un altoparlante ad alta potenza.

Il Radiobox può essere usato giornalmente anche da apparato di sola **diffusione sonora**. Il suo potente altoparlante può essere azionato dall'operatore per la diffusione di annunci in un singolo luogo, in un'area o nella totalità della rete installata (stabilimento, comunità..). L'operatore infatti con semplici click può selezionare dove diffondere i messaggi.

## Sentinella ambientale

Il terminale Radiobox può essere usato anche come concentratore di segnali in ingresso e uscita. Al Radiobox possono infatti essere collegati diversi sensori analogici o digitali (contatti, sensori di temperatura, di fumo, sensori di livello, sensori di qualità dell'aria, pressostati..) e predisposte uscite per azionamenti (pompe, sirene, apriporta..). Tutto questo controllato centralmente.



## Comunicazione digitale DMR - TETRA

La comunicazione radio digitale è sinonimo di robustezza e supervisione. L'ausilio di ripetitori ridondati e supervisionati garantiscono l'affidabilità del sistema di emergenza Radiobox.

Mobilcom realizza Radiobox di diverso tipo anche con la sola funzionalità di **diffusione sonora**.

Questi sono di ridotte dimensioni per uso interno o palificati con trombe ad alta potenza per piazzali o grandi aree. Questi terminali risultano preziosi in installazioni temporanee oppure ove il cablaggio risulti difficoltoso o oneroso.



## Radiobox®

### DATI TECNICI

*Tipo di protezione*.....IP 54  
*Temperatura ambiente*.....-10 +50°C  
*Temperatura*  
*trasporto/stoccaggio*.....-10 +50°C  
*Tensione di alimentazione*....220V-240V AC 50Hz  
*Potenza in ingresso*.....60W  
*Dimensioni*.....520x212x119mm  
*Peso*.....7,5 kg Ca.

## Minibox®

### DATI TECNICI



*Tipo di protezione*.....IP 54  
*Temperatura ambiente*.....-10 +50°C  
*Temperatura*  
*trasporto/stoccaggio*.....-10 +50°C  
*Tensione di alimentazione*....220V-240V AC 50Hz  
*Potenza in ingresso*.....60W  
*Dimensioni*.....380x220x115mm  
*Peso*.....4,5 kg Ca.

## Radiobox® ATEX

### DATI TECNICI



*Tipo di protezione*.....IP 54  
*Temperatura ambiente*.....-10 +50°C  
*Temperatura*  
*trasporto/stoccaggio*.....-10 +50°C  
*Tensione di alimentazione*....220V-240V AC 50Hz  
*Potenza in ingresso*.....60W  
*Dimensioni*.....290x210x185mm  
*Peso*.....12 kg Ca.

## Audiobox®

### DATI TECNICI



*Tipo di protezione*.....IP 30  
*Temperatura ambiente*.....-20 +60°C  
*Temperatura*  
*trasporto/stoccaggio*.....-40 +85°C  
*Tensione di alimentazione*....220V-240V AC 50Hz  
*Potenza batteria*.....12V AC 2,3 Ah  
*Dimensioni*.....181x231x101mm  
*Peso*.....3 kg Ca.

La soluzione Audiobox è disponibile in vari colori

**MOBILCOM**  
SAFETY RADIO NETWORKS

Mobilcom srl  
 Via Fortunato, 15 - 20037 Paderno Dugnano (Milano) Italy  
 Tel.+39/02 99046140 Fax. +39/02 99046141  
 www.mobilcom.it info@mobilcom.it



CAGE CODE AN771