



 **VerticalMan™**

Sistema rilevamento “Uomo a terra”

*La soluzione per la sicurezza dei lavoratori isolati*

**ALDEA**

The Smart Solutions Company



# VerticalMan™



**VerticalMan** è un'applicazione professionale concepita per tutelare la sicurezza degli operatori che svolgono mansioni per le quali sono isolati o non sono costantemente affiancati da un collega.

Il sistema rileva automaticamente le condizioni di pericolo "Uomo a terra" o "Uomo immobile" e permette l'attivazione manuale dell'allarme "SOS" per avvisare un soccorritore remoto tramite l'invio di un SMS, di una chiamata telefonica GSM, di un email, del richiamo di un servizio web o di una chiamata VoIP.

## Uomo a terra

Viene controllata costantemente la postura del lavoratore perché sia verticale, nel caso sia mantenuta un'inclinazione oltre un configurato angolo, viene attivato l'allarme locale visivo ed acustico.

## Uomo immobile

VerticalMan verifica l'immobilità prolungata di un operatore ed eventualmente attiva l'allarme locale.

## Allarme SOS

VerticalMan permette all'operatore di attivare l'allarme di SOS tramite l'apposito tasto sullo schermo, oppure su dispositivi ATEX della Ecom tramite l'apposito tasto fisico.

E' anche possibile collegare in Bluetooth un bottone fisico esterno per attivare l'allarme SOS; in questa modalità anche attivabile silenziosamente per poter essere utilizzato come Panic Button in caso di aggressioni.

## Allarmi di sistema

Sono allarmi attivati in autonomia dall'App per garantire il corretto funzionamento del sistema.

- **Batteria quasi scarica** - E' possibile configurare VerticalMan perché avvisi localmente e remotamente in caso la batteria del dispositivo scenda sotto un determinato livello di carica.
- **Configurazione errata** - Nel caso la configurazione dell'App non sia consistente, viene segnalato localmente il tipo di errore, es. Configurata notifica SMS senza avere indicato almeno un numero telefonico.
- **Assenza di connettività** - Vengono verificate che siano disponibili le connettività richieste per i canali di notifica scelti.  
Se per esempio è stata configurata la notifica tramite SMS viene controllata la presenza della connettività GSM.

## Da Allarme locale a notifiche remote

Se l'allarme locale persiste vengono avviate le notifiche remote ai soccorritori secondo i canali di comunicazione scelti: SMS, chiamata telefonica, richiamo di un servizio web o chiamata VoIP.

Le notifiche SMS, email e Web possono contenere la posizione del dispositivo tramite le coordinate GPS (anche con link Google Maps) ed eventualmente le coordinate all'interno di uno stabile tramite la mappatura di dispositivi Beacon.

Le notifiche tramite chiamata telefonica GSM partono con vivavoce attivo e possono essere registrate localmente su file audio.

## FUNZIONI SPECIALI

### Notifica allarme su rete Wi-Fi

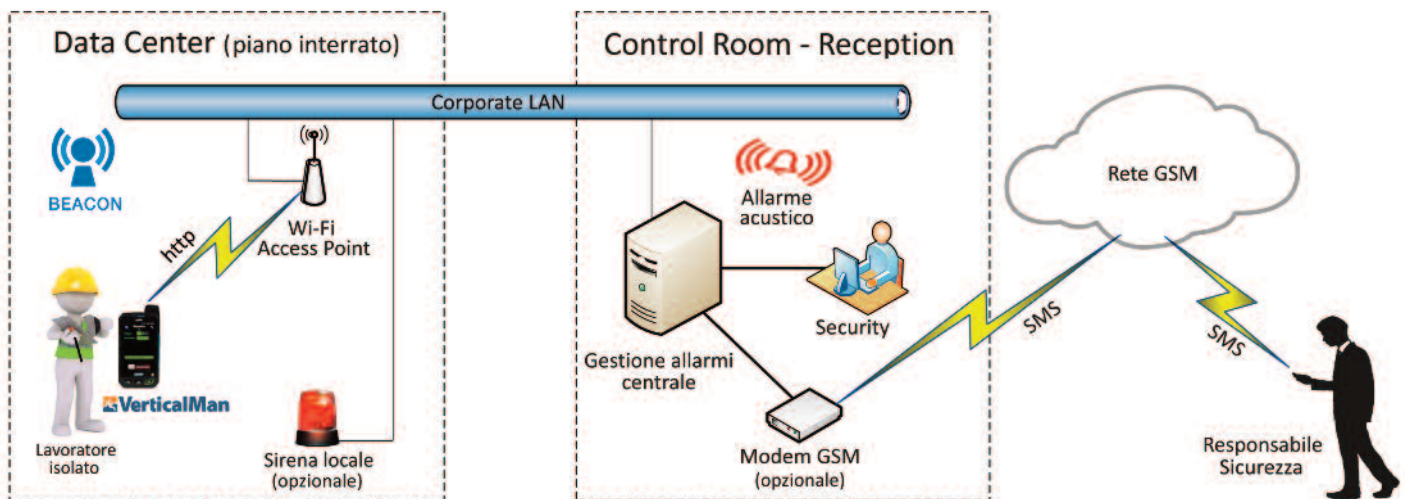
Una delle funzionalità di VerticalMan più apprezzate dal mercato è la possibilità di notificare l'allarme tramite connettività Wi-Fi, così da rendersi autonomi dall'operatore GSM. Questo permette di:

- Utilizzare VerticalMan anche in luoghi dove non è presente il segnale GSM (aree interne di alcuni edifici, locali posizionati nel sottosuolo, etc.);
- Non legarsi alla disponibilità del servizio offerto da terzi (operatore GSM) in caso di emergenze;
- Non aver bisogno di una SIM GSM che deve essere gestita anche amministrativamente per essere tenuta attiva;
- Poter monitorare il funzionamento dei propri dispositivi di rete che concorrono a rendere l'intero sistema estremamente sicuro;
- Integrare l'“Uomo a Terra” nel sistema di gestione allarmi centralizzato aziendale.

### IPS - Posizionamento indoor

Il solo posizionamento tramite GPS non è sufficiente se l'operatività è svolta anche all'interno di stabili dove il segnale dei satelliti non può raggiungere il dispositivo con VerticalMan. Per superare questo limite VerticalMan permette di rintracciare la posizione all'interno di uno stabile tramite l'utilizzo di una rete di Beacon.

### VerticalMan indoor



### La tecnologia

L'App funziona su piattaforma Android, è installabile su un comune smart-phone di tipo commerciale oppure del tipo “ragged” - particolarmente resistenti alla polvere, all'acqua, agli urti ed alle intemperie - adatti per operare in ambienti estremi e spesso pericolosi.



VerticalMan può funzionare in totale autonomia, oppure dialogando con:



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Funzionalità di VerticalMan

Allarme “Uomo a Terra”
Allarme “Uomo Immobile”
Allarme batteria quasi scarica
Allarme SOS
Allarme Panico (Panic Button)
Allarme Configurazione errata
Allarme Connettività non disponibile
Notifica allarme via chiamata telefonica GSM (fino a 5 numeri telefonici)
Notifica allarme via SMS (fino a 5 numeri telefonici)
Notifica allarme a servizio Web
Notifica allarme tramite email
Notifica allarme tramite chiamata VoIP (SIP; Skype; What's App)
Invio delle coordinate GPS con link Google Maps
Invio posizione al chiuso tramite rete di Beacon (IPS)
Alta configurabilità, con possibilità di centralizzazione
Lingua interfaccia utente: Italiano e Inglese

### Sicurezza

VerticalMan è stata progettata per evitare attivazioni o uscite dall'applicazione non volontarie. Tutte le funzioni utente sono per scorrimento, pertanto difficilmente accidentali.

L'accesso alla configurazione dell'applicazione è limitabile con una password.

Per tenere il sistema sicuro si può essere avvisati sia localmente che remotamente se il livello di carica della batteria scende sotto un valore percentuale.

VerticalMan permette di essere avvisati localmente in caso si entri in una zona in cui non sia disponibile la connettività (GSM o WiFi) necessaria per le notifiche remote scelte.

L'applicazione avvisa localmente in caso la configurazione non sia consistente così da garantire che al momento di reale necessità le notifiche siano avviate correttamente.

### Configurazione

VerticalMan è estremamente configurabile così da poter essere utilizzato nella più ampia casistica di situazioni a seconda delle esigenze del cliente.

Nelle installazioni dove sono presenti diversi dispositivi VerticalMan con connettività dati WiFi, è possibile utilizzare la funzione di configurazione centralizzata che permette di pubblicare sul sistema centrale una configurazione che viene automaticamente prelevata dai dispositivi.

Aldea fornisce gratuitamente l'applicazione web EcoroLite per la gestione centralizzata della configurazione.

### Vantaggi e benefici

- Non necessita di hardware specifico, ma di comuni SmartPhone.
- Funziona correttamente su SmartPhone certificati per aree Atex.
- Fortemente configurabile.
- Localizzazione sia in ambienti aperti con GPS che in ambienti chiusi con Beacon.
- Non necessita obbligatoriamente della connessione GSM ma può funzionare anche solo con rete LAN WiFi.
- Interfaccia semplice, accessibile ed intuitiva.
- Configurazione direttamente sul dispositivo o centralmente con applicazione web.