



MYDASOLI

DISPOSITIVO ALLERTAMENTO SOCCORSI LAVORATORI ISOLATI

Mydasoli è un dispositivo professionale per l'allertamento dei soccorsi dedicato principalmente al personale che opera isolato e in situazioni a rischio.

Le sue caratteristiche intrinseche di sicurezza ne fanno un prodotto adatto sia in ambiente industriale che in ambienti commerciali.

In cosa si differenzia rispetto ad altri prodotti:

- Ideale in ambienti chiusi dove non si può garantire una copertura tramite rete gsm
- Localizzazione in ambiente indoor
- Allarme di segnalazione direttamente sul posto attraverso sirene e altri dispositivi
- Check automatico funzionamento dispositivo e dialogo con sistema di dispatching degli allarmi
- Controllo remoto effettivo utilizzo del dispositivo
- Possibilità di intervenire sul blocco di macchine e attrezzature
- Integrazione con sistemi per evacuazione, accessi, sensoristica, dpi
- Non è necessario dotare ogni dispositivo di una sim

Dispositivo con brevetto depositato per la rilevazione stato immobilità al polso

Dimensione: 110 mm x 60 mm x 25 mm

Frequenza: ISM 2.4 Ghz: 2400 MHz – 2438 MHz

Peso: 90 gr

Potenza tx: 10 dBm

Batteria: Ricaricabile

Modello chassis: ABS

Temperatura di funzionamento: -20 °C / +
50 °C

Classe di protezione: IP50



Interrompi allarme /
annulla ←



Invio allarme manuale -
Meccanismo a strappo e per
fissaggio del dispositivo al
collo

Pulsante test

Invio allarme manuale



Clip per fissaggio alla cintura

Mydasoli è uno smart device industriale progettato e realizzato in Italia appositamente per risolvere il problema dell'allertamento tempestivo dei soccorsi per quei lavoratori che si trovano ad operare **in un contesto isolato aziendale**.

Gli studi effettuati e l'esperienza maturata sul campo hanno portato alla creazione di un dispositivo facile da indossare (si può tenere con sé in più modi), semplice da gestire ed affidabile nel suo funzionamento (la ridondanza del segnale di allarme trae fondamento dall'architettura della rete Evernet). Proprio la rete Evernet è la caratteristica che rende mydasoli unico.

Evernet (la rete dedicata a cui si appoggia il dispositivo mydasoli) consente di avere un segnale di trasmissione indipendente rispetto alla rete cellulare gsm così da assolvere al concetto di massima sicurezza tecnologicamente fattibile.

Sempre grazie alla rete evernet si è in grado di localizzare l'operatore che ha inoltrato l'allarme di soccorso anche in ambienti dove il segnale gps non è presente.

Il software di gestione del sistema è un vero e proprio sistema di dispatching in grado di gestire e filtrare le chiamate di soccorso a proprio piacimento. Tutto è gestibile da remoto ed è parametrizzabile in base alle proprie policy aziendali. Ogni allarme è catalogato e gestito in base ai parametri impostati.

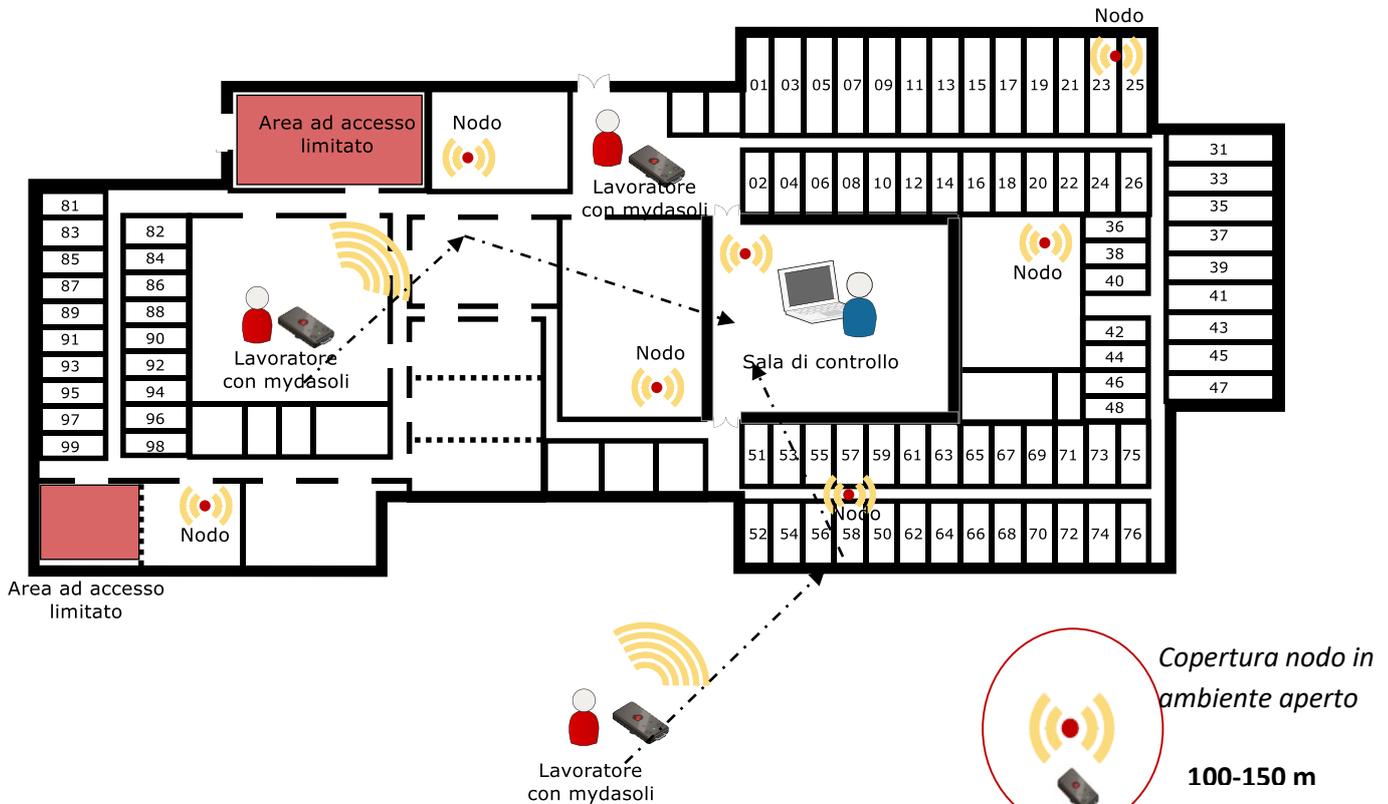
Un'organizzazione che non memorizza situazioni a rischio, incidenti, quasi incidenti perde la possibilità di sviluppare quella capacità predittiva che aiuta ad evitare il verificarsi di situazioni già accadute in passato.

“Se le organizzazioni non hanno memoria gli incidenti tendono ad accadere di nuovo”

Il lavoro in isolamento può essere una condizione lavorativa discriminante se non si attua un processo organizzativo in grado di annullare **il fattore isolamento** nel soccorrere il lavoratore. Il fattore isolamento è proporzionale alla **prontezza** nel dare il segnale di allarme, al tempo dedicato alla **localizzazione** della persona, al tempo impiegato **nell'allertare la catena del soccorso aziendale** (fase di dispatching dell'emergenza).

Grazie a mydasoli e alla rete evernet il fattore isolamento è azzerato. **Un lavoratore isolato, per quanto riguarda il processo di soccorso sanitario, non è diverso da qualsiasi altro lavoratore.**

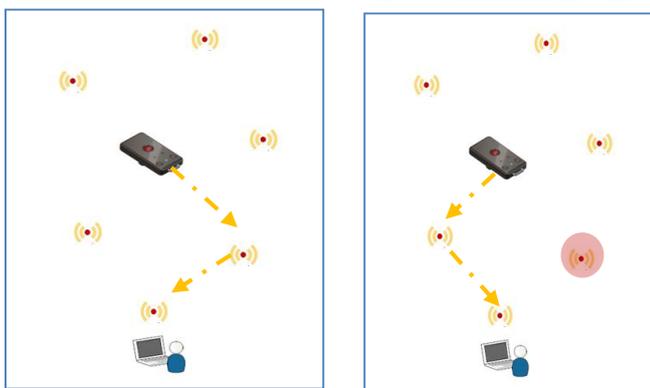
Le molte funzioni di mydasoli unite alla flessibilità e potenza della rete evernet consentono di creare infinite applicazioni in grado di facilitare il controllo e la sicurezza nelle aziende.



EverNet è la rete intelligente autoconfigurante che rende sicura ed efficiente la gestione dell'impianto ed apre le porte all'internet delle cose. Con evernet si rende l'azienda più intelligente .

COME? DOVE ?QUANDO? PERCHE'? sono tutte domanda a cui evernet è in grado di dare una risposta precisa e sicura.

I nodi necessitano di alimentazione 220 V e sono installabili in pochi minuti.



L'allarme segnalato dal dispositivo myDASOLI viene trasmesso al nodo della rete più vicino. Quest'ultimo lo invia al nodo più vicino fino alla trasmissione alla centrale di controllo.

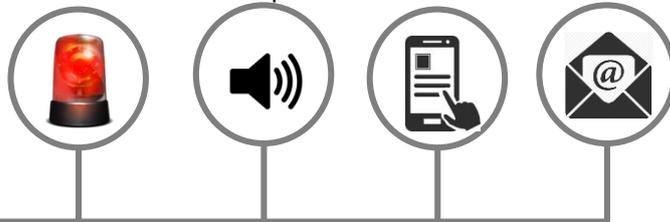
Essendo una rete mesh **la trasmissione dell'allarme è sempre garantita** anche se dovesse non funzionare un nodo. Infatti la trasmissione avverrebbe attraverso un altro nodo. myDASOLI viene costantemente interrogato dalla rete per vedere se effettivamente funziona. In questo modo si è sicuri che il dispositivo funzioni. Questa funzione estremamente importante viene chiamata **AUTODIAGNOSI**. Dall'autodiagnosi si è in grado di sapere in ogni momento lo stato delle batterie, lo stato della rete (se i nodi funzionano) e se gli accelerometri sul dispositivo funzionano correttamente.

Con questo sistema **si localizzano** i dispositivi myDASOLI e cosa molto importante si è sicuri che il lavoratore abbia effettivamente con sé il dispositivo. Il preposto in questo caso **non si deve premurare di controllare** che il lavoratore abbia con sé il mydasoli, è tutto gestito dalla control room (Software)

INSTRADAMENTO EMERGENZA (DISPATCHING)

Il sistema di dispatching dell'allarme è configurabile e automatico. L'allarme può essere inoltrato su:

- pc, smartphone, monitor
- sirene (presso locali sempre presidiati o in più zone/reparti)
- chiamate telefoniche vocali con cicli di chiamata parametrizzabili
- sms
- email
- contact id per vigilanze



Data	Descrizione	Modulisti	Nodo	Tag	Mappe	Press. Carica
2015-02-09 16:35:27	Allarme Manuale	Paolo Rossi	Magazzino	Q	1	✓
2015-02-06 15:57:33	Non Movimento	Paolo Rossi	Magazzino	V	1	✓
2015-02-06 15:06:01	Allarme Manuale	Paolo Rossi	Magazzino	P	1	✓

GESTIONE ALLARMI, LOCALIZZAZIONE, PARAMETRIZZAZIONE

Il software di gestione Evernet è la vera centrale di comando in grado di personalizzare il sistema sulle specifiche dell'azienda. I tempi di allarme, lo stato delle batterie, il livello di segnale dei nodi e molto altro sono tutti dati analizzabili dal cruscotto del software. Le piantine dello stabile in ogni momento sono in grado di localizzare i dispositivi. Tutti i segnali di allarme sono catalogati per tipologia ed utente. In ogni momento si è in grado di vedere se l'utente sta utilizzando il dispositivo. Il software è usufruibile via web e il sistema è così controllabile e gestibile da qualsiasi parte del mondo.



ALLARME

Gli allarmi inviati dai dispositivi mydasoli (allarme manuale, non movimento, uomo a terra) vengono gestiti dal software di gestione (Evernet sw)

Caratteristiche funzionali MYDASOLI

ALLARME UOMO A TERRA

La logica di funzionamento è che tutte le **posizioni prolungate anormali** (perdita di verticalità, immobilità) sono considerate come eventi incidentali e generano un allarme. La **perdita di verticalità** è ritenuta come una situazione anormale e questa tipologia di sistema di monitoraggio offre una grande adattabilità a più differenti situazioni di lavoro isolato. I parametri monitorati (perdita di verticalità, tempo di assenza di movimento) sono facilmente configurabili tramite software e possono essere distinti da dispositivo a dispositivo.

ALLARME NON MOVIMENTO

Il monitoraggio **dell'assenza di movimento** normalmente è più difficile da registrare in quanto un lavoratore che lavora seduto alla scrivania può non compiere significativi movimenti per lunghi momenti. **mydasoli** tuttavia ha un **sensore parametrizzabile** grazie alla quale può essere utilizzato tranquillamente anche da lavoratori che rimangono costantemente seduti.

ALLARME MANUALE

Il dispositivo mydasoli è dotato di un pulsante dedicato per l'invio allarme manuale da parte dell'utente

ALLARME A STRAPPO

L'allarme a strappo è molto importante perché permette all'utente una maggiore facilità nella **segnalazione immediata dell'allarme**.

ALLARME INTERNO

mydasoli è dotato di un buzzer interno in grado di avvertire il personale nelle vicinanze.

Tale allarme facilita ulteriormente la localizzazione del lavoratore in difficoltà da parte del personale nelle vicinanze.

STATO BATTERIE

mydasoli costantemente segnala alla control room lo stato di carica delle batterie

AUTODIAGNOSI

mydasoli segnala automaticamente i problemi tecnici generando di conseguenza un apposito allarme (sul dispositivo stesso e in control room). Tale funzione, di estrema importanza è imprescindibile in quanto in sua assenza pregiudica in maniera decisiva l'efficacia dell'intero sistema di allarme. La funzione autodiagnosi serve per segnalare guasti tecnici quali: mancanza di segnale, mancanza di batterie, mal funzionamento generico del dispositivo. Senza la funzione autodiagnosi è possibile che un lavoratore usi un dispositivo senza che questo effettivamente funzioni. In commercio vi sono alcuni dispositivi che hanno una funzione di autodiagnosi ma solamente manuale. Tale funzione non è sufficiente a garantire il funzionamento del sistema per l'intera giornata lavorativa. Il lavoratore infatti può effettuare una prova manuale del funzionamento del sistema all'inizio del turno lavorativo ma questo non può garantirgli che il sistema funzionerà per tutto il giorno. L'autodiagnosi del dispositivo può essere parametrizzata con diversi intervalli di controllo (1, 2,5 min..)

INTERRUZIONE MANUALE DEGLI ALLARMI

Attraverso un tasto dedicato è possibile interrompere l'invio degli allarmi nella situazione di preallarme

LOCALIZZAZIONE



mydasoli permette di localizzare la persona. In questo modo in caso di allarme i soccorsi possono essere i più veloci possibile. Oltre alla localizzazione che avviene tramite un'interfaccia grafica vi è anche una localizzazione sonora. Il dispositivo in caso di allarme infatti emette un suono in grado di allertare anche il personale che è presente nelle vicinanze. È possibile collegare ai nodi della rete delle sirene per avere un'ulteriore segnalazione.

MONITORAGGIO TEMPERATURA



mydasoli permette di controllare la temperatura e impostare livelli di controllo oltre al quale inoltrare allarme

VIBRACALL



mydasoli è dotato di un vibracall che viene messo in funzione, con sequenze di vibrazioni differenti.

È possibile implementare ulteriori allarmi in base alle esigenze del cliente. Ad esempio: l'utente deve effettuare un'azione volontaria sul dispositivo ogni mezz'ora per non inviare un allarme.

Applicazioni implementabili-configurabili

CONTROLLO ACCESSI AREE



Applicazione configurabile

Negli stabilimenti vi sono aree ad accesso limitato. Con mydasoli e la rete evernet è possibile **impostare aree off limits**. Se un operatore non abilitato entra nell'area-locale il sistema segnala l'accaduto.

CONTROLLO DPI



Integrazione applicativa con rete EVERNET

Mydasoli è in grado di controllare in tempo reale se l'operatore indossa i dpi. In caso negativo il sistema lo segnala e ne tiene traccia. Per implementare questa soluzione bisogna applicare dei tag specifici su ciascun dpi.

CONTROLLO QUALITA' ARIA



Integrazione applicativa con rete EVERNET

Grazie alla rete evernet è possibile installare dei nasi elettronici gestiti dal medesimo software che gestisce mydasoli. La rete di trasmissione dei dati è sempre la stessa.

GESTIONE VISITATORI AZIENDALI



Applicazione configurabile

Con mydasoli è possibile gestire i visitatori aziendali e i contractors in maniera più semplice ed efficiente. Chi entra, dove si trova, per quanto tempo, dove è stato.

**GESTIONE EMERGENZE-
EVACUAZIONE**



Funzionalità applicativa già presente

In ogni momento si è in grado di sapere **il numero esatto di persone** dentro allo stabile **e la loro esatta posizione**. Questo è importante per gestire le situazioni di emergenza e le eventuali evacuazioni.

ASSET MANAGEMENT



Integrazione applicativa con rete EVERNET

Grazie alla rete Evernet è possibile controllare e gestire materiali (loro posizione, segnale allarme in caso di movimento). Basta applicare all'oggetto che si vuole controllare un tag.

CONTROLLO PRESENZE



Applicazione configurabile

E' possibile utilizzare mydasoli come badge presenza. La rete evernet percepisce la presenza del mydasoli e timbra la presenza. Chiaramente se il mydasoli non si muove il sistema segnala un'anomalia.

**MONITORAGGIO PARAMETRI
VITALI**



Integrazione applicativa con rete EVERNET

E' possibile integrare il mydasoli con un braccialetto che monitora il battito cardiaco. In caso di anomalie cardiache l'allarme è prontamente inviato alla centrale di allarme

**PROXIMITY WARNING SYSTEM
SISTEMI ANTI IMPATTO**



Integrazione applicativa con rete EVERNET

Applicando un tag sui carrelli elevatori o a qualsiasi altro mezzo dal quale si vuole prevenire un impatto, mydasoli è in grado di segnalare la vicinanza a questi mezzi. Sono implementabili, oltre che sistemi anti impatto uomo-mezzo anche sistemi anti impatto mezzo - mezzo

GESTIONE QUASI INCIDENTI

Attraverso il software di gestione è possibile catalogare i quasi incidenti in modo tale da avere a disposizione un report aggiornato sulle possibili contro misure da adottare ai fini di prevenire incidenti.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI MYDASOLI



Sirena interna



Controllo batteria



Controllo temperatura



Localizzazione



Allarme manuale



Allarme uomo a terra



Allarme no movimento



Allarme a strappo



Stop manuale degli allarmi



Autodiagnosi



Vibracall

INTEGRAZIONI APPLICATIVE CON RETE EVERNET



Gestione visitatori



Gestione emergenze



Controllo presenze



Controllo accessi

INTEGRAZIONI CON RETE EVERNET E ALTRI SMARTTAG



Controllo qualità aria



Monitoraggio parametri vitali



Warning proximity



Controllo real time DPI



Asset management

N.B Alcune di queste applicazioni sono subito implementabili con mydasoli, basta configurare il sistema con apposito software; altre applicazioni sono implementabili con altri smartTag simili a mydasoli

Grazie al sistema mydasoli e alla sua rete mesh è possibile monitorare zone aziendali complesse come

- Scantinati
- Reparti isolati
- Celle frigorifere
- Server farm
- Locali di condizionamento, telefonici, elettrici
- Parcheggi sotterranei

Grazie alla rete indipendente su cui lavora mydasoli è possibile far confluire gli allarmi in uno più punti e remotizzare sirene d'allarme e combinatori telefonici.

Esempio:

1. Il manutentore che si trova nella cabina elettrica dello stabilimento affronta una situazione di panico ed invia un allarme
2. Sul monitor installato in una zona sempre presidiata apparirà l'allarme con le seguenti informazioni:
nome – tipo di allarme – posizione – orario - mappa
3. Contemporaneamente vengono attivate le sirene presso la centrale (posizionata ad esempio nella control room o in altre zone) e vengono attivate le sirene sui ripetitori installati nello stabilimento (tutti o solo quello più vicino all'operatore che ha inviato l'allarme)
4. Contemporaneamente vengono fatte partire le chiamate telefoniche al personale incaricato di intervenire in caso di allarme (ad esempio capo reparto ed altri responsabili oppure servizi esterni di vigilanza)
5. Contemporaneamente possono essere inviate anche email ed sms
6. L'allarme rimarrà memorizzato a bordo della centrale e sarà consultabile in qualsiasi momento (può essere memorizzato quando il personale che deve intervenire a risolvere la situazione ha preso in carico l'allarme)

Il sistema richiede una centrale, dei ripetitori per coprire le aree interessate e i dispositivi personali mydasoli da dare in dotazione al personale da tutelare. I ripetitori hanno solamente la necessità di essere collegati alla 220V (hanno al loro interno una batteria di backup in caso di assenza di corrente). La centrale può essere posizionata in una zona a piacere con 220V e cavo di rete ethernet per l'accesso al software di gestione.

All'interno della centrale sono presenti:

- Combinatore telefonico
- Sirena
- Gateway con server web per software monitoraggio
- Batteria di backup

Operaio in reparto produttivo

Bisogna porsi sempre queste tre domande:

Se succede qualcosa ad un lavoratore è possibile saperlo in tempi rapidi?

Se succede qualcosa ad un lavoratore è possibile sapere dove è successo?

Se succede qualcosa ad un lavoratore è possibile intervenire ad aiutarlo in tempi rapidi?

Il lavoratore che opera presso una macchina nel reparto produttivo può trovarsi in una situazione isolata per vari motivi

1. Turno, è l'unico che lavora presso la macchina e non vi sono colleghi nelle vicinanze
2. Reparto rumoroso ed esteso, anche se non è isolato gli altri colleghi non sono in grado di rilevare un incidente
3. Il lavoratore opera in un'area completamente isolata



Manutentore

Manutentore deve operare in zone aree da solo ad esempio una cabina elettrica, impianti di condizionamento, centrali telefoniche, sala server.

Se succede qualcosa ad un lavoratore è possibile saperlo in tempi rapidi?

Se succede qualcosa ad un lavoratore è possibile sapere dove è successo?

Se succede qualcosa ad un lavoratore è possibile intervenire ad aiutarlo in tempi rapidi?



Impiegato in ufficio

Un impiegato che opera in un ufficio isolato o lavora in un orario in cui non è presente nessuno nel suo ufficio incorre nelle stesse problematiche di tutti i lavoratori isolati.

Se succede qualcosa ad un lavoratore è possibile saperlo in tempi rapidi?

Se succede qualcosa ad un lavoratore è possibile sapere dove è successo?

Se succede qualcosa ad un lavoratore è possibile intervenire ad aiutarlo in tempi rapidi?



rs rivettosistemi

Il tutto è superiore alla somma delle sue parti

Rivetta Sistemi srl
Sistemi integrati di controllo e sicurezza

Via Gallarate 8/10
21045 Gazzada Schianno (Varese)
tel: 0332870444
fax: 0332870550
email: rivetta@rivettasistemi.it

www.rivettasistemi.com



DISPOSITIVO ALLERTAMENTO SOCCORSI LAVORATORI ISOLATI