



# mydasoli

Dispositivo Allertamento SOccorsi Lavoratori Isolati

*You'll never work alone*

**mydasoli** è stato progettato appositamente per allertare con certezza i soccorsi in caso *di lavoro in isolamento.*

**Mydasoli è dotato di sensori e funzionalità in grado di rilevare anomalie fisiche, ambientali e procedurali. I dati acquisiti sono trasmessi attraverso una rete dedicata alla centrale di controllo**



**mydasoli** e la sua infrastruttura possono essere utilizzati in numerose altre applicazioni



**mydasoli** è semplicissimo da usare e da installare. In pochi minuti il lavoratore non è più isolato

**mydasoli** può essere indossato al collo o alla cintura

**Mydasoli** non utilizza la rete gsm (cellulare) per la trasmissione dei dati e non utilizza il sistema gps per la localizzazione, grazie a questo, può funzionare anche in ambienti chiusi (dove il gps non prende) o dove non è presente il campo gsm.

Inoltre non serve dotarsi di sim telefonica da utilizzare per ogni dispositivo personale mydasoli.

La centrale di controllo può essere posizionata in un'area dove è presente il segnale gsm o la linea telefonica tradizionale.

Grazie alla tecnologia alla base del sistema mydasoli è possibile segnalare allarmi tramite:

- **Sirena** (posizionata sulla centrale o sui nodi ripetitori)
- **Buzzer interno al dispositivo mydasoli**
- **Chiamate telefoniche vocali**
- **Sms**
- **Email**
- **Software web**

**Le funzionalità di autodiagnosi del sistema e il numero di allarmi generabili attraverso la centrale garantiscono una ridondanza di segnalazioni essenziale se si vuole dotare il personale isolato di un sistema professionale e che assolve al concetto di massima sicurezza tecnologicamente fattibile anche in ambienti difficili e complessi.**

## FUNZIONALITA' mydasoli



Monitoraggio Stato: Inclinazione, Immobilità



Allarme Manuale E Allarme A Strappo



Possibilità di Interrompere Manualmente L'invio Dell'allarme



Buzzer interno per segnalazione in locale



Vibracall per segnalazioni tramite vibrazione in ambienti rumorosi



Stato Batterie



Autodiagnosi



Sensore Di Temperatura Con Il Quale Impostare Livelli Di Soglia



Localizzazione Indoor-Outdoor



Gestibile da remoto con reportistica in tempo reale

## CARATTERISTICHE TECNICHE mydasoli

Peso: **90gr**

Grandezza: **6 x 10 x 2,2 cm**

Batteria: **2 batterie 3.6 V da 2400 mAh**

Temperatura di utilizzo: **- 20° C / + 60° C**

**AMBITI DI APPLICAZIONE mydasoli** è stato progettato come dispositivo per lavoratori isolati ma può essere usato in altre applicazioni



Allertamento lavoratori isolati



Gestione evacuazioni



Controllo accessi aree a rischio

Sistema antimpatto



Allarme antipanico

## FUNZIONALITA' mydasoli



### ALLARME AUTOMATICO

Monitoraggio posizione: Verticalità, Immobilità, Impatto,

**mydasoli** è dotato di sensori per il *monitoraggio della postura*.



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. 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 *sensori parametrizzabili* grazie alla quale può essere utilizzato tranquillamente anche da lavoratori che rimangono costantemente seduti.

*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 MANUALE

**mydasoli** è dotato di un *pulsante* per inoltrare un allarme manuale e di un *allarme a strappo*.

In particolare l'allarme a strappo è molto apprezzato perché permette all'utente una maggiore facilità nella *segnalazione immediata dell'allarme*.



### INTERRUZIONE MANUALE DEGLI ALLARMI

**mydasoli** garantisce l'assenza di falsi allarmi

Si ha la possibilità di bloccare l'allarme inoltrato (manualmente o automaticamente) premendo un pulsante.



### 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.



### VIBRACALL

**mydasoli** è dotato di un vibracall che viene messo in funzione, con sequenze di vibrazioni differenti, in caso di allarme o preallarme.



## STATO BATTERIE

**mydasoli** costantemente segnala alla control room lo stato di carica

delle batterie. Arrivate ad un livello di carica limite vengono avvertite in automatico una serie di persone. A funzionamento normale le batterie durano circa 1 anno.



## 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.

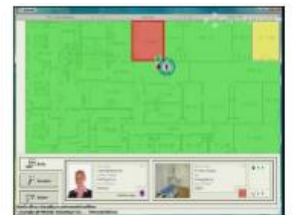
Senza la funzione autodiagnosi è possibile che un lavoratore usi un dispositivo senza che questo effettivamente funzioni. In commercio vi sono alcuni dispositivi che hanno una funzione di autodiagnosi ma solamente manuale. Tale funzione non è sufficiente a garantire il funzionamento del sistema per l'intera 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..)



## LOCALIZZAZIONE

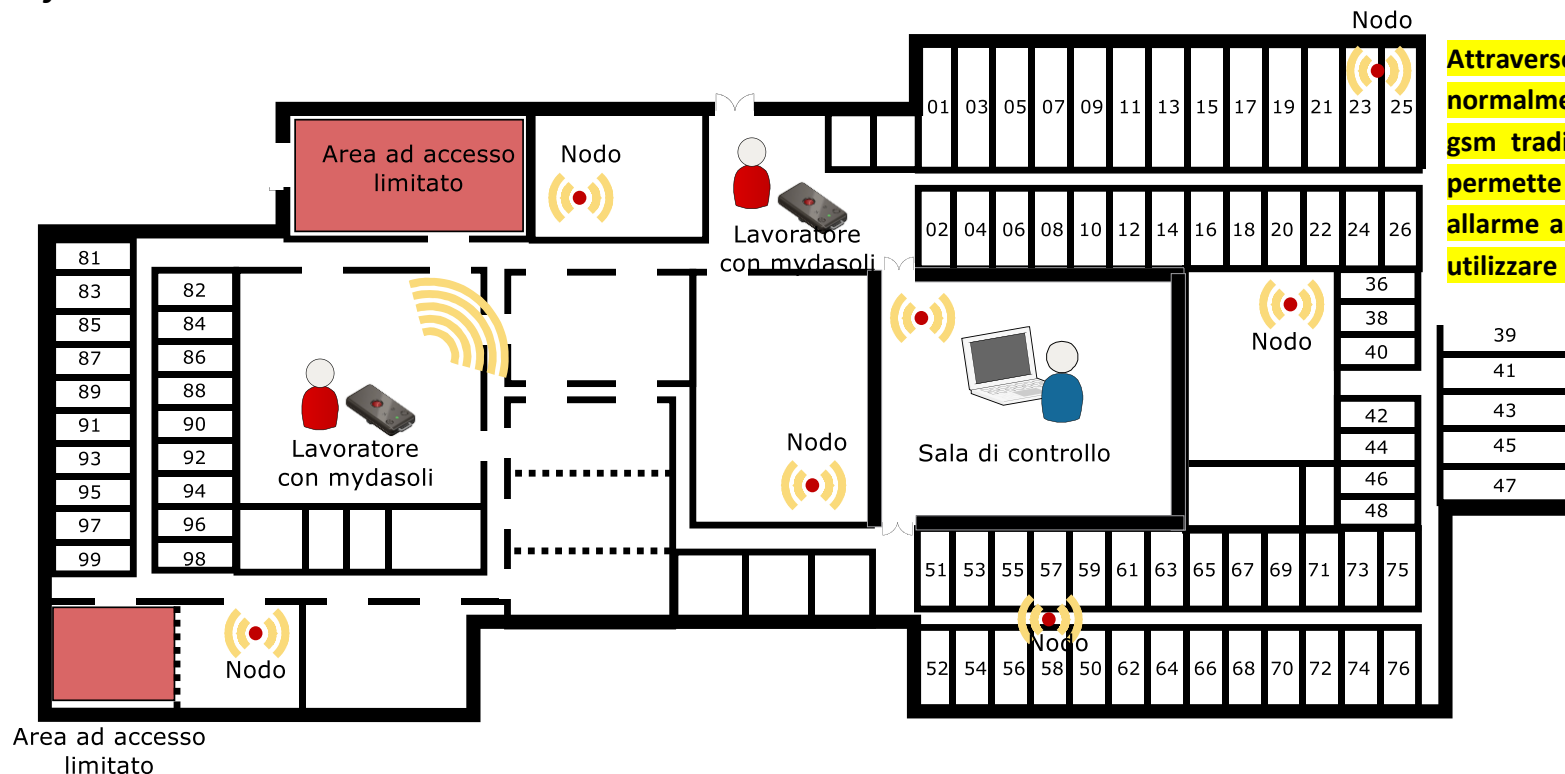
**mydasoli** permette di localizzare la persona. In questo modo in caso di allarme i soccorsi possono essere i più veloci possibile. Oltre alla localizzazione che avviene tramite un interfaccia grafica vi è anche una localizzazione sonora. Il dispositivo in caso di allarme infatti emette un suono in grado di allertare anche il personale che è presente nelle vicinanze.



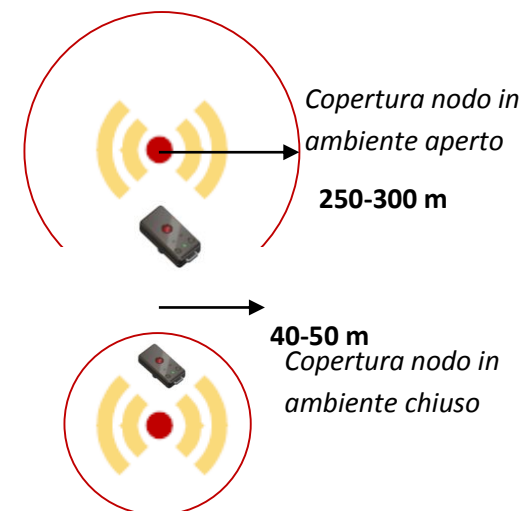
## MONITORAGGIO TEMPERATURA

In particolari applicazioni è possibile monitorare la temperatura percepita a bordo del mydasoli, questo dato, trasmesso alla centrale è in grado di scaturire segnalazioni di anomalie direttamente nel cruscotto di gestione del sistema

## Infrastruttura di rete



Attraverso la rete di nodi è possibile coprire aree che normalmente non sarebbero coperte con una rete gsm tradizionale (rete cellulare) questa tecnologia permette inoltre di localizzare il dispositivo andato in allarme anche in ambienti chiusi dove è impossibile utilizzare il segnale gps

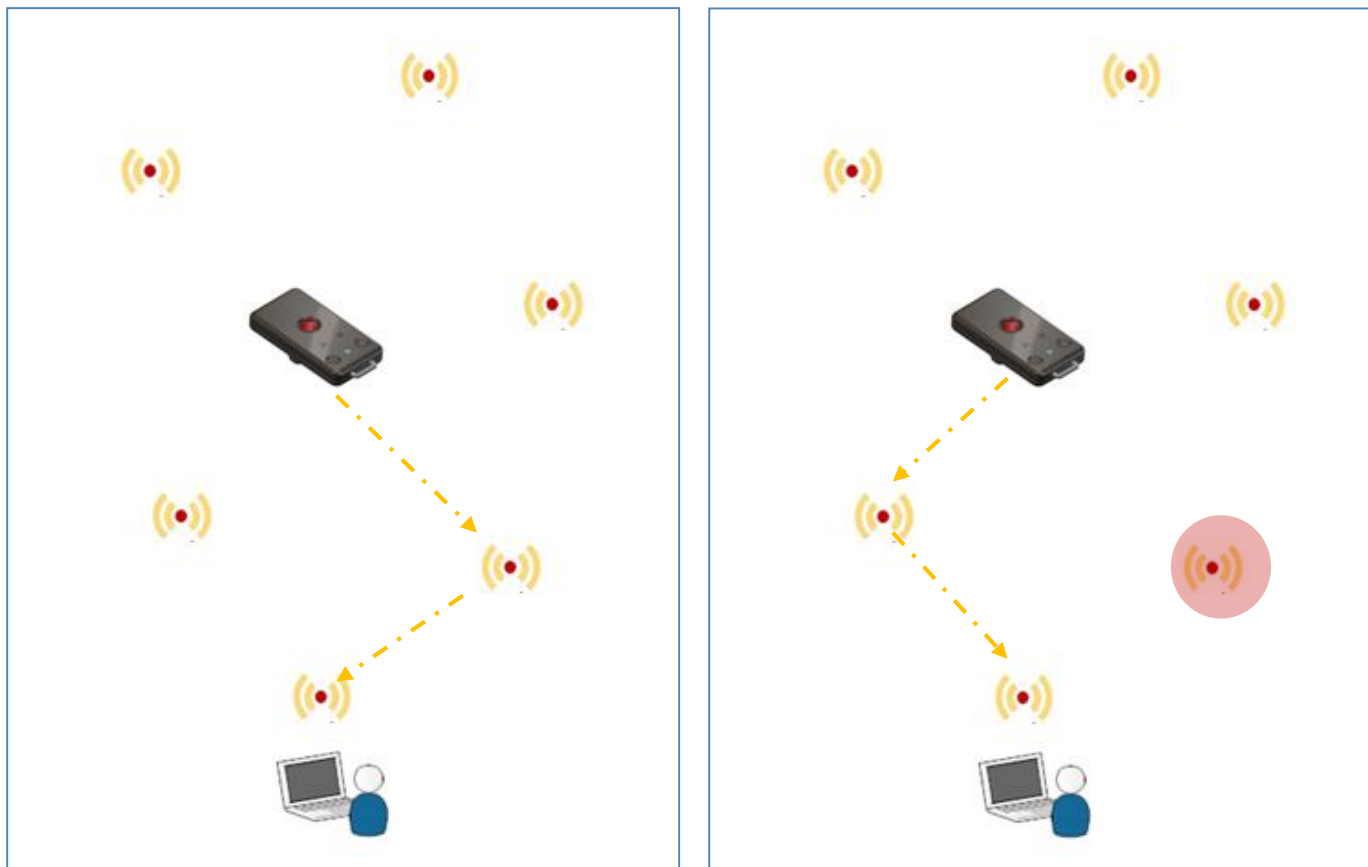


I nodi necessitano di alimentazione 220 V e in ambiente chiuso sono in grado di coprire un raggio di 40-50 metri.

In ambienti aperti il raggio di copertura è di 250-300 metri.

I nodi possono essere utilizzati per monitoraggio ambientale (nasi elettronici) e per videosorveglianza\*

## Infrastruttura di rete



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 control room.

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

I Punti di forza del sistema **mydasoli** non solo risiedono all'interno del dispositivo stesso con sensoristica all'avanguardia presente solo in questo sistema di allertamento per lavoratori isolati. Ma è la rete stessa su cui si basa la trasmissione a rendere **mydasoli** una piattaforma "future proof" facilmente estendibile a basso consumo di energia e in grado di espandere la copertura del segnale in ogni punto dell'edificio da monitorare.

**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](mailto:rivetta@rivettasistemi.it)

<http://www.rivettasistemi.com>