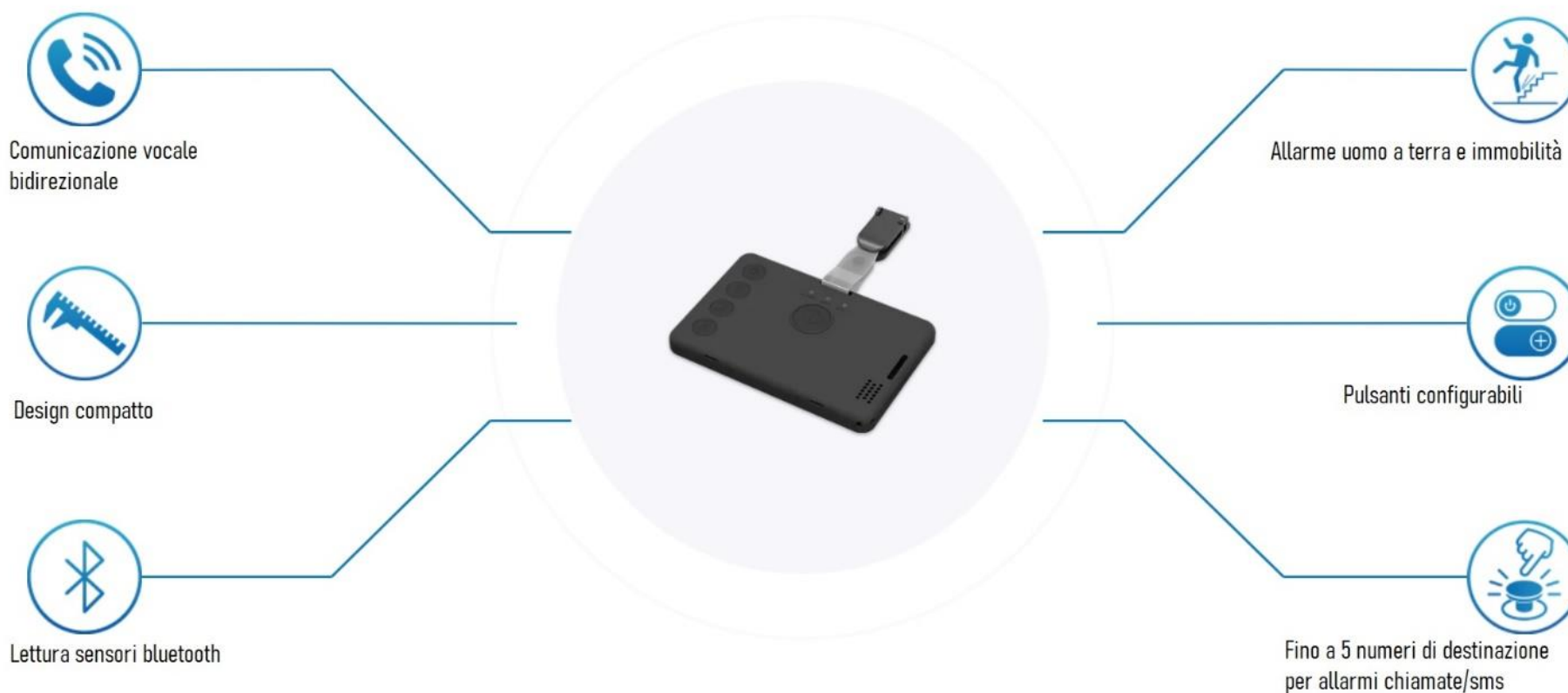


MYDASOLI GGC è un dispositivo di telesoccorso specificamente ideato e progettato per la sicurezza personale.

Dotato di moduli GSM, GPRS e GPS, MYDASOLI consente la comunicazione vivavoce a distanza, l'invio di chiamate di soccorso a seguito di una caduta o della pressione di un pulsante, la geolocalizzazione della persona in difficoltà, l'invio di avvisi nel caso di ingresso o uscita della persona da un'area geografica preimpostata.





Il sistema Uomo a Terra **mydasoli card** è un dispositivo leggero e compatto dotato di connettività GSM e GPRS; è in grado di determinare le coordinate del dispositivo stesso e di inviarle tramite rete **GSM**.

La posizione del dispositivo può essere trasmessa solo in caso di allarme e può essere inoltrata tramite sms/gprs a centrali operative o numeri di telefono dedicati.

Mydasoli gps/gsm non richiede alcuna installazione e rappresenta la soluzione ideale per i lavoratori isolati che operano sul territorio.

Le dimensioni contenute, la durata elevata della batteria, la mobilità e la configurazione universale del dispositivo permettono di utilizzare **mydasoli gps/gsm** in ambiti molto diversi.

La funzione **GeoFence** consente di impostare delle aree geografiche limitate in modo tale che il dispositivo invii un messaggio di avvertimento ogni volta che la zona definita viene attraversata in ingresso oppure in uscita.

Il dispositivo può effettuare e ricevere chiamate telefoniche in vivavoce anche senza nessuna interazione da parte dell'operatore.

Allarme Uomo a terra – perdita di verticalità

Nel caso di prolungata perdita di verticalità (uomo a terra) il dispositivo invia una serie di sms e chiamate telefoniche a numeri di telefono registrati nella rubrica interna.

Il personale autorizzato alla gestione delle emergenze può chiamare il dispositivo andato in allarme ed instaurare una chiamata vocale in vivavoce per controllare lo stato di salute del lavoratore.

All'interno del SMS sono contenute diverse informazioni tra le quali le coordinate GPS dell'evento di allarme. Cliccando direttamente sulle coordinate presenti nel SMS è possibile aprire Google maps e identificare rapidamente la posizione dell'evento di allarme.

Allarme Non movimento – Assenza prolungata di movimento

Nel caso di non movimento o micro mobilità del dispositivo per un tempo prolungato il dispositivo invia segnalazioni di allarme tramite SMS e chiamate vocali ai numeri presenti in rubrica. All'interno di ogni SMS è presente la coordinata geografica dell'evento di allarme.

SOS manuale – Tramite pressione del pulsante dedicato

L'utente in modo del tutto volontario può inviare una richiesta di soccorso immediata premendo il pulsante dedicato. La pressione di questo pulsante scatena la sequenza di invio allarme impostata nel dispositivo. Questa sequenza può generare: chiamate vocali, sms ai numeri di telefono impostati nella rubrica

Chiamate generiche

Il dispositivo è provvisto di 3 pulsanti utilizzabili per effettuare chiamate generiche a 3 numeri di telefono distinti.

Allarme amber

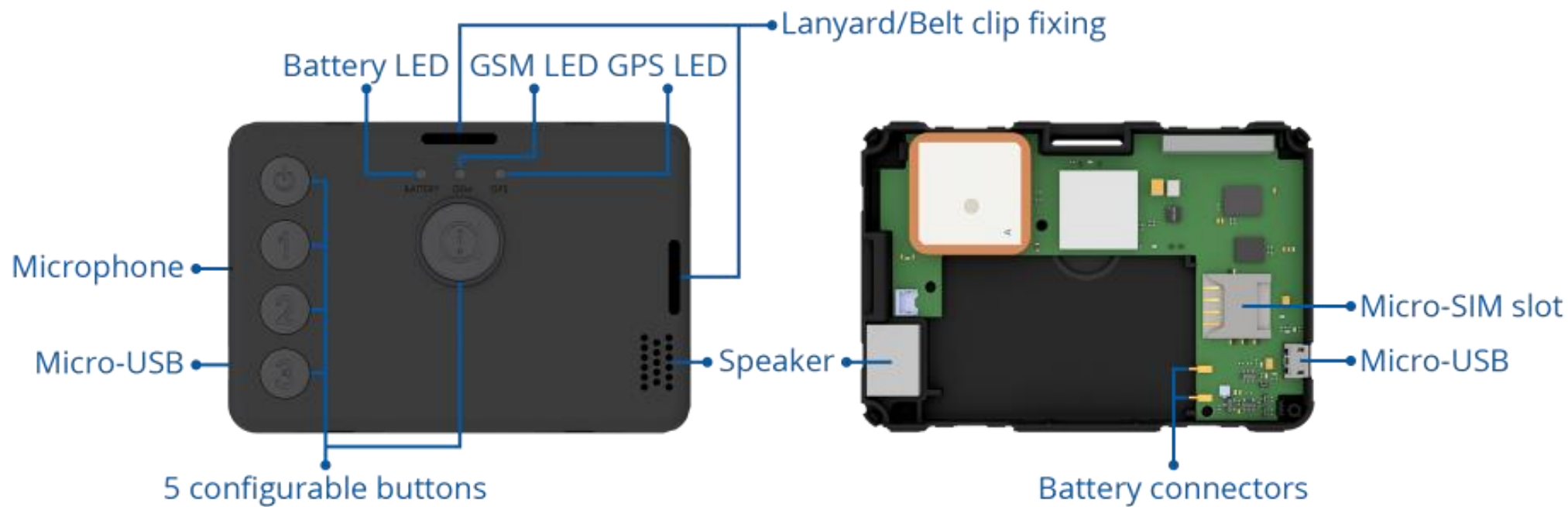
Se opportunatamente programmato il dispositivo è in grado di inviare una segnalazione di allarme qualora l'utilizzatore dovesse rimanere per un tempo prolungato nella stessa area. Il tempo di stazionamento oltre la quale inviare l'allarme è programmabile tramite sms/software di configurazione.

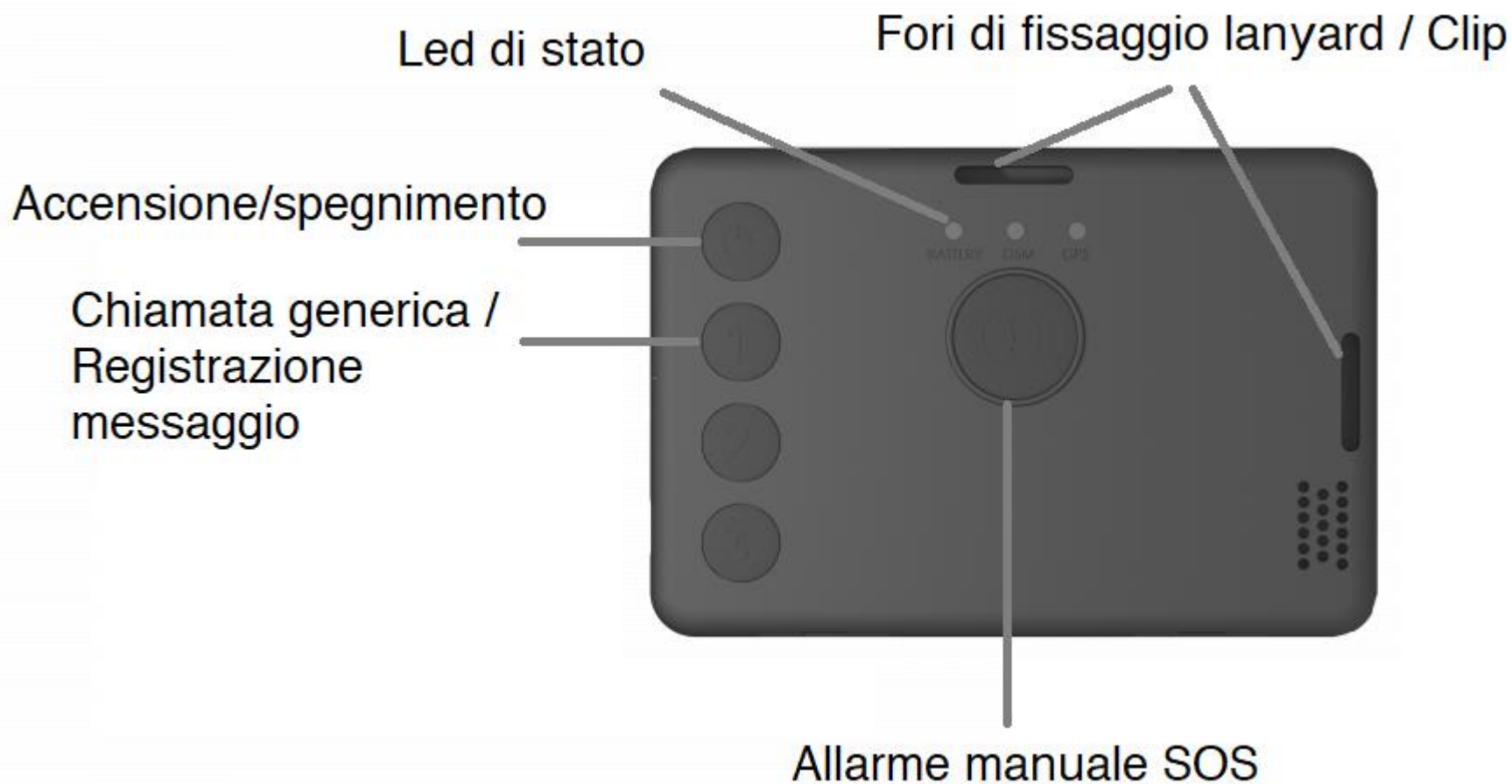
Allarme geo-fence

È possibile creare fino a 50 zone di geofence e inviare segnalazioni qualora l'utilizzatore entrasse o uscisse dalla zona di geo-fence.

Top view

Bottom view (without cover)





Caratteristiche tecniche Mydasoli G.G.C

DISPOSITIVO

Nome	MYDASOLI GGC
Tecnologia	GSM/GPRS+GPS+BLUETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS
Ricevitore	33 channel
Sensibilità	-165 dBm
Accuratezza	< 3 m
Hot start	< 1 s
Warm start	< 25 s
Cold start	< 35 s

COMUNICAZIONE

Tecnologia	GSM
2G bands	Quad-band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Data transfer	GPRS Multi-Slot Class 12 (up to 240 kbps), GPRS Mobile Station Class B
Data support	SMS (text/data)

ALIMENTAZIONE

Tensione di ricarica	5 V DC with over-voltage protection
Batteria	1050 mAh Li-Ion battery
Asorbimento	1,5 mA (Ultra Deep Sleep), 3,5 mA (Deep Sleep), 4 mA (Online Sleep), 8 mA (GPS Sleep), 44 mA (nominal)

BLUETOOTH

Specifica	4.0 + LE
Supported peripherals	Headset

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni	93 x 64 x 10 mm (L x W x H)
Peso	80 g
Temperatura di utilizzo	-25°C - +65°C
Umidità	5% - 95%
Classe di protezione	IP41

INTERFACCIA

Pulsanti	5
GNSS antenna	Internal High Gain
Cellular antenna	Internal High Gain
USB	2.0 Micro-USB
LED	3 LEDs
SIM	Micro-SIM + eSIM possibility
Memory	128MB internal flash memory

Funzionalità base:

- Allarme uomo a terra
- Allarme non movimento
- Allarme manuale tramite pressione di pulsante dedicato
- Geofence
- Amber alarm
- Invio allarmi tramite sms, chiamate telefoniche in viva voce, invio dati a piattaforma cloud di gestione

Come si configura il dispositivo:

- Software di gestione in ambiente windows
- Sms
- Piattaforma di gestione

Servizi attivabili per i dispositivi mydasoli card (GGC)

Servizi e software	Codice prodotto	Descrizione
Servizio Centrale operativa H24	MYG.S.CO	Servizio di Centrale operativa certificata disponibile h24 7x7 per presa in carico allarmi.
Sim	MYG.S.SIM5	Sim roaming con funzionamento multi operatore (TIM, WIND, VODAFONE, ILIAD, TRE)
Software di gestione	MYG.S.ARC	Software di gestione cloud per acquisizione allarmi e monitoraggio dei dispositivi
Servizio inoltrò chiamate audio e sms personalizzati	MYG.S.REDIR	Sistema di inoltrò chiamate telefoniche ed sms con messaggio audio pre-registrato e personalizzabile in base a dispositivo.
Servizio di controllo copertura GSM tramite pulsante manuale dedicato	MYG.S.CHECKGSM	Tramite pulsante dedicato l'utente può verificare la presenza della copertura telefonica cellulare. Un messaggio audio pre-registrato conferma la disponibilità del servizio telefonico nell'area in cui si sta operando.
Servizio di controllo copertura GSM tramite pulsante manuale dedicato e sistema di allarme countdown.	MYG.S.CHECKGSM. COUNTDOWN	Tramite pulsante dedicato l'utente può verificare la presenza della copertura telefonica cellulare. Un messaggio audio pre-registrato conferma la disponibilità del servizio telefonico nell'area in cui si sta operando. Contestualmente viene inizializzato un timer parametrizzabile (ad esempio 30 minuti), se entro 30 minuti l'utente non preme nuovamente il tasto di test copertura vengono inviate automaticamente le chiamate di allarme.
Verifica funzionamento del dispositivo	MYG.S.LIFETEST	In qualsiasi momento è possibile sapere se il dispositivo è acceso o spento e avvisare nel caso in cui il dispositivo non fosse acceso o sotto copertura.
Servizio contesto, utente registra un messaggio audio per indicare la posizione geografica in cui sta operando. L'indicazione viene inviata o messa a disposizione in caso di allarme.	MYG.S.CONTESTO	Il servizio "CONTESTO" permette di registrare un messaggio audio che può essere inoltrato in caso di allarme. Spesso il GPS non offre delle indicazioni precise (soprattutto in contesti urbani) grazie a questo sistema è possibile aiutare i soccorsi nell'individuazione della posizione geografica in cui è stato generato l'allarme.

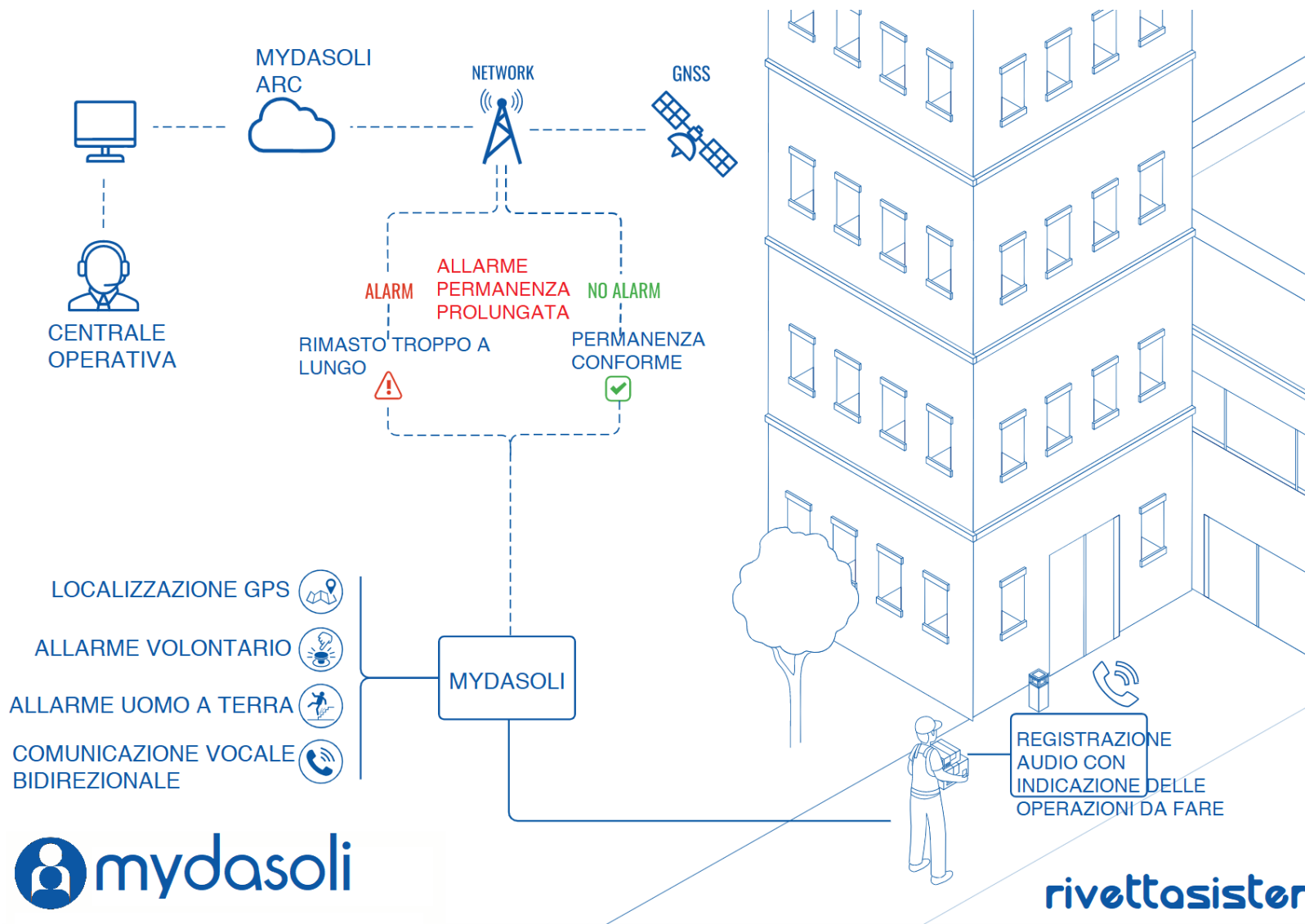
Precauzioni d'uso

Attenzione: per un corretto funzionamento del prodotto è in ogni caso necessario operare in zone servite da adeguata copertura del segnale GSM dell'operatore della scheda SIM inserita nel dispositivo. **Rivetta Sistemi** declina ogni responsabilità in caso di mancato funzionamento dipendente da disfunzioni o anomalie della rete telefonica mobile. La scheda inserita nel prodotto deve inoltre disporre di un sufficiente credito tale da garantire la chiamata di emergenza. Verificare la sussistenza di tali condizioni prima di valutare l'utilizzabilità effettiva del dispositivo.

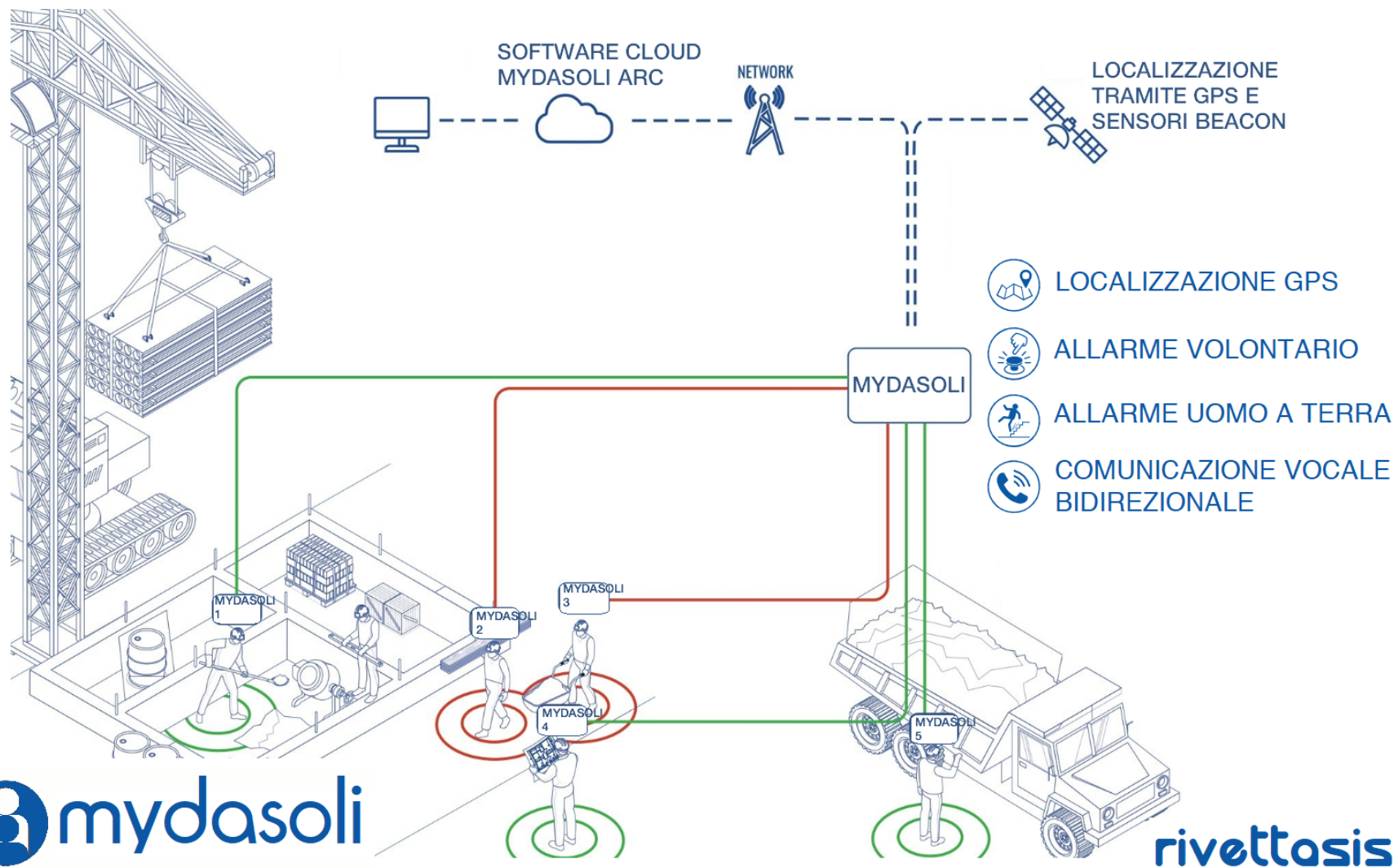
Ricorda:

MYDASOLI è un dispositivo personale per segnalare situazioni di emergenza e soccorso che non esonera dalla necessità di adottare ogni altra eventuale misura preventiva di cautela adeguata al caso concreto.

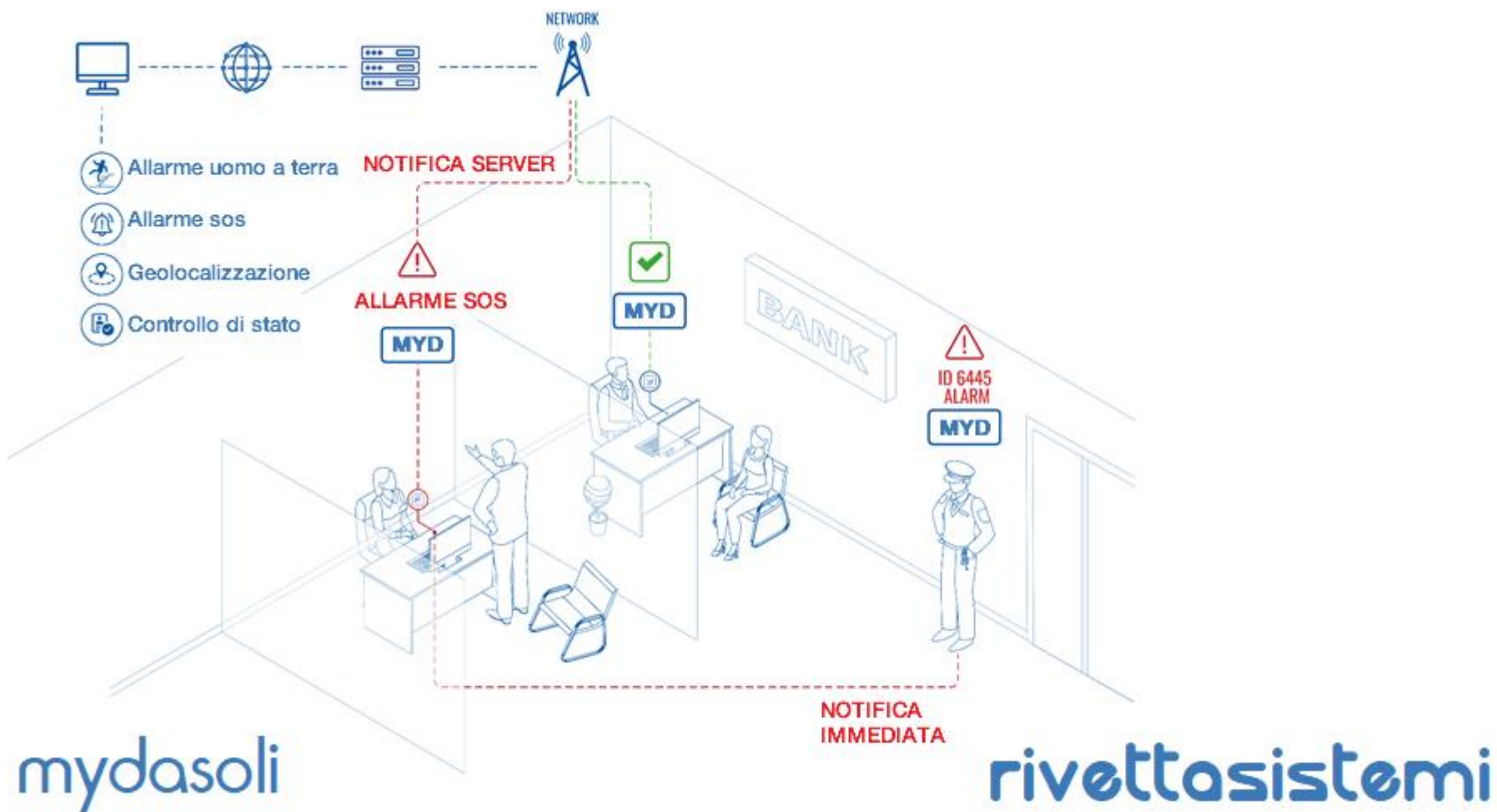
Lavoratori itineranti



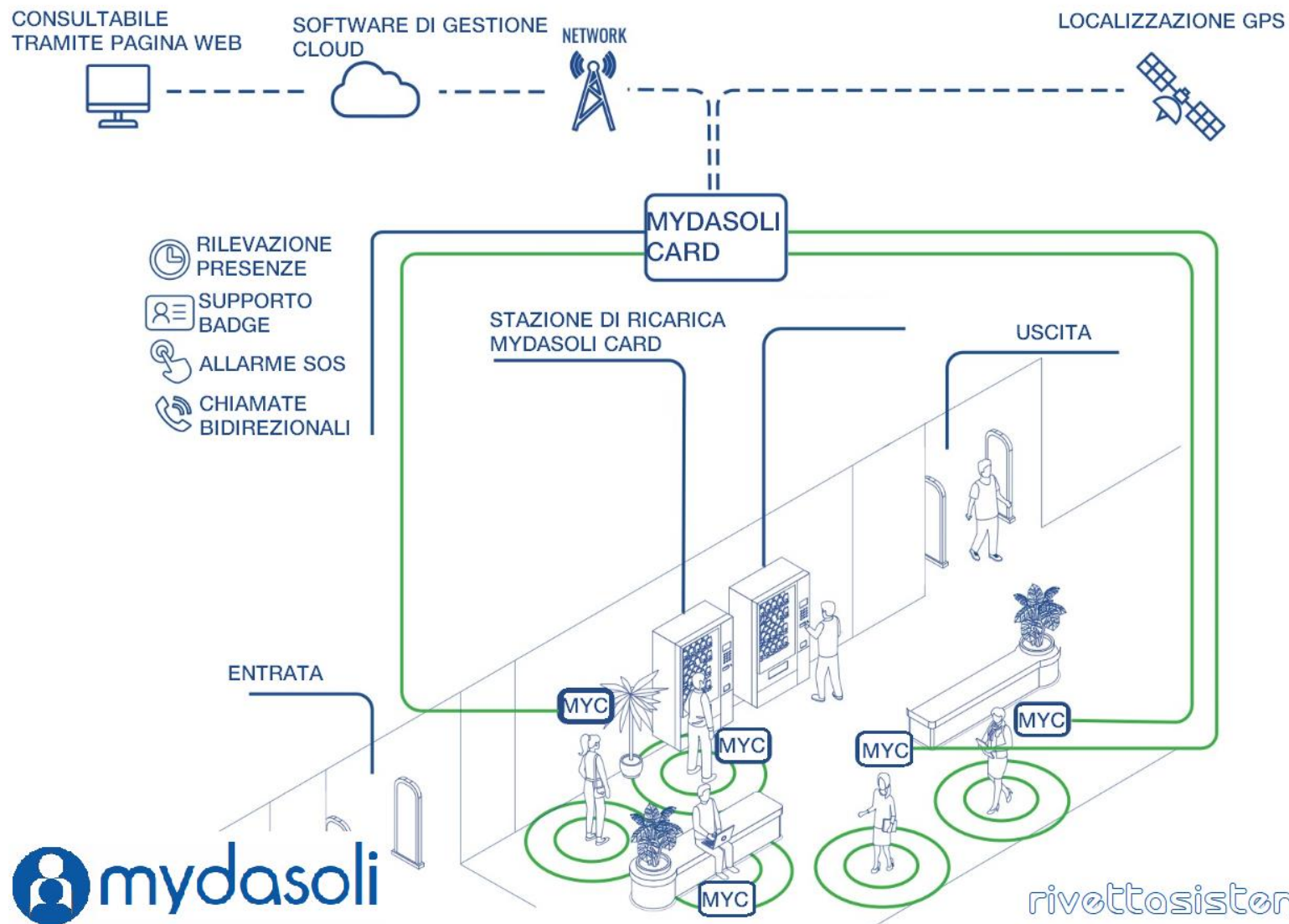
Cantieri edili e cantieri temporanei



Uffici ed esercizi commerciali



In azienda



Il software di gestione in ambiente cloud **MY-ARC** è in grado di acquisire i dati inviati dai dispositivi **Mydasoli Card** (e di altri dispositivi della famiglia mydasoli: **Mydasoli, MYD.GGH, MYD.GGM, Twig**).

The screenshot displays the MY-ARC web interface with a dark sidebar on the left containing a 'Home' button. The main content area is divided into two sections: 'ALLARMI' and 'ELENCO DEVICES'.

ALLARMI

ID	Ora	Device	Tipo	Coordinate	Ora Coord.
75	19/04/21 15:54:41	Mydasoli card	Allarme SOS	Google Maps	19/04/21 15:54:41
74	19/04/21 15:18:51	Mydasoli card	Allarme uomo a terra	Google Maps	19/04/21 15:18:51
73	19/04/21 15:18:38	Mydasoli card	Allarme SOS	Google Maps	19/04/21 15:18:38

ELENCO DEVICES

Descrizione	Ultimo Agg.	Stato	Coordinate	Ora Coord.	Reg	Bat
Mydasoli card	19/04/21 16:30:52	Spento	Google Maps	00/00/00 00:00:00	15/04/21 09:59:34	100%
Mydasoli mini	15/04/21 17:50:04	Spento	Google Maps	15/04/21 17:50:09	15/04/21 17:41:19	99%

On the right side of the interface, there is a map showing the location of the devices with a red pin and a floor plan below it.

Ogni account del sistema può essere impostato per: visualizzare, modificare o aggiungere i dati relativi a:

- **Anagrafica:** associazione dispositivo a nominativo in anagrafica, impostazione orari di lavoro per creazione alert automatici, caricamento documenti
- **Configurazione dei dispositivi:** destinazione chiamate di allarme ed sms, parametri uomo a terra/non movimento
- **Allarmi:** posizione geografica dell'evento, tipologia di allarme, orario, eventuale registrazione audio (contesto)
- **Stato dei dispositivi:** acceso/spento, ultima sincronizzazione, ultima posizione geografica, livello batteria

Parametri e funzionalità avanzate del dispositivo

L'allarme uomo a terra può essere configurato per rilevare perdita di verticalità, caduta o tutti e due. In caso di rilevazione della perdita di verticalità (Angle) è possibile scegliere la posizione di utilizzo del dispositivo (Horizontal/vertical) i gradi di allarme (soglia di inclinazione oltre alla quale viene conteggiato il man down) E i tempi di allarme:

silent pre-alarm: pre allarme silenzioso

pre-alarm: tempo pre-allarme sonoro e con vibrazione

ManDown

Scenario Settings

Disable Enable

ManDown/No/Movement while charging

Disable Enable

Generate event

On Exit On Entrance

On Both

Sensing Method

Free-Fall Angle

Both

By Angle

Position

Horizontal Vertical

Angle (deg) 55

Silent pre-alarm delay (s) 10

Pre-alarm timeout (s) 50

SMS Text Allarme Uomo a terra - %date %datetime - %gmap - %sat

L'allarme non movimento può essere configurato per rilevare il non movimento o il movimento. Di default il dispositivo è impostato per rilevare **una mancanza di non movimento prolungata che dura almeno 240 secondi.**

Timeout: tempo di permanenza di uno stato di non movimento prima che venga generato un allarme

Pre-alarm duration: tempo del pre allarme

Movement Event

Scenario Settings

Disable Enable

ManDown/No/Movement while charging

Disable Enable

Mode

Movement Event No Movement Event

Timeout (s) 240

Pre-Alarm Duration (s) 30

SMS Text Allarme Non movimento - %date %datetime - %gmap - %sat

Event Notification

Event Notification

Alarm	ManDown
Movement Event	

SMS sending method

GPRS or SMS	GPRS and SMS
-------------	--------------

SMS Settings

SMS Number 1 +393428929103

SMS Number 2 +4915735984515

SMS Number 3

SMS Number 4

SMS Number 5

Call Settings

Call Number 1

Call Number 2

Call Number 3

Call Number 4

Call Number 5

Call Answer Timeout (s) 5

Call Repeat 1

Call After Answer

Number 2	Number 3
Number 4	Number 5

Inform When Answered

Disable	Enable
---------	--------

SMS Text Answered

Inform When Not Answered

Disable	Enable
---------	--------

SMS Text No Answer

Tutti e 3 gli allarmi:

- man down
- non movimento
- pulsante sos

Possono generare:

- invio di sms
- chiamate vocali in viva-voce

Dopo che un numero di telefono ha risposto all'allarme (risposta di almeno 5 secondi) è possibile avvisare uno o più numeri di telefono. Oppure avvisare che nessun numero ha risposto alle chiamate di allarme del dispositivo

Funzionalità avanzate permettono di generare un allarme tramite sms in caso di velocità superiore ai 90Km/h (funzionalità di solito utilizzata per i dispositivi di localizzazione e tracciamento veicolare)

Over Speeding

Scenario Settings

Disable	Low Priority
High Priority	Panic Priority

Max Speed (km/h)

Send SMS To

SMS Text

Altra funzionalità avanzata è l'**amber alert**, tramite pressione di un pulsante del dispositivo è possibile far partire un "conto alla rovescia" (timeout). Se l'utente entro questo periodo non preme nuovamente il pulsante dell'amber alert il dispositivo invia una chiamata di allarme (ed un sms)

Amber Alert

Timeout

Disable	Enable
---------	--------

Timeout (s)

Pre-Alarm (s)

Order Priority

Call	Record
------	--------

Deactivate after alarm call

Disable	Enable
---------	--------

Initial call number

Alarm call number

Send SMS To

SMS Text

Manual geofence selection

Manual geofence 1

Feature

Disable	Low Priority
High Priority	Panic Priority

Generate Event

No Event	On Exit
On Entrance	On Both

Eventual Records

Disable	Enable
---------	--------

Frame Border

Shape Type

Circle	Rectangle
--------	-----------

Radius

Latitude (Y1)

Longitude (X1)

Overspeeding

Disable	Enable
---------	--------

Max Allowed Speed (km/h)

Send SMS To

SMS Text

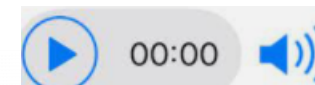
La funzionalità di **geofence** permette di creare fino a 50 zone geografiche.

In base alle configurazioni è possibile far sì che il dispositivo invii una segnalazione quando entra o esce da una di queste zone.

Lifetest, il dispositivo invia dei dati al server quando viene acceso, quando viene spento e a frequenza programmata. In questo modo è possibile generare alert automatici di lifetest.

Soluzioni avanzate permettono di inviare alert di anomalia qualora il dispositivo non viene utilizzato durante l'orario di lavoro (è necessario abbinare delle politiche di utilizzo sul software cloud di gestione)

Contesto, la funzionalità contesto permette di registrare un messaggio audio da parte dell'utente che utilizza il dispositivo. Premendo un pulsante (programmato per tale funzione) L'utente può registrare un messaggio audio che può essere ascoltato tramite la piattaforma cloud e che permette di aiutare le squadre di soccorso ad individuare più rapidamente la posizione dell'utente.



ELENCO DEVICES + NUOVO

Descrizione	Ultimo Agg.	Stato	Coordinate	Ora Coord.	Reg
Mydasoli card test	03/01/22 09:38:07	Acceso	Google Maps	01/01/01 00:00:00	23/12/21 09:54:35

Il dispositivo permette di essere localizzato non solo tramite le coordinate gps ma anche grazie a **beacon bluetooth** che possono essere installati all'interno di un edificio (o dove si suppone che il lavoratore operi). Grazie a questa soluzione è possibile avere una localizzazione più precisa anche in ambienti dove non è presente la copertura GPS. Grazie ai beacon bluetooth è possibile inoltre implementare meccanismi per controllare che l'utente esegua effettivamente certe operazioni (controllo guardie di vigilanza)

Beacon Settings

Beacon Detection

Disabled	All
Configured	

Beacon Record

Eventual	Periodic
No Send	

Beacon On Demand

Beacon On Demand trigger event

Alarm	ManDown
No Movement	

Interval (s)

Duration (s)

Beacon List

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Import CSV

Export CSV



Eventi relativi allo stato della rete gsm, all'acquisizione dei dati gps e agli allarmi possono generare segnalazioni sonore, vibrazioni e illuminazione dei led a bordo del dispositivo. Queste segnalazioni possono essere programmate in modo capillare.

	Indication Scenario		LED	Additional Indication		Enable In Sleep		Period (ms)	On (ms)	Off (ms)	Repeat
	Disable	Enable				Disable	Enable				
GSM Error	Disable	Enable	GSM Red	Vibration	Audio	Disable	Enable	500	500	0	0
GSM Signal Established	Disable	Enable	GSM Green	Vibration	Audio	Disable	Enable	0	500	500	1
SMS Send/Receive	Disable	Enable	GSM Green	Vibration	Audio	Disable	Enable	0	100	100	3
Incoming Call	Disable	Enable	GSM Green	Vibration	Audio	Disable	Enable	0	100	100	3
Call Active	Disable	Enable	GSM Green	Vibration		Disable	Enable	1000	200	200	1
Outgoing Call	Disable	Enable	GSM Green	Vibration		Disable	Enable	2000	200	200	1
Remote Connection	Disable	Enable	GSM Green	Vibration	Audio	Disable	Enable	2000	100	100	3

GNSS Indication

	Indication Scenario		LED	Additional Indication		Enable In Sleep		Period (ms)	On (ms)	Off (ms)	Repeat
	Disable	Enable				Disable	Enable				
No GPS Fix	Disable	Enable	GNSS Green	Vibration	Audio	Disable	Enable	500	500	0	0
GPS Fix	Disable	Enable	GNSS Green	Vibration	Audio	Disable	Enable	2000	100	100	3

Event Indication

	Indication Scenario		LED	Additional Indication		Enable In Sleep		Period (ms)	On (ms)	Off (ms)	Repeat
	Disable	Enable				Disable	Enable				
Event	Disable	Enable	GNSS Green	Vibration	Audio	Disable	Enable		1000	0	0
Panic Event	Disable	Enable	GNSS Red	Vibration	Audio	Disable	Enable		1000	2000	2
Device Off	Disable	Enable	Battery Red	Vibration	Audio				2000	0	0
Device On	Disable	Enable	None	Vibration	Audio				2000	0	0
Pre Alarm	Disable	Enable	GSM Red	Vibration	Audio	Disable	Enable	300	300	300	1
ManDown	Disable	Enable	GSM Green	Vibration	Audio	Disable	Enable	1000	200	200	1
I Am Alive	Disable	Enable	Battery Green	Vibration	Audio	Disable	Enable	4000	300	0	0
Class Mod	Disable	Enable	GNSS Green	Vibration	Audio	Disable	Enable	2000	2000	0	0

I 5 pulsanti presenti a bordo del dispositivo possono essere programmati per scatenare eventi in modo indipendente, questi eventi possono essere:

- Invio di allarme sos
- Invio di chiamate o sms a numeri predefiniti
- Disabilitazione man down o non movimento
- Funzionalità contesto
- Funzionalità amber alert

Ogni pulsante può scatenare eventi diversi se si preme una volta, due volte oppure se si tiene premuto in modo prolungato

Button IO Feature

Feature Settings

Low Priority High Priority

Event Button Source

Alarm Button Power Button

Button 1 Button 2

Button 3

Power Off Settings

Power Off With Power Key

Disable Enable

Power Button

	Action	Call To	Send SMS to	SMS Text
1 Click	Answer			Power Button
2 Clicks	None			Power Button
Long Click	Power Off			Power Button

Alarm Button

	Action	Call To	Send SMS to	SMS Text
1 Click	Alarm			Alarm Button
2 Clicks	Alarm			Alarm Button
Long Click	Alarm			Alarm Button

Button 1

	Action	Call To	Send SMS to	SMS Text
1 Click	None			Button 1
2 Clicks	None			Button 1
Long Click	None			Button 1

Button 2

	Action	Call To	Send SMS to	SMS Text
1 Click	None			Button 2
2 Clicks	None			Button 2
Long Click	None			Button 2

Button 3

	Action	Call To	Send SMS to	SMS Text
1 Click	Call	+4915735995217		Button 3
2 Clicks	None			Button 3
Long Click	None			Button 3



SMS Data Sending

Allow SMS Data Sending

Data Send Number

Authorized Numbers

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

SMS Commands

Login

Password

SMS/Xiaomi Mi Band 2 Time Zone UTC+00:00

Incoming Call Settings

Call Action

Do Nothing	Hangup
Report Position	Auto Answer
Man-Down	Info SMS
Power Off	Send GPRS Data
Auto Geofencing Off	

Outgoing Call Settings

Call In Loudspeaker

Alarm Call Tone Sound

GSM Predefined Numbers

1	+393428929103
2	+4915735984515
3	+393517198734
4	+4915735995217
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Audio Control

Indication volume (%)

Normal Speaker Volume (%)

Loud Speaker Volume (%)

È possibile impostare due rubriche separate una per i numeri che il dispositivo può chiamare (o inviare sms) in caso di allarme (**GSM PREDEFINED NUMBERS**) e una per i numeri che sono autorizzati a chiamarlo (oppure da cui è possibile ricevere sms) (**AUTHORIZED NUMBERS**).

In caso di ricezione di una chiamata è possibile far si che il dispositivo risponda in automatico oppure è possibile rispondere solo se l'utente preme un dei tasti del dispositivo (è possibile configurare altre azioni in caso di ricezione di una chiamata).