

DIMI - Dip. di Ingegneria Meccanica e Industriale Università degli Studi di Brescia

Brescia



2022

PROTEZIONE LAVORATORI ISOLATI all'interno dei laboratori

Dispositivi uomo a terra ManDown

- 6 KIT Carephone composti da:
 - trasmettitore ManDown, portatile di allarme con tasto SOS e uomo a terra automatico
 - terminale di telesoccorso Carephone 62

Esigenze

Il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI) dell'Università di Brescia intende acquisire dispositivi d'allarme uomo a terra per la sicurezza di ricercatori e tecnici che lavorano nei **laboratori**, dove possono trovarsi in condizioni di isolamento con il rischio di non riuscire a chiamare soccorso in caso di incidente, malore o altro evento critico.

Si richiedono dispositivi portatili con tasto d'allarme manuale e allarme automatico uomo a terra, per la massima protezione dei lavoratori anche nel caso in cui non riescano a premere manualmente il tasto di chiamata d'emergenza. Il sistema dev'essere pratico, immediato e semplice da usare e anche da gestire.

Soluzione

Sono stati forniti 6 SET di telesoccorso **Carephone 62 TeleAlarm** con sensori d'allarme Uomo a Terra **ManDown**.

Il sistema è via radio, e ciascun SET consta di apparecchio Carephone e 1 sensore. La dotazione è stata installata in autonomia dal personale del dipartimento con l'assistenza telefonica Unirete.

I dispositivi portatili, comodi e leggeri, consentono di:

- inviare una **chiamata di soccorso volontaria** premendo il tasto rosso centrale;
- lanciare un **allarme automatico caduta seguita da immobilità**, es. per ferite gravi o stato di incoscienza.

ManDown integra un sensore d'inclinazione che rileva la posizione del corpo in caduta quando si discosta dalla verticale di almeno 60 gradi. Se l'immobilità perdura per un dato lasso di tempo *senza che venga inviata una chiamata d'emergenza manuale*, scatta la procedura di allarme automatico uomo a terra. La fase di **preallarme acustico** permette di **annullare** l'invio semplicemente rialzandosi o premendo il tasto rosso.

ManDown può rimanere sempre acceso, anche quando non è in uso, grazie alla **batteria di lunga durata**. Questo facilita ulteriormente la gestione del sistema, di per sé semplice, che non richiede una lunga formazione specifica.

Vantaggi

- **Dispositivi portatili resistenti** e maneggevoli, con sensore d'inclinazione interno **privo di mercurio**.
- **Batterie di lunga durata** non ricaricabili: la durata varia da 6 mesi fino a 2 anni secondo l'utilizzo. Monitoraggio di stato batteria sul dispositivo, con segnale ottico LED.
- **Personalizzazione** dei messaggi di soccorso, anche in lingue diverse.
- Allarme automatico con **preallarme** acustico per annullo invio: evita falsi allarmi.
- **La tecnologia radio** supera le limitazioni di analoghi sistemi operativi su rete mobile, condizionati da presenza e stabilità della copertura.
- **Dotazione, sempre espandibile** in futuro con successive integrazioni secondo necessità.
- **Assistenza diretta** UNIRETE.

Sensore d'inclinazione PRIVO DI MERCURIO

43 g



SET Carephone 62 con sensore ManDown, che offre tasto rosso SOS e allarme automatico caduta. Indossabile a clip o a pendente.

Via radio immune da interferenze