

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