TagDetector Plus

TAGITALIA
RFID System & Technologies

Controllo di Aree a Rischio

- NASTRI DI CARICO COMPATTATORI O TRITURATORI
- AREE DI PRODUZIONE
- ZONE CONTAMINATE
- DEPOSITI PRODOTTI CHIMICI O ESPLOSIVI
- CANTIERI











Tag Detector Plus è un sistema di controllo basato sulle nuove tecnologie di identificazione a radiofrequenza (RFID). Analogo al più conosciuto Telepass autostradale la tecnologia è qui utilizzata come ausilio per l'identificazione e controllo degli addetti in aree considerate a rischio sicurezza.

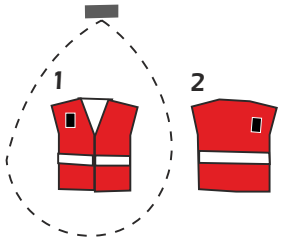
Tag Detector Plus consente al Reader RFID TagMaster serie LR di rilevare la presenza di Tag (e quindi di addetti) nell'area interessata e di comunicare il dato verso un sistema centrale oppure di **intervenire immediatamente** con un comando o una segnalazione di allarme.

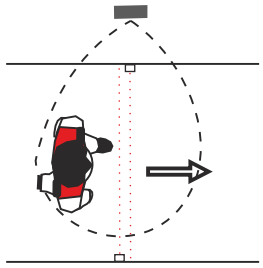
Il sistema Tag Detector Plus è disponibile in tre versioni con diverse funzionalità:

- **TAG TEST** per la verifica del corretto funzionamento dei Tag di sicurezza prima dell'accesso alle aree a rischio;

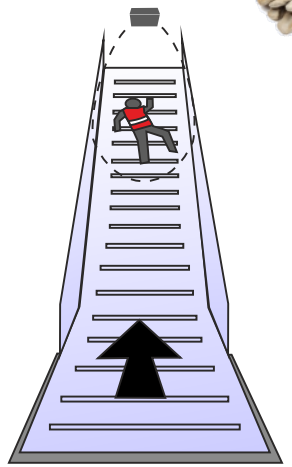
- **AREA ACCESS CONTROL** con il quale è possibile effettuare un puntuale controllo degli accessi di area (Ingresso-Uscita) dal quale si ottiene un dinamico rilevamento delle presenze;

- **SAFE STOP** per il controllo attivo delle aree a rischio, con comando di stop immediato per l'impianto in caso di rilevamento presenza di Tag RFID.









TagDetector Plus

SAFE STOP



La funzione **Safe Stop** di Tag Detector Plus prevede l'utilizzo di un Tag di diagnostica, detto «sacrificale» posto al di sopra del Reader per la verifica continua del corretto funzionamento del sistema.

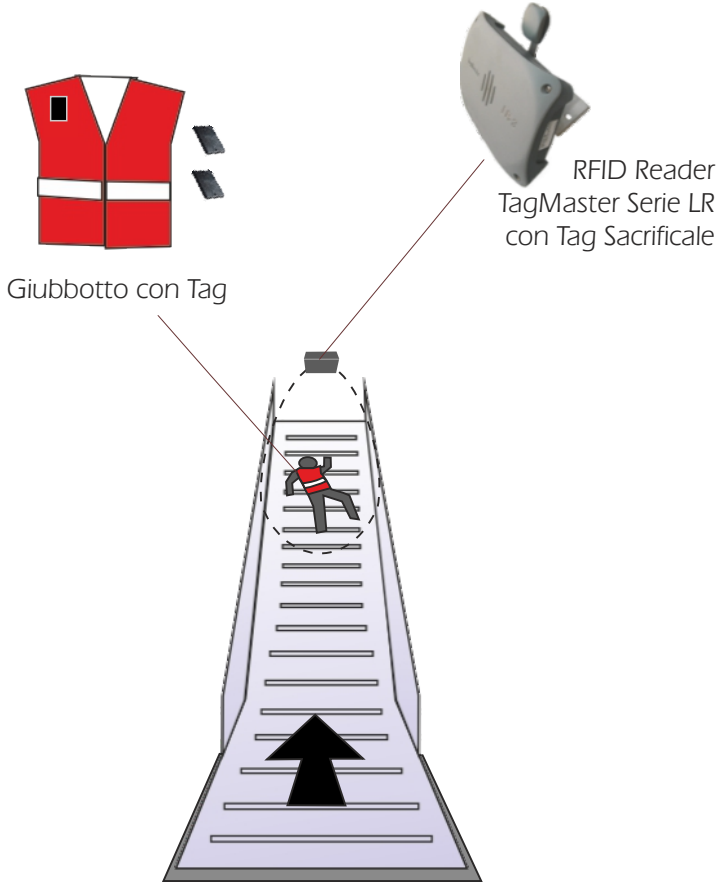
Safe Stop prevede un'output relé per l'arresto di emergenza dei macchinari controllati.

In caso mancata lettura del **Tag sacrificale** (causata da un malfunzionamento del Reader o del Tag sacrificale stesso) il relé arresta il dispositivo controllato segnalando un'anomalia del sistema di controllo

Nel caso il Reader rilevi un Tag diverso da quello sacrificale all'interno del suo lobo di lettura si avrà l'immediata apertura del relé per il tempestivo **arresto del dispositivo** controllato.

In questo modo, Safe Stop garantisce un controllo continuo su di un'area prescelta monitorando la presenza di un qualunque Tag non sacrificale, il cui rilevamento segnala una situazione di **grave pericolo** da associare a un immediato allarme o comando di emergenza, con eventuale arresto dei dispositivi o macchinari controllati.

⚠ IMPORTANTE: La funzione Safe Stop e il sistema Tag Detector Plus **NON** si sostituiscono ai dispositivi di blocco obbligatori, ma ne costituiscono un valido ausilio.



TagDetector Plus

TAG TEST

La funzione **Tag Test** di Tag Detector Plus è utilizzata per verificare il corretto funzionamento dei Tag RFID disposti sull'abbigliamento degli addetti (normalmente due sul giubbotto di protezione), al fine di escludere che l'accidentale malfunzionamento di un Tag possa precludere il corretto funzionamento dell'intero sistema.

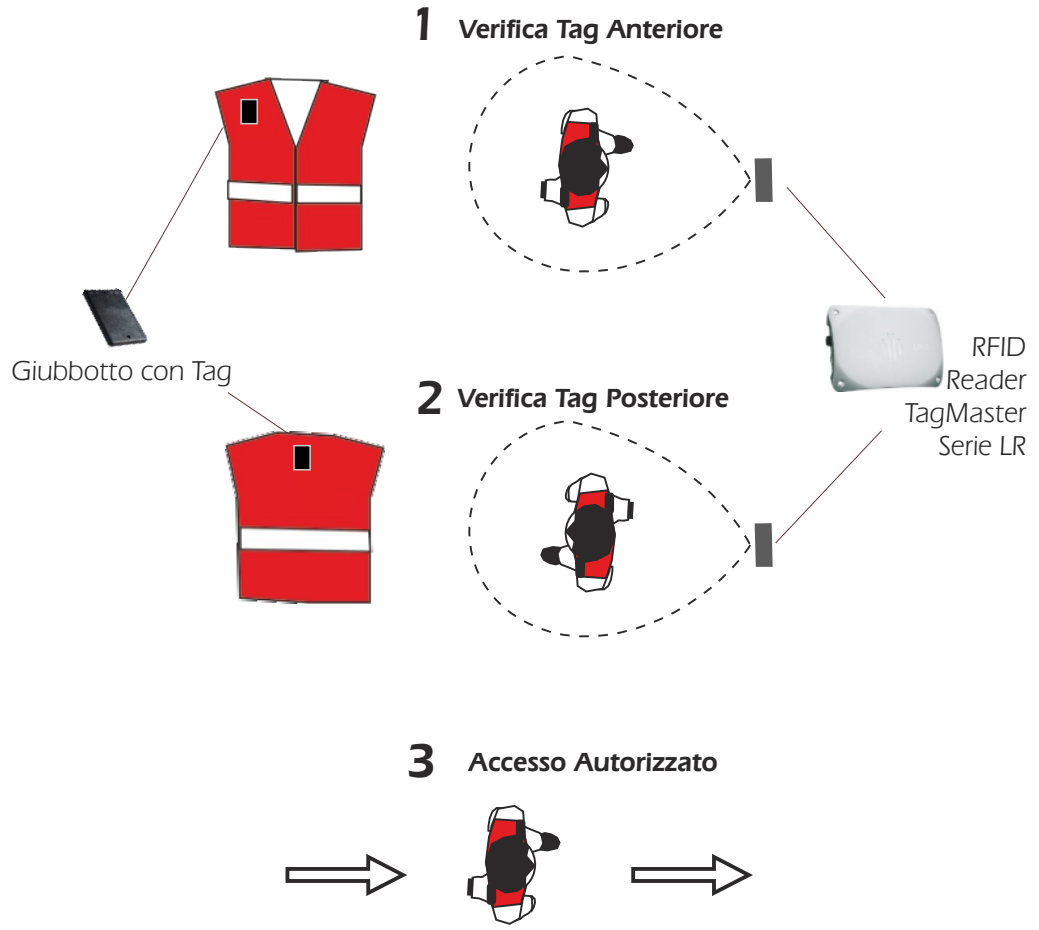
Presentandosi davanti al Reader posto all'interno dello spogliatoio gli addetti dovranno, mostrando prima un Tag e poi l' altro, verificarne il **corretto funzionamento**.

Come conferma della corretta lettura, l'antenna emetterà un buzz singolo accendendo una luce verde.

Quando la batteria del Tag sarà prossima all'esaurimento, il dispositivo lo segnalerà automaticamente al Reader, il quale emetterà un buzz multiplo, eventualmente accendendo una luce rossa. In tal caso, sarà cura dell'addetto segnalare al responsabile della **sicurezza** la necessità di sostituire il Tag.

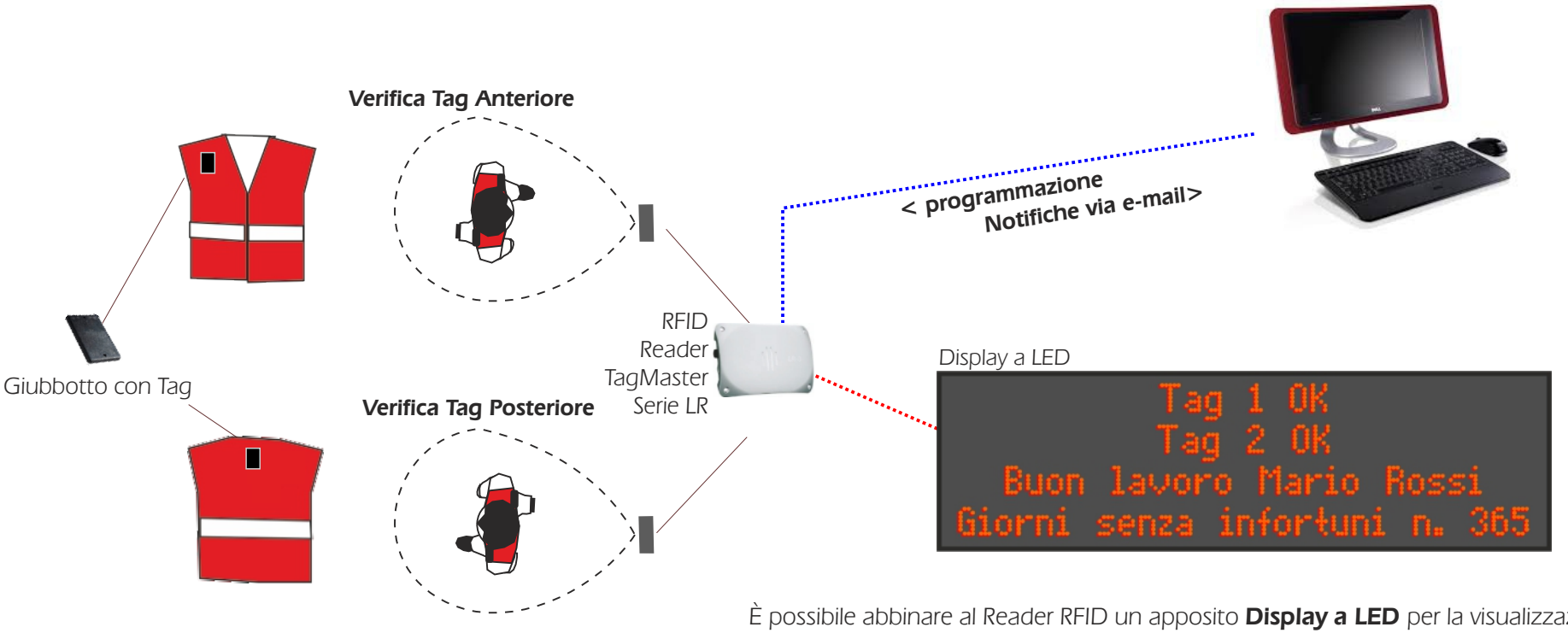
In caso di assenza di segnalazioni (Tag danneggiato o batteria completamente scarica) l'addetto dovrà sostituire il giubbotto, segnalando al responsabile della sicurezza il **mancato funzionamento** del dispositivo.

In caso di corretto funzionamento per entrambi i Tag l'addetto potrà accedere liberamente all'**area di lavoro**.



TagDetector Plus

TAG TEST DISPLAY



È possibile abbinare al Reader RFID un apposito **Display a LED** per la visualizzazione di:
- Stato dei Tag RFID (Anteriore e Posteriore)
- Messaggio di benvenuto seguito dal Nome Operatore
- Messaggio di segnalazione dei giorni trascorsi senza Infortuni.

La personalizzazione dei messaggi può essere effettuata attraverso da PC su collegamento LAN con il Reader mediante apposita interfaccia web da browser. è inoltre possibile definire sino a 2 indirizzi di posta elettronica per la notifica automatica delle Anomalie riscontrate(Tag non rilevati regolarmente, oppure Tag rilevati ma con batteria in esaurimento oltre soglia minima).