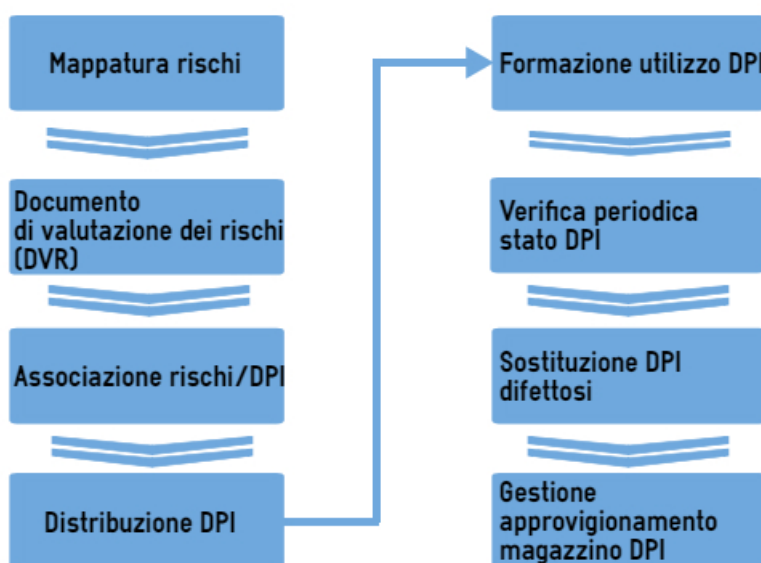


Rilevazione utilizzo DPI, le soluzioni Rivetta Sistemi

È fondamentale che il **Datore di Lavoro** e le figure aziendali preposte al controllo della corretta applicazione delle normative in materia di sicurezza eseguano una verifica **costante** affinché i lavoratori:

- utilizzino realmente ed in modo corretto tutti i DPI previsti dalla loro mansione;
- non utilizzino in modo condiviso un singolo DPI previsto come dotazione personale, come le maschere protettive, gli occhiali di sicurezza, i guanti, le scarpe antinfortunistiche, ecc..;
- riconsegnino i DPI in corretto stato, li conservino in luogo adeguato e segnalino ogni forma di anomalia, malfunzionamento o usura che ne pregiudichi la funzionalità;



Una procedura completa di **Gestione dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)** deve prevedere alcuni punti fondamentali:

1. Identificazione dei pericoli a cui sono esposti i lavoratori attraverso la mappatura dei rischi di posizione
2. Redazione del Documento di Valutazione dei Rischi (DVR);
3. Associazione di ogni rischio per la salute e la sicurezza ad un corretto DPI progettato per mitigarlo;
4. Distribuzione di base dei DPI a tutti i lavoratori interessati;
5. Formazione al corretto utilizzo dei DPI ed alle corrette procedure di sicurezza;
6. Verifica periodica dello stato di igiene e funzionalità dei DPI;
7. Sostituzione dei DPI difettosi e inefficaci e periodica redistribuzione;
8. Gestione del magazzino e corretto approvvigionamento periodico dei DPI necessari.

Cosa ancora più importante è verificare che i Dispositivi di Protezione Individuale siano indossati e utilizzati durante tutte le fasi di lavoro in cui ne è richiesto l'utilizzo.

Rivetta Sistemi propone una serie di soluzioni per rilevare l'utilizzo dei DPI in modo intelligente e automatizzato.

Rilevazione dei DPI tramite dispositivo di allertamento Mydasoli e tag attivi Evertag

Come funziona:

Ogni lavoratore indossa un dispositivo **Mydasoli** e ad ogni DPI del lavoratore è collegato e associato un dispositivo **Evertag**. In base a politiche di gestione parametrizzabili è possibile generare segnalazioni tramite sms ed email nel caso in cui un lavoratore non abbia con sé o non utilizzi i DPI assegnati. Il dispositivo Mydasoli è un vero e proprio dispositivo di allertamento soccorsi in grado di inviare di allarmi nel caso in cui il lavoratore si trovi in uno stato di immobilità o uomo a terra.

Pro:

- dati in tempo reale, in ogni momento posso sapere se un lavoratore sta utilizzando i propri dpi e posso essere avvisato nel caso in cui un lavoratore non li utilizzi. È possibile creare politiche di utilizzo in base a pause e orari di lavoro
- Con lo stesso sistema si mette a disposizione un sistema di allertamento soccorsi per lavoratori in grado di inviare allarmi in caso di malore, emergenza
- Con lo stesso sistema in caso di incidente è possibile sapere la posizione geografica e il piano in cui si trova

Contro:

- Dispositivo ricaricabile
- L'intera area interessata deve essere sotto copertura radio del sistema

Caratteristiche tecniche dispositivo Mydasoli:



- **Dimensione:** 59 x 96 x 20 mm
- **Peso:** 90gr
- **Trasmissione dei dati:** ISM 2.4 Ghz: 2400 MHz – 2438 MHz i dati sono inviati a una centrale di controllo dotata di sirena, combinatore telefonico e gateway IP
- **Durata Batteria:** 24 ore, batteria ricaricabile
- **Geolocalizzazione allarme:** Area, sotto area, passaggio, piano
- **Allarmi:** manuale, strappo, uomo a terra, immobilità
- **Lettura di DPI:** il dispositivo rileva i dispositivi di protezione individuale dotati di Evertag che sono nei pressi dell'utilizzatore

Caratteristiche tecniche dispositivo Evertag:



- **Dimensione:** 30 x 30 x 15 mm
- **Peso:** 3gr
- **Durata Batteria:** 2 anni, batteria non ricaricabile
- **Lettura di DPI:** ogni Evertag può essere associato ad un DPI. Evertag

essendo dotato di accelerometro può rilevare l'effettivo utilizzo del DPI e inviare i dati al dispositivo Mydasoli.

Caratteristiche Software: Ogni centrale di controllo mette a disposizione un software web tramite il quale è possibile gestire tutto il sistema, visualizzare lo storico e impostare le tipologie di notifiche da generare in base all'evento interessato.

Rilevazione dei DPI tramite tag attivi Evertag e Varchi di prossimità

Come funziona: Ogni DPI utilizzato dal lavoratore è dotato di **Evertag**. Quando il lavoratore passa in prossimità a un varco dotato di apposite antenne vengono rilevati i dpi indossati e vengono scaricati i dati di utilizzo giornalieri. In questo modo è possibile rilevare sia che il lavoratore prima di entrare in cantiere abbia con se tutti i dispositivi sia rilevare che al termine della giornata lavorativa abbia utilizzato i propri DPI.

Pro: Dispositivo con batteria di lunga durata, non è necessario ricaricarlo

Contro: Il dato che si ottiene dal sistema non è in tempo reale e quindi non è possibile generare notifiche nel caso in cui durante l'orario di lavoro l'utente non utilizzi un DPI.

Caratteristiche tecniche dispositivo Evertag:

- **Dimensione:** 30 x 30 x 15 mm



- **Peso:** 3gr

- **Durata Batteria:** 2 anni, batteria non ricaricabile

- **Lettura di DPI:** ogni Evertag può essere associato ad un DPI. Evertag essendo dotato di accelerometro può rilevare l'effettivo utilizzo del DPI e inviare i dati al varco di prossimità

Caratteristiche tecniche Varco virtuale di prossimità:



Il varco virtuale è composto da un'antenna omnidirezionale e da un gateway che può essere collegato a internet attraverso cavo ethernet o modem GPRS. Nel caso in cui si volesse limitare l'ingresso a un cantiere al solo personale provvisto di DPI è necessario utilizzare un tornello e un lettore badge insieme al sistema di rilevazione Evertag.

Caratteristiche Software:

Una parte del software è accessibile direttamente collegandosi al varco virtuale. Se il sistema prevede più varchi virtuali sarà necessario collegarsi a un applicativo web installato sulla piattaforma Cloud Rivetta Sistemi. Attraverso l'applicativo è possibile consultare i dati storici di utilizzo dei DPI da parte dei lavoratori, controllare i presenti/assenti in cantiere, controllare scadenze di DPI e di documenti di sicurezza. Generare notifiche allo scaturire di particolari eventi.

L'applicazione per la raccolta dati Evertime per rilevare informazioni relative a un dpi

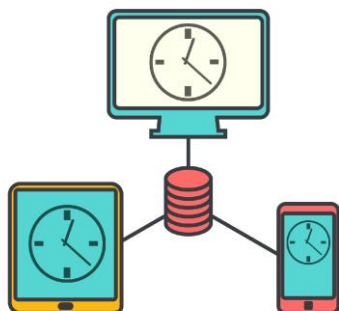
Evertime è l'applicazione mobile sviluppata da Rivetta Sistemi per la **rilevazione presenze** e la data collection.

Evertime può essere configurato per leggere badge nfc che possono essere associati a:



- dipendenti
- centri di costo (cantieri, reparti, zone per controllo ronda)
- assets (attrezzature, macchinari, elementi che richiedono manutenzione, DPI)

Con lo stesso applicativo è possibile rilevare **informazioni e scadenze associate al Dispositivo Di Protezione Individuale**.



I dati acquisiti da smartphone e tablet sono trasmessi in tempo reale alla nostra piattaforma cloud di elaborazione e possono essere consultati in ogni momento da qualsiasi pc o dispositivo mobile.