



## DISPENSER SERIE **900 | 821**

### SISTEMI DISTRIBUZIONE AUTOMATICA DPI

Zucchetti dispone di soluzioni software e hardware per la salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, pienamente conformi al D. Lgs. 81/08, in modo da prevenire incidenti e infortuni.

Infatti, il Legislatore Italiano, all'art. 75 comma 1 del suddetto Decreto, in conformità a quanto stabilito dalle direttive dell'Unione Europea in materia di Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro, dispone che i Dispositivi di Protezione Individuale debbano essere impiegati quando i rischi non possono essere evitati o sufficientemente ridotti da

misure tecniche di prevenzione, da mezzi di protezione collettiva, da misure, metodi o procedimenti di riorganizzazione del lavoro.

I sistemi hardware, basati su tecnologia RFID-UHF, **permettono di monitorare l'effettiva e corretta consegna dei DPI** (Dispositivi di Protezione Individuale), risultando soluzioni sicure, utilizzabili con semplicità e in piena autonomia da parte degli operatori e modulari, per rispondere alle diverse esigenze aziendali.

Distributore 915



Distributore 912



Distributore 910



### Distributore serie 900

Il distributore automatico rotativo 900, permette di erogare un'elevata quantità di capi e oggetti (fino a 900) in uno spazio ridotto e di peso contenuto (meno di 1 mq). È dotato di un monitor da 10" e può integrare tecnologie RFID, sia UHF che HF.

Gli utenti accedono al servizio tramite tessere aziendali. Può essere dotato anche di batteria o sistema di sanificazione a ozono e la dimensione degli slot può essere cambiata in qualsiasi momento. Disponibile con 10, 12 o 15 sportelli.



### Smart Locker 821

Il sistema Smart Locker 821 permette la distribuzione di dispositivi disposti all'interno dei cassetti dotati di elettroserratura. Il sistema 821 è abbinato al dispenser serie 900 e consente la

distribuzione di oggetti di grandi dimensioni. Al servizio si accede per mezzo di un badge aziendale. Il sistema è modulare, è possibile abbinare al dispenser 900 uno o più Smart Locker 821 (fino a 4).

## FUNZIONALITA'

Il sistema consente l'accesso ai dispenser mediante il badge personale. Tramite l'interfaccia accessibile sul monitor touch, è possibile selezionare i DPI o abbigliamento da lavoro da prelevare, facilmente riconoscibili poiché associati ad un'immagine. Ogni utente può essere abilitato a prelevare quanto di sua competenza, in base ad un meccanismo di crediti. Il sistema registra tutti i prelievi effettuati dagli utenti, indicando esattamente la data e l'ora di consegna, così da certificare l'avvenuto prelievo.

Il sistema consente inoltre di limitare i consumi ed i costi legati alla distribuzione, ottimizzandone così anche la gestione delle scorte. Il sistema invia infatti degli allarmi automatici in caso di raggiungimento di una soglia

minima, per singolo articolo.

Il dispenser consente la visualizzazione di filmati informativi relativi alla modalità di utilizzo del DPI selezionato. I video vengono riprodotti in automatico al primo prelievo per il tipo di prodotto o successivamente su richiesta dell'utente. La funzionalità è disattivabile. Il sistema rende disponibili le statistiche dettagliate per singolo lavoratore, nonché statistiche sui consumi divise per singola tipologia di articolo.

Presso il distributore possono essere effettuate le seguenti operazioni:

### PRELIEVO CON CREDITI

Questa tipologia di utenti viene abilitata al prelievo mediante l'attribuzione di crediti a scadenza temporale, per ciascun tipo di dispositivo prelevabile. Autenticandosi presso i dispenser, il lavoratore dopo aver selezionato i dispositivi e una volta confermato, provvede al prelievo, reso disponibile dall'apertura automatica dei vani dei dispenser. La movimentazione dei dispenser rotanti garantisce sempre il minimo spostamento dalla posizione corrente così da ridurre il tempo di erogazione. Il sistema registra i dati inerenti le operazioni eseguite.

### PRELIEVO DI UTENTE ASSISTENTE

Questa tipologia di utente ha la possibilità di prelevare qualunque tipo di dispositivo indicando a quale lavoratore viene consegnato (incluso sé stesso). Questa funzionalità consente la tracciabilità della consegna del DPI a qualunque lavoratore indipendentemente dal meccanismo dei crediti ad esso abilitato.

### CARICO

Questa operazione può avvenire secondo due modalità distinte.

**Reintegro massivo:** questa modalità di carico consente di reintegrare tutti i dispositivi mancanti nei dispenser con un'unica operazione, risultando più veloce il tempo di collocazione. Dopo aver selezionato tale modalità di carico, sarà necessario aprire la porta principale del modello 900, o attendere l'apertura di tutti gli sportellini della 821, quindi provvedere al caricamento dei DPI negli appositi slot. Al termine dell'operazione, seguente alla richiusura della porta centrale per il modello 900 e degli sportellini dell'821, il sistema sarà pronto per la distribuzione.

**Reintegro del singolo dispositivo:** questa modalità consente di reintegrare i singoli dispositivi all'interno di uno slot vuoto. Dopo aver selezionato tale modalità di carico, l'operatore selezionerà dallo schermo il tipo e taglia dei dispositivi da inserire, quindi i dispenser in automatico provvederanno ad aprire i singoli slot vuoti per effettuare il riempimento. La movimentazione dei dispenser rotanti garantisce sempre il minimo spostamento dalla posizione corrente così da ridurre il tempo di rifornimento.

## Integrazione con software gestionale Safety Solution Zucchetti

I distributori possono essere integrati con il software di **gestione dei dispositivi di protezione e abbigliamento da lavoro (SICDPV)** della suite Safety Solution Zucchetti.

Il software consente di razionalizzare e **ottimizzare il processo di gestione, dall'approvvigionamento alla dismissal**, riducendo costi e perdite di tempo ed evitando al Datore di Lavoro di incorrere in eventuali sanzioni.

Il software consente una vera e propria gestione dei depositi e delle scorte ubicati in aziende, unità produttive e reparti diversi e, quindi, di tracciare tutte le movimentazioni: **carico** (acquisto materiale), **scarico** (smaltimento per sostituzione o per articoli non conformi), **spostamento** (scarico dal deposito di origine e carico nel deposito di destinazione).

L'allineamento avviene **in tempo reale**, tramite web service, per un aggiornamento costante delle informazioni:

- da SICDPV ai distributori per i dati anagrafici, il numero del badge, lo stato di servizio dei lavoratori, le quantità e le tipologie di dispositivi prelevabili in base ai rischi a cui è esposto il lavoratore, alle taglie e alle dotazioni minime previste;
- dai distributori a SICDPV per consentire la registrazione di tutte le consegne avvenute (data consegna, articolo, numero di serie) e per le operazioni di carico.

Le movimentazioni di carico e scarico degli articoli configurati sui distributori sono come quelle che avvengono in un magazzino. Ogni volta che un articolo viene consegnato ad un lavoratore, viene registrata un'operazione di scarico. In ogni momento è possibile controllare le giacenze di ogni singolo articolo.

### CARATTERISTICHE **WEB SERVICE**

Il protocollo identifica l'interfaccia di comunicazione web con architettura Soap standard che consente al Web Service Safety (WS), collocato su cloud di interfacciarsi con la postazione, di ricevere le informazioni ed utilizzarle per le proprie logiche di monitoraggio.

I messaggi implementati sono di due tipi: le notifiche inviate dai distributori verso WS e le risposte inviate da WS verso i distributori.

Il meccanismo di risposta prevede che se il WS non risponde o risponde KO, il software dei distributori provveda a reinviare il messaggio sino che non viene ricevuta una risposta OK.

Tutte le chiamate sono registrate in un file log.

### **PREQUISITI**

Se il software SICDPV di Safety Solution è in cloud, i distributori devono essere raggiungibili sulla rete pubblica con un indirizzo pubblico con connessione https e deve poter raggiungere il software SICDPV.

### **CONFIGURAZIONE**

La configurazione per ogni distributore, collegato al software SICDPV di Safety Solution, prevede:

l'indicazione dell'ID del distributore, l'IP di connessione e la descrizione del distributore;

l'indicazione dell'ubicazione del distributore (azienda, unità produttiva, ecc);

la configurazione dei dischi e dei vani con i relativi articoli e taglie che viene trasmessa al distributore tramite IP di connessione;

l'opzione per articolo dei crediti consegnabili ad ogni lavoratore e il tempo di azzeramento del credito (esempio 2 consegne ogni 7 gg).

**CARATTERISTICHE TECNICHE Distributore serie 900**

<b>Software Middleware</b>	ZCS Stargate
<b>Interfaccia Utente</b>	Display 10"
<b>Opzioni tecnologia RFID</b>	Lettore badge (secondo specifiche cliente) Antenna di lettura tag RFID (UHF/HF) UHF ISO 18000 6c Classe1 Generazione 2 HF ISO 15693
<b>Caratteristiche vani</b>	Numero dei vani: da 100 fino a 900 Volume singolo vano: da 0,97L a 8,7 L Capienza massima vano: fino a n.2 capi per vano Disponibili in 2 versioni: altezza 8 cm o 13 cm
<b>Caratteristiche settori</b>	Numero di settori: 10 (capacità da 100 a 600 vani) 12 (capacità da 120 a 720 vani) 15 (capacità da 150 a 900 vani) Configurazione dinamica dei settori: suddivisibili in 10, 15, 20, 30 o 60 vani
<b>Materiale struttura esterna</b>	Lamiera verniciata a polvere
<b>Colore struttura esterna</b>	Blu RAL 5005
<b>Materiale cestello rota</b>	Polypropylene
<b>Connessioni impianto</b>	1 presa 220V 0.5 KW
<b>Dimensioni macchina</b>	Ly 970-Lx 1025-H 1950mm
<b>Dimensioni imballo</b>	Imballo standard Ly 1170 - Lx 1220 - H 1950 mm Cassa in legno Ly 1250 - Lx 1300 - H 2160 mm
<b>Peso</b>	299-352 Kg
<b>Optional</b>	1 pacco batterie in Litio (Autonomia: 2 giorni di lavoro) Su richiesta: senza tecnologia RFID, Sistema di sanificazione ozono

**CARATTERISTICHE TECNICHE Dispenser 821**

<b>Caratteristiche vani</b>	Dimensione cassette personalizzabile (es. 6 cassette L 350 X P 430 X H 405)
<b>Materiale struttura esterna</b>	Alluminio Satinato e HLP
<b>Colore struttura esterna</b>	Alluminio naturale - Nero RAL 9005
<b>Connessioni impianto</b>	1 presa 220V 0.5 KW 1 presa Ethernet 10/100/1000
<b>Dimensioni macchina</b>	Ly 450+55*- Lx 770 - H 1880mm (*ingombro massimo con lettore badge)
<b>Dimensioni imballo</b>	Imballo standard Ly 550 - Lx 870 - H 2040 mm Cassa in legno Ly 720 - Lx 1050 - H 2290 mm
<b>Peso</b>	60 Kg

**HARDWARE ZUCCHETTI**  
una linea di prodotti completa  
per la **salute** e la **sicurezza**  
sul lavoro



via Solferino, 1 | 26900 Lodi | Tel +39 0371 594 2444  
market@zucchetti.it | [www.zucchetti.it](http://www.zucchetti.it)