

## Varco RFId UHF industriale

Il varco industriale **ePortal** rappresenta lo stato dell'arte in termini di qualità e precisione delle letture di tag RFId in banda UHF. La sua semplicità di assemblaggio e l'integrazione con il software Eagle di Eximia consentono di automatizzare le operazioni di ricezione e spedizione beni con i sistemi gestionali in uso in tempi brevi.



**ePortal** è una infrastruttura professionale studiata per raggiungere la massima efficienza per quanto riguarda la capacità di lettura in termini di:

- Ripetibilità e stabilità
- Velocità di lettura
- Risoluzione (numero di tag contemporanei)
- Robustezza

**ePortal** è ideale per la gestione dei processi di logistica inbound e outbound per il controllo delle spedizioni e delle ricezioni di materiale e per i processi interni di controllo della supply chain ai processi produttivi.

La struttura di **ePortal** è studiata per un utilizzo industriale con carichi pesanti e pallet trasportati da muletti.

Il varco utilizza il miglior hardware RFId disponibile sul mercato, integrato con apparati di segnalazione (semafori, buzzer). E' dotato di un PC industriale che consente la gestione del varco con il sistema informativo aziendale tramite rete TCP/IP.

**ePortal** consente una operatività completamente automatica in tempo reale nel controllo dei colli e dei pallet che lo attraversano. Le anomalie quali colli errati sul pallet in spedizione, baia di carico errata, colli mancanti od in eccesso, sono segnalate comparando le liste di carico o scarico con quanto transita da **ePortal**.

### Vantaggi

Con la soluzione RFId **ePortal** gestito dal software middleware di Eximia **Eagle**, si eliminano:

- I controlli manuali collo per collo per la verifica della correttezza dello spedito/ricevuto
- Le operazioni amministrative manuali
- Gli errori in spedizione o ricezione o in alimentazione del processo produttivo
- Le operazioni di recupero delle spedizioni errate
- L'insoddisfazione dei clienti per mancata ricezione o per ricezione di un prodotto errato

Si ottengono:

- Rapidità nelle operazioni logistiche.
- Eliminazione di errori in ricezione e spedizione merci
- Qualità e soddisfazione del cliente
- Rapido ritorno sull'investimento



Reader R420 Impinj

## Componenti di ePortal

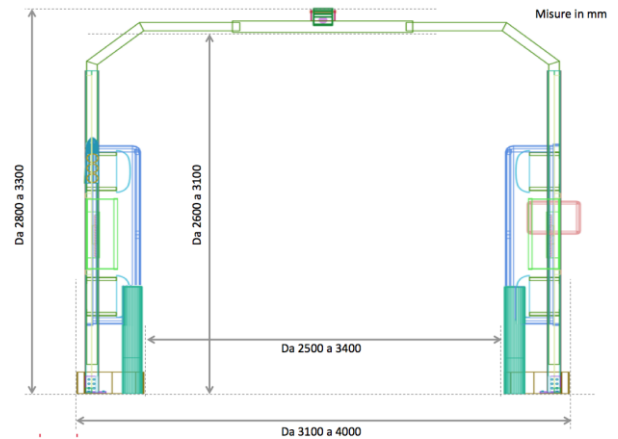
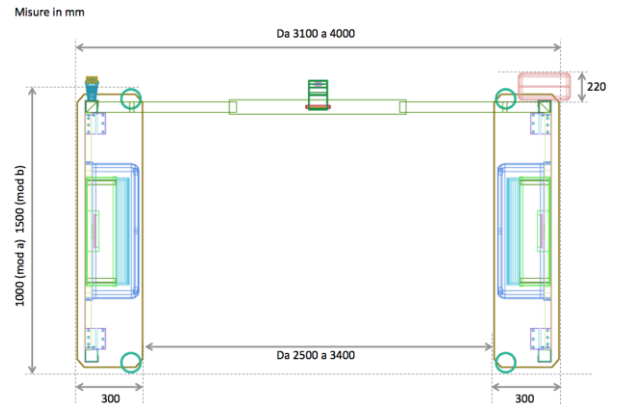


Il singolo varco è fornito comprensivo delle seguenti componenti hardware:

- N.1 Reader RFId UHF Impinj R420 o Sirit Infinity 510 EPC Gen2 (compatibili 100% chip NXP, Impinj, Alien, etc.). Connettività Ethernet
- N. 4 antenne polarizzazione circolare 6,5 db gain
- N. 4 cavi coassiali RG 58 con connettori certificati
- N. 1 semaforo a 3 colori programmabile (es. verde=carico completato, arancio=in completamento, rosso=carico errato) con buzzer per allarmi sonori
- N. 1 sensore bistandard per attivazione radiofrequenza
- N. 1 kt interfaccia GP I/O analogici e digitali per reader Sirit o Impinj
- Staffe, bull-bar e supporti per il montaggio antenne, reader, semaforo e pc industriale.
- PC Industriale Touch Screen per pilotare le funzioni del varco (opzionale)

### Caratteristiche generali di ePortal

- Cornice in alluminio estruso
- Ponte di collegamento regolabile in larghezza
- Altezza transitabile: 2,6 m – 3,1 m (regolabile)
- Larghezza transitabile: 2,5 m – 3,4 m (regolabile)
- Profondità: Mod. A = 1 m, Mod B = 1,5 m
- Guard rail in ferro giallo per protezione muletti (bull-bar)
- Peso complessivo: 100 kg c.a.
- Protezione dell'elettronica: IP54
- Pareti metalliche schermanti per la eliminazione delle interferenze e delle letture indesiderate



Ingombri del varco ePortal

I varchi ePortal proposti da Eximia sono utilizzati presso le principali unità distributive e logistiche europee, tra le quali, **ABB Italia, Poste Italiane, Elsag-Datamat, Fiat Group automobiles.**

Il varco è montabile su baie di carico / scarico standard. Per una dimostrazione live del varco RFId UHF Industriale ePortal o per un preventivo, contattare Eximia a Milano allo 02-45.47.27.88 o [commerciale@eximia.it](mailto:commerciale@eximia.it)