

Rifornimento intelligente **Scaffalature BITO Smart**  
con comunicazione radio o RFID



A BIT OF  
PRODUCTS



[www.bitto.com](http://www.bitto.com)





# Rifornimento automatizzato

## Scaffalature BITO Smart

La scaffalatura BITO Smart è una soluzione di gestione dell'inventario basata sul cloud che monitora i livelli di scorta e avvia il rifornimento. Viene utilizzata, ad esempio, negli ambienti di produzione o nei magazzini.



### Il tuo pacchetto senza pensieri

- ✓ Automatizza il processo di controllo dell'inventario
- ✓ Evita situazioni di esaurimento scorte
- ✓ Invia avvisi automatici di rifornimento
- ✓ Individua i picchi di consumo
- ✓ Elimina la segnalazione tardiva della domanda e gli acquisti non autorizzati
- ✓ Riduce il capitale vincolato e il fabbisogno di spazio





## Rifornimento intelligente

–

Lascia che siano le tue  
scaffalature a gestire  
il riordino di ausiliari  
e componenti comuni  
(C-parts)

# Scaffalatura BITO Smart

con tecnologia a sensori

I sensori di pesatura segnalano i livelli di scorta all'unità di controllo che trasmette via radio le informazioni al cloud. Non appena le scorte stanno per esaurirsi, il sistema invia automaticamente una notifica di avviso via email.

**Può essere  
installato anche  
successivamente**

## **BITO Cloud (sicuro e conforme al GDPR)**

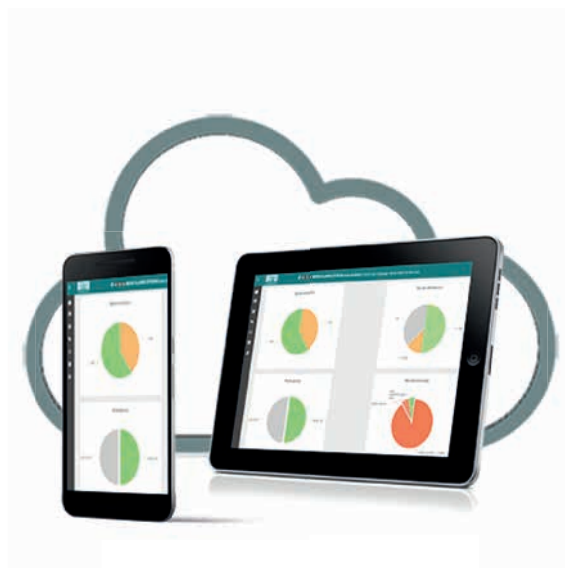
Interfaccia REST API per un'integrazione semplice con i sistemi esistenti



	Sensore di pesatura pallet BITO
Wireless	Sì
Autonomia della batteria	Più di 2 anni
Registrazione del livello di scorta	Preciso al pezzo
Capacità di carico	più di 1,500 kg
Dimensioni in mm	1200 x 800
Adatti per	Colli, liquidi, merci sfuse, unità di carico

**BITO Gateway:**

Funziona senza integrazione IT, non è necessario il Wi-Fi nel tuo magazzino



	Unità sensore BITO	Sensore a lungo raggio BITO
	SI	SI
	Più di 2 anni	Più di 2 anni
	Preciso al pezzo	Preciso al pezzo
	più di 20 kg; 2 unità combinate possono gestire 40 kg	Portata di lettura fino a 4.000 mm
	120 x 171 x 28	Dipende dal modello
	Colli, liquidi, merci sfuse, unità di carico	Prodotti impilabili, merci in contenitori/pallet per sistemi a gravità

# Scaffalature BITO Smart

con tecnologia RFID

Le postazioni di lavoro di produzione sono dotate di lettori e tag RFID, ad esempio un tappetino contenente un microchip e contenitori con tag RFID contenenti materiali di stoccaggio.. Il lettore acquisisce il codice di identificazione del contenitore. Non appena il livello di riempimento raggiunge una quantità critica, il sistema attiva un ordine di riapprovvigionamento. Poiché tutti i dati anagrafici importanti sono memorizzati nel BITO Cloud, l'ordine può essere inviato immediatamente al reparto acquisti o al fornitore

Può essere  
Installato anche  
successivamente

**Master e-KanBan:** funziona senza integrazione IT, non è necessario il Wi-Fi nel tuo magazzino



	Tappetino con tecnologia RFID
Wireless	No
Durata batteria	Alimentazione elettrica
Registrazione livelli di stock	Contenitore per contenitore
Capacità di carico	Indipendente dal sistema
Dimensioni in mm	Personalizzabile
Adatto per	Scaffalature a gancio, a gravità per cassette e cartoni, sistemi Kanban con 2 o più contenitori

### BITO Cloud (sicuro e conforme al GDPR)

Interfaccia REST API per un'integrazione semplice con i sistemi esistenti



RFID Dropbox	RFID Letterbox
No	No
Alimentazione elettrica	Alimentazione elettrica
Contenitore per contenitore	Contenitore per contenitore
Indipendente dal sistema	Indipendente dal sistema
1400 x 1040 x 1100	340 x 250 x 160
Punti di raccolta (ad es. per contenitori)	Cartellini Kanban elettronici

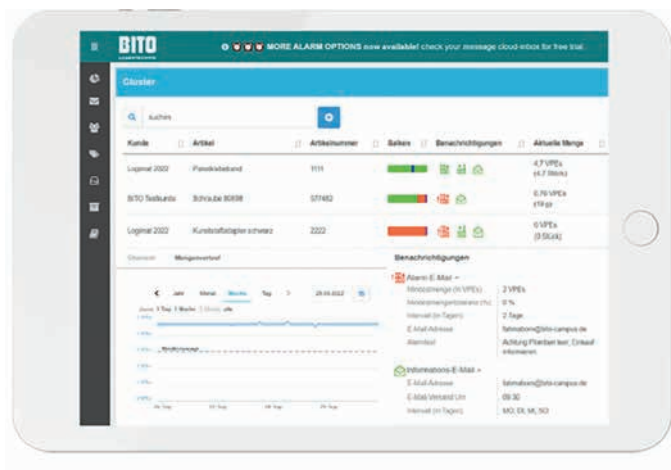


# Pannello di controllo BITO Cloud

## Funzionalità cloud:

- Sicuro e conforme al GDPR
- Panoramica dei dati anagrafici degli articoli monitorati
- Accesso remoto e controllo dei livelli di magazzino
- Notifica di avviso via email
- E-mail informativa con panoramica di tutti i parametri importanti
- Interfaccia REST API per l'integrazione con sistemi di terze parti

Accesso remoto da qualsiasi dispositivo finale a tua scelta.



## Funzionalità speciali in combinazione con la tecnologia sensoristica:

- Analisi delle quantità per articolo
- Intervalli di misurazione regolabili singolarmente
- Controllo dell'inventario (pezzo per pezzo) con un pulsante
- Funzione di notifica per lo stato della batteria e l'ultima rilevazione del sensore



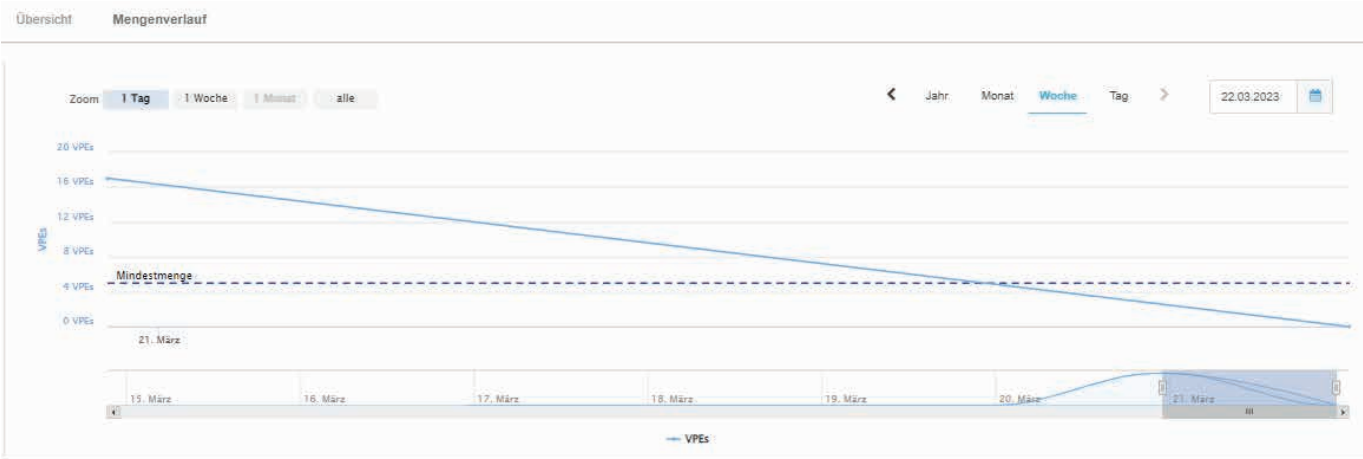
## Funzionalità speciali in combinazione con la tecnologia RFID:

- Analisi dei consumi contenitore per contenitore
- Modulo e-Kanban per contenitori
- Notifica quando il livello di stock è basso
- Inventario basato sui contenitori
- I contenitori pieni possono essere registrati nel sistema tramite scansione, RFID o manualmente





Esempio: storico delle giacenze di un qualsiasi articolo.



Non appena viene raggiunto il valore soglia, viene generata automaticamente un'email contenente tutte le informazioni importanti.

Guten Tag,

Alarme (Mindestmenge ist unterschritten)

Kunde	Kostenstelle	Cluster	Artikel		Mindestmenge			Aktuelle Menge			Letzte Messung	Schwellwertüberschreitung seit	Alarmtext
			Nummer	Name	Menge	Maßeinheit	VPEs	Menge	Maßeinheit	VPEs			
LEO Zentrum Produktion (2)	Put to Order Shelf mit RFID Technik /LEO Zentrum Produktion	Zyl.-Schr. M4 x 20	10048	Zyl.-Schr. M4 x 20 DIN EN ISO 4762 8.8	1000	Stück	1	0	Stück	0		11.01.2023 17:13	Menge 1000 kommissionieren
LEO Zentrum Produktion (2)	Put to Order Shelf mit RFID Technik /LEO Zentrum Produktion	Zyl.-Schr. M4 x 25	10049	Zyl.-Schr. M4 x 25 DIN EN ISO 4762 8.8	500	Stück	1	0	Stück	0		11.01.2023 17:13	Menge 500 kommissionieren
LEO Zentrum Produktion (2)	Put to Order Shelf mit RFID Technik /LEO Zentrum Produktion	Zyl.-Schr. M4 x 30	10050	Zyl.-Schr. M4 x 30 DIN EN ISO 4762 8.8	150	Stück	1	0	Stück	0		11.01.2023 17:13	Menge 150 kommissionieren

A un orario selezionabile, ad esempio "lunedì alle 8:00", viene generata un'email che mostra una panoramica di tutti gli articoli e i relativi livelli di stock.

Guten Tag,

Dies ist ihre Clusterinformation:

Kunde	Kostenstelle	Cluster	Artikel		Mindestmenge			Aktuelle Menge			Letzte Messung	Schwellwertüberschreitung seit	Alarmtext
			Nummer	Name	Menge	Maßeinheit	VPEs	Menge	Maßeinheit	VPEs			
LEO Zentrum Produktion (2)	Put to Order Shelf mit RFID Technik /LEO Zentrum Produktion	Zyl.-Schr. M4 x 20	10048	Zyl.-Schr. M4 x 20 DIN EN ISO 4762 8.8	1000	Stück	1	1000	Stück	1			
LEO Zentrum Produktion (2)	Put to Order Shelf mit RFID Technik /LEO Zentrum Produktion	Zyl.-Schr. M4 x 25	10049	Zyl.-Schr. M4 x 25 DIN EN ISO 4762 8.8	500	Stück	1	500	Stück	1			
LEO Zentrum Produktion (2)	Put to Order Shelf mit RFID Technik /LEO Zentrum Produktion	Zyl.-Schr. M4 x 30	10050	Zyl.-Schr. M4 x 30 DIN EN ISO 4762 8.8	150	Stück	1	150	Stück	1			
LEO Zentrum Produktion (2)	Put to Order Shelf mit RFID Technik /LEO Zentrum Produktion	Zyl.-Schr. M4 x 40	10051	Zyl.-Schr. M4 x 40 DIN EN ISO 4762 8.8	200	Stück	1	0	Stück	0	16.01.2023 13:22	11.01.2023 17:13	Menge 200 kommissionieren

# Un sistema di rifornimento intelligente apporta benefici sia alla produzione che all'approvvigionamento

## Sfide::

I materiali ausiliari come lubrificanti, etichette o tubi flessibili non vengono registrati nel sistema durante la produzione. I processi di rifornimento non vengono attivati in modo affidabile. Il dipendente A non sa se il dipendente B ha già effettuato un ordine. L'ufficio acquisti riceve più richieste, alcune delle quali sono incomplete. Tutte le parti sono frustrate dal fatto che il processo di rifornimento non funzioni automaticamente per questi articoli.



### Produzione

Incertezza sui livelli delle scorte: i livelli delle scorte di prodotti ausiliari diminuiscono in modo impercettibile

### Produzione

Arresto operativo imminente – le scorte di prodotti ausiliari sono molto basse

### Acquisti

Notifica ad hoc – tramite chiamata o e-mail

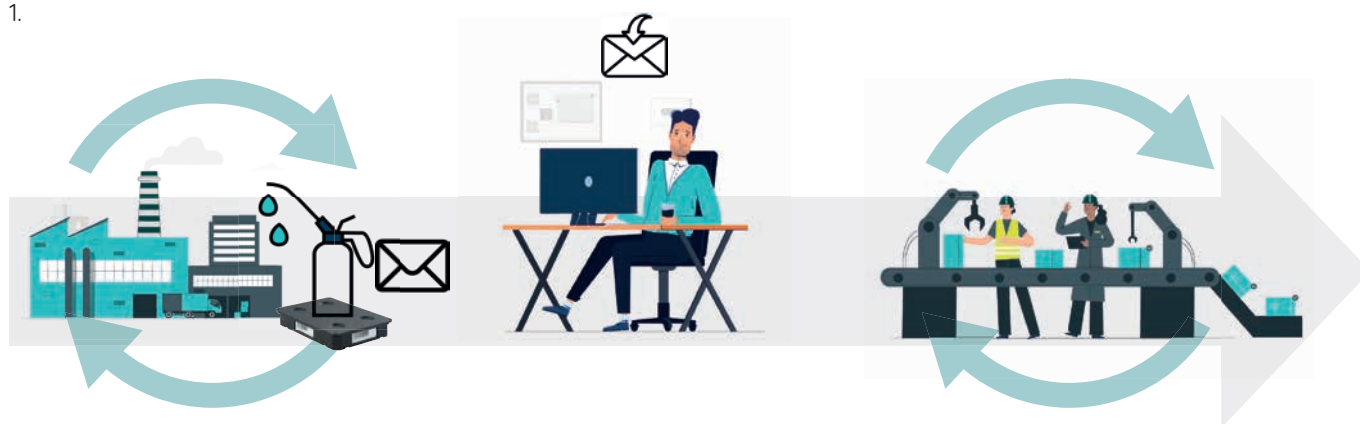


## Automazione dei processi

Lo stock dei prodotti ausiliari è dotato di un adeguato sensore. Tutte le informazioni importanti, come i dati principali di un articolo, sono memorizzate nel Pannello di Controllo BITO sul cloud. Inoltre, il sistema invia una e-mail all'ufficio acquisti non appena viene raggiunto il valore soglia predefinito. Ciò significa che nessuno deve preoccuparsi del rifornimento in produzione. L'ufficio acquisti riceve tutte le informazioni importanti e ordina i beni richiesti. In alternativa, l'e-mail di notifica può essere inviata direttamente al fornitore per alleggerire ulteriormente il carico sull'ufficio acquisti.

### Esistono diversi approcci all'automazione dei processi:

1.



#### Produzione

Nessuna interruzione del lavoro – i materiali ausiliari sono monitorati da un sensore basato sul peso con accesso al cloud BITO.

#### Acquisti

Visualizzazione remota – l'ufficio acquisti viene notificato automaticamente via e-mail

#### Produzione

Nessuna interruzione del lavoro – ordinazione completamente automatizzata

2.



#### Produzione

Nessuna interruzione del lavoro – i materiali ausiliari sono monitorati da un sensore basato sul peso con accesso al cloud BITO.

#### Produzione

Funziona in modo sicuro – nessuna preoccupazione grazie alla completa automazione del processo di ordinazione.

#### Acquisti

Non è coinvolto

#### Fornitore

Visualizzazione remota – il fornitore viene notificato automaticamente via e-mail



OFFRIAMO CONSULENZA  
CON ATTENZIONE.



+39 011 906 3242

**BITO Italia SRL**

Via Marzabotto 4  
10095 Grugliasco (TO)

Tel. +39 011 906 3242

commerciale@bito.com  
www.bito.com



Ci trovi anche on line.



www.bito.com

A **BIT** OF YOUR LIFE.

**BITO**  
SISTEMI DI  
MAGAZZINO