



# Modula Cloud

Think Vertical, Think Modula

**YOUR SMART DATA ANALYST**



# I vostri Modula sotto controllo

Modula Cloud è il portale che Modula offre ai propri clienti per rendere disponibili e consultabili via web tutte le informazioni relative alle attività dei magazzini come:

- dati anagrafici impianto
- stato del magazzino (online - offline - errore)
- consumi
- occupazione (peso - volume - superficie)
- missioni
- manutenzioni
- apertura ticket di assistenza
- cassette
- log della macchina e tanto altro.

## Come funziona Modula Cloud?

La piattaforma consente di connettere i magazzini verticali Modula gestiti dal software Modula WMS al portale Modula Cloud. Modula WMS **raccoglie ed elabora le informazioni e le attività provenienti dai magazzini**, le trasferisce quindi a Modula Cloud che le rende visibili su un sito internet accessibile tramite autenticazione personale.

L'unico prerequisito, per il vostro reparto IT, per permettere l'utilizzo del Modula Cloud è una connessione internet stabile e continuativa dalla postazione del PC Modula Server.

## Dove si possono visualizzare i dati?

I dati raccolti da Modula Cloud sono accessibili ad un **indirizzo web dedicato** protetto con credenziali univoche. Gli utenti del portale, autenticati con username e password personali, possono visionare tutti i Modula attivi anche se dislocati in **impianti, reparti o sedi diverse in Italia o nel mondo**. Una mappa interattiva consente di vedere tutti i punti in cui i Modula operano e cliccando sulla mappa si può accedere alle singole unità e decidere cosa visualizzare.

È possibile creare utenti con permessi diversi per monitorare DATASET differenti e interfacce diverse per ogni utente aziendale. Potrete accedere da qualunque dispositivo dotato di un web browser: **PC, smartphone o tablet**.

## La sicurezza dei dati

Modula Cloud è sviluppato interamente con tecnologia Microsoft ed è ospitato sulla piattaforma cloud Microsoft Azure dotata, tra le altre, delle seguenti certificazioni:

- ISO/IEC 27001, Sistemi di gestione per la sicurezza delle informazioni
- ISO/IEC 27017, Codice di condotta per i controlli di sicurezza delle informazioni basati su ISO/IEC 27002 per i servizi in cloud
- ISO/IEC 27018, Codice di condotta per la protezione delle informazioni di identificazione personale (PII) in cloud pubblici che agiscono come processori PII.

Il sistema si avvale dei più recenti sistemi di crittografia per l'autenticazione e lo scambio di dati tra WMS e Cloud: l'autenticazione avviene con protocollo HTTPS/ TLS con cifratura RSA a 2048 bit, mentre l'invio dei dati avviene tramite il protocollo AMQP.

# Architettura del sistema Cloud





Modula Cloud è una fonte preziosa di informazioni per gestire attività relative a:

- macchina
- cassette
- operazioni
- report.

### VISTA INFORMAZIONI MACCHINA

- DATI ANAGRAFICI IMPIANTO
- STATO DEL MAGAZZINO
- SPIE E ALLARMI DI FUNZIONAMENTO
- REPORT ALLARMI
- CONSUMI ENERGETICI
- PESO TOTALE STOCCATO
- VISUALIZZAZIONE SATURAZIONE VOLUME
- NUMERO DI MISSIONI PER GIORNO O PERIODO
- COUNT DOWN DELLA MANUTENZIONE
- STORICO DELLE MANUTENZIONI

Missioni giornaliere (2020 feb 15 - feb 28)



### VISTA SINGOLO CASSETTO

- SUPERFICIE OCCUPATA
- PESO EFFETTIVO
- PESO TEORICO
- CLASSE ABC
- ALTEZZA MATERIALE STOCCATO

Portata massima cassetto: 750 Kg

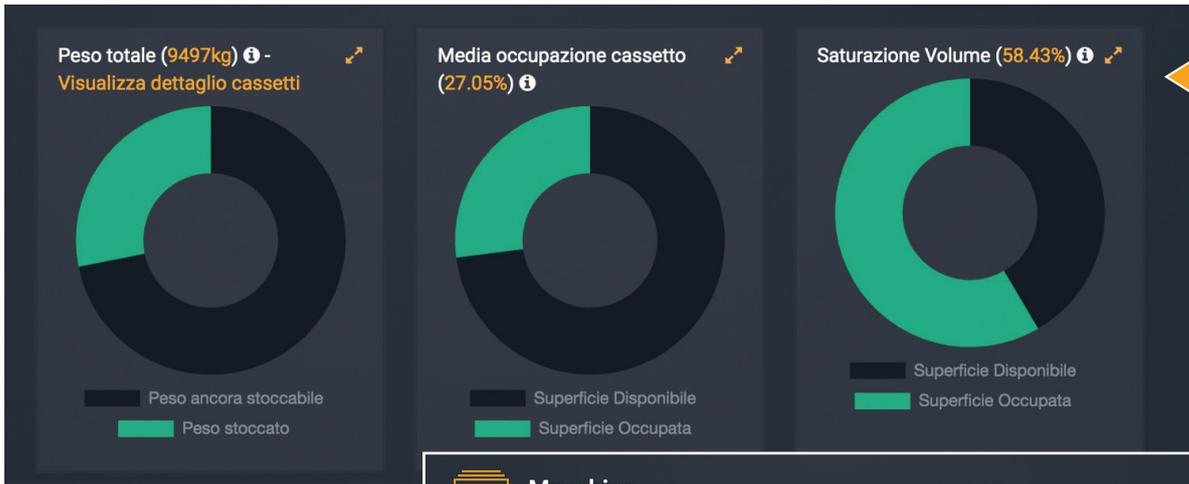
Visualizza 25 risultati per pagina

Num. cassetto	Alt. (mm)	Classe	Peso(kg)	Peso Teorico(kg)	Miss. Parz.
4	150mm (6 celle)	B	36kg	0kg	11
5	150mm (6 celle)	B	91kg	0kg	20
6	200mm (8 celle)	A	498kg	0kg	51
7	225mm (9 celle)	A	539kg	0kg	50
8	350mm (14 celle)	B	182kg	0kg	0
10	250mm (10 celle)	B	117kg	0kg	13
11	225mm (9 celle)	A	631kg	0kg	38
15	250mm (10 celle)	A	512kg	0kg	32

### OPERAZIONI

- AGGIORNAMENTO MODULA OS DA REMOTO
- SCARICARE I BACKUP DELLA MACCHINA
- CALCOLO CASSETTI
- APERTURA TICKET ASSISTENZA DA COPILOT

### REPORT E PANNELLI DI CONTROLLO



**SATURAZIONE**

**MACCHINE**



**CONSUMO ENERGETICO**

### Macchine

Macchine in allarme: **0**

Manutenzioni scadute: **2**

Macchine connesse: **6 / 6**  
Rapporto Macchine connesse / Attese

Elenco Macchine Filtro Esporta

Visualizza  risultati per pagina Cerca

Stato	Commissa	Licenza	Modello	Tipo	Versione Software	Cliente
<span>+</span>	0M000330	BHABBABJU	ML75D	LIFT	2.0.2.1	MODULA SPA
<span>+</span>	0M000694	BHABBABJU	ML75D	LIFT	2.0.2.4	MODULA SPA

Posizione Geografica Vedi tutti

**MANUTENZIONI**

**MXD174241** Storico manutenzioni

DETECTIONDATE_LABEL	GROUP_LABEL	PRIORITY_LABEL	EXECUTIONDATE_LABEL
<span>+</span> 07/02/2020 03:00	Ordinaria		
<span>+</span> 08/03/2019 13:20	Ordinaria		08/03/2019 13:20
<span>+</span> 16/01/2019 03:00	Ordinaria		08/03/2019 01:00
<span>+</span> 15/02/2018 01:00	Ordinaria		15/02/2018 01:00
<span>+</span> 18/01/2018 03:00	Ordinaria		15/02/2018 16:37

Visualizzati da 1 a 5 di 5 elementi

Inizio < **1** > Fine

10 allarmi più frequenti - Visualizza tutti

Allarme	Occorr. Tot.	Occorr. Parz.	Data ultima occorrenza
<b>001</b> Fungo premuto	469	469	28/02/2020 11:00
<b>006</b> Intervenuta barriera di sicurezza	378	378	28/02/2020 11:00
<b>016</b> Intervenuta barriera di sicurezza intermedia	145	145	21/02/2020 15:23
<b>103</b> Errore inverter	110	110	25/12/2019 13:17
<b>023</b> Errore comunicazione con RemIO	24	24	24/09/2019 11:13
<b>071</b> Bay not in position	17	17	05/07/2019 09:28
<b>079</b> Superata altezza massima del carico per il cassetto	16	16	26/04/2019 11:04
<b>163</b> Time out portella 1	15	15	12/02/2019 12:01

**ALLARMI**



## Supervisione e controllo

Modula Cloud permette una **supervisione globale** di tutti i magazzini Modula legati a un determinato cliente: questo significa avere il controllo dei vostri magazzini anche installati in diversi reparti o stabilimenti.

Saprete se i magazzini sono in funzione o in allarme, quanto sono saturi in termini di **volume, peso e superficie**, quanti **cicli** hanno fatto e quanti **ordini** i vostri operatori hanno evaso in un determinato periodo, lo storico degli **allarmi, i consumi energetici** e altri dati rilevanti.



## Manutenzione preventiva e intelligente

Modula Cloud è uno strumento fondamentale per garantire un'assistenza più mirata ed efficiente al vostro magazzino, non soltanto perché consente di monitorare in tempo reale gli eventuali malfunzionamenti, ma anche perché grazie all'analisi statistica dei dati facilita la generazione di algoritmi di manutenzione predittiva.

Prevedere in anticipo il verificarsi dei guasti offre ai nostri clienti l'opportunità concreta di migliorare i processi, **evitare arresti imprevisti** della produzione e ridurre al minimo i costi di gestione. Massimizza inoltre l'efficacia del piano manutentivo eliminando tutte le attività non necessarie e dispendiose.

La piattaforma software acquisisce i dati durante il funzionamento dei magazzini, li elabora tramite modelli matematici atti a individuare eventuali scostamenti rispetto alla norma e provvede a segnalare tali anomalie.



**Risultato:**  
avrete sempre una  
programmazione ottimale  
della manutenzione dei  
vostri magazzini!



## Filo diretto col Customer Care

Quante volte sarà capitato che tecnici e operatori passassero ore al telefono facendo fatica a spiegare i malfunzionamenti?

Può essere molto complesso fare diagnosi da remoto: con Modula Cloud l'accesso al magazzino da remoto **rende facile la comprensione dei problemi** e la loro rapida risoluzione.

Con l'esclusiva funzione di "chiamata da Copilot" inoltre non sarà più necessario telefonare o inviare mail per contattare il nostro servizio di customer care: con un semplice click dal magazzino invierete tutti i dati necessari per una analisi del malfunzionamento e verrete ricontattati per una veloce soluzione.

I nostri tecnici potranno quindi guidare l'operatore di fronte alla macchina che dovrà solo dare la conferma sulla console Copilot di semplici comandi per ripristinare il funzionamento del magazzino. **Statisticamente l'80% dei fermi macchina può essere risolto in questo modo senza interventi on-site.**



## Analisi, report e dashboards

Un magazzino automatico Modula è un investimento che garantisce molti vantaggi: risparmio di spazio, di tempo, maggior accuratezza degli ordini, miglior precisione dell'inventario e molto altro.

Con Modula Cloud potrete avere sotto controllo in modo semplice e personalizzabile i dati che sono rilevanti per voi: volete un cruscotto con le righe d'ordine evase in un certo giorno? Volete ricevere un report direttamente al vostro indirizzo email con i dati aggregati di tutte le vostre macchine per verificarne la produttività?

In pochi semplici passaggi sarete in grado di impostare questo e molto altro.



## Credito di Imposta - Legge Di bilancio 2020

Modula Cloud è un software che crea valore e permette inoltre al Modula di essere interconnesso al sistema aziendale di gestione della produzione o alla rete di fornitura.

Grazie a questo sistema, il magazzino automatico verticale può essere considerato un bene soggetto al credito di imposta e dunque accedere agli incentivi fiscali.



Questo perché rientra tra i beni ad alto contenuto tecnologico atti a favorire processi di trasformazione tecnologica in chiave **Industria 4.0**

# Modula nel mondo



Modula è presente in 5 continenti e oltre 50 paesi con dealer e filiali

## **MODULA S.p.A.**

via San Lorenzo 41  
Salvaterra di Casalgrande (RE)  
Tel. +39 0522 774111  
[info@modula.com](mailto:info@modula.com)  
[www.modula.com](http://www.modula.com)