



MERLIN
CONNECT

MODULO **INDUSTRIA** **4.0**

Merlin Connect è il software multitasking per la digitalizzazione.

Si occupa di scambio e monitoraggio dati.

Grazie alla sua tecnologia, Merlin Connect è in grado di mettere in comunicazione tra di loro macchinari, gestionali ERP, piattaforme e software diversi per consentire la **trasmissione di dati da una fonte all'altra in maniera automatizzata**. Le sue funzionalità possono essere sfruttate in diversi ambiti, per questo motivo si compone di **3 moduli specifici**: Industria 4.0, E-commerce, System Integration.

MODULO
INDUSTRIA 4.0





COMPLETO & READY-TO-USE

Una volta acquistato Merlin Connect è già **pronto all'uso**: basterà configurare la connessione e scegliere la tipologia di dati da trasmettere in base alle esigenze del progetto. Non essendo necessari lunghi tempi di analisi e personalizzazione le sue funzionalità possono essere sfruttate fin da subito.



TECNOLOGIA CLOUD

Trattandosi di un servizio in cloud non necessita di una particolare infrastruttura hardware su cui essere ospitato, basta semplicemente un pc con sistema operativo Windows collegato alla rete aziendale. Il vantaggio? **Nessuna spesa per acquisto e manutenzione di server o altra strumentazione.**



INSTALLAZIONE SEMPLICE

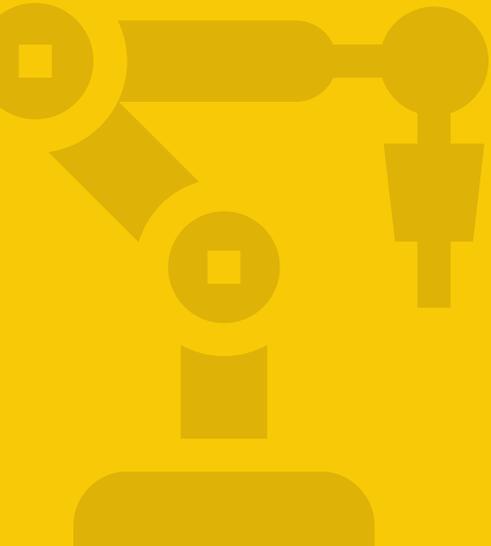
Il software può essere **installato da remoto**, senza che i tecnici debbano essere fisicamente presenti in azienda. In questo modo potrai attivare Merlin Connect in qualunque luogo si trovi la tua azienda, e in caso di richieste di assistenza non ci saranno attese o costi di viaggio da sostenere.



VERSATILE

Grazie alle sue **funzionalità trasversali** Merlin Connect è in grado di adattarsi a **qualsiasi settore merceologico**. La sua massima versatilità lo rende adatto a progetti in svariati ambiti (industriale, manifatturiero, e-commerce...) e può essere utilizzato in una stessa azienda anche per scopi diversi.

INDU- STRIA 4.0



**Software specifico
per il settore manifatturiero**



■ Merlin Connect per l'industria 4.0

Le nuove tecnologie 4.0 offrono alle aziende del settore manifatturiero la possibilità di **aumentare l'efficienza dei propri processi produttivi** e di rendersi più competitive nel mercato attraverso la connessione dei macchinari al sistema informativo aziendale. Nell'ambito dell'automazione industriale Merlin Connect è lo strumento più idoneo per soddisfare questo tipo di esigenze.

Grazie alla sua versatilità può essere **interconnesso con qualsiasi macchinario**, l'unico requisito è che sia predisposto per lo scambio di dati con sistemi esterni. Inoltre permette un **puntuale tracciamento dei dati**: ogni macchinario in base alle sue funzioni, caratteristiche e funzionalità mette a disposizione dati diversi. Merlin Connect traccia solo quelli da visualizzare in base agli obiettivi e alle informazioni desiderate.

Le funzionalità specifiche

Raccolta e monitoraggio dei dati provenienti dai macchinari

Merlin Connect è in grado stabilire una connessione con i macchinari aziendali e **acquisire i dati che vengono generati** durante la loro attività (numero di pezzi prodotti, tempo di produzione medio di ogni pezzo, orario di inizio e fine lavorazione, errori eccetera). I dati elaborati vengono poi raccolti, organizzati e messi a disposizione del personale attraverso l'apposita interfaccia.

Connessione tra gestionale ERP e macchinari

Grazie a questa funzionalità, è possibile creare una **connessione bidirezionale tra macchina e gestionale** aziendale, permettendo loro di comunicare: il macchinario produce i dati, Merlin Connect li raccoglie e li trasmette al gestionale. Dal lato opposto, il gestionale può inviare informazioni al macchinario attraverso le potenzialità di Merlin Connect, che diventa un vero e proprio "connettore".

Conservazione dei dati in database per report e statistiche

Merlin Connect, dopo aver estratto i dati, si occupa anche di conservarli in appositi database. Questa funzione permette di archiviare le informazioni e creare uno storico consultabile utile a produrre **report, analisi statistiche e previsioni**.

Modalità di funzionamento

In seguito ai numerosi progetti in cui è stato finora implementato, Merlin Connect è oggi compatibile con diverse tecnologie tramite cui i macchinari mettono a disposizione ed accettano i dati, ad esempio: web service, protocollo FTP o MQTT, file .csv, file .xls, tabelle di frontiera, Modbus/TCP, Profinet, server OPC-UA [...]. Nello specifico il sistema può avere 3 diverse modalità di funzionamento.

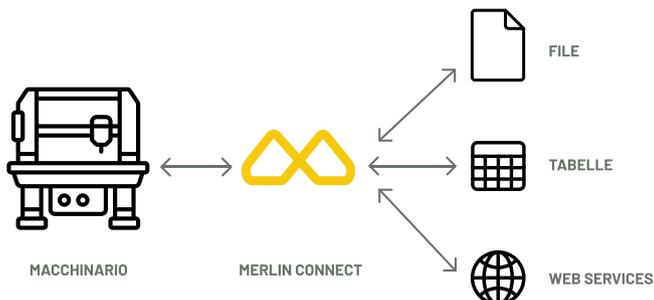


CON INTERFACCIA CLOUD

Merlin Connect dispone di un'interfaccia propria tramite cui visualizzare i dati e inviare dati gestionali e di configurazione ai macchinari.

CON GESTIONALE ERP

Merlin Connect può inviare i dati dei macchinari direttamente all'interno del gestionale (o renderli disponibili allo stesso) e allo stesso tempo leggere o ricevere dati dall'ERP e inviarli al macchinario (o renderli disponibili).



STAND-ALONE

In questa modalità il software raccoglie i dati del macchinario per esportarli e renderli disponibili sotto forma di file, tabelle, web services o altri output. In alternativa legge i dati dai vari output e li invia al macchinario.



MERLIN
CONNECT



MERLIN
CONNECT



VERSIONE
2.0.0

Merlin Connect
INDUSTRIA 4.0

www.merlinconnect.it

■ Installazione

A seconda delle esigenze e della modalità di funzionamento desiderata, Merlin Connect **può essere installato in due diverse soluzioni:**

- Su un Box fornito con software preinstallato e pronto all'uso;
- Su un computer o un server già esistente con sistema operativo Windows.

I dati possono essere invece visualizzati attraverso:

- Un qualsiasi monitor presente in azienda (o uno smartphone);
- Un dispositivo All-In-One che comprende schermo + computer con Merlin preinstallato (Ad esempio: dispositivo a bordo macchina).

	INTERFACCIA CLOUD	GESTIONALE ERP	STAND ALONE
INSTALLAZIONE	BOX MERLIN <i>(con software preinstallato)</i>	✓	✓
	PC/SERVER WINDOWS <i>(preesistente)</i>	✓	✓
VISUALIZZAZIONE	MONITOR <i>(preesistente)</i>	✓	✗
	ALL-IN-ONE MERLIN <i>(Box+Monitor)</i>	✓	✗


ADMIN | LOGOUT

NAVIGAZIONE

- UTENTI
- CLIENTI
- RIVENDITORI
- LICENZE
- MACCHINE**
- FUNZIONI
- LICENZE
- TOKEN

MACCHINE

Selezione rivenditore

Selezione cliente

Selezione macchina



ATTIVITÀ MACCHINA

Cerca

Data	Ora	Stato	Commessa	Quantità	Evento	Messaggio
18/02/2021	08:30	START	OP1592755	0	●	-
18/02/2021	08:22	STOP	OP1592755	95	●	Completato
18/02/2021	15:30	START	OP1692789	0	●	-
18/02/2021	16:14	STOP	OP1692789	78	●	Completato
19/02/2021	08:10	AVVIO	-	-	●	-
19/02/2021	08:13	ERRORE	-	-	●	Guasto tecnico

6 record in una pagina << < 1/1 > >>

INVIO DATI

Codice/Lotto

Quantità

INVIA

Merlin Connect v. 2.0.0
©2021 A3 Soluzioni Informatiche - Tutti i diritti sono riservati

Interfaccia moderna e semplice da usare

Se utilizzato con monitor proprio, Merlin Connect offre un'interfaccia pratica e facilmente accessibile a tutti tramite la quale è possibile monitorare i dati e svolgere tutte le funzioni legate alla gestione dei macchinari 4.0. Il design moderno e pulito, inoltre, rende ancora più facile la consultazione dei dati e l'utilizzo della piattaforma per tutte le figure aziendali.



■ Multidevice

Merlin Connect, grazie alla tecnologia cloud con cui è stato sviluppato, è accessibile da qualsiasi dispositivo: computer, tablet e smartphone. In questo modo potrai visualizzare i dati estratti dai macchinari in qualsiasi momento, ovunque ti trovi, e condividere con semplicità i dati anche con chi si trova in smart working.

DESIGN RESPONSIVO

■ I benefici dell'integrazione 4.0

INVIO DATI DA REMOTO

L'interfaccia cloud di Merlin Connect permette di inviare **comandi di accensione**, spegnimento, reset o **comandi gestionali** (commessa o numero di pezzi da lavorare) da remoto.

GESTIONE DEI CARICHI DI LAVORO

Analizzando la produttività della macchina ed i relativi tempi di utilizzo è possibile ottimizzare i carichi di lavoro per una gestione più fluida ed efficiente.

PREDISPOSIZIONE DEI PIANI DI LAVORO

Studiare i carichi di lavoro è utile per ottimizzare l'utilizzo del macchinario, **evitando picchi o momenti di scarico**.

ANALISI DEGLI ERRORI

Accorgersi tempestivamente di eventuali problemi che insorgono in fase di lavorazione permette di intervenire preventivamente **evitando gli scarti**.

ORGANIZZAZIONE DELLE COMMESSE

L'analisi dei dati permette di pianificare il lavoro con maggiore efficienza rendendo **più fluida la lavorazione delle commesse**.

TEMPI DI CONSEGNA

Grazie a statistiche basate su dati certi è possibile calcolare **tempi di consegna più precisi**.



www.merlinconnect.it

Merlin Connect è un prodotto realizzato da A3 Soluzioni Informatiche
Via Vittorio Veneto, 278 - 32100 Belluno (BL) | +39 0437-937130 | www.a3srl.it