



progea **Cloud**
DATABOOM



**La piattaforma Cloud IIoT
semplice ed efficace**





La soluzione Cloud e IIoT semplice e concreta per connettere i tuoi impianti e gestirli al meglio con la Business Analytics

Progea offre le migliori soluzioni per interconnettere i tuoi dati, sfruttando la connettività dell' Industrial Internet of Things (IIoT) e raccogliere i dati di impianto sul Cloud per poi analizzarli in modo incredibilmente facile utilizzando Web Dashboard completamente personalizzabili.

Tecnologia Cloud

La piattaforma Cloud è il frutto della collaborazione tra Progea e Databoom, quindi tra aziende italiane che sanno esattamente che cosa serve all'Industria 4.0 e che sono in grado di fornire l'eccellenza tecnologica nel software per l'automazione unita ad un servizio senza eguali. Il team è composto da specialisti altamente competenti e sempre pronti ad analizzare le vostre richieste. La piattaforma Cloud Progea - Databoom si basa su una soluzione espressamente concepita per il Cloud e l'IIoT, con archiviazione dati sempre sicura e performante, grazie ai database di nuova generazione "Non Relazionali" espressamente concepiti per i Big Data.

Connettività Industrial IIoT

La connettività è basata su un apposito driver di comunicazione "leggero" e sicuro, in grado di rendere estremamente semplice la raccolta dei dati e di garantirne l'integrità, anche con eventuali assenze temporanee di connessione internet. Un protocollo Internet Of Things di tipo industriale quindi: semplice, affidabile, sicuro. Grazie alle tecnologie di Progea, i dati sono raccolti dagli impianti sia tramite gateway Connex che Scada ed HMI di Movicon. Questo significa disporre della migliore tecnologia di connettività, che permette di connettere qualsiasi dispositivo e rete di campo (es. PLC Siemens, Rockwell, Schneider, Omron, Saia, Mitsubishi, Modbus, Konnex, Bacnet, Profinet, Profibus, Ethernet/IP e molti altri). Oltre ai numerosi protocolli di comunicazione, il gateway dispone della tecnologia OPC UA certificata. I protocolli della piattaforma possono comunque essere ampliati e personalizzati liberamente.





Tante soluzioni, integrate con Movicon e Connex

Semplicissimo da utilizzare

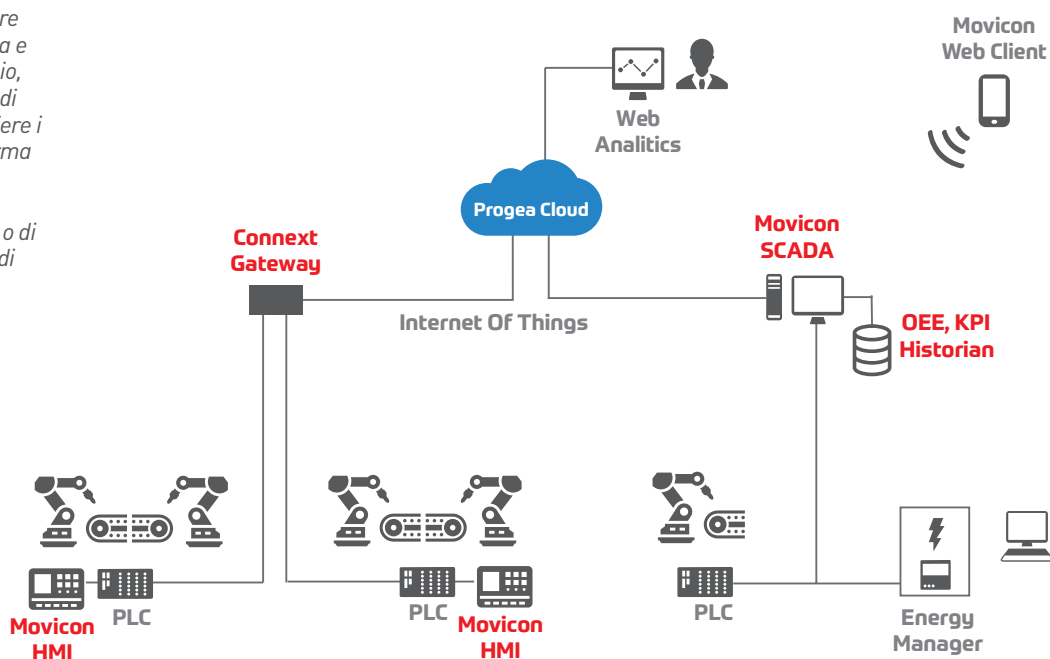
Progea Cloud.Databoom è estremamente facile da utilizzare. È stato espressamente concepito per utenti non esperti ed essere configurato tramite un'interfaccia web estremamente semplice ed intuitiva. Accedendo con un account è possibile configurare in maniera personale ed in poco tempo le pagine di visualizzazione dei dati. Questo grazie all'utilizzo di strumenti di configurazione guidati ed a prova di errore. È pensato anche per essere utilizzato in Team per condividere le informazioni e gestire gli utenti con differenti livelli d'accesso come amministratore o di sola lettura.

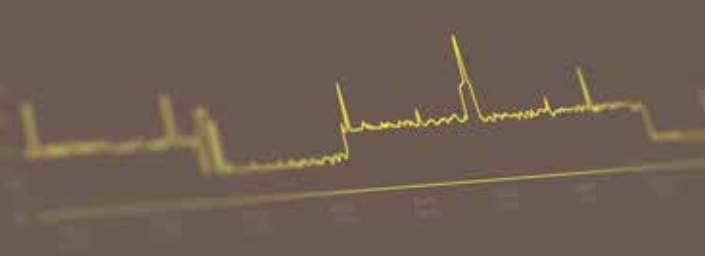
Raccolta Dati e Business Analytics

Oggi è possibile utilizzare i migliori strumenti per raccogliere i dati e renderli disponibili ovunque voi siate, grazie alla tecnologia Internet of Things ed alla tecnologia Cloud. Dai sistemi in campo si possono raccogliere informazioni relative alle varie automazioni, al consumo energetico, alla produttività, manutenzione e qualsiasi altra informazione necessaria per un'analisi approfondita della catena produttiva. I dati vengono raccolti in modo sicuro, su una robusta infrastruttura, basata su una architettura pensata per raccogliere anche grandi quantità di dati (Big Data), rendendoli disponibili via web, ovunque siate, in modo "responsive" con grande semplicità e con grandi performances. L'architettura utilizza un database di nuova generazione ad alte prestazioni di tipo "Non Relazionale" (MongoDB), che garantisce la gestione di grandi volumi di dati via web, facile e veloce da consultare attraverso dashboard completamente personalizzabili.

Architetture flessibili

Con le tecnologie software di Progea è possibile progettare qualsiasi sistema di raccolta e gestione dei dati. Ad esempio, potrete utilizzare i gateway di comunicazione per raccogliere i dati ed inviarli alla piattaforma Cloud, oppure visualizzarli e registrarli localmente, su Database Relazionali locali o di rete, utilizzando le funzioni di visualizzazione e controllo di Movicon.





Dashboard di Analisi per avere sempre tutto sotto controllo

Dashboard di Analisi per avere sempre tutto sotto controllo. I dati registrati sulla piattaforma Cloud sono visualizzati attraverso la configurazione semplice ed immediata di pagine di rappresentazione chiamate Dashboard, che permettono di inserire e configurare vari Widget, oggetti grafici pronti all'uso. Sono a disposizione numerosi strumenti, come liste di segnali, oggetti di dettaglio, grafici analitici di vario tipo, infografiche.

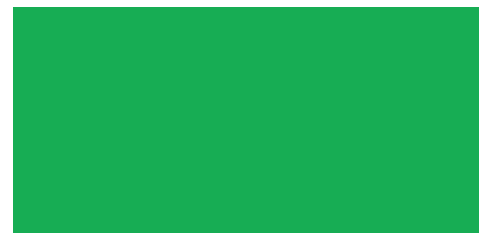
Gli utenti possono crearsi più pagine Dashboard, personalizzandole in modo da avere chiare rappresentazioni delle informazioni di cui necessitano. Sono particolarmente utili gli strumenti di analisi avanzata, che consentono di confrontare ed incrociare i dati di segnali diversi o di periodi differenti sullo stesso grafico. Tutto in modo semplice, veloce, intuitivo. Progea Cloud.Databoom diventerà uno strumento insostituibile per la vostra azienda.



Una piattaforma, molte possibilità

Progea Cloud.Databoom è una piattaforma versatile, pensata per garantire la disponibilità dei dati in numerosi scenari operativi. La tecnologia di Progea è la soluzione ideale per gestire dati provenienti da siti diversi, raccogliarli sul Cloud e renderli disponibili in modo semplice e veloce a più persone dislocate in posti differenti. Ad esempio:

- **Responsabili di Produzione**
È l'ideale per la raccolta dei dati delle linee di diversi stabilimenti, nei quali i responsabili devono verificare la disponibilità della produzione, la sua efficienza, gli indici OEE specifici o generali.
- **Responsabili di Manutenzione**
Raccogliere i dati dagli impianti produttivi di diversi stabilimenti permette di verificare la disponibilità e l'efficienza delle macchine, i KPI, gli indici MTBF e MTBR, i downtime, gli allarmi e le statistiche di fermo. In questo modo il reparto di manutenzione può intervenire tempestivamente per analizzare e risolvere eventuali problemi.
- **Produttori di Macchine e OEM**
Strumento sofisticato per il business di un produttore di macchine. Utilizzare le moderne soluzioni di "machine learning" per verificare in qualsiasi istante l'efficienza e la disponibilità delle macchine installate nel mondo, permette di avere sotto controllo gli indici di produzione e le statistiche di disponibilità per gestire e fornire un servizio di manutenzione preventiva da remoto.
- **Energy Manager**
È l'ideale per i gestori di energia o per i produttori di energia per poter raccogliere ed analizzare i dati di consumo o di produzione energetica, verificando l'efficienza dei propri sistemi e contabilizzando i dati singoli e generali.



Semplice e Potente

Principali Caratteristiche

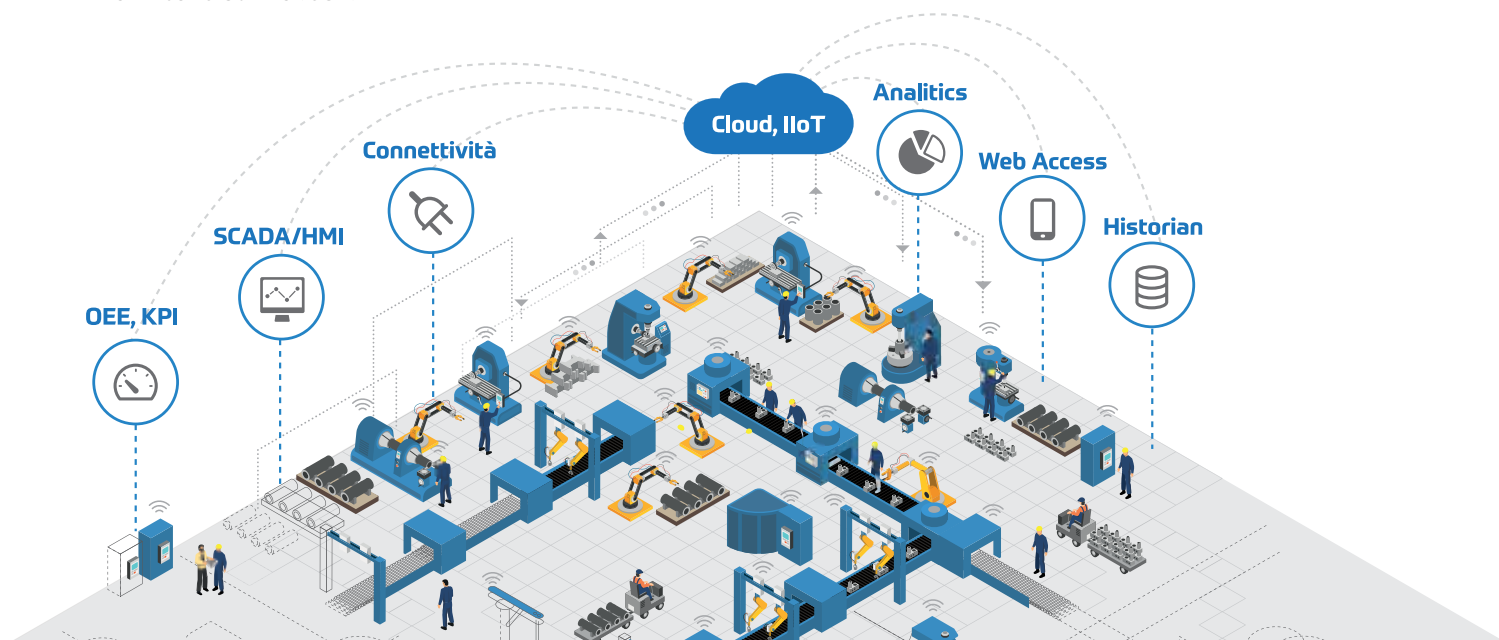
- Piattaforma Cloud per la raccolta e l'analisi dei dati.
- Basata su database NoSQL Mongo DB.
- Architettura Server Cloud ad alta disponibilità e sicurezza, cross-platform e responsive.
- Gestione Account con Team di utenti (Amministratore e Operatori). Gestione condivisione Dashboard per gli utenti del Team.
- Configurazione semplice ed intuitiva, multilingua (Italiano) e Guida in Linea.
- Gestione protocollo dati IoT Progea per connettersi a Movicon o Connex. Disponibili altri protocolli come MQTT o PubNub, oppure protocolli personalizzabili.
- Protocollo IoT Progea con gestione buffer dati in caso di assenza temporanea connessione.
- Gestione segnali "Virtuali" locali, combinando segnali tra loro per creare variabili o indicatori locali.
- Sicurezza della gestione dati, garantendo protocolli sicuri, ridondanza automatica dei dati e criptazione.
- Possibilità di gestire "Regole" per l'invio di notifiche o di dati ad utenti o dispositivi.
- Possibilità di gestire "Notifiche Allarmi" su Email o SMS agli utenti.
- Possibilità di esportare localmente i dati analizzati, su file Excel o su file .CSV.

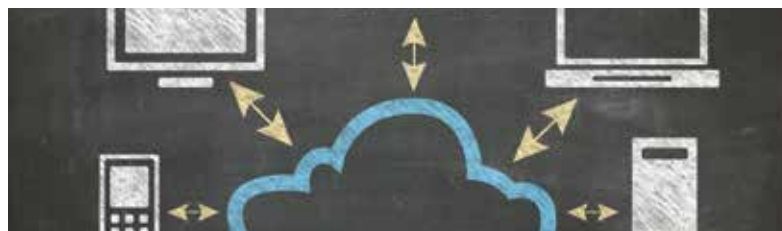
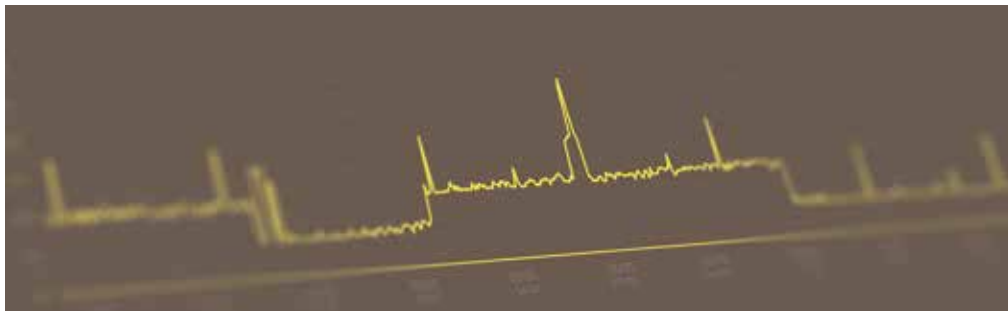
La politica commerciale

Le piattaforme Cloud non prevedono licenze, ma un canone di abbonamento in funzione della quantità di dati da gestire. La politica di Progea Cloud.Databoom è molto semplice e lineare. Una soluzione gratuita per provare il sistema, e due tipi di abbonamenti, uno "Base" ed uno "Pro", a seconda della quantità di segnali da gestire. È comunque possibile personalizzare e dimensionare il contratto in base alle effettive esigenze.

Internet of Things ed il Cloud sono oggi alla vostra portata, con le soluzioni Progea.

Contattate gli uffici Progea per avere tutte le informazioni necessarie! I nostri esperti sono a disposizione per assistervi, consigliarvi e guidarvi nelle architetture Internet of Things. Chiedete per la vostra azienda la soluzione tecnologicamente più avanzata, l'ideale per le vostre esigenze ed il vostro budget.





DATABOOM

Databoom Srl
38122 Trento (IT)

Progea Srl
Via D'Annunzio, 295
I-41123 Modena
info@progea.com
Tel +39 059 451060

Progea International SA
via Sottobisio, 28
6828 Balerna (CH)
international@progea.com
Tel +41 91 96 76 610

Progea Deutschland GmbH
Marie-Curie Str., 12
D-78048 VS Villingen
info@progea.de
Tel +49 (0)7721 99838 0

Progea North America Corp.
2380 State Road 44, Suite C
Oshkosh, WI 54904
info@progea.us
Tel. +1 (888) 305-2999