

# API interconnette i sistemi di produzione e pianificazione nella produzione dei blocchi in calcestruzzo

**Con un'interfaccia di programmazione "Masa API" messa a punto appositamente, Masa offre una soluzione performante per l'integrazione standardizzata dei dati di produzione nei sistemi di pianificazione dei produttori di blocchi in calcestruzzo. Crea le basi per una maggiore trasparenza, efficienza e una disponibilità continua dei dati per tutta la catena del valore.**

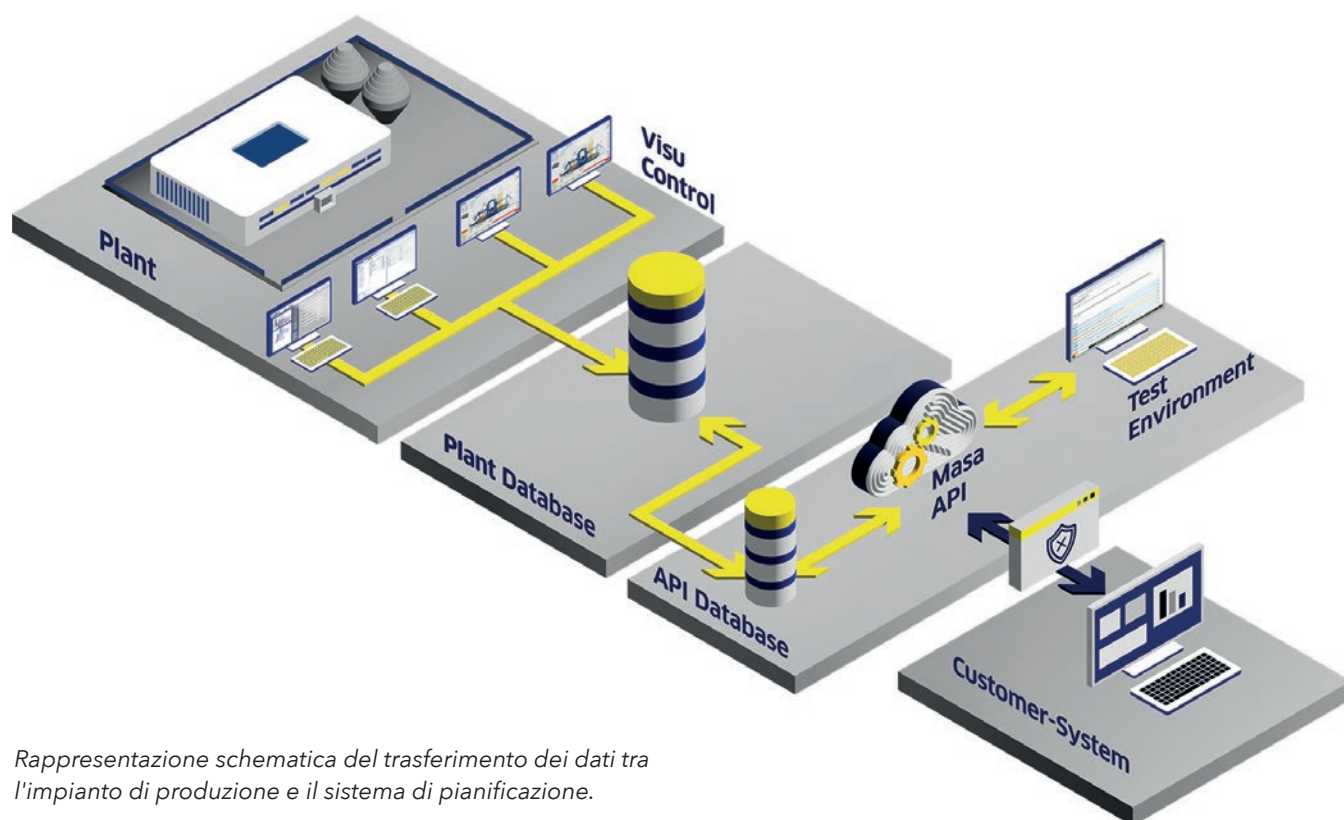
Nell'industria dei blocchi in calcestruzzo ogni giorno si creano grossi quantitativi di dati di produzione che però spesso restano in sistemi isolati. In tanti casi non esiste un'integrazione continua e automatizzata in sistemi di pianificazione centralizzati, ad esempio nei sistemi ERP.

Indicatori rilevanti ai fini della produzione come il numero di pezzi, i tempi di ciclo, gli scarti o i consumi di materiale spesso vengono registrati manualmente e trasferiti attraverso diverse fasi intermedie. Ciò comporta una discontinuità tra i diversi supporti - ad esempio tra i display delle macchine, le

annotazioni scritte a mano sotto forma di schede di controllo e registri di turno, gli elenchi Excel e i sistemi informatici.

Tutto questo comporta ritardi nella disponibilità dei dati e rende difficile pianificare in modo affidabile le capacità, le scorte e i tempi di consegna. Inoltre, l'inserimento manuale dei dati aumenta il rischio di errori, ad esempio effettuando male le trascrizioni, o di record incompleti. Spesso manca una base dati trasparente e accessibile, con la conseguenza che le potenzialità di ottimizzazione rimangono inutilizzate.

Ed è proprio qui che interviene Masa API: consente un trasferimento dei dati standardizzato, automatizzato e trasversale tra l'impianto di produzione e i sistemi di pianificazione del cliente. In senso figurato, funge da "messenger" che trasmette richieste e risposte tra le applicazioni, garantendo così un'interazione fluida. Ciò rende possibile la comunicazione tra i sistemi senza che questi debbano conoscere il funzionamento interno dell'altro sistema.



*Rappresentazione schematica del trasferimento dei dati tra l'impianto di produzione e il sistema di pianificazione.*

Tramite l'API, i sistemi esterni possono quindi recuperare i dati dall'impianto. L'implementazione del recupero o dell'importazione dei dati nel rispettivo sistema di pianificazione è di competenza del cliente o di un fornitore terzo incaricato.

### Masa API: le basi

L'API si basa sul cosiddetto principio REST, un approccio molto diffuso sul web per lo scambio di dati tra sistemi.

Applicazioni esterne possono recuperare o trasmettere in modo mirato informazioni tramite indirizzi ben definiti. Ogni richiesta restituisce una risposta strutturata, in modo che i dati possano essere elaborati in modo semplice e tracciabile.

Per illustrare l'interfaccia, Masa mette a disposizione un ambiente interattivo di prova e apprendimento.

### Trasferimento efficiente dei dati

Un'interfaccia di programmazione consente lo scambio automatizzato e sicuro di dati tra due applicazioni software. Nella produzione di elementi prefabbricati in calcestruzzo vengono generati dati in diverse fasi del processo. In questo caso, quelli rilevanti sono i consumi di materie prime (valori nominali e valori reali), i tempi di miscelazione e di ciclo e i dati di produzione relativi all'ordine, eventualmente anche i

dati sulla qualità (ad es. generati con il sistema di controllo qualità ottico Masa). Con Masa API si possono trasmettere in modo strutturato questi dati prodotti dall'impianto.

### Trasmissione sicura dei dati

Masa connette l'API alla rete del cliente tramite un PC a parte. Il PC API funge da istanza intermediaria e consente uno scambio controllato di dati. Ciò garantisce una maggiore sicurezza informatica, poiché si impedisce l'accesso diretto all'impianto attraverso la rete del cliente e si può controllare in modo mirato il traffico dati.

La trasmissione dei dati avviene tramite lo standard di settore OAuth 2.0 per l'autorizzazione. Consente alle applicazioni di accedere in modo sicuro alle risorse protette per conto di un utente, senza rivelare dati di accesso sensibili come le password. La responsabilità per quanto riguarda la messa in sicurezza della rete del cliente è del cliente stesso, mentre Masa garantisce la trasmissione sicura dei dati.

### Add-on: espansioni personalizzate

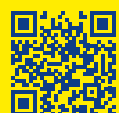
Ad integrazione dell'API vera e propria, Masa offre diversi moduli (add-on) che supportano il cliente ad es. nella gestione degli ordini di produzione e semplificano l'evasione degli ordini e il cambio prodotto.

**masa**  
Milestone to your success.

GreyHUB

**Il tuo miglior collaboratore fornisce dati affidabili sulla qualità in tempo reale.**

Sistema OQC di controllo qualità ottico Masa. Scoprirete di più. Decidete intelligentemente. Ottenete risultati migliori.



Quando si tratta di individuare con precisione i difetti in linea nella vostra linea di produzione di blocchi in calcestruzzo, basta chiedere alle «teste di calcestruzzo». Maggiori informazioni: [www.masa-milestones.com/oqc](http://www.masa-milestones.com/oqc)

**BIG 5** Construct Saudi

Venite a trovarci!  
**BIG 5 Construct Saudi**  
Riyadh, 30.08. - 02.09.2026

*Gestione ordini Plus: flessibilità nella gestione ed evasione degli ordini di produzione attuali e di quelli pianificati.*

Poiché le esigenze e i sistemi dei clienti variano, viene fornita una consulenza personalizzata nella scelta dei moduli più adatti. All'occorrenza, Masa sviluppa espansioni a misura del cliente. Particolarmente consigliata è la "Gestione degli ordini Plus", un add-on per la documentazione completa degli ordini, soprattutto nel collegamento a un sistema ERP.

### Gestione ordini Plus

L'inserimento manuale degli ordini di produzione e dei dati correlati comporta solitamente un notevole dispendio di tempo, un aumento del rischio di errori e incongruenze nella gestione dei dati. Il modulo "Gestione ordini Plus" consente, invece, la gestione centralizzata degli ordini di produzione e la comunicazione fluida con l'impianto di produzione. I dati rilevanti relativi agli ordini e ai prodotti vengono scambiati con l'impianto in modo automatizzato e strutturato.

Si può passare da un ordine all'altro non appena una parte dell'impianto è pronta, senza dover prima svuotare la linea di produzione. Ciò consente di produrre in parallelo prodotti o ordini diversi su un'unica linea: un vantaggio fondamentale per una produzione flessibile ed efficiente.

La disponibilità e l'utilizzabilità della "Gestione ordini Plus" dipendono dalla rispettiva versione del software di controllo dell'impianto Masa.

### Sviluppare soluzioni personalizzate attraverso il dialogo

Masa API offre una base a prova di futuro per l'integrazione e l'utilizzo continui dei dati di produzione. Aumenta la traspa-

renza, incrementa l'efficienza e supporta le aziende nell'ottimizzare in modo mirato i processi in tutta la catena del valore. In combinazione con gli add-on, la soluzione si adatta con flessibilità alle esigenze individuali. Le richieste che esulano dal portafoglio prodotti possono essere soddisfatte su misura per il cliente, previa valutazione.

A richiesta, Masa fornisce ulteriori informazioni e una consulenza personalizzata. L'interlocutore è Andreas May, a disposizione per eventuali domande e maggiori informazioni sulle soluzioni digitali.



Masa ha sponsorizzato la possibilità di scaricare gratuitamente il pdf di questo articolo per tutti i lettori di CuPI. Vi preghiamo di verificare il sito web [www.cpi-worldwide.com/channels/masa](http://www.cpi-worldwide.com/channels/masa) oppure di fare la scansione del codice QR con il Vostro smartphone per avere accesso diretto a questo sito web.



### ALTRE INFORMAZIONI

**masa**  
Milestone to your success.

Masa GmbH  
Masa-Str. 2  
56626 Andernach, Germania  
T +49 2632 9292 0  
[info@masa-group.com](mailto:info@masa-group.com)  
[www.masa-group.com](http://www.masa-group.com)