



**WHITE PAPER**



## La tua Smart Factory in un unico software

FRAME Plus è la soluzione **MES** che trasformerà radicalmente il tuo processo produttivo: abbiamo creato un **sistema completo e integrato per ottimizzare la gestione delle tue macchine** e rivoluzionare la tua produzione.

La sua missione è rendere il tuo **processo produttivo più efficiente**, affidabile e altamente competitivo. Grazie a FRAME Plus, potrai prendere il **controllo completo della tua produzione**, dall'inizio alla fine, e portarla al livello successivo.

La comunicazione in tempo reale con le macchine, **l'integrazione con i principali sistemi ERP** del mercato e le avanzate statistiche con la rappresentazione dell'OEE sono solo alcune delle potenti funzionalità che avrai a disposizione.

Ma non è tutto. Con i moduli di FRAME Plus, potrai garantire la **massima tracciabilità dei tuoi prodotti**, **pianificare la produzione** in modo efficiente, **gestire le manutenzioni** in modo preventivo, **controllare la qualità** in modo integrato e molto altro ancora.

Scopri come puoi fare la differenza per la tua azienda e proiettarla in un futuro fatto di **processi produttivi più intelligenti ed efficienti**.

Benvenuti in un nuovo mondo di possibilità con FRAME Plus.





## Funzionalità principali

### Gestione delle macchine avanzata per un processo produttivo ottimizzato

FRAME Plus è **connesso in tempo reale** con le macchine, offre un **controllo completo** sul processo produttivo e una perfetta **organizzazione della produzione**. Con la comunicazione in tempo reale con le macchine, un'ampia **integrazione con i principali sistemi ERP** del mercato, la gestione degli **operatori**, avanzate **statistiche** e una rappresentazione dell'**OEE**, la tua azienda sarà pronta per massimizzare l'**efficienza operativa**.

### Massima tracciabilità per la tua tranquillità e quella dei tuoi clienti

La **tracciabilità** è fondamentale per garantire **la qualità e la sicurezza** dei tuoi prodotti. FRAME Plus offre un sistema completo di **tracciabilità della tua produzione** che ti consente di monitorare ogni passo del processo attraverso lotti di materia prima e prodotto finito.

### Pianificazione efficiente e gestione degli impegni

Con il sistema di **scheduling integrato** di FRAME Plus, potrai **pianificare in modo efficiente la produzione**, con una pianificazione dinamica a capacità finita che ti permette di prevedere in tempo reale la data di fine produzione, in funzione degli eventi che intervengono in produzione.

### Manutenzione preventiva per una produzione continua

La **manutenzione** è cruciale per evitare costosi tempi di fermo. FRAME Plus ti offre un sistema di gestione delle manutenzioni che ti aiuta a **pianificare ed eseguire le attività di manutenzione** in modo preventivo, garantendo continuità alla tua produzione.

### Controllo della qualità integrato

Garantire la qualità dei prodotti è essenziale per la soddisfazione del cliente. FRAME Plus offre un **controllo qualità integrato** che ti aiuta a identificare e affrontare tempestivamente eventuali non conformità.

Scarica il **Technical Focus**  
sempre aggiornato, con il dettaglio  
delle funzionalità di FRAME Plus!



## Vantaggi e benefici per il cliente

Benvenuto nel mondo del MES con FRAME Plus, la soluzione all'avanguardia che trasforma radicalmente il tuo processo di produzione. Con FRAME Plus, il MES di IF Technology, sarai in grado di ottimizzare ogni aspetto del ciclo produttivo, aumentando la tua competitività sul mercato e migliorando notevolmente la tua redditività. Scopri i benefici di FRAME Plus:

### Aumento dell'Efficienza Operativa:

FRAME Plus è un MES progettato per **eliminare gli sprechi**, ridurre i **tempi di inattività** e ottimizzare il **flusso di lavoro**. Grazie a una migliore **pianificazione della produzione**, alla gestione intelligente delle **risorse** e alla riduzione degli **errori manuali**, potrai ridurre i **costi di produzione** e aumentare la **quantità** di output con le risorse disponibili.

### Monitoraggio e Controllo in Tempo Reale:

Con FRAME Plus avrai una **panoramica completa e in tempo reale** dell'andamento della produzione. Potrai monitorare i **dati** delle macchine, il **rendimento** delle linee di produzione e i **tempi** di ciclo, permettendoti di prendere **decisioni informate e rapide** per affrontare eventuali problematiche produttive in modo tempestivo ed efficace.

### Tracciabilità del Prodotto:

FRAME Plus permette la **massima tracciabilità dei lotti** su ogni prodotto attraverso l'intero ciclo di produzione. Questo ti consentirà di rispondere prontamente a eventuali **richieste di conformità**, di individuare eventuali **problemi qualitativi** e di assicurare una **maggiore sicurezza** dei prodotti forniti ai clienti.

### Flessibilità e Adattabilità:

FRAME Plus è dinamico e flessibile e si adatta alle esigenze specifiche della tua azienda. Potrai disporre di una **profonda configurabilità**, attivare nuovi moduli in modo semplice ed immediato e usufruire del rilascio continuo di nuove funzionalità grazie ai frequenti rilasci.

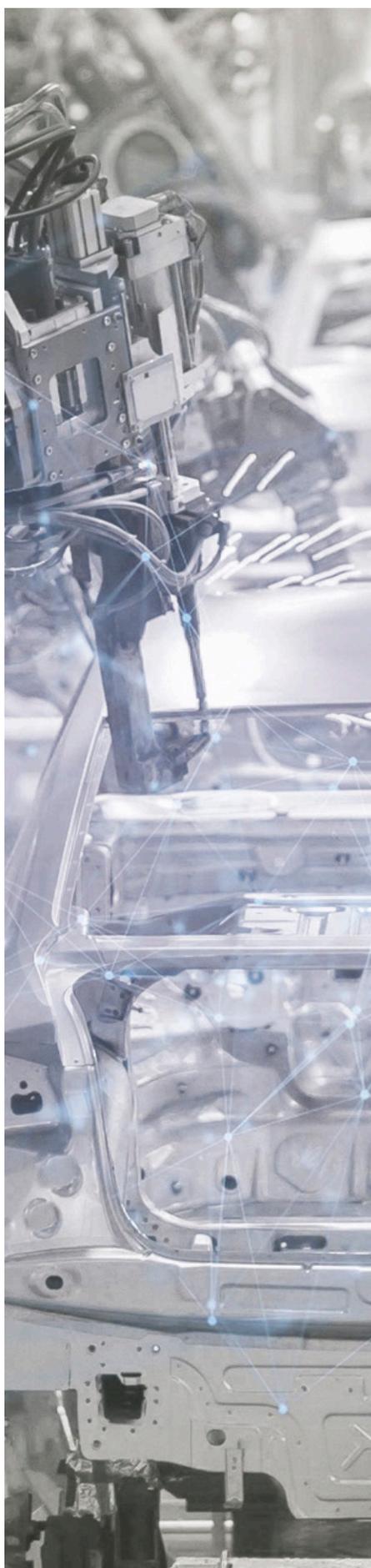
### Miglioramento della Comunicazione Interna:

FRAME Plus porta in azienda una **comunicazione più fluida**, condividendo dati e informazioni cruciali tra i reparti. Questo aumenterà la **collaborazione tra le diverse figure aziendali**, consentendo un migliore **coordinamento** e una maggiore **coesione** nell'ambiente di lavoro.

### Rispetto degli Standard di Qualità e Sicurezza:

FRAME Plus aiuta a implementare e mantenere **gli standard di qualità e sicurezza** richiesti dal mercato, favorendo una maggiore soddisfazione dei clienti e la percezione di affidabilità e professionalità necessarie a fidelizzarli.





## Casi d'uso e applicazioni

### Produzione discreta

Sono le aziende che tipicamente producono articoli propri che propongono al mercato attraverso un proprio listino.

- Acquistano materie prime che vengono trasformate con linee di produzione interne o esterne.
- Le Distinte Base sono la chiave della loro produzione come le Fasi di lavorazione anche raggruppate per Cicli di lavoro.
- Producono tendenzialmente per il magazzino (MTS), ma negli ultimi tempi, per contenere i costi di magazzino, sono sempre più orientate a produrre per ordine (MTO).
- Gli articoli prodotti sono determinati e la produzione è ripetitiva.

### Produzione conto terzi

Sono le aziende che si specializzano nella fornitura di servizi di lavorazioni verso il proprio committente, che solitamente forniscono la materia prima che viene riconsegnata dopo le lavorazioni come prodotto finito o semilavorato.

- Solitamente sono dotati dei macchinari specializzati nelle lavorazioni.
- Forniscono un servizio, quindi, non hanno un prodotto.
- Non necessitano di una organizzazione strutturata degli articoli.
- Le fasi di lavoro NON sono sempre sequenziali e fisse.
- Applicano in modo implicito il MTO.

### Produzione a commessa

Sono le aziende che creano prodotti unici su specifica richiesta del committente. Questi prodotti vengono realizzati direttamente da disegni e modelli forniti dal cliente e hanno caratteristiche specifiche da rispettare.

- Il prodotto fornito è solitamente unico.
- Le lavorazioni possono essere sequenziali, ma spesso non le stesse.
- Non necessitano di una organizzazione strutturata degli articoli.
- Applicano in modo implicito il MTO.

### Produzione batch

Sono le aziende che producono in continuo, in cui ogni processo aggiunge lavorazioni al prodotto risultato dai processi precedenti. La produzione a batch è la tipica produzione a lotti, laddove il lotto è una quantità standard di prodotto identificato in modo preciso.

- Il prodotto fornito può essere messo a listino.
- Le lavorazioni spesso sono sequenziali.
- Hanno una organizzazione strutturata degli articoli in distinte basi e cicli di lavoro.
- Producono tendenzialmente per il magazzino (MTS), ma possono produrre anche per ordine (MTO).

## Integrazione con altri software o soluzioni

### Integrazione con ERP

La comunicazione tra MES e ERP è alla base della completa digitalizzazione dell'azienda. Più è profonda l'integrazione tra i due software, maggiore è lo scambio di informazioni tra i reparti dell'azienda e di conseguenza il loro coordinamento.

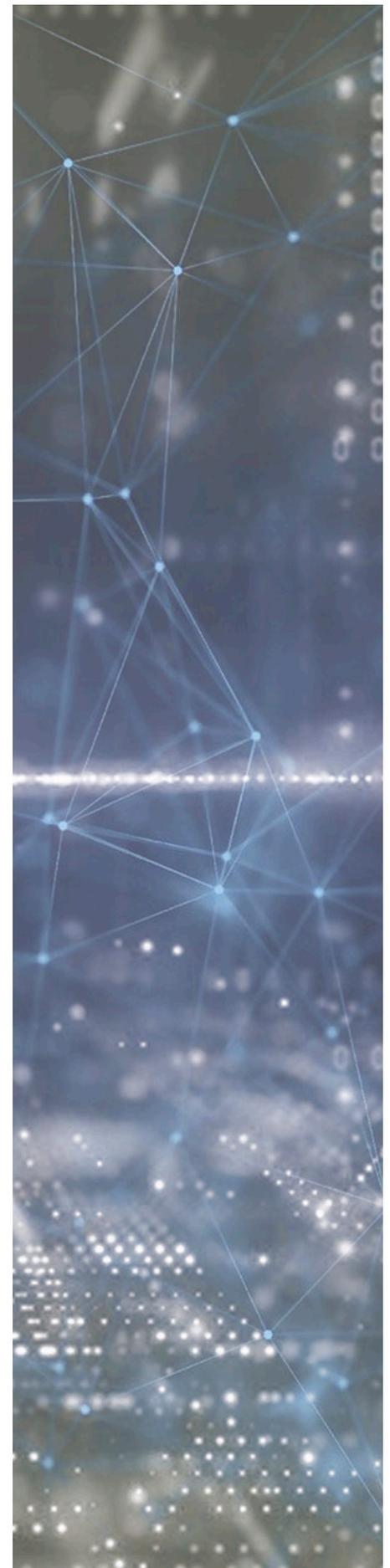
I significati principali che vengono scambiati sono:

- Gli articoli
- Le fasi di lavoro
- Gli ordini
- I consumi
- Le quantità prodotte

### Mexal

L'integrazione tra FRAME Plus e MEXAL è nativa ed estremamente profonda a vantaggio dell'azienda che sceglie di digitalizzarsi sposando interamente la piattaforma dei software di Passepartout e IF Technology. Con MEXAL la comunicazione avviene attraverso l'uso delle Web Api. Allo scopo di integrare in modo sempre più completo FRAME Plus con MEXAL sono state implementati diversi significati di comunicazione.

- Importazione OC in stato S
- Importazione Articoli
- Esportazione CL
- Esportazione SL
- Modifica stato OC da S a E al termine della produzione
- Esecuzione Spezza riga per produzione parziale
- Importazione BL aperte
- Importazione DBP (Distinta Base Produzione)
- Importazione Impegni
- Importazione Articoli
- Importazione Fasi di lavoro
- Associazione articoli tipo "L" a fase di lavorazione
- Esportazione Avanzamento Fase BL
- Esecuzione Spezza riga BL per produzione parziale
- Esportazione SL per fase/intera BL
- Esportazione CL al termine della BL
- Gestione scarto inserendo a T la quantità di PF scartata
- Gestione sovrapproduzione in CL





## Alta configurabilità e adattabilità alle esigenze del cliente

### Configurazioni ERP

L'integrazione di FRAME Plus con gli ERP contribuisce ad aumentare l'efficienza operativa, ridurre i tempi di produzione, aumentare la flessibilità e la rapidità decisionale.

Grazie all'integrazione di FRAME Plus con gli ERP, i produttori possono effettuare modifiche agli ordini senza dover ridistribuire le informazioni alla produzione.

I metodi di comunicazione sono principalmente due:

- Web Api
- Database di frontiera

FRAME Plus è nativamente integrato con l'ERP di Passepartout MEXAL aziendale e MEXAL produzione sia on premise che in cloud.

### Gestione a Commessa

La produzione su commessa è un particolare tipo di produzione dove si creano prodotti unici su specifica richiesta del committente.

Allo scopo di agevolare le operatività su FRAME Plus sono state implementate funzionalità configurabili che permettono di svolgere in modo più efficiente ed efficace la gestione della produzione.

- Cicli di lavoro prestabiliti
- Creazione automatica di ordini di fase
- Creazione automatica articoli semilavorati

### Gestione ordini a Coda

Gli ordini sono gestiti come una coda sequenziale, l'operatore e/o macchina li esegue in modo esclusivamente sequenziale.

### Gestione ordini a Partita

Gestisce un unico ordine di fase con più articoli in uscita lavorati contemporaneamente. Il quantitativo dell'ordine di fase può essere relativo al materiale in ingresso o definito per ogni articolo d'uscita associato.

### Gestione ordini Simultanei

Permette di raggruppare più ordini di fase associati ad articoli diversi, che lavorano contemporaneamente. Comprende anche le attività manuali.

### Gestione Barcode

Nelle aziende che hanno un ambiente di lavoro inospitale per strumenti informatici, FRAME Plus acquisisce dati attraverso l'utilizzo di barcode.

Opportunamente configurato il sistema permette di gestire l'attivazione, sospensione, modifica e chiusura degli ordini.

## Supporto

E-Mail di Supporto:  
[assistenza@iftechnology.it](mailto:assistenza@iftechnology.it)

Centro assistenza:  
[assistenza.iftechnology.it](https://assistenza.iftechnology.it)

### Supporto Tecnico Dedicato dall'Italia, interno all'azienda

IF Technology, offre un supporto tecnico dedicato e **altamente qualificato** per soddisfare le esigenze dei nostri clienti. Il nostro team di assistenza è composto da **esperti del settore**, appassionati e pronti ad aiutarti a ottenere il massimo dal nostro software.

### Competenze Specializzate

Il nostro team di supporto tecnico è formato da professionisti con **competenze specializzate** nei processi produttivi. Ogni membro del team è addestrato per affrontare una vasta gamma di problemi e fornire **soluzioni rapide ed efficienti**.

### Assistenza Personalizzata

Comprendiamo che ogni cliente ha esigenze uniche. Pertanto, il nostro team di supporto è impegnato a fornire **assistenza personalizzata e mirata** alle tue specifiche richieste. Siamo qui per ascoltarti attentamente e offrire soluzioni che soddisfino le tue esigenze specifiche.

### Tempi di Risposta Rapidi

La tua soddisfazione è la nostra priorità. Perciò, ci impegniamo a **rispondere prontamente a tutte le richieste** di supporto inviate tramite e-mail o altri canali. Puoi contare su un **tempestivo feedback** nella gran parte dei casi risolutivo, da parte del nostro team di assistenza **entro 48 ore**.

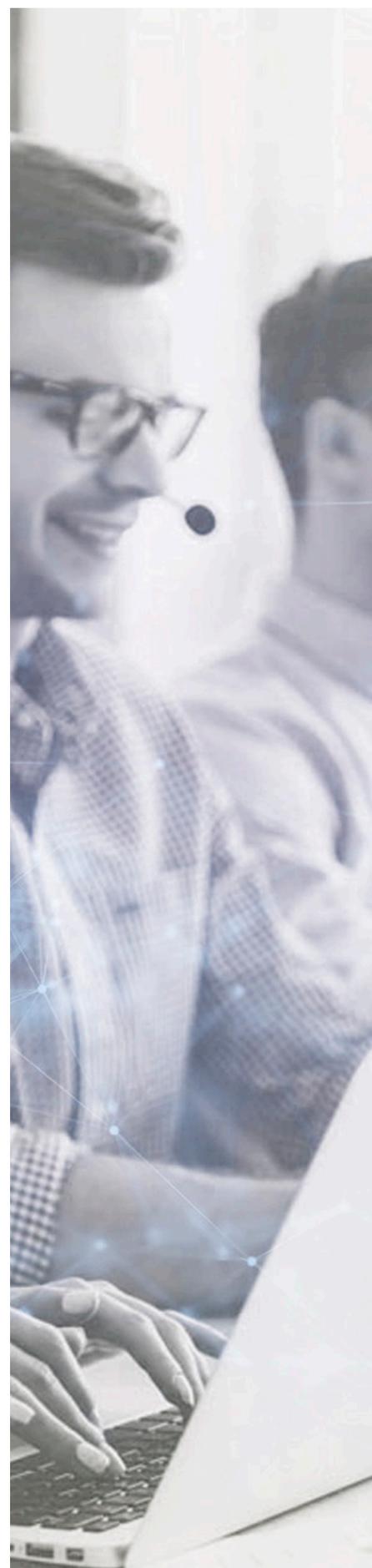
### Risorse Aggiuntive

Oltre al supporto diretto, hai a disposizione le nostre risorse online: come documentazione dettagliata, guide utente e una base di conoscenza, per consentirti di sfruttare al meglio le funzionalità del nostro software.

### Lavoriamo per il tuo Successo

Il nostro obiettivo principale è il tuo successo. Siamo pronti ad aiutarti a superare tutte le sfide tecniche, garantendo una collaborazione fruttuosa e duratura.

Siamo felici di essere il tuo partner tecnologico di fiducia e il nostro team di assistenza tecnica è a disposizione per rispondere a qualsiasi domanda o necessità di supporto. Non esitare a contattarci per qualsiasi richiesta.





## Formazione

In IF Technology, crediamo fermamente che la formazione sia un elemento fondamentale per garantire il **massimo rendimento e il pieno utilizzo delle potenzialità** del nostro software. Con il nostro impegno a fornire soluzioni tecnologiche all'avanguardia, riconosciamo l'importanza di offrire una formazione adeguata per aiutarti a diventare un esperto nell'utilizzo delle nostre soluzioni.

### Programmi di Formazione Personalizzati

Comprendiamo che ogni cliente ha esigenze formative uniche. A tal fine, progettiamo **programmi di formazione personalizzati e flessibili** per adattarsi al tuo livello di competenza e alle tue specifiche esigenze aziendali. Dai principianti agli utenti esperti, offriamo corsi su misura per massimizzare il tuo apprendimento.

### Esperti Formatori

I nostri formatori sono **professionisti esperti**, altamente **qualificati** e dedicati, con una **profonda conoscenza del nostro software** e delle best practice nell'utilizzo delle sue funzionalità nei processi produttivi più disparati. Con la loro **competenza e dedizione**, potrai acquisire conoscenze approfondite e competenze avanzate per sfruttare al meglio tutte le potenzialità del software.

### Formazione su Diverse Modalità

Per garantire la massima comodità e accessibilità, offriamo diverse modalità di formazione. Puoi scegliere tra sessioni di formazione **in loco**, formazione **virtuale** o corsi **online** interattivi, consentendoti di partecipare ai corsi di formazione nel modo più adatto alle tue esigenze e al tuo programma.

### Focus su Casi Pratici e Applicazioni

Nelle nostre sessioni di formazione, mettiamo un forte accento sull'apprendimento attraverso **esempi concreti** e **casi pratici**. Imparerai come applicare efficacemente le funzionalità del software alle tue esigenze aziendali specifiche, garantendo un apprendimento pratico ed efficace.

### Supporto Continuo

Il nostro impegno non si ferma con la conclusione del programma di formazione. Continuiamo a fornire supporto continuo attraverso **risorse online**, **guide utente** e un **team di assistenza tecnica dedicato** per rispondere a qualsiasi domanda o dubbio che possa sorgere durante l'utilizzo del software.





[frame.iftechnology.it](http://frame.iftechnology.it) - [info@iftechnology.it](mailto:info@iftechnology.it) - +39 0522 706075