



Esperienza e competenze
Insieme per il futuro della *smart factory*

INTRODUZIONE

INTRODUZIONE

Esperienza, competenze e strumenti

“*Smart Factory*” o “*Industria 4.0*”, è ormai terminologia inflazionata e diffusa, ovunque la si trovi, la prima preoccupazione è verificare che dietro ci sia una sostanza, e non solo un titolo o un richiamo commerciale.

SOSTANZA

E' proprio sulla sostanza che si basa l'innovazione che proponiamo alle imprese.

La sostanza di 30 anni di ESPERIENZA nella digitalizzazione della produzione delle imprese manifatturiere.

La sostanza di COMPETENZE tecniche, maturate e aggiornate quotidianamente.

La sostanza di STRUMENTI concreti, realmente applicabili alle PMI, senza traumi o rivoluzioni, a sostegno della loro crescita.

L'AZIENDA

30 anni di digitalizzazione della produzione

1990: Inizia l'esperienza dei primi software di produzione nel settore tessile, con il primo software per la gestione del campionario in diversi maglifici del distretto carpigiano, tra cui Maglificio Prestige, Dalmine, Bruno, LiuJo, Borgoforte, Velle, Caliumi. nel 1994 il software arriverà a interconnettersi con macchine rettilinee di maglieria con un'anteprima del prodotto in 3D.

1995: Il primo MES, per Moplefan, Gruppo Montedison. Il software continuerà a crescere attraverso le richieste di altre aziende, tra cui Ballotti e altri impianti di produzione di propilene estruso.

2002: la prima digitalizzazione completa, in Trebax, dove in pochi anni il software arrivò a gestire dalla chiamata del cliente fino alla consegna del prodotto finito, passando per tutti gli stage di produzione e gestione industriale.

2005: l'esordio in ceramica, per la gestione di un impianto per grandi lastre. Il percorso nel mondo ceramico del nostro MES sarebbe poi approdato in Lamina, Panaria Group, e in altri stabilimenti

2014: inizia l'esperienza in System Ceramics, dove il nostro MES viene inserito in un progetto di digitalizzazione sostenuto per 16 milioni dal M.I.S.E., la cui evoluzione è ancora in corso e sulla quale possiamo spendere pochi dettagli in quanto vincolati da segreto industriale piuttosto rigido.

2018: Inizia il percorso di standardizzazione e industrializzazione del software con l'obiettivo di portare le competenze dell'azienda alla Piccola e Media impresa. E' il percorso che porterà nel 2019 alla nascita di Frame e di iFTechnology per la sua commercializzazione. 30 anni di digitalizzazione della produzione

IL MERCATO

Trend in crescita, incentivi a sostegno e competenze chiave

automazione
industriale

Digital transformation

**Cresce di oltre il 20% il mercato di
Industria 4.0**

DIGITAL4.

OSSERVATORI

**Industria 4.0, Polimi: "Continua a crescere
il mercato in Italia".**

NETWORK **DIGITAL** 360

Mercati

**Osservatorio Industria 4.0 2020, il mercato vale
3,9 miliardi di euro**

CORCOM

PRIMO PIANO

**Industria 4.0, Draghi: "Il piano va
esteso e reso facilmente fruibile"**

L'IMPORTANZA DI ESSERCI OGGI

Un posizionamento strategico, volano per il futuro

Essere oggi al centro dell'industria 4.0 non è solo occasione di cavalcare incentivi economici o sfruttare un trend temporaneo... finché dura.

Questa normativa sta gettando le basi dell'intera digitalizzazione della manifattura italiana, quello che oggi installiamo nelle aziende non è altro che l'embrione della "normalità produttiva" di domani.

L'industria 4.0 oggi è il fondamento della competitività della nostra manifattura nei prossimi decenni.

IL CONTESTO NORMATIVO

IL CONTESTO NORMATIVO

LE AGEVOLAZIONI FISCALI

Credito d'imposta sui beni materiali (macchine utensili)

Investimento

Fino a 2,5 mln

Fino a 10 mln

Fino a 20 mln

Credito 2023

20%

10%

5%

Credito d'imposta sui beni immateriali: 20% fino ad 1 mln di investimento

IL CONTESTO NORMATIVO

LA COMPENSAZIONE ORIZZONTALE

Il credito d'imposta è fruibile in compensazione orizzontale con qualsiasi tipo di versamento da effettuare tramite F24 (IVA, altre imposte e tasse, ritenute di acconto ecc.) utilizzando lo specifico codice tributo spettante.

La parte di quota non fruita nell'anno, si sposta all'anno successivo e si somma a quella di quell'anno.

IL CONTESTO NORMATIVO

PIANO TRANSIZIONE 4.0 I requisiti dell'Allegato A

Le tipologie di macchinari per essere considerati INCENTIVABILI devono rispettare i seguenti requisiti:

Requisiti soddisfatti dalla macchina:

1. Controllo per mezzo di CNC e/o PLC;
2. Interfaccia uomo macchina semplice ed intuitiva;
3. Rispondenza ai più recenti standard in termini di sicurezza.
4. Sistemi di tele manutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;
5. Monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo;
6. Simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo

Requisiti soddisfatti dal software

1. Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica;
2. Integrazione con il sistema logistico della fabbrica e/o altre macchine;

IL CONTESTO NORMATIVO

GLI STEP DELL'INVESTIMENTO

1

Prenotazione

il diritto a godere del beneficio fiscale viene «Prenotato» se entro il 31/12 viene ordinato il bene e pagato un acconto di almeno il 20%

2

Consegna del macchinario

il momento della consegna e collaudo della macchina, effettivo passaggio di proprietà del bene al cliente

3

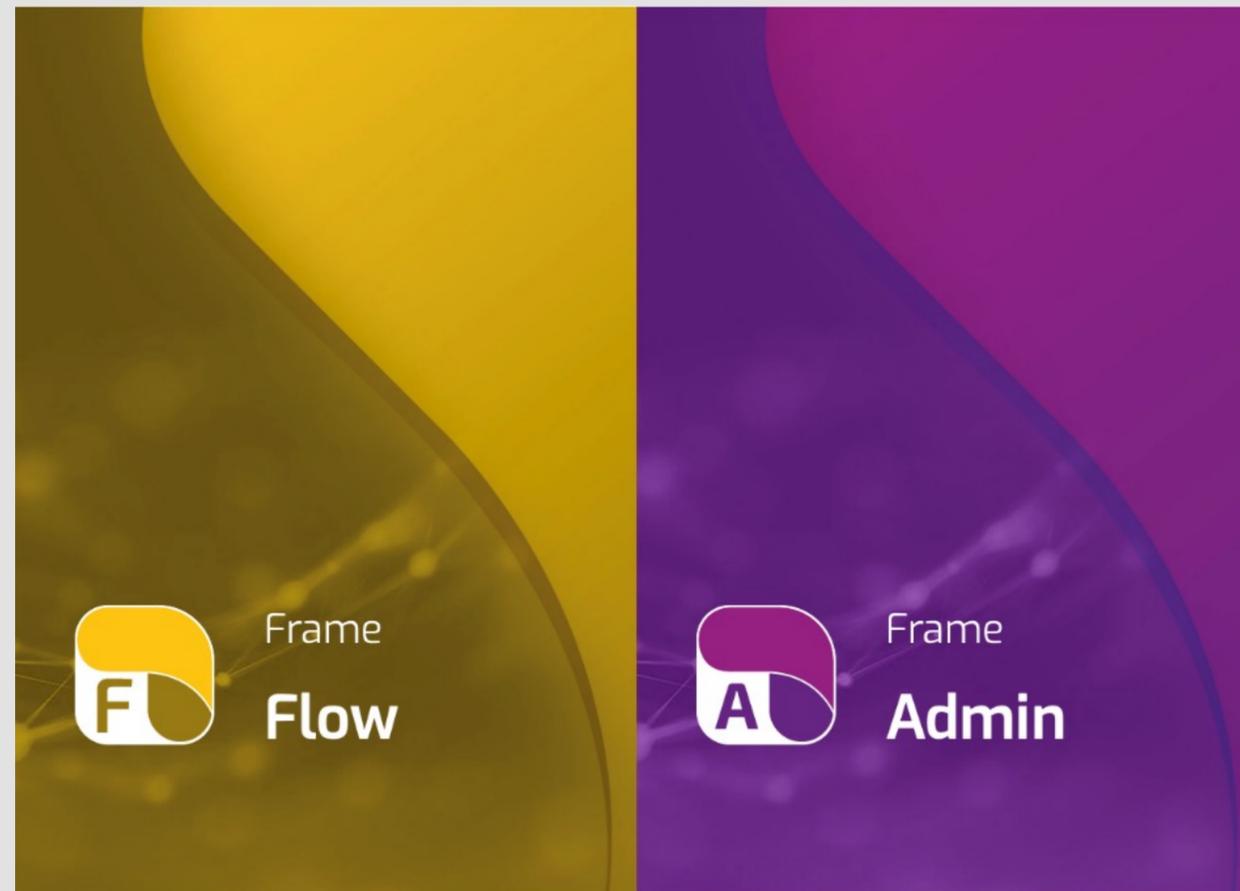
Interconnessione al sistema informatico di fabbrica

determina la data a partire dalla quale si possono godere i benefici relativi al credito d'imposta 4.0

IL PRODOTTO

IL PRODOTTO

Una suite di Software semplici per **fabbriche intelligenti**.



IL PRODOTTO



Frame nasce dalla standardizzazione del mes sviluppato in iFTechnology.

Frame è stato suddiviso in 2 prodotti:



Admin: è il mini-mes, per la PMI già dotata di Mexal e del modulo produzione, ma priva di software MES. Dispone delle funzionalità di base del MES e soddisfa i requisiti minimi della normativa 4.0



Flow: adatto all'azienda in cui è già presente un modulo produzione, un ERP o un MES. Permette ai software in uso in azienda di collegarsi a tutte le macchine presenti in produzione, grazie alla vasta disponibilità di driver.

IL PRODOTTO

Al cuore del valore di Frame, ci sono i driver sviluppati dal 1990 ad oggi, in grado di connettersi a oltre 5.000 dispositivi industriali presenti sul mercato, attraverso i più diffusi protocolli.

Ad ogni installazione, sarà sufficiente fornire al driver gli indirizzi in cui trova i dati all'interno della macchina e sarà subito industria 4.0.

+5.000 dispositivi

12 Protocolli di comunicazione



EtherNet/IP



FINS

TwinCAT 3



Principali costruttori di PLC e CNC pari al 98% parco macchine industriali

OMRON

ABB



SIEMENS

BECKHOFF

KUKA

EATON



FANUC

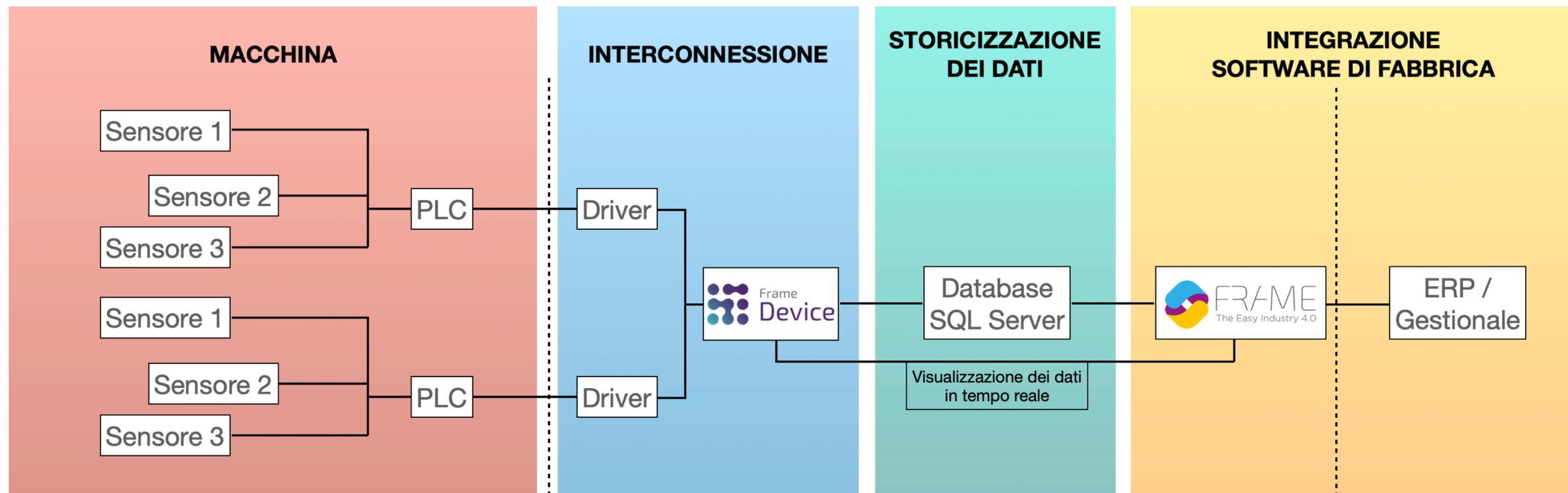


Panasonic



IL PRODOTTO

Integrazione e interconnessione



Contatori, stati, allarmi

Ricette o ordini di produzione

Il **futuro** ci ispira e noi lavoriamo
per **ispirare** i nostri **clienti**.

