



CREIAMO VALORE ATTRAVERSO
LA DIGITALIZZAZIONE DEI PROCESSI
INDUSTRIALI CON PRODOTTI E
SOLUZIONI PROPRIETARI E UN
APPROCCIO CONSULENZIALE A 360°

Stefano Castignani: Head of Manufacturing&Processes

Gruppo Filippetti – milestone



Gruppo Filippetti – fact&figures



11

REGIONAL OFFICES IN ITALY



420

PROFESSIONAL



5

PRESENCES AROUND EUROPE
ONE BRANCH OFFICE IN GERMANY,
PARTNERS IN SERBIA, SLOVENIA,
NORDICS



13

SUBSIDIARIES



14 M /€ R&D

INVESTMENT IN R&D
IN THE LAST THREE YEARS 2015_2018



76M/€

TURNOVER 2018

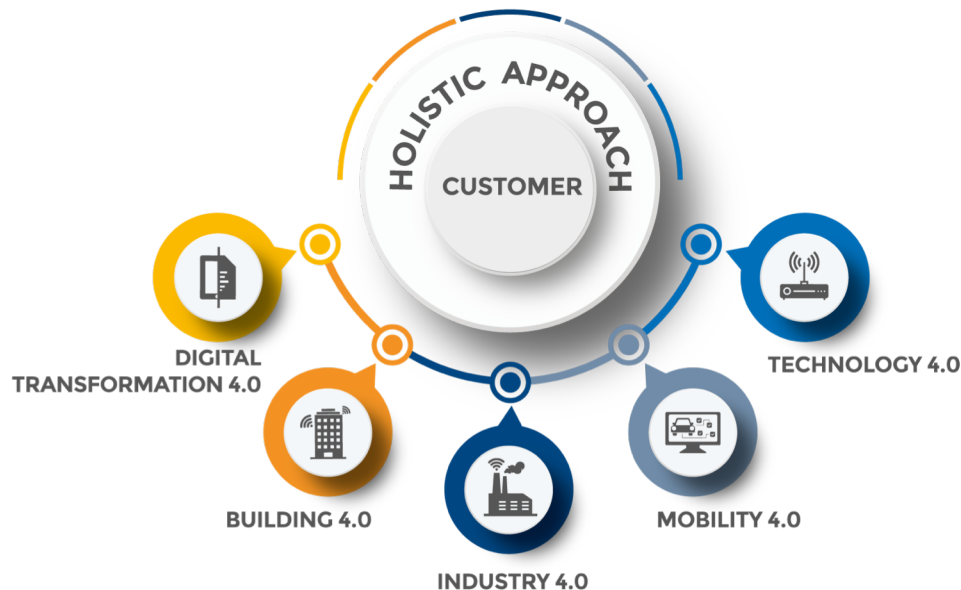


+100 M/€

FORECAST 2019

Un Approccio Olistico alla gestione strategica.

Realizziamo soluzioni tecnologiche in ottica 4.0 che migliorano produttività ed efficienza, semplificano i processi ed elevando gli standard di sicurezza e compliance in 5 Topics strategici.



Manufacturing&Processes

Approach to processes digitization
Solutions & Technologies
Success Stories

1

L'industry 4.0 non è l'introduzione di un macchinario d'avanguardia

ma **combinare le diverse tecnologie, anche e soprattutto quelle esistenti**, per integrare il sistema di fabbrica e le filiere produttive in modo da renderle **un sistema interconnesso in cui macchine, persone e sistemi informativi collaborano fra loro** per realizzare prodotti più intelligenti, servizi più intelligenti ed ambienti di lavoro più intelligenti.

2

Sfruttare il piano di agevolazioni Industry 4.0 non è applicare meramente l'agevolazione

ma **combinare e cumulare le diverse leve fiscali** per poter affrontare e sfruttare al meglio le agevolazioni disponibili e affrontare il salto tecnologico e organizzativo **senza compromettere la stabilità finanziaria dell'impresa**.

LA FABBRICA DEI PROSSIMI ANNI O SARÀ SMART OPPURE NON ESISTERÀ.

La fabbrica intelligente, automatizzata e interconnessa è un punto di arrivo obbligato.

- Offre vantaggi evidenti e quantificabili.
- È un percorso globale irreversibile, e l'impresa non può rimanerne esclusa



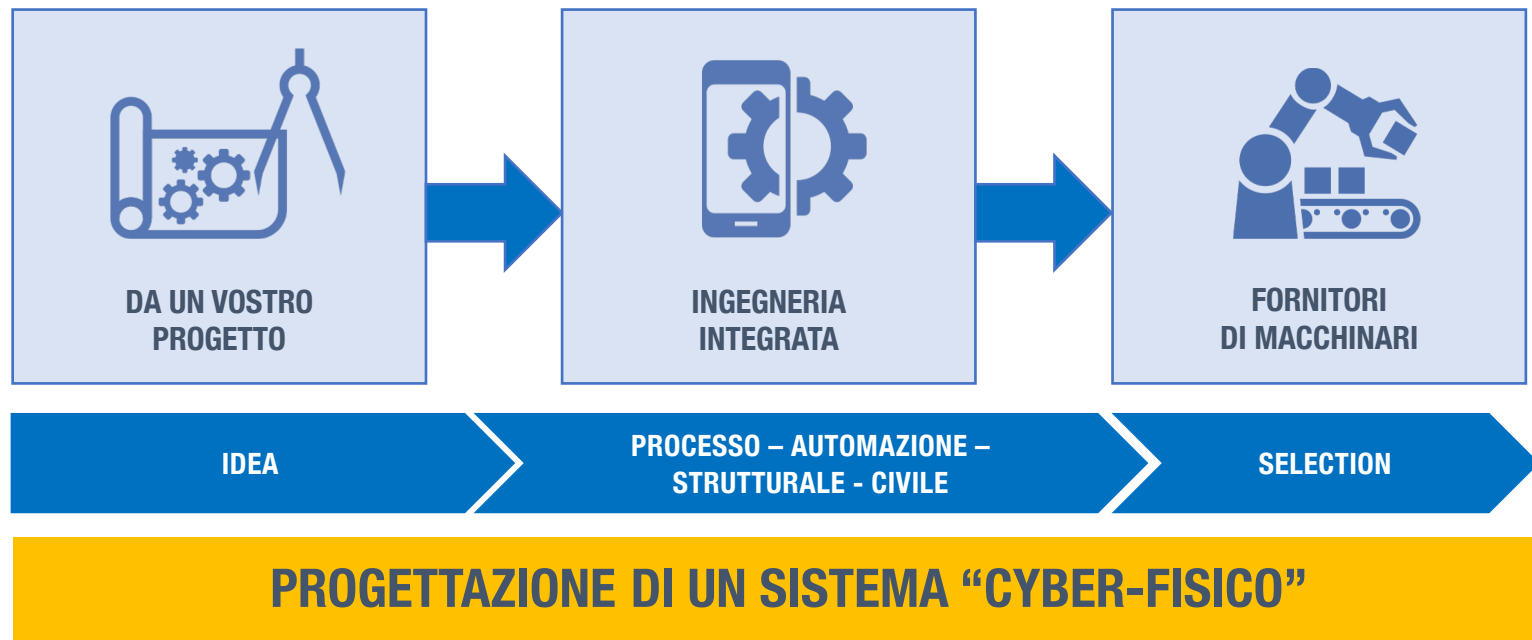
Il nostro approccio **(olistico)** all'Industry 4.0

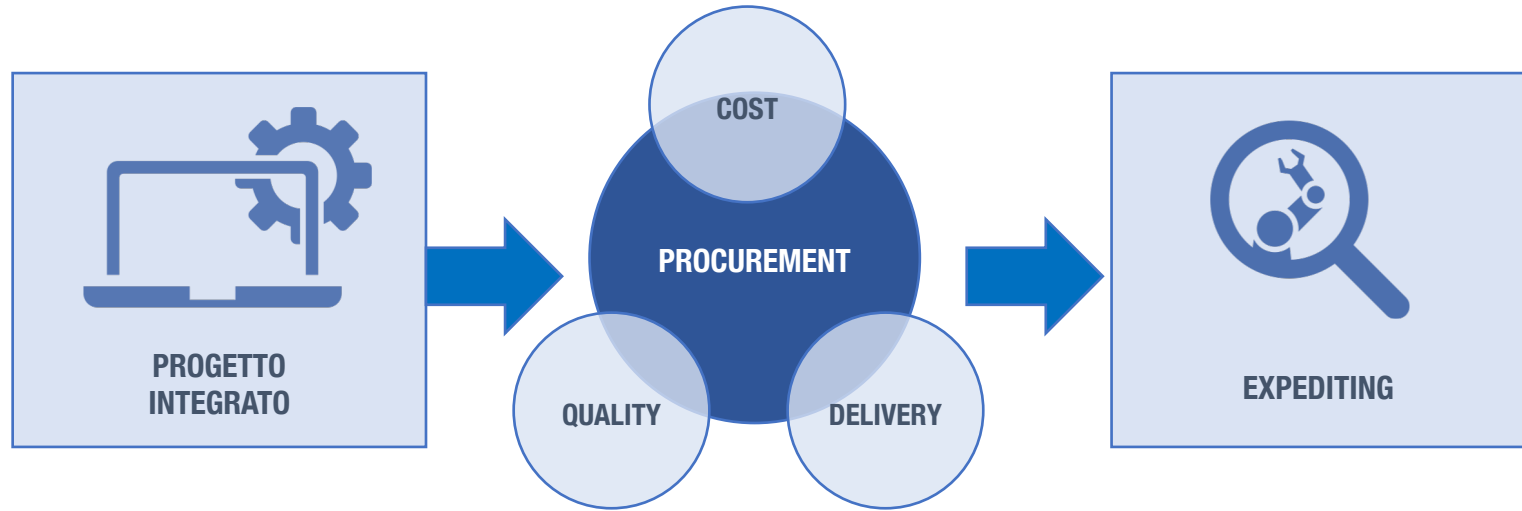
Siamo in grado di affiancare ogni cliente in tutte le fasi, dalla progettazione alla rendicontazione finale, passando per l'implementazione tecnologica e l'assistenza tecnica e consulenziale.

Progettazione in logica Ind. 4.0	Implementazione tecnologica in logica Industry 4.0	Gestione e assistenza in logica Industry 4.0	Rendicontazione in logica Industry 4.0
CONSULTING ASSESSMENT	ENGINEERING (Solutions – Services) PROCUREMENT CONSTRUCTION IT (Applications – Cloud) IoT (Sensors, Platforms, wireless network	TECHNICAL ASSISTANCE MANAGEMENT	FINANZA AGEVOLATA CERTIFICAZIONE Super ammortamento Iper ammortamento Credito d'Imposta

Partiamo da un **assessment mirato** per sviluppare progetti in logica 4.0, accompagnando l'azienda nel miglior percorso possibile per l'adozione di una strategia di implementazione tecnologica, fino alla **validazione** e alla **certificazione** del processo di miglioramento messo in atto.







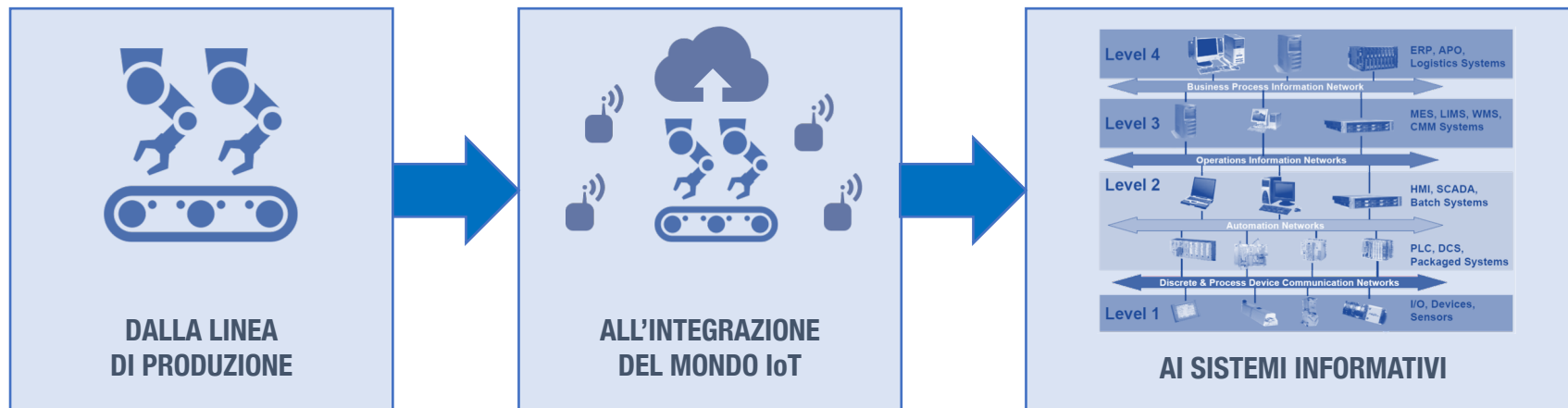
ALIMENTAZIONE DATI SISTEMA "CYBER-FISICO"

Approccio EPC (Construction)



SIMULAZIONE ATTRAVERSO IL SISTEMA “CYBER-FISICO”

Approccio EPC (Industry 4.0)



AUTOMAZIONE

IOT + CYBER-FISICO

MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM
(MES)

SISTEMA “CYBER-FISICO” INTEGRATO IN REAL TIME

Solutions&Technologies – prodotti sviluppati in house



Hard IoT Technologies: Smart Network & Localization



**IoT GATEWAY
OUTDOOR**



**IoT GATEWAY
INDOOR**



**USB DONGLE
COORDINATOR**



ANCHOR UWB



**ANCHOR UWB
ATEX**



**MAGNETIC
BEACON**



**PPE SaveMENOW
ATEX**



**PPE SaveMENOW
UWB + Magnetic**



**TrackITNOW
TRACKER**



RFID GATE

Hard IoT Technologies: Devices & Sensors



PPE TAG
STANDARD OR ATEX



PIR SENSOR
STANDARD OR ATEX



ACCESS CONTROL



LUXMETER



NO-CONTACT
TEMPERATURE SENSOR



PT100
TEMPERATURE SENSOR

INTEGRABILI CON DEVICE DI TERZE PARTI



ENVIRONMENTAL
SENSOR



CO₂ SENSOR



INCLINOMETER



DISPLACEMENT
TRANSDUCER



ENERGY METER



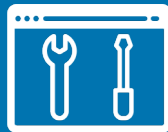
VOC SENSOR



**WORKFORCE
MANAGEMENT**



**WORK EFFORT
MONITORING**



**ASSET
MANAGEMENT**



**PREDICTIVE
MAINTENANCE**



**INBOUND&OUTBOUND
LOGISTICS**



SMART SAFETY



**INDUSTRIAL
CYBER SECURITY**

L'innovazione tecnologica dei processi di fabbrica è una leva competitiva quando genera valore.

Disponiamo di competenze trasversali e integrate per affiancare i Clienti nei percorsi di trasformazione digitale. Accanto al valore tecnologico di soluzioni hw e sw proprietarie, abbiamo unito competenze sull'organizzazione dei processi, sviluppando un metodo che ci consente di aiutare l'evoluzione delle imprese e di accompagnarle nell'Industry 4.0 con la consapevolezza necessaria.

Main Brands



BECKHOFF



Gruppo **Filippetti** | IoT Smart Platform

Gruppo **Filippetti** | Smart Network

eximia

KA)PER)KY)B

Soft IoT Technologies: Global IoT Platform

COSA E'

UNA PIATTAFORMA, SVILUPPATA IN HOUSE, POTENTE E MODULARE PER GESTIRE LA COMPLESSITA' DELLE SOLUZIONI IoT METTENDO LA SEMPLICITA' DI UTILIZZO AL PRIMO POSTO.

La Global IoT Platform è un ecosistema integrato di soluzioni tecnologiche sviluppate da Gruppo Filippetti pensate per soddisfare molteplici esigenze in differenti ambiti applicativi.

GLOBAL IoT Platform Ecosystem

IoT Smart Platform.

la nostra IoT Smart Platform integra le più aggiornate soluzioni infrastrutturali ed applicative per la raccolta, la memorizzazione e l'interrogazione di dati raccolti da sensoristica distribuita.

Enterprise BPM&EDM

Enterprise Business Process Management & Enterprise Document Management, per la gestione dei processi di business sia in ambito documentale che in quello della dematerializzazione.

Enterprise Service Bus

La soluzione Enterprise Service Bus che consente di distribuire la capacità di elaborazione dati vicino all'origine dei dati stessi.

Enterprise Application Framework

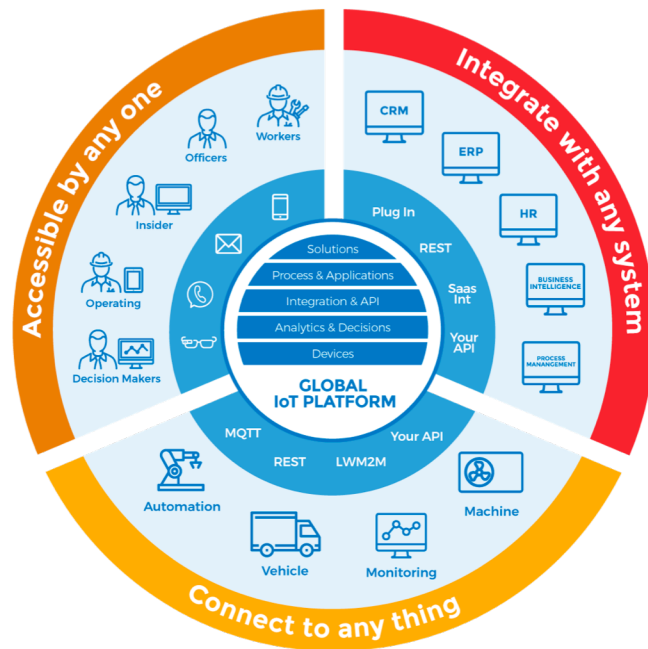
Le fondamenta di tutte le soluzioni gestionali. L'EAF garantisce il supporto alle funzionalità GIS e dei principali formati evoluti di progettazione (CAD/BIM).

IoT Logistics Platform

Una Platform evoluta, scalabile e potente, per automatizzare la gestione degli Asset aziendali attraverso soluzioni di classe Enterprise che combinano componenti software e hardware best in class.

Enterprise UX Platform

Un ambiente potente, semplice ed estensibile per la costruzione di Dashboard di controllo che garantiscono una visione d'insieme sugli eventi e sul sistema monitorato.



CASE STUDIES



DESIDERATA

Razionalizzare investimenti in nuovi macchinari e migliorare il monitoraggio e controllo dei processi in ottica di Smart Factory.



DELIVERY

**1 STABILIMENTO
DI MACELLAZIONE**



65000 mq, 400 addetti
(interni + esterni),
500.000 maiali/anno

1 SALUMIFICIO



8.000 t salumi/anno,
45.000 mq, 350 addetti

2 PROSCIUTTIFICI



20.000 mq totali,
200.000 prosciutti

TIMELINE

2016

2017

2018

2019

DESIDERATA

Intervenire come General Contractor per la finalizzazione di un progetto di Smart & Sustainable Industry 4.0, partendo dalla Ricerca & Sviluppo delle soluzioni organizzative e tecnologiche, all'implementazione di impianti e strumenti di gestione

DELIVERY

CONSULENZA

- Progettazione in ottica di Sviluppo Innovativo di processo (anche su ascrivibilità alle misure di finanza agevolata)
- Progetto organizzativo (individuazione GAP funzionali e determinazione KPI/obiettivi raggiungibili)
- Analisi scenari di organizzazione processi produttivi in chiave di miglioramento produttività e qualità del processo
- Risk management
- Formazione Risorse

EPC

- Progettazione e ingegneria di interconnessione
- Ingegneria elettro strumentale
- Procurement macchine
- Controllo fornitori (expediting, etc.)

ICT & SMART TECHNOLOGIES

- ICT infrastrutture
- Smart Energy
- Smart Tracking (workforce management)
- Smart Safety
- Smart Logistics (materials & assets)
- Interconnessione macchine
- Sistema Business Intelligence



DESIDERATA

Ristrutturazione di un capannone industriale per la produzione di celle a combustibile e costruzione di una nuova palazzina uffici, inclusa la progettazione ingegneristica (civile, impiantistica, con interconnessione sistemi di fabbrica)

CONSULENZA

- Progetto finanza agevolata
- Analisi scenari di organizzazione processi produttivi in chiave di miglioramento produttività e qualità del processo

EPC

- Progettazione civile e ingegneria di processo
- Construction
- Ingegneria elettro strumentale
- Procurement macchine
- Controllo fornitori (expediting, etc.)
- Realizzazione interventi impiantistici e di supporto all'installazione delle macchine di processo
- Installazione impianti e macchine

ICT & SMART TECHNOLOGIES

- Sensorizzazione macchine x connessione e controllo
- Sistema Business Intelligence
- MES

Grazie per l'attenzione

Stefano Castignani: Head of Manufacturing&Processes

stefano.castignani@gruppofilippetti.it

Mob:.. (+39) 335 7785324

www.gruppofilippetti.it

www.gruppofilippetti.it/technologies