

Industria 4.0 e Digital Manufacturing

TECNOLOGIE IoT, SOLUZIONI PROPRIETARIE E UN APPROCCIO CONSULENZIALE COMPLETO PER CREARE VALORE LUNGO TUTTA LA FILIERA PRODUTTIVA.

Disclaimer

Le informazioni contenute nel presente documento rappresentano le conoscenze attuali di Gruppo Filippetti (o di una delle società a essa collegate o da essa controllate), alla data della pubblicazione.

Il rispetto di tutte le applicabili leggi in materia di copyright è esclusivamente a carico dell'utente. Fermi restando tutti i diritti coperti dal copyright, nessuna parte di questo documento potrà comunque essere riprodotta o inserita in un sistema di riproduzione o trasmessa in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo (in formato elettronico, meccanico, su fotocopia, come registrazione o altro) per qualsiasi scopo, senza il permesso scritto di Gruppo Filippetti.

Gruppo Filippetti (e le Società controllate/collegate) può essere titolare di brevetti, domande di brevetto, marchi, copyright o altri diritti di proprietà intellettuale relativi all'oggetto del presente documento. Salvo quanto espressamente previsto in un contratto scritto, la consegna del presente documento non implica la concessione di alcuna licenza su tali brevetti, marchi, copyright o altra proprietà intellettuale. Tutti i marchi citati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Informativa

Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (Regolamento generale sulla protezione dei dati) e del d.lgs. 196/03, come riformato dal d.lgs. 101/2018, Codice in materia di protezione dei dati personali recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al GDPR, si informa che i dati personali forniti durante la fase precontrattuale e quella contrattuale del rapporto verranno trattati da Filippetti SpA e da responsabili esterni, per conto di quest'ultima, esclusivamente nell'ambito dell'esecuzione dello stesso e nel rispetto degli obblighi di legge.

Gruppo Filippetti - milestone



RiverRock

nel capitale di Gruppo Filippetti

Un grande Fondo di Investimento
per sostenere la crescita
e l'internazionalizzazione.

Il Fondo di Investimento **River Rock Italian Hybrid Capital Fund, capitolo italiano di un grande Fondo internazionale** (1,5 Bn/€) composto da Investor istituzionali, ha fatto il suo ingresso in Gruppo Filippetti con lo scopo di accrescerne il potenziale e imprimere un'accelerazione ai processi di internazionalizzazione e consolidamento delle nuove aree di business.

RIVERROCK





ICT SOLUTIONS



INDUSTRY



ENGINEERING &
CONSTRUCTION



BUILDING



MANUFACTURING

7
MERCATI
STRATEGICI



FOOD & AGRICULTURE



PUBLIC SECTOR



AUTOMOTIVE

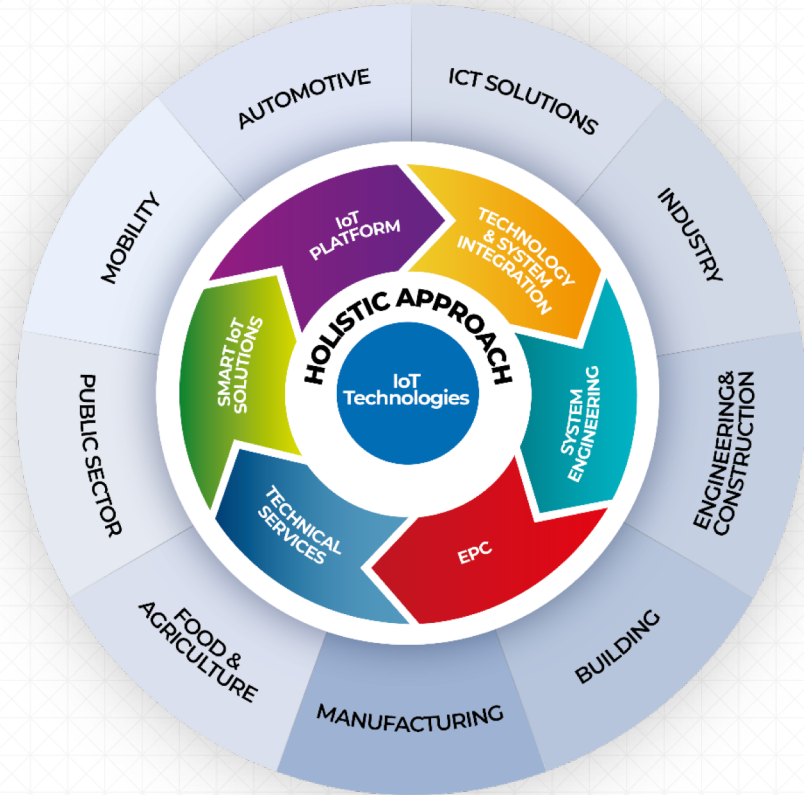


MOBILITY

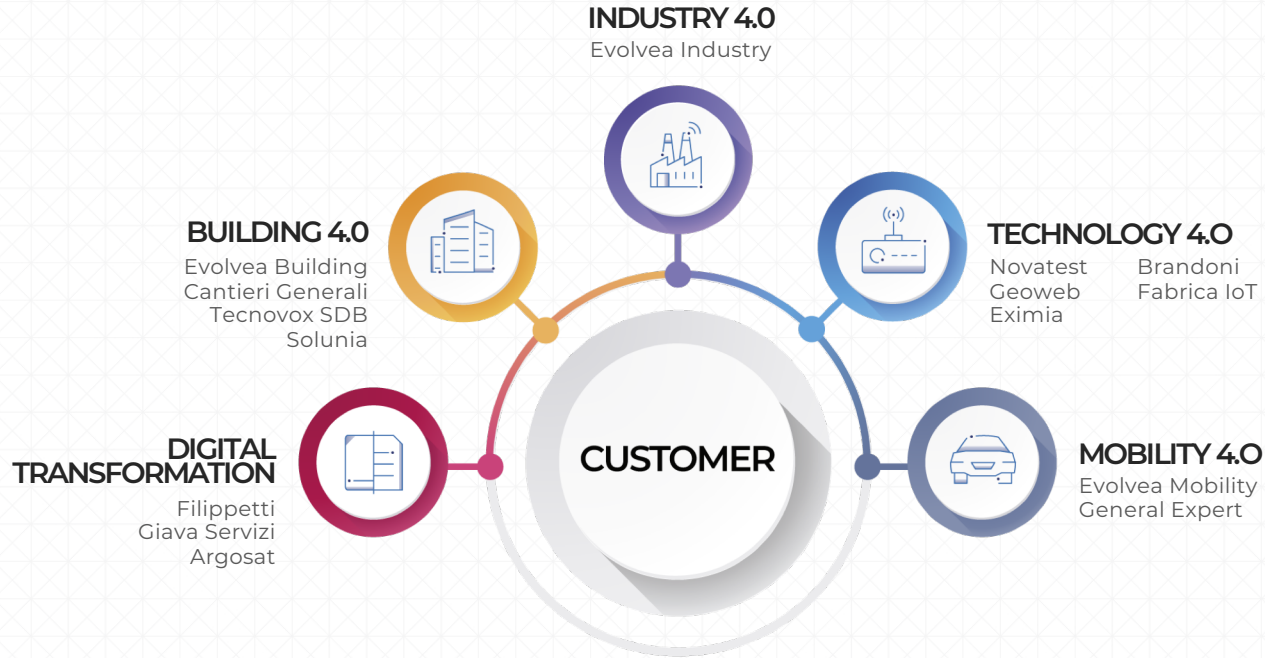
L'approccio olistico

Un approccio olistico alla gestione strategica.

Realizziamo soluzioni tecnologiche in ottica 4.0 che migliorano la produttività e l'efficienza, semplificano i processi ed elevano gli standard di sicurezza e compliance.



Strategic Silos & Sister companies



MANUFACTURING & PROCESSES

DIGITALIZZAZIONE DEI PROCESSI: IL NOSTRO APPROCCIO
SOLUZIONI & TECNOLOGIE IOT
STORIE DI SUCCESSO

Industria 4.0: combinare tecnologie e leve fiscali

1

L'INDUSTRIA 4.0 NON È L'INTRODUZIONE DI UN MACCHINARIO D'AVANGUARDIA

ma combinare le tecnologie, anche e soprattutto quelle esistenti, per integrare il sistema di fabbrica e le filiere produttive per creare un sistema interconnesso.

Macchine, persone e sistemi informativi collaborano tra loro per realizzare prodotti più intelligenti, servizi più intelligenti e ambienti di lavoro più intelligenti.



2

SFRUTTARE IL PIANO INDUSTRIA 4.0 NON È SOLO APPLICARE LE AGEVOLAZIONI

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

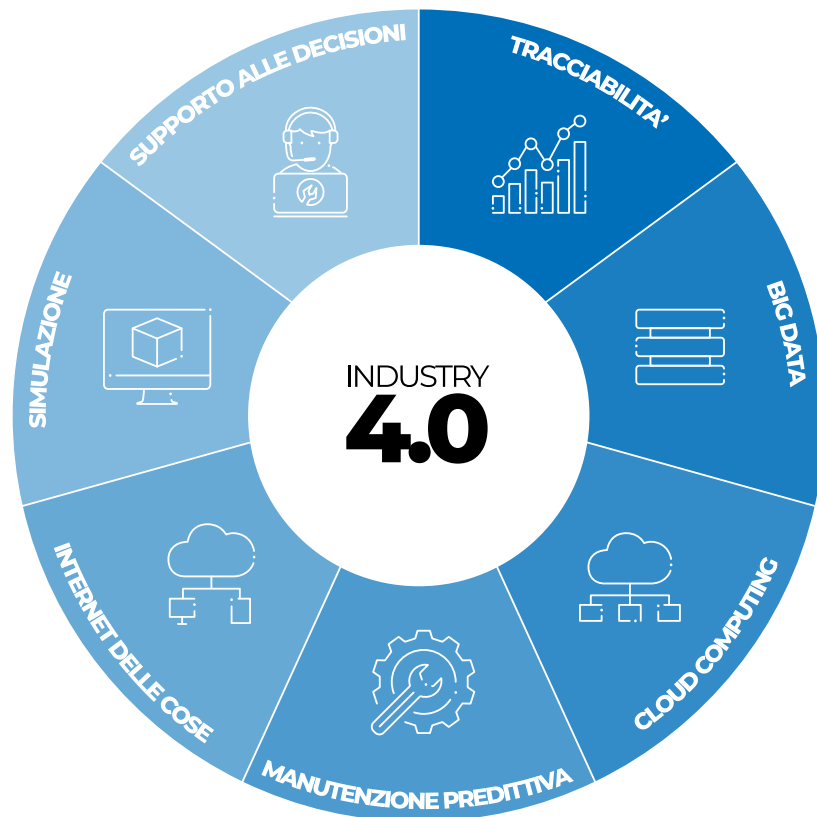


Processi organizzativi e produttivi

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.



Industria 4.0: il nostro approccio

AFFIANCHIAMO 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 Industria 4.0**

**Implementazione
tecnologica
in logica Industria 4.0**

**Gestione e assistenza
in logica Industria 4.0**

**Rendicontazione
in logica Industria 4.0**

**CONSULTING
ASSESSMENT**

EPC 4.0: engineering,
procurement, construction,
installation (Soluzioni e Servizi)
ICT (Applications – MultiCloud)
IoT (Sensori, Piattaforme,
Software Wireless Network)

**SERVIZI DI GESTIONE E
ASSISTENZA TECNICA**

**FINANZA AGEVOLATA E
CERTIFICAZIONE**

**Super ammortamento
Iper ammortamento
Credito d'Imposta**

Industria 4.0: qual è il nostro metodo

PER SVILUPPARE PROGETTI 4.0 PARTE TUTTO DALL'ASSESSMENT. ACCOMPAGNIAMO L'AZIENDA PER METTERE IN CAMPO UNA STRATEGIA DI IMPLEMENTAZIONE TECNOLOGICA EFFICACE, FINO AD ARRIVARE A VALIDARE E CERTIFICARE IL PROCESSO DI MIGLIORAMENTO.



Approccio EPC 4.0: Engineering



DA UN VOSTRO
PROGETTO



INGEGNERIA
INTEGRATA



FORNITORI
DI MACCHINARI

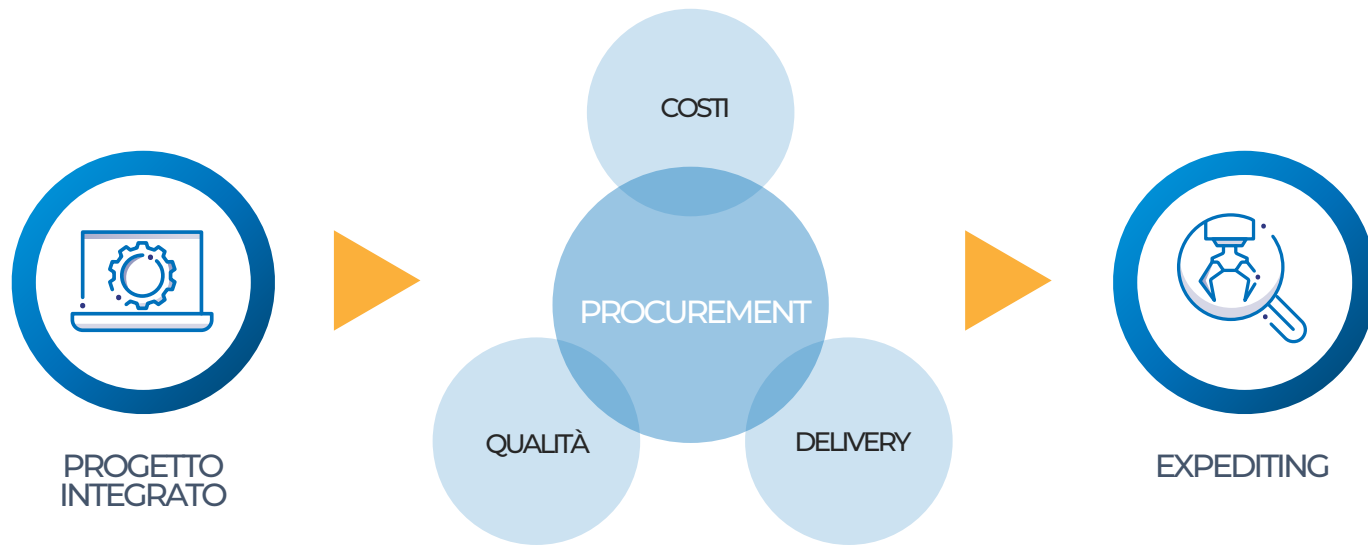
IDEA

PROCESSO - AUTOMAZIONE -
STRUTTURALE - CIVILE

IMPLEMENTAZIONE
TECNOLOGICA

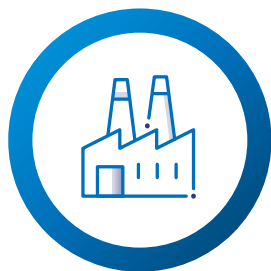
PROGETTAZIONE DI UN SISTEMA "CYBER-FISICO"

Approccio EPC 4.0: Procurement



ALIMENTAZIONE DATI SISTEMA "CYBER-FISICO"

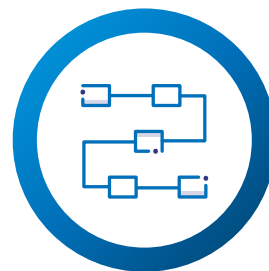
Approccio EPC 4.0: Construction



DALLA FABBRICA



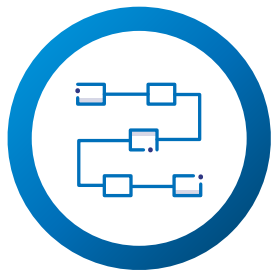
AI MACCHINARI



ALLA COSTRUZIONE
DELLA LINEA

SIMULAZIONE ATTRAVERSO IL SISTEMA "CYBER-FISICO"

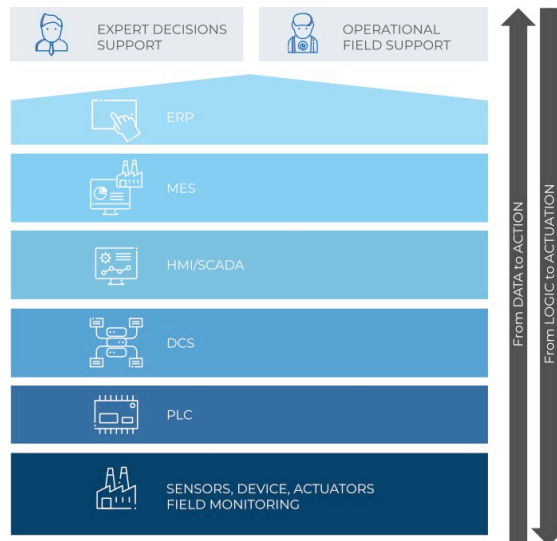
Approccio EPC: Industria 4.0



DALLA LINEA
DI PRODUZIONE



ALL'INTEGRAZIONE
DEL MONDO IoT



AI SISTEMI INFORMATIVI

AUTOMAZIONE

IoT + CYBER-FISICO

MANUFACTURING
EXECUTION SYSTEM (MES)

SISTEMA "CYBER-FISICO" INTEGRATO IN TEMPO REALE

Soluzioni e Tecnologie IoT proprietarie

PREDICTIVE
MAINTENANCE



DISPOSITIVI E
PIATTAFORME IoT
(INTERNET OF THINGS)



CYBER SECURITY



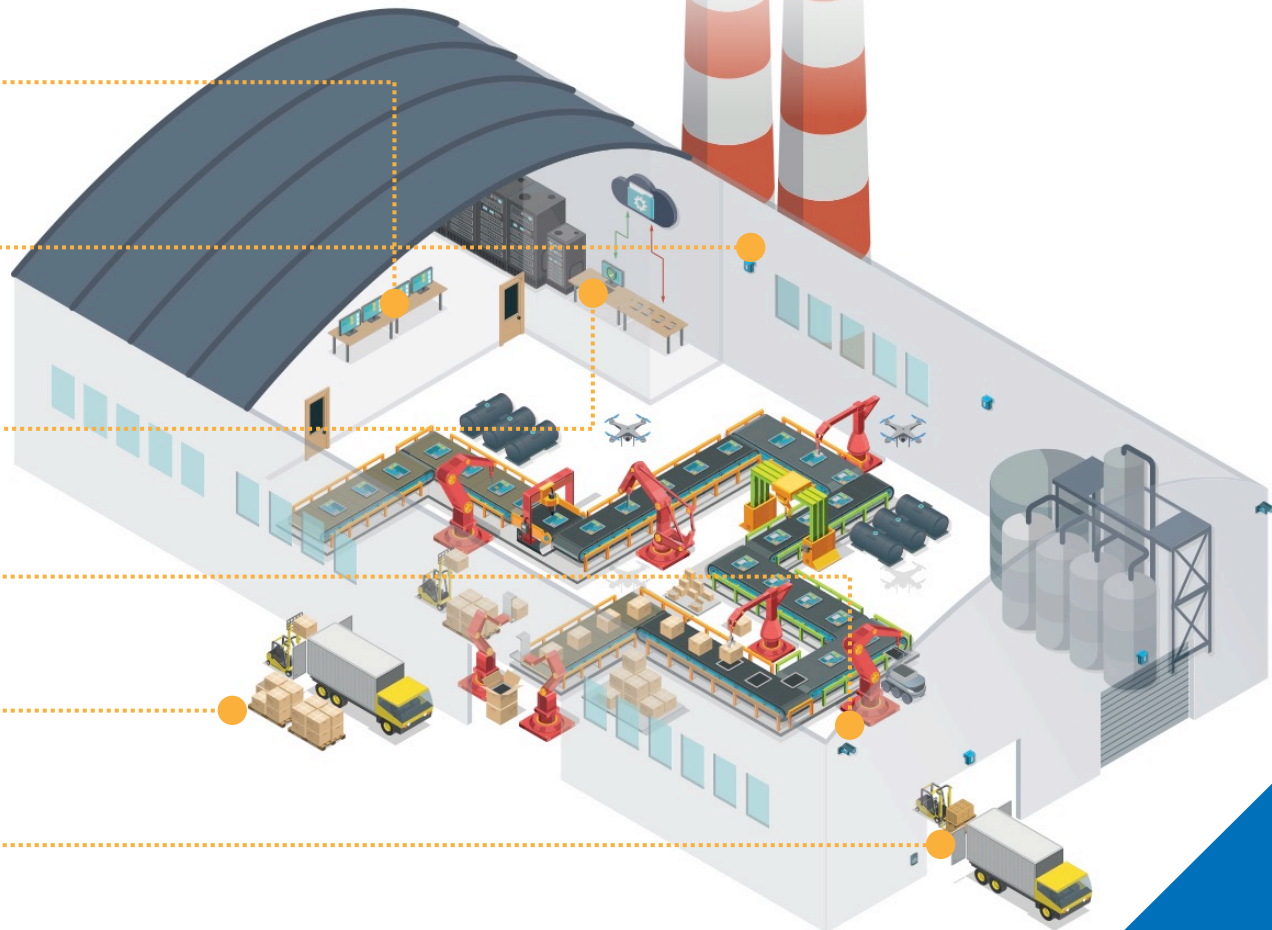
SECURITY 4.0



INBOUND
LOGISTICS



OUTBOUND
LOGISTICS



Offering manufacturing



Avanzamento Produzione

Gestione Work In Progress

Gestione Execution (MES) – 3°

Workforce Effort Monitoring

Production Control (Interconnessione)



Security

Industrial Cyber Security - 3° Parties



Logistica

Inbound – Outbound (Material Tracking)

Tracking IoT – RealTime Monitoring



Asset & Maintenance

Asset & Facility

Operational Maintenance

OEE Management

Predictive Maintenance



Health&Safety

Risk & Compliance

Tracking IoT – Real Time Monitoring



Trasversale

Energy Management

Business Intelligence

Service Tracking

COMING SOON

Scheduling (Produzione)

Robot Collaborativi (Produzione)

PLM/PDM (Progettazione)

Automazione Logistica (AGV)

Manufacturing & Processes

Ti accompagniamo nel percorso verso l'industria 4.0 attraverso soluzioni innovative e un approccio integrato: dall'assessment, all'implementazione tecnologica, fino alla rendicontazione finale.

Main Brands

Gruppo **Filippetti** | Smart Network

Gruppo **Filippetti** | IoT Smart Platform

ABB

BECKHOFF

kaspersky

eximia
the RFID company

geoweb

CISCO



Enabling IoT Solutions

L'Industria 4.0 è un'opportunità a cui non puoi rinunciare. Ti offriamo un vasto catalogo di soluzioni IoT pronte all'uso, ideali per digitalizzare in modo semplice, rapido ed efficace i processi strategici della tua industria.

Rendere più efficienti i processi, incrementa la produttività, elimina sprechi e inefficienze, controlla la qualità di prodotti. Mettiamo in campo le nostre competenze di processo, utilizziamo tecnologie Industrial IoT, Cloud, Industrial Analytics, soluzioni proprietarie rivoluzionarie. Tutto per permetterti di diventare sempre più competitivo.



WORKFORCE MANAGEMENT



WORK EFFORT MONITORING



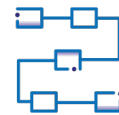
LOGISTICS & TRACKING



**ASSET & FACILITY
MANAGEMENT**



**INDUSTRIAL AUTOMATION
& CONTROL**



**WIP DI PRODUZIONE
& QUALITY CONTROL**



PREDICTIVE MAINTENANCE



SMART SAFETY

Enabling IoT Technologies

Tecnologie IoT proprietarie per abilitare la trasformazione digitale dell'industria italiana.

Con noi hai tutto ciò che ti serve per realizzare la quarta rivoluzione industriale.

Da più di dieci anni progettiamo e ingegnerizziamo tecnologie IoT che semplificano la complessità e consentono alle industrie di accrescere il proprio vantaggio competitivo. Non importa quale sia il settore in cui operi, noi abbiamo tutte le tecnologie per guidarti verso l'Industria 4.0.



SMART NETWORK



IoT SMART PLATFORM



DEVICE & SENSORS



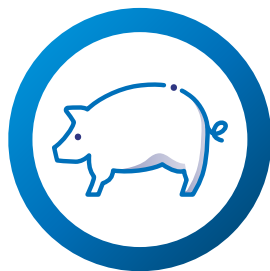
LOCALIZATION

ALCUNE STORIE DI SUCCESSO



SFIDA

RAZIONALIZZARE GLI INVESTIMENTI IN NUOVI MACCHINARI E MIGLIORARE IL MONITORAGGIO E IL CONTROLLO DEI PROCESSI IN OTTICA DI SMART FACTORY.



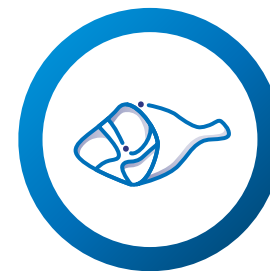
1 STABILIMENTO DI MACELLAZIONE

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



1 SALUMIFICIO

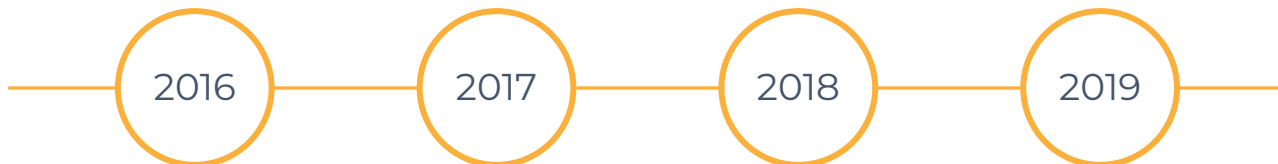
8.000 t salumi/anno,
45.000 mq, 350 addetti



2 PROSCIUTTIFICI

20.000 mq totali,
200.000 prosciutti

TIMELINE



COSA ABBIAMO FATTO

SIAMO INTERVENUTI COME GENERAL CONTRACTOR PER FINALIZZARE UN PROGETTO DI SMART & SUSTAINABLE INDUSTRY 4.0. SIAMO PARTITI DALLA RICERCA & SVILUPPO DELLE SOLUZIONI ORGANIZZATIVE E TECNOLOGICHE, FINO AD ARRIVARE ALL'IMPLEMENTAZIONE DI IMPIANTI E STRUMENTI DI GESTIONE AVANZATI.

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 dei processi produttivi per migliorare le prestazioni e la qualità del processo
- Risk management
- Formazione risorse

EPC

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

ICT & SMART IoT SOLUTIONS

- Modernizzazione Infrastrutture ICT
- Smart Energy
- Workforce management
- Smart Safety
- Smart Logistics (materials & assets)
- Interconnessione macchine
- Sistema Business Intelligence

SOLIDpower Group: Industria 4.0 e EPC+I



COSA ABBIAMO FATTO

ABBIAMO RISTRUTTURATO UN CAPANNONE INDUSTRIALE PER LA PRODUZIONE DI CELLE A COMBUSTIBILE E COSTRUITO UNA NUOVA PALAZZINA UFFICI. CI SIAMO OCCUPATI DELLA PROGETTAZIONE INGEGNERISTICA (CIVILE, IMPIANTISTICA, INCLUSA L'INTERCONNESSIONE SISTEMI DI FABBRICA)

CONSULENZA

- Progetto finanza agevolata
- Analisi scenari di organizzazione dei processi produttivi in chiave di miglioramento della produttività e della 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 IoT SOLUTIONS

- Sensorizzazione macchine per la connessione e il controllo
- Sistema Business Intelligence
- MES

Cisco Digital LAB

Digital LAB

Il Digital LAB è un'installazione dimostrativa realizzata, in collaborazione con CISCO, nella nostra sede di Bologna.

Simula la digitalizzazione dei processi industriali in ambito manifatturiero attraverso l'impiego di tecnologie e soluzioni IoT sviluppate da Gruppo Filippetti e integrate con quelle di terze parti.

Dalle tecnologie necessarie alla raccolta dei dati di campo a quelle inerenti la maintenance, sino a quelle destinate alla sicurezza dei lavoratori negli impianti industriali.



Soluzioni IoT per dar vita alla Digital Factory.

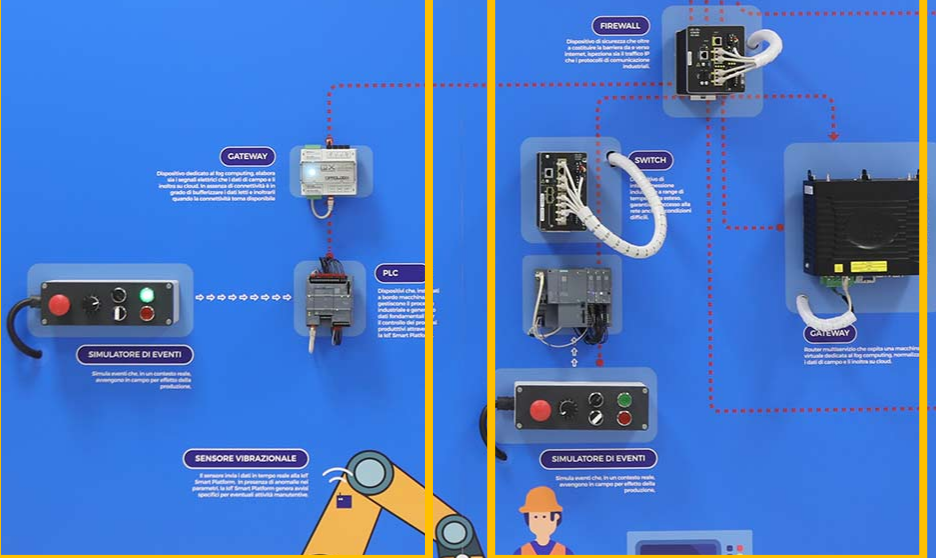
Creiamo valore attraverso la digitalizzazione dei processi industriali, con prodotti e soluzioni IoT, sia proprietarie che di terze parti, e un approccio consulenziale a 360°.



DigitalLAB



FACTORY NETWORK



SmartSafety

Una soluzione IoT all'avanguardia, sviluppata da Gruppo Filippetti, per favorire la Salute e la Sicurezza dei lavoratori in ambienti industriali, cantieri e in aree a rischio di esplosione, anche grazie a tecnologie IoT certificate ATEX.



Grazie per l'attenzione