

Digitalizzazione vs Sostenibilità



CONSULENZA
E RISORSE

in partnership con



inno
system /ation
POWERING DIGITAL REVOLUTION

Amici o nemici?

Tecnologia e digitalizzazione possono essere considerati strumenti a supporto delle scelte ambientali, economiche e sociali legate alla sostenibilità.

Digitalizzare è tradurre in linguaggio digitale i processi così da poterli gestire in maniera automatica. Utilizzare strumenti che permettano di aggregare e analizzare dati consente un controllo più puntuale dei processi e una gestione migliore oltre che la supervisione necessaria ad intervenire in tempo utile per ottimizzazioni e/o risoluzioni di problematiche.

Digitalizzare contribuisce a:

- migliorare l'efficienza energetica,
- dare slancio all'economia circolare,
- assicurare una migliore allocazione delle risorse,
- avviare processi aziendali e produttivi fortemente automatizzati e intelligenti,
- ridurre le emissioni, l'inquinamento, la perdita di biodiversità.



Digitale e impianti

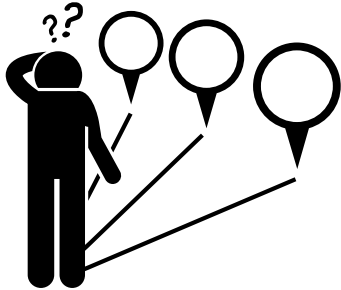
Internet e la digitalizzazione sono ormai presenti in ogni area della nostra vita e portano a uno scambio costante di dati e informazioni.

In ambito impresa questa iper-connessione porta a una rivoluzione nei sistemi industriali, attraverso l'**Industrial Internet of Things (IIoT)**. Reti ad alta velocità, architetture aperte e infrastrutture intelligenti che, comunicando tra loro, creano innovazioni tecnologiche con vantaggi per la gestione dei processi, dei costi aziendali e del risparmio energetico ma non solo.

L'applicazione del digitale negli impianti aziendali consente:

- una lettura e analisi puntuale dei dati
- facilità di aggregazione dati per elaborazioni mirate
- manutenzione preventiva
- evitare fermi non programmati
- evitare tempi di inattività
- aumentare efficienza degli impianti
- prendere decisioni aziendali più rapide e sostenibili





Si può decidere sulla base di:

- dati stimati
- teorie
- esperienze
- concetti ideali
- possibili previsioni?

La strada va tracciata prendendo **decisione consapevoli** sulla base di **dati certi**.

Informazioni certe



scelte strategiche
ottimizzazione dei consumi
ottimizzazione della produttività aziendale



Ecosistema digitale

Sistemi di produzione integrati = Ecosistema digitale

Ecosistema digitale = maggiore disponibilità dei dati di produzione

Più dati =

- maggiore precisione del contesto nel quale operano gli impianti con conseguente **riduzione degli errori**
- monitoraggio costante dello stato di salute dei macchinari favorendo **manutenzione predittiva**
- monitoraggio costante dei processi con conseguente **riduzione dei costi**
- **ottimizzazione della produzione** (efficienza, disponibilità, qualità del prodotto finale, prestazioni degli asset,..)
- **maggiore sicurezza operativa**



Operatività

Acquisire



- segnali digitali e analogici
- parametri ambientali
- parametri energetici
- parametri produttivi

Integrare



- dispositivi esistenti
- far comunicare i device tra loro
- utilizzare tecnologie scalabili
- utilizzare protocolli standard

Analizzare



- trend storici
- durata e tipologia delle anomalie
- dati dei vettori energetici
- attività produttiva
- manutenzione preventiva e predittiva
- andamento delle utenze

Ottimizzare



- efficientamento energetico
- efficientamento produttivo
- risorse



Dove si può applicare un ecosistema digitale?



Edifici



Industria



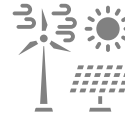
Agricoltura



Esercizi commerciali



Smart city



Gestione energetica



Cosa possiamo fare?

- Building Management System
- Diagnosi energetiche
- Termoregolazione
- Controllo accessi
- Integrazioni con la sicurezza
- Monitoraggio OEE e TEEP
- Ottimizzazione
- Telecontrollo
- Monitoraggio delle condizioni
- Flussi energetici



Quali sono i vantaggi?

migliore efficienza

più qualità e precisione

riduzione dei costi

migliore esperienza del cliente

riduzione dell'impatto ambientale

migliore produttività

aumento della competitività



Cosa possiamo offrire?

Un insieme di strumenti hardware e software che, interconnessi tra loro, consentono di avere il **pieno controllo** di ogni aspetto della gestione aziendale.

Un insieme di strumenti che **controlla, supervisiona, elabora e gestisce**.

Dalla progettazione alla realizzazione di **soluzioni personalizzate**.

Formazione dei tecnici con corsi ad hoc oltre a supporto e assistenza costanti.



Solo lavorando insieme possiamo garantire un futuro migliore al Pianeta. Sensibilizzare le aziende ad intervenire nella riduzione del loro impatto ambientale, anche attraverso l'utilizzo di strumenti tecnologici utili a misurare, elaborare e analizzare, è l'obiettivo condiviso da



e





CONSULENZA E RISORSE

Il nostro Sito



MILANO
SEDE LEGALE E OPERATIVA
Viale Gran Sasso, 11
20131 Milano
Tel. +39 02 40702009

Il nostro
Company Profile



Il nostro Video



info@consulenzaerisorse.it

