

FORUM  
INDUSTRIA  
DIGITALE

MECCATRONICA  
E SOFTWARE  
PER L'INDUSTRIA



# Sbloccare l'efficienza: il potere delle piattaforme digitali per un'impresa sostenibile

Techsol  
Francesco Franchino

Promosso da



FORUMECCATRONICA

forum  
Software  
Industriale



ANIE  
AUTOMAZIONE

In collaborazione con

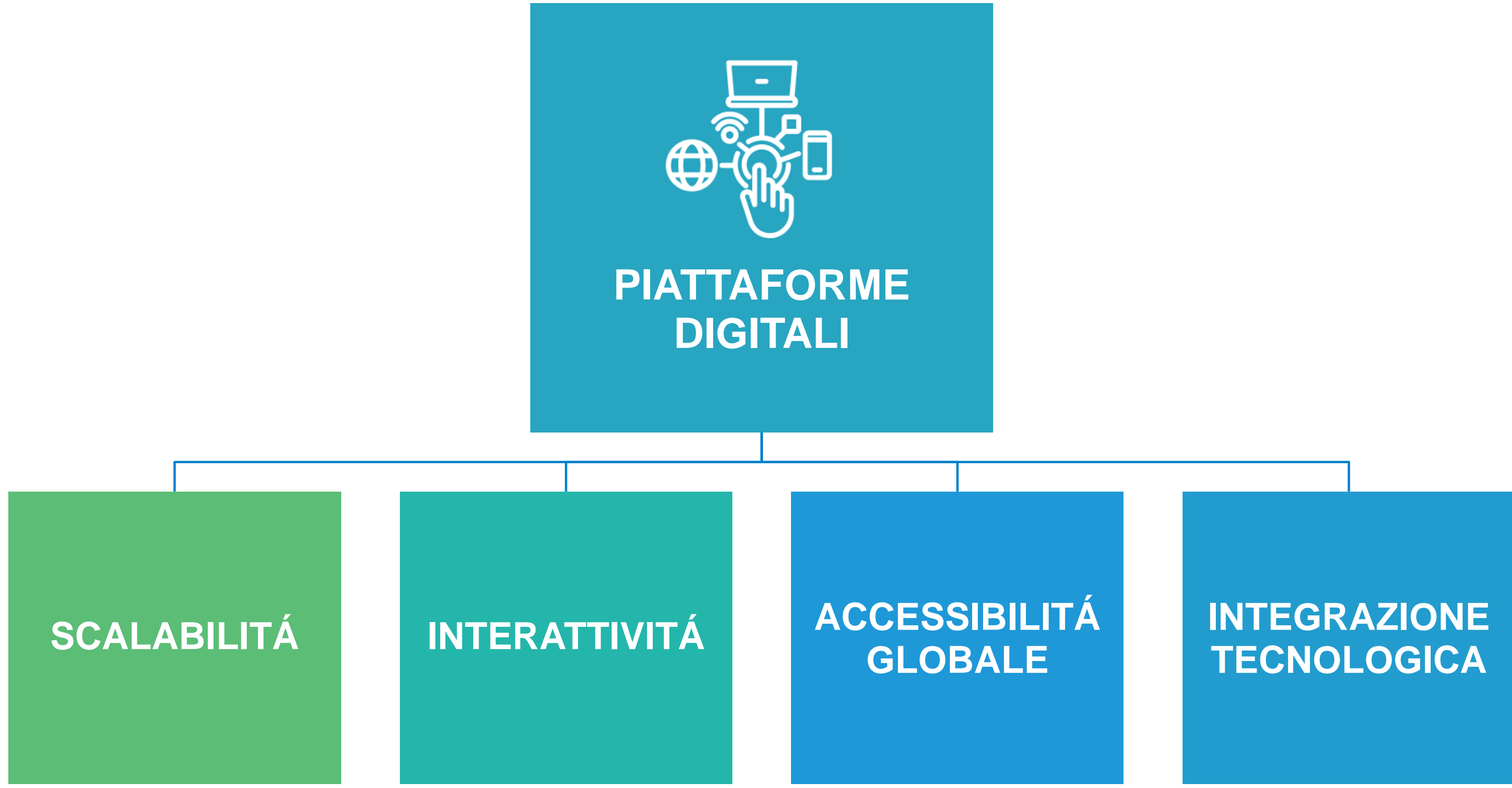


Organizzato da



messe frankfurt

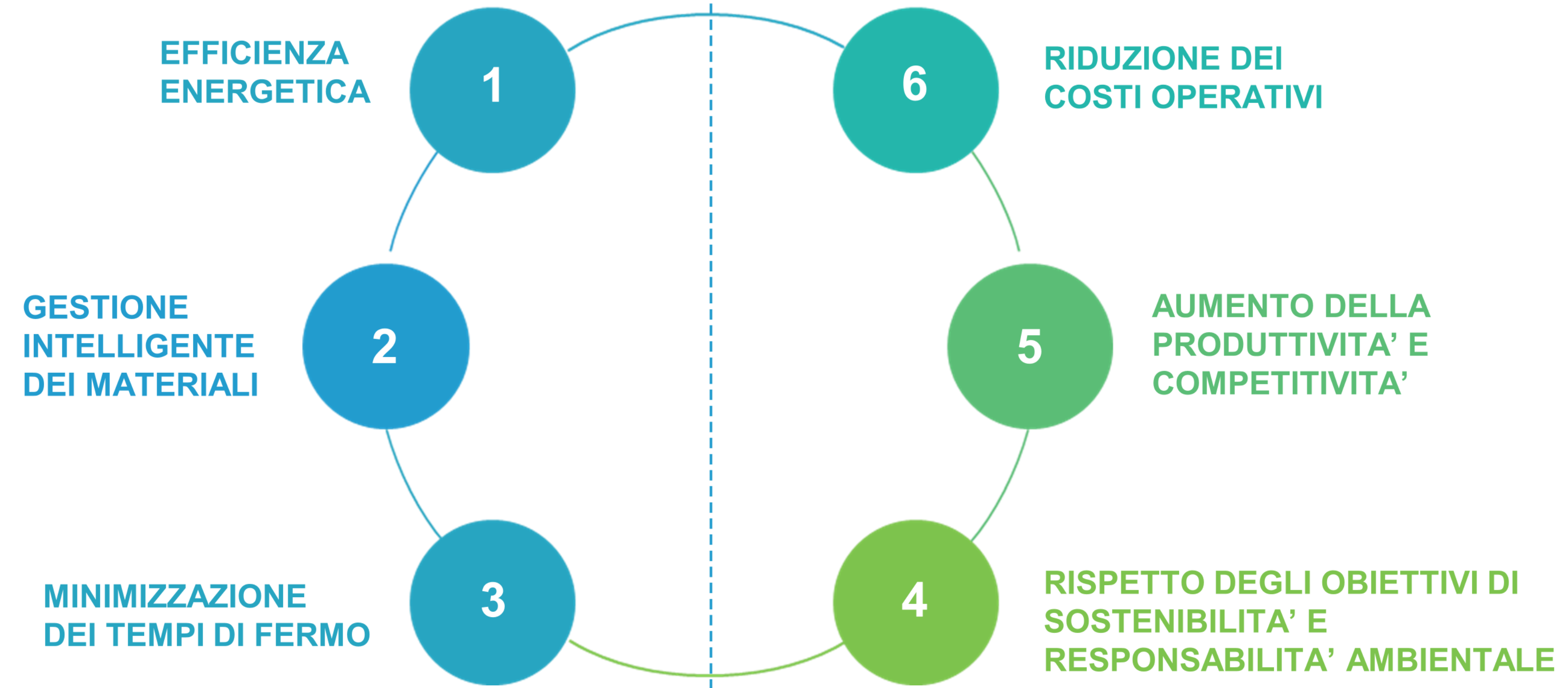
# L'IMPORTANZA DELLE PIATTAFORME DIGITALI: CARATTERISTICHE PRINCIPALI



# L'IMPORTANZA DELLE PIATTAFORME DIGITALI: CONTRIBUTO ALLA SOSTENIBILITÀ E VANTAGGI

COME LE PIATTAFORME DIGITALI CONTRIBUISCONO ALLA SOSTENIBILITÀ

VANTAGGI PRINCIPALI



# ANALISI DEI DATI E DECISIONI INFORMATE: STRUMENTI DI ANALISI E VANTAGGI

## STRUMENTI DI ANALISI

**SOFTWARE DI BUSINESS INTELLIGENCE (BI)**  
Strumenti come Power BI, Tableau e Qlik che permettono di visualizzare e analizzare grandi volumi di dati aziendali per prendere decisioni più rapide e accurate.

**BIG DATA ANALYTICS**  
Tecniche avanzate di analisi dei big data per estrarre informazioni rilevanti da enormi quantità di dati provenienti da diverse fonti, come sensori IoT e macchinari industriali.

**MACHINE LEARNING E INTELLIGENZA ARTIFICIALE**  
Algoritmi che apprendono dai dati e forniscono previsioni basate su modelli complessi, utili per ottimizzare la manutenzione, la produzione e la logistica.

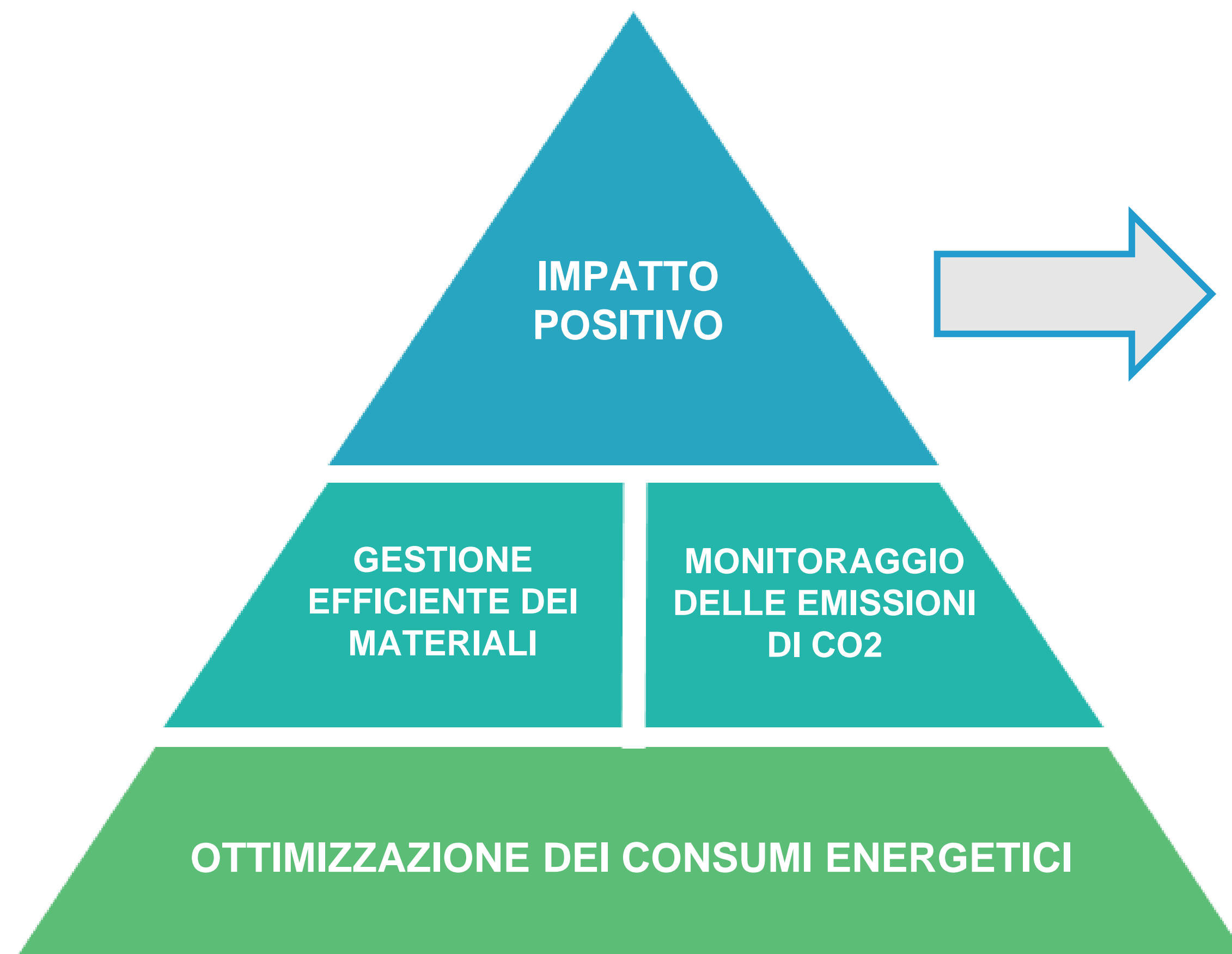
## VANTAGGI

**DECISIONI PIU' VELOCIE ACCURATE**

**CAPACITA' DI RILEVARE TREND E ANOMALIE IN TEMPO REALE**

**OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI**

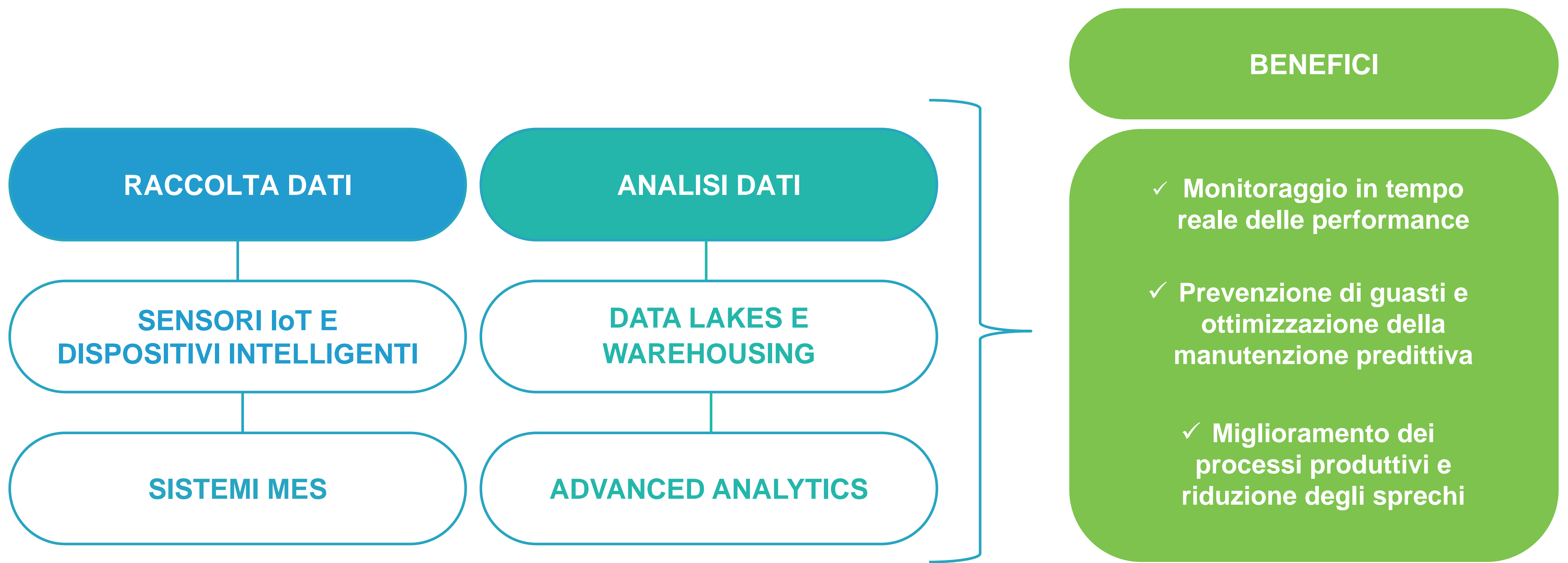
## ANALISI DEI DATI E DECISIONI INFORMATE: SOSTENIBILITÀ E IMPATTO POSITIVO



### ESEMPI DI APPLICAZIONE

- **Miglioramento della competitività attraverso l'innovazione sostenibile.**
- **Rispetto delle normative ambientali e degli standard di sostenibilità.**
- **Riduzione dei costi e ottimizzazione delle risorse.**

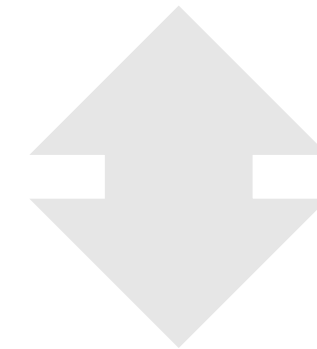
# ANALISI DEI DATI E DECISIONI INFORMATE: I BENEFICI



## ANALISI DEI DATI E DECISIONI INFORMATE: INTEGRAZIONE E OBIETTIVI STRATEGICI

### INTEGRAZIONE DEI DATI PER DECISIONI STRATEGICHE

- PREVISIONI E OTTIMIZZAZIONE
- GESTIONE DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO (PLM)
- CONTROLLO DELLA SUPPLY CHAIN



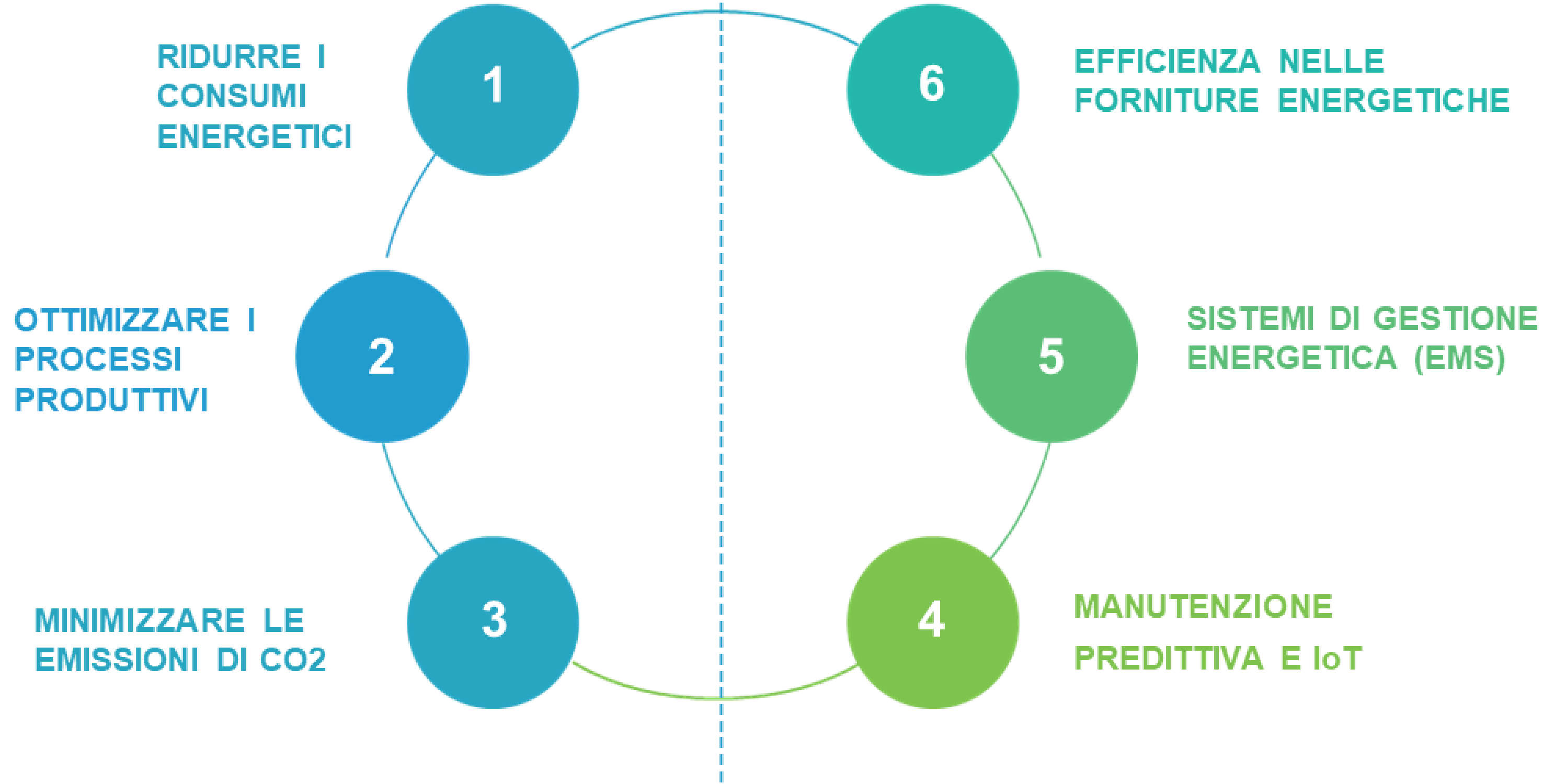
### OBIETTIVI STRATEGICI DELLE DECISIONI BASATE SUI DATI

- CRESCITA E COMPETITIVITÀ
- ADATTABILITÀ ALLE SFIDE DI MERCATO
- SOSTENIBILITÀ COME FATTORE CHIAVE

# EFFICIENZA ENERGETICA: OBIETTIVI ED ESEMPI PRATICI

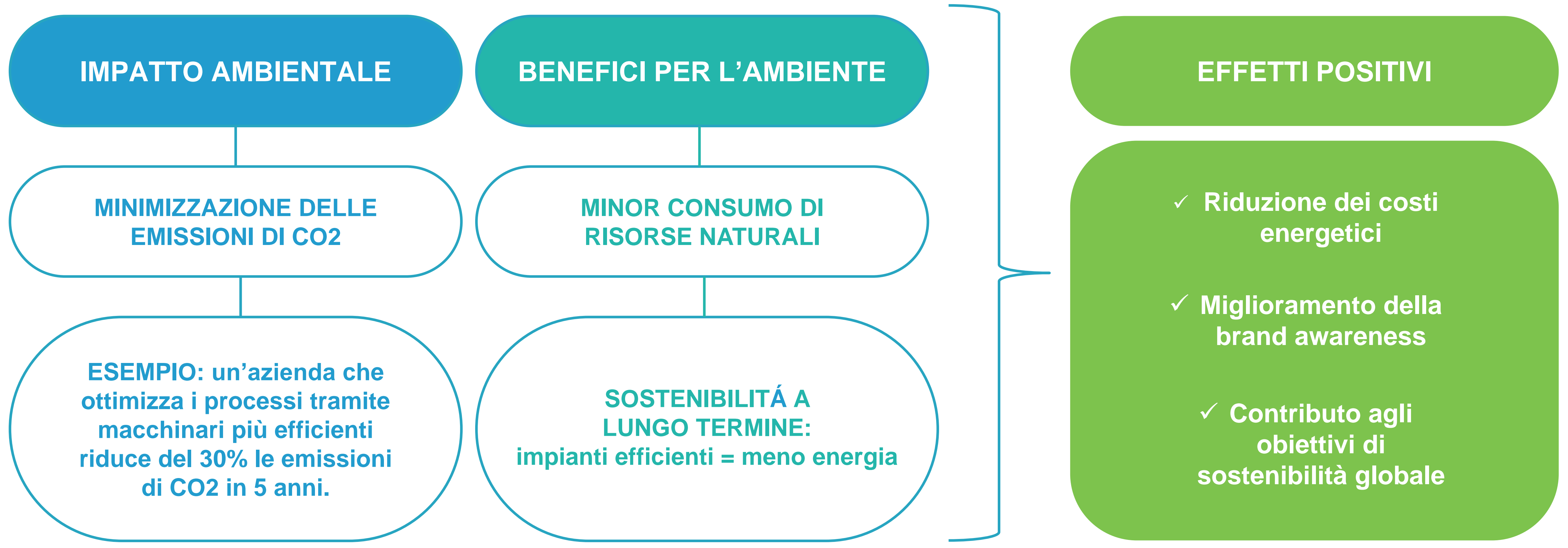
## OBIETTIVI PRINCIPALI

## ESEMPI PRATICI DI IMPLEMENTAZIONE





## EFFICIENZA ENERGETICA: IMPATTO AMBIENTALE ED EFFETTI POSITIVI



## EFFICIENZA ENERGETICA: RETI ELETTRICHE INTELLIGENTI

### OTTIMIZZAZIONE DELLA DOMANDA ENERGETICA

Le Smart Grids permettono alle aziende di adattare i propri consumi in base alla disponibilità di energia, riducendo i costi durante le ore di picco.

### INTEGRAZIONE CON ENERGIE RINNOVABILI

Le smart grids facilitano l'integrazione delle energie rinnovabili nella rete, consentendo alle imprese di utilizzare energia solare o eolica quando disponibile.

### ESEMPIO DI APPLICAZIONE:

Un impianto industriale integrato con una smart grid può ridurre i consumi durante le ore di punta, sfruttando energia a basso costo, riducendo così i costi operativi e l'impatto ambientale.

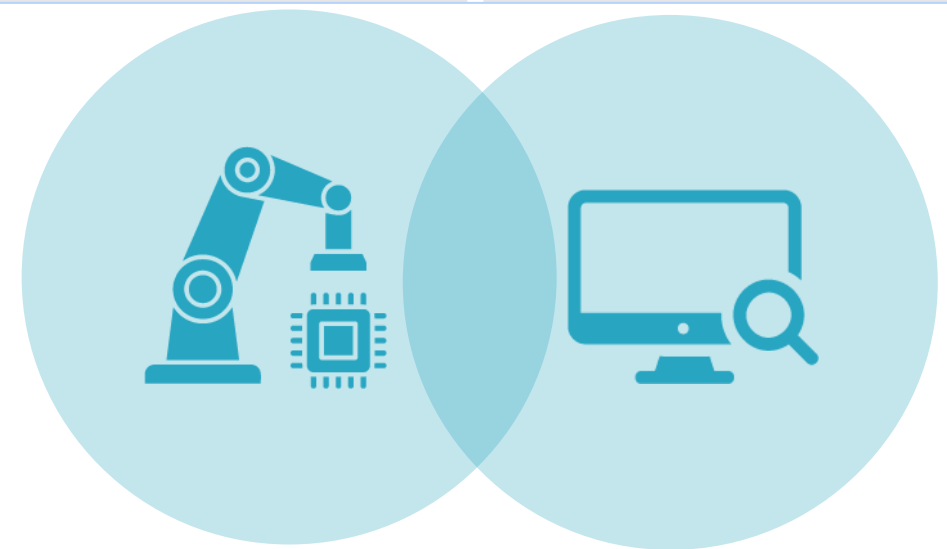
OTTIMIZZAZIONE DEI CONSUMI

RISPARMIO ENERGETICO

MAGGIORE AFFIDABILITÀ

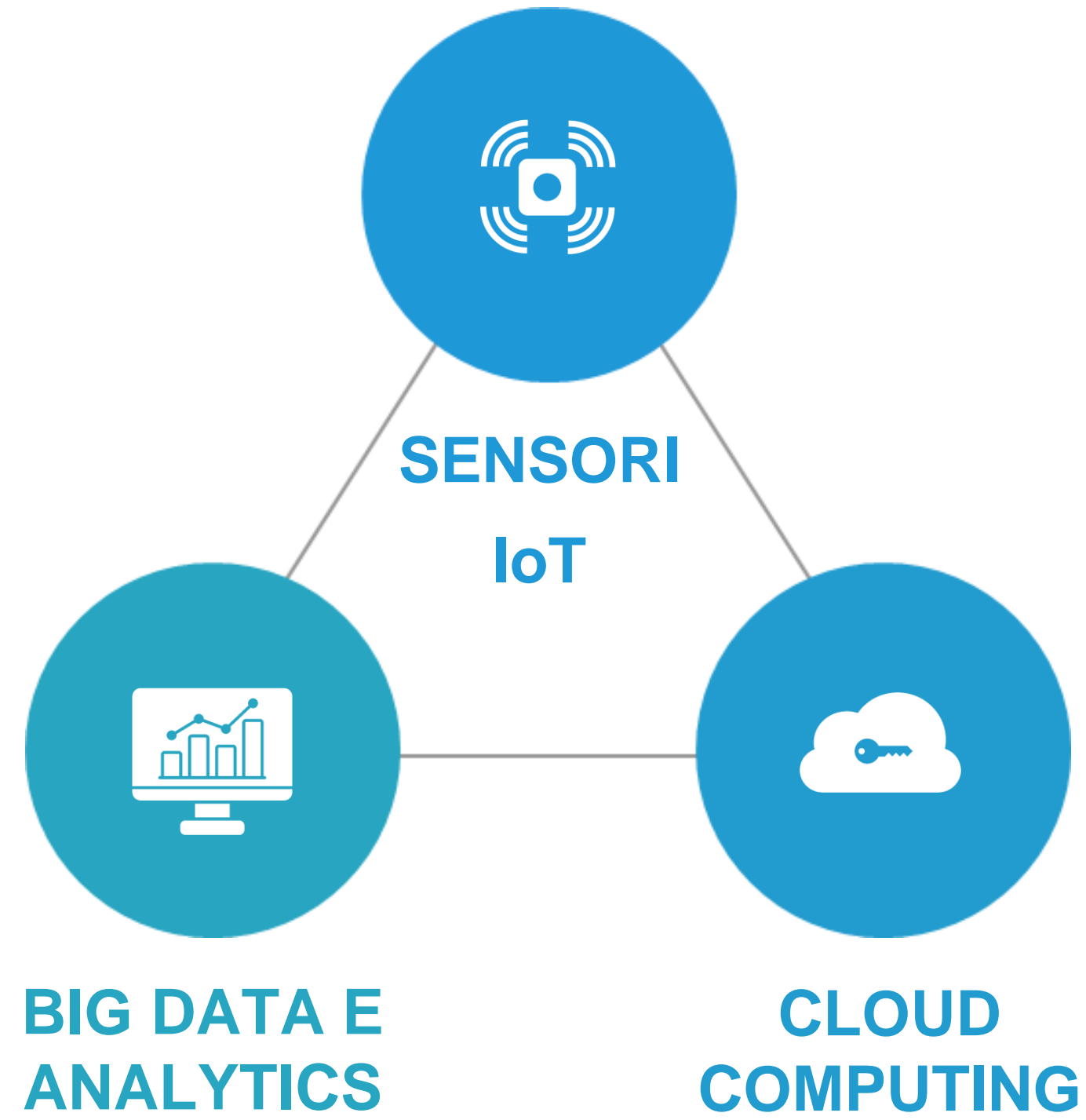
# AUTOMAZIONE E MONITORAGGIO REAL TIME

MONITORAGGIO IN TEMPO REALE	AUTOMAZIONE NEI PROCESSI INDUSTRIALI
IDENTIFICAZIONE RAPIDA DEI PROBLEMI	RIDUZIONE DEGLI ERRORI
EFFICIENZA OPERATIVA	AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ
MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ	SICUREZZA



CONTROLLO CENTRALIZZATO	EFFICIENZA MIGLIORATA
OTTIMIZZAZIONE CONTINUA	PREVENZIONE E MANUTENZIONE PREDITTIVA
AUTOMAZIONE ADATTIVA	FLESSIBILITÀ E ADATTABILITÀ

## TECNOLOGIE DI MONITORAGGIO IN TEMPO REALE

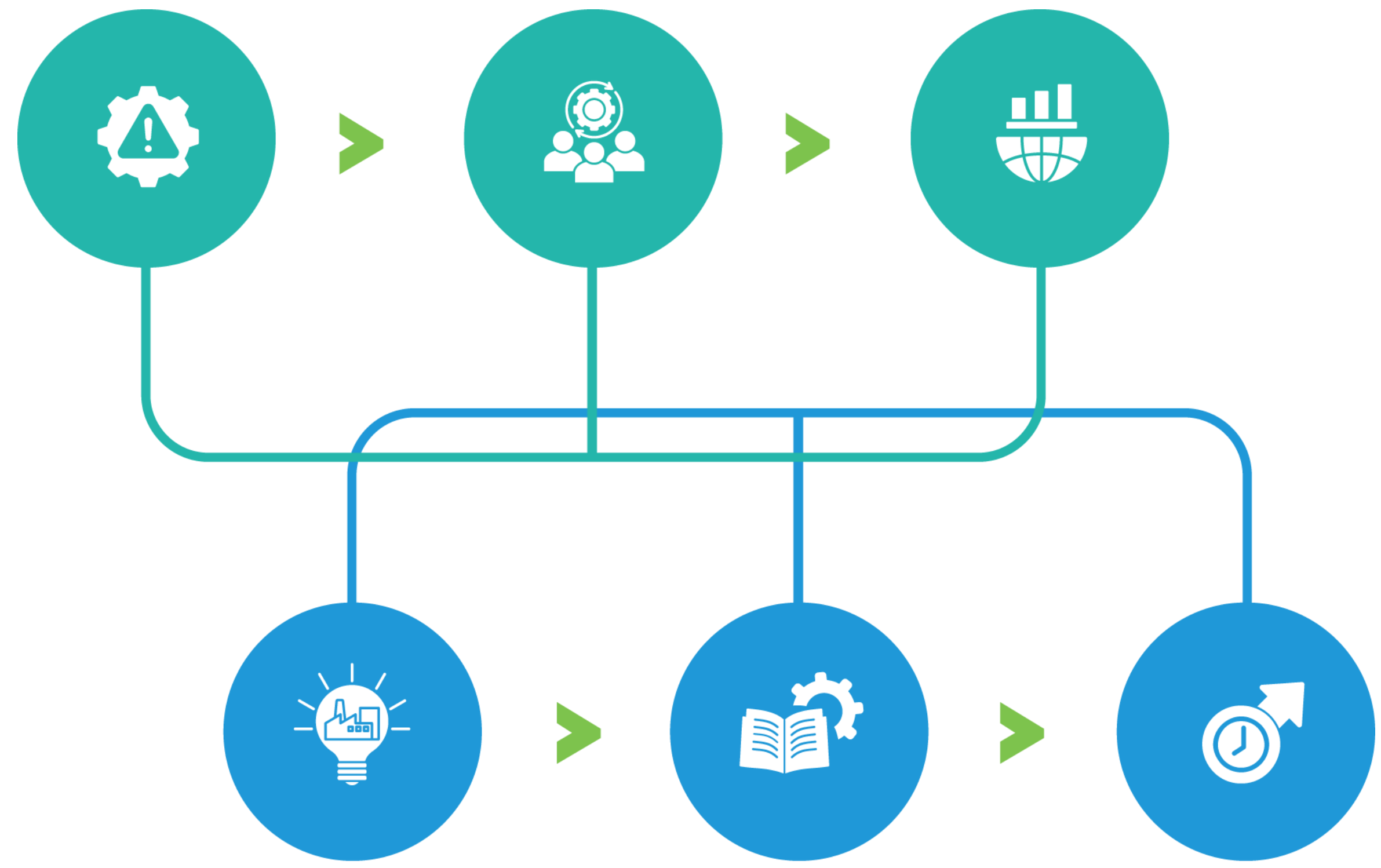


# COLLABORAZIONE E INNOVAZIONE APERTA: IMPORTANZA E BENEFICI

RISOLUZIONE DI PROBLEMI COMPLESSI

CONDIVISIONE DELLE RISORSE

ESPANSIONE DELLA RETE



MIGLIORI IDEE INNOVATIVE

ACCESSO A TECNOLOGIE E KNOW HOW ESTERNI

MAGGIORE VELOCITÀ NEL RAGGIUNGERE I RISULTATI

## ELEMENTI CHIAVE

- Collaborazioni con università e centri di ricerca
- Partnership con startup
- Crowdsourcing

## VANTAGGI

- Accelerazione del time-to-market
- Riduzione dei rischi
- Creazione di nuove opportunità di mercato

## COLLABORAZIONE E INNOVAZIONE APERTA: COME REALIZZARLA?



# CONCLUSIONI

TRASFORMAZIONE DIGITALE

SOSTENIBILITÀ INTEGRATA

COMPETITIVITÀ E CRESCITA



LE PIATTAFORME DIGITALI COME MOTORE DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE.....

PASSI CONCRETI DA COMPIERE



ADOZIONE DI PIATTAFORME DIGITALI

INVESTIRE NELLA FORMAZIONE

COLLABORARE CON ESPERTI

FORUM INDUSTRIA  
DIGITALE

MECCATRONICA  
E SOFTWARE  
PER L'INDUSTRIA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Promosso da



FORUMECCATRONICA

forum  
Software  
Industriale



ANIE  
AUTOMAZIONE

In collaborazione con



Organizzato da



messe frankfurt