

Il contributo delle soluzioni Schneider Electric per massimizzare Efficienza Energetica e Operativa

Luca Tiozzo Netti

Digital Power Offer Manager



Transizione 5.0

Cosa ci permette di ottenere il credito d'imposta?



Software di
Monitoraggio
Energético

Beni 4.0

Definizione beni incentivabili
(Allegati A e B)

Beni interconnessi

Efficienza Energetica

Introduzione risparmio
energetico minimo al netto della
produzione (Art. 4 e Art. 9)

Sistemi di autoproduzione (Art. 5)

Verifica Risparmi

Verifica Ex-Ante e Ex-Post da parte
di soggetti certificati (Art. 11)

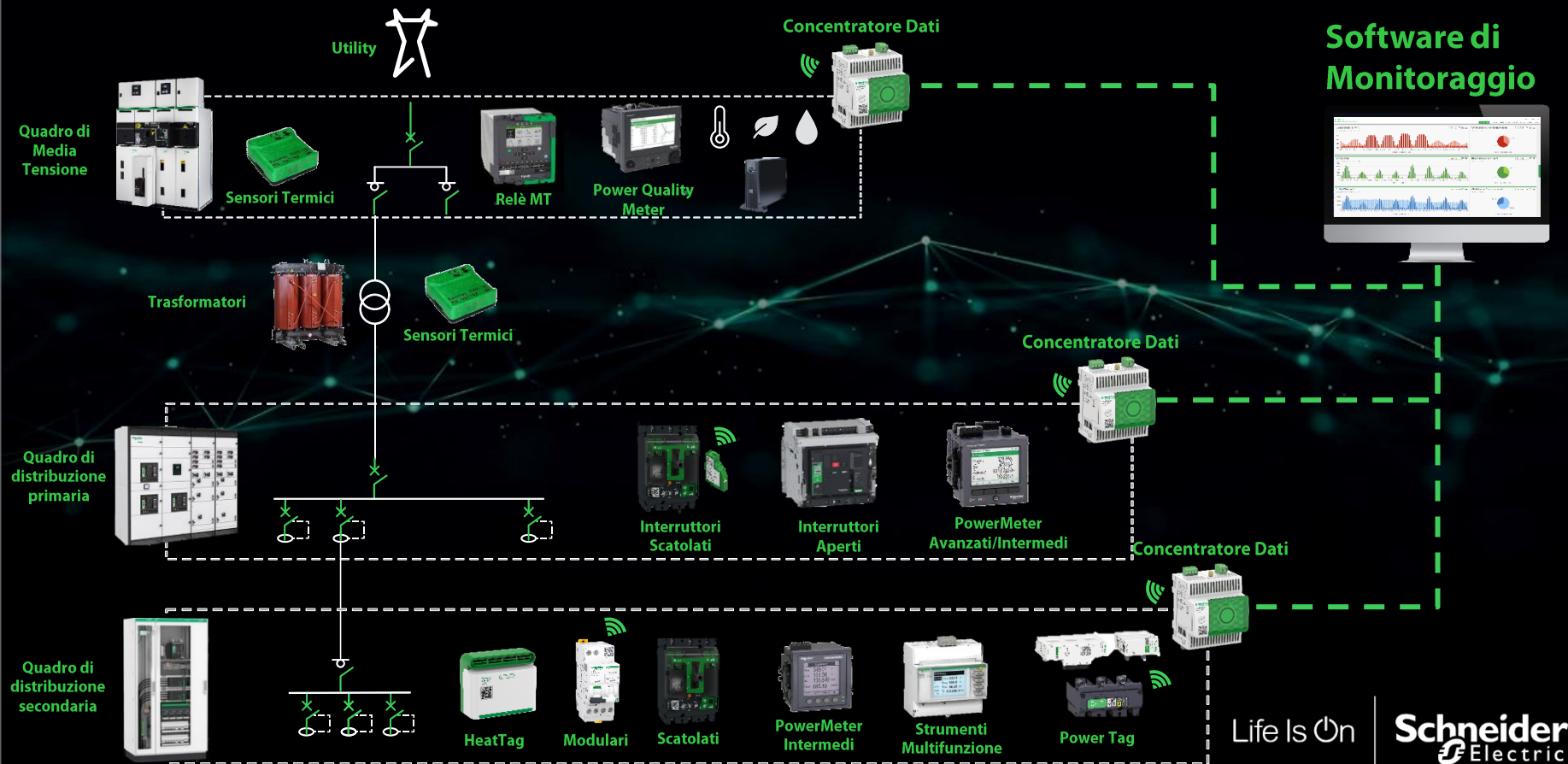
Mantenimento delle prestazioni
per 5 anni (Art. 20)

Progetto di Innovazione



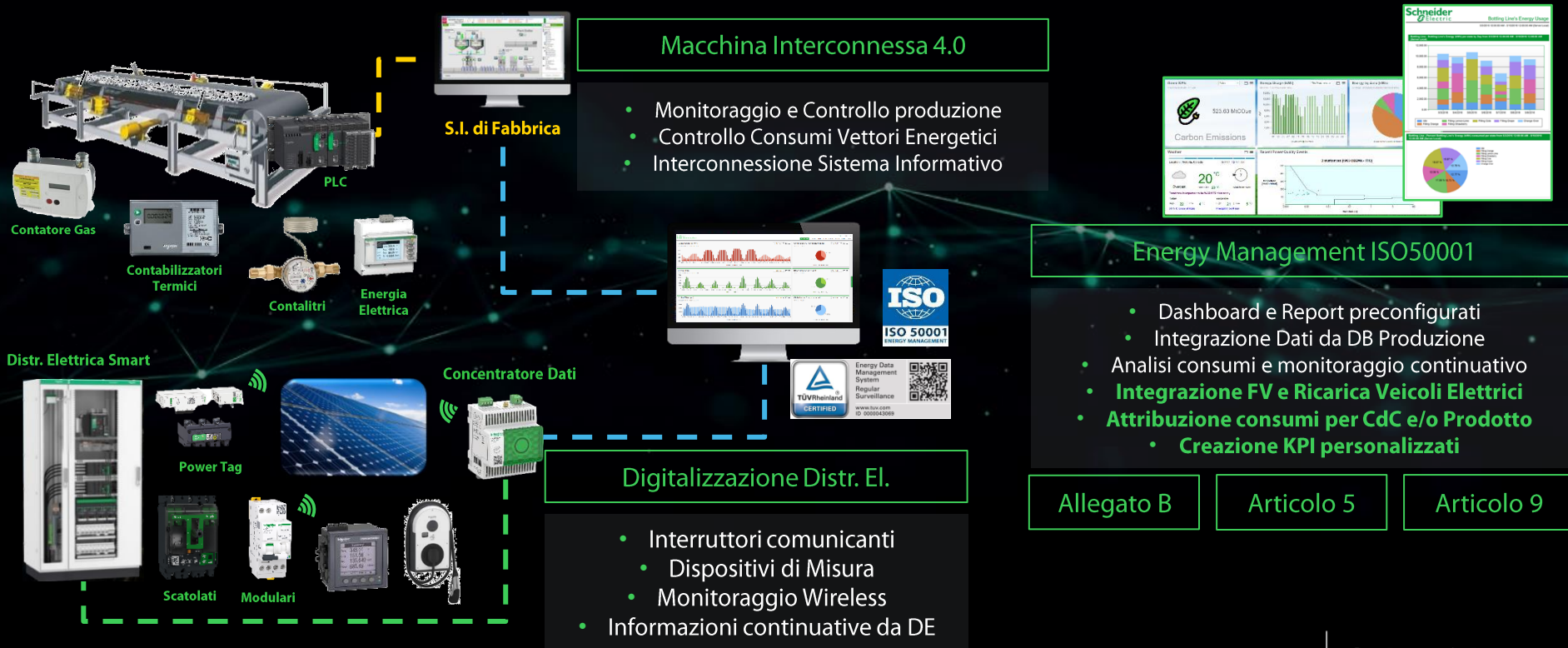
Soluzioni hardware e software a servizio di Digitalizzazione ed efficientamento degli impianti

Digitalizzazione ed Efficientamento degli Impianti



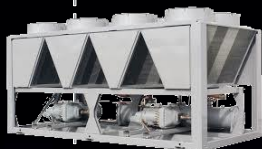
Implementare Soluzioni 4.0 e 5.0 – Caso 1

Da una macchina 4.0 alla gestione energetica di tutte le linee produttive



Digitalizzazione ed Efficientamento degli Impianti

Chiller
Livello
Edificio



Contabilizzatori Termici
per Partenza



Contatore Gas



Contaltri



PowerMeter
Intermedi



Sensori Temperatura
Umidità, Pressione,
Qualità Aria



Concentratore Dati



UTA
Livello
Piano



Energy Valve



Sensori Temperatura
Umidità, Pressione,
Qualità Aria



Strumenti
Multifunzione



Concentratore Dati



Fan-Coil
Livello
Stanza



Sensori Temperatura
Umidità, Pressione, Qualità Aria



Power Tag



Concentratore Dati



Software di
Monitoraggio
Energetico e
BMS

Implementare Soluzioni 4.0 e 5.0 – Caso 2

Efficienza energetica e fonti rinnovabili per autoproduzione

UNI EN ISO 52120-1: 2022



EPBD IV – Direttiva Green

Allegato B

Articolo 5



Soluzioni HW e SW integrate per:
Gestione Clima, HVAC e Qualità Aria
Gestione Luci e illuminazione Emergenza
Rilevazione Incendi e Anti-intrusione

Soluzioni HW e SW integrate per:
Monitoraggio Energetico ISO50001
Gestione Operativa Distribuzione Elettrica
Integrazione FV e Ricarica Veicoli Elettrici

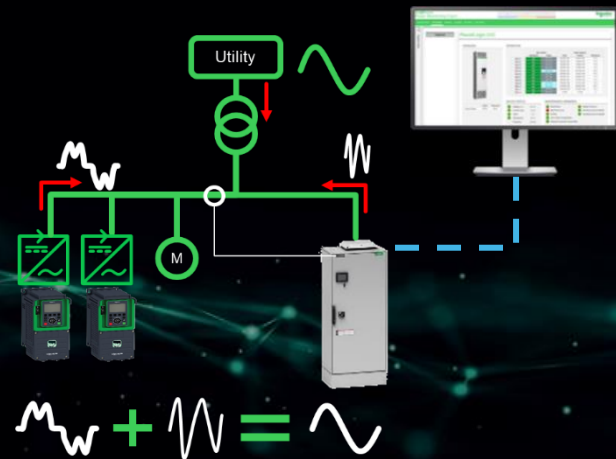
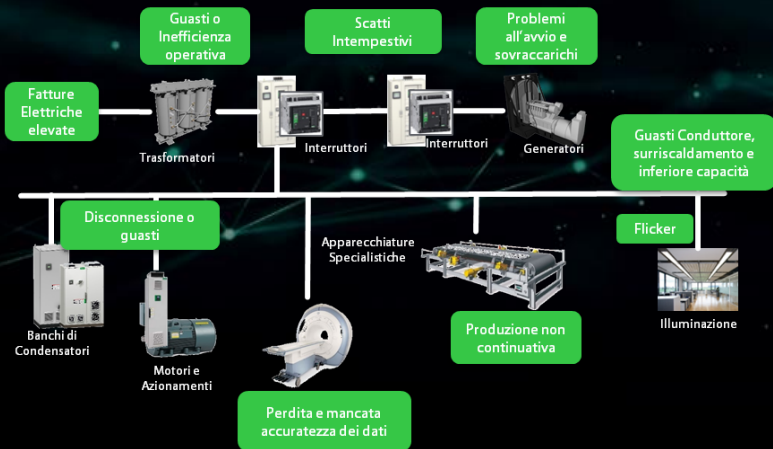
Singolo Punto di Accesso
Gestione completa Edificio e Produzione
Identificazione processi e reparti energivori
Supporto ai Processi Decisionali

Implementare Soluzioni 4.0 e 5.0 – Caso 3

Affidabilità e Efficienza degli impianti elettrici di servizio alla produzione

Problemi di Qualità dell'energia:

- **Produzione non Continuativa**
- **80% dei problemi generati nella rete interna**



Vantaggi nell'eliminazione Armoniche e Sfasamento:

- **Minori correnti di linea e sul neutro**
- **Ridotte cadute di tensione e perdite per Effetto Joule**
- **Ridotto Processo di invecchiamento e rischio guasti**
- **Minori scatti intempestivi protezioni**

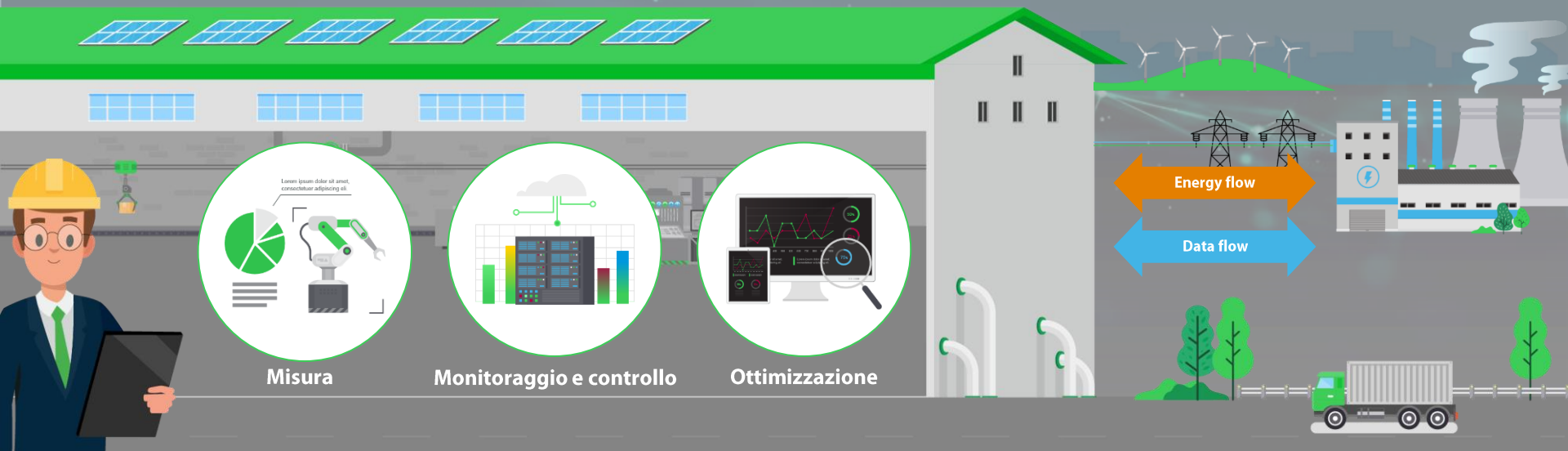
A2

Componenti, sistemi e soluzioni intelligenti per la gestione, **l'utilizzo efficiente** ed il monitoraggio dei consumi energetici e idrici e per la riduzione delle emissioni

Riconosciuto bene 4.0 con Circolare 23 maggio 2018, n. 177355

Approccio Scalabile e Interoperabile

Garantire l'affidabilità e l'efficienza del sito grazie ad un processo attivo di supervisione e ottimizzazione





se.com

