

# ENERGY TRANSITION DAYS

Bari 20 - 21 aprile 2023

Tecnologie e soluzioni **SCHNEIDER ELECTRIC** per la Transizione 4.0

**Regional Sales Manager - Schneider Electric S.p.a.**

P. Ind. Fiore Saverio

# PNRR e Transizione 4.0

Una grande opportunità per un'Italia più competitiva, digitale e sostenibile

## Come stiamo supportando tutta la filiera?

- 1** In Puglia, Matera e prov. è presente un team di 15 risorse umane a supporto delle diverse clientele coinvolte nella gestione dell'opportunità (End User, studio di ingegneria, impiantista, OEM, commercialista, società di consulenza, ecc).
- 2** Prodotti, software e documenti tecnico/fiscali a supporto della corretta fruizione della transizione 4.0
- 3** Competenze che si dividono in tre ambiti: tecniche, commerciali e fiscali.

# Le risorse complessive destinate all'Italia 235,1 Mld € per finanziare e attuare i progetti in linea con la strategia del PNRR Italia

## Risorse Finanziarie

**191,5 Mld€**

**PNRR: 2021-26**

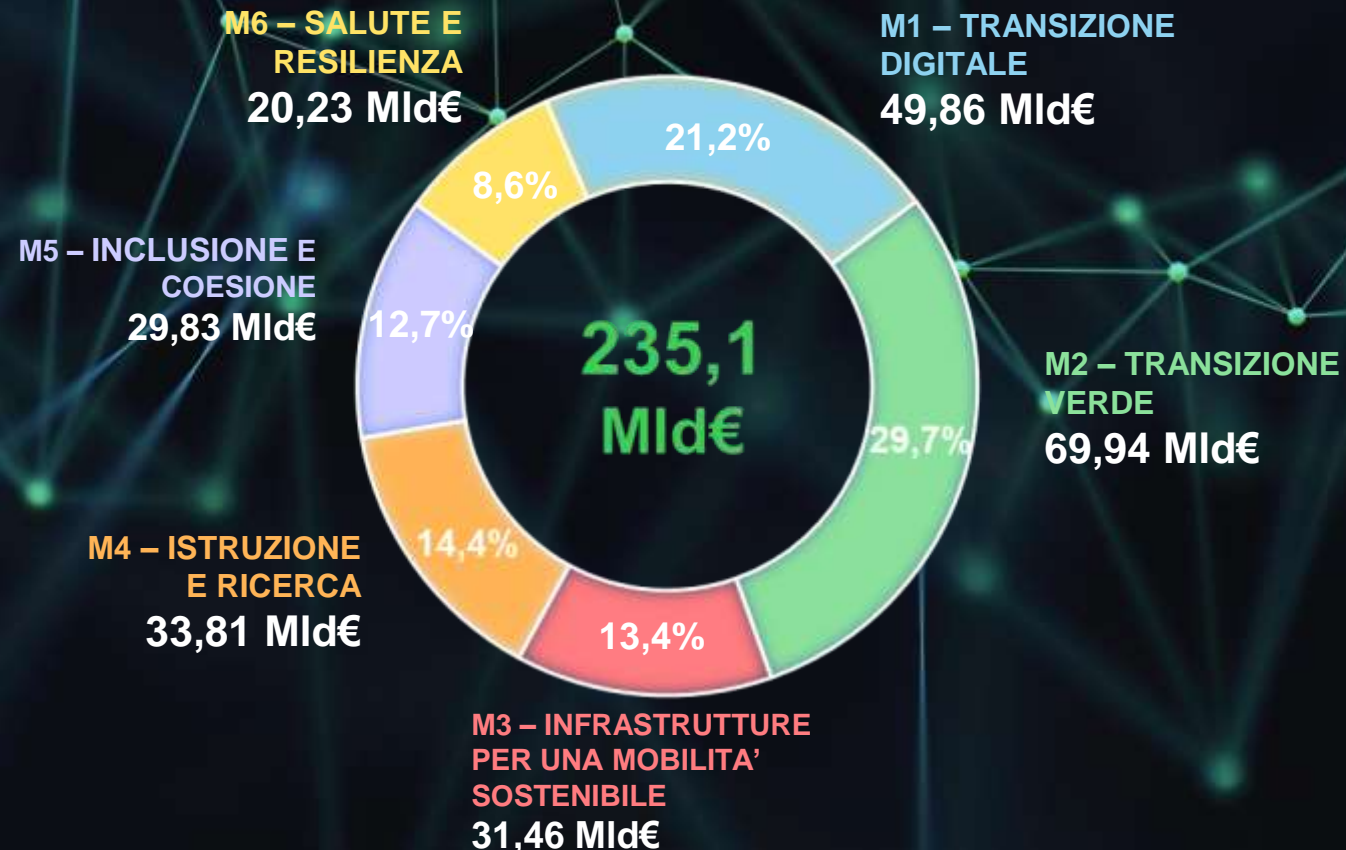
(68,9Mld€ di sovvenzioni,  
122,6Mld€ di prestiti)

**13 Mld€**

**REACT-EU: 2021-23**

**30,6 Mld€**

**FNC: 2021-26**



## 3 Priorità strategiche di allocazione dei Fondi

**25,1%**



**37,5%**



**40,0%**



# Priorità e Principi, vincoli e opportunità per l'attuazione

Priorità Strategiche e Principi Trasversali concorrono al raggiungimento degli obiettivi di rilancio e di trasformazione strutturale del Paese, e dove la «digitalizzazione» gioca un ruolo chiave

## 3 Priorità Strategiche + 6 Principi Trasversali

TRANSIZIONE DIGITALE

25,1%



TRANSIZIONE ECOLOGICA

37,5%



MEZZOGIORNO

40,0%



conseguimento di milestone &  
target entro scadenze

parità di genere

DNSH: non causare danni  
ambientali

questione giovanile

tracciare gli effetti e contribuire  
su clima e digitalizzazione

questione meridionale

***Quali sono le aziende che possono beneficiare delle risorse di transizione 4.0?***

**La catena del valore nel paradigma  
«Transizione 4.0 (Ex Industria 4.0)»**

**Fondamentale la verifica del codice  
ATECO e la corretta posizione fiscale  
nei confronti dello stato Italiano**

# CREDITO D'IMPOSTA BENI STRUMENTALI 4.0 – allegato A2

## SISTEMI PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ E DELLA SOSTENIBILITÀ

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



La **soluzione MT/BT smart di Schneider Electric** ricade in questa tipologia di bene come certificato dalla risposta del MISE al nostro interpello del 06/10/2017)

## ECOSTRUXURE PANEL SERVER



### Il Gateway IoT di nuova generazione

- **Allarmi e preallarmi** via mail in caso di guasto
- **Log degli eventi** per diagnostica e manutenzione
- Monitoraggio in tempo reale e storico tramite **pagine web integrate**
- **6 mesi gratuiti** del servizio cloud **Facility Expert**
- **Scalabilità** verso sistemi Software e Advisors



# Nuovo Piano Transizione 4.0 – benefici 2023

*Pluriennale 2021-2025 con consegna del bene entro giugno 2026*

**20%** su tutti i **beni strumentali 4.0** fino a 2,5 M€, **10%** tra 2,5M€ e 10 M€, **5%** tra i 10M€ e i 20 M€

**20%** sui **software 4.0** (logistica, produzione e manutenzione, monitoraggio energetico)

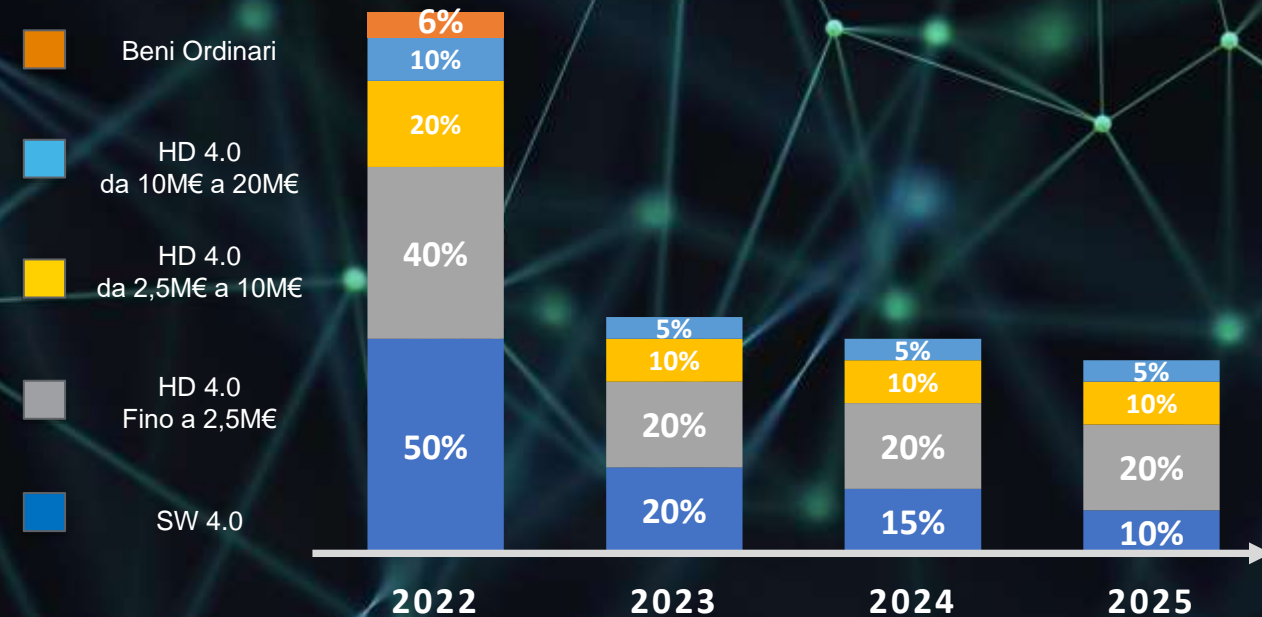
**10%** sui costi relativi ad attività di **R&S**

**10%** su tutti i costi relativi a progetti di **Innovazione Tecnologica** con finalità **green e di digitalizzazione**

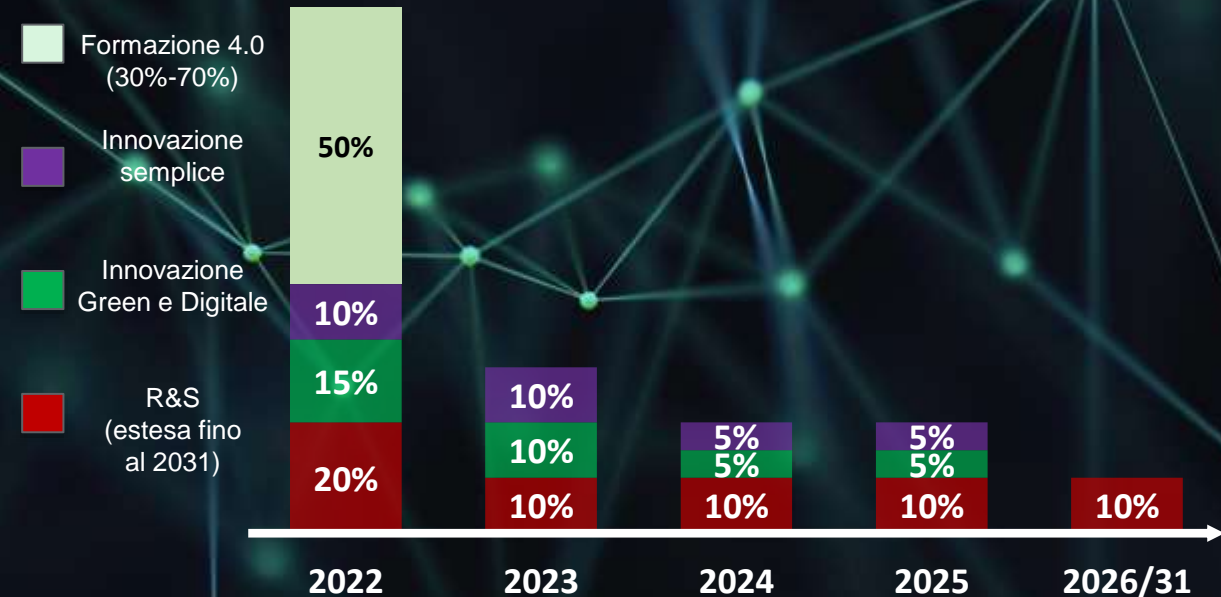
**Fruizione dei crediti di imposta in 3 anni** (1 se Fatturato <5M€), già **a partire dall'anno di investimento**

## Evoluzione ad oggi prevista degli incentivi

### Investimenti in Beni Materiali (HD) e Immateriali (SW)



### Attività R&S, Progetti di Innovazione e Formazione 4.0



Deroga al 30 novembre 2023 per le OP 4.0 del 2022 (anziché giugno 2023). Per OP 4.0 2023 acquistati con almeno il **20% con fattura di acconto nel 2023 (consegna prev. giugno 2024)**

E' cumulabile con misure di supporto già attive: **Bonus Sud (dal 25%- al 45%)** e la **Nuova Sabatini green 10%**

Possibilità di usufruire in via complementare dei **Bandi PNRR – Simest per l'internazionalizzazione delle PMI (Fondo perduto 25%-40% + Finanziamento agevolato)** ad es. per investimenti inerenti la **Disaster Recovery e la Business Continuity**.

## Esempio di un Progetto di Innovazione digitale e green per una Media Impresa

### Investimento Hw/Sw

**100.000€** (di cui 10.000 software)

**90.000€** Beni strumentali 4.0 (20%)

**10.000€** Software (20%)

Nuova Sabatini (stima) 10%

### Beneficio Transizione 4.0

**18.000€**

**2.000€**

**10.000€**

**Beneficio fiscale HW/SW**

**30.000€**

+

**Innovazione Tecnologica**

100h x 5 persone x 30€/h costo orario

**1.500€**

+

**Bonus SUD**

Abruzzo, Molise, Campania,  
Puglia, Basilicata, Calabria,  
Sicilia, Sardegna

**35.000 €**

+

**Totale incentivo**

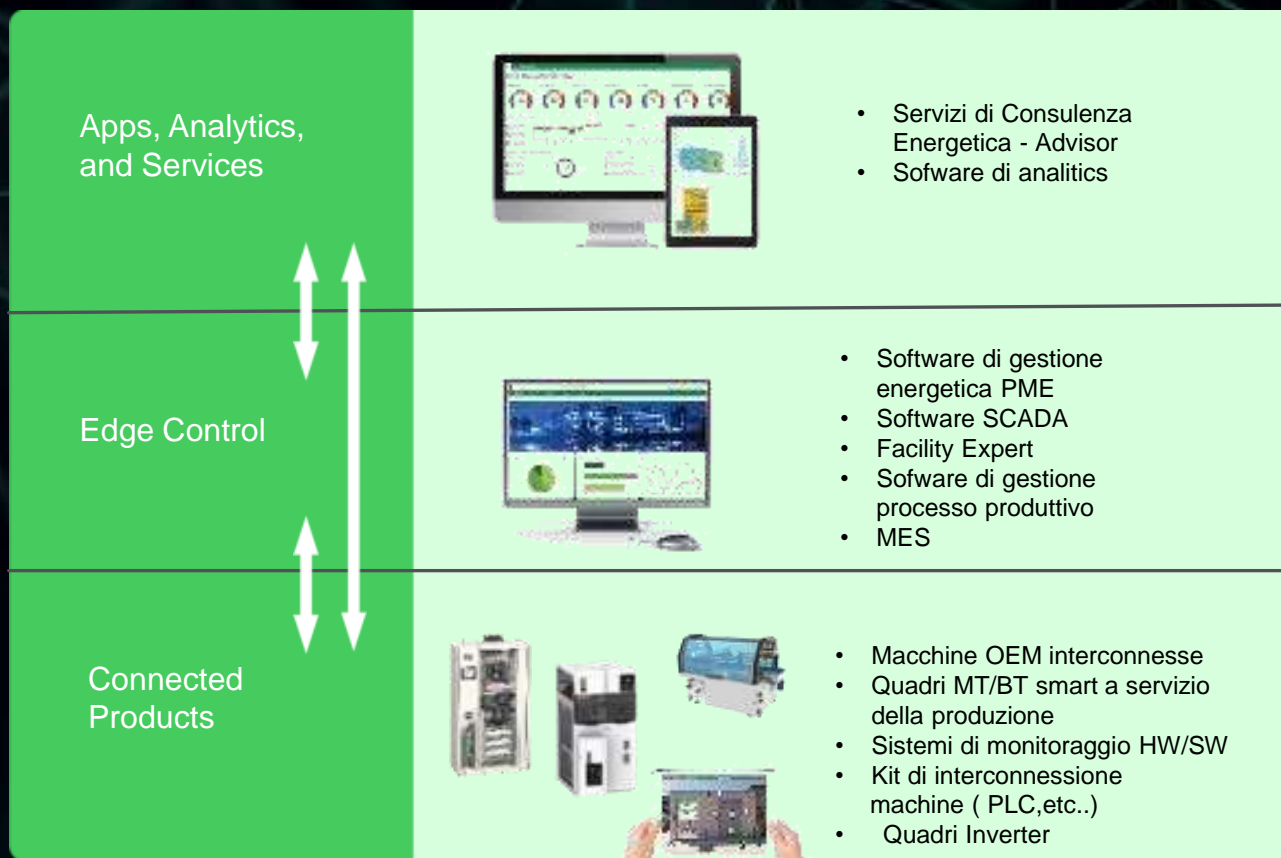
**66.500€**

**Valore netto investimento:**

**33.500 €**

# Ecostruxure è 4.0 ready !

Ecostruxure™  
Innovation At Every Level



L'importanza di un approccio  
**Progettuale integrato all'innovazione**  
in grado di:

- **valorizzare i risultati** in termini di:
  - Digitalizzazione
  - Sostenibilità
  - Sviluppo delle competenze digitali
- **massimizzare i benefici** delle attuali misure incentivanti, attraverso l'affiancamento di un Soggetto Asseveratore dalla fase iniziale di progetto e fino alla perizia tecnica asseverata, a garanzia dell'ottenimento degli incentivi.

# UNA STORIA DI INNOVAZIONE

2012



In Italia nasce il  
primo iQuadro

2017



Dall'iQuadro al  
Sistema MT-BT Smart

2019



Dal Sistema MT-BT Smart  
a EcoStruxure Power

2020



Nasce la **realtà aumentata**  
per EcoStruxure Power

# Realtà aumentata in Cabina MT/BT



## Realtà aumentata Cabina MT/BT

La tecnologia di Realtà Aumentata applicata alla Cabina elettrica, permette di supportare, in ottica 4.0, l'operatore privilegiando la **sicurezza** sia in termini di tutela dell'operatore che accede a stati, misure e documentazione già dall'esterno della cabina, sia riducendo il rischio di errore umano grazie a check list e video manovra.

EcoStruxure  
Panel Server

Monitoraggio dell'energia con software  
Embedded nel gateway con trend e dashboard



**20%**  
Credit  
o di  
impost  
a

- SOFTWARE
- EcoStruxure Augmented Operator Advisor
- +
- Licenza Builder di sviluppo AOA
- +
- Licenza Runtime Server

---

- I IOT EDGE BOX Server
- +
- Alimentatore
- +
- Router
- +
- Accessori
- Embedded Software

---

- Panel Server
- con funzione di gateway per la raccolta dei dati dal campo

# Quadro MT Smart



Interconnessione  
con gestionale



20%  
Credit  
o di  
imposta

1

## Monitoraggio

Misura delle grandezze elettriche (correnti o energia), temperature, umidità e stati. Parametri ambientali di cabina. Comunicazione attraverso protocolli Modbus/Ethernet



2

## Gestione / Attuazione

Attuazione eseguita da dispositivi intelligenti del quadro MT, con relativa notifica di allarme, ad es.: gestione attacco e stacco carichi.



3

## Utilizzo Efficiente dell'Energia

Software di monitoraggio (con una delle seguenti applicazioni):

- Pagine Web Com'X510
- Power Monitoring Expert
- Facility Expert Energy

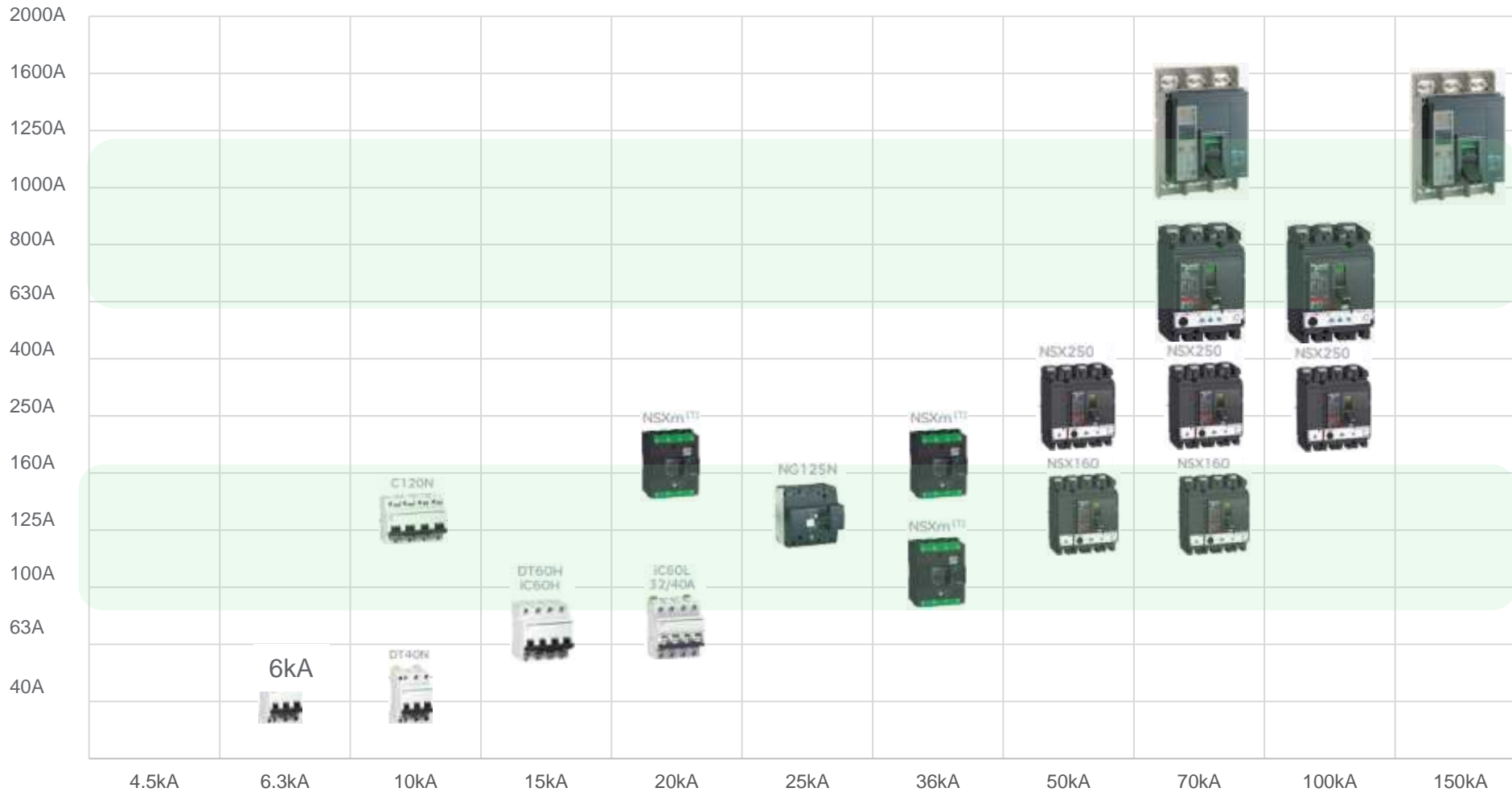


E' incentivabile per la quota parte che alimenta  
la parte produttiva (CATENA DEL VALORE)

**E' possibile ammodernare quadri BT esistenti?**



# Come ammodernare quadri BT esistenti



## PowerTag Rope 200-2000



## PowerTag M250 & M630

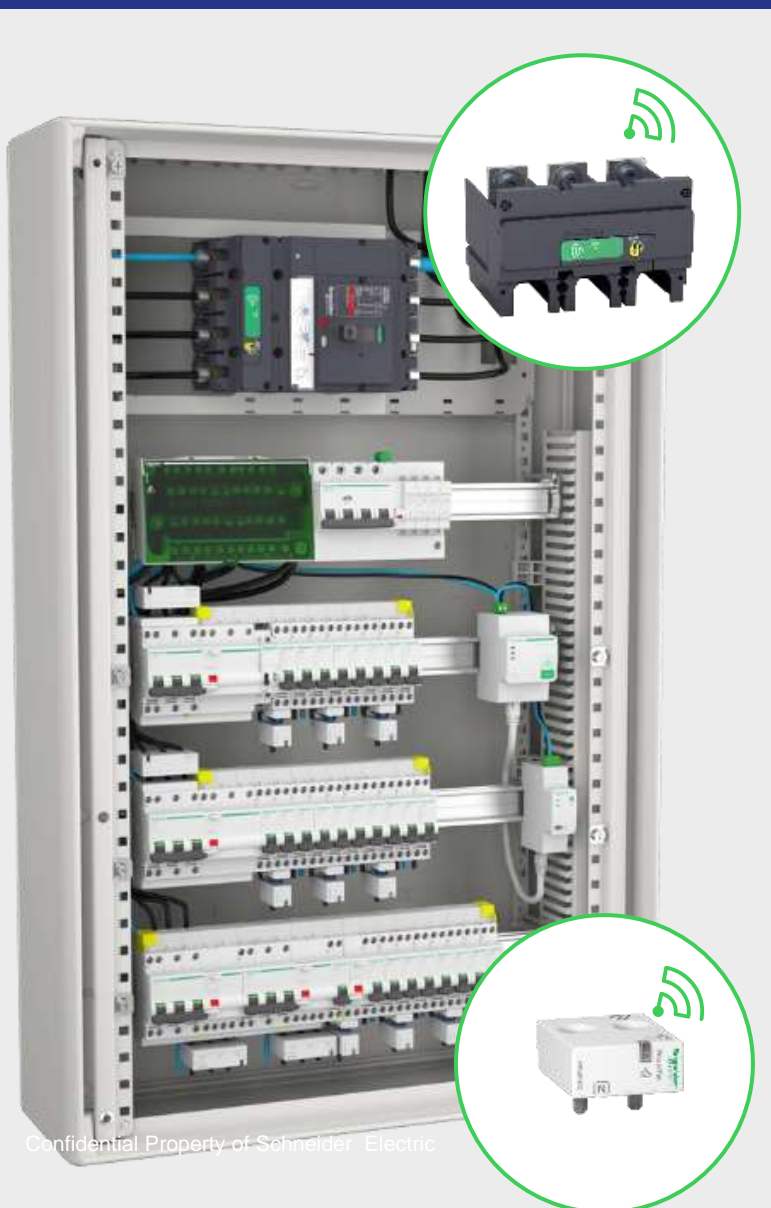


## PowerTag F160



## PowerTag M63 ; P63 ; F63





Confidential Property of Schneider Electric

# Cosa è il sensore PowerTag?

E' il più piccolo sensore di monitoraggio wireless al mondo

Progettato specificatamente per la gestione energetica e operativa

Valori misurati in accordo con lo standard IEC 61557-12:

## ENERGIA

- Energia Attiva prodotta e consumata\* (Classe 1), totale e parziale (kWh)
- Energia Reattiva prodotta / consumata\*

## REAL-TIME

Valori misurati:

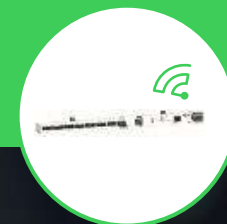
- Tensione fase-fase e fase-neutro
- Corrente per fase
- Potenza attiva e reattiva\*, totale e per fase
- Potenza totale apparente
- Fattore di Potenza
- Frequenza\*

## ALARMI

- Perdita di tensione

## POWERTAG

Associabile a PowerTagLink (anche C) o Smartlink SI B per fornire dati alla piattaforma EcoStruxure



# Semplice installazione- PowerTag E 63A

## INSTALLAZIONE

Progettazione

Configurazione

Panoramica



**PowerTag M63 1P+N Valle**  
su interruttori 2P



**PowerTag P63 3P+N Valle**  
Su interruttori fase-neutro



**PowerTag F63 3P+N flex**  
Per qualunque interruttore



# Semplice installazione - PowerTag Energy 250A / 630A

## INSTALLAZIONE

Progettazione

Configurazione

Panoramica



**PowerTag 250A / 630A**  
Su Compact NSX fissi



**PowerTag 250 / 630A**  
Su Compact INS / INV



# PowerTag Rope

## Descrizione breve:

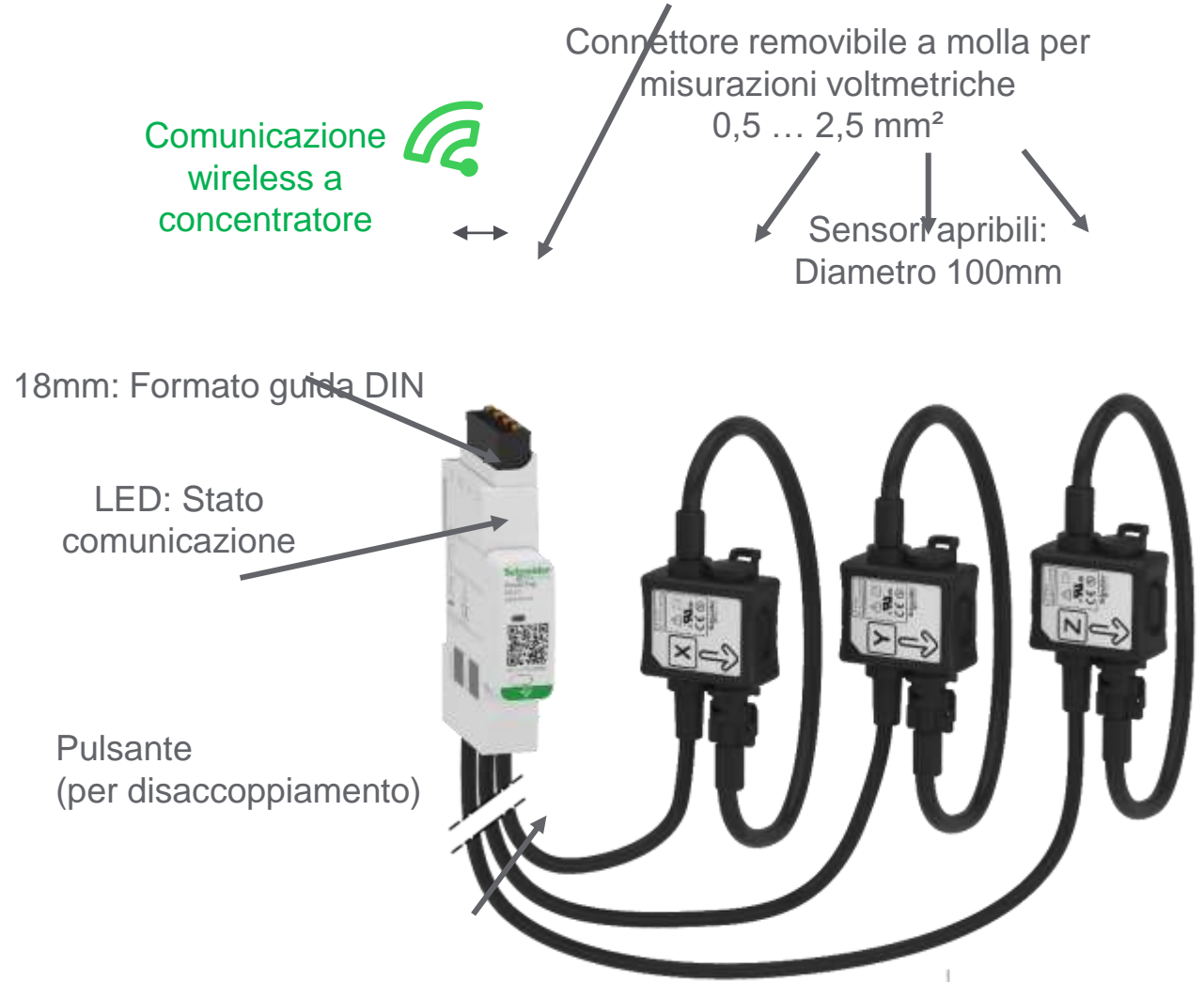
- Sensore di monitoraggio 3 poli su 4 quadranti con sensori apribili Rogowski
- Range di tensione esteso: 100/173... 277/480 VAC 50/60 Hz
- Da 200 a 2000A

## Focus misura:

- Correnti (Classe 1)
- Tensioni (Classe 0.5)
- Potenza attiva (Classe 1)
- Potenza reattiva & apparente (Classe 2)
- Energia Attiva prodotta e consumata (Classe 1)
- Energia Reattiva prodotta e consumata (Classe 2)
- Fattore di potenza e Frequenza (Classe 1)

## Adatto a:

- 3P
- 3P +N
- (3x1P+N - Gruppo di partenze)



# GRAZIE