Smart grids

L'ELETTRICO E LA DIGITALIZZAZIONE PER LA TRANSIZIONE





e-distribuzione

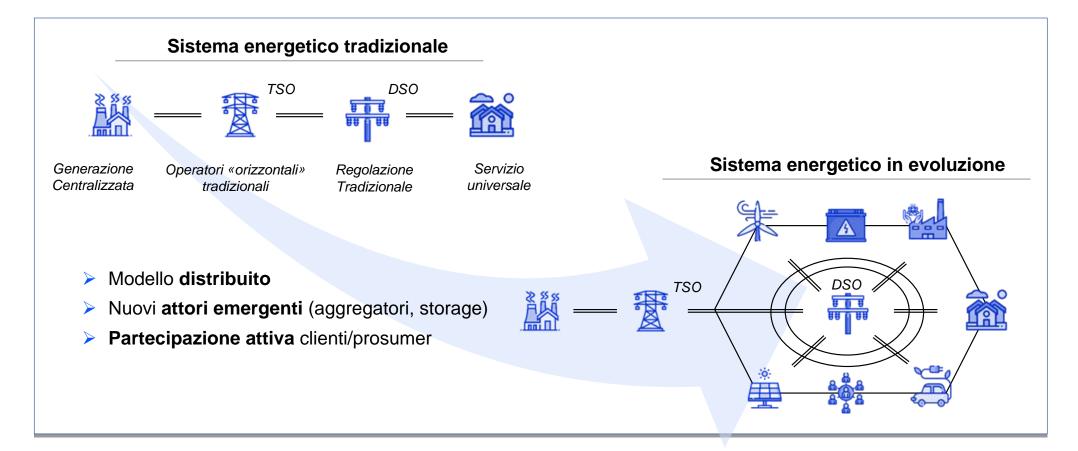
INTELLIGENZA DISTRIBUITA

FLESSIBILITA'

PIATTAFORMA

Il ruolo chiave del DSO

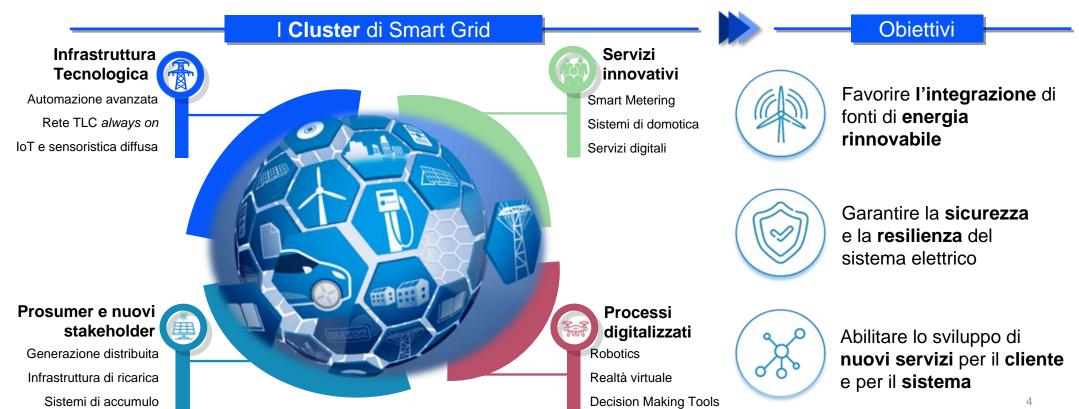




Le Smart Grid

e-distribuzione

Rete elettrica in grado di integrare, in modo intelligente, il comportamento e le azioni di tutti gli utenti allo scopo di realizzare, in modo efficiente, un approvvigionamento elettrico sostenibile, economico e sicuro*



Il Progetto Puglia Active Network

Dal concept all'implementazione





1 **GW**

Prima regione in Europa con una smart grid al servizio di 2 milioni di clienti





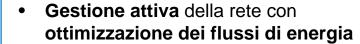
Progetto cofinanziato per il 50% dalla **Commissione Europea**

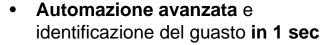


Oltre **il 90%** della rete di Media tensione oggetto di interventi

Capacità da fonte rinnovabile osservabile e controllabile

Benefici





- Comunicazione real-time a banda larga
- Abilitazione alla razionalizzazione dei consumi domestici e alla mobilità elettrica







Network Digital Twin®

Nuovi strumenti d'interazione

Assistenza Remota
Realtà aumentata/virtual
Wearables
Termografia

236 unità operative11 centri di addestramento

Replica digitale

Modello 3D della rete e degli

200.000 Km rete MT 320.000 impianti

impianti

Intelligenza artificiale

Manutenzione predittiva Rilevazione automatica delle anomalie

Dati dinamici

Internet of Things Sensori Open Meter



Elementi e anomalie riconosciuti automaticamente



15000+ smart street box



10000+ impianti r



20M+ open meter installati

Open Meter

e-distribuzione









Awareness e Domotica





Protocollo aperto per informazioni sulla misura (Chain 2)



Supporto a modelli di mercato basati su prezzi dinamici





Abilitazione di nuovi servizi per il cliente finale



Supporto a monitoraggio e gestione avanzata della rete

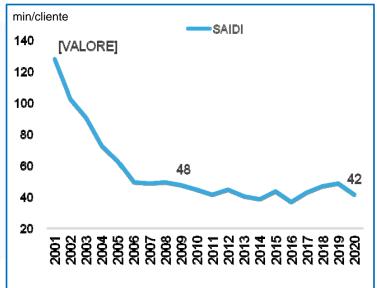
Leadership **tecnologica e di costo**Italia pioniere negli investimenti in Smart Grid **dal 2001**Avvio roll-out **Smart Meter di 2 generazione (Open Meter)** nel 2017

Performance della rete

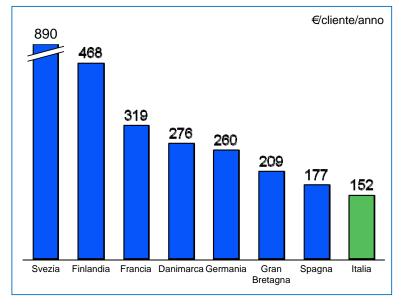




Miglioramento livelli di qualità del servizio



Rete efficiente a fronte di tariffe contenute⁽¹⁾



⁽¹⁾Source: Study on tariff design for distribution systems», Refe, Mercados Indra, 2015

Grazie

31/03/2021

