



Webinar ALET

Sustainability 2021

Sostenibilità e reti elettriche, il contatore di seconda generazione

Alfonso Sturchio

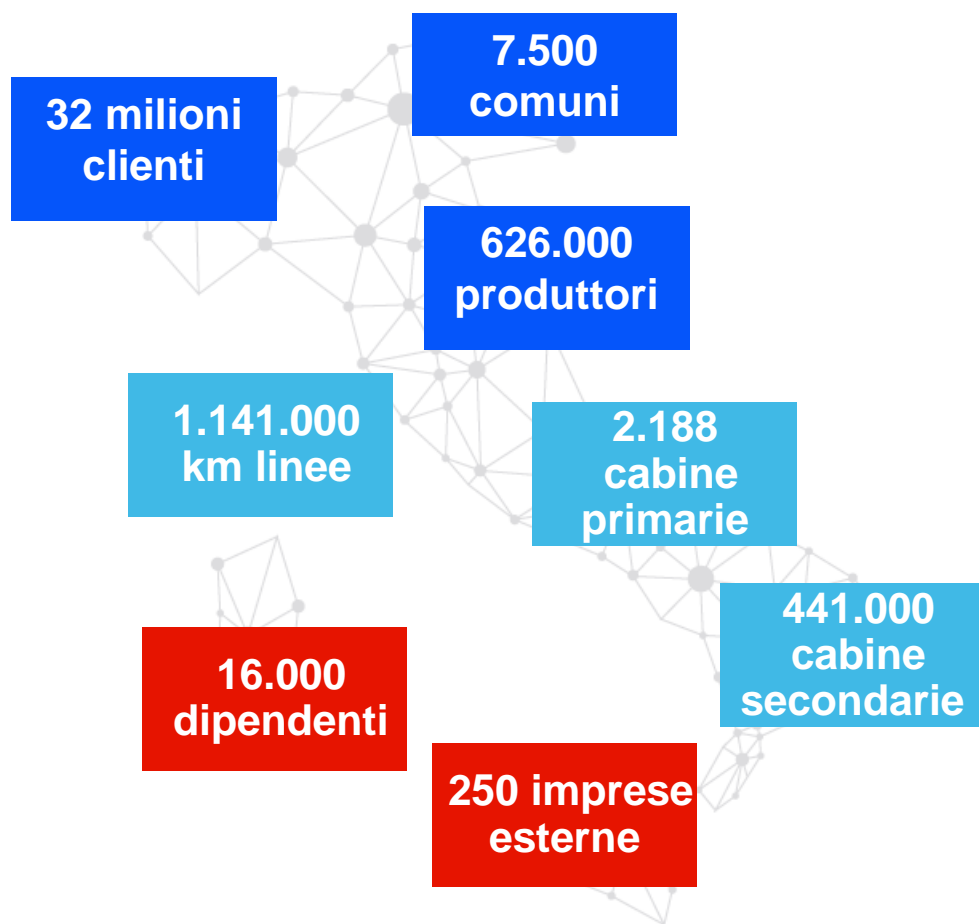
 e-distribuzione

E-Distribuzione

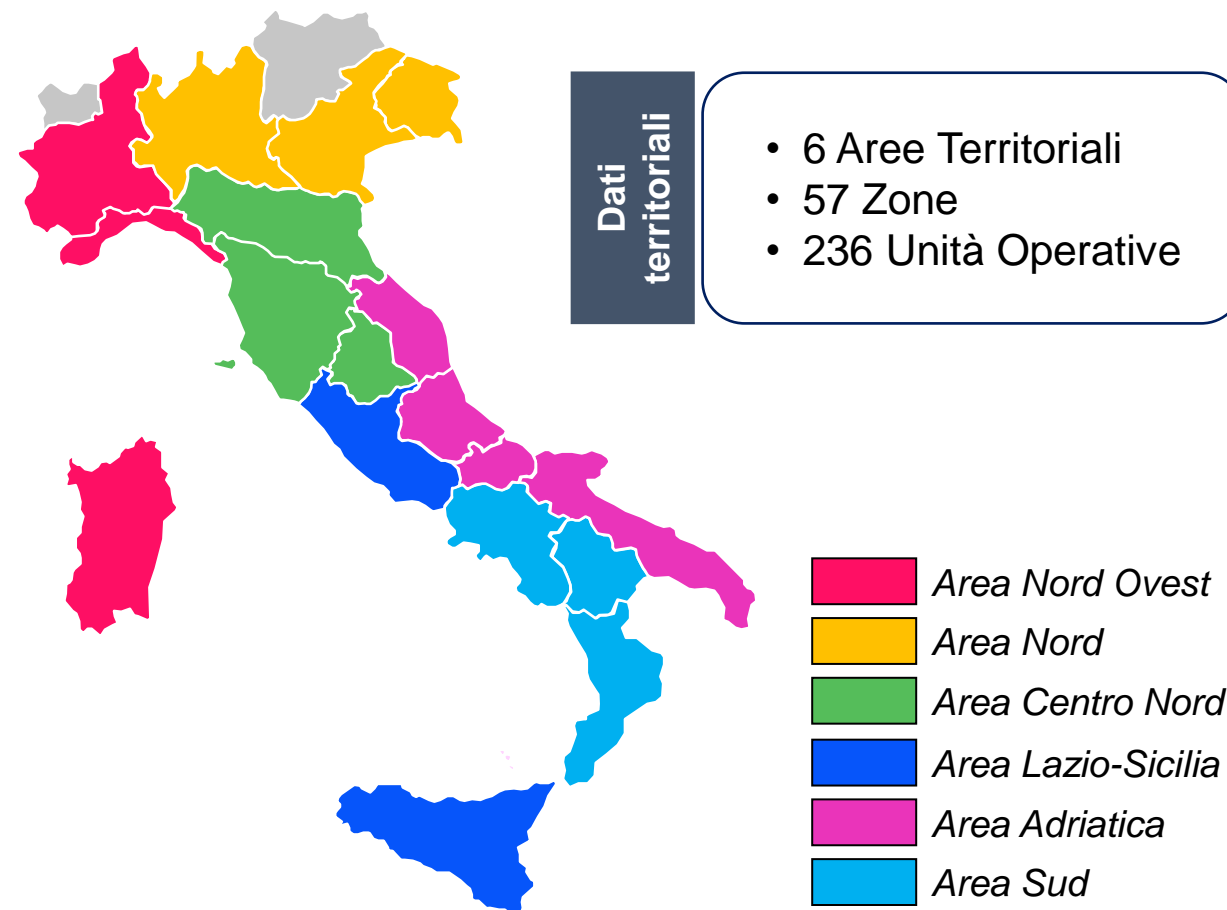
Chi siamo

e-distribuzione

Dati principali



Presenza territoriale



E-Distribuzione

Punti di eccellenza

e-distribuzione

Operation

Processi

- **Ottimizzazione** e miglioramento continuo dei processi aziendali
- **Sistema di gestione certificato** in accordo alle norme internazionali UNI EN ISO 9001:2008

Qualità del servizio

- **Miglioramento continuo** della qualità e dell'efficacia del servizio
- **Costante monitoraggio** ed identificazione di **azioni di miglioramento**

Sicurezza e ambiente

Sicurezza

- Obiettivo "**Zero infortuni**"
- Promozione del senso di **responsabilità** verso la sicurezza e la salute sul lavoro

Ambiente

- Studi di **impatto ambientale** per i progetti realizzati
- Formazione e **sensibilizzazione** dei dipendenti alle tematiche ambientali

Tecnologia

Tecnologie innovative

- Contatore Elettronico
- Asset management
- Integrazione in rete delle FER
- Progetti Smart Grid

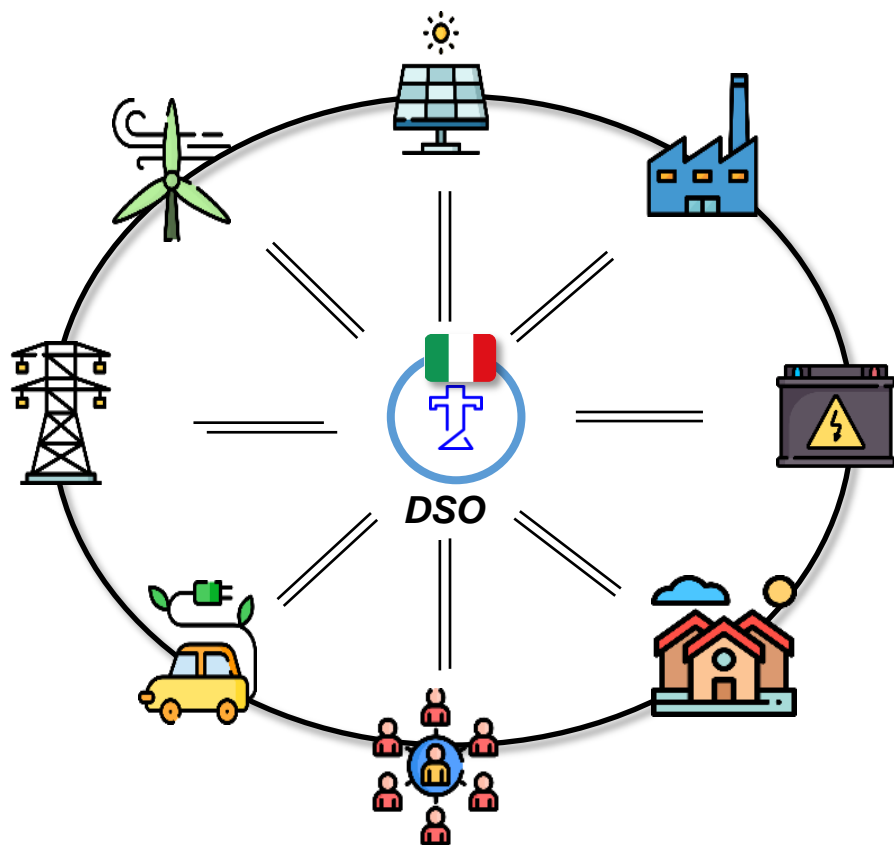
Efficienza Energetica

- Continuo **efficientamento** della rete di distribuzione
- **Promozione** della diffusione di interventi di efficienza energetica

Il ruolo chiave della rete

per la transizione energetica e la ripresa socio-economica

e-distribuzione



Decarbonizzazione

Elettrificazione

Piattaforma ed
ecosistemi

Una rete che si rinnova per essere:

- Sempre più **resiliente e sicura**
- **Digitalizzata e flessibile**
- Leader per **innovazione ed economia circolare**
- **Driver di sviluppo** per i territori e le comunità
- Promotore di una **value chain e supply chain sostenibile**
- A contatto e a servizio **dei clienti e degli stakeholder**

Integrazione e vicinanza a territori e comunità

DSO fattore abilitante per la transizione energetica

Strategia di E-Distribuzione

Una Rete di qualità, digitale, resiliente e integrata




Miglioramento della **Qualità del servizio**
Incremento **Resilienza e Sicurezza**



Digitalizzazione della rete



Aumento **Hosting Capacity**

- 
- Contribuire allo **sviluppo delle comunità, urbane e rurali,**
 - Favorire **l'innovazione** a beneficio **dei clienti**
 - **Mitigare gli effetti del cambiamento** climatico, rinforzando la rete e integrando le energie rinnovabili
 - Valorizzare **l'impronta sostenibile**

Grid Futurability® Italia



Rural Futurability Matera



Urban Futurability Genova



**INNOVAZIONE
PER LE RETI, LE PERSONE, GLI STAKEHOLDER**

e-distribuzione

Stakeholder engagement proattivo



Mappatura degli stakeholder

Cantiere sostenibile



- Soluzioni tecnologiche e circolari per ridurre impatti di cantiere
- Monitoraggio impronta sostenibile

Nuovi servizi



Digitalizzazione della rete a vantaggio dell'economia locale

**Analisi del contesto socio-economico e ambientale
per identificare le esigenze e sviluppare in co-design soluzioni a sostegno del territorio**

Street Art



- ✓ Integrazione e miglioramento impatto estetico degli asset di Rete nel paesaggio o nei contesti urbani
- ✓ Promozione ruolo e presenza di E-Distribuzione sul territorio
- ✓ Valorizzazione di elementi di cultura locale (temi sociali, tradizioni, ...)
- ✓ Diffusione, attraverso le opere, dei temi legati all'energia, all'ambiente e alla sostenibilità, correlati agli SDGs

Progetti specifici



Energia a Colori

I 12 disegni vincitori del concorso 2020 diventano artwork sulle le cabine di E-Distribuzione

Cabine in Rosa – 104° Giro d'Italia

L'iniziativa di Street Art che coniuga aspetti di sostenibilità e creatività lungo il percorso del Giro d'Italia

I 9 cieli del Paradiso

Celebrare con la Street Art la Divina Commedia e il Sommo Poeta a 700 anni dalla sua morte



Circa 300 opere realizzate dal 2018 ad oggi

Tutela della Biodiversità



Conservazione delle specie più a rischio, attraverso azioni di stabilizzazione, ripopolamento e monitoraggio di specie animali minacciate

Principali interventi E-D



- Messa in sicurezza delle linee
- Installazione di nidi artificiali



Comunicazione tramite canali social e sito E-D



4 Progetti LIFE ongoing

Circa 100 interventi realizzati dal 2018 ad oggi

Open Meter

I benefici per il cliente

e-distribuzione

Open meter è...



...uno strumento
potente per migliorare
la consapevolezza del
cliente, promuovere
l'energia efficienza...

Informazioni per un
consumo efficiente

Flussi di energia
bi-direzionali

Servizi inclusivi **NEW**
Accessible Meter@Homix
(Value for Disability)

Servizi a valore
aggiunto come
Home Automation

Tariffe su misura

Modifiche contrattuali
più veloci

Riconnessione
più veloce



Ecodesign nel Circular Open Meter

e-distribuzione



100%
PLASTICA
RICICLATA
by e-distribuzione



IL PROGETTO

- Utilizzo plastica rigenerata e certificata proveniente da contatori dismessi
- Terminata la fase pilota, avviata la fase industriale

I NUMERI

- Installazione a Genova e Imperia: 23k Circular Oper Meters (↓ CO2 eq:140 t ↓21 tonnellate di rifiuti in fase di produzione. ↓16 tonnellate di plastica vergine)
- Approvato piano per realizzazione 600 mila Circular Open Meter nel 2021 che saranno installati nel Sud Italia

PROBLEMATICHE

- Plastica riciclata poco competitiva rispetto alla plastica vergine
- Pochi fornitori in grado di realizzare il processo di rifabbricazione dagli old meter

IPOTESI DI LAVORO

- Predisposizione di una proposta di revisione fiscale che colmi il gap tra materie prime seconde e materia vergine
- Lavorare per la costruzione di Certificati di efficienza materica

Open Meter

Il contesto in cui nasce il piano di sostituzione



Esigenze di mercato

- 1 **Riduzione della reclamosità**
 - Eliminazione delle “code di fatturazione”
 - Abbattimento delle rettifiche di fatturazione

- 2 **Superamento dei limiti del load profiling**
 - Passaggio al trattamento orario

- 3 **Offerte orarie o con pagamento anticipato**
 - Possibilità di introdurre nuove offerte ai clienti finali

- 4 **Disponibilità di dati di misura più “granulari”**

e-distribuzione



Esigenze dei clienti

Informazioni e dati

Trasparenza

Consapevolezza

Servizi ad hoc

Autogestione

Risparmio energetico

Monitoraggio dei consumi

**Necessario lo sviluppo di un nuovo contatore elettronico
che risponda alle esigenze del mercato e dei clienti**

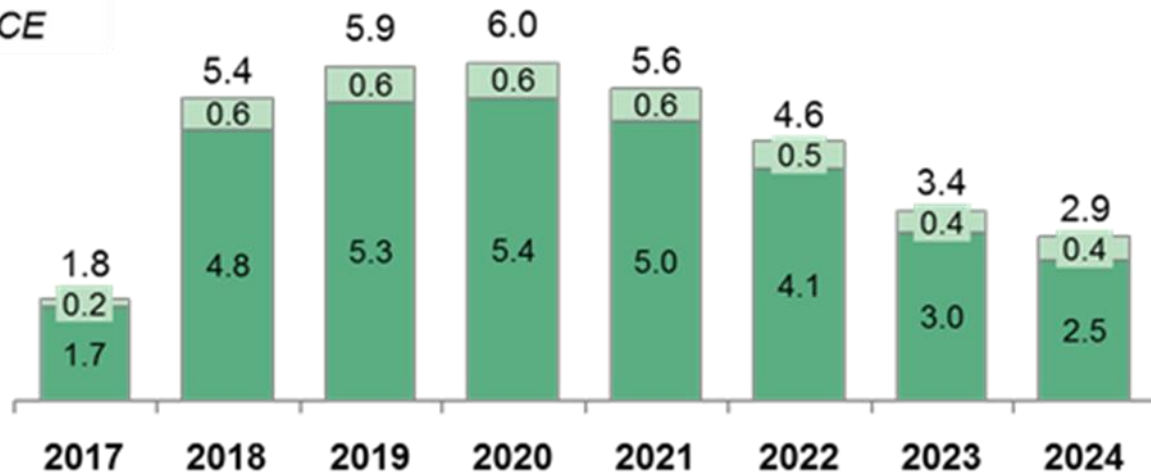
Open Meter

Piano di sostituzione

e-distribuzione

Volumi di installazione

Milioni
di CE



Investimento pari a
2,7 miliardi €
nell'arco di piano
17-24

250 imprese
4.000 addetti medi
annui



Nell'arco di piano 17-24 è prevista la sostituzione di 32 mln di contatori elettronici di prima generazione
Open Meter viene installato anche per tutti i nuovi clienti che richiedano un allaccio alla rete

Open Meter

Avanzamento del piano

e-distribuzione

Avanzamento

- 19 mln di Open Meter installati
- 270.000 concentratori installati
- 1,4 mld € di investimenti realizzati



Impatto sul territorio

- 5.400 comuni italiani già interessati dalla massiva, omogeneamente distribuiti sul territorio italiano
- Principali grandi comuni: Bologna, Venezia, Genova, Firenze, Napoli, Bari e Palermo



Impegno

- 250 imprese coinvolte
- 4.000 operatori impegnati sui cantieri
- Circa 25.000 contatori installati giornalmente



Open Meter

Principali funzionalità innovative

e-distribuzione



Protocollo aperto per accedere alle informazioni nel contatore



Supporto nell'introduzione di modelli di mercato basati su prezzi dinamici



Disponibilità giornaliera delle curve di energia



Abilitazione nuovi servizi a valore aggiunto



Supporto nella gestione evoluta della rete elettrica

Open Meter

Vantaggi e benefici

e-distribuzione

Clienti

- Maggiore disponibilità di dati
- Aumento consapevolezza sui consumi
- Abilitazione domanda attiva



Processi operativi

- Sensore di rete
- Diagnostica evoluta delle interruzioni
- Monitoraggio capillare della rete



Trader

- Curve di carico al quarto d'ora
- Tariffe flessibili
- Offerte prepagate



Processi di misura

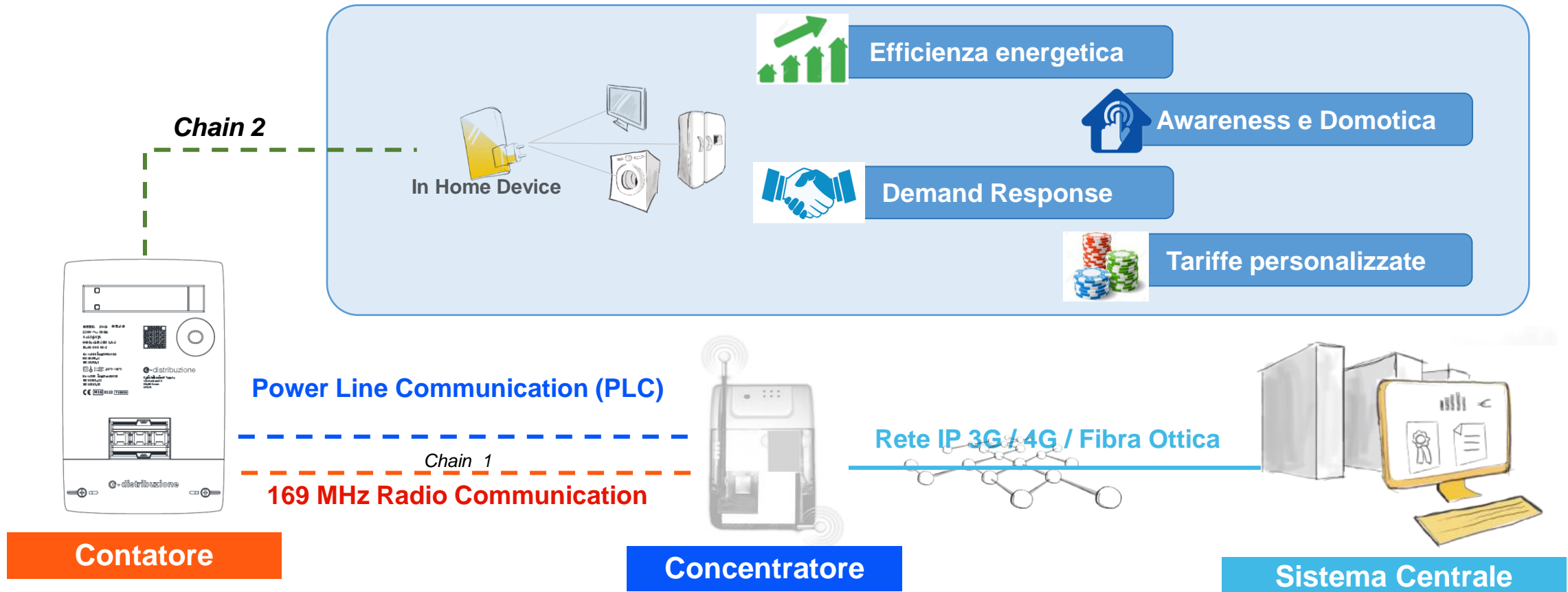
- Fatturazione su consumi reali
- Big data Analytics
- Bilanci locali di energia



Open Meter

Architettura e Chain 2

e-distribuzione



Open Meter dialoga anche con i clienti aprendo un canale di comunicazione diretto verso le nostre case: la **Chain 2**

Open Meter

Chain 2 e Asset Provider

I servizi Chain 2 in 4 step:



TEST INTEGRAZIONE

... presso **laboratori terzi** accreditati da E-Distribuzione



CONTRATTO

sottoscrizione del **contratto gratuito** con E-Distribuzione



MERCATO

vendita dispositivo ai **clienti finali**



FUNZIONALITÀ WEB

attivazione e gestione delle utenze tramite il **portale** di E-Distribuzione

e-distribuzione



7

Asset Provider certificati versione base

~100

Utenze Chain 2 attive versione base

Gen '19

Inizio fase di esercizio

2021

Aggiornamento e nuove funzionalità

Verifica istantanea dell'**ammissibilità** di una fornitura alla Chain 2

Creazione dell'**associazione** contatore – dispositivo e gestione del tipo di utenza tramite profili di abilitazione

Grazie

