



Seminario Tecnico ARERA

Presentazione dei risultati del monitoraggio delle prestazioni di comunicazione PLC
tra misuratori 2G e dispositivi di utenza

Antonio Cammarota
Responsabile Tecnologie di Rete

22-05-2019, Milano

 e-distribuzione

Evoluzione tecnologica dello Smart Metering

e-distribuzione



Principali vantaggi del sistema di telegestione

Telelettura contatori

Operazioni commerciali da remoto

Incremento efficienza operativa

Miglioramento Customer Care

Riduzione tariffa di distribuzione

Rivoluzione digitale sulla rete elettrica

Le funzionalità del Contatore Elettronico 2G

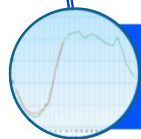
e-distribuzione



Protocollo aperto per accedere alle informazioni nel contatore



Supporto a modelli di mercato basati su prezzi dinamici



Disponibilità giornaliera delle curve di energia



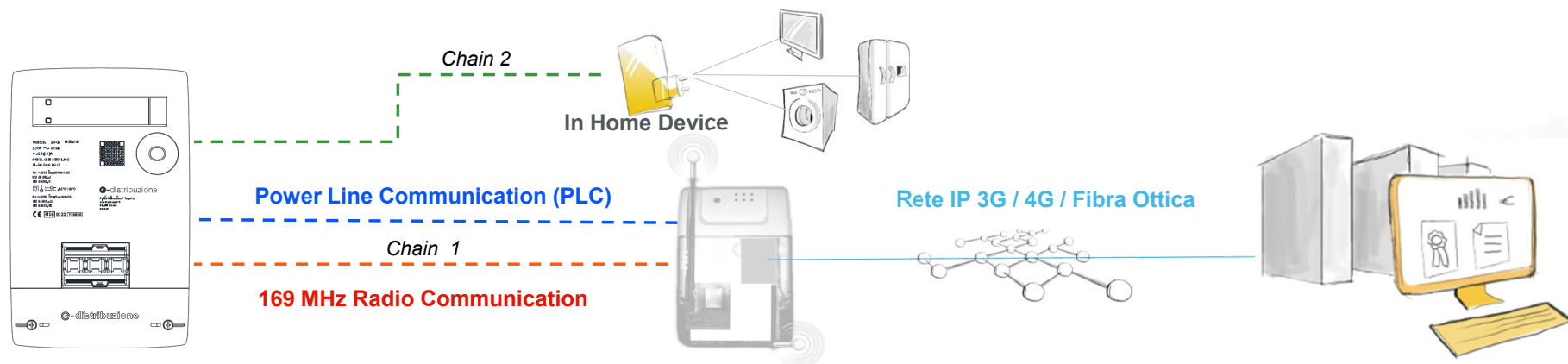
Abilitazione nuovi servizi a valore aggiunto



Supporto nella gestione evoluta della rete elettrica

Open Meter: l'architettura di sistema

e-distribuzione



Contatore

- 29 Milioni Monofase
- 3 Milioni Trifase
- Sensore evoluto di rete
- Protocollo aperto verso casa del cliente

Concentratore

- 380.000 dispositivi
- Comunicazione always-on
- Elevata capacità di elaborazione
- Trasmissione in tempo reale

Sistema Centrale

- 7.000 miliardi di misure all'anno
- 100 milioni di operazioni da remoto
- Cloud-based
- Big Data Analytics

Tecnologia all'avanguardia con elevate performance

Benefici del Contatore Elettronico 2G

e-distribuzione

Clienti



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

Trader

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



Processi operativi



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

Processi di misura

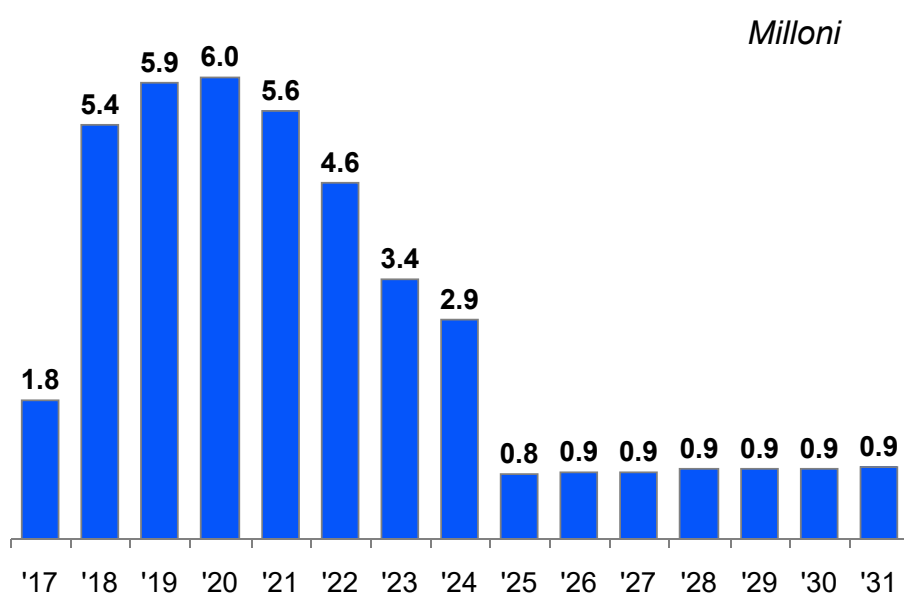
- Fatturazione su consumi reali
- Big data Analytics
- Bilanci locali di energia



Piano di roll out

e-distribuzione

Numero di contatori



41 milioni di
contatori 2G

4,3 miliardi € di
investimento

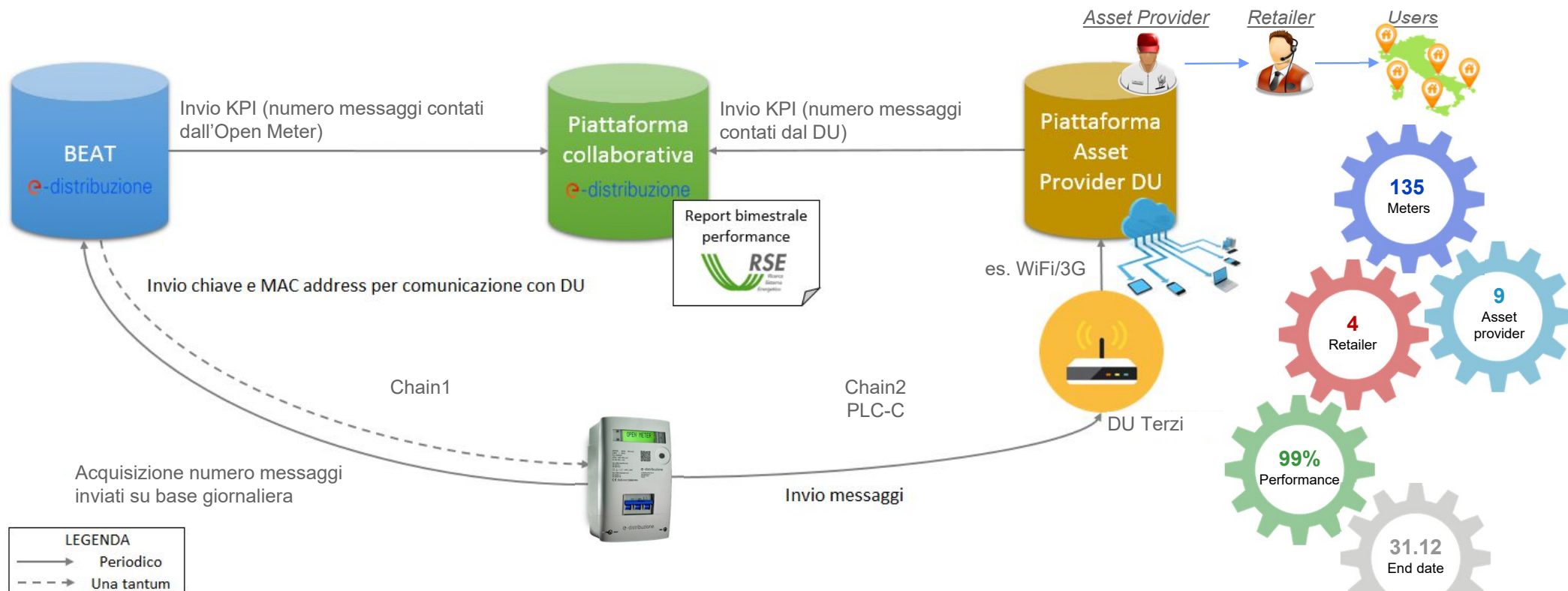
250 imprese
coinvolte nel piano
di installazione



9,5 Milioni di Open Meter installati al 30 aprile 2019

Architettura Monitoraggio Chain 2

e-distribuzione

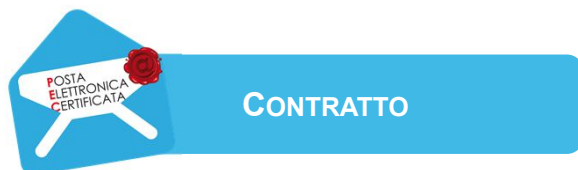


ARERA ha affidato a e-distribuzione lo sviluppo e la messa a disposizione della Piattaforma Collaborativa, col fine di disporre in tempi rapidi di una soluzione affidabile, in grado sia di centralizzare i dati inviati da tutti i partecipanti (Asset Provider e Retailer) che di essere connessa ai sistemi di Telegestione in modo sicuro.

Sottoscrizione servizio Chain 2

e-distribuzione

Per accedere al servizio gratuito si richiede di:



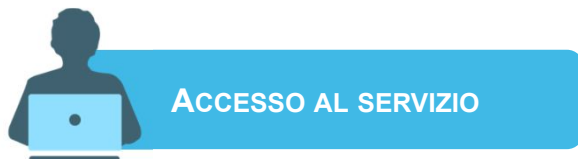
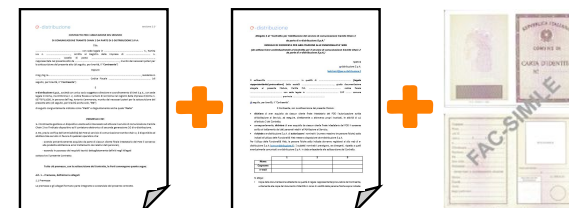
Sottoscrivere il contratto e inviarlo via PEC alla casella chain2@pec.e-distribuzione.it



Sottoporre il DU che si vuole installare ai Test di Integrazione e fornire report dei test (*Allegato 2*)



Inviare il modulo sulla responsabilità della privacy dell'utente e un documento del rappresentante legale, indicando la casella di posta delle 3 rappresentanti che accederanno ai servizi online (*Allegato 4*)



Registrarsi al portale di e-distribuzione ed accedere all'Area Riservata www.e-distribuzione.com

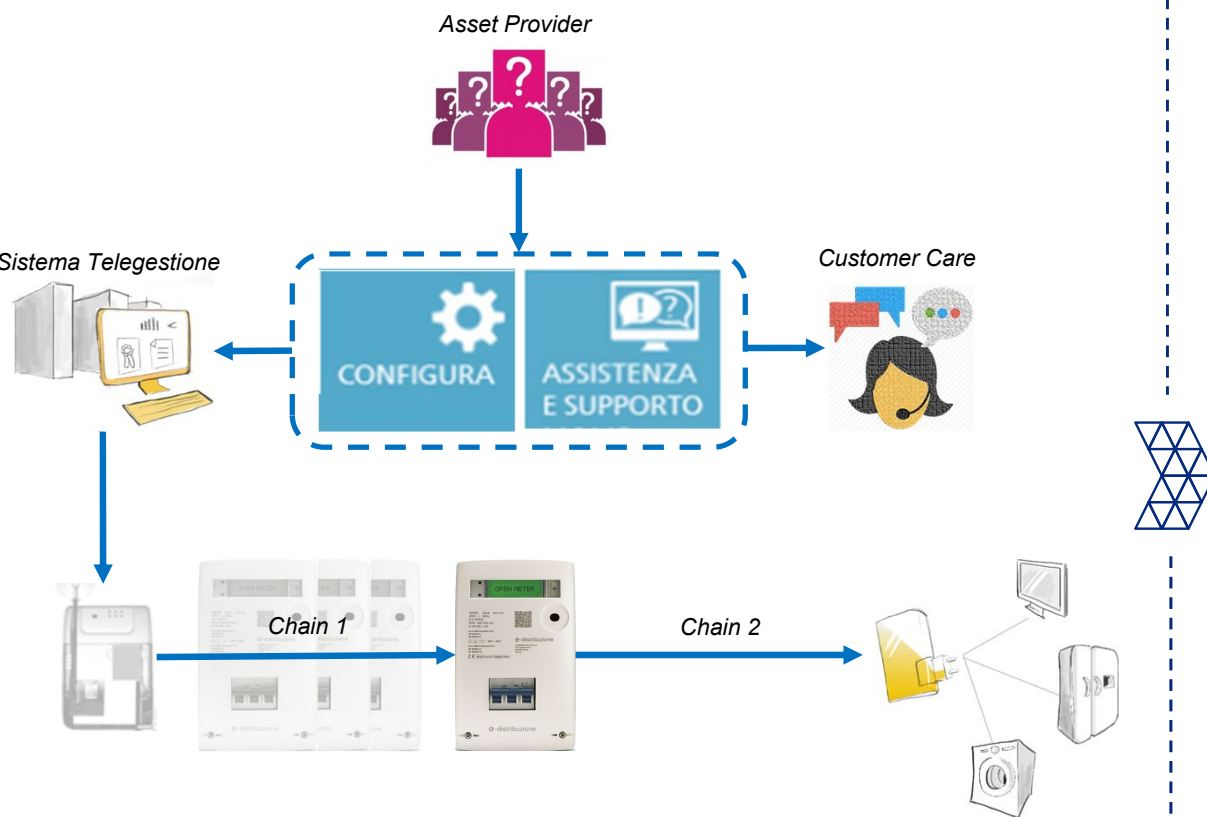
Esercizio Chain 2

Servizi online

e-distribuzione

Servizi online

- Verifica ammissibilità al servizio di una fornitura
- Creazione associazione POD-Dispositivo Utente (DU)
- Modifica associazione POD-DU
- Cancellazione associazione POD-DU
- Creazione massiva associazioni POD-DU
- Pubblicazione stato avanzamento lavorazione richieste aperte



24/05/2019

Verifica ammissibilità fornitura

Descrizione servizio

- Inserire il POD per cui si vuole verificare l'ammissibilità al servizio
- Il risultato della verifica sarà immediatamente disponibile
- Una fornitura è ammissibile se sono verificate le seguenti condizioni:
 - ✓ rete BT, gestita da e-distribuzione
 - ✓ meter 2G, sostituito nell'ambito del piano di sostituzione massiva



e-distribuzione

Verifica Ammissibilità Chain2

Inserire il POD per cui si vuole verificare l'ammissibilità al servizio Chain2

POD

IT001E12345678

Inoltra Richiesta

Verifica Ammissibilità Chain2

POD	ESITO AMMISSIBILITA'	ASSOCIATO	AZIONI
IT001E000100100	POD ammissibile	NO	Crea Associazione

Indietro

Verifica Ammissibilità Chain2

POD	ESITO AMMISSIBILITA'	ASSOCIATO	AZIONI
POD già associato a un DU	SI		Modifica Associazione Cancella Associazione

Indietro

Creazione associazione POD-DU

Descrizione servizio

- Una volta selezionato un POD ammissibile, l'Asset Provider deve inserire le seguenti informazioni per lanciare l'associazione:
 - ✓ Nome DU
 - ✓ MAC address – 12 cifre esadecimali, con prefisso "DC"
 - ✓ Chiave di cifratura – 32 cifre esadecimali
 - ✓ Versione Hardware DU
 - ✓ Versione Software DU
- Una volta creata un'associazione POD-DU, solo l'Asset Provider titolare può modificarla o cancellarla, in caso di recesso al servizio da parte dell'utilizzatore



Creazione Chain 2

▼ Informazioni utili per l'associazione

Nome DU*

Indirizzo MAC di comunicazione*

Chiave di cifratura*

Versione Hardware DU

Versione Software DU

Ragione Sociale

E-DISTRIBUZIONE

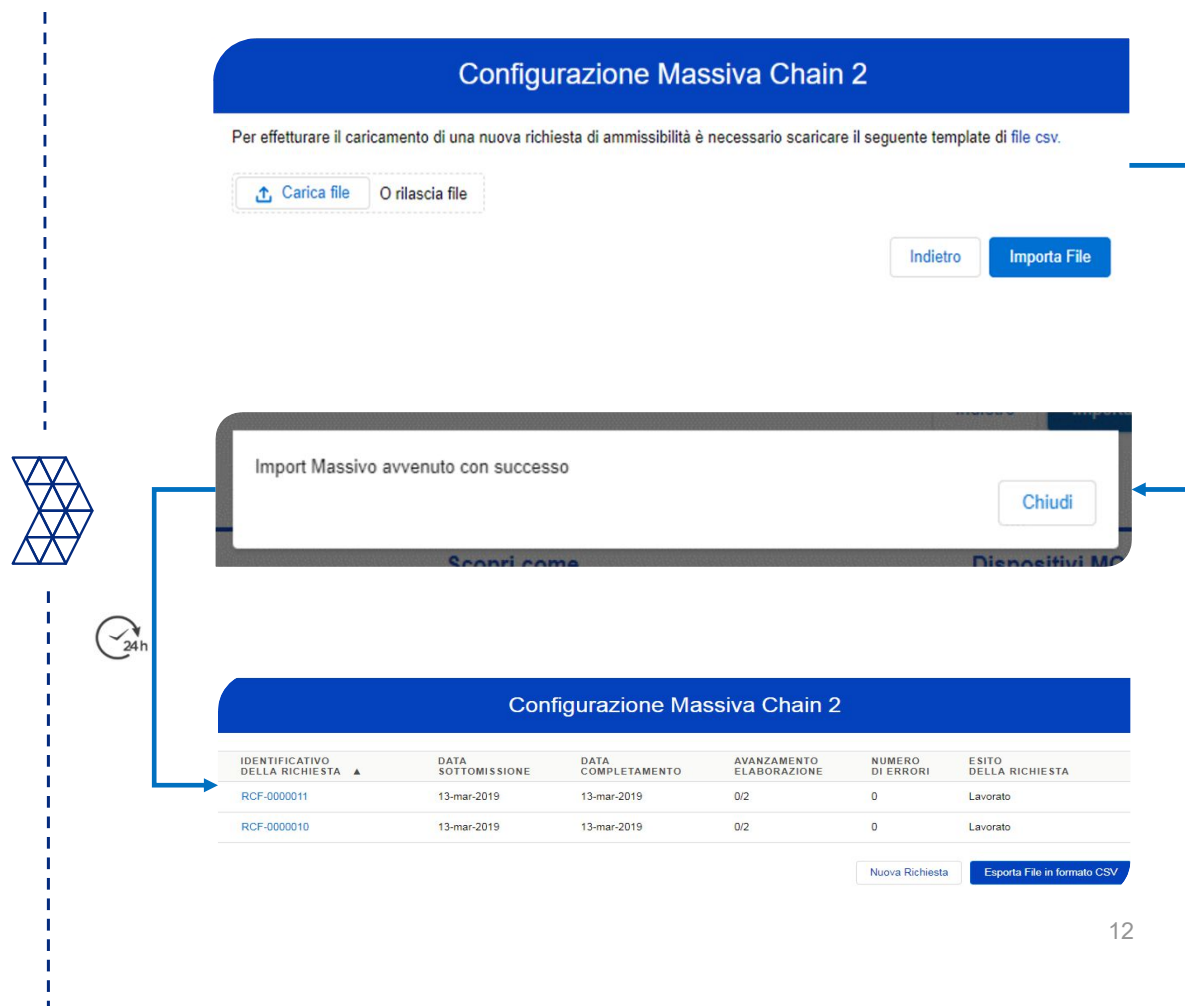
Inoltra Richiesta

Creazione massiva associazioni POD-DU

Descrizione servizio

e-distribuzione

- È possibile caricare un file CSV contenente un elenco di associazioni POD-DU
- Il sistema prenderà in carico fino a 100 associazioni in 24h, pubblicando un report con gli esiti della verifica di ammissibilità per ciascuna fornitura e della lavorazione di ciascuna associazione



Report richieste aperte

Descrizione servizio

- È possibile accedere alla lista delle richieste generate e monitorarne lo stato di lavorazione



e-distribuzione

Esercizio Chain 2

- > Elenco Richieste Associazione
- > Elenco Richieste Cancellazione
- > Elenco Richieste Modifica
- > Elenco Richieste Ammissibilita



Elenco Richieste Creazione Associazione

POD ▲	STATO RICHIESTA	NOME DU	DATA APERTURA ASSOCIAZIONE	DATA CHIUSURA ASSOCIAZIONE	VERSIONE HW	VERSIONE SW
██████████	IN BOZZA	Nome DU	22-feb-2019			
██████████	IN BOZZA	Nome DU	21-feb-2019			
██████████	IN BOZZA	Nome DU	19-feb-2019			
██████████	ANNULLATO	Nome DU	19-feb-2019			

Nuova Ricerca

Scarica

Segnalazioni e richieste

e-distribuzione

Sul portale www.e-distribuzione.it è disponibile il manuale d'uso per l'accesso al servizio
Per segnalazioni e richieste inerenti la Chain 2 potete scrivere a chain2@e-distribuzione.com

Grazie per l'attenzione!