



PIANO DI SOSTITUZIONE MASSIVA SMART METER 2^a GENERAZIONE

Alto Garda Servizi S.p.A.

Agenda

- Alto Garda Servizi settore Energia Elettrica
- Quadro Normativo di riferimento
- Smart metering 2^a Generazione (2G): Contatore 2G – Architettura - Benefici per gli stakeholders
- Parco Misuratori oggetto di sostituzione
- Piano di Sostituzione Massiva dei Contatori 2G
- Piano di Sostituzione Massiva
- Piano di Sostituzione Massiva & Gestione Utenza
- Piano di Comunicazione/Canali di Contatto
- Spese previste per il sistema di Smart Metering 2G

Alto Garda Servizi S.p.A. Settore Elettrico

Le attività di Alto Garda Servizi comprendono la trasformazione e distribuzione dell'energia elettrica su reti in media e bassa tensione, la gestione delle reti e l'esercizio degli impianti con interventi di sviluppo e manutenzione.



Mappa del territorio servito

DESCRIZIONE	VALORE
Energia Elettrica Prodotta nel 2020	691 MWh
Energia Elettrica distribuita nel 2020	70,4 GWh
Cabine Secondarie	139
Lunghezza rete MT	79 km
Lunghezza rete BT	298 km

Quadro Normativo di Riferimento

Direttive Europee e di ARERA hanno guidato lo sviluppo dei sistemi di smart metering, protocolli di comunicazione e Smart Meter (SM), con l'obiettivo di raggiungere i target di risparmio energetico siglato nei vari Protocolli di intesa.

Direttiva 2009/72/CE

- Analisi costi/benefici dell'introduzione su vasta scala di SM
- Impone i trg di installazione di contatori elettronici telegestiti

Direttiva Europea 2012/27/UE

- Definisce il "sistema di misurazione intelligente",
- Evidenzia l'importanza dei dati real time di consumo EE

Raccomandazione della Commissione 2012/148/UE

- Definisce 10 requisiti funzionali min dei SM in EU

Direttiva MID 2014/32/UE

- Definisce i requisiti tecnici e metrologici che devono essere soddisfatti dagli strumenti di misura commercializzati in UE

Deliberazione ARERA n. 87/2016/R/eel

- Definisce funzionalità e caratteristiche dei SM 2G e le performance dei sistemi di Smart Metering nel settore EE

Deliberazione ARERA n. 646/2016/R/eel

- Definisce il riconoscimento dei costi di capitale per la MIS dei sistemi di smart metering 2G (imprese distributrici che servono oltre 100.000 utenti)

Deliberazione ARERA n. 306/2019/R/eel

- Aggiorna le direttive per la predisposizione dei PSM di Smart Metering 2G per il triennio 2020-2023

Deliberazione ARERA n. 105/2021/R/eel

- Fornisce le linee guida in merito all'informazione verso i clienti finali e le imprese di vendita dei PSM dei sistemi di Smart Metering 2G

Deliberazione ARERA n. 106/2021/R/eel

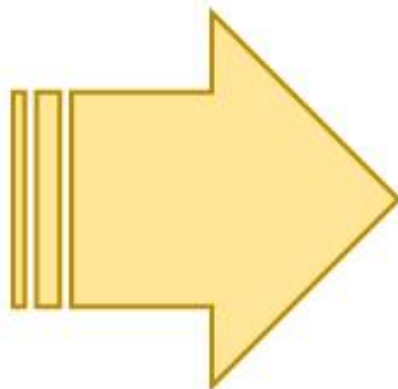
- Riconoscimento dei costi e disposizioni in materia di MIS dei sistemi di Smart Metering 2G per le imprese che servono fino a 100.000 punti di prelievo

Sistema di Smart Metering 2G: Contatore 2G

Il Sistema di Smart Metering 2G si configura con un'architettura a layer composta da tre elementi principali, Contatore, Concentratore e Sistema di Acquisizione Centrale. Rispetto al sistema 1G presenta sostanziali innovazioni e migliorie prestazionali, p.e.: doppio canale di comunicazione vs sistema centrale, dato quartorario, canale comunicazione specifico per utente.



Vecchio contatore 1G



Nuovo contatore 2G

Smart Metering 2G: Architettura

DATI NON VALIDATI



Domotica & Sistemi
monitoraggio Utente

CHAIN 2: PLC-C

Architettura:

- CE
- Concentratore
- Sistema di acquisizione dati CTS



Contatore 2G

DATI VALIDATI

CANALE PRIMARIO: PLC-A

CANALE DI BACK-UP: RF 169 MHz

Cabina MT/BT

Trasformatore



Concentratore 2G



CHAIN 1: 3G/4G network/Fibra ottica



Sistema Acquisizione
Centrale

Smart Metering 2G: Benefici per gli stakeholders

Benefici diretti per i consumatori

- Maggiore consapevolezza e controllo dei propri consumi
- Apertura a nuovi strumenti di domotica per il controllo in tempo reale dei propri consumi
- Migliore raggiungibilità del contatore da remoto nella gestione delle richieste tecnico-commerciali
- Miglioramento performance del processo di fatturazione delle società di vendita a seguito dell'utilizzo di dati effettivi

Benefici ai venditori ed ai fornitori

- Differenziazione dell'offerta con formule di prezzo variabili in funzione del momento del consumo.
- Possibilità di introduzione di programmi di demand response, per agire sui prelievi in funzione del costo di approvvigionamento.
- Promozione di consulenze energetiche e raccomandazioni in materia di risparmio energetico in base alla propensione di consumo del cliente.

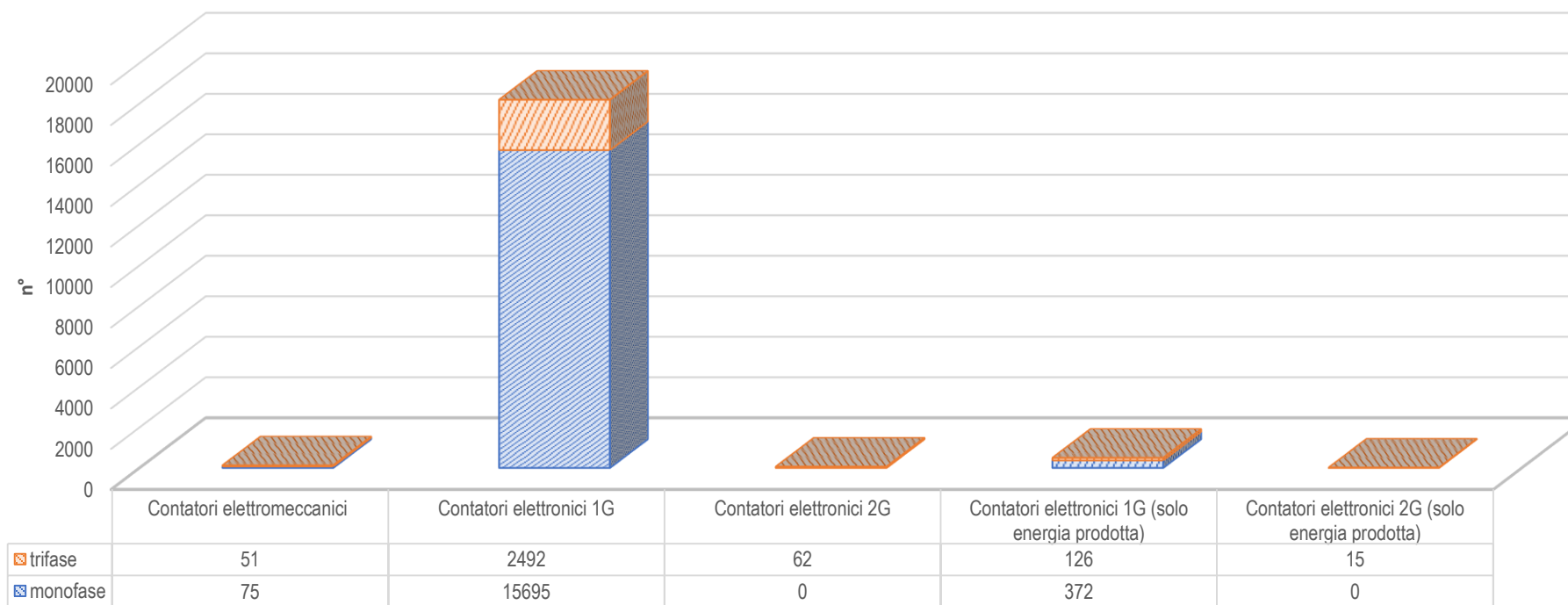
Benefici al distributore

- Maggiore tempestività nell'individuazione di prelievi di energia elettrica anomali
- Migliore qualità del servizio grazie a una più ampia conoscenza dei flussi di potenza sulla rete di distribuzione
- Semplificazione delle rilevazioni di anomalie

Parco misuratori oggetto di sostituzione

Composizione del parco misuratori di AGS oggetto di sostituzione.

PARCO CONTATORI BT SUDDIVISI PER TIPOLOGIA INSTALLATI AL 31/12/2020



Piano di Sostituzione dei Contatori 2G

Il piano di messa in servizio dei sistemi di Smart Metering 2G di AGS si sviluppa su un orizzonte temporale di 15 anni e si sviluppa in due fasi:

- ✓ fase massiva (dal 01/07/2023 al 31/12/2025) nel corso della quale saranno sostituiti tutti i misuratori 1G attualmente in campo con misuratori di nuova generazione e che terminerà entro il primo semestre 2025.
- ✓ fase di gestione utenza (dal 01/01/2026 al 31/12/2036) nel corso della quale si provvederà all'installazione di ulteriori contatori 2G in seguito ad interventi di manutenzione del nuovo sistema 2G, attivazione di nuovi punti di prelievo e gestione di richieste commerciali finalizzate alla sostituzione dei contatori.

Piano di Sostituzione Massiva



Piano Semestrale di Sostituzione Massiva

FASE 1 - SECONDO SEMESTRE 2023:

- ✓ sostituzione di n° 3136 contatori 1G installati nel comune di Riva del Garda (zona nord-ovest)

FASE 2 – PRIMO SEMESTRE 2024:

- ✓ sostituzione di n° 2983 contatori 1G installati nel comune di Riva del Garda (zona nord-est)

FASE 3 – SECONDO SEMESTRE 2024:

- ✓ sostituzione di n° 7025 contatori 1G installati nel comune di Riva del Garda (zona centro-sud)

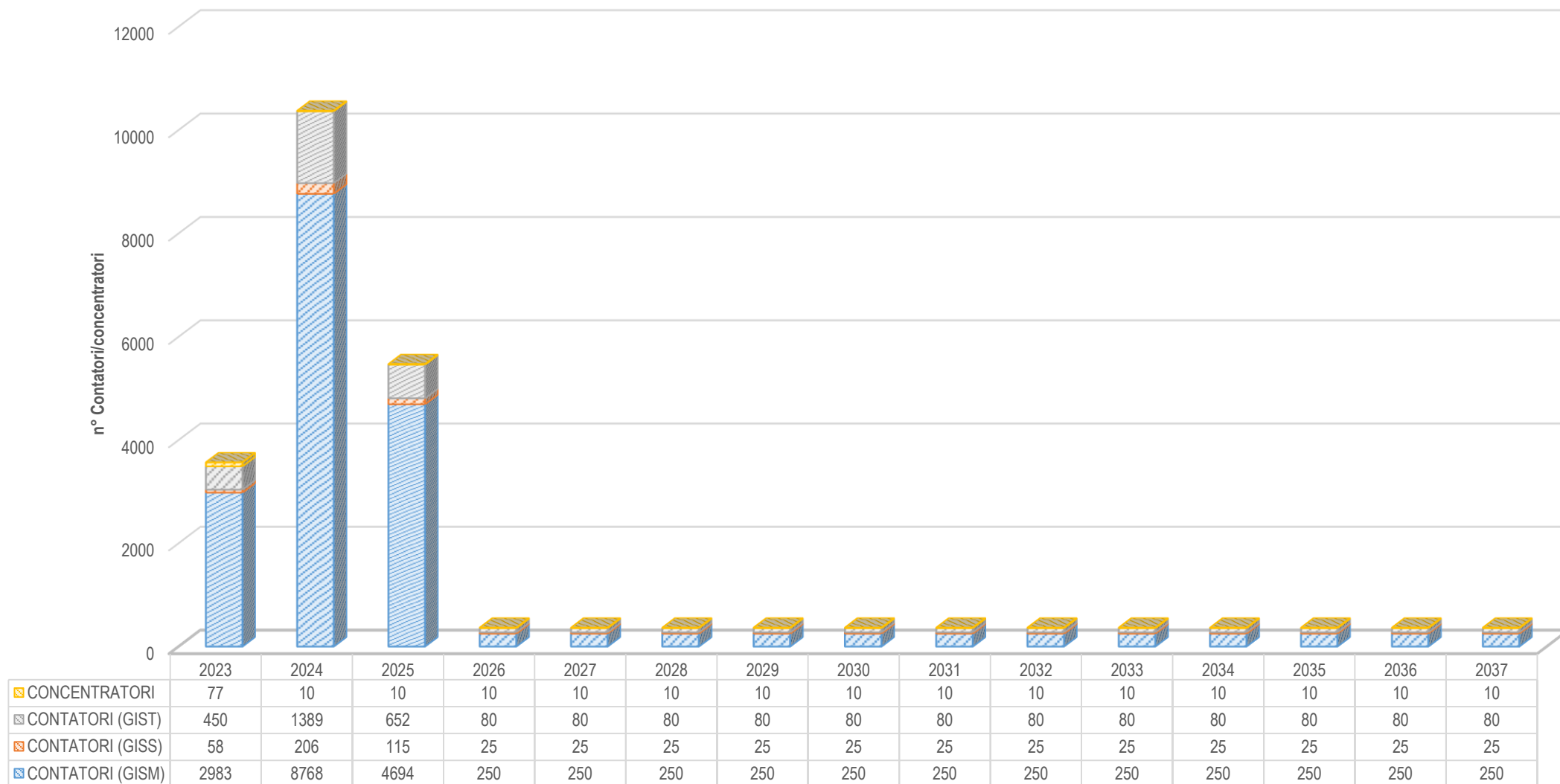
FASE 4 – PRIMO SEMESTRE 2025:

- ✓ sostituzione di n° 2641 contatori 1G installati nel comune di Nago-Torbole

FASE 6 – SECONDO SEMESTRE 2025:

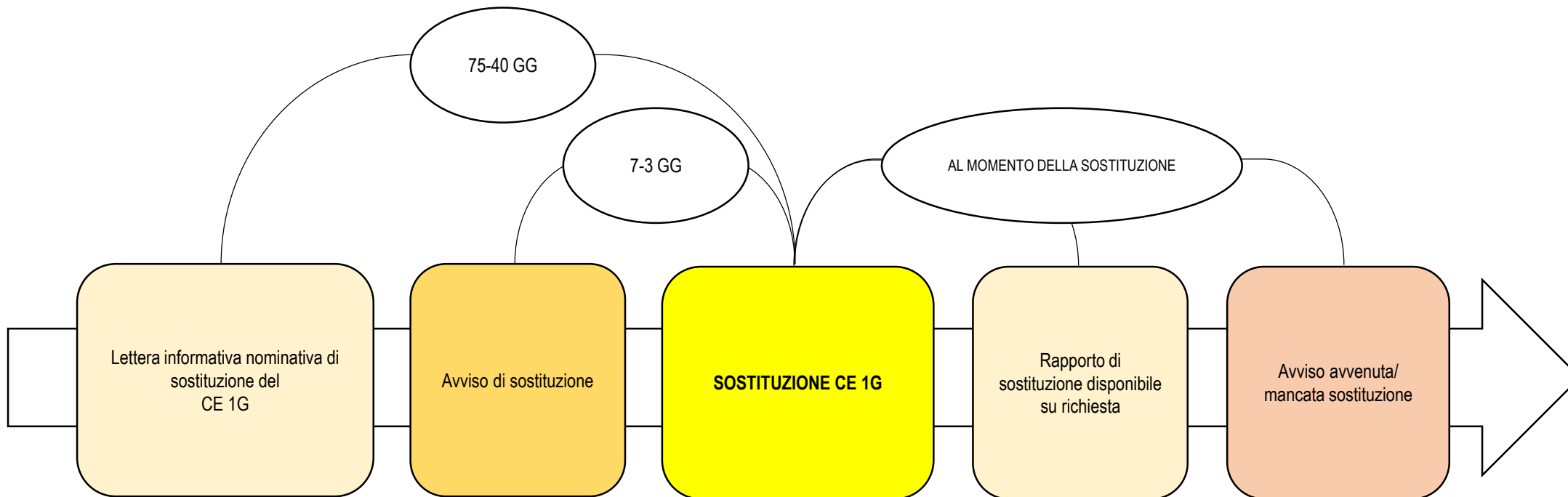
- ✓ sostituzione di n° 2465 contatori 1G installati nel comune di Tenno

Piano di Sostituzione Massiva & Gestione Utenza



Piano di Comunicazione

AGS ha previsto un piano di comunicazione ad hoc a supporto della sostituzione massiva dei contatori 1G con contatori 2G. La campagna di comunicazione è rivolta direttamente ai clienti finali e si propone di far conoscere i vantaggi e le novità del nuovo contatore 2G e di fornire informazioni utili sui tempi e le modalità della sostituzione dei contatori.



Canali di Contatto con AGS

L'obiettivo di AGS è di garantire trasparenza e facilità di accesso alle informazioni per i clienti finali, in modo da minimizzare eventuali disagi e offrire il massimo supporto durante lo svolgimento della campagna di sostituzione. Sono stati quindi predisposti canali di comunicazione specifici per rispondere in maniera dettagliata e tempestiva alle eventuali richieste dei clienti. I canali previsti sono:

- E-mail dedicata ***contatori2G@altogardaservizi.com***
- Una sezione dedicata allo smart metering 2G sul sito web di AGS;

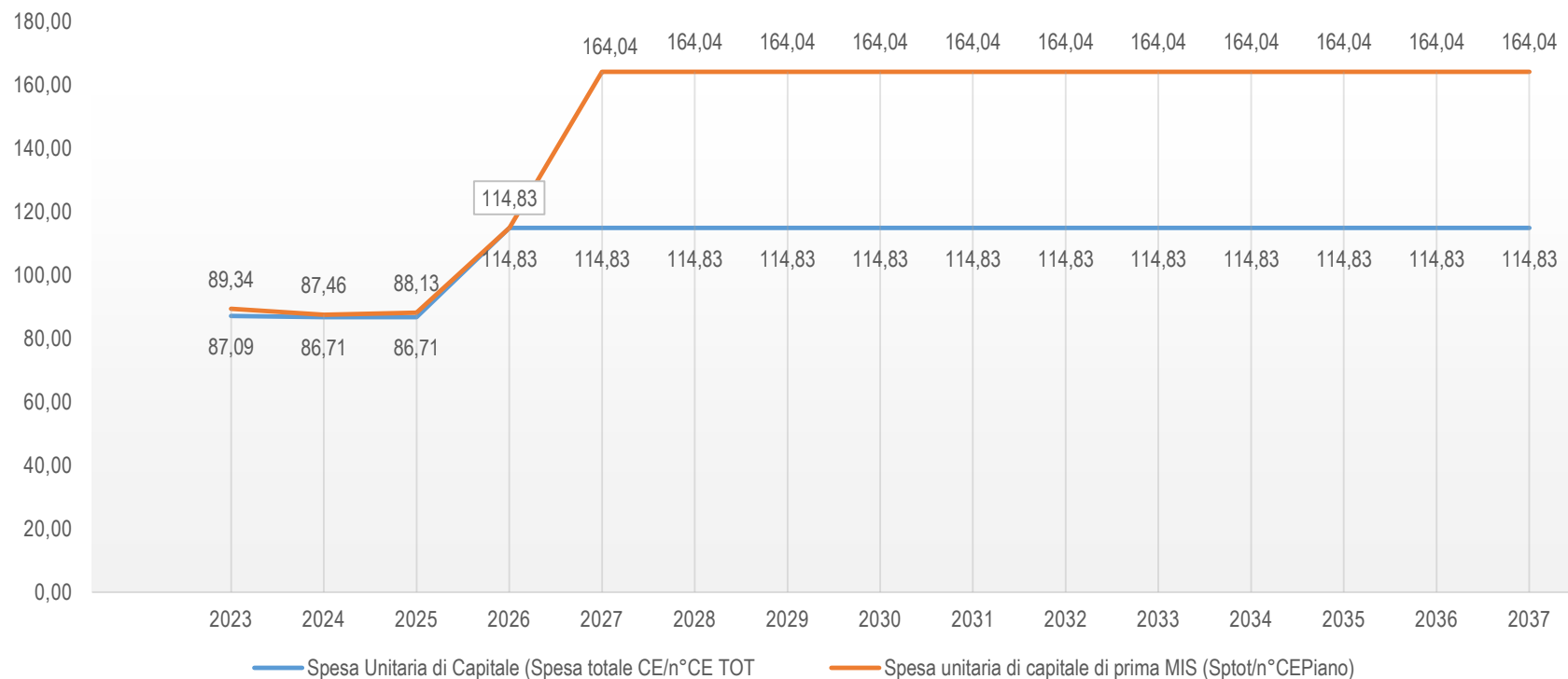
Inoltre, sono sempre disponibili i canali convenzionali:

- Indirizzo sede: via Ardaro, 27 - 38066 Riva del Garda (TN)
- Indirizzo di posta elettronica: ***info@altogardaservizi.com***

Spese previste per il sistema di Smart Metering 2G

Si riporta lo sviluppo temporale della spesa di capitale unitaria per misuratore 2G, comprensiva di tutti gli oneri capitalizzati previsti per la realizzazione del sistema di Smart Metering al netto di quelli relativi ai concentratori e ai sistemi centrali.

SPESA UNITARIA DI CAPITALE



Nel grafico seguente sono riportate due metriche:

- ✓ Spesa di capitale unitaria annua prevista per singolo misuratore 2G, determinata dal rapporto tra la spesa di capitale e il numero totale di misuratori 2G la cui installazione è prevista nell'anno;
- ✓ Spesa di capitale unitaria annua prevista per singolo misuratore 2G di prima messa in servizio, determinata dal rapporto tra la spesa di capitale e il numero di misuratori 2G di prima messa in servizio nell'anno. Tale numero corrisponde ai misuratori 2G installati:
 - in sostituzione di misuratori 1G o elettromeccanici
 - messi in servizio presso un nuovo punto di prelievo.

GRAZIE

<https://www.altogardaservizi.com/>

