

Sistemi di smart metering di seconda generazione (2G): aggiornamento straordinario del piano di messa in servizio di Megareti S.p.A., ora V-reti S.p.A. con estensione al Comune di Vicenza

Premessa

con deliberazione 269/2021/R/EEL, l'Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente (di seguito ARERA o Autorità) ha:

- a) approvato il piano di messa in servizio dei sistemi di smart metering 2G (PMS2) di Megareti;
- b) fissato la data di avvio del PMS2 di Megareti all'1 gennaio 2021 e ammesso gli investimenti relativi al sistema di smart metering 2G di Megareti al regime specifico di riconoscimento dei costi di capitale, a partire dalla medesima data;
- c) fissato il PCO2 per il sistema di smart metering 2G di Megareti;
- d) determinato la previsione delle spese annuali di capitale per il PMS2 di Megareti;

Stante l'avvio delle operazioni societarie che hanno interessato il Gruppo di appartenenza di Megareti, nella medesima deliberazione l'Autorità ha previsto la possibilità di una revisione straordinaria del PMS2, qualora le evoluzioni dell'assetto societario avessero comportato la fusione delle imprese distributrici di energia elettrica presenti nell'allora nuovo gruppo AGSM AIM S.p.A

Successivamente, la società esercente il servizio di distribuzione dell'energia elettrica nel Comune di Vicenza Servizi a Rete S.r.l. appartenente al Gruppo AGSM AIM, è stata oggetto di scissione totale e, per l'effetto, i rami aziendali riguardanti l'attività della distribuzione di gas ed energia elettrica sono stati trasferiti con efficacia dal 01.01.2022, nella società Megareti S.p.A anch'essa appartenente al medesimo Gruppo AGSM AIM. Inoltre, a decorrere da detta data, Megareti S.p.A. ha variato la propria denominazione sociale in V-Reti S.p.A.

V-reti ha pertanto inviato nel corso dell'anno 2022 alla Direzione Infrastrutture e Unbundling dell'Autorità istanza di "re-opener" straordinario per l'aggiornamento del piano di messa in servizio dei sistemi di smart metering 2G (PMS2) di V-reti al fine di poter tener conto nel Piano dell'ampliamento del perimetro del servizio di distribuzione e misura di energia elettrica al comune di Vicenza.

Con delibera 34/2024/R/eel ARERA ha approvato l'aggiornamento straordinario del piano di messa in servizio dei sistemi di smart metering 2G presentato da Megareti, ora V-reti, e determinato il relativo piano convenzionale e le spese previste per il piano ai fini del riconoscimento dei costi di capitale.

Il presente documento descrive in maniera sintetica le modifiche più significative del PMS2 aggiornato rispetto alla versione pubblicata precedentemente, e viene pubblicato sulla pagina del PMS2 del sito di V-Reti in ottemperanza a quanto stabilito dalla suddetta delibera.

Strutturazione del PIANO	Variazioni nuovo PMS2 V-Reti rispetto al precedente già pubblicato
1. Introduzione al piano di messa in servizio	Inseriti cenni riguardo alla costituzione di V-Reti spa a partire dall'operazione societaria che ha interessato i due DSO ex Megareti Spa (redattore del Piano originario ed ex Servizi a Rete Srl e conseguente allargamento del perimetro del Piano. A seguire, nel documento ogni riferimento ad ex Megareti viene sostituito con quello aggiornato a V-Reti Spa per cui le parti in cui questa sarà l'unica variazione verranno date come confermate nei contenuti
<i>1.1 Premessa</i>	---
<i>1.2 Obiettivi dell'investimento proposto</i>	Aggiornamento dell'obiettivo di sostituzione tenuto conto dell'allargamento del perimetro da 170.000 POD a 245.000 POD
<i>1.3 Quadro normativo e regolatorio</i>	Integrato con i provvedimenti di più recente approvazione nel momento di presentazione della proposta di revisione del Piano ed eliminato di conseguenza lo schema essenziale del quadro normativo di riferimento in quanto non più attuale.
2. Presentazione della società	A fronte del nuovo assetto societario viene presentata la società V-Reti e l'allargamento del proprio perimetro di distribuzione di energia elettrica alla gestione del servizio nel Comune di Vicenza e di quello del gas a diversi comuni delle provincie di Vicenza e Padova.
<i>2.1 Il servizio di distribuzione elettrica</i>	Le tabelle recanti i dati tecnici delle distribuzioni elettriche e gas sono state integrate per ricomprendere le nuove gestioni e recano dati più aggiornati
3. Stima delle spese associate al piano di installazione di CE 2G nel periodo 2021-2035	
<i>3.1 Stima delle spese complessive e di capitale annue previste per il sistema di Smart Metering 2G</i>	Aggiornati in incremento i valori di spesa prevista nei 15 anni di durata del Piano che passando da 26,6 M€ a 38,5 M€ (attualizzati al 2020)
<i>3.2 Stima delle spese di capitale unitarie annue per misuratore 2G sostituito e di prima messa in servizio</i>	Aggiornata la tabella recante i valori in euro del Costo Unitario dei CE 2G e parametro regolatorio convenzionale
4. Caratteristiche dei punti di misura della rete elettrica	Aggiornati il numero e la tipologia di misuratori su POD contrattualmente attivi al 31/12/2020 in modo da ricomprendere anche l'allargamento del perimetro nonché la

	tabella recante il profilo temporale di anzianità dei misuratori.
5. Piano di messa in servizio dei misuratori 2G	
<i>5.1 Piano di installazione e di prima messa in servizio misuratore 2G con dettaglio annuale</i>	Aggiornati in conseguenza dell'allargamento del perimetro i dati annuali della fase massiva e le tabelle di dettaglio e sviluppo temporale del Piano di Sostituzione
<i>5.2 Principali motivazioni alla scelta del Piano di sostituzione proposto</i>	Viene confermato ed integrato il piano presentato per ex Megareti pianificando per il territorio ex Servizi a Rete un allineamento temporale sulle tempistiche di completamento suddividendo le zone di interesse per il Comune di Vicenza secondo il criterio delle Circostrizioni.
<i>5.3 Stock di misuratori 2G su punti attivi al 31 dicembre di ciascun anno</i>	La tabella contenente lo Stock di misuratori 2G previsti al 31/12 di ogni anno reca l'aggiornamento dei dati a perimetro allargato.
6. Volumi misuratori 2G durante la fase massiva e scenari valutati	
<i>6.1 Driver di scelta per la definizione dei volumi dei misuratori durante la fase massiva</i>	---
<i>6.2 Dettagli su sostituzione massiva e in posa singola</i>	Aggiornata per ricomprendere il nuovo perimetro la tabella delle Sostituzioni massive con indicate le quantità sostituibili nel quadriennio 2021-2024 per tipologia di misuratore nonché le tabelle recanti le previsioni di sostituzione in posa singola per gestione d'utenza (anni 2020-2035) e in posa singola per utenze non disalimentabili e per compliance MID (2021-2024)
<i>6.3 Modalità e tempistiche previste per i ripassi</i>	---
<i>6.4 Azioni a tutela dei clienti finali al fine di ridurre i contenziosi sulla validità del dato di misura del misuratore rimosso</i>	---
7. Eventualità di revisione del numero CE 2G previsti	Inserito tra le cause di possibile revisione del numero CE 2G previsti anche l'ipotesi di incremento dei prezzi a seguito di dinamiche inflazionistiche.
8. Pianificazione annua delle consistenze di concentratori e loro altre componenti associate	Aggiornato il numero di riferimento per i concentratori sostituiti nel triennio 2017-2019 che a perimetro allargato raggiungono le 517 unità e la tabella recante il numero degli interventi di sostituzione su concentratori e moduli radio previsti nel PMS2 2021-2035.

<p>9. Piano di comunicazione e strategie di supporto per la fase massiva</p>	<p>Tutti i riferimenti a canali di contatto di ex Megareti (sito, APP, mail, numeri di telefono) presenti nel documento sono stati aggiornati con quelli in uso a V-Reti ed è stato specificato che la campagna di comunicazione prevista nel nuovo piano di attua in continuità con quella di ex Megareti ma sarà estesa ai territori non ancora coinvolti dalle sostituzioni al momento della redazione del Piano nei Comuni di Vicenza e Grezzana.</p>
<p><i>9.1 Campagna di comunicazione verso clienti finali, mass media e istituzioni</i></p>	<p>Le specificità della città di Verona individuate come punto di base per lo sviluppo della strategia di comunicazione sono state confermate anche per la città di Vicenza per cui sono state mantenute finalità e modalità di coinvolgimento dei soggetti interessati.</p>
<p><i>9.2 Informative e soggetti coinvolti durante la campagna di comunicazione</i></p>	<p>In considerazione del tempo trascorso tra la presentazione del primo PMS2 e l'approvazione di quello aggiornato, diverse iniziative di comunicazione che nel Piano di ex Megareti sono stata indicate come "in programma" nel frattempo sono state effettuate.</p>
<p><i>9.3 Modalità innovative a supporto della campagna di comunicazione: video illustrativi con infografica</i></p>	<p>---</p>
<p><i>9.4 Semplificazione per il cliente finale: App</i></p>	<p>---</p>
<p><i>9.5 Il ruolo centrale del sito internet</i></p>	<p>---</p>
<p><i>9.6 Strumenti di informazione al cliente finale a supporto delle operazioni di campo previste nel piano di sostituzione</i></p>	<p>Pubblicate le nuove versioni con i riferimenti aggiornati della società dei fac-simile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avviso di sostituzione del misuratore - Avviso di mancata sostituzione - Avviso di effettata attività (estratto)
<p><i>9.7 Canali e strumenti di contatto a disposizione del cliente finale</i></p>	<p>---</p>
<p><i>9.8 Gestione richieste di informazioni</i></p>	<p>---</p>
<p><i>9.9 Gestione richieste di risarcimento danni</i></p>	<p>---</p>
<p>10. Funzionalità e livelli effettivi di performance dei misuratori e del sistema di Smart Metering 1G</p>	<p>Sono state mantenute le tabelle di ex Megareti recanti i valori di prestazione di Telelettura e Telegestione in co siderazione del fatto che non si sono rilevate significative differenze prestazionali nei sistemi di telelettura e telegestione in uso nei territori di ex Megareti ed ex Servizi a Rete a conferma del fatto che le architetture di</p>

	gestione erano basate sulle stesse tecnologie.
11. Misuratori e sistema <i>smart metering</i> 2G	
<i>11.1 Descrizione delle funzionalità e dei livelli attesi di performance</i>	---
11.1.1 Funzionalità supportate dal misuratore 2G	---
11.1.2 Sintesi delle performance del sistema di misura 2G	---
12. Analisi delle criticità del sistema Smart Metering 1G	
13. Analisi degli impatti positivi della tempestiva messa in servizio del sistema di <i>Smart Metering</i> 2G 44	
<i>13.1 Impatti sugli utenti</i>	---
<i>13.2 Impatti sulla pianificazione e sull'esercizio del servizio di distribuzione e sul servizio di misura</i>	---
<i>13.3 Impatti sugli altri operatori di mercato</i>	---
14. La spiegazione delle scelte effettuate relativamente alle tecnologie dei misuratori	
15. Concentratori e sistema centrale	
<i>15.1 Concentratori 2G</i>	---
15.1.1 Caratteristiche funzionali	---
<i>15.2 Sistema centrale</i>	---
15.2.1 Caratteristiche funzionali	---
16. Ipotesi assunte per l'inflazione	---
17. Definizioni e acronimi utilizzati nel documento	
18. Indice delle figure	Aggiornato
19. Indice delle tabelle	Aggiornato

Stima delle spese associate al piano di installazione di CE 2G nel periodo 2021-2035

1.1 Stima delle spese complessive e di capitale annue previste per il sistema di Smart Metering 2G

Le stime annuali delle spese complessive e di capitale nell'arco di piano PMS2 2021-2035 sono rappresentate nei grafici di seguito riportate (valori espressi a prezzi correnti, rappresentati in milioni di euro):

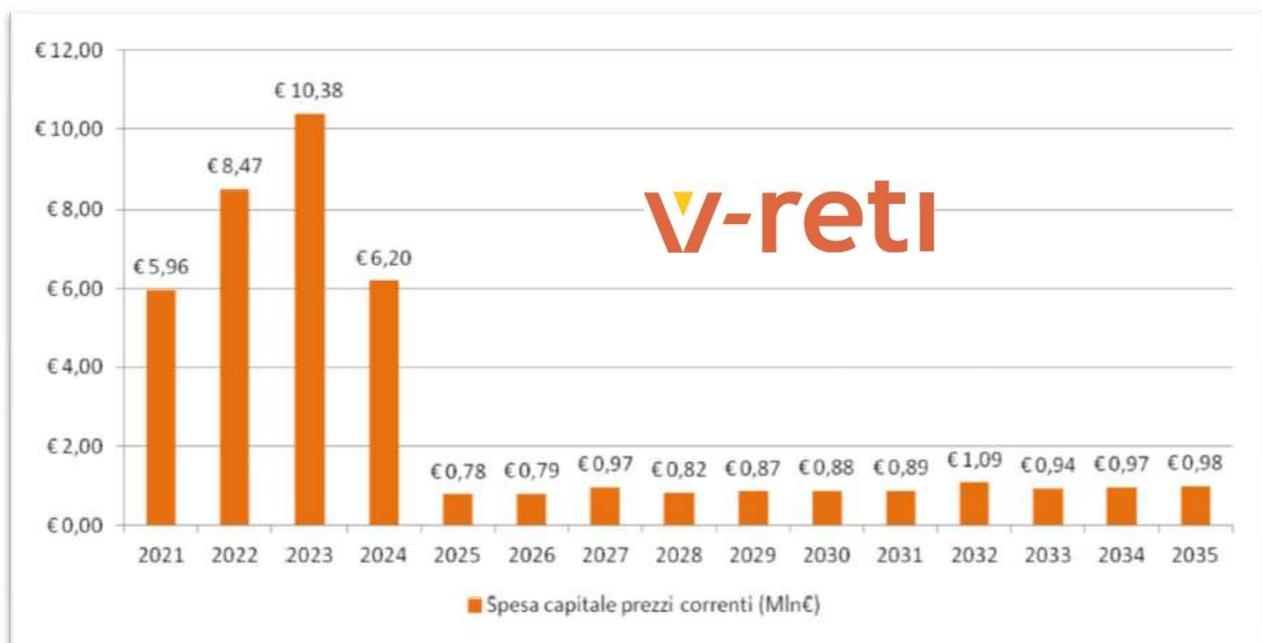
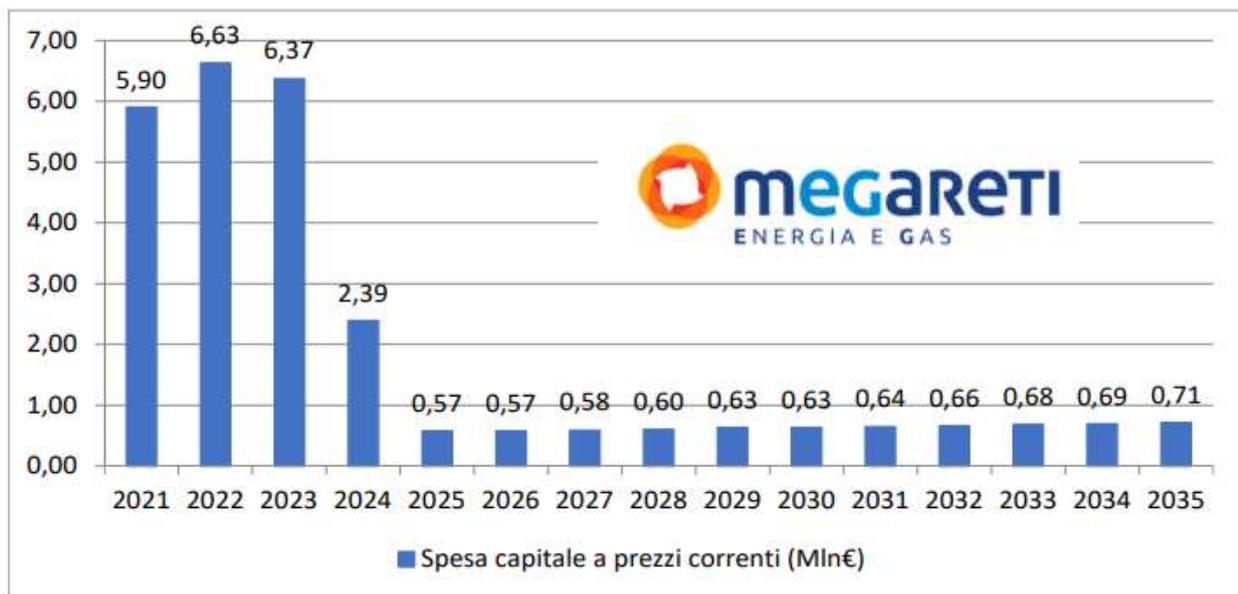


Figura 1 - Stima annuale della spesa di capitale (a prezzi correnti) – valori in milioni di euro

La fusione tra Megareti e SAR, con la nascita di V-RETI, ha portato all’inserimento di tutti i POD della città di Vicenza.

V-RETI ha preso l’impegno di mantenere invariata la durata della fase massiva che si conferma essere concentrata nel periodo 2021-2024. Successivamente, gli investimenti saranno limitati alla fase di mantenimento e alla gestione utenza.

Le spese di capitale complessive a prezzi correnti nell’arco temporale sono passate da **€ 28,2 Mln** a **€ 41 Mln** che attualizzati a prezzi 2020 corrispondono a **€ 38,5 Mln**

1.2 Stima delle spese di capitale unitarie annue per misuratore 2G e misuratore 2G di prima messa in servizio

Di conseguenza, le stime annuali unitarie delle spese di capitale per misuratore 2G nell'arco di piano PMS2 2021-2035 si sono modificate con il seguente profilo (valori espressi a prezzi correnti, rappresentati in euro):

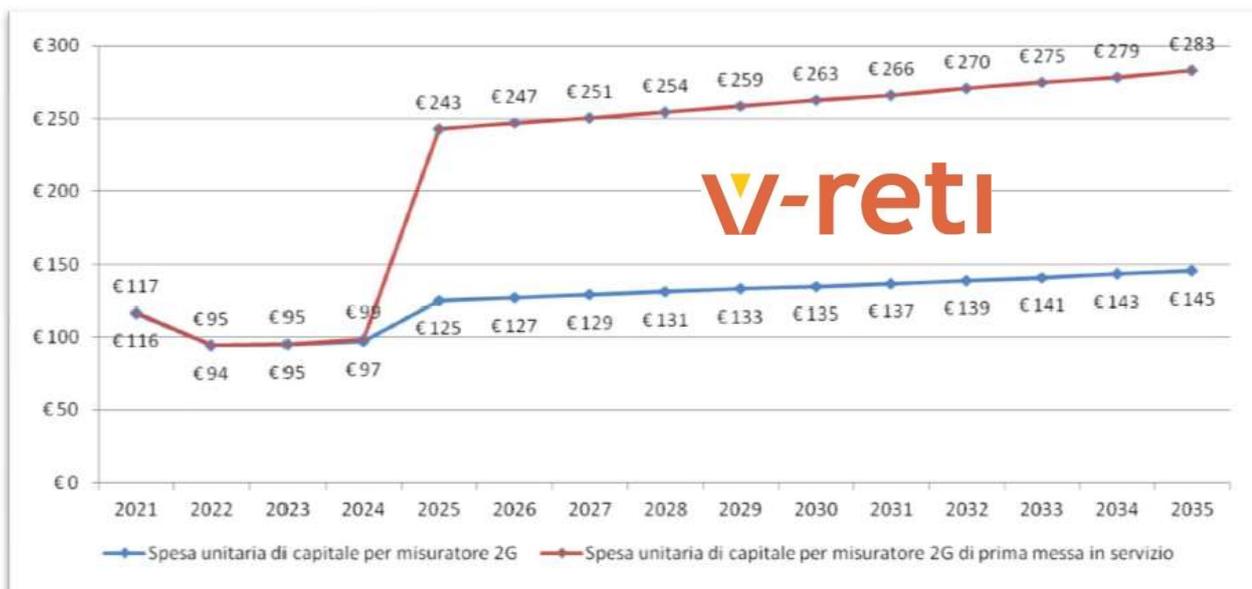
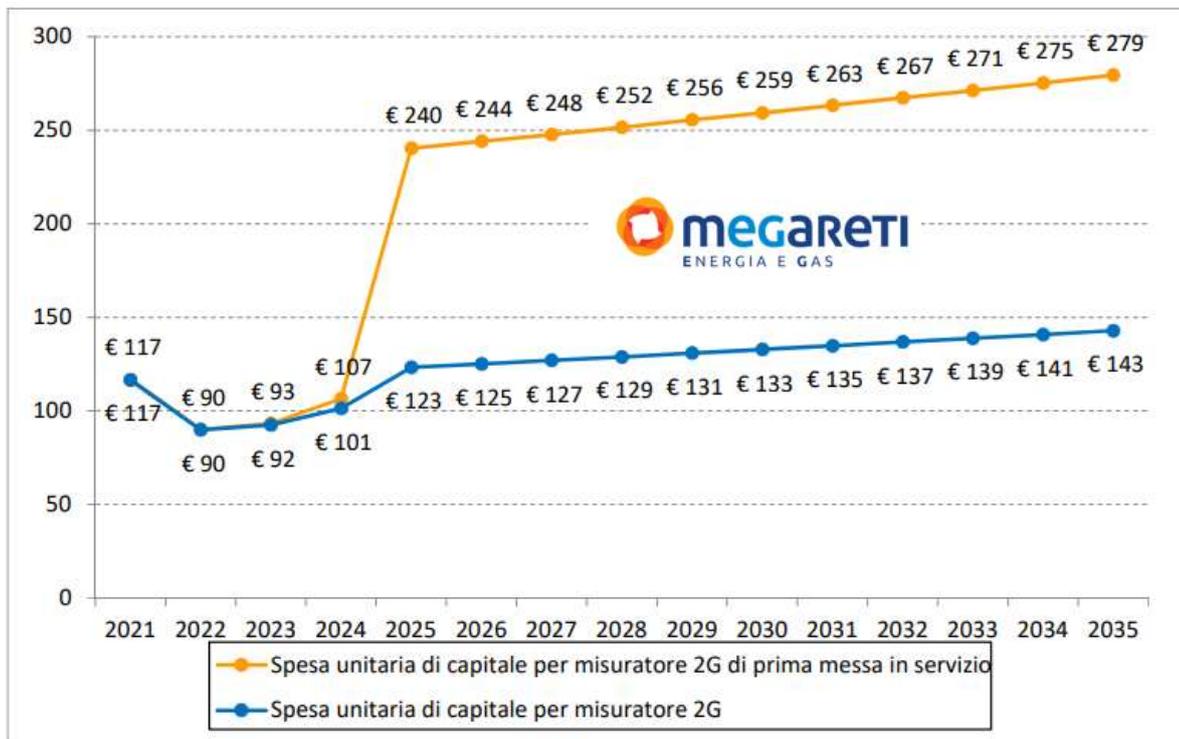


Figura 2 - Costo unitario dei CE 2G e parametro regolatorio convenzionale (valori in euro)

La curva “spesa unitaria di capitale per misuratore 2G” (linea in blu) rappresenta il costo unitario annuo comprensivi dei costi di installazione, al netto dei costi del sistema centrale e dei concentratori. Dal grafico si può notare a partire dal 2025 un incremento del costo unitario dovuto al completamento della fase massiva di sostituzione e all’avvio delle sostituzioni in posa singola, oltre che gli effetti dell’inflazione sui prezzi. Le sostituzioni in posa singola hanno infatti un costo significativamente maggiore a causa della gestione puntuale effettuata su richiesta del cliente (per esempio, i nuovi allacciamenti, cambi contrattuali) o per esigenze tecniche (per esempio, guasto o altre cause), annullando di fatto le economie di scala della fase massiva.

La curva “parametro regolatorio convenzionale” (linea in grigio) rappresenta, invece, un parametro regolatorio definito dalla deliberazione ARERA 306/2019/R/eel, risultante dal rapporto tra il costo totale dei misuratori e il volume di misuratori di prima messa in servizio, ossia i misuratori installati nell’anno al netto di quelli installati in sostituzione di misuratori 2G per guasto o altre cause. Tale valore unitario risulta superiore ai valori rappresentati dalla curva in blu. Il delta tra i due valori rappresenta il costo unitario d’investimento necessario a coprire la sostituzione dei misuratori diversi da quelli di prima messa in servizio, per i quali non c’è riconoscimento tariffario diretto.