



energia per ispirare il mondo

**Monitoraggio indicatori
Delibera ARERA 512/21**

Livelli di approfondimento



LIVELLO 1

- Indicatori per il monitoraggio dei livelli di qualità del servizio per l'attività di Metering

LIVELLO 2

- Presentazione dell'applicativo di monitoraggio indicatori (KPI) dell'attività di Metering

LIVELLO 3

- Indicazioni per il calcolo dei corrispettivi





LIVELLO 1

**Indicatori per il monitoraggio dei
livelli di qualità del servizio per
l'attività di Metering**

Delibera Arera 512/21

Indicatori Metering:

I livelli sono stabiliti per i seguenti **indicatori**:

"A". Disponibilità del dato di misura del volume da organo primario;

"B". Disponibilità del dato di misura del volume da dispositivo di conversione / flow computer o data logger;

"C". Disponibilità del dato di misura della qualità del gas (per impianti per cui è prevista l'installazione di GC/AQ);

"D". Indisponibilità aggiornamento dei dati della qualità del gas (per impianti per cui non è prevista l'installazione di GC/AQ);

"E". Disponibilità del dato nel corretto campo di misura (rangeability);

"F". Indisponibilità continuativa del dato di misura del volume da organo primario.

Indicatori, livelli di servizio e sistema di incentivazione:

È **istituito un meccanismo di incentivazione economica** legato ai livelli di servizio, finalizzato a garantire l'affidabilità dei dati di misura. Il meccanismo prevede la definizione di specifici livelli di servizio per le attività di metering e di meter reading, e l'applicazione di indennizzi / penalità laddove questi livelli non siano rispettati.

Tempistiche di implementazione:

Le principali disposizioni entreranno in vigore secondo le seguenti **tempistiche**:

a) da gennaio 2023, il monitoraggio del rispetto degli standard di qualità del servizio, senza applicazione dei corrispettivi per il mancato rispetto degli standard;

b) da gennaio 2024, l'applicazione dei corrispettivi per il mancato rispetto degli standard e di indennizzi e penali.

Nel corso del 2022 è dato mandato alle imprese di trasporto di provvedere al censimento impiantistico e all'impresa maggiore di promuovere le attività di standardizzazione delle procedure e dei flussi informativi.

Per ciascun indicatore di qualità, sono definiti specifici corrispettivi in caso di mancato rispetto dei livelli di qualità.

TABELLA

Livelli di qualità del servizio per l'attività di metering



Nella presente tabella troviamo il dettaglio degli indicatori che devono essere rispettati e per i quali si andranno a calcolare i livelli di qualità per l'attività di Metering.

ATTIVITÀ DI METERING			
INDICATORE	DESCRIZIONE	LIVELLO DI SERVIZIO	CAMPO DI APPLICAZIONE
A. Disponibilità del dato di misura del volume da organo primario	Numero di giorni equivalenti ¹³ in cui la misura dei volumi viene effettuata attraverso l'organo primario di misura e il dispositivo di conversione ovvero il <i>data logger</i> .	85% giorni / anno	Per Qero ≤ 30.000 Sm ³ /h
		90% giorni / anno	Per Qero > 30.000 Sm ³ /h
B. Disponibilità del dato di misura del volume da dispositivo di conversione / flow computer o data logger	Numero di giorni equivalenti in cui la misura dei volumi, con organo primario funzionante, viene effettuata attraverso il dispositivo di conversione / <i>flow computer</i> o <i>data logger</i> senza l'utilizzo della misura di riserva, e viene messa a disposizione del responsabile del <i>meter reading</i> .	90% giorni / anno con organo primario funzionante	Per Qero ≤ 30.000 Sm ³ /h
		95% giorni / anno con organo primario funzionante	Per Qero > 30.000 Sm ³ /h
C. Disponibilità del dato di misura della qualità del gas (per impianti per cui è prevista l'installazione di GC/AQ)	Numero di giorni equivalenti in cui è disponibile la misura puntuale della qualità del gas.	90% giorni / anno	Per Qero ≤ 30.000 Sm ³ /h
		96% giorni / anno	Per Qero > 30.000 Sm ³ /h
D. Indisponibilità aggiornamento dei dati della qualità del gas (per impianti per cui non è prevista l'installazione di GC/AQ)	Numero di giorni di ritardo sull'aggiornamento della qualità del gas rispetto alle specifiche.	15 giorni / anno	Per P ≤ 5 bar
		7 giorni / anno	Per P > 5 bar
E. Disponibilità del dato nel corretto campo di misura (rangeability)	Numero di ore annue in cui l'organo primario di misura funziona all'interno del campo valido di misura rispetto al numero totale delle ore dell'anno in oggetto ¹⁴	85% ore / ore anno	Per Qero ≤ 30.000 Sm ³ /h
		90% ore / ore anno	Per Qero > 30.000 Sm ³ /h
F. Indisponibilità continuativa del dato di misura del volume da organo primario	Numero di giorni consecutivi intercorrenti tra il rilievo del guasto ed il ripristino del corretto funzionamento.	Max 30 giorni	Per Qero ≤ 30.000 Sm ³ /h
		Max 15 giorni	Per Qero > 30.000 Sm ³ /h



energia per ispirare il mondo



LIVELLO 2

Presentazione dell'applicativo di monitoraggio indicatori (KPI) dell'attività di Metering

Portale Impianti di Misura

Accesso al Portale
Impianti di Misura

Accesso o
accreditamento al
portale da qui

Portale impianti di misura

ACCEDI

Accreditati

SCOPRI IL NUOVO PORTALE

MODULISTICA

COME FARE PER

FAQ

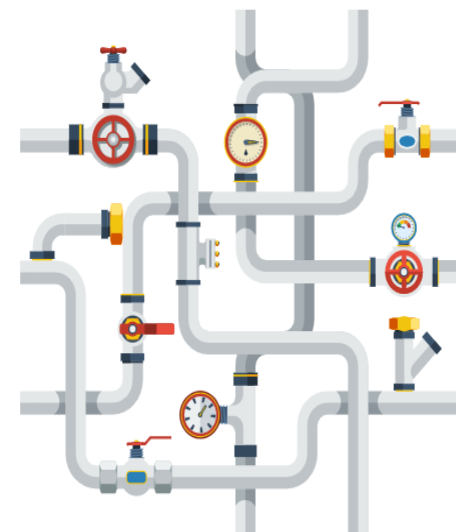
Benvenuto nel

portale impianti di misura

La Deliberazione 512/2021/R/gas e ss.mm.ii definisce la responsabilità e il perimetro delle attività di metering e meter reading, requisiti minimi e ottimali di carattere impiantistico, prestazionale e manutentivo, predefiniti livelli di qualità del servizio, un sistema di incentivazione al rispetto di tali livelli di qualità del servizio e un sistema di monitoraggio dei requisiti e del rispetto dei livelli di qualità. [Vai al sito di ARERA →](#)

Uno dei primi adempimenti in carico al **Titolare di un Impianto di Misura** è la compilazione del censimento impiantistico; a tale scopo è stato predisposto il portale impianti di misura.

SCOPRI COME ACCREDITARSI AL PORTALE →



Link:

<https://summer.snam.it/riassetto/home.html#profile>



energia per ispirare il mondo

Portale Impianti di Misura

Accesso ai KPI

Portale Impianti di misura

Benvenuto nel

portale impianti di misura

Attenzione: se ancora non lo hai fatto inserisci il numero di cellulare e le informazioni di recupero password. Al più tardi dal giorno successivo all'inserimento potrai ricevere il reset della password direttamente sul tuo cellulare in caso di necessità. [Clicca qui](#)

La Deliberazione 512/2021/R/gas e ss.mm.ii definisce la responsabilità e il perimetro delle attività di metering e meter reading, requisiti minimi e ottimali di carattere impiantistico, prestazionale e manutentivo, predefiniti livelli di qualità del servizio, un sistema di incentivazione al rispetto di tali livelli di qualità del servizio e un sistema di monitoraggio dei requisiti e del rispetto dei livelli di qualità. [Vai al sito di ARERA](#) →



Censimento



Censimento trasportatori terzi



KPI

Accesso ai KPI
da qui



energia per ispirare il mondo

Interfaccia KPI di monitoraggio METERING

Interfaccia KPI Impianti

Nella presente interfaccia KPI impianti, sono presenti solo gli importi degli anni conclusi. Gli eventuali corrispettivi economici dell'anno in corso saranno determinati solo al termine dell'anno di riferimento, integrando le informazioni su requisiti impiantistici, prestazionali e manutentivi.

Selezione per anno da analizzare

Selezioni per l'analisi del Remi Linea

Anno

- ☐ 2024
- ☒ 2023
- ☐ 2022
- ☐ 2021
- ☐ 2020

Remi Linea che violano il

- ☐ KPI A
- ☐ KPI B
- ☐ KPI C
- ☐ KPI D
- ☐ KPI E
- ☐ KPI F

Riquadro per la selezione dei remi che non rispettano i livelli di servizio di uno o più specifici KPI

Possibilità di cercare un Remi specifico

Codice Cliente

Cerca
☒ Seleziona tutto
00200001

Viene indicato il codice cliente e ragione sociale del titolare impianto

Tasti di approfondimento per l'analisi dei KPI

Sono visualizzabili solo i Remi appartenenti al Codice titolare loggato.

Remi Linea	Qero (Sm ³ /h)	Ubicazione	Titolarietà	Cliente	Impianto Ammortizzato, costruito o con modifica sostanziale dopo il 01/03/2020	KPI A	Volume Gas Stimato (Sm ³) Oltre la Soglia di Tolleranza del KPI A	Energia (MWh) Oltre la Soglia di Tolleranza del KPI A	Corrispettivo KPI A
300C 1 1	> 1.200 e <= 4.000	Acqui Terme Al Autotrazione	Titolare	0020C	Srl Si	100,00%	0	0,00	

Remi linea

Qero di riferimento del Remi linea

Impianto ammortizzato SI/NO

L'elenco tabellare e scaricabile in formato excel



energia per ispirare il mondo

Interfaccia KPI di monitoraggio METERING

Interfaccia KPI Impianti

Selezioni per l'analisi del Remi Linea

Anno

- ☐ 2024
- ☒ 2023
- ☐ 2022
- ☐ 2021
- ☐ 2020

Remi Linea che violano il

- ☐ KPI A
- ☐ KPI B
- ☐ KPI C
- ☐ KPI D
- ☐ KPI E
- ☐ KPI F

Remi | L

Cerca

- ☐ 3C
- ☐ 3C
- ☐ 3C
- ☐ 3C
- ☐ 3C
- ☐ 3C

Corrispettivo economico calcolato sulla base del volume/energia oltre soglia di tolleranza

Titolarità

- ☐ Titolare

KPI A	Volume Gas Stimato (Sm ³) Oltre la Soglia di Tolleranza del KPI A	Energia (MWh) Oltre la Soglia di Tolleranza del KPI A	Corrispettivo KPI A	Applicazione Maggiorazione / Riduzione Corrispettivo KPI A	Corrispettivo KPI A Ricalcolato a seguito dei requisiti minimi/ottimali	KPI B	Volume Gas (Sm ³) Oltre la Soglia di Tolleranza del KPI B	Energia (MWh) Oltre la Soglia di Tolleranza KPI B	Corrispettivo KPI B	Applicazione Maggiorazione / Riduzione Corrispettivo
73,91%	118.025	1.296,90	9.726 €	Maggiorazione 30%	12.643 €	88,14%	17.497	192,29	288 €	Maggiorazione 3

li di
nce
tore

Volume gas ed energia rilevati in condizione di non rispetto del livello minimo di servizio per uno specifico indicatore

Indicazione sulla presenza di una maggiorazione o di una riduzione

Corrispettivo economico finale comprensivo di maggiorazione/riduzione

Spostandosi con la barra, si possono visualizzare le prime informazioni relative ai KPI

Percentuali di performance per indicatore

Volume gas ed energia rilevati in condizione di non rispetto del livello minimo di servizio per uno specifico indicatore

Indicazione sulla
presenza di una
maggiorazione o
di una riduzione

Corrispettivo economico
finale comprensivo di
maggiorazione/riduzione

Spostandosi con la barra, si possono visualizzare le prime informazioni utili per KPI sui corrispettivi

Descrizione degli indicatori e relativi livelli di servizio secondo delibera ARERA 512/21

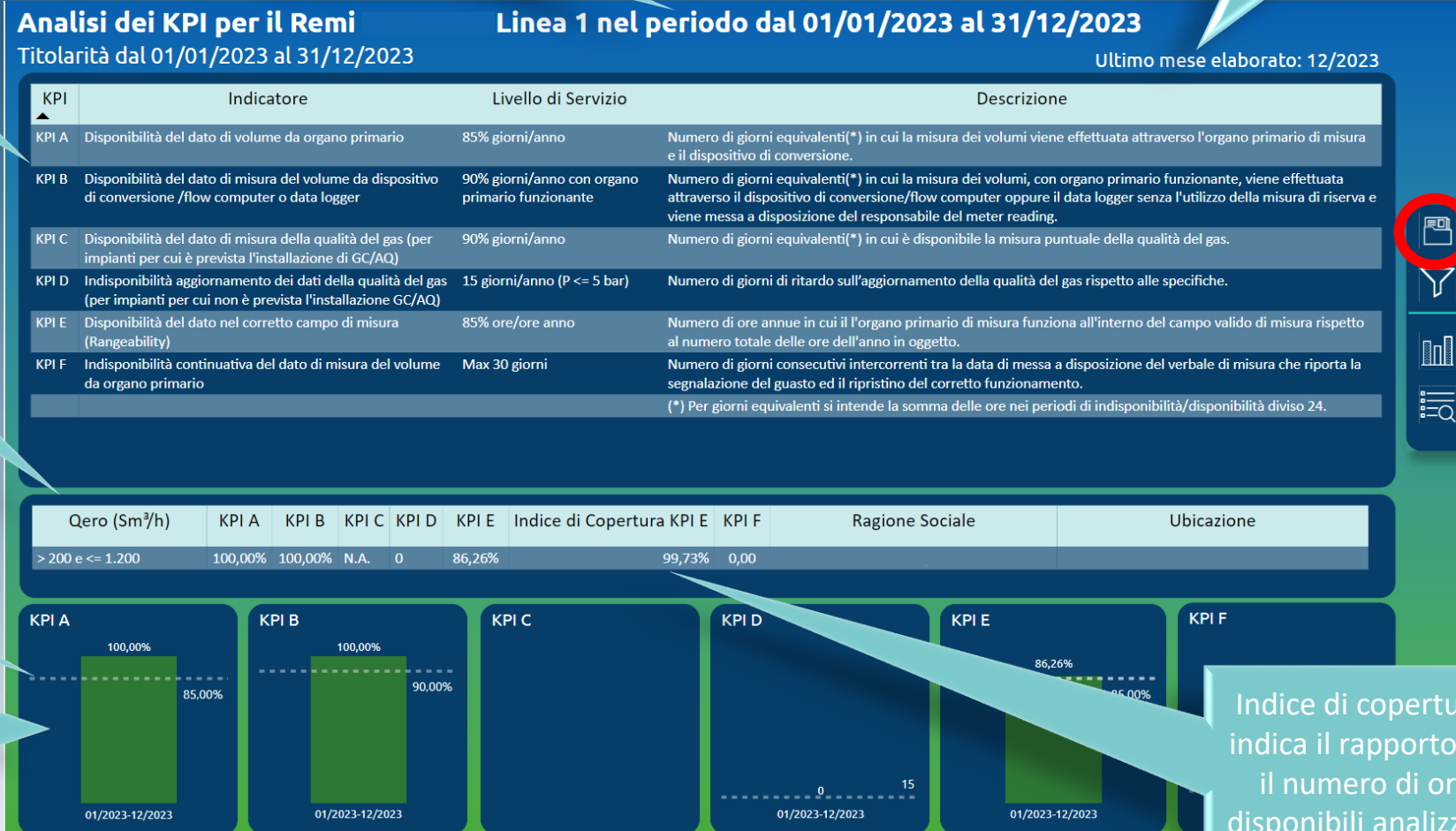
Dalla Qero dipendono i livelli di servizio. Qero diverse hanno livelli di servizio diversi.

La linea tratteggiata indica il livello minimo di servizio previsto dalla delibera

Prima rappresentazione grafica delle performance dei KPI

Indicazione del periodo di riferimento dei KPI

Indicazione sull'ultimo mese elaborato dai KPI



Sei qui

Indice di copertura, indica il rapporto tra il numero di ore disponibili analizzate ai fini del calcolo dell'indicatore E, e le ore totali in un anno*

* Esempio di calcolo:
Ore disponibili analizzate: 8736
Ore totali in un anno: 8760
Calcolo I.C.: $(8736/8760) \times 100 = 99,73\%$



energia per ispirare il mondo

Selezione Giorno: Permette di visualizzare grafici con dettaglio giorno dei vari KPI

Passando con il mouse sopra ogni grafico, sarà possibile visualizzare il dettaglio dei giorni del KPI corrispondente

	GG OK	GG KO entro soglia	GG KO fuori soglia
202301	31,00		
202302	28,00		
202303	31,00		
202304	30,00		
202305	31,00		
202306	30,00		
202307	31,00		
202308	31,00		
202309	30,00		
202310	31,00		
202311	30,00		
202312	31,00		

Analisi dei Giorni/Ore Equivalenti di rispetto/non rispetto dei KPI

Titolarità dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Giorni Quantità Gas Grafico Prelievi

Dettaglio dei Giorni Equivalenti di rispetto/non rispetto del KPI A

GG OK GG KO entro soglia GG KO fuori soglia



Dettaglio dei Giorni Equivalenti di rispetto/non rispetto del KPI D

GG OK GG KO entro soglia GG KO fuori soglia



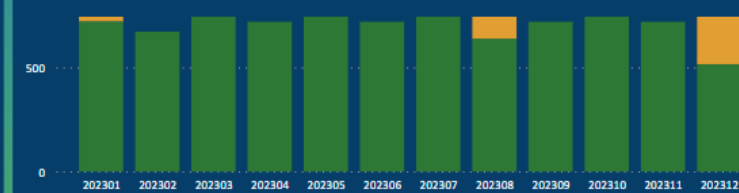
Dettaglio dei Giorni Equivalenti di rispetto/non rispetto del KPI B

GG OK GG KO entro soglia GG KO fuori soglia



Dettaglio delle Ore Equivalenti di rispetto/non rispetto del KPI E

HH OK HH KO entro soglia HH KO fuori soglia



Dettaglio dei Giorni Equivalenti di rispetto/non rispetto del KPI C

Dettaglio dei Giorni di rispetto/non rispetto del KPI F

GG OK GG KO entro soglia GG KO fuori soglia



Legenda Colori

Verde: Giorni che rispettano lo specifico indicatore.

Giallo: Giorni che non rispettano lo specifico indicatore. Entro soglia di tolleranza.

Rosso: Giorni che non rispettano lo specifico indicatore. Fuori soglia di tolleranza.



Sei qui



energia per ispirare il mondo

Selezione Quantità Gas: Permette di visualizzare grafici con dettaglio volumi gas dei vari KPI

Passando con il mouse sopra ogni grafico, sarà possibile visualizzare il dettaglio dei volumi coinvolti per mese del KPI corrispondente

	V OK	V KO entro soglia	V KO fuori soglia
202301	128.273		
202302	131.010		
202303	136.668		
202304	128.708		
202305	128.585		
202306	117.806		
202307	115.915		
202308	41.006		
202309	117.426		
202310	126.287		
202311	131.029		
202312	72.320		

Analisi dei Quantitativi Gas determinati/stimati in condizione di rispetto/non rispetto dei KPI

Titolarietà dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Giorni Quantità Gas Grafico Prelievi

Dettaglio dei Volumi Gas (Sm³) nei Giorni Equivalenti di rispetto/non rispetto del KPI A

V OK V KO entro soglia V KO fuori soglia



Dettaglio dei Volumi Gas (Sm³) nei Giorni Equivalenti di rispetto/non rispetto del KPI D

V OK V KO entro soglia V KO fuori soglia



Dettaglio dei Volumi Gas (Sm³) nei Giorni Equivalenti di rispetto/non rispetto del KPI B

V OK V KO entro soglia V KO fuori soglia



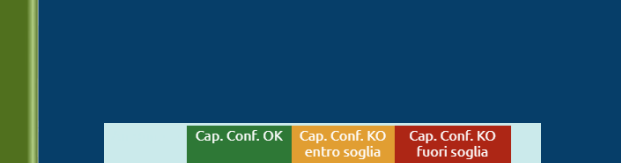
Dettaglio dei Volumi Gas (Sm³) nelle Ore Equivalenti di rispetto/non rispetto del KPI E

V OK V KO entro soglia V KO fuori soglia



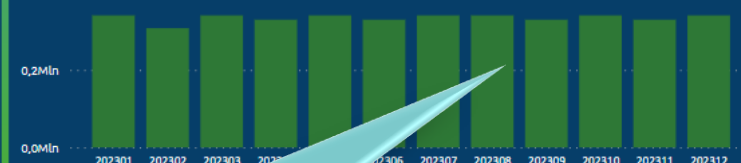
Volumi Gas (Sm³) nei Giorni Equivalenti di rispetto/non rispetto del KPI C

Cap. Conf. OK Cap. Conf. KO entro soglia Cap. Conf. KO Fuori soglia



Dettaglio della Capacità Conferita (Sm³) nei Giorni di rispetto/non rispetto del KPI F

Cap. Conf. OK Cap. Conf. KO entro soglia Cap. Conf. KO Fuori soglia



	Cap. Conf. OK	Cap. Conf. KO entro soglia	Cap. Conf. KO Fuori soglia
202301	341.000		
202302	308.000		
202303	341.000		
202304	330.000		
202305	341.000		
202306	330.000		
202307	341.000		
202308	341.000		
202309	330.000		
202310	341.000		
202311	330.000		
202312	341.000		

Legenda Colori

Verde: Volumi* che rispettano lo specifico indicatore.

Giallo: Volumi* che non rispettano lo specifico indicatore. Entro soglia di tolleranza.

Rosso: Volumi* che non rispettano lo specifico indicatore. Fuori soglia di tolleranza.

*Il KPI F si basa sulla capacità conferita e non sul volume prelevato/immeso.



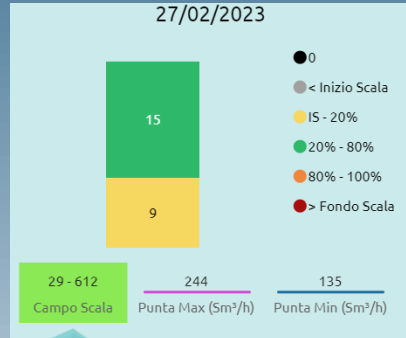
energia per ispirare il mondo

Passando con il mouse sopra al grafico del KPI F sarà possibile visualizzare la capacità conferita mese



Selezione Grafico Prelievi: Permette di visualizzare l'andamento su base oraria dei prelievi/immissioni in rapporto al campo valido di misura

Passando con il mouse sopra ogni grafico, sarà possibile visualizzare il dettaglio del giorno



Inizio e fondo scala del campo valido di misura

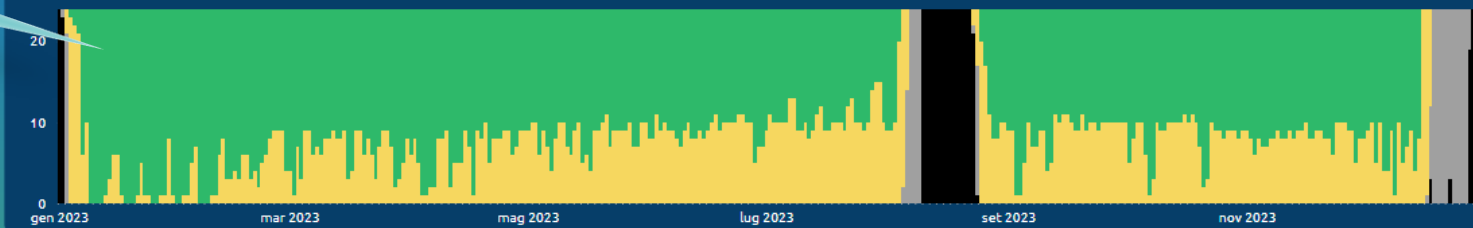
Analisi dei Prelievi per il Remi Linea 1 nel periodo dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Titolarità dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Giorni Quantità Gas Grafico Prelievi

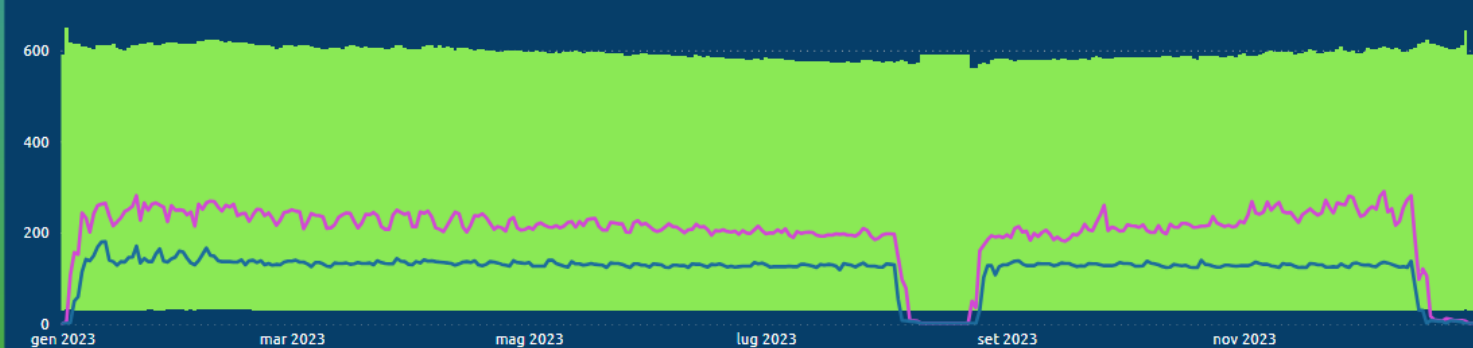
Distribuzione ore nel giorno rispetto al campo di misura

0 ● < Inizio Scala ● 15 - 20% ● 20% - 80% ● 80% - 100% ● > Fondo Scala



Punte (Sm³/h) min e max giornaliere raffrontate al campo valido di misura

Inizio Scala ● Campo Scala — Punta Max — Punta Min



Selezione KPI A

Possibilità di selezionare i vari KPI per vederne il dettaglio in formato tabellare e scaricabile su excel

Dati in Analisi per il Remi

Titolarità dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Linea 1 nel periodo dal 01/01/2023 al 31/12/2023

KPI A	KPI B	KPI C	KPI D	KPI E mensile	KPI E giornaliero	KPI F			
Remi Linea	Inizio Periodo	Fine Periodo	Volume Gas (Sm ³)	Volume Stimato (Sm ³) nei periodi di indisponibilità del KPI A	Volume Stimato (Sm ³) fuori tolleranza KPI A	GG Equivalenti Indisponibilità KPI A	GG Equivalenti Indisponibilità e fuori tolleranza KPI A	Energia Stimata (MWh) fuori tolleranza KPI A	
3000	1	01/01/2023 06:00	01/02/2023 06:00	330.742	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	01/02/2023 06:00	01/03/2023 06:00	318.100	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	01/03/2023 06:00	01/04/2023 06:00	364.119	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	01/04/2023 06:00	01/05/2023 06:00	195.015	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	01/05/2023 06:00	01/06/2023 06:00	283.195	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	01/06/2023 06:00	15/06/2023 06:00	124.453	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	15/06/2023 06:00	15/06/2023 10:00	1.106	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	15/06/2023 10:00	16/06/2023 06:00	15.802	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	16/06/2023 06:00	01/07/2023 06:00	166.868	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	01/07/2023 06:00	01/08/2023 06:00	335.619	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	01/08/2023 06:00	01/09/2023 06:00	213.442	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	01/09/2023 06:00	01/10/2023 06:00	334.340	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	01/10/2023 06:00	01/11/2023 06:00	276.922	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	01/11/2023 06:00	01/12/2023 06:00	364.260	0	0	0,00	0,00	0,00
3000	1	01/12/2023 06:00	01/01/2024 06:00	219.607	0	0	0,00	0,00	0,00
Totale			3.543.590	0	0	0,00	0,00	0,00	

Sono le date di inizio e fine dei periodi di validazione da verbale di misura

Totale volume prelevato/impresso validato nel periodo



energia per ispirare il mondo

Selezione KPI B

Possibilità di selezionare i vari KPI per vederne il dettaglio in formato tabellare e scaricabile su excel

Dati in Analisi per il Remi

Titolarità dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Linea 1 nel periodo dal 01/01/2023 al 31/12/2023

KPI A		KPI B	KPI C	KPI D	KPI E mensile	KPI E giornaliero	KPI F			
Remi Linea		Inizio Periodo	Fine Periodo	Volume Gas (Sm³)	Volume Stimato (Sm³) nei periodi di indisponibilità del KPI B	Volume Stimato (Sm³) fuori tolleranza KPI B	GG Equivalenti Indisponibilità KPI B	GG Equivalenti Indisponibilità e fuori tolleranza KPI B	Energia Stimata (MWh) fuori tolleranza KPI B	
3000	1	01/01/2023 06:00	01/02/2023 06:00	330.742	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	01/02/2023 06:00	01/03/2023 06:00	318.100	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	01/03/2023 06:00	01/04/2023 06:00	364.119	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	01/04/2023 06:00	01/05/2023 06:00	195.015	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	01/05/2023 06:00	01/06/2023 06:00	283.195	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	01/06/2023 06:00	15/06/2023 06:00	124.453	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	15/06/2023 06:00	15/06/2023 10:00	1.106	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	15/06/2023 10:00	16/06/2023 06:00	15.802	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	16/06/2023 06:00	01/07/2023 06:00	166.868	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	01/07/2023 06:00	01/08/2023 06:00	335.619	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	01/08/2023 06:00	01/09/2023 06:00	213.442	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	01/09/2023 06:00	01/10/2023 06:00	334.340	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	01/10/2023 06:00	01/11/2023 06:00	276.922	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	01/11/2023 06:00	01/12/2023 06:00	364.260	0	0	0,00	0,00	0,00	
3000	1	01/12/2023 06:00	01/01/2024 06:00	219.607	0	0	0,00	0,00	0,00	
Totale				3.543.590	0	0	0,00	0,00	0,00	

Sono le date di inizio e fine dei periodi di validazione da verbale di misura

Totale volume prelevato/impresso validato nel periodo



Sei qui



energia per ispirare il mondo

Selezione KPI C

Possibilità di selezionare i vari KPI per vederne il dettaglio in formato tabellare e scaricabile su excel

Dati in Analisi per il Remi

Linea 1 nel periodo dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Titolarità dal 01/01/2023 al 31/12/2023

KPI A	KPI B	KPI C	KPI D	KPI E mensile	KPI E giornaliero	KPI F
Annomese	Volume Gas Coinvolto (Sm³)	Giorni equivalenti di indisponibilità	Data superamento soglia di tolleranza	Volume Gas Coinvolto fuori soglia di tolleranza (Sm³)	Giorni equivalenti fuori soglia di Tolleranza	Energia (MWh) fuori tolleranza KPI C
202301	3.541.256	31,00	06/02/2023	0	0,00	0,00
202302	3.051.268	28,00	06/02/2023	2.510.158	22,50	27.376,16
202303	0	0,00	06/02/2023	0	0,00	0,00
202304	0	0,00	06/02/2023	0	0,00	0,00
202305	0	0,00	06/02/2023	0	0,00	0,00
202306	0	0,00	06/02/2023	0	0,00	0,00
202307	0	0,00	06/02/2023	0	0,00	0,00
202308	0	0,00	06/02/2023	0	0,00	0,00
202309	0	0,00	06/02/2023	0	0,00	0,00
202310	0	0,00	06/02/2023	0	0,00	0,00
202311	0	0,00	06/02/2023	0	0,00	0,00
202312	0	0,00	06/02/2023	0	0,00	0,00
Totale	6.592.524	59,00		2.510.158	22,50	27.376,16

Volume gas prelevato/immeso nel mese

Data in cui si verifica il superamento del livello minimo di servizio del KPI C



Sei qui



energia per ispirare il mondo

Selezione KPI D

Data in cui il titolare ha effettuato l'aggiornamento dati

Possibilità di selezionare i vari KPI per vederne il dettaglio in formato tabellare e scaricabile su excel

Dati in Analisi per il Remi Linea 1 nel periodo 01/01/2023 al 31/12/2023

Titolarità dal 01/01/2023 al 31/12/2023

KPI A	KPI B	KPI C	KPI D	KPI E mensile	KPI E cumulativo	KPI F		
Annomese	Volume Gas (Sm ³)	Data prevista aggiornamento dati di analisi	Data aggiornamento dati di analisi	Giorni di Ritardo Totali	Giorni di Ritardo entro soglia di tolleranza	Giorni di Ritardo fuori soglia di tolleranza	Volume Gas Coinvolto entro soglia di tolleranza (Sm ³)	Volume Gas Coinvolto fuori soglia di tolleranza (Sm ³)
202301	0			0	0	0	0	0
202302	0			0	0	0	0	0
202303	130.575	09/03/2023	24/03/2023	15	15	0	130.575	0
202304	0			0	0	0	0	0
202305	0		26/05/2023	0	0	0	0	0
202306	0			0	0	0	0	0
202307	0			0	0	0	0	0
202308	0			0	0	0	0	0
202309	0			0	0	0	0	0
202310	0			0	0	0	0	0
202311	0			0	0	0	0	0
202312	0		31/12/2023	0	0	0	0	0
Totale	130.575			15	15	0	130.575	0



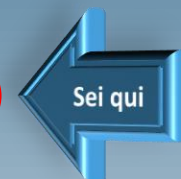
Data prossimo aggiornamento dati di analisi : 31/12/2024

Volume gas prelevato/impresso nel mese

Data entro cui eseguire il prossimo aggiornamento dati sulla base dell'ultimo aggiornamento effettuato



energia per ispirare il mondo



Selezione KPI E mensile

Possibilità di selezionare i vari KPI per vederne il dettaglio in formato tabellare e scaricabile su excel

Dati in Analisi per il Remi

Titolarità dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Linea 1 nel periodo dal 01/01/2023 al 31/12/2023

KPI A	KPI B	KPI C	KPI D	KPI E mensile	KPI E giornaliero	KPI F		
Remi Linea	Annomese	Ultima data prima del superamento della soglia di tolleranza	V Gas (Sm³)	V Gas Rilevato in condizioni di violazione del campo valido superiore al fondo scala (Sm³)	V Gas Rilevato in condizioni di violazione del campo valido inferiore ad inizio scala (Sm³)	V Gas Rilevato in condizioni di violazione e fuori soglia tolleranza superiore al fondo scala (Sm³)	V Gas Rilevato in condizioni di violazione e fuori soglia tolleranza inferiore all'inizio scala(Sm³)	Somma delle differenze tra IS e V Gas in condizioni di violazione e fuori tolleranza (Sm³)
325	1	202301	128.273		108	0	0	0
325	1	202302	131.010		0	0	0	0
325	1	202303	136.669	0	0	0	0	0
325	1	202304	128.708	0	0	0	0	0
325	1	202305	128.585	0	0	0	0	0
325	1	202306	117.806	0		0	0	0
325	1	202307	115.915	0		0	0	0
325	1	202308	41.006	0			0	0
325	1	202309	117.426	0			0	0
325	1	202310	126.287	0			0	0
325	1	202311	131.029	0			0	0
325	1	202312	72.320	0			0	0
Totale			1.375.034	0			0	0

Volume gas prelevato/impresso nelle ore analizzate ai fini del KPI E nel mese

Volume gas prelevato/impresso nelle ore analizzate ai fini del KPI E nel mese

Ultima ora di prelievo/immissione prima del superamento del livello di servizio



energia per ispirare il mondo

Selezione KPI E giornaliero

Possibilità di selezionare i vari KPI per vederne il dettaglio in formato tabellare e scaricabile su excel

Inizio e fondo scala del campo valido di misura

Totale rilevazioni giornaliere su base oraria

Dati in Analisi per il Remi

Linea 1 nel periodo dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Titolarità dal 01/01/2023 al 31/12/2023

KPI A

KPI B

KPI C

KPI D

KPI E mensile

KPI E giornaliero

KPI F

Data	Campo Scala	N° Rilevazioni con V = 0	N° Rilevazioni con V < inizio scala	N° Rilevazioni con V tra inizio scala e 20% della scala	N° Rilevazioni con V tra 20% e 80% della scala	N° Rilevazioni con V tra 80% e 100% della scala	N° Rilevazioni con V > fondo scala	N° Rilevazioni
01/01/2023	28 - 592	24	0	0	0	0	0	24
02/01/2023	31 - 651	23	1	0	0	0	0	24
03/01/2023	30 - 616	0	21	3	0	0	0	24
04/01/2023	29 - 614	0	0	23	1	0	0	24
05/01/2023	29 - 613	0	0	22	2	0	0	24
06/01/2023	29 - 608	0	0	21	3	0	0	24
07/01/2023	29 - 608	0	0	6	18	0	0	24
08/01/2023	29 - 605	0	0	10	14	0	0	24
09/01/2023	29 - 604	0	0	0	24	0	0	24
10/01/2023	29 - 611	0	0	0	24	0	0	24
11/01/2023	29 - 611	0	0	0	24	0	0	24
12/01/2023	29 - 611	0	0	0	24	0	0	24
13/01/2023	29 - 611	0	0	1	23	0	0	24
14/01/2023	29 - 613	0	0	3	21	0	0	24
15/01/2023	29 - 607	0	0	6	18	0	0	24
16/01/2023	29 - 603	0	0	6	18	0	0	24
17/01/2023	29 - 601	0	0	1	23	0	0	24
18/01/2023	29 - 605	0	0	0	24	0	0	24
19/01/2023	29 - 610	0	0	0	24	0	0	24
20/01/2023	29 - 611	0	0	0	24	0	0	24
21/01/2023	29 - 614	0	0	1	23	0	0	24
Total		478	355	2.574	5.353	0	0	8.760

La freccia risulterà cliccabile solo dopo la selezione di una riga della tabella

Utilizzando questa freccia è possibile passare al dettaglio orario

Sei qui



energia per ispirare il mondo



Schermata di dettaglio Orario

L'elenco
tabellare e
scaricabile in
formato excel

Possibilità di selezionare
mese e giorno da
analizzare

Passando con il mouse
sopra al grafico, sarà
possibile visualizzare il
dettaglio del giorno

01/04/2023 06:00

V (Sm³) 129
IS (Sm³) 29
FS (Sm³) 602

Dettaglio dei valori orari per il Remi

Titolarità dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Linea 1 nel periodo dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Data

- ☐ gen
- ☐ feb
- ☐ mar
- ☒ apr

- ☐ 01
- ☐ 02
- ☐ 03
- ☐ 04
- ☐ 05
- ☐ 06
- ☐ 07
- ☐ 08
- ☐ 09
- ☐ 10
- ☐ --

Remi	Linea	Data	Inizio Scala (Sm³)	Fondo Scala (Sm³)	Volume Gas Orario (Sm³)
325	1	01/01/2023 06:00	28	592	0
325	1	01/01/2023 07:00	28	592	0
325	1	01/01/2023 08:00	28	592	0
325	1	01/01/2023 09:00	28	592	0
325	1	01/01/2023 10:00	28	592	0
325	1	01/01/2023 11:00	28	592	0
325	1	01/01/2023 12:00	28	592	0
325	1	01/01/2023 13:00	28	592	0
325	1	01/01/2023 14:00	28	592	0
325	1	01/01/2023 15:00	28	592	0
325	1	01/01/2023 16:00	28	592	0
325	1	01/01/2023 17:00	28	592	0
325	1	01/01/2023 18:00	28	592	0
Totale					1.375.034

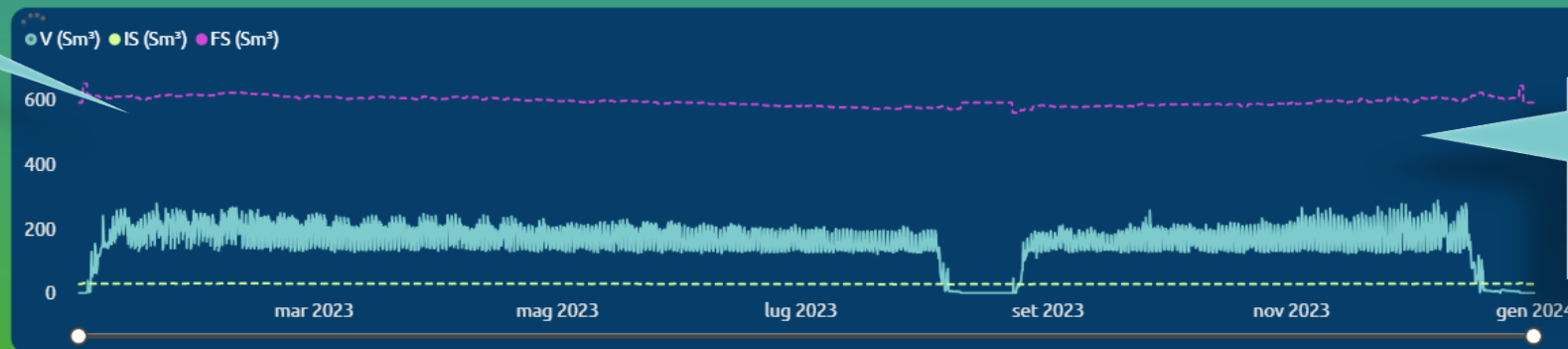


Grafico con
andamento
del volume
nel mese



energia per ispirare il mondo

Selezione KPI F

Possibilità di selezionare i vari KPI per vederne il dettaglio in formato tabellare e scaricabile su excel

Dati in Analisi per il Remi

Titolarità dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Linea 1 nel periodo dal 01/01/2023 al 31/12/2023

KPI A KPI B KPI C KPI D KPI E mensile KPI E giornaliero KPI F

Annomese	Capacità Conferita Coinvolta (Sm ³)	Capacità Conf (Sm ³) nei GG Ind. dei periodi continuativi > livello servizio e oltre la tolleranza	Somma dei GG Ind. dei periodi continuativi > livello servizio	Somma dei GG Ind. dei periodi continuativi > livello servizio e oltre la soglia di tolleranza
202301	0	0	0	0
202302	0	0	0	0
202303	0	0	0	0
202304	0	0	0	0
202305	0	0	0	0
202306	0	0	0	0
202307	0	0	0	0
202308	0	0	0	0
202309	490.000	0	20	0
202310	1.029.000	784.000	42	32
202311	0	0	0	0
202312	0	0	0	0
Totale	1.519.000	784.000	62	32

Capacità conferita sul PDR/PDC riproporzionata sul remi linea secondo codice di rete Snam



Sei qui



energia per ispirare il mondo

Dalla Schermata iniziale, utilizzando il tab indicato, sarà possibile estrarre la reportistica di dettaglio

Dai filtri è possibile selezionare uno o più Remi contemporaneamente* e un solo anno specifico, del quale poter visualizzare varie informazioni del dettaglio orario

Selezioni per l'analisi del Remi Linea

Anno

- ☐ 2024
- ☒ 2023
- ☐ 2022
- ☐ 2021
- ☐ 2020

Remi Linea che violano il

- ☐ KPI A
- ☐ KPI B
- ☐ KPI C
- ☐ KPI D
- ☐ KPI E
- ☐ KPI F

Remi | Linea

Cerca

- ☐ 300 1|1
- ☐ 300 1|1
- ☒ 300 1|1
- ☐ 300 1|1
- ☐ 300 1|1
- ☐ 300 1|1

Codice Cliente

Cerca

- ☐ Seleziona tutto
- ☐ 002000

Titolarità

- ☐ Titolare

Remi Linea	Qero (Sm ³ /h)	Ubicazione	Titolarità	Cliente	Impianto Ammortizzato, costruito o con modifica sostanziale dopo il 01/03/2020	KPI A	Volume Gas Stimato (Sm ³) Oltre la Soglia di Tolleranza del KPI A	Energia (MWh) Oltre la Soglia di Tolleranza del KPI A
300 1 1	> 200 e <= 1.200		Titolare	0020001	Si	100,00%	0	0,0



*Se non viene selezionato nessun Remi, l'applicativo caricherà il dettaglio di tutti i Remi associati al codice titolare loggato



energia per ispirare il mondo

Report Analisi Dati Orari
utilizzati per il calcolo
dell'indicatore KPI E

Informazioni disponibili

Possibilità di selezionare
un solo mese alla volta

Dettaglio orario
scaricabile in formato
excel

Reportistica di Dettaglio

Report Analisi Dati Orari Report Verbali Strutture

Esporta

Annomese

- ☒ 202301
- ☐ 202302
- ☐ 202303
- ☐ 202304
- ☐ 202305
- ☐ 202306
- ☐ 202307
- ☐ 202308
- ☐ 202309
- ☐ 202310
- ☐ 202311

Tipo cliente

- ☒ Seleziona tutto
- ☐ Industriale

Remi Linea	Giorno Gas	Data Ora	Inizio Scala (Sm³)	Fondo Scala (Sm³)	Volume Gas (Sm³)	PCS (KWh)	Energia (MWh)	Qero (Sm³/h)	Voume Gas Giornaliero (Sm³)
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 06:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 07:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 08:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 09:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 10:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 11:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 12:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 13:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 14:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 15:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 16:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 17:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 18:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0
3000. 1 1	2023-01-01	01/01/2023 19:00:00	59	2.092	0	11,029000000000000	0,00	> 1.200 e <= 4.000	0



energia per ispirare il mondo

Report Verbali Strutture

Dettaglio scaricabile in formato excel

Il presente report riporta numerose informazioni utili presenti nei verbali di misura. Tra cui: il periodo di competenza verbale, i volumi e l'energia annuale, mensile e giornaliera del periodo, la provenienza del dato e informazioni impiantistiche, oltre ad eventuali note riportate nei verbali

Informazioni disponibili

Reportistica di Dettaglio

Report Analisi Dati Orari

Report Verbali Strutture

Informazioni disponibili

Esporta << 1 >>

Remi Assoluti	Anno	VOLUME ANNUALE(Sm³)	Energia Annuale(MWh)	Data Competenza Verbale	VOLUME VERBALE(Sm³)	Energia Verbale(MWh)	Note	
3000	2023	11,039,845	121,200.45	202301	664,197	7,304.02		
				202302	1,049,090	11,554.97		
				202303	1,150,692	12,692.84		
				202304	1,144,550	12,549.94		
				202305	921,672	10,034.89	Prelievo giorni 01-05-2023,01-06-2023, applicata correzione di 1350.0 m³ con causale: a forfaitil giorno 3o dalle 10.01 alle 10.55, si è tentato di sostituire il contatore (attività rinviata per misure errate). Durante il periodo è stato aperto il by-pass della misura. Sul verbale le modalità di determinazione.	
				202306	876,556	9,580.37		
				202307	1,051,896	11,510.00	Prelievo giorni 01-07-2023,01-08-2023, applicata correzione di 553.0 m³ con causale: a forfait. Tale volume è transitato durante la tentata sostituzione del contatore. Le modalità di determinazione del volume sono indicate nel verbale di intervento del giorno	
				202308	483,681	5,316.74	nel giorno 17 è stato sostituito il contatore Linea 1: segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore (n. 340 delle quali 339 a zero) con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (58 m³/h.)	

Analisi Economics

Dalla Schermata iniziale, utilizzando il tab indicato, sarà possibile passare alla visualizzazione del dettaglio degli importi per KPI

Selezioni per l'analisi del Remi Linea

Anno

- ☐ 2024
☒ 2023
☐ 2022
☐ 2021
☐ 2020

Remi Linea che violano il

- ☐ KPI A
☐ KPI B
☐ KPI C
☐ KPI D
☐ KPI E
☐ KPI F

Remi | Linea

Cerca

- ☐ 300 |1
☐ 300 |1
☒ 300 |1
☐ 300 |1
☐ 300 |1
☐ 300 |1

Codice Cliente

Cerca

- ☐ Seleziona tutto
☐ 002000

Titolarità

- ☐ Titolare

Remi Linea	Qero (Sm ³ /h)	Ubicazione	Titolarità	Cliente	Impianto Ammortizzato, costruito o con modifica sostanziale dopo il 01/03/2020	KPI A	Volume Gas Stimato (Sm ³) Oltre la Soglia di Tolleranza del KPI A	Energia (MWh) Oltre la Soglia di Tolleranza del KPI A
3000: 1	> 200 e <= 1.200		Titolare	002000	Si	100,00%	0	0,0



energia per ispirare il mondo

Analisi Economics

Indicazione del periodo di riferimento dei KPI

Requisiti minimi e ottimali previsti per ogni KPI

Informazioni sulla modalità di calcolo dei corrispettivi per ogni KPI

Analisi Economics nel periodo dal 01/01/2023 al 31/12/2023

KPI	Calcolo del Corrispettivo	Requisiti Minimi	Requisiti Ottimali
KPI A	Il corrispettivo è determinato come segue: $CMT_V [€/MWh] = P_{gas} * K_v$ dove K_v è il coefficiente percentuale finalizzato a considerare la variazione tra volume stimato e volume effettivo, pari al 25%.	IM1, IM2, PR1, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF3, MVF4, MVF5, MVP1, MVP2, MVP5	IM3, PR1, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF3, MVF4, MVF5, MVP1, MVP2, MCM1
KPI B	Il corrispettivo è determinato come segue: $CMT_FC [€/MWh] = P_{gas} * K_{fc}$ dove K_{fc} è il coefficiente percentuale finalizzato a considerare la minore accuratezza nella determinazione dell'energia in mancanza di misure puntuali, pari al 5%.	IM4, IM6, PR2, PR3, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF6, MVF7, MVP3, MVP4, MVP5, MVP6	IM5, PR2, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF6, MVF7, MVP3, MVP4, MCM2c
KPI C	Il corrispettivo è determinato come segue: $CMT_Q [€/MWh] = P_{gas} * K_q$ dove K_q è la maggiorazione prevista per l'utilizzo del dato dell'AOP anziché del dato misurato in loco, pari a 2%.	IM7, IM8, PR4, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF6, MVF7, MVP7, MCM3	IM9, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF6, MVF7, MVP7, MCM3
KPI D	Il corrispettivo è determinato come segue: $CMT_AGG [€/MWh] = P_{gas} * K_{agg}$ dove K_{agg} , in analogia a K_q , è la maggiorazione prevista per l'utilizzo del dato non aggiornato dell'AOP, pari a 2%.	MI3	MI3
KPI E	Nei casi in cui l'apparato di misura operi oltre il limite superiore del range di funzionamento, il corrispettivo è determinato come segue: $CMT_R [€/MWh] = P_{gas} * K_r$ dove K_r è la maggiorazione prevista per tener conto dell'incremento dell'errore di misura nel funzionamento oltre il valore massimo del range, pari al 25%.	Uguali KPI A	Uguali KPI A

KPI A	KPI B	KPI C	KPI D	KPI E	KPI F	Req Min/Ott			
KPI A	Volume Stimato (Sm ³) nei periodi di indisponibilità del KPI A	Volume Gas (Sm ³) fuori tolleranza KPI A	Giorni Equivalenti Indisponibilità KPI A	Giorni Equivalenti Indisponibilità e fuori tolleranza KPI A	Energia (MWh) Oltre la Soglia di Tolleranza del KPI A	Coefficiente K_v	Prezzo Gas Applicato	Corrispettivo KPI A	Ma
100,00%	0	0	0,00	0,00	0,00	25,00%	30,00 €	0 €	Non
	0	0	0,00	0,00	0,00			0 €	



energia per ispirare il mondo

Analisi Economics

Requisiti minimi e ottimali
pervisti per ogni KPI

Analisi Economics nel periodo dal 01/01/2023 al 31/12/2023

KPI	Calcolo del Corrispettivo	Requisiti Minim	Requisiti Ottimali
KPI A	Il corrispettivo è determinato come segue: $CMT_V [€/MWh] = P_{gas} * K_v$ dove K_v è il coefficiente percentuale finalizzato a considerare la variazione tra volume stimato e volume effettivo, pari al 25%.	IM1, IM2, PR1, MI1, MI2, MV1, MV2, MV3, MV4, MV5, MVP1, MVP2, MVP5	IM3, PR1, MI1, MI2, MV1, MV2, MV3, MV4, MV5, MVP1, MVP2, MCM1
KPI B	Il corrispettivo è determinato come segue: $CMT_FC [€/MWh] = P_{gas} * K_{fc}$ dove K_{fc} è il coefficiente percentuale finalizzato a considerare la minore accuratezza nella determinazione dell'energia in mancanza di misure puntuali, pari al 5%.	IM4, IM6, PR2, PR3, MI1, MI2, MV1, MV2, MV6, MV7, MVP3, MVP4, MVP5, MVP6	IM5, PR2, MI1, MI2, MV1, MV2, MV6, MV7, MVP3, MVP4, MCM2c
KPI C	Il corrispettivo è determinato come segue: $CMT_Q [€/MWh] = P_{gas} * K_q$ dove K_q è la maggiorazione prevista per l'utilizzo del dato dell'AOP anziché del dato misurato in loco, pari a 2%.	IM7, IM8, PR4, MI1, MI2, MV1, MV2, MV6, MV7, MVP7, MCM3	IM9, MI1, MI2, MV1, MV2, MV6, MV7, MVP7, MCM3
KPI D	Il corrispettivo è determinato come segue: $CMT_AGG [€/MWh] = P_{gas} * K_{agg}$ dove K_{agg} , in analogia a K_q , è la maggiorazione prevista per l'utilizzo del dato non aggiornato dell'AOP, pari a 2%.	MI3	MI3
KPI E	Nei casi in cui l'apparato di misura operi oltre il limite superiore del range di funzionamento, il corrispettivo è determinato come segue: $CMT_R [€/MWh] = P_{gas} * K_r$ dove K_r è la maggiorazione prevista per tener conto dell'incremento dell'errore di misura nel funzionamento oltre il valore massimo del range, pari al 25%.	Uguali KPI A	Uguali KPI A

Informazioni sui
Requisiti minimi e
ottimali

KPI A	KPI B	KPI C	KPI D	KPI E	KPI F	Req Min/Ott			
ne Sociale	Titolarità	Anno	Requisito	Tipologia Requisito	Stato del Requisito	Campi Facoltativi Mancanti nel Censimento	Link al censimento per la compilazione dei Campi Facoltativi Mancanti	KPI Impattati dal Requisito	
	Titolare	2023	MVP5	manutentivo	req non assolto			A,B,E,F	
	Titolare	2023	MVP6	manutentivo	non applicabile			B	
	Titolare	2023	MVP7	manutentivo	non applicabile			C	
	Titolare	2023	PR1	impiantistico/prestazionale	req minimo assolto, req ottimale non assolto			A,E,F	
	Titolare	2023	PR2	impiantistico/prestazionale	req ottimale assolto			B	
	Titolare	2023	PR3	impiantistico/prestazionale	req minimo assolto			B	
	Titolare	2023	PR4	impiantistico/prestazionale	non applicabile			C	

Informazioni sullo
stato del requisito



energia per ispirare il mondo



LIVELLO 3

Indicazioni per il calcolo dei corrispettivi

INDICATORE DI QUALITÀ	CORRISPETTIVO	CRITERIO DI DIMENSIONAMENTO	REQUISITI DA VERIFICARE
A. Disponibilità del dato di misura del volume da organo primario	Corrispettivo per indisponibilità del dato di volume ($C_{MT,V}$)	Il corrispettivo, da applicarsi all'energia stimata, è determinato come segue: $C_{MT,V} [€/MWh] = P_{gas} * K_v$ dove K_v è il coefficiente percentuale finalizzato a considerare la variazione tra volume stimato e volume effettivo, pari al 25%	<u>Minimi:</u> IM1, IM2, PR1, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF3, MVF4, MVF5, MVP1, MVP2, MVP5 <u>Ottimali:</u> IM3, PR1, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF3, MVF4, MVF5, MVP1, MVP2, MCM1
B. Disponibilità del dato di misura del volume da dispositivo di conversione / flow computer o data logger	Corrispettivo per indisponibilità del dato di volume da dispositivo di conversione o data logger ($C_{MT,FC}$)	Il corrispettivo, da applicarsi all'energia misurata, è determinato come segue: $C_{MT,FC} [€/MWh] = P_{gas} * K_{fc}$ dove K_{fc} è il coefficiente percentuale finalizzato a considerare la minore accuratezza nella determinazione dell'energia in mancanza di misure puntuali, pari al 5%.	<u>Minimi:</u> IM4, IM6, PR2, PR3, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF6, MVF7, MVP3, MVP4, MVP5, MVP6 <u>Ottimali:</u> IM5, PR2, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF6, MVF7, MVP3, MVP4, MCM2
C. Disponibilità del dato di misura della qualità del gas (per impianti per cui è prevista l'installazione di GC/AQ)	Corrispettivo per indisponibilità del dato di qualità del gas ($C_{MT,Q}$)	Il corrispettivo, da applicarsi all'energia misurata, è determinato come segue: $C_{MT,Q} [€/MWh] = P_{gas} * K_q$ dove K_q è la maggiorazione prevista per l'utilizzo del dato dell'AOP anziché del dato misurato in loco, pari a 2% in coerenza con la metodologia di definizione e controllo delle AOP ¹⁵ .	<u>Minimi:</u> IM7, IM8, PR4, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF6, MVF7, MVP7, MCM3 <u>Ottimali:</u> IM9, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF6, MVF7, MVP7, MCM3
D. Indisponibilità aggiornamento dei dati della qualità del gas (per impianti per cui non è prevista l'installazione di GC/AQ)	Corrispettivo per ritardo su aggiornamento qualità del gas ($C_{MT,AGG}$)	Il corrispettivo, da applicarsi all'energia misurata, è determinato come segue: $C_{MT,AGG} [€/MWh] = P_{gas} * K_{agg}$ dove K_{agg} , in analogia a K_q , è la maggiorazione prevista per l'utilizzo del dato non aggiornato dell'AOP, pari a 2% in coerenza con la metodologia di definizione e controllo delle AOP.	<u>Minimi:</u> MI3 <u>Ottimali:</u> MI3
E. Disponibilità del dato nel corretto campo di misura (rangeability)	Corrispettivo per mancato rispetto della Rangeability ($C_{MT,R}$)	Il corrispettivo è differenziato in caso di valori sopra o sotto il range di funzionamento, come di seguito descritto. Nei casi in cui l'apparato di misura operi oltre il limite superiore del range di funzionamento, il corrispettivo è applicato alla sommatoria dei dati in energia rilevati nelle ore in cui l'organo primario lavora fuori range, e determinato come segue: $C_{MT,R} [€/MWh] = P_{gas} * K_r$ dove K_r è la maggiorazione prevista per tener conto dell'incremento dell'errore di misura nel funzionamento oltre il valore massimo del range, pari al 25%. Nei casi in cui l'apparato di misura operi al di sotto del range di funzionamento, il corrispettivo è applicato, in tutte le ore in cui l'organo primario lavora fuori range, alla sommatoria delle differenze espresse in energia tra il limite inferiore del range di funzionamento e il volume misurato.	<u>Minimi:</u> Uguali indicatore A <u>Ottimali:</u> Uguali indicatore A
F. Indisponibilità continuativa del dato di misura del volume da organo primario	Corrispettivo per indisponibilità del dato di misura ($C_{MT,DISP}$)	Il corrispettivo, da applicarsi ai giorni di indisponibilità del dato di misura e in relazione alla capacità conferita sul punto, è pari a: $C_{MT,DISP} [€/Smc/g] = C_{MT} * K_{disp}$ dove C_{MT} è il corrispettivo per il servizio di misura di cui all'articolo 20 della RTTG, e K_{disp} è un coefficiente percentuale, pari al 20%, che riflette l'incidenza della quota di remunerazione del capitale sul totale dei ricavi riconosciuti per il servizio di misura sulla rete di trasporto.	<u>Minimi:</u> Uguali indicatore A <u>Ottimali:</u> Uguali indicatore A

Tabella 9 – Allegato A del. 512/21

Per ciascun indicatore presentato fino ad ora, sono definite le modalità per il calcolo dei corrispettivi per il mancato rispetto dei livelli di qualità da Delibera 512/21.

Le modalità di calcolo sono consultabili nella presente tabella (delibera 512/21), nella colonna: «**CRITERI DI DIMENSIONAMENTO**»

Nel calcolo finale dei corrispettivi, un elemento importante che definirà l'importo finale, viene rappresentato dalla verifica dei requisiti minimi e ottimali, identificati dalla colonna: «**REQUISITI DA VERIFICARE**»

Il calcolo dei presenti corrispettivi è basato:
KPI A – B – C – D – E: sul prezzo del gas.
KPI F: sul CMT (corrispettivo per il servizio di misura)

Requisiti minimi e ottimali

Ogni indicatore presenta specifiche sigle che identificano specifici requisiti che definiscono se ci si trova nel rispetto dei requisiti minimi o anche ottimali.

Per trovarsi in uno o nell'altro campo, i requisiti indicati devono essere rispettati tutti, anche solo un requisito non rispettato di quelli indicati per l'indicatore, comporterà l'esclusione dal minimo o dall'ottimo.

INDICATORE DI QUALITÀ	CORRISPETTIVO	CRITERIO DI DIMENSIONAMENTO	REQUISITI DA VERIFICARE
A. Disponibilità del dato di misura del volume da organo primario	Corrispettivo per indisponibilità del dato di volume ($C_{MT,V}$)	Il corrispettivo, da applicarsi all'energia stimata, è determinato come segue: $C_{MT,V} [€/MWh] = P_{gas} * K_v$ dove K_v è il coefficiente percentuale finalizzato a considerare la variazione tra volume stimato e volume effettivo, pari al 25%	Minimi: IM1, IM2, PR1, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF3, MVF4, MVF5, MVP1, MVP2, MVP5 Ottimali: IM3, PR1, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF3, MVF4, MVF5, MVP1, MVP2, MCM1
B. Disponibilità del dato di misura del volume da dispositivo di conversione / flow computer o data logger	Corrispettivo per indisponibilità del dato di volume da dispositivo di conversione o data logger ($C_{MT,FC}$)	Il corrispettivo, da applicarsi all'energia misurata, è determinato come segue: $C_{MT,FC} [€/MWh] = P_{gas} * K_{fc}$ dove K_{fc} è il coefficiente percentuale finalizzato a considerare la minore accuratezza nella determinazione dell'energia in mancanza di misure puntuali, pari al 5%.	Minimi: IM4, IM6, PR2, PR3, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF6, MVF7, MVP3, MVP4, MVP5, MVP6 Ottimali: IM5, PR2, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF6, MVF7, MVP3, MVP4, MCM2
C. Disponibilità del dato di misura della qualità del gas (per impianti per cui è prevista l'installazione di GC/AQ)	Corrispettivo per indisponibilità del dato di qualità del gas ($C_{MT,Q}$)	Il corrispettivo, da applicarsi all'energia misurata, è determinato come segue: $C_{MT,Q} [€/MWh] = P_{gas} * K_q$ dove K_q è la maggiorazione prevista per l'utilizzo del dato dell'AOP anziché del dato misurato in loco, pari a 2% in coerenza con la metodologia di definizione e controllo delle AOP ¹⁵ .	Minimi: IM7, IM8, PR4, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF6, MVF7, MVP7, MCM3 Ottimali: IM9, MI1, MI2, MVF1, MVF2, MVF6, MVF7, MVP7, MCM3
D. Indisponibilità aggiornamento dei dati della qualità del gas (per impianti per cui non è prevista l'installazione di GC/AQ)	Corrispettivo per ritardo su aggiornamento qualità del gas ($C_{MT,AGG}$)	Il corrispettivo, da applicarsi all'energia misurata, è determinato come segue: $C_{MT,AGG} [€/MWh] = P_{gas} * K_{agg}$ dove K_{agg} , in analogia a K_q , è la maggiorazione prevista per l'utilizzo del dato non aggiornato dell'AOP, pari a 2% in coerenza con la metodologia di definizione e controllo delle AOP.	Minimi: MI3 Ottimali: MI3
E. Disponibilità del dato nel corretto campo di misura (rangeability)	Corrispettivo per mancato rispetto della Rangeability ($C_{MT,R}$)	Il corrispettivo è differenziato in caso di valori sopra o sotto il range di funzionamento, come di seguito descritto. Nei casi in cui l'apparato di misura operi oltre il limite superiore del range di funzionamento, il corrispettivo è applicato alla sommatoria dei dati in energia rilevati nelle ore in cui l'organo primario lavora fuori range, e determinato come segue: $C_{MT,R} [€/MWh] = P_{gas} * K_r$ dove K_r è la maggiorazione prevista per tener conto dell'incremento dell'errore di misura nel funzionamento oltre il valore massimo del range, pari al 25%. Nei casi in cui l'apparato di misura operi al di sotto del range di funzionamento, il corrispettivo è applicato, in tutte le ore in cui l'organo primario lavora fuori range, alla sommatoria delle differenze espresse in energia tra il limite inferiore del range di funzionamento e il volume misurato.	Minimi: Uguali indicatore A Ottimali: Uguali indicatore A
F. Indisponibilità continuativa del dato di misura del volume da organo primario	Corrispettivo per indisponibilità del dato di misura ($C_{MT,DISP}$)	Il corrispettivo, da applicarsi ai giorni di indisponibilità del dato di misura e in relazione alla capacità conferita sul punto, è pari a: $C_{MT,DISP} [€/Smc/g] = CM^t * K_{disp}$ dove CM^t è il corrispettivo per il servizio di misura di cui all'articolo 20 della RTTG, e K_{disp} è un coefficiente percentuale, pari al 20%, che riflette l'incidenza della quota di remunerazione del capitale sul totale dei ricavi riconosciuti per il servizio di misura sulla rete di trasporto.	Minimi: Uguali indicatore A Ottimali: Uguali indicatore A

Tabelle con i Requisiti da verificare

Le sigle presenti nella tabella 9 precedentemente mostrata, derivano da specifici requisiti definiti da tabelle di competenza, presenti nell'allegato A della delibera 512/21.

Si riportano alcune tabelle come esempio:

Tabella 4: Requisiti manutentivi minimi ed ottimali - Verifiche funzionali

Componente	Descrizione attività	Tipologia componenti del sistema di Misura	Criterio di valutazione	Frequenza minima a partire dalla messa in servizio	Frequenza ottimale a partire dalla messa in servizio	ID.
GENERALE	Verifica tenuta pneumatica esterna connessioni flangiate/filettate	Tutti	Assenza di perdite visibili	Semestrale	Trimestrale	MVF1
	Verifica del sistema di energia ausiliaria	Tutti (se dispongono di alimentazione elettrica ausiliaria)	Il sistema di energia ausiliaria deve garantire una durata di funzionamento pari almeno ad un'ora.	In concomitanza con la verifica periodica del dispositivo di misura associato	Annuale	MVF2
ORGANO PRIMARIO DI MISURA	Verifiche funzionali dell'organo primario di misura	Contatori con organi in movimento (pareti deformabili, turbina, rotoidi)	Assenza di anomalie evidenti quali ad esempio rumorosità, problemi di trascinamento del numeratore, ecc.	Semestrale	Trimestrale	MVF3
	Verifica del livello del lubrificante	Contatori con rotoidi	Livello entro i limiti indicati dal fabbricante	Semestrale	Trimestrale	MVF4
	Verifiche funzionali dell'organo primario di misura?	Contatori statici (Ultrasuoni, massico con effetto Coriolis, massico termico)	Assenza di anomalie evidenti secondo le indicazioni del fabbricante riportate nel manuale d'uso e manutenzione	Indicazioni del fabbricante riportate nel manuale d'uso e manutenzione	Annuale	MVF5
STRUMENTAZIONE DI MISURA	Verifica della funzionalità e taratura	Strumento per l'analisi della qualità del gas	Secondo quanto riportato nell'appendice A della norma UNI 9571-2	Biennale	Annuale	MVF6
	Simulazione segnalazione raggiungimento dei livelli di soglia ove presente	Componenti monitorati da punto remoto (per esempio: Trasduttori di pressione, trasduttori di temperatura, trasduttori di portata)	Da remoto: - Evidenza della soglia di attenzione al raggiungimento dei limiti di attenzione - Evidenza della soglia di allarme al raggiungimento dei limiti di allarme	In concomitanza alla verifica periodica	Annuale	MVF7

ID. che identifica il requisito di riferimento

Tabella 6: Requisiti manutentivi minimi ed ottimali - Conferme metrologiche intermedie (per impianti con Qero > 4.000 Sm³/h)

Componenti	Descrizione attività	Criterio di valutazione	Frequenza minima a partire dalla messa in servizio	Frequenza ottimale a partire dalla messa in servizio	Id.
ORGANO PRIMARIO	Controllo in linea con strumento di riserva/controllo	Compatibilità metrologica delle misure dello strumento e dello strumento di controllo	Nessun requisito minimo obbligatorio	Trimestrale	MCM1
DISPOSITIVI DI CONVERSIONE	Confronto con data logger di riserva	Compatibilità metrologica delle misure dello strumento e del data logger di controllo	Nessun requisito minimo obbligatorio	Trimestrale	MCM2
STRUMENTO PER L'ANALISI DI QUALITÀ DEL GAS	GC: Auto taratura (par. A.1.2 della UNI 9571-2)	Appendice A della UNI 9571-2 e/o secondo le modalità eventualmente presenti nell'approvazione metrologica dello strumento o indicate dal costruttore	Pari a quella indicata nell'approvazione metrologica dello strumento (o dal costruttore nel caso di AQ) e, ove non indicata o programmabile, almeno settimanale	Giornaliera	MCM3
	AQ: Taratura automatica (par. A.2.2 della UNI 9571-2)			Doppia rispetto a quella indicata dal costruttore	

Le tabelle sono in totale 6 e rappresentano i seguenti requisiti da verificare:

Tabella 1: Requisiti impiantistici minimi e ottimali

Tabella 2: Requisiti prestazionali minimi e ottimali

Tabella 3: Requisiti manutentivi minimi ed ottimali – Ispezioni

Tabella 4: Requisiti manutentivi minimi ed ottimali - Verifiche funzionali

Tabella 5: Requisiti manutentivi minimi ed ottimali - Verifiche periodiche

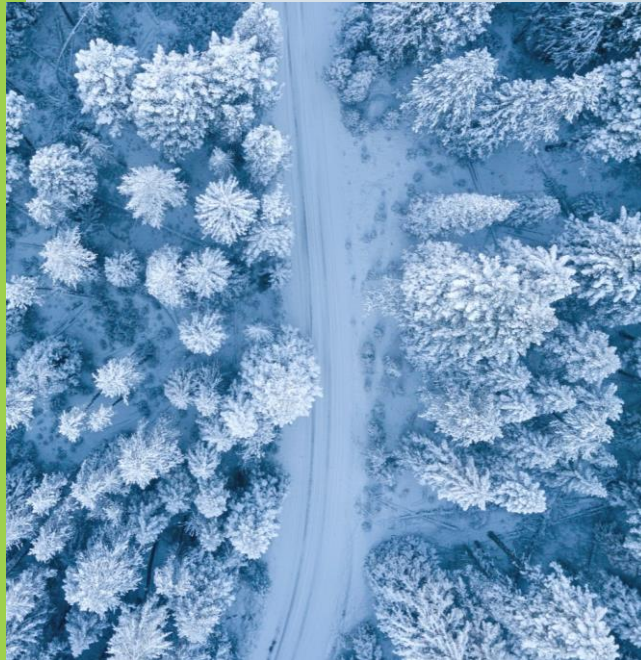
Tabella 6: Requisiti manutentivi minimi ed ottimali – Conferme metrologiche intermedie (per impianti con Qero > 4.000 Sm³/h)

I requisiti minimi e quelli ottimali non hanno natura vincolante, ma assumono rilievo unicamente ai fini della determinazione dei corrispettivi che devono essere versati dai responsabili del Metering in caso di mancato rispetto dei livelli di qualità del servizio.

Detti importi sono incrementati (+30%) qualora l'impianto non sia conforme ai requisiti minimi, mentre sono ridotti (-50%) qualora esso sia conforme, oltre che ai requisiti minimi, anche ai requisiti ottimali.

La maggiorazione in misura del 30%, qualora non siano rispettati tutti i requisiti minimi indicati per ciascun indicatore, NON trova applicazione con riferimento agli impianti installati precedentemente all'entrata in vigore della normativa UNI 9167-3:2020 non completamente ammortizzati.

Di conseguenza, la suddetta maggiorazione si applica agli impianti (inclusi venturimetrici):



A

B

C

D

Che hanno terminato la propria vita utile (ossia con più di 20 anni) entro il 31 dicembre 2019.

Per determinare l'ammortamento impianto, si prenderà a riferimento l'anno d'installazione del misuratore*.

Realizzati a decorrere dal 1 marzo 2020;

Sottoposti, successivamente al 1° marzo 2020, a "modifica sostanziale" secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI 9167-3:2020, a decorrere dall'anno successivo alla modifica sostanziale;

Che terminano la propria vita utile successivamente al 1° gennaio 2020, a decorrere dall'anno successivo al termine della vita utile;

A

B

C

D

*Nel caso in cui l'Impianto di misura comprenda più misuratori, si fa riferimento al misuratore di maggior portata. Nel caso ci siano più misuratori di ugual portata si farà riferimento a quello di più recente installazione.



energia per i