

SUOM

SMART UTILITIES OPEN METERS

DIGITAL METERING:

anche le tecnologie di misura contribuiscono alla transizione digitale



24 NOVEMBRE 2022

nuova sede Gruppo CAP, Via Rimini 38 | Milano

I nostri sponsor



Giovanni D'Alberton

Market & Regulatory Affairs - MeteRSit



La digitalizzazione nelle reti gas

Il Gruppo SIT

SIT è organizzata in due Divisioni

Heating

componenti e sistemi per il controllo, la regolazione e la sicurezza del gas negli apparecchi per il riscaldamento domestico, negli impianti di cottura e ristorazione collettiva e negli elettrodomestici



Divisione
Heating

Divisione
Metering

Metering

contatori gas intelligenti telegestibili che forniscono direttamente la misura dei consumi in standard m³



contatori d'acqua residenziali basati su tecnologia metrologica volumetrica e dotati di connettività



Agenda

1. la transizione digitale ed energetica al cuore del PNRR
2. gli impatti e le sfide delle recenti delibere di ARERA 269 e 404
3. oltre il Volume – i nuovi contatori digitali gas con misure al punto di riconsegna

Agenda

1. la transizione digitale ed energetica al cuore del PNRR
2. gli impatti e le sfide delle recenti delibere di AREGA 269 e 404
3. oltre il Volume – i nuovi contatori digitali gas con misure al punto di riconsegna

Transizione energetica in EU e IT

Tra le principali iniziative a livello europeo in ambito energetico:

2020

1. Strategia UE per l'integrazione del sistema energetico
2. Strategia per l'idrogeno per una UE climaticamente neutra

2021

3. Pronti per il 55%

2022

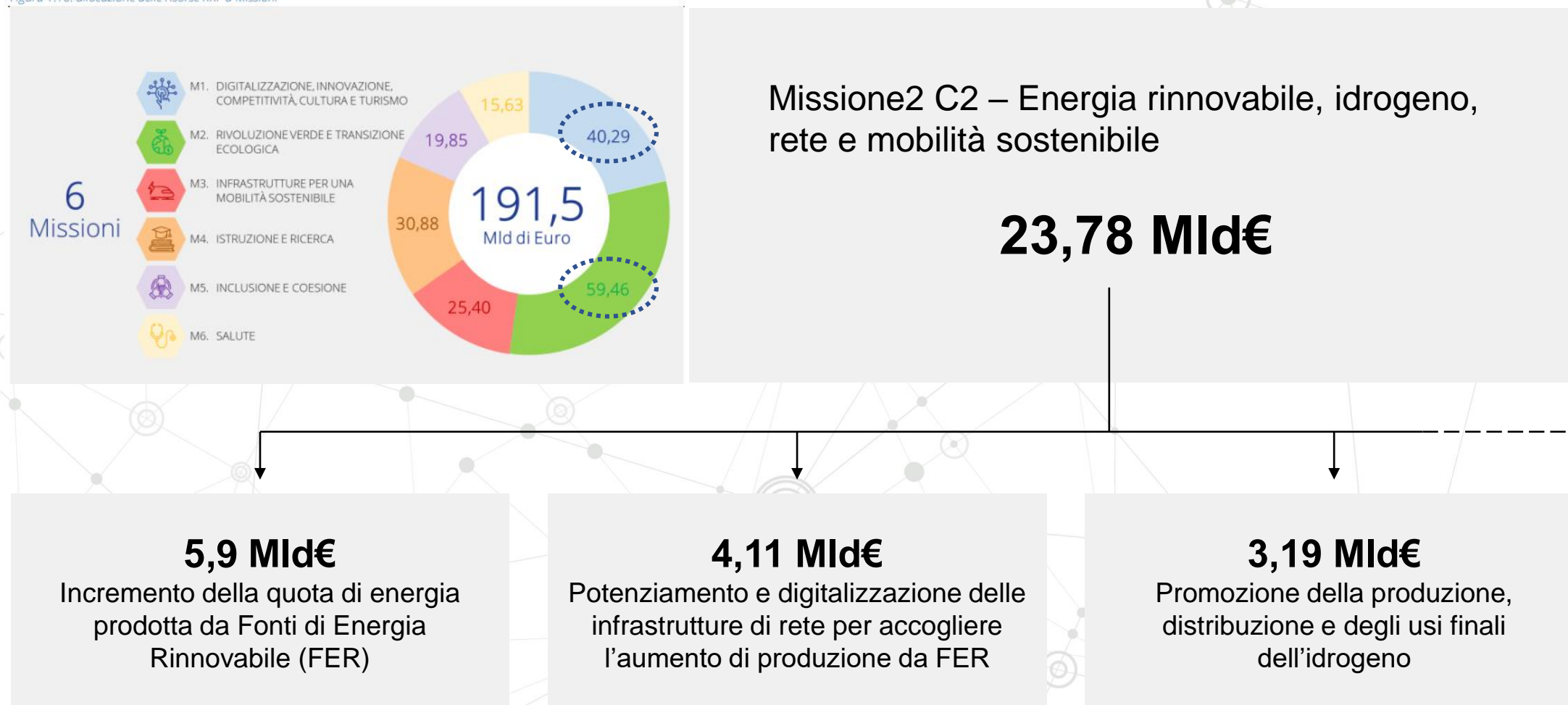
4. REPowerEU plan
5. COP27 MoU tra EU ed Egitto per idrogeno rinnovabile



In Italia: **PNRR Missione 2 "Rivoluzione verde e Transizione ecologica"**

Al cuore del PNRR

Figura 1.10: allocazione delle risorse RRF a Missioni



➔ La transizione digitale è riconosciuta volòno essenziale per quella energetica

Agenda

1. la transizione digitale ed energetica al cuore del PNRR
- 2. gli impatti e le sfide delle recenti delibere di ARERA 269 e 404**
3. oltre il Volume – i nuovi contatori digitali gas con misure al punto di riconsegna

Impatti delibera gas n.269 di AREGA

Di giugno 2022. Frutto di oltre 4 anni tra vari Documenti di Consultazione (DCO) e tavoli tecnici. effettiva da ottobre 2022 per i contatori \geq G10 e dal 1 aprile 2023 per i G4-G6



- **Frequenza di raccolta: fine mese** con dettaglio giornaliero (con possibilità di deroga al dettaglio giornaliero per G4-G6)



- **Indennizzi automatici nei confronti del cliente finale** nel caso di mancato rispetto degli obblighi di raccolta della lettura



- **Indennizzi automatici nei confronti degli utenti della distribuzione**, funzionale a incrementare le performance, tasso fisiologico di insuccesso inizialmente pari al 4,5%

Prossimi passi previsti:



- Adeguamento del valore dei costi standard
- Differenziazione in relazione a **funzionalità aggiuntive**

- **L'efficienza della comunicazione è sempre più cruciale**
- **Le funzionalità aggiuntive saranno valorizzate**

Impatti delibera gas n.404 di AREGA

Di agosto 2022, a seguito di due Documenti di Consultazione, 39/2020 e 250/2021.



35 milioni di €
per progetti pilota

Metodi e strumenti per la gestione ottimizzata delle reti;

- 1. reti bi-direzionali;
- 2. utilizzo delle reti in funzione di accumulo, attraverso la gestione dinamica delle pressioni;
- 3. metodi e soluzioni utili alla riduzione delle emissioni fuggitive di gas dalle reti;

Utilizzi innovativi delle infrastrutture esistenti;

- ruolo delle infrastrutture regolate del gas naturale in relazione alla loro capacità di accogliere e gestire i gas rinnovabili;

La digitalizzazione delle reti gas viene incentivata per consentire:

- **I Prosumer in reti gas bidirezionali**
- **La gestione dinamica della rete**
- **La variabilità dei gas rinnovabili e la necessità di monitorarne la diffusione**

Agenda

1. la transizione digitale ed energetica al cuore del PNRR
2. gli impatti e le sfide delle recenti delibere di AREGA: 269 e 404
3. oltre il Volume – i nuovi contatori digitali gas con misure al punto di riconsegna

Oltre il volume – misure al PDR

Una rete gas digitalizzata con nuove misure ottenute dai contatori digitali al Punto di Riconsegna:



Pressione di fornitura



Potere Calorifico, in caso di iniezione di biometano o idrogeno



Contenuto di CO₂, per controllare la effettiva purificazione del biogas

- **Misure ottenibili tramite nuova sensoristica, MEMS o ottica**
- **Alcune tecnologie di misura integrano già queste funzionalità, nativamente**

I nuovi contatori digitali gas

FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE punto di riferimento per una seconda generazione di contatori:



- Tecnologie statiche di misura, nativamente digitali
- Misura di gas rinnovabili, inclusi blend di gas naturale con idrogeno fino al 20%
- Sensoristica di sicurezza innovativa (pressione di rete, sismico ecc)



- Doppio o triplo canale di comunicazione per rendere più certa la connettività in ogni situazione
- Possibilità di aggiornamento dell'operatore telefonico (eSIM protocol)
- Connettività verso il cliente finale tramite varie soluzioni



**Grazie
per l'attenzione**