

FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



5° SMART UTILITY OPEN METER

Milano, 23/11/2017

<https://smg-anie.it/>

ANIE Smart Metering Group - Obiettivi

Smart Metering Group obiettivi:

1. Promuovere sul mercato le nuove tecnologie di misura (esclusivamente certificate MID), di comunicazione e gestione dei dati metrologici. Con particolare focus sulle **tecnologie di misura statiche**.
2. Promuovere il Sistema di Smart Metering come infrastruttura strategica per la fornitura di servizi nelle Smart City e Smart Grid, suggerendo sinergie e standard per la sua valorizzazione.
3. Accreditarci come referente tecnologico in questo ambito presso le istituzioni.
4. Contribuire alla divulgazione e comprensione dei vantaggi dello Smart Metering.

<https://smg-anie.it/>



The screenshot shows the website for the ANIE Smart Metering Group. At the top, there are logos for ANIE, CONFINDUSTRIA, and CSI. A navigation menu includes links for HOME, CHI SIAMO, PUBBLICAZIONI, BLOG, CONTATTI, and NEWSLETTER. The main banner features the 'smg smart metering group' logo and a text box stating: "Lo smart metering non è una tecnologia, bensì è una "filosofia", ovvero una "visione" di un sistema di misura centralizzato ed automatizzato (con riferimento ai contatori d'utenza, utility meters), basato sull'utilizzo delle migliori tecnologie disponibili (BAT: Best Available Technologies) e sul principio dell'innovazione tecnologica." Below the banner, a section titled "Lo smart metering non è un sistema di telelettura, ma è qualcosa di ben diverso, superiore per tecnologia e per modernità." lists the group's mission and structure. Three icons represent: 1) Promoting the development of static measurement technologies, 2) Aggregating subjects in static meters, and 3) Being a reference point for the industrial sector.

Lo smart metering non è un sistema di telelettura, ma è qualcosa di ben diverso, superiore per tecnologia e per modernità.

Lo Smart Metering Group:

-  Promuove lo sviluppo delle tecnologie "statiche" di misura, divulgandone sia gli aspetti tecnico-scientifici, sia quelli operativi e normativi.
-  Aggrega soggetti che si occupano di contatori elettrici, contatori acqua statici, contatori gas statici, apparati di comunicazione e un gruppo che si occupa di building.
-  È un punto di riferimento autorevole di quel comparto industriale che crede ed investe in ricerca&sviluppo, promuovendo le tecnologie di misura "intelligenti" (static meters).

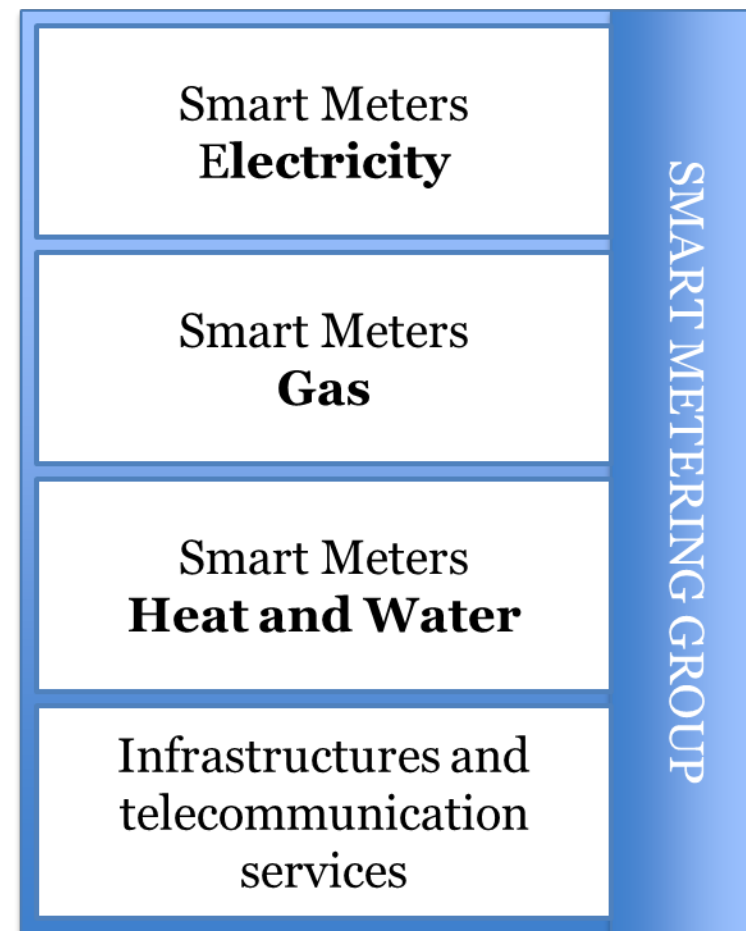


ANIE Smart Metering Group - Attività

Come raggiungere i nostri obiettivi:

1. Raggruppando all'interno del gruppo i technology leader per ogni specifica applicazione
2. Attraverso attività di divulgazione e di promozione tecnico-scientifica (pubblicazioni, seminari, giornate di studi, convegni).
3. Creazione di una **PIATTAFORMA DIGITALE** per la pubblicazione e diffusione delle nostril position paper, risultati dei lavori dei vari gruppi e come luogo di confronto.
4. Creazione di una Smart Metering Accademy dove condividere le best practice di un settore che diventa sempre più critico per l'evoluzione delle nostre città.

La struttura:





Le Utilities e le sfide del futuro

Fattori Interni



- Affidabilità/accuratezza dei Dati
- Sicurezza dei dati
- Invecchiamento delle infrastrutture
- Opportunità di automazione dei processi
- Opportunità di implementare nuovi business model per valorizzare le infrastrutture

Fattori Esterni



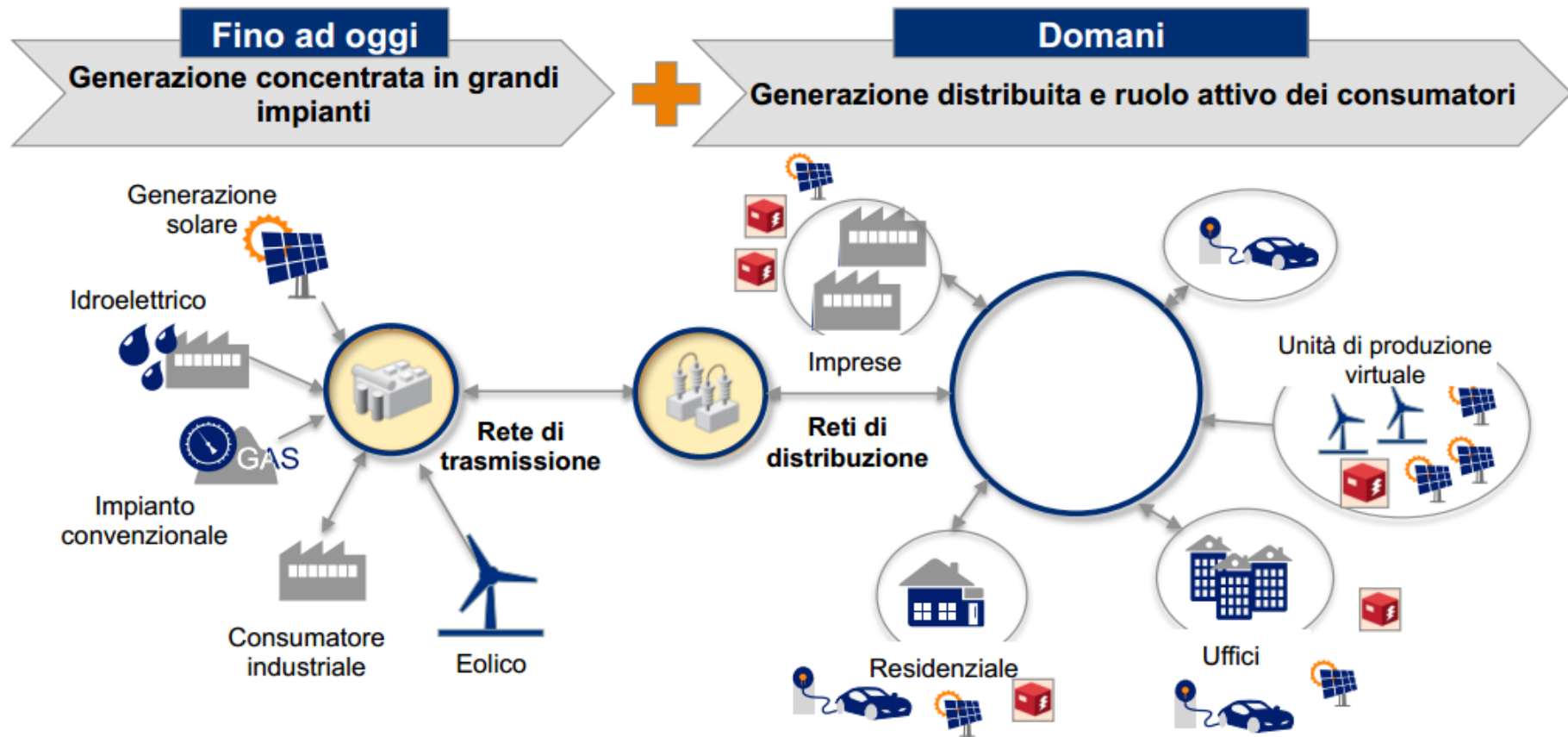
- Demand-side management
- Value added services
- Richieste di qualità del Servizio superiori
- Nuove forme di generazione di energia (distribuite, intermittenti, accumulo)



Smart Metering
&
Smart Grid

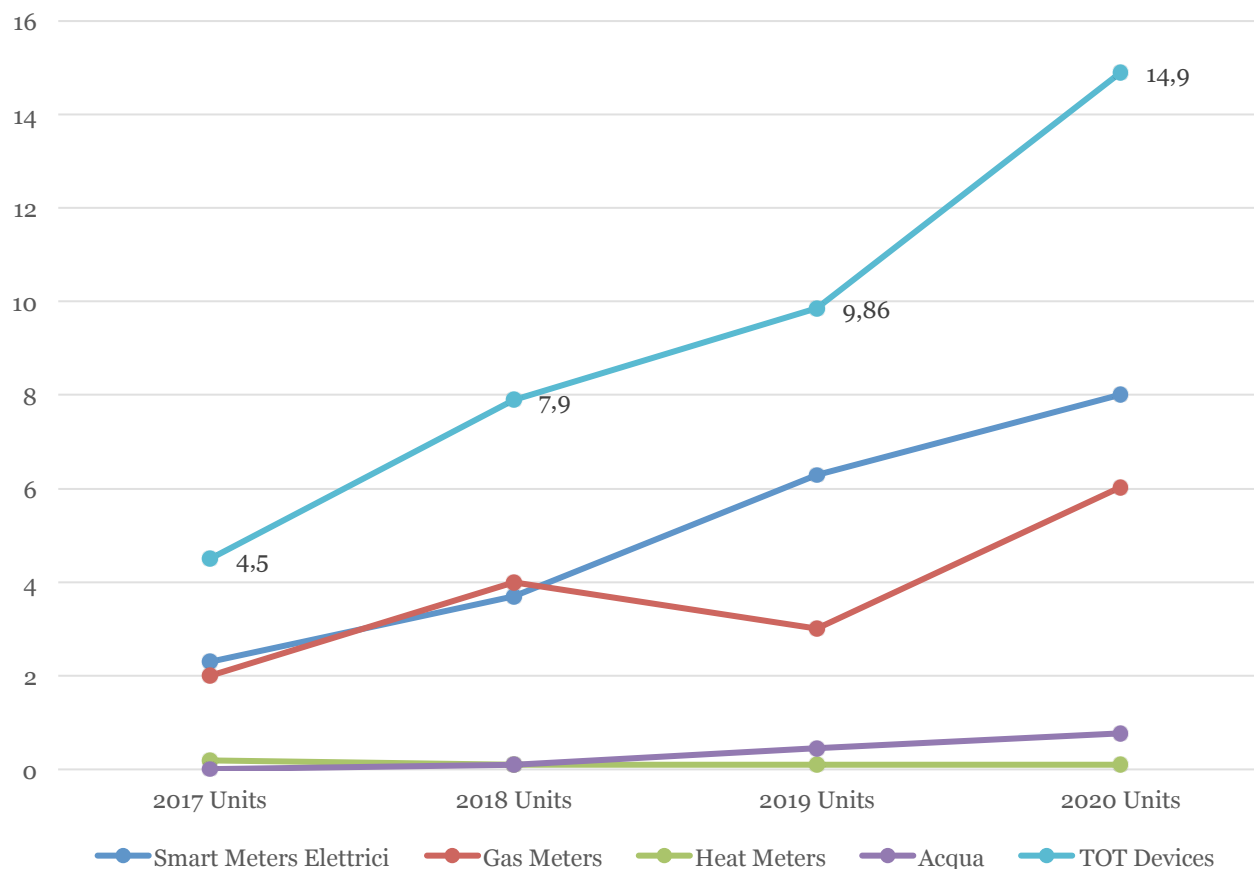


Il nuovo paradigma della distribuzione



Le Utilities e le sfide del futuro

Estimated Market Size (Units)



Si stima saranno installati tra i 33 ed 40 milioni di *Smart Meters* fino al 2020.

DRIVER PRINCIPALI

- Delibera 554/15
- Piano industriale Enel
- Obbligo contabilizzazione del calore
- Decreto n 93 del 2017



Smart Metering Group - Vision

- L'infrastruttura di smart metering, quale supporto principale per veicolare servizi aggiuntivi tipici delle Smart City e smart grid (Eg: geolocalizzare e caratterizzare gli asset delle utilities sul territorio).
- Lo smart metering come strumento principe per gestire l'evoluzione da consumer a prosumer. Consentendo alle utilities di valorizzare maggiormente verso utenti consapevoli, le proprie iniziative commerciali.
- Opportunità per un'ottimizzazione ed informatizzazione radicale dei processi
- Un'occasione unica per le utilities di posizionarsi nuovamente come player e referenti strategici per l'evoluzione urbana





Vantaggi della misura statica

- Misura intrinsecamente statica con conseguente eliminazione degli inconvenienti legati alla natura dinamica ed inerziale dei tradizionali misuratori statici.
- Eliminazione del degradamento prestazionale dovuto all'usura.
- Maggiore sensibilità ai bassi flussi
- Non è rumorosa

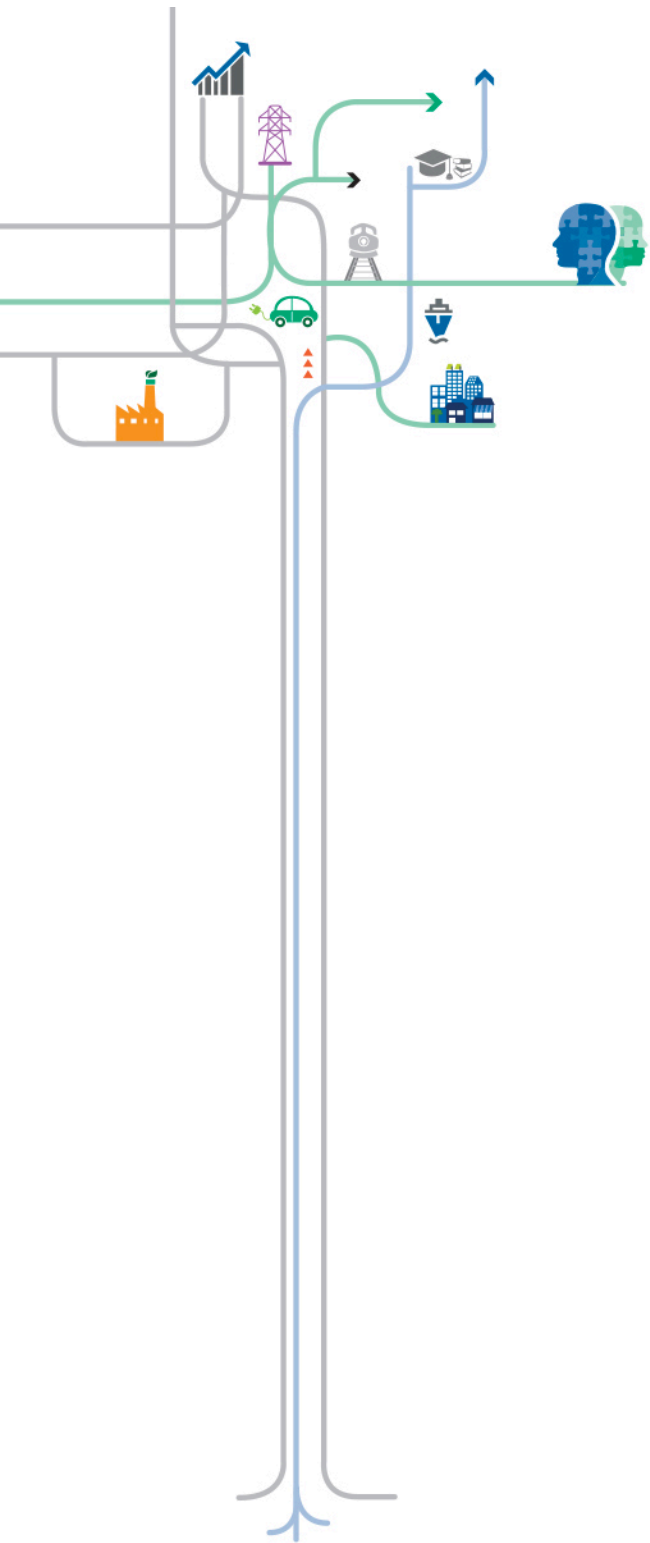




Smart Metering Group – Sinergie tecnologiche

- Vanno ricercate nello sviluppo delle diverse infrastrutture di Smart Metering, sinergie che permettano il miglior utilizzo dei canali di comunicazione senza duplicazioni e/o collisioni.
- La rete radio 169 Mhz potrebbe costituire una dorsale importante per veicolare non solo i dati di Gas Metering, ma anche per veicolare segnali di sensoristica con caratteristiche simili.
- Per il metering elettrico, con esigenze di trasmissione più importanti, riteniamo le «tecnologie cellulari» una soluzione di grande interesse, quantomeno come canale di back-up con opportunità di espansione dell'utilizzo (Il concetto di Future Proof)
- Nel water metering non esiste ancora una scelta dominante, ma sarebbe utile per indirizzare gli investimenti e le risorse in maniera ottimale, che questo fosse individuato. Lo Smart Metering Group si propone di analizzare i vari scenari nel dettaglio.





<https://smg-anie.it/>

Thank you!

Vincenzo Quintani



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE

