



**Sperimentazione multiutility e multiservizio
delibera 393/2013/R/Gas**

Milano, 18 Settembre 2019

Sperimentazione multiutility e multiservizio delibera 393/2013/R/Gas

In pillole

Circa **5.200 punti** in telegestione/telelettura:

- 4.554 PdR **Gas naturale**
- 503 PdR **Acqua**
- 50 PdR **Acqua sanitaria**
- 50 PdR **Teleriscald.**
- 9 PoD **EE**
- 35 punti **Smart City**
 - 30 punti **Illum.Publ.**
 - 2 punti **Quiete Publ.**
 - 3 **Idranti VVF**

Reti radio

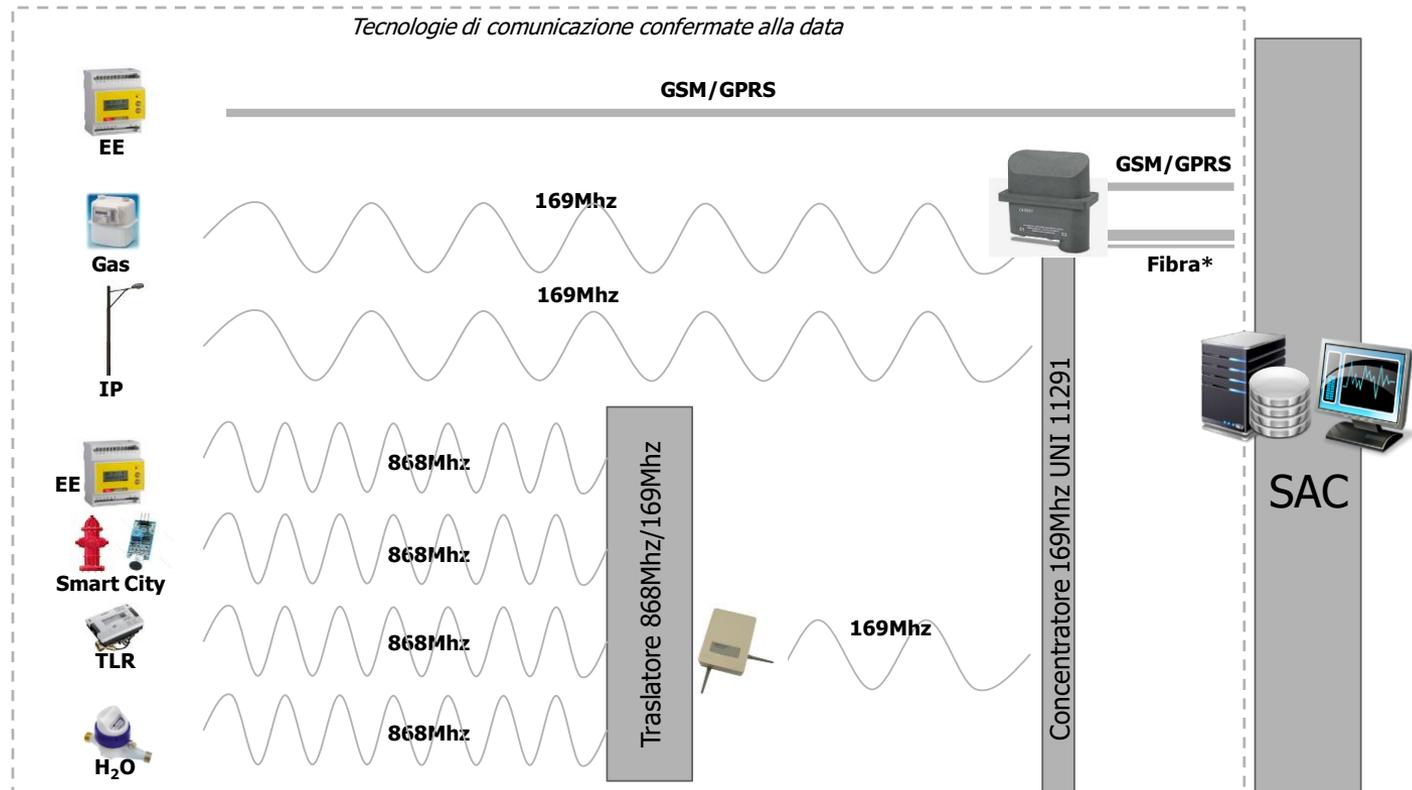
- 20 **Concentratori**
- 27 **Traslatori**

Zone di sperimentazione:

- **Saval**
- **Centro Storico**

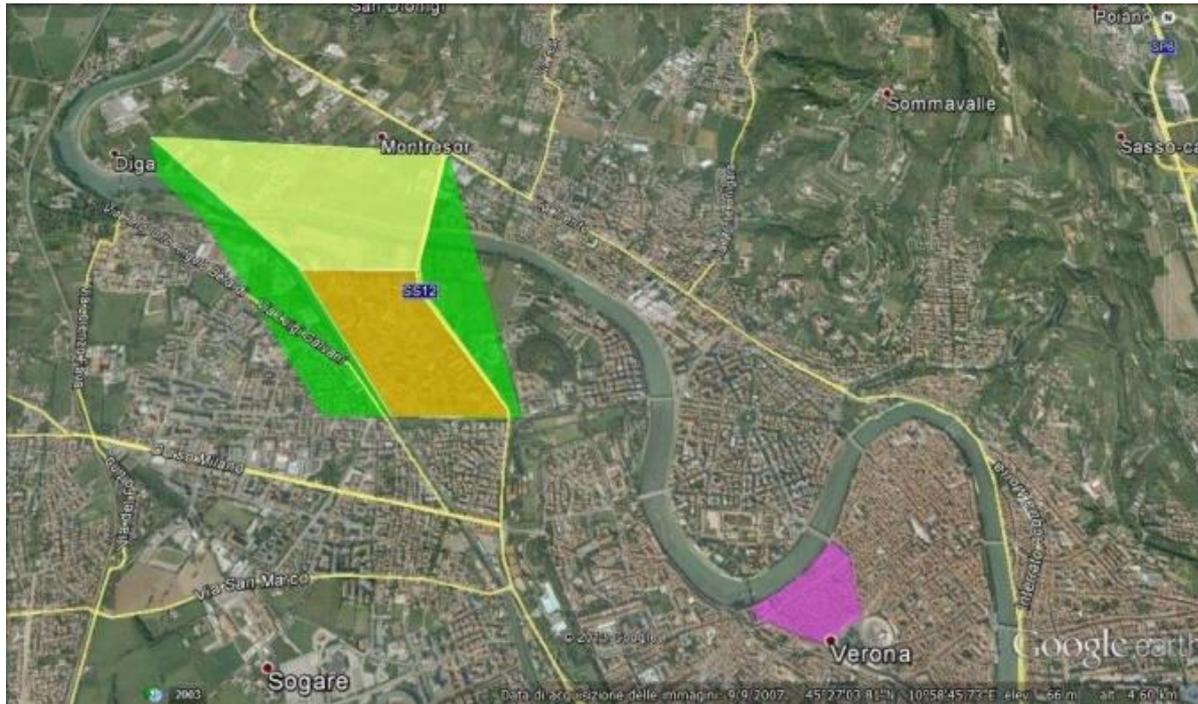
Modello di governance:

- **Operatore Terzo Carrier**

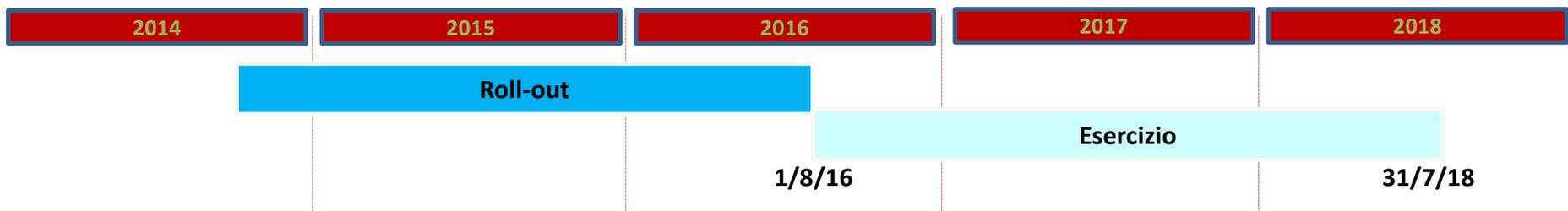


* Non in esercizio

Sperimentazione multiutility e multiservizio delibera 393/2013/R/Gas



Piano del progetto



BEST PRACTICE

- Il progetto tecnico è stato realizzato attraverso una rete radio 169 MHz che agisce con il doppio ruolo di rete raccolta dati provenienti dai contatori del gas e rete di trasmissione dei dati provenienti da sottoreti a 868 MHz utilizzate per la raccolta dei dati provenienti da contatori/sensori di altri servizi. Il risultato è che il progetto tecnico si è dimostrato fattibile e funzionale e ha registrato performance stabili nel tempo
- In un contesto di più ampia scala, un progetto di questa natura, può permettere di condividere i costi dei servizi di rete
- Resta però il punto aperto dei livelli di servizio e la necessità di regolare gli interessi spesso contrapposti tra i vari soggetti da parte dell'operatore terzo di rete

- La flessibilità di installazione dei siti dove posizionare i concentratori e gli altri apparati di rete si è dimostrata una leva di successo del progetto rete radio. La scelta di utilizzare i pali della IP per l'alloggiamento degli apparati di rete ha permesso di sfruttare la caratteristica di capillarità portando valore nella fase di fine tuning e nella ricerca di incremento delle performance di raggiungibilità
- L'approvvigionamento dei contatori del gas in fase di rollout è stato un elemento molto critico ai fini del rispetto dei tempi previsti dalla sperimentazione a causa dei ritardi di consegne da parte dei fornitori degli apparati

- Le regole tecniche non ancora completamente definite dei contatori gas 169 MHz e la poca esperienza da parte dei fornitori dei primi prodotti hanno richiesto vari interventi in campo tra cui un'attività di aggiornamento del firmware molto pesante
- L'intera filiera di telelettura e telegestione presenta complessità dovute a diversi fornitori di apparati e sistemi e a specifiche difficoltà tecniche. Alla luce dell'interfacciamento di vari servizi e contatori/sensori con i sistemi informativi e gli apparati di rete, Megareti ha compreso quanto sia cruciale un processo di collaudo dell'interoperabilità dei vari elementi. Questa fase di collaudo è stata anteposta all'assegnazione definitiva delle gare e all'avvio degli approvvigionamenti.

AGSM Lighting - 30-7-2019 Verona
Rete a 169Mhz su Pali IP e suddivisa x CAP
60K Smart Meter - Punto/Multipunto in servizio
20K Smart Meter - Punto/Multipunto da installare

