



5° SMART UTILITY OPEN METER

**LA RETE 169 MHz PER TELE-LETTURA E TELE-GESTIONE
SMART METER GAS E SENSORI INTELLIGENTI**

Case History - Comune di Grosseto

Ing. Alessandra Buzzigoli
Strategie e Sviluppo Gruppo Estra

Milano, 23 Novembre 2017

ESTRA IN NUMERI

**VENDITA GAS
ED ENERGIA
ELETTRICA**

740.000 clienti

TELECOMUNICAZIONI

400 km rete in fibra ottica

SERVIZI ENERGETICI

24.000 MWh
energia prodotta

DISTRIBUZIONE GAS

6.000 km di rete

RINNOVABILI

oltre 30 MW
installati

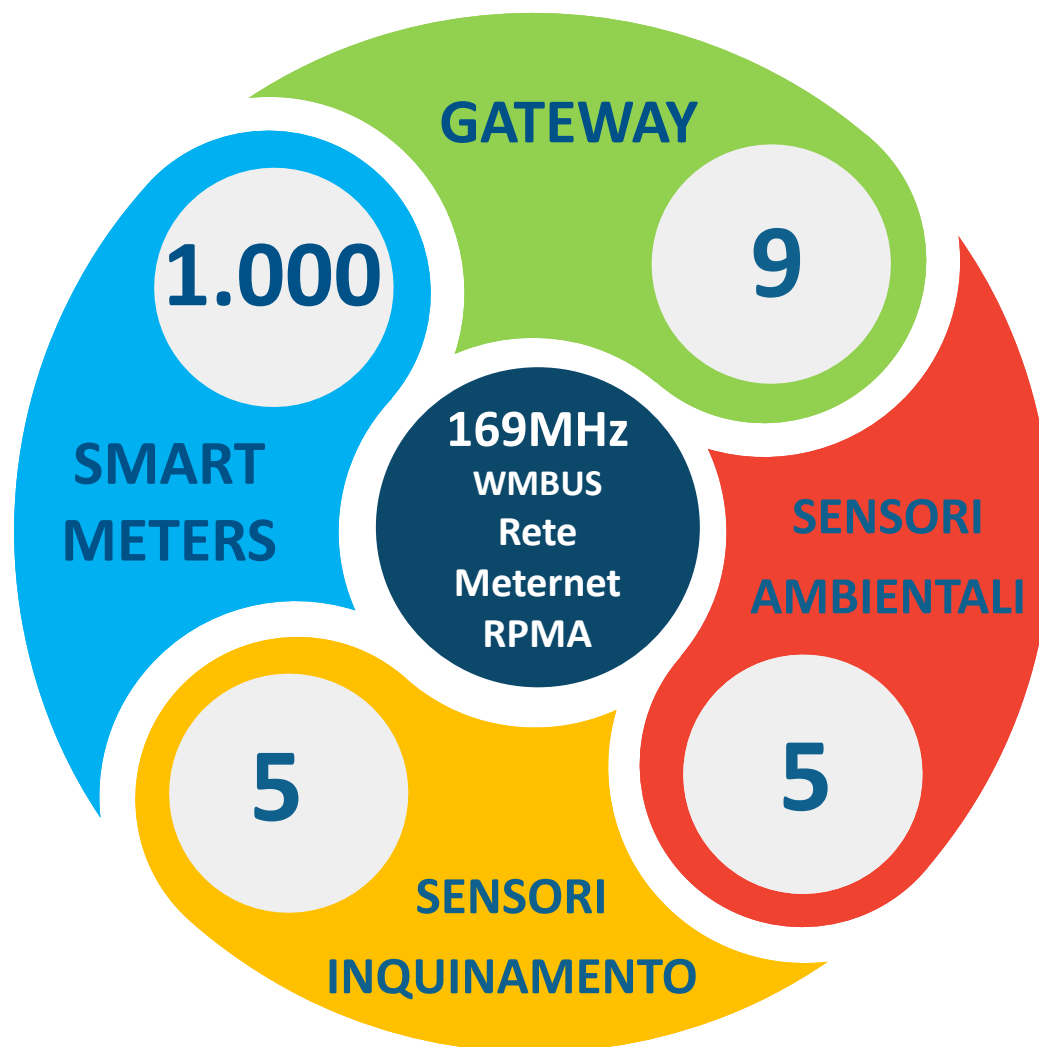


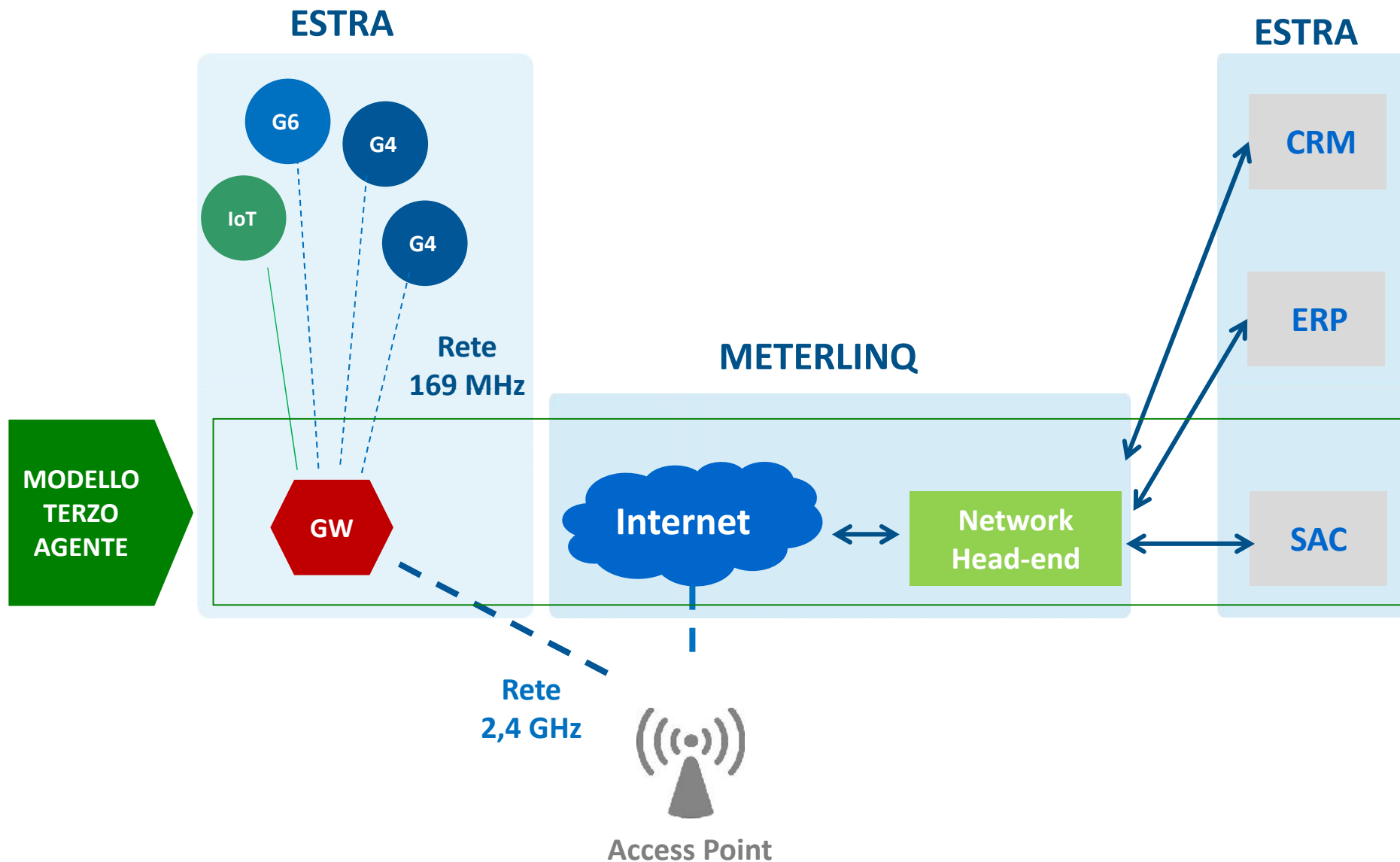
INNOVAZIONE





una delle leve strategiche di Estra
per la creazione di valore



PROGETTO PILOTA PER
TELE-LETTURA E TELE-GESTIONE SMART METERS E SENSORI

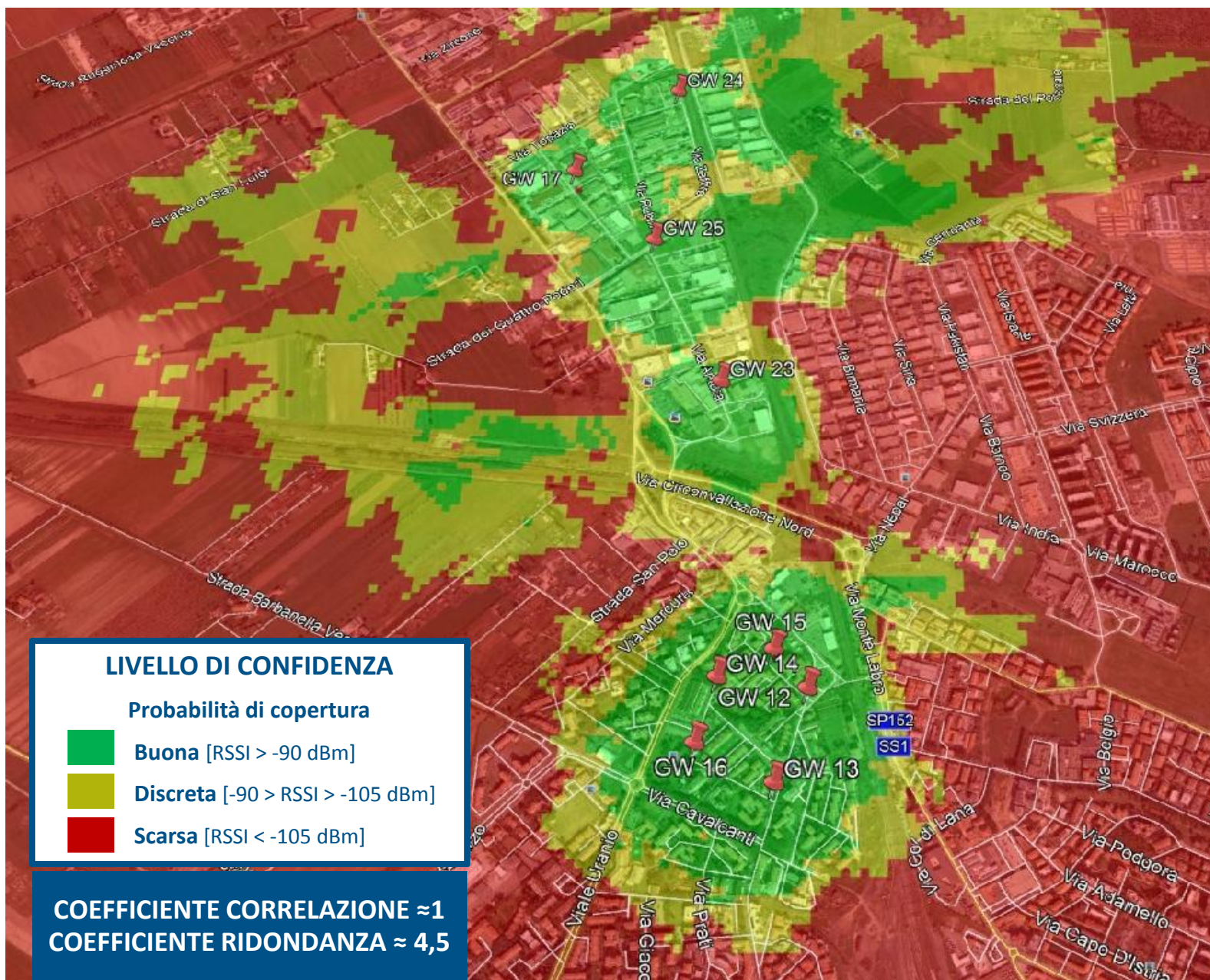




-  **SCALABILITA' E REPLICABILITA'**
-  **ECONOMICITA' E SOSTENIBILITA'**
-  **INTERVENTI MANUTENTIVI AGEVOLI**
-  **MONITORAGGIO DA REMOTO**









1.000 SMART METERS

- CONTATORI G4 E G6
- PROGRAMMATE SOSTITUZIONI CON METERS DI ALTRI PRODUTTORI
- SOSTITUZIONI EFFETTUATE DA PERSONALE INTERNO



9 GATEWAY

BREVETTO
N. 0001427512 DEL 27/03/2017
RILASCIATO A METERLINQ DAL
MiSE

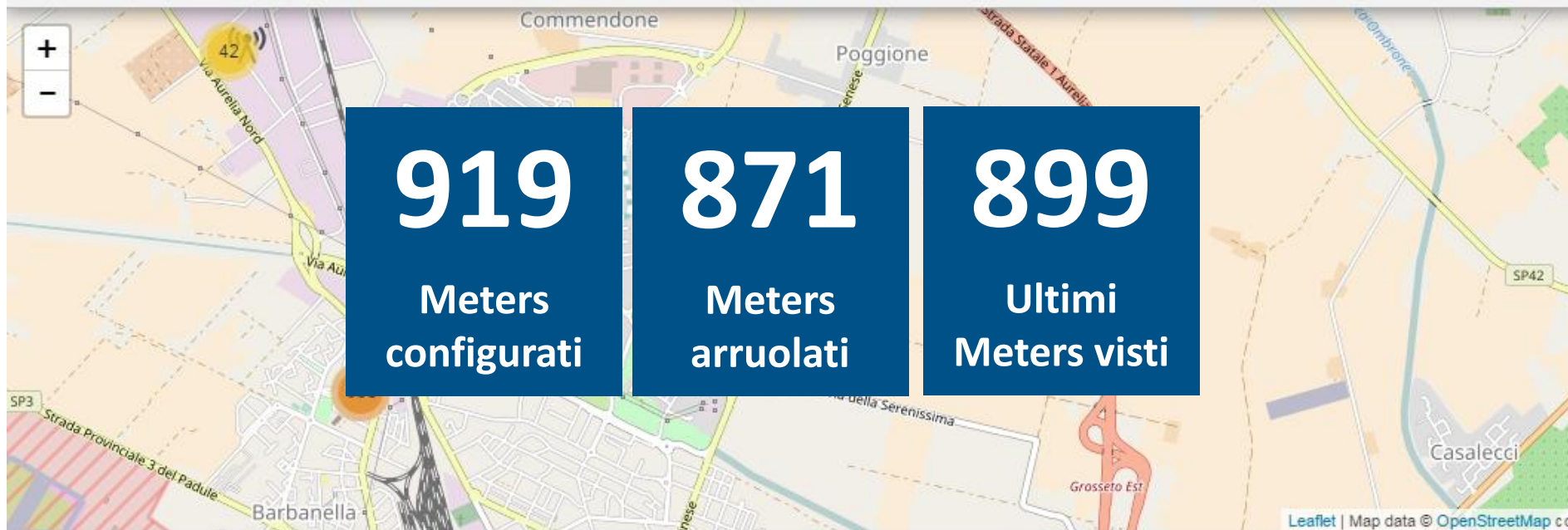


SENSORI

Acquisizione in continua

Dati rilevati:

- PM2.5
- PM10
- TEMPERATURA
- PRESSIONE
- UMIDITA'
- INQUINAMENTO ACUSTICO



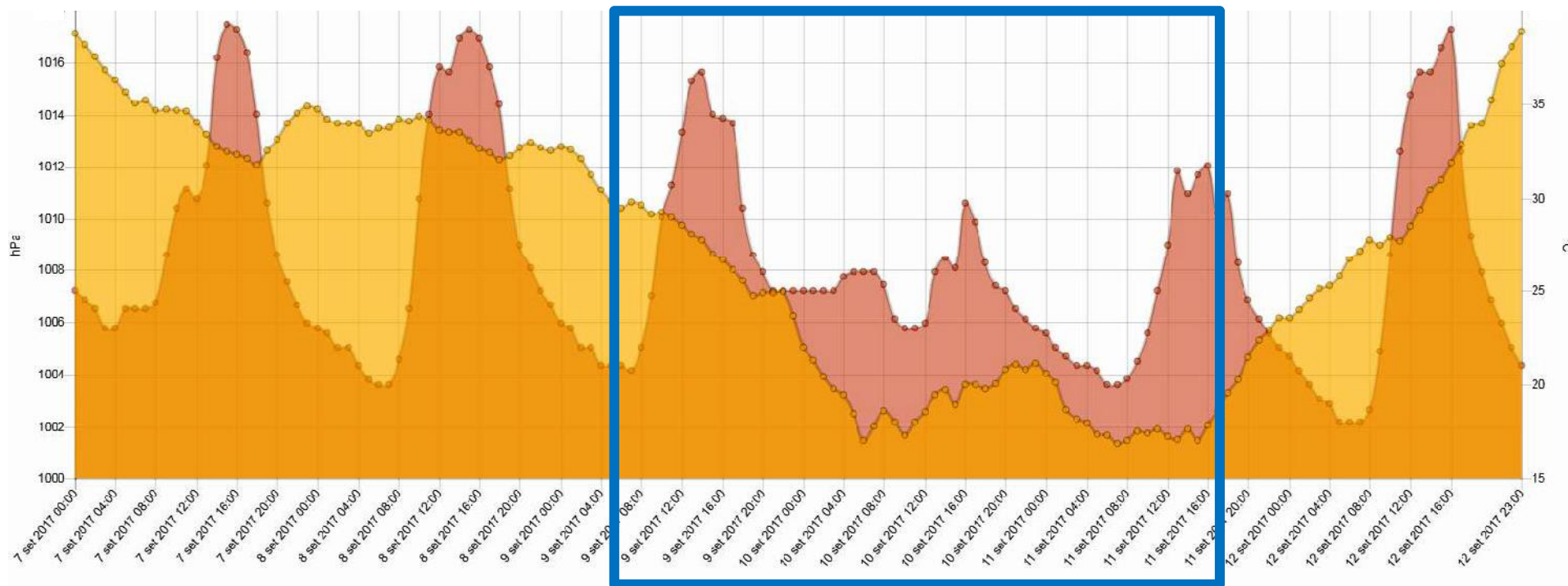
PDR	Eventi	Push						
Pdr	Stato	Provincia	Città	Codice postale	Indirizzo	Nome contatto	St	T_inserted

94,8% METERS ARRUOLATI/METERS CONFIGURATI

97,8% METERS CONFIGURATI CHE HANNO COMUNICATO IL 21/11

103,2% METERS VISTI IERI RISPETTO AGLI ARRUOLATI

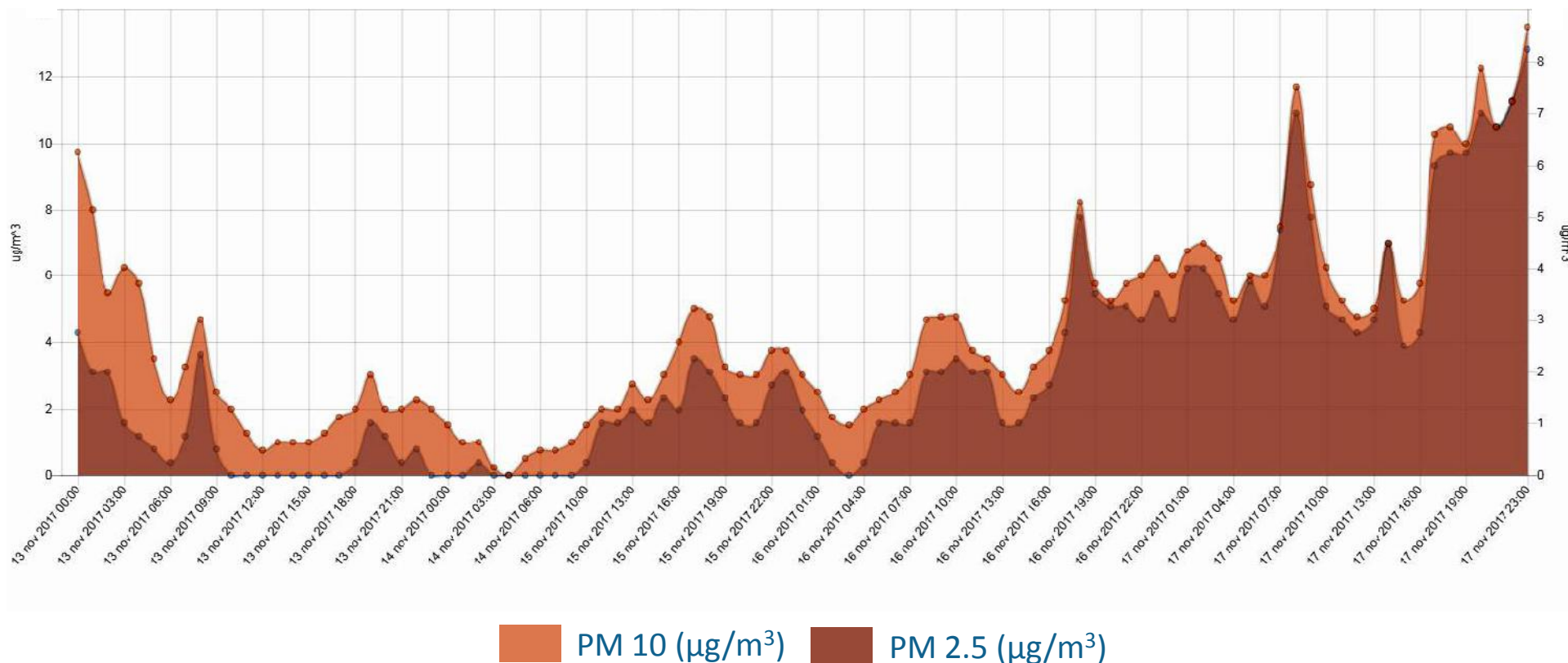
ANDAMENTO PRESSIONE E TEMPERATURA IN CASO DI TEMPORALI




Pressione (hPa)
 Temperatura (C)


10 SETTEMBRE 2017 - NUBIFRAGI DIFFUSI IN TUTTA LA TOSCANA


ANDAMENTO PM 2,5 e PM10 DAL 13/11/2017 AL 18/11/2017

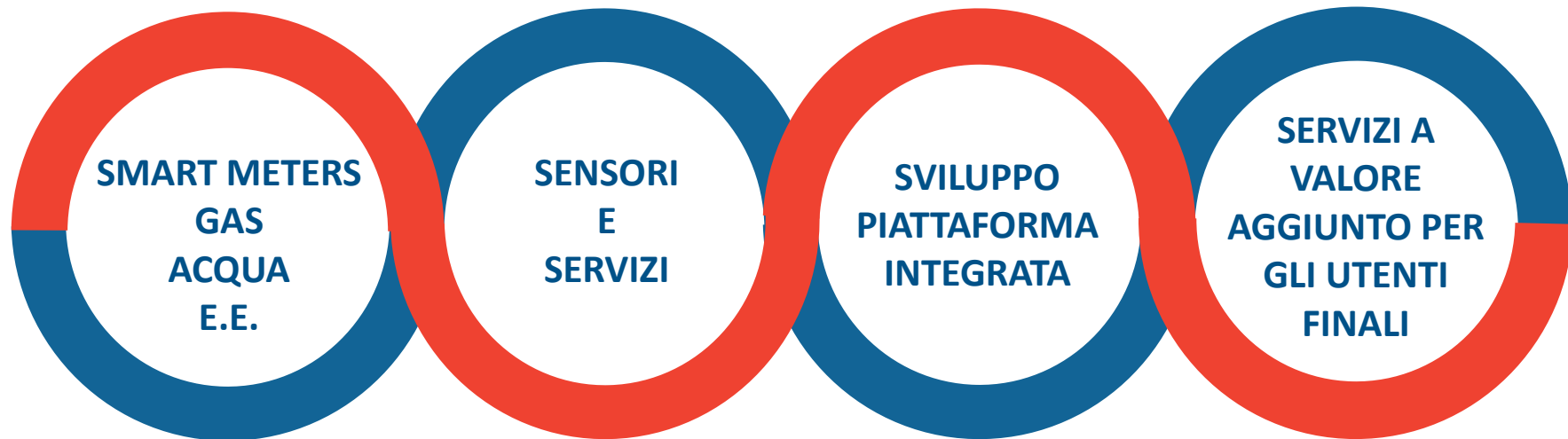


- 1** 94,8% METERS ARRUOLATI
SENSORI
SMART METERS ACQUA


- 2** LETTURE IN TEMPO REALE
FATTURAZIONE SENZA STIME
CON CONSUMO REALE


- 3** INTERFACCIA GRAFICA PER
SMART METERS E SENSORI





- **ECONOMICITA' E SOSTENIBILITA'**
- **INTEGRAZIONE DEI SERVIZI**
- **PERFORMANCE ELEVATE**

**OBIETTIVI CONSEGUIBILI ATTRAVERSO L'UTILIZZO
CONDIVISO E SICURO DELLE INFRASTRUTTURE**

 estra

Alessandra Buzzigoli - abuzzigoli@estraspa.it