



Il teleriscaldamento visto dalle Amministrazioni: IL COMUNE DI POMARANCE

Loris Martignoni (Sindaco di Pomarance)

Piancastagnaio 20 gennaio 2016



SVILUPPI DEL TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI POMARANACE

- *Il Teleriscaldamento nel Comune di Pomarance: utilizzo diretto della risorsa caratteristica della zona*

DIFFICOLTA'

Problemi tecnici

Ingenti investimenti

distanza dalla sorgente geotermica

Numerosità dell'utenza

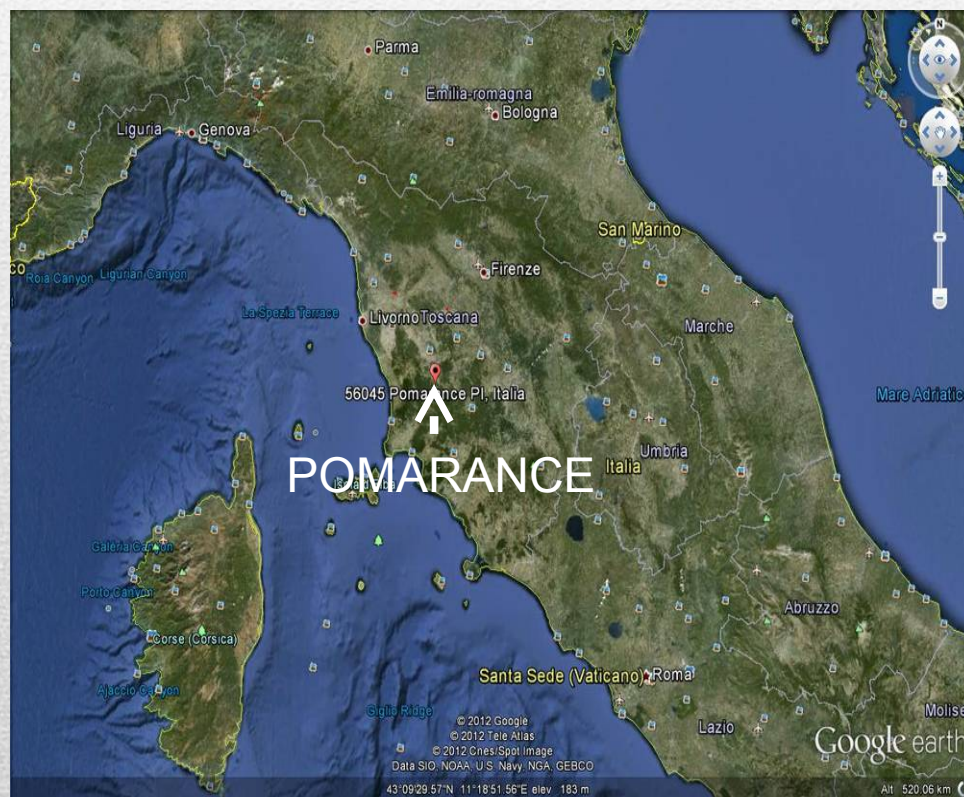
VANTAGGI:

Opportunità per la zona (know how, energia a basso costo)

Comfort climatico e rispetto dell'ambiente

* Economicità

* Sicurezza



2



EVOLUZIONE DEGLI IMPIANTI DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE

- **1960:** Teleriscaldamento Villaggio di Larderello (ENEL)
- **1993 – 1995:** Costruzione e avviamento teleriscaldamento di Lustignano, Serrazzano, Montecerboli, Larderello (fuori villaggio ENEL)
- **1998 – 2000:** costruzione e avviamento teleriscaldamento di San Dalmazio
- **2000 – 2002:** Costruzione e avviamento del teleriscaldamento di Pomarance
- **2013-2014:** Costruzione e avviamento del teleriscaldamento di Micciano (primo impianto a biomassa)





Il FASE: la gestione di un sistema complesso (7 impianti)

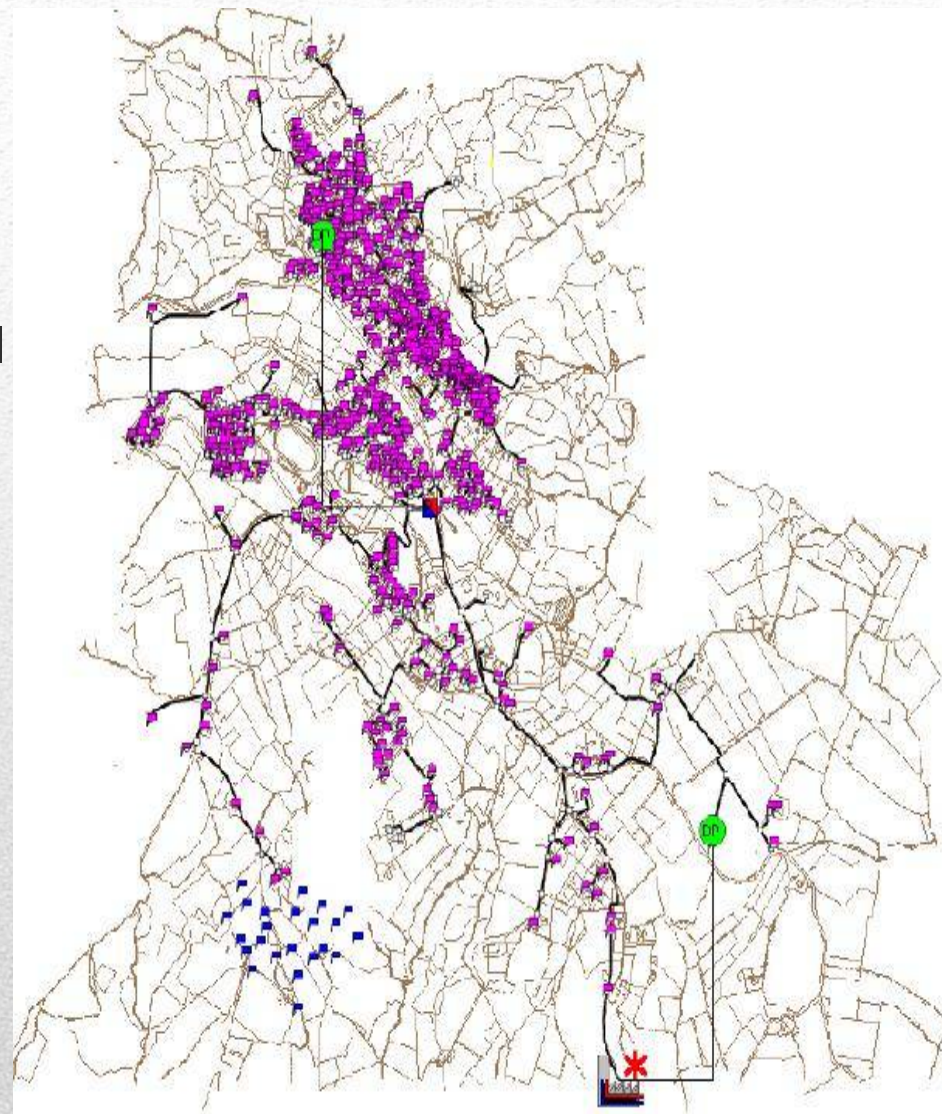
A luglio 2006 viene creata la **Geo Energy Service srl**, controllata dal Comune di Pomarance, al fine di:

- Creare una struttura professionale presente sul territorio
- Migliorare il livello di servizio agli utenti
- Gestire gli impianti e la società in modo economicamente efficiente
- Valutare gli investimenti
- Rapportarsi con gli altri operatori del settore in Italia
- Punto di riferimento nell'area geotermica





- **GLI INVESTIMENTI DIVENGONO MIRATI ALL'AMPLIAMENTO DEL SERVIZIO ANCHE ALLE ZONE EXTRAURBANE**
- **OPPORTUNITA' PER UTENTI E STRUTTURE TURISTICHE - GRANDI BENEFICI IN TERMINI ECONOMICI, AMBIENTALI E SOCIALI**





MASSIMO INTERSCAMBIO E COLLABORAZIONE CON L'AZIENDA GESTORE E IL FORNITORE DI ENERGIA PRIMARIA PER SOLUZIONI CHE CONIUGHINO ECONOMICITA' E ALTO LIVELLO DI SERVIZIO:

-TUTTI I NUOVI IMPIANTI E LE ESTENSIONI SONO MODULARI:

- 1. SI ADEGUANO ALLE RICHIESTE DEL PERIODO**
- 2. RISPARMIO IN TERMINI DI ENERGIA ELETTRICA E GEOTERMICA**
- 3. MAGGIORE EFFICIENZA E RENDIMENTO DEGLI IMPIANTI**

-GLI IMPIANTI GIA' COSTRUITI PIU' GRANDI VENGONO RESI MODULARI

-TELECONTROLLO

-SI SFRUTTANO (CON NUOVE INFRASTRUTTURE) SORGENTI CON VAPORE NON IDONEO





LA MODULARITA' DEGLI IMPIANTI PERMETTE LO SFRUTTAMENTO OTTIMALE DEGLI IMPIANTI E DELLA RISORSA:

- DOPO I TEST DELL'ESTATE 2014, DALL'ESTATE 2015 IL SERVIZIO DI ACS ESTIVA E' ATTIVO NEGLI IMPIANTI DI POMARANCE (COMPRESSE LE ESTENSIONI); SAN IPPOLITO; MICCIANO (BIOMASSE) A TARIFFE COMPETITIVE**
- VIENE INCORAGGIATO L'UTILIZZO TOTALE DELLA RISORSA, ANCHE PER LAVATRICI E LAVASTOVIGLIE, CON NOTEVOLI RISPARMI PER GLI UTENTI (calcolati su alcuni utenti ca. €500/anno di risparmio)**
- IL SERVIZIO ANNUALE E' DI NOTEVOLE VANTAGGIO PER LE AZIENDE TURISTICHE**
- IL TELERISCALDAMENTO E' UTILIZZATO ANCHE PER ALTRE ATTIVITA': LAVANDERIE INDUSTRIALI, FORNI DI VERNICIATURA, IMPIANTI DI ESSICCAZIONE, ETC..**



Le tariffe non sono aumentate negli anni (una utenza media di ca. 300m³ paga ca. €600/anno)

La GES SpA ha sempre chiuso il bilancio in attivo



GRANDE OPPORTUNITA' PER IL TERRITORIO:

- ✓ **8 IMPIANTI DI AREA (7 GEOTERMICI; 1 BIOMASSA)**
- ✓ **13 CENTRALI DI SCAMBIO**
- ✓ **782.656 M³ DI UTENZE ATTIVE**
- ✓ **OLTRE 80Km DI RETE A DOPPIO TUBO (SOLO DORSALI)**
- ✓ **OLTRE € 8 mil INVESTIMENTI SUL TERRITORIO**
- ✓ **PERCORSO PER FUSIONE DI MONTEVERDI ENERGIA**