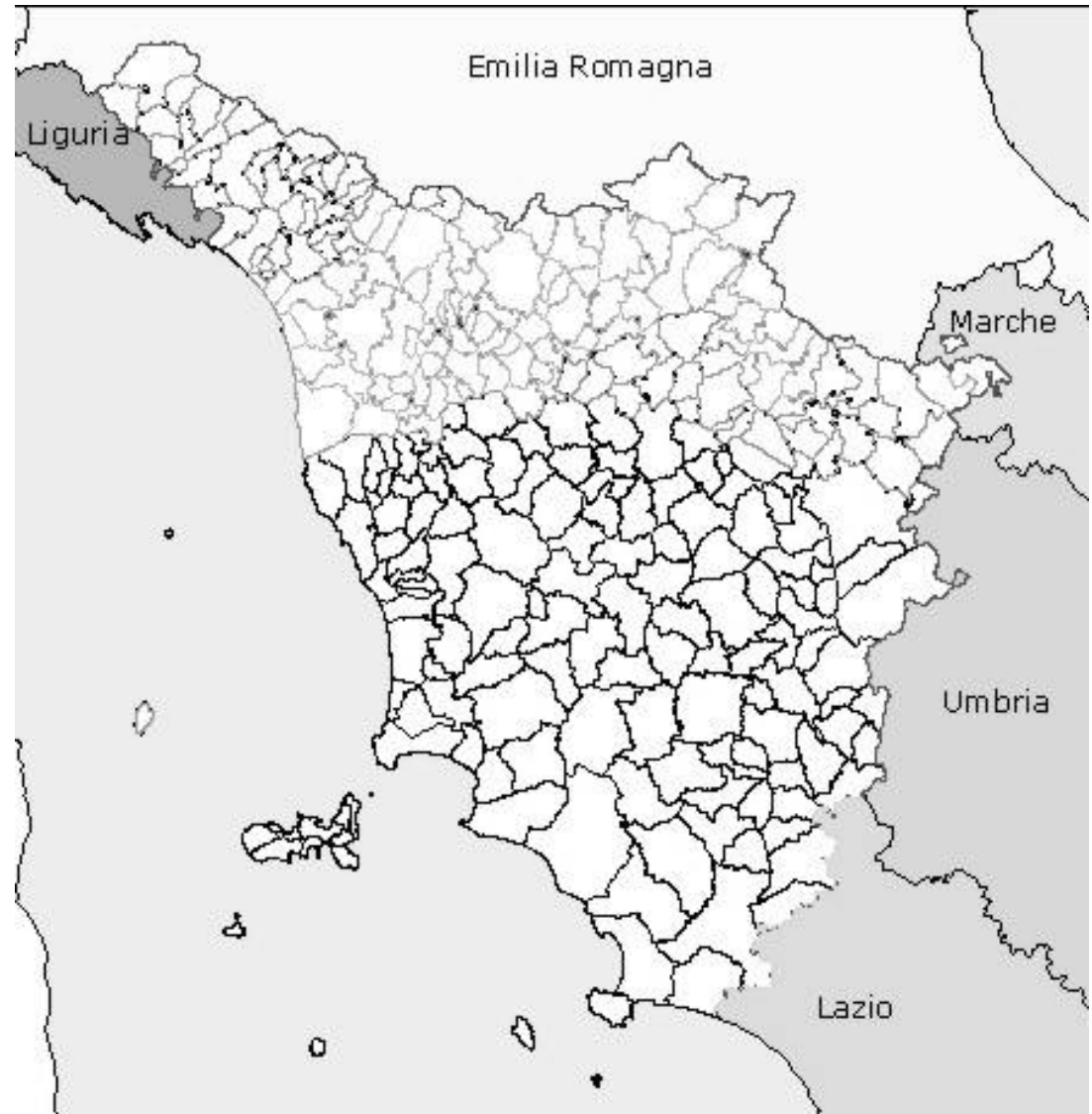




**La Risposta dell'Area Geotermica alla crisi del  
gas naturale:  
Ipotesi di estensione della Rete di  
Teleriscaldamento**

**Dott.Sergio Chiacchella  
Co.Svi.G. Srl**





**ZGT**

**Popolazione:** 16.856 ab.  
**Estensione:** 1.055,25 kmq  
**Densità:** 15,97 ab./kmq

**AMIATA**

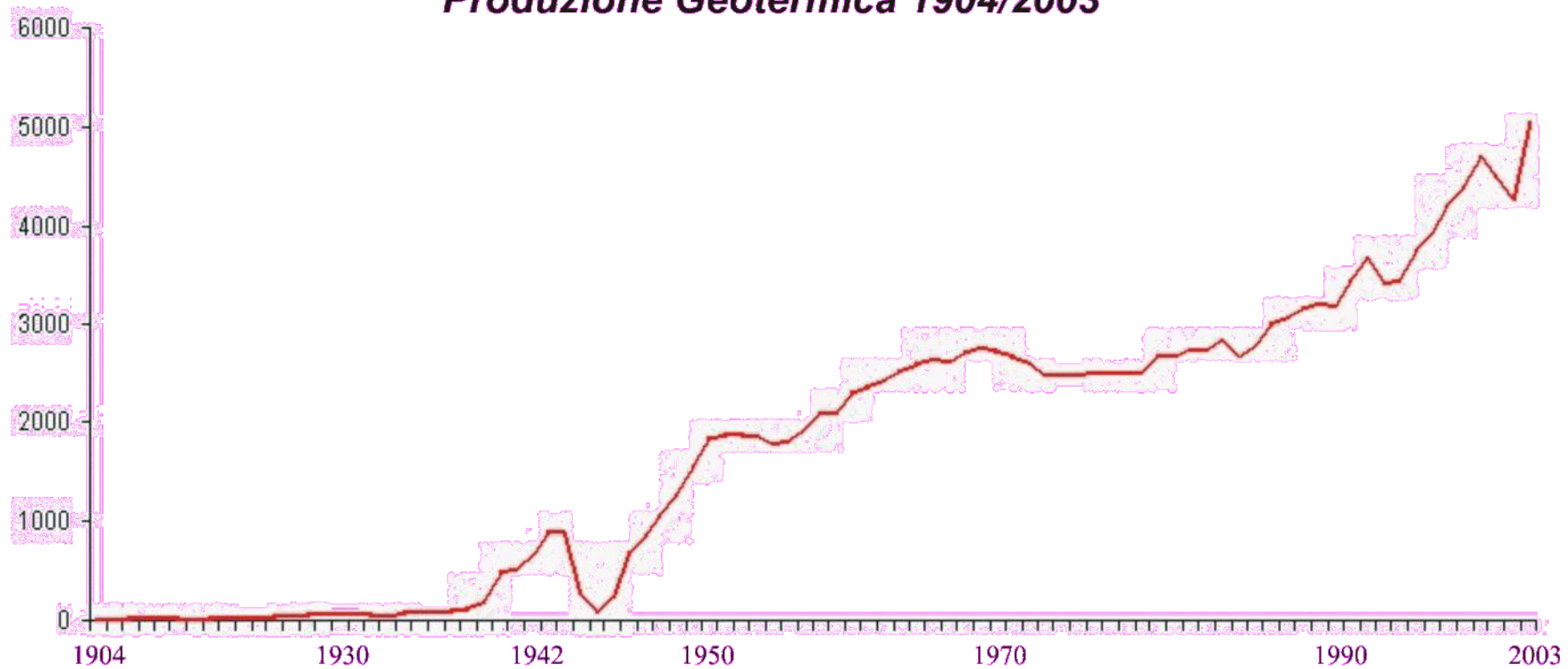
**Popolazione:** 26.376 ab  
**Estensione:** 687,98 kmq  
**Densità:** 38,34 ab./kmq

4 Luglio 1904: Il Principe Piero Ginori Conti accende le prime lampadine utilizzando il fluido geotermico





## Produzione Geotermica 1904/2003



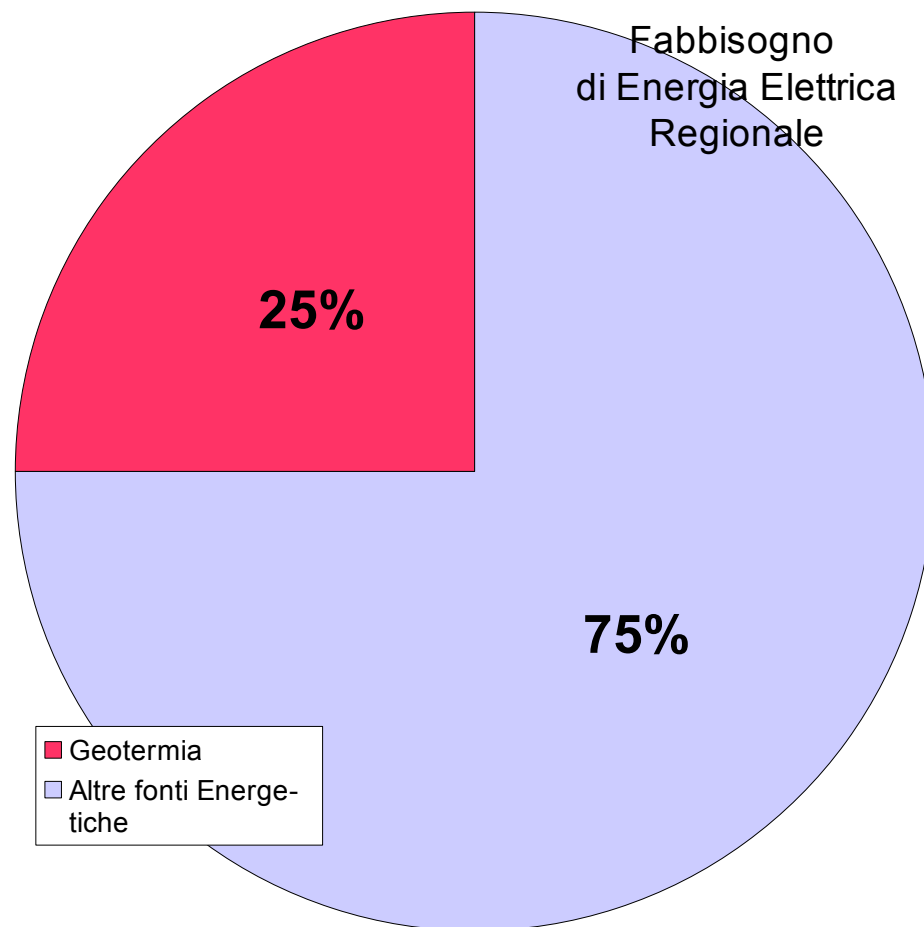
## *Quota Geotermia sul fabbisogno energetico regionale*



*La Geotermia copre il*

**25%**

*del fabbisogno energetico  
regionale*



*Produzione Geotermoelettrica Anno 2005:*

**5.324.460.370 KWh**



## Riscaldamento di Ambienti, Teleriscaldamento

### Punti di Forza:

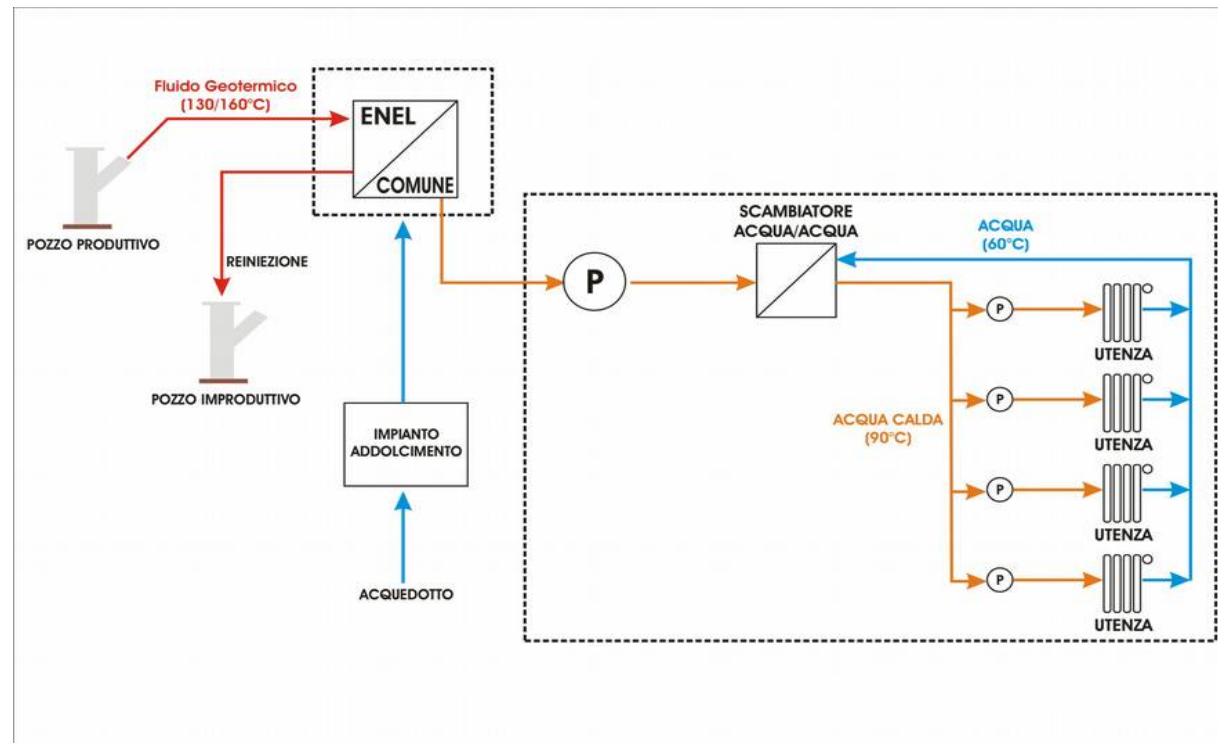
- Risparmio Energetico
- Caloria Geotermica a costo ZERO
- Riscaldamento di ambienti 24h/24

### Punti di Debolezza:

- Progettazione Accurata
- Costo dell'impianto iniziale elevato
- Fattibilità economica legata alla distanza dai punti di prelievo

### Diffusione Geografica Prevalente:

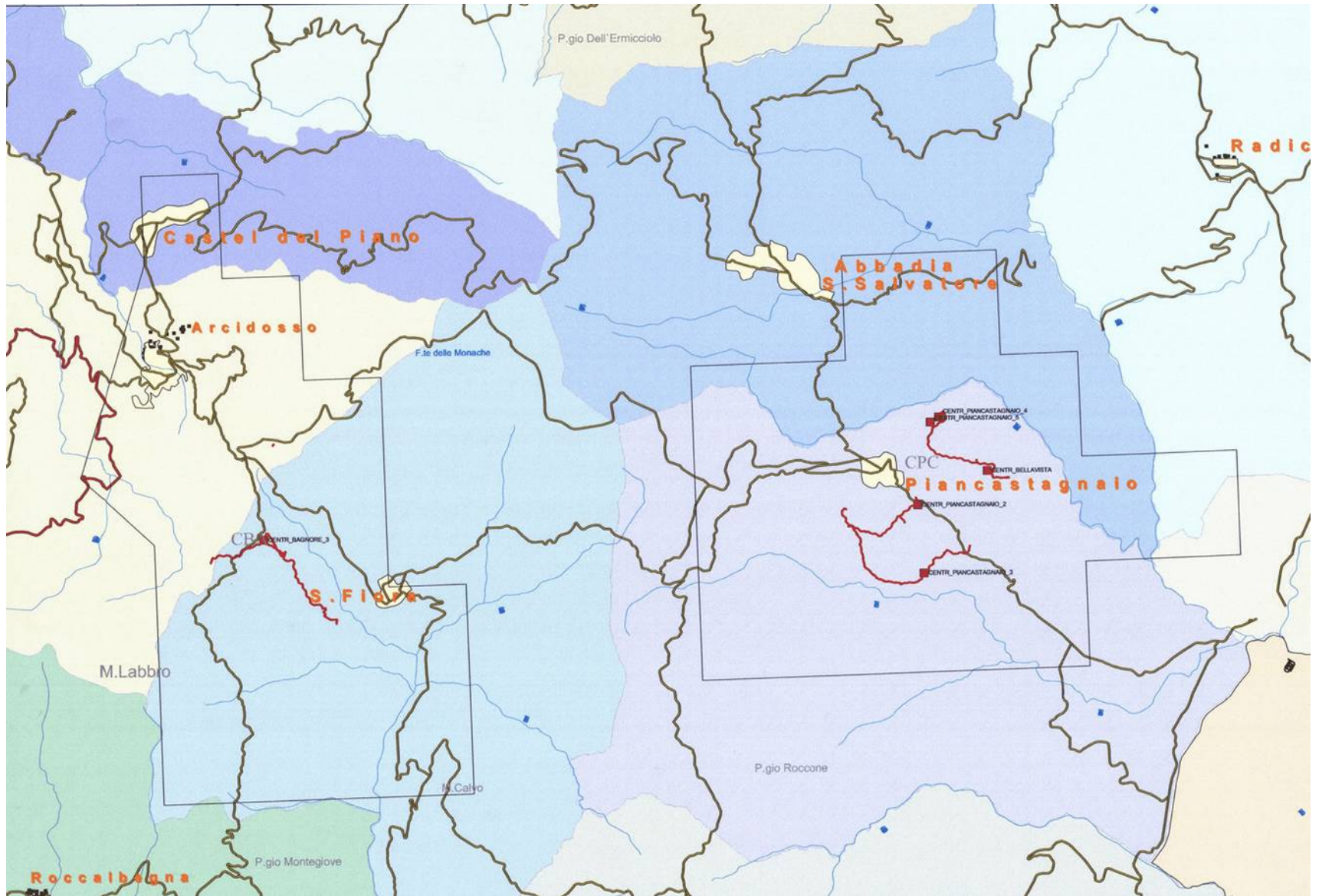
Italia: Castelnuovo Valdicecina (PI), Pomarance (PI), Monterotondo M.mo (GR), Santa Fiora (GR), Ferrara.





# Zona Amiata: Il Territorio e lo Sfruttamento dei Campi Geotermici

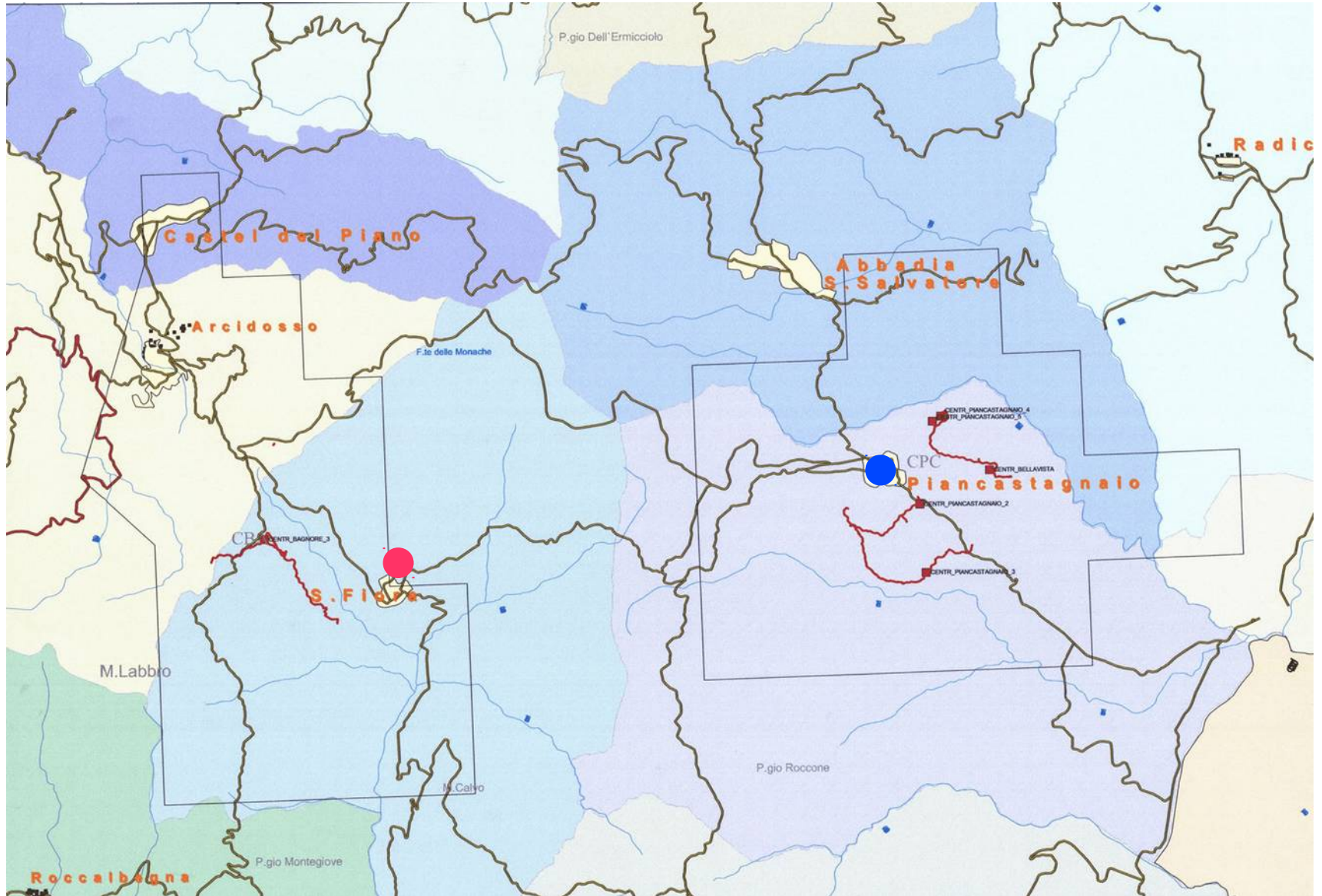
Consorzio per lo Sviluppo  
delle Aree Geotermiche



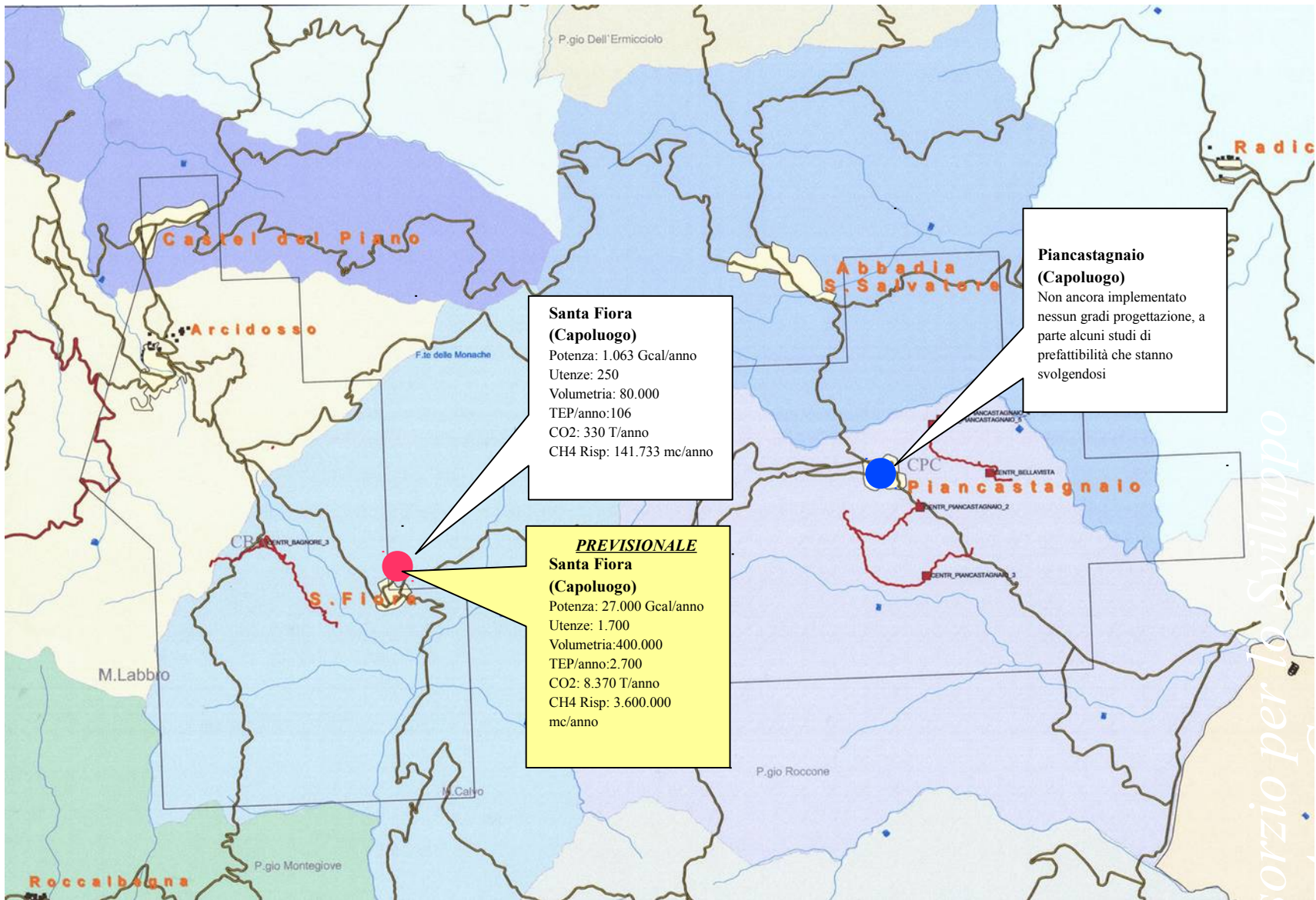




# Zona Amiata: Il Territorio e le Reti dei Teleriscaldamenti



Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche



**Santa Fiora  
(Capoluogo)**  
Potenza: 1.063 Gcal/anno  
Utenze: 250  
Volumetria: 80.000  
TEP/anno:106  
CO2: 330 T/anno  
CH4 Risp: 141.733 mc/anno

**PREVISIONALE**  
**Santa Fiora  
(Capoluogo)**  
Potenza: 27.000 Gcal/anno  
Utenze: 1.700  
Volumetria:400.000  
TEP/anno:2.700  
CO2: 8.370 T/anno  
CH4 Risp: 3.600.000  
mc/anno

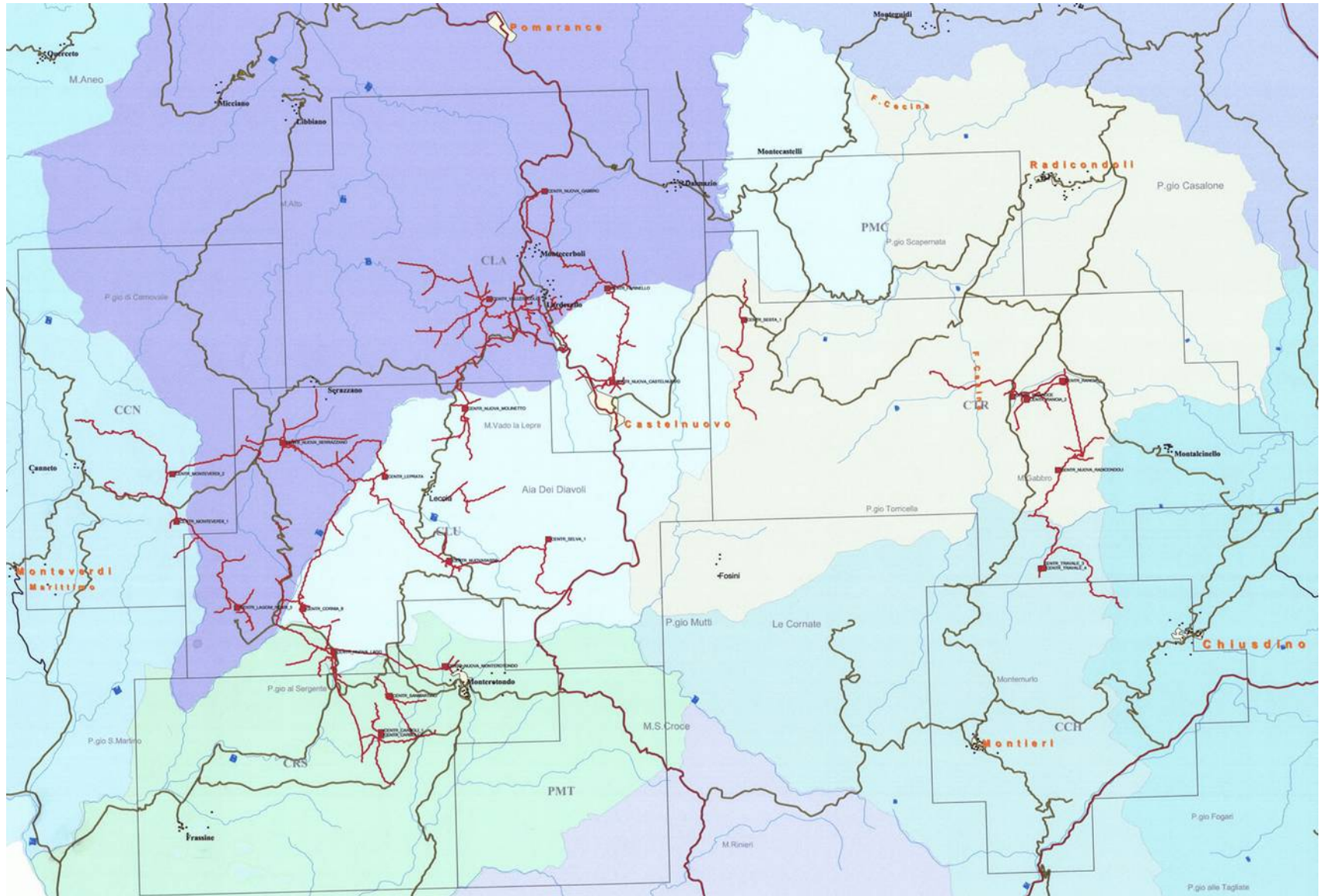
**Piancastagnaio  
(Capoluogo)**  
Non ancora implementato  
nessun gradi progettazione, a  
parte alcuni studi di  
prefattibilità che stanno  
svolgendosi





# *Zona Geotermica Tradizionale: Il Territorio e lo Sfruttamento dei Campi Geotermici*

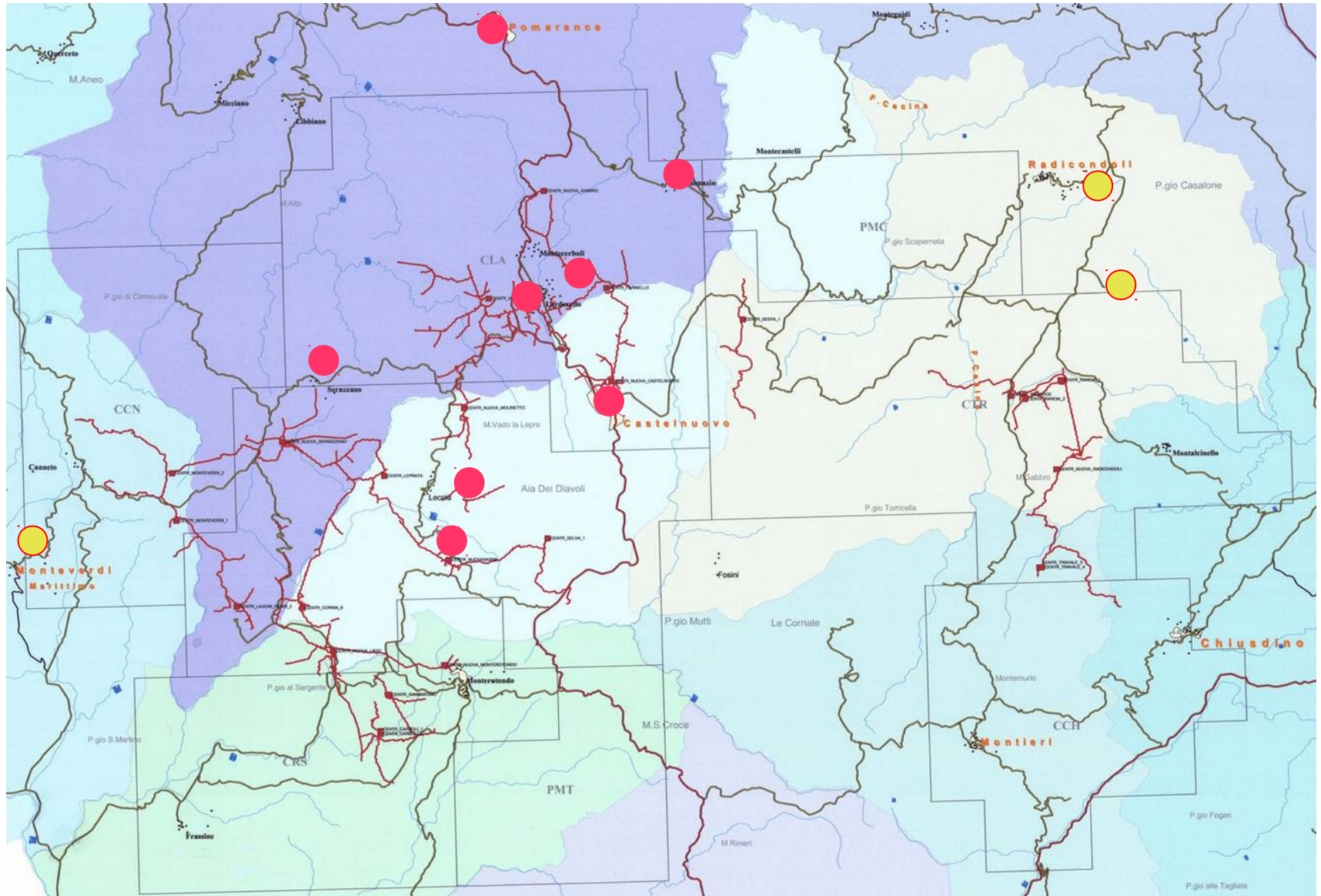
*Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche*





# Zona Geotermica Tradizionale: Il Territorio e le Reti dei Teleriscaldamenti

● Volterra  
a

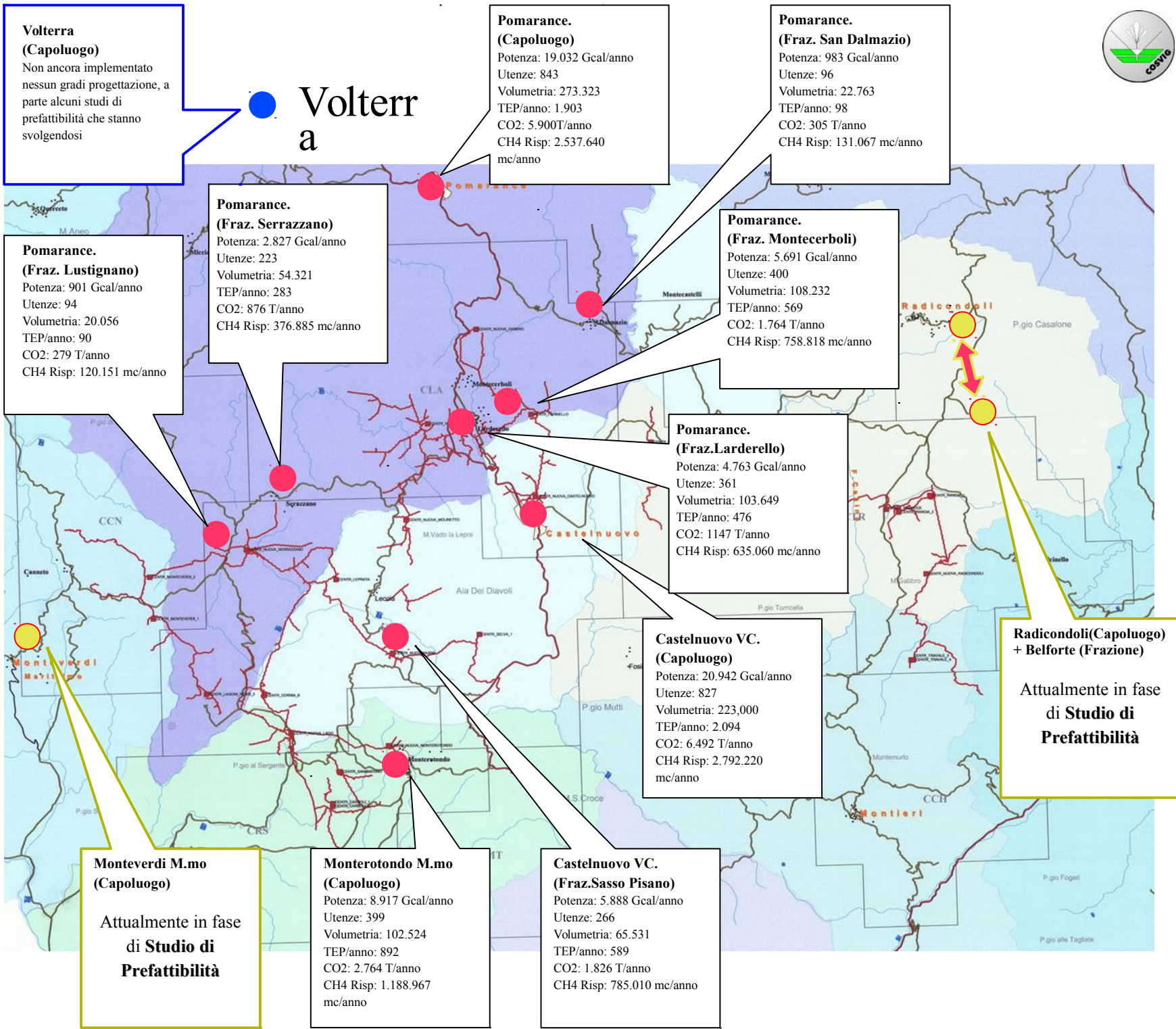


Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

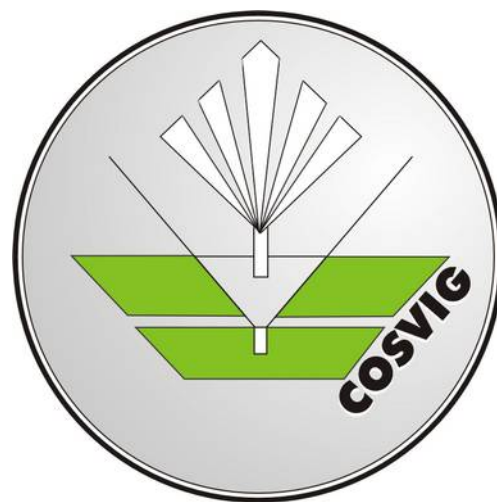




Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche







**Sergio Chiacchella**

Presidente

Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche  
***chiacchella.cosvig@momax.it***

**Sede Legale:**

Via T.Gazzei 89,  
53030 Radicondoli (SI)

Tel./Fax: 0577/752950

e-mail:

*cosvigsrl@libero.it*

**Sede Operativa:**

Via Caduti di Cefalonia 44,  
50127 FIRENZE

Tel./Fax: 055/4476662

e-mail:

*segreteria.cosvig@momax.it*

***www.cosvig.it***