



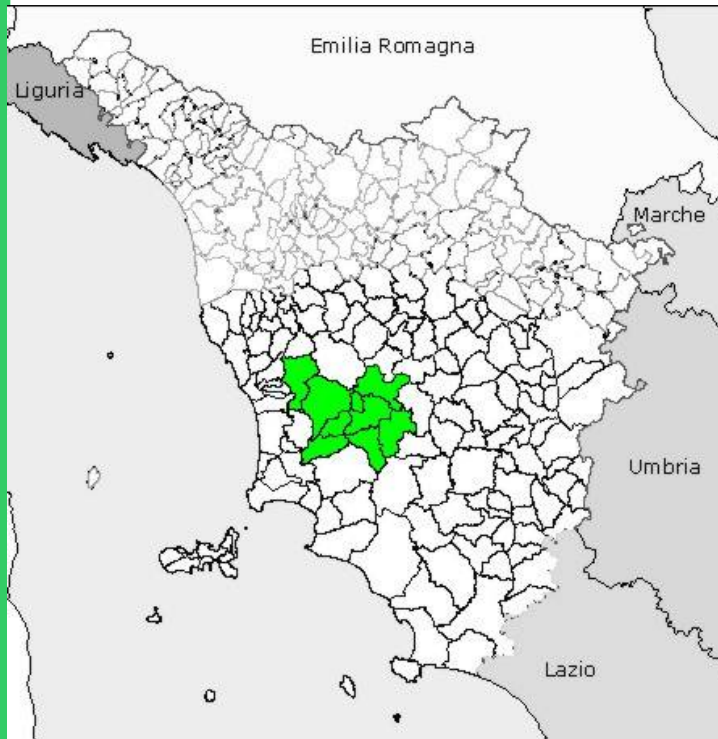
Convegno Internazionale di Studi

Il mercato energetico globale: situazione e prospettive

*Siena, 23 Giugno 2006
Auditorium Confesercenti*

**Presentazione dell'Accordo di Programma per
la realizzazione di un Distretto delle Energie
Rinnovabili**

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



ZONA GEOTERMICA TRADIZIONALE	Popolazione	Densità	Estensione
POMARANCE (PI)	6.309,00	27,70	227,54
CASTELNUOVO V.C. (PI)	2.489,00	28,00	88,78
MONTEROTONDO M.mo (GR)	1.205,00	11,80	102,51
RADICONOLI (SI)	978,00	7,40	132,53
CHIUSDINO (SI)	1.923,00	13,60	141,81
MONTEVERDI M.mo (PI)	701,00	7,10	98,36
MONTIERI (GR)	1.249,00	11,50	108,34
MONTECATINI V.C. (PI)	2.002,00	12,90	155,38
CASOLE D'ELSA	2.924,00	19,70	148,63
TOTALE ZGT	19.780,00	16,43	1.203,88

	Popolazione	Densità	Estensione
Regione Toscana	3.566.071,00	155,00	22.990,18
Comuni ZGT	16.856,00	16,43	1.203,88

Criticità:

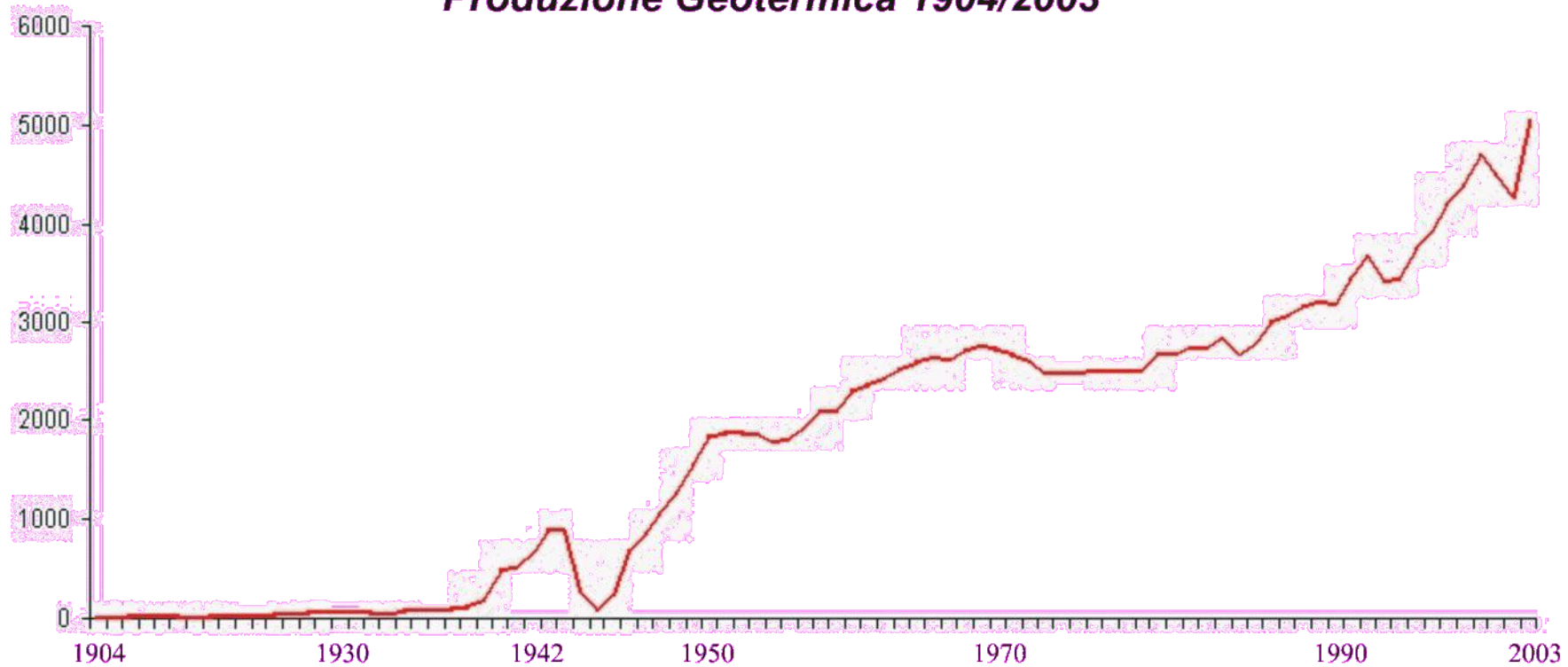
Bassa Densità rispetto ai valori regionali

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





Produzione Geotermica 1904/2003



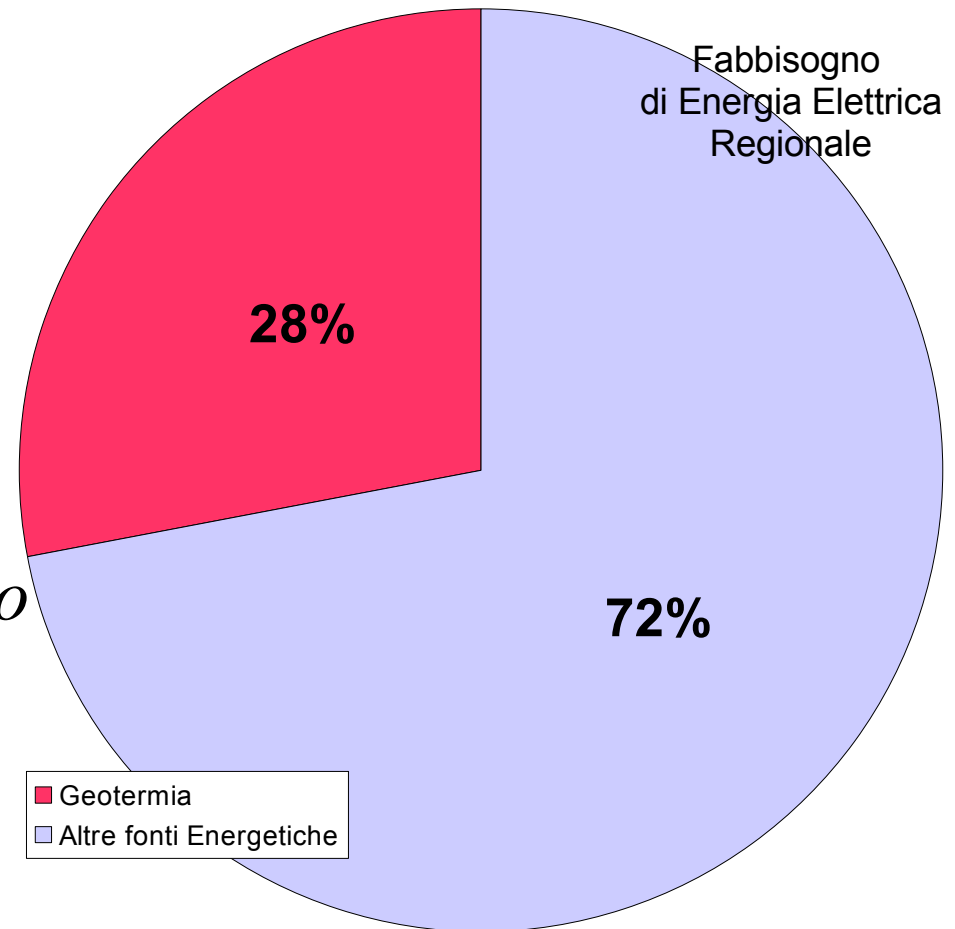
Quota Geotermia sul fabbisogno energetico regionale



La Geotermia copre il

28%

*del fabbisogno energetico
regionale*



Produzione Geotermoelettrica Anno 2005:

5.324.460.370 KWh



Riscaldamento di Ambienti, Teleriscaldamento

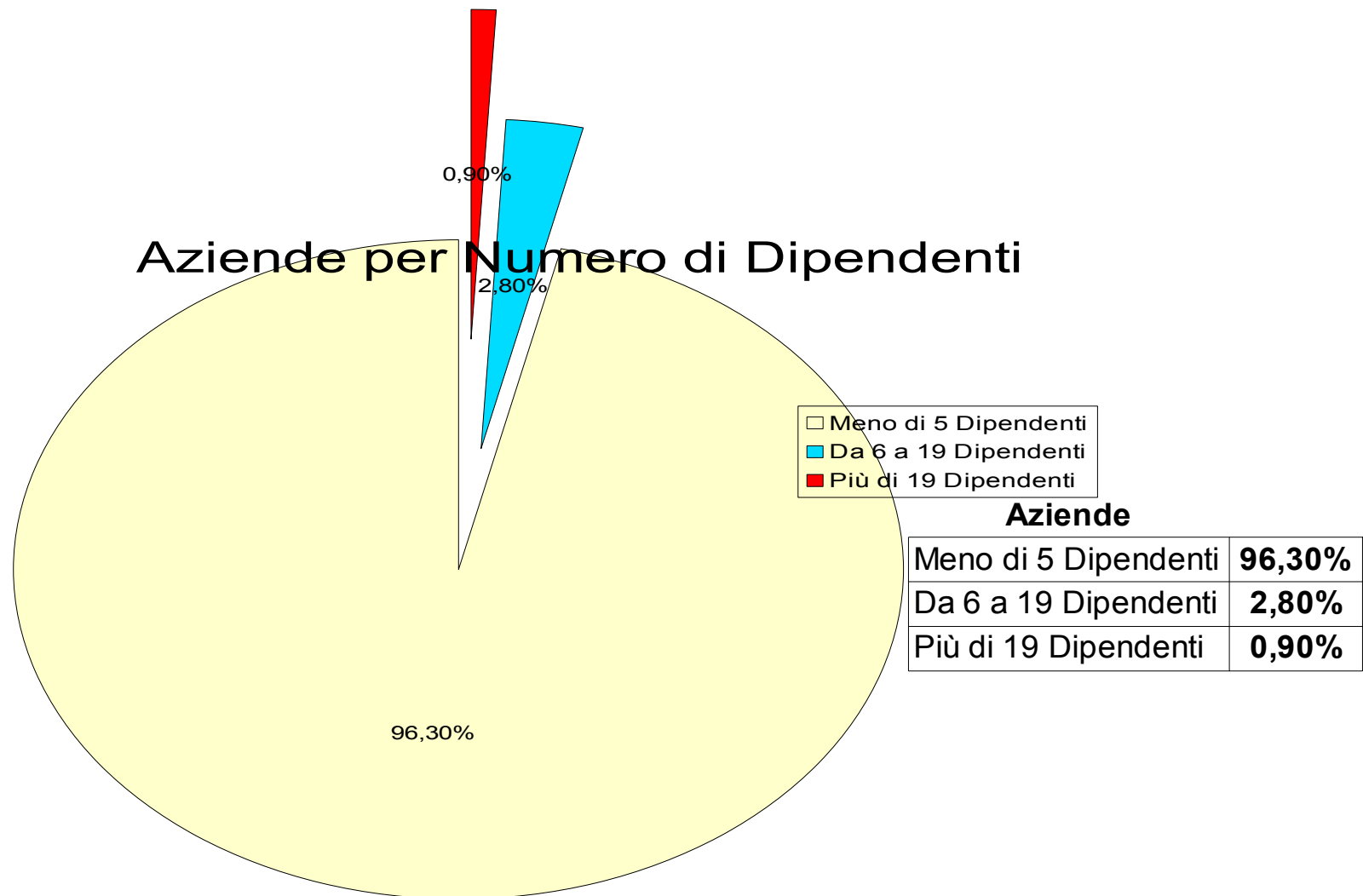
Forniture Calore Comune	Utenze Servite		Consumo	Risparmio Annuo		CO2 Evitata
	N°	Metri cubi	Gcal/anno	TEP	CH4 (metri cubi)	Tonnellate/anno
Castelnuovo VC	1.097,00	291.681,00	26.914,00	2.691,00	3.588.459,00	8.344,00
Pomarance	2.020,00	584.444,00	34.376,00	3.437,00	4.583.814,00	10.657,00
Monterotondo M.mo	399,00	102.524,00	8.917,00	892,00	1.188.967,00	2.764,00
Santa Fiora*	1.700,00	400.000,00	27.000,00	2.700,00	3.600.000,00	8.370,00
TOTALE	5.216,00	1.378.649,00	97.207,00	9.720,00	12.961.240,00	30.135,00

* A regime



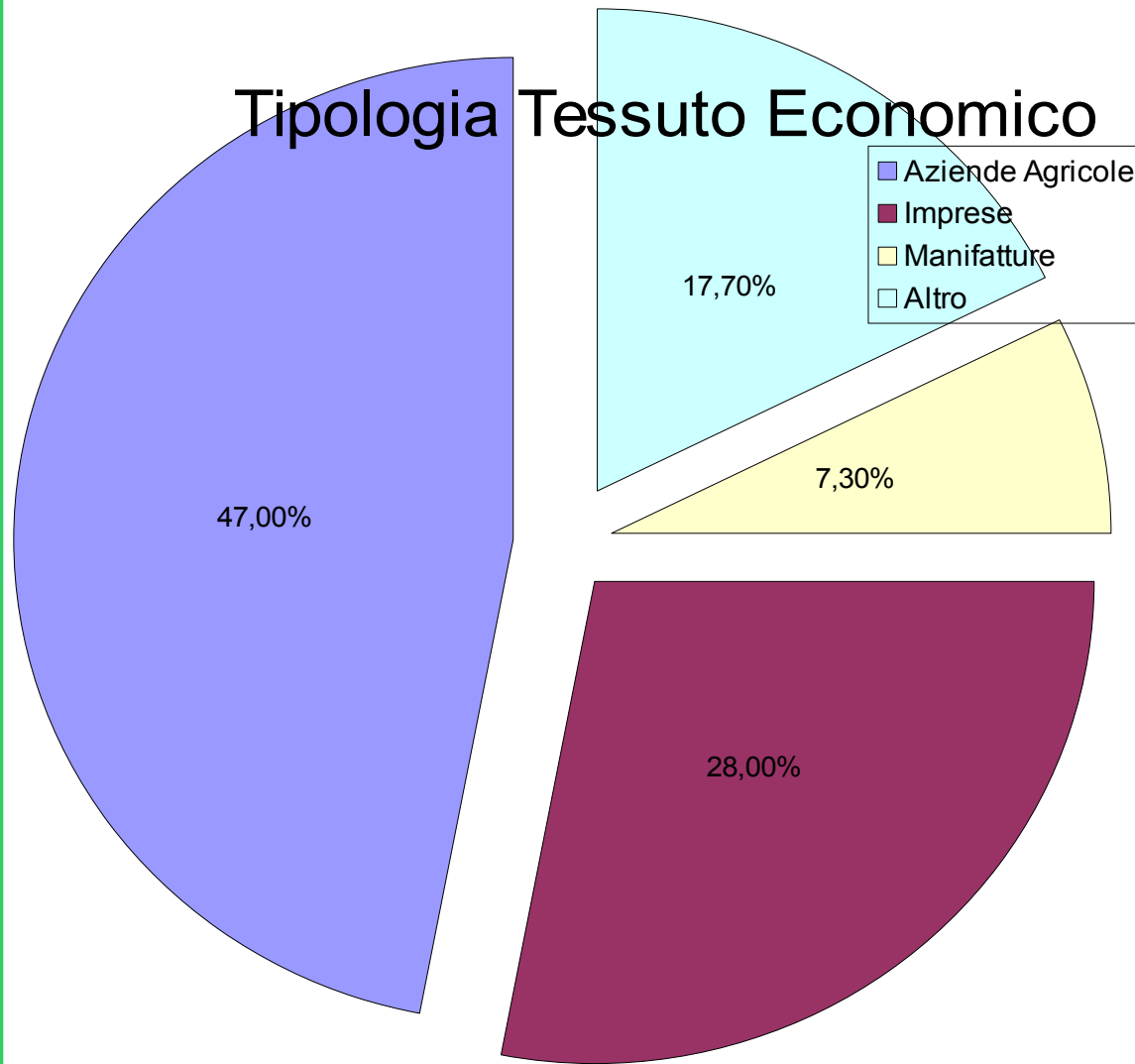
Usi Produttivi del Calore Geotermico

Forniture Calore Azienda	Uso	Consumo Gcal/anno	Risparmio Annuo		CO2 Evitata Tonnellate/anno
			TEP	CH4 (metri cubi)	
Arcadia Srl	Alimentari: Allevamento di Maiale di razza Cinta Senese e preparazione di alimenti biologici da essa derivati	7	1	867	2
Guppy Italia	Itticoltura: Allevamento di pesci ornamentali. 500.000 esemplari all'anno	1.755	176	234.000	544
Isolver	Usi Industriali: Azienda Metalmeccanica	150	15	20.000	47
Solemme	Usi Industriali: Produzione di fertilizzanti organici	853	85	113.733	264
SCL_Società Chimica Larderello	Usi Industriali: Produzione di fertilizzanti chimici e altri prodotti chimici	14.947	1.495	1.992.867	4.633
Floramiata SpA	Serricoltura: Produzione di Piante ornamentali e primizie	109.500	10.950	14.600.000	33.945
La Boracifera Srl	Serricoltura: Produzione di Piante ornamentali e primizie. 92.000 Piante all'anno	15.648	1.565	2.086.393	4.851
Le Serre (Parvus Flos)	Serricoltura: Produzione di Piante ornamentali e primizie. 210.000 piante ornamentali 100.000 vasetti di Basilico all'anno	5.779	578	770.533	1.791
Az.Agricola San Martino	Azienda Casearia: 40.000 Forme Pecorino e 20.000 Ricotte all'anno	500,00	50,00	66.655,10	138,00
TOTALE USI DIRETTI		149.139	14.915	19.885.048	46.215



Criticità:

Frammentazione e Atomizzazione del Tessuto Produttivo



Tipologia (Dato)

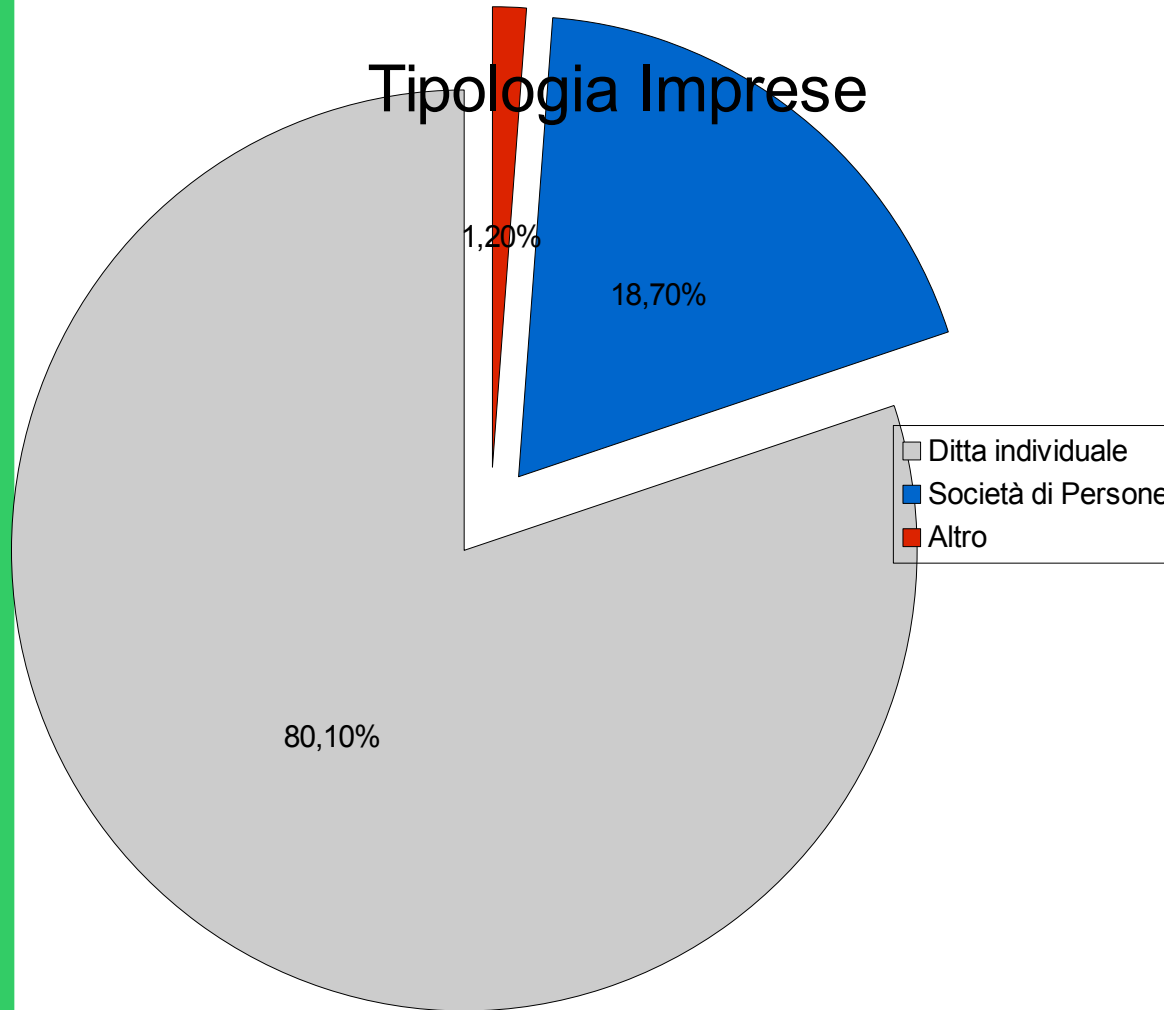
Aziende Agricole	821
Imprese	485
Manifatture	127
Altro	308

Tipologia

Aziende Agricole	47,00%
Imprese	28,00%
Manifatture	7,30%
Altro	17,70%

Criticità:

Frammentazione e Atomizzazione del Tessuto Produttivo

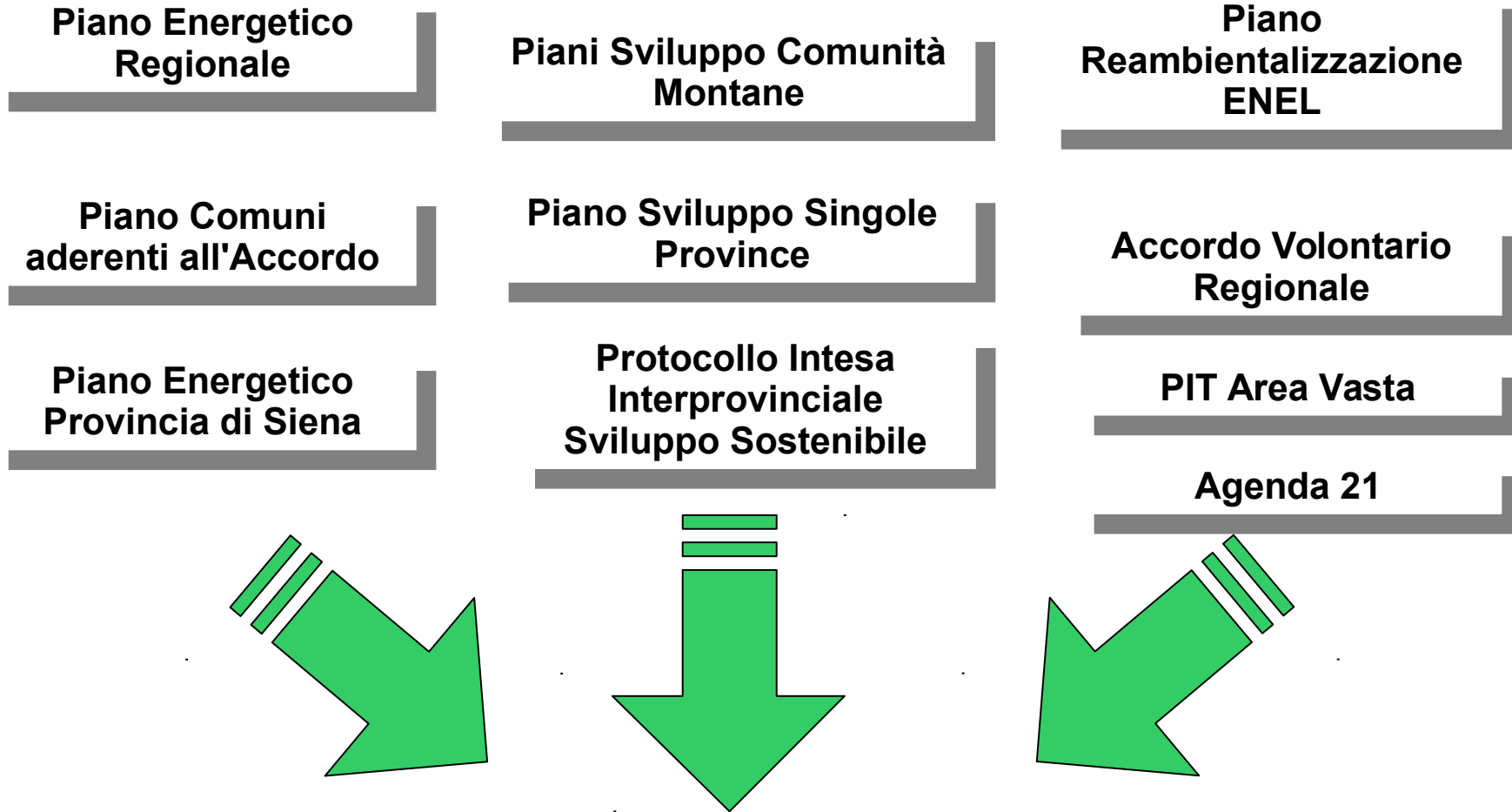


Tipologia Impresa

Ditta individuale	80,10%
Società di Persone	18,70%
Altro	1,20%

Criticità:

Frammentazione e Atomizzazione del Tessuto Produttivo



**ACCORDO DI PROGRAMMA
(Del.GRT 1135/2004)**



ACCORDO DI PROGRAMMA

ARMONIZZAZIONE dei ruoli (Istituzionali, Autorizzativi, Incentivanti, Vincoli, etc.)

TRASVERSALIZZAZIONE (Territoriale e per Settori) delle azioni e delle iniziative

QUALITA' DELLO SVILUPPO: aumentare il valore aggiunto delle produzioni tradizionali e tipiche con forte spinta innovativa (prodotti e processi)

ACCORDO DI PROGRAMMA

- Regione Toscana
- Co.Svi.G., Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche
- Comune di Casole d'Elsa
- Comune di Castelnuovo Val di Cecina
- Comune di Chiusdino
- Comune di Montecatini Val di Cecina
- Comune di Monteverdi M.mo
- Comune di Montieri
- Comune di Monterotondo M.mo
- Comune di Pomarance
- Comune di Radicondoli
- Provincia di Grosseto
- Provincia di Pisa
- Provincia di Siena
- Comunità Montana Alta Val di Cecina
- Comunità Montana Colline Metallifere
- Comunità Montana Val di Merse





ACCORDO DI PROGRAMMA

- Infrastrutture nel settore ***Turismo e Commercio***
- Infrastrutture per la ***Produzione di Energia da Fonte Rinnovabile***
- ***Infrastrutture Telematiche per l'Innovazione***
- Strutture e strumentazioni per ***Ricerca Applicata e Trasferimento Tecnologico sulle Energie Rinnovabili***
- Infrastrutture per i ***Settori Produttivi***



ACCORDO DI PROGRAMMA

- Realizzare ***Interventi Integrati e Complementari per uno Sviluppo Socio-Economico dell'Area*** per la valorizzazione delle risorse endogene nel rispetto stringente della sostenibilità
- Realizzare ***Centri di Ricerca di alto livello scientifico e tecnico*** capaci di sviluppare innovazione e favorire la diffusione delle Energie Rinnovabili e la loro rispondenza alla Sostenibilità
- Realizzare un ***Sistema Locale di Sviluppo*** che formi modelli di crescita integrati ed omogenei al fine di creare progettualità complementari (anche private) coerenti con la strategia di Sviluppo Sostenibile e diffusione delle Energie Rinnovabili



ACCORDO DI PROGRAMMA

Nell'Accordo di Programma sono prevalenti gli interventi energetici dei seguenti settori:

- **GEOTERMIA**
- **EOLICO**
- **BIOMASSE**



ACCORDO DI PROGRAMMA

Dal punto di vista tecnologico e Scientifico sono qualificanti:

:

• **Centro di Eccellenza sulla Geotermia di Larderello:** sarà attivo sul fronte della cooperazione internazionale e della fornitura di Know-how (percorso già avviato dalla Regione Toscana con Nord Sumatra, Catalogna, SudAfrica, Cina, Albania, Germania)

• **Centro Internazionale per il Trasferimento Tecnologico di Monterotondo M.mo:** si occuperà di trasferimento tecnologico, brevetti, formazione nel campo delle Energie Rinnovabili in senso più ampio.

Partecipanti alla Gestione:

Co.Svi.G., CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Università, Scuola Superiore Sant'Anna, Enti Locali, Accordi di collaborazione con soggetti privati qualificati nel settore od interessati ad esso



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