

RUOLO ED ATTIVITÀ

La Società

Consortile Energia Toscana



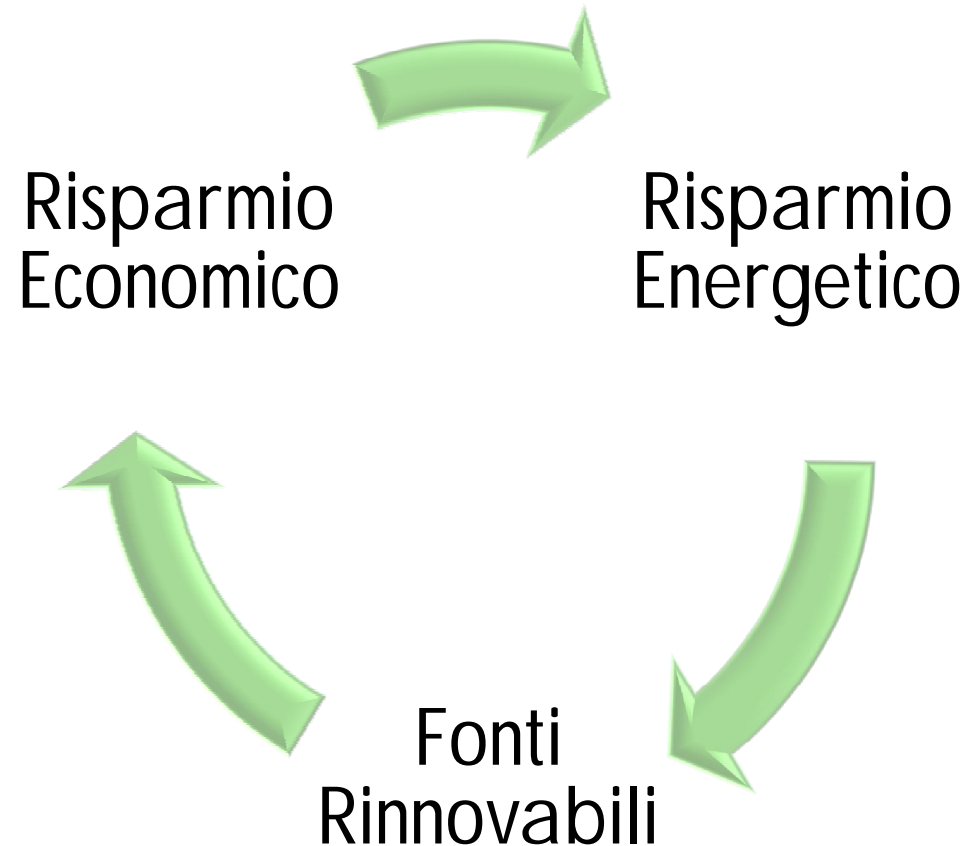
Il Consorzio

- La Società Consortile Energia Toscana (CET) nasce nel 2003 promosso dalla Regione Toscana e sotto l'impulso del Dipartimento di Sistemi Elettrici e Automazione dell'Università di Pisa.
- Il Consorzio è composto, come da statuto, solamente da Enti Pubblici.
- Il Consorzio è composto da 69 soci diretti e da 56 soci indiretti.

Il Consorzio

- 1 Regione
- 16 Asl, Aziende ospedaliere
- 71 Comuni, Comunità Montane, Unione di Comuni
- 5 Università, Scuole Superiori Universitarie
- 5 Province
- 27 Altri Enti Pubblici (Camere di Commercio, ARPAT, Consorzi di Bonifica, etc)

Gli Obbiettivi



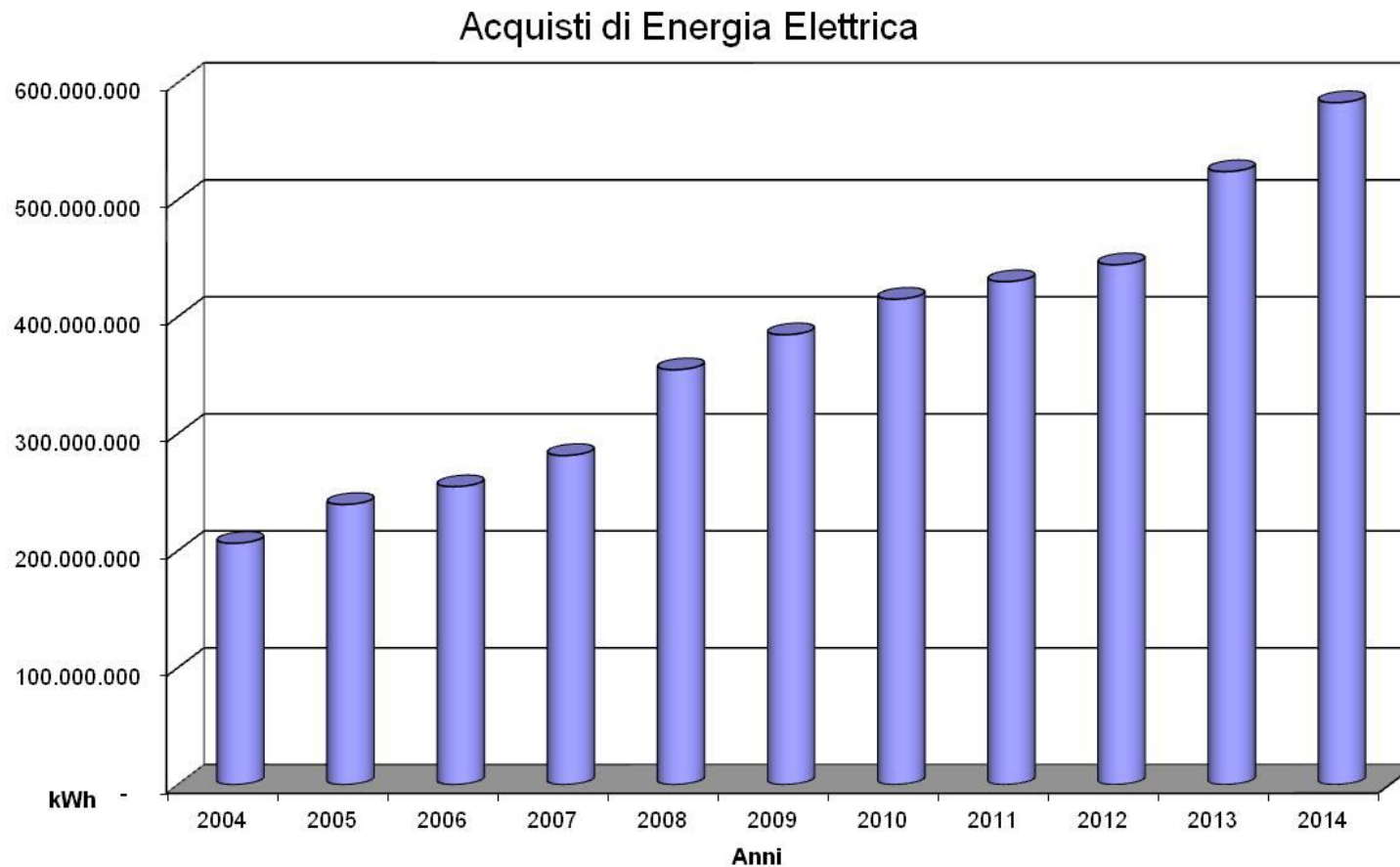
Risparmio Economico

- Il Consorzio opera come Centrale di Committenza attraverso bandi pubblici di rilevanza europea effettuati annualmente e in pieno rispetto del D. Lgs 163/06.
- I bandi prevedono che le tariffe ottenute debbano essere più vantaggiose di quelle CONSIP.

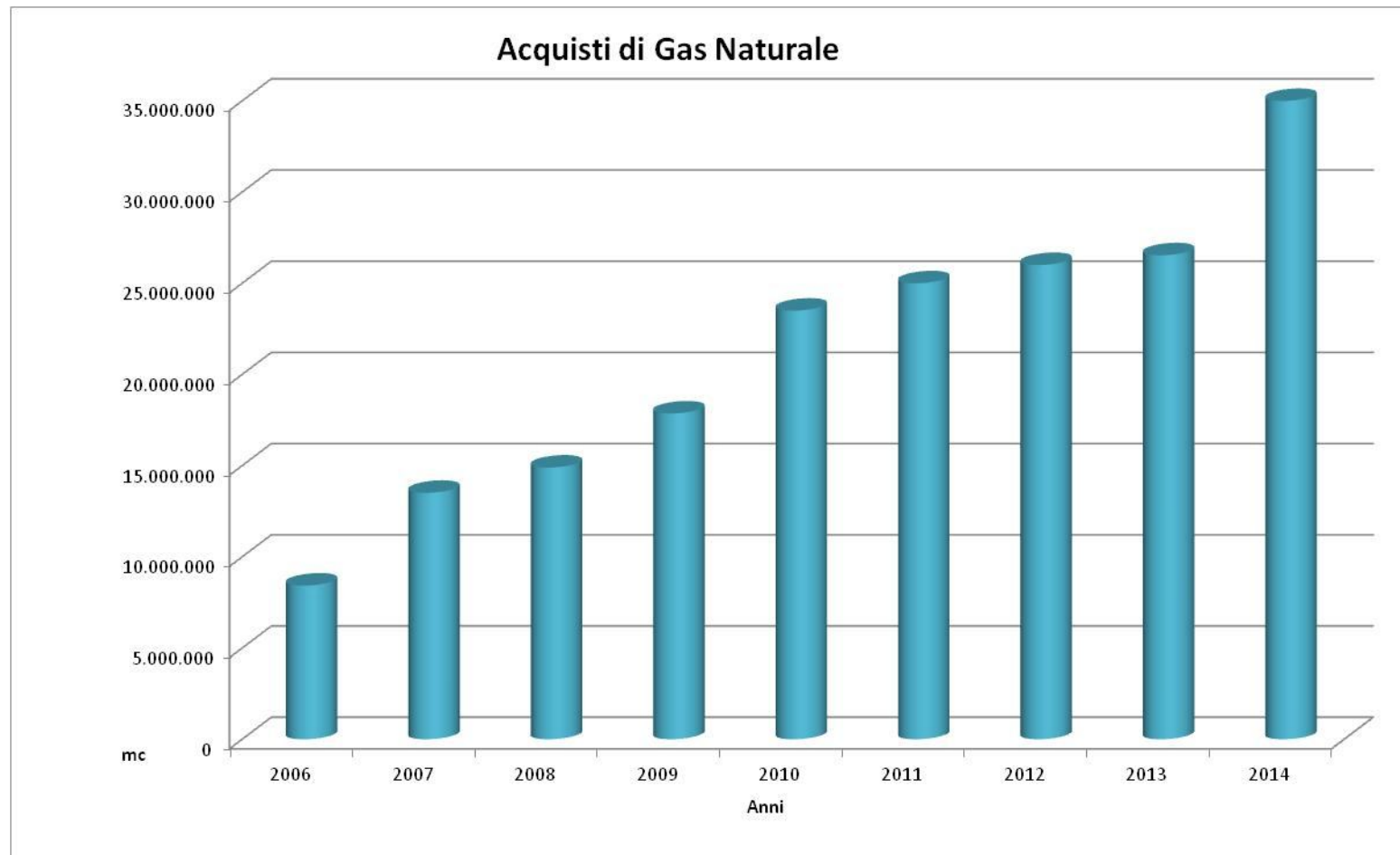
Risparmio Economico- DATI

- Ad oggi il Consorzio acquista:
 - ▣ circa 580 GWh di energia elettrica, che rappresentano circa la metà del Volume di energia consumata dagli Enti Pubblici Toscani
 - ▣ circa 35.000.000 mc di gas naturale

Risparmio Economico- DATI



Risparmio Economico- DATI



Risparmio Economico- Risultati previsti per 2014

- Risparmi pari a circa € 2.576.000:
 - Energia Elettrica € 1.326.000 (incluse perdite ed IVA) rispetto a CONSIP. Pari a circa 2,49 % del prezzo di fornitura.
 - Gas metano € 1.250.000 (inclusa IVA) rispetto a CONSIP. Lo sconto medio ottenuto è di circa 3,37 c€/Smc, pari al 8,8% del prezzo di fornitura.

Risparmio Economico

Perché utilizzare un Consorzio di Acquisto?

1. Per **Aggregare la domanda** di energia degli Enti Pubblici al fine di ottenere prezzi migliori
2. Per avere un "**ufficio specializzato**" che **gestisca** tutti gli atti necessari al passaggio delle forniture sul mercato libero e alla stipula dei contratti
3. Per **Diminuire le spese** di Bando degli Enti
4. Per **Utilizzare le conoscenze** del Mercato dell'Energia e delle normative di riferimento **senza dispendio di risorse**

L'Assistenza ai soci



Il Consorzio si propone come “ufficio specializzato” dei soci per tutte le attività riconducibili ai vettori energetici.

L'Assistenza ai soci – Energia Elettrica e Gas Metano

- Verifica della correttezza delle fatturazioni
- Allineamento di offerte
- Supporto nelle pratiche di connessione
- Analisi dei consumi
- Informative sulle novità normative
- Energy Management

L'Assistenza ai soci – Energia Elettrica e Gas Metano

- A breve sarà attivo il nuovo sito del Consorzio dove i soci potranno visualizzare i loro consumi e i loro costi e confrontarli con quelli degli anni precedenti.
- Inoltre il sito permetterà di effettuare analisi statistiche sui consumi.

L'Assistenza ai soci – Risparmio energetico

- Audit Energetico
- Valutazioni tecniche/economiche sugli interventi
- Informative sulle innovazioni tecnologiche
- Piani di Illuminazione Comunale

E' stato realizzato un forum dove i nostri soci possono scambiarsi informazioni sulle attività di risparmio intraprese e i risultati ottenuti.

2009 L'anno del Fotovoltaico

- Fra il 2008 e il 2009 sono stati indagati più di 150 siti per valutare le potenzialità dell'installazione del fotovoltaico.
- Sono stati così individuati circa 70 siti idonei per una potenzialità complessiva di circa 1,5 MWp.
- Per 33 di questi sono stati presentati progetti sul bando per i comuni della Regione Toscana e sono stati finanziati.
- Per gli altri è stata fatta domanda al Bando POR – CReO Asse 3.1.

2009 L'anno del Fotovoltaico

- Il consorzio, quale centrale di committenza, ha redatto ed aggiudicato un bando di servizi energetici secondo DLgs. 115/2008 (art. 15) per l'individuazione di soggetti disposti a realizzare, gestire e mantenere gli impianti tramite il sistema del Finanziamento Tramite Terzi, rientrando attraverso la cessione del Conto Energia e parte dell'energia prodotta.
- Questo garantirà una produzione di 1.800 MWh "pulita" e un risparmio di 396 TEP.
- Inoltre ogni kWh prodotto apporterà risparmi variabili fra i 6 e i 13 c€, corrispondenti ad un risparmio economico per i soci valutabile fra € 110.000 e € 235.000.

2009 L'anno del Fotovoltaico

ENTI INTERESSATI

- 18 Comuni: Castiglion Fiorentino, Cavriglia, Massa Marittima, Gavorrano, Magliano in Toscana, Ponte Buggianese, San Miniato, Piombino, Seravezza, Pieve a Fosciana, Castelnuovo Garfagnana, Fabbriche di Vallico, Fivizzano, Lastra a Signa, Larciano, Barberino in Val d'Elsa, Fucecchio e Bientina.
- 3 Aziende USL: Grosseto, Siena e Firenze.
- Altri soggetti interessati: ARPAT, Consorzio di Bonifica AUSER e Scuola Superiore Sant'Anna.

Fotovoltaico – Alcune realizzazioni



Scuola Materna A. Brogi 15,84 kWp – Castiglion Fiorentino (AR)

Fotovoltaico – Alcune realizzazioni



Presidio Ospedaliero “Misericordia” 67,5 kWp – Azienda USL 8 Grosseto

Fotovoltaico – Alcune realizzazioni



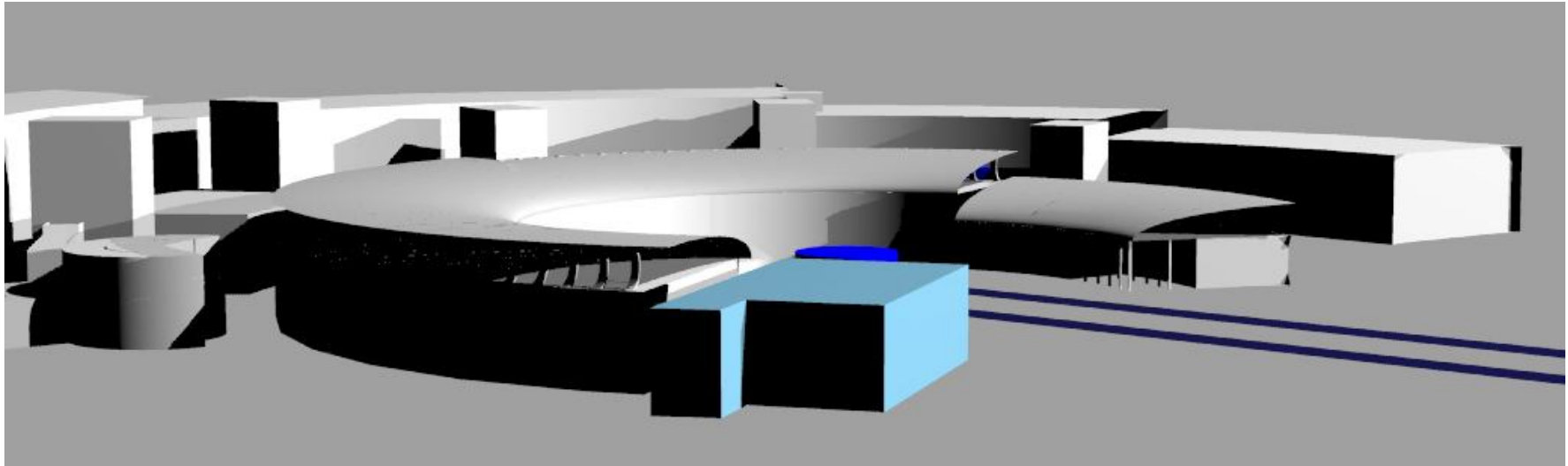
Cimitero di Massa Marittima 64,8 kWp – Massa Marittima (GR)

Fotovoltaico – Alcune realizzazioni



Scuola Elementare Bagno di Gavorrano 8,1 kWp – Gavorrano (GR)

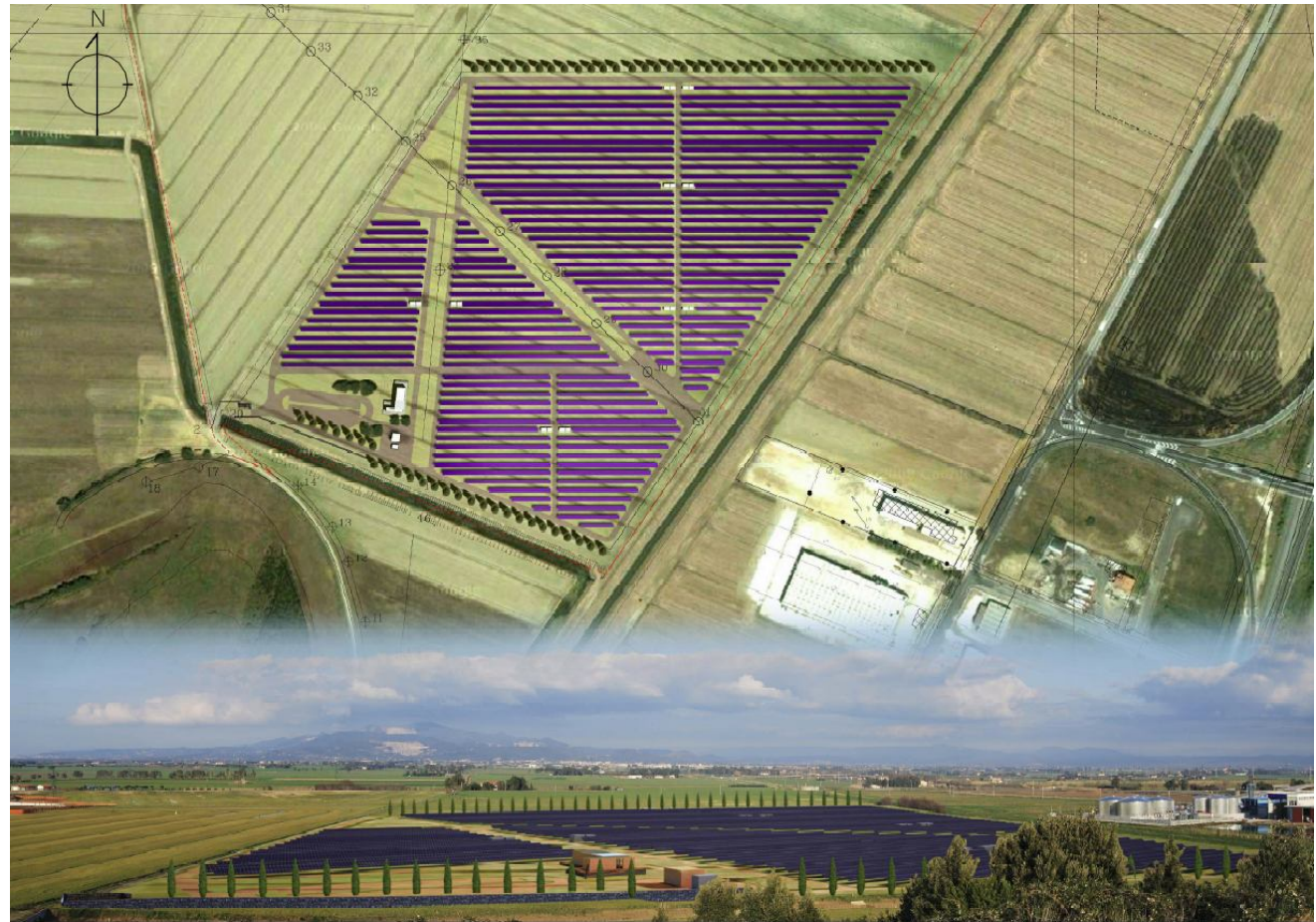
Fotovoltaico – Altre iniziative



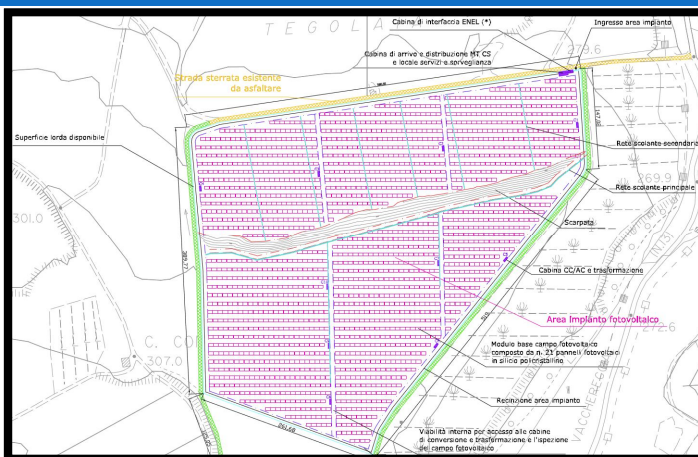
Studio di fattibilità per la copertura dell'Ospedale San Donato di Arezzo tramite fotovoltaico

Fotovoltaico – Altre iniziative

Studio di
fattibilità e
Bando in
Project
Financing di
un impianto
di circa **6,5
MWp** nel
Comune di
Piombino



Fotovoltaico – Altre iniziative



Studio di fattibilità e Bando in Project Financing di un impianto di circa **10 MWp** nel Comune di Cavriglia nell'ex area mineraria di Santa Barbara, poi esteso a **17 MWp**.



Biomasse

Incarico dal Comune di Cavriglia e dall'Azienda USL 9 di Grosseto dell'effettuazione di Studi di fattibilità per la realizzazione, mediante finanza di progetto, di impianti di trigenerazione alimentati a biomasse.

Altre attività

- Studio di fattibilità per la **metanizzazione dell'Isola d'Elba**, su incarico della Regione Toscana

Lo studio si pone nell'ambito del progetto GALSI, ovvero dell'inserimento nella rete Nazionale Gasdotto del metanodotto di importazione della Galsi, la società costituita nel 2003 per la progettazione e la realizzazione di un gasdotto destinato all'importazione di gas naturale dall'Algeria all'Italia, attraverso la Sardegna.

Altre attività

- Studio di fattibilità per la **metanizzazione dell'Isola d'Elba**, su incarico della Regione Toscana
- Valutazione della fattibilità tecnico-economica ed ambientale relativa al possibile allacciamento dell'Isola d'Elba alla rete di metanodotto nazionale
- Valutazione dell'andamento futuro delle tariffe del gas metano per i fruitori della rete e dell'analisi costi-benefici a livello ambientale

Altre attività

- Studio preliminare alla **Pianificazione Energetico Ambientale** della **Provincia di Arezzo**
- Analisi delle caratteristiche socio-economiche ed ambientali del territorio provinciale
- Analisi della situazione energetica attuale
- Bilancio delle emissioni inquinanti
- Analisi normativa energetica e documenti pianificatori territoriali

Altre attività

- **Workshop** commissionato dalla Regione Toscana nell'ambito del programma europeo **POR CReO 2007-2013** *“Il settore pubblico: le possibili forme per ottenere livelli di risparmio energetico e per installare impianti di produzione e utilizzo di FER”*, in collaborazione con le agenzie provinciali di Firenze, Lucca e Siena, rispettivamente, AFE, ALERR Foundation e APEA Siena.

Illuminazione Pubblica

- E' stato realizzato ed aggiudicato dal consorzio, quale centrale di committenza, un bando di servizi energetici secondo DLgs. 115/2008 (art. 15) per l'individuazione di soggetti disposti a realizzare interventi di efficienza energetica e di adeguamento normativo sugli impianti di illuminazione Pubblica dei Comuni di Castiglion Fiorentino e Fabbriche di Vallico tramite il sistema del Finanziamento Tramite Terzi, rientrando attraverso gli stessi risparmi energetici scaturiti dagli interventi realizzati.
- Per Questi sono stati presentati progetti sul bando per i comuni della Regione Toscana ottenendo finanziamenti a fondo perduto.

Illuminazione Pubblica

□ Interventi

- Nel Comune di Castiglion Fiorentino (AR) sono state sostituite tutte le lampade a Vapori di Mercurio con lampade al Sodio Alta Pressione, sono stati installati ballast elettronici dimmerabili per la regolazione del flusso luminoso nelle ore notturne, inoltre sono state installata armature cut-off;
- Nel Comune di Fabbriche di Vallico (LU) sono state installate lampade a LED di ultima generazione.



E.S.Co.

Il consorzio è registrato presso l'AEEG (Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas) come ESCo (Società di Servizi Energetici) da Dicembre 2006 e pertanto si propone di essere lo strumento per il reperimento dei fondi e dei finanziamenti necessari per l'attuazione di interventi volti al risparmio energetico ed allo sfruttamento delle fonti rinnovabili.

□ Illuminazione votiva

- E' stata indetta ed aggiudicata la gara informale per la sostituzione delle lampade a filamento dei cimiteri del Comune di Cavriglia con quelle di tipo a LED.
- I lavori sono stati regolarmente eseguiti.
- I risparmi energetici conseguiti vanno oltre il 70% dei consumi precedenti dei cimiteri dell'Ente.
- Il consorzio si è fatto carico dell'investimento e rientrerà dallo stesso con quota parte dei risparmi energetici scaturiti dall'iniziativa.



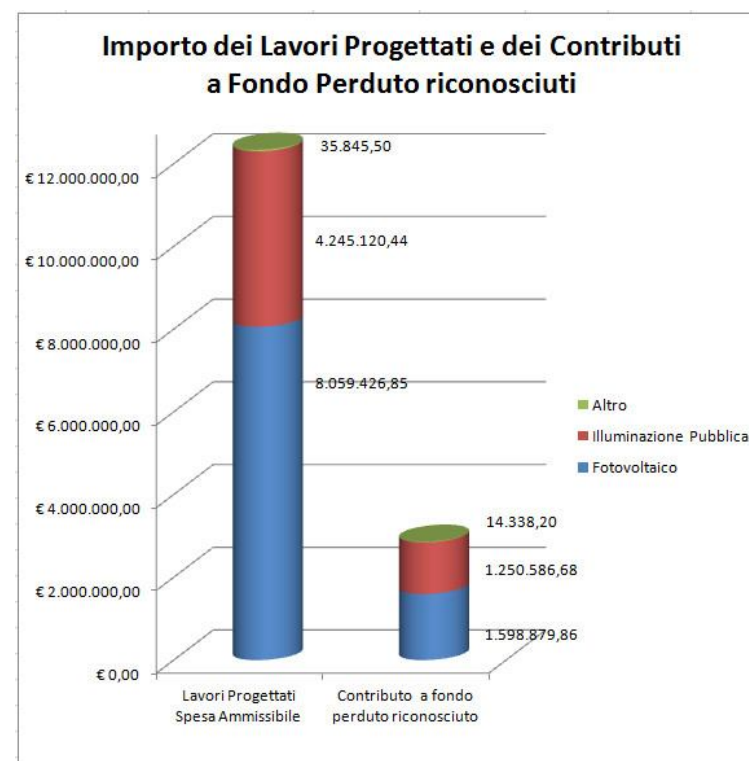
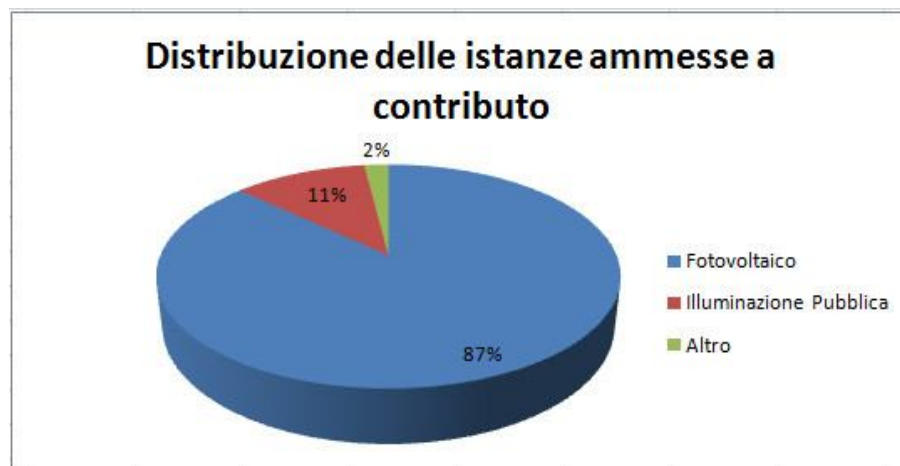
Energy Manager

Affidamento al CET da parte del Comune di Pietrasanta, Fucecchio e Seravezza di incarico di Responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia (Legge n. 10 del 9/01/1991)

Opportunità di FFP

□ Reperimento di Finanziamenti a fondo Perduto

□ Risultati del consorzio



Attività di Centrale di Committenza

- *Procedura negoziata per l'affidamento mediante cottimo fiduciario della manutenzione degli impianti termici, di climatizzazione e frigoriferi con incarico di terzo responsabile a servizio degli edifici del Comune di Pietrasanta*
- *Procedura negoziata per l'affidamento mediante cottimo fiduciario del servizio di manutenzione degli impianti di illuminazione pubblica del Comune di Pietrasanta*

Attività di Centrale di Committenza

- *Procedura negoziata per l'affidamento di servizi energetici per la realizzazione di interventi di incremento dell'efficienza energetica sull'illuminazione pubblica del Comune di Ponte Buggianese*
- *Procedura aperta per l'affidamento di servizi energetici per la realizzazione di interventi di incremento dell'efficienza energetica sull'illuminazione pubblica del Comune di Lamporecchio*

Attività di Centrale di Committenza

- *Procedura aperta per l'affidamento di servizi energetici per la realizzazione di interventi di efficienza energetica presso lo Stabilimento Ospedaliero della Zona Alta Val d'Elsa:*
 - ▣ *Incremento dell'efficienza energetica sull'illuminazione interna con l'utilizzo di tecnologie a LED;*
 - ▣ *Realizzazione di un impianto di trigenerazione a gas metano.*

Audit energetico – Regione Toscana

□ **Audit energetico di edifici pubblici**

- ▣ Affidamento al CET da parte della Regione Toscana di incarico quale centrale di committenza per l'attuazione del programma di misure e interventi su edifici della Regione
- ▣ Indizione e aggiudicazione della gara di affidamento della gestione di servizi energetici consistenti nella diagnosi energetica, nella progettazione esecutiva e nella realizzazione di interventi di incremento dell'efficienza energetica presso edifici di proprietà pubblica, in attuazione del DM 22 Dicembre 2006 (GU n. 2 del 3-1-2007).

PIC

- Realizzazione di **Piani di Illuminazione Comunale** per i Comuni di Chianciano Terme, San Giovanni Valdarno e Lamporecchio al fine di individuare gli eventuali interventi per il risparmio energetico per la successiva redazione di bandi di gara per la realizzazione degli stessi mediante lo strumento del *finanziamento tramite terzi*

Nuove Attività

- Assistenza ai soci per la predisposizione della documentazione connessa alle gare di ambito per **l'affidamento del servizio di distribuzione del gas naturale.**
 - *ATEM*
 - *Stazione Appaltante*
 - *Il Bando e il disciplinare*
 - *L'aggiudicazione della gara e gli oneri a carico del gestore entrante*

Nuove Attività

- Realizzazione di una gara in Accordo Quadro per la realizzazione di interventi di efficienza energetica sugli impianti e sugli immobili di proprietà Pubblica della Regione Toscana. Linee di intervento:
 - ▣ *La sostituzione dei corpi illuminanti per l'illuminazione pubblica;*
 - ▣ *La sostituzione dei corpi illuminanti per l'illuminazione interna degli edifici;*
 - ▣ *La costruzione di impianti di cogenerazione o trigenerazione;*
 - ▣ *l'installazione di sistemi elettronici di regolazione;*
 - ▣ *l'efficientamento dei sistemi climatizzanti;*
 - ▣ *la telegestione di sistemi energetici;*
 - ▣ *l'utilizzo di fonti rinnovabili per la produzione dell'energia.*