



## PRESENTAZIONE

**INTERENERGY** srl nasce nel 1997 dalla collaborazione di un gruppo di liberi professionisti del settore energetico che da oltre 20 anni svolge attività autonoma nell'ingegneria industriale, project management, valutazione e pianificazione investimenti, innovazione e trasferimento tecnologico.

Interenergy è una società di ingegneria e consulenza che opera nel settore energetico, con competenze specialistiche nell'ambito di: energia sostenibile, fonti di energia convenzionali e rinnovabili, efficienza energetica ed uso razionale dell'energia, verifiche energetiche e progettazione. La società ha sviluppato negli anni una vasta esperienza nella progettazione e nella messa in opera di strategie integrate per lo sviluppo sostenibile.

I servizi offerti da Interenergy comprendono: progettazione, gestione, consulenza e verifiche tecniche, con la possibilità di eseguire sopralluoghi presso gli impianti interessati.

Interenergy si compone di un team di professionisti quali: Ingegneri, Architetti, Economisti e Sociologi, al quale si affianca un gruppo di organizzazioni e collaboratori associati, in grado di fornire nel caso fosse necessario, ulteriori risorse tecnico specialistiche.

Interenergy è membro di **ANIE** ( Federazione Nazionale Imprese Elettriche ed Elettroniche) ed è membro fondatore del **GIFI** ( Associazione Industrie Fotovoltaiche Italiane).

Lo Staff della compagnia ha acquisito una solida esperienza nella progettazione ed esecuzione di strategie per lo sviluppo sostenibile, occupandosi anche di problematiche inerenti alla: Sanità, Approvvigionamento Idrico, Educazione, Strategie contro la povertà e per lo sviluppo sostenibile.

**InterEnergy** fornisce soluzioni avanzate per i seguenti settori tecnici:

### Settori Tecnici:

- Energia Solare FotoVoltaica
- Energia Eolica
- Centrali ibride e soluzioni energetiche integrate
- Centrali convenzionali
- Generazione distribuita
- Ciclo Combinato, Cogenerazione e Trigenerazione
- Biomasse
- Sistemi di Immagazzinamento dell'energia



- Biocarburanti e Biomasse liquide
- Sistemi energetici isolati
- Idrogeno e celle a combustibile
- Veicoli elettrici e sistemi a propulsione ibrida
- Architettura sostenibile
- Politiche energetiche urbane
- Impianti per la desalinizzazione e l'approvvigionamento idrico

### Servizi Offerti:

- Piani energetici ed organizzazione delle risorse
- Sviluppo di piani per le politiche energetiche e progetti realizzativi
- Progetti di sviluppo ed esecutivi
- Progetti di fattibilità (tecnico , economico e finanziari )
- Project-management e pianificazione
- Ricerca pianificazione e monitoraggio
- Progettazione di dettaglio
- Auditing energetico ed efficientazione
- Systems monitoring
- Sviluppo proposte e richieste finanziamenti nazionali, Europei, internazionali
- Corsi di formazione

Per ogni maggiore dettaglio vi preghiamo di contattarci presso i seguenti contatti:

Num.Telefono / Fax: ++39 06 99206927

E-mail: [info@interenergy.it](mailto:info@interenergy.it)



## COMPETENZE

### Sviluppo Sostenibile:

- **Project Technical Assistance (PTA) per conto della Commissione Europea** nel monitoraggio di progetti di ricerca europei nel campo delle fonti energetiche rinnovabili, dei sistemi di accumulo e di trazione elettrica per autoveicoli elettrici ed ibridi, e della gestione ed accumulo dell'idrogeno (in corso).
- **ENIRDGnet European Network for Integration of Renewable Energy Systems and Distributed Generation** (rete europea per l'integrazione nella rete elettrica delle fonti rinnovabili e della generazione distribuita): assistenza tecnica al Steering Committee della rete di 37 membri provenienti da 15 paesi EU quali compagnie di distribuzione elettrica, industrie elettriche, centri di ricerca ed agenzie nazionali per l'energia (in corso).
- **L'uso della biomass per la cogenerazione ed il teleriscaldamento** di piccola/media taglia: Indagine sulle opportunità di mercato e le tecnologie disponibili per applicazioni in Italia, Austria ed in Slovenia; responsabile tecnico di progetto per conto FAST (EU ALTENER cluster coordinator) 2002.
- **Valutazione impatto dei progetti completati nel 4° Programma Quadro EU "Non Nuclear Energy"** (THERMIE B), valutatore esperto per conto della Commissione Europea DG Energy and Transport (2002)
- **Piano energetico per le isole di Lipari e Salina** (isole Eolie): Piano per la graduale trasformazione del sistema energetico isolano verso un sistema sostenibile basato sulle fonti rinnovabili; per conto dei Comuni di Lipari e Leni nell'ambito del "Programma Isole Minori" del Ministero dell'Ambiente (2001-2002).
- **Sviluppo sostenibile sulle isole minori italiane:** Linee guida per la mobilità sostenibile, Demand Side Management (DSM), e la cogenerazione di energia ed acqua tramite dissalatori termici azionati da gruppi cogeneratori; per conto CESI (2001-2002)
- **Mercato solare fotovoltaico anno 2010:** indagine di mercato (mondiale) sullo sviluppo delle tecnologie ed industrie FV all'anno 2010, per conto Commissione Europea DGXVII ed EPIA (1997 e aggiornam.2002)
- **Piano di miglioramento dell'efficienza energetica del Comune di Genova:** Sviluppo bilancio energetico del territorio comunale e prime indicazioni per il futuro piano energetico della città di Genova, Coordinatore e responsabile tecnico per conto ARELIG (Agenzia Regionale Energia - Liguria S.p.A) (1999-2001)



- **Valutazione progetti per conto Commissione Europea - DG XVII per l'energia e DG-TREN** per l'energia e trasporti, valutatore proposte di progetto per il programma Altener 1999- 2002, Thermie 1997.
- **Diagnosi energetica e piano di solarizzazione per i comuni di Genova, Siviglia, Lione:** Sviluppo proposta per la richiesta di finanziamento alla Commissione Europea DG XVII (ALTENER II) e realizzazione del progetto per conto ARELIG (Agenzia Regionale Energia - Liguria S.p.A) (1999-2000)
- **Elettricità dal sole per le isole:** progetto di ricerca per lo sviluppo di una nuova tecnologia (sistema di accumulo energia elettrica CA) per la graduale conversione ad energia solare (ed eolica) delle reti elettriche sulle isole. Per conto ANIT(Ansaldo) in collaborazione con CRES(Grecia), Total Energie (Francia) e ISET (Germania) finanziato della Commissione Europea DG XII (1998-2000)
- **"Photovoltaics: Il Valore del Sole" Conferenza IEA** (International Energy Agency) Venezia 3-5 Nov. 1999. Per conto del Comitato Organizzativo IEA, coordinatore attività di preparazione e realizzazione.
- **Conferenza Nazionale Energia e Ambiente - ENEA:** Elaborazione della base tecnologica per lo sviluppo sostenibile nell'ambito della Scheda 24 "Il consumatore come protagonista", Roma Nov. 1998
- **ANIT (Ansaldo): Assistenza tecnica** alla principale impresa Italiana operante nella realizzazione di sistemi solari fotovoltaici - Sviluppo di proposte e progetti per la Commissione Europea, bandi di gara internazionali, progetti di elettrificazione rurale (1996-2000)
- **Le fonti rinnovabili sulle isole del Mediterraneo:** indagine tecnico-economica sulle potenzialità di sviluppo delle fonti rinnovabili sulle isole nel Mediterraneo, per conto ENEL nell'ambito del relativo progetto APAS (Commissione Europea-DGXII) 1997
- **Barche solari per Venezia:** indagine tecnico-economica sulle potenzialità di utilizzazione a Venezia di imbarcazioni elettriche e solari, per conto Eurosolar Bonn (programma APAS CE DGXII) 1996
- **EURE - Programma di collaborazione fra gli esercenti delle reti elettriche Europee** finalizzato all'utilizzazione delle fonti rinnovabili. indagine sui potenziali di utilizzazione delle fonti rinnovabili nei PVS e nei paesi dell'est Europeo (1995)
- **Tetti fotovoltaici - ENEL:** progetto per la quantificazione del potenziale delle applicazioni fotovoltaiche sulle coperture edili in Puglia, e sviluppo standard applicativo per l'integrazione architettonica (1993).

### Diagnosi Energetiche:

- **Efficienza energetica negli ospedali della Liguria:** Diagnosi energetica di due ospedali pubblici in Liguria, linee guida per la progettazione e conduzione energeticamente efficiente, applicazioni della cogenerazione e



trigenerazione; responsabile tecnico per conto Agenzia Regionale Energia - Liguria S.p.A (2002-2003)

- **Progetto centrale cogenerativa a ciclo combinato da 780 MW di Salerno:** verifica tecnico-ambientale per conto Comune di Pontecagnano Faiano (2003)
- **Progetto centrale a ciclo combinato da 400 MW di Paglieta:** verifica tecnico-ambientale per conto Comune di Paglieta (2002)
- **Centrale cogenerativa a ciclo combinato da 940 MW (progetto Caserta):** verifica tecnico-ambientale per conto SONDEL-FALCK (1999-2000)
- **Centrale di Cogenerazione ASI Marcianise:** indagine di verifica tecnico-economica dell'esercizio della centrale (Consorzio Ancedisa - Marcianise Sud - Caserta) 1998
- **Aeroporto Roma Fiumicino:** indagine energetica dell'aeroporto internazionale di Roma Fiumicino, individuazione interventi di risparmio energetico ed analisi costi/benefici (1995)

### Impianti ad Energie Rinnovabile Realizzati:

- **SAD generatore eolico M7:** progettazione e coordinamento fornitura ed installazione di un sistema di acquisizione dati e telemonitoraggio per un generatore eolico sperimentale della Riva Calzoni. 1996
- **Progetto DELPHOS I - ENEA (Manfredonia):** Progettazione, ingegneria di dettaglio, supervisione montaggi ed avviamento della prima centrale solare fotovoltaica da 300 kWp realizzata in Italia (1986).
- **East Oweinat - Egitto:** progettazione di una centrale ibrida ad energia solare fotovoltaica, eolica e biogas con supporto diesel per l'elettrificazione di un insediamento rurale nel deserto del Sahara (1986).
- **Centrale fotovoltaica di pompaggio Zambelli:** progettazione, supervisione montaggi ed avviamento della prima centrale di pompaggio fotovoltaica (da 70 kWp) realizzata nel 1984 in Italia, tuttora funzionante e facente parte del acquedotto municipale presso Verona (1984-1993).



### Telecomunicazioni, e tecnologie dell'informazione:

- **Telefonia di Base:** Project manager per il monitoraggio, l'analisi e la valutazione di programma di investimenti in larga scala per l'ampliamento delle infrastrutture di base nel Sud Italia, commissionato da ERDF (EC - DG XVI). 1995
- **EC Interventi nelle Telecomunicazioni:** Cordinamento di strategie di valutazione per lo studio dell'impatto socio-economico di interventi EC nelle telecomunicazioni nel Sud Italia (ERDF - European Commission DG XVI). 1995
- **COMPASS** (Company Performance Analysis and Strategic Specification) (EU ESPRIT III programme): Sviluppo di Software tool-set per l'ottimizzazione SME di strategie ed obiettivi economico commerciali. 1995
- **BIDPREP** - (ESPRIT III): Software tool for automatic bid/proposal development in industrial enterprises on the basis of historical data available from previously executed projects (1994)

### Collaborazioni Internazionali, Transfer Tecnologico:

- **Solar PV Electrification for Rural Development:** Sviluppo di politiche Socio-economico e di programmi di sviluppo per le zone rurali, attraverso l'applicazione e la diffusione di sistemi FV di piccola potenza in: Philippines, Indonesia, Argentina, Jordan, Tunisia, Algeria, Senegal, Zimbabwe etc. (1990-2000)
- **Urea Plant - Mogadishu (Somalia):** Supervisione e controllo per il programma di trasferimento tecnologico e di formazione per tecnici Somali. Analisi degli investimenti per un'area di produzione industriale in Somalia. 1989-1990
- **Costruzione di Stabilimenti di pesca sul Lago Victoria - Uganda:** Progettazione concettuale ed assistenza tecnica per il programma di sviluppo di stabilimenti di pesca, utilizzando le tecnologie adatte alla specifica applicazione. (1989)



### **PUBBLICAZIONI:**

1. "Proiezioni di Mercato", Fotovoltaici n. 1/2005 pp. 50-51; Artech Publishing Milano;
2. "Incentivi determinanti a favore delle fonti energetiche rinnovabili in Germania", Gestione Energia, periodico di informazione tecnica per gli energy manager, N. 4/2004, ENEA-FIRE-ISNOVA Fabiano Editore
3. "Occhio al bilancio – Dominano il petrolio, i trasporti e le centrali. Le occasioni sprecate per rinnovabili e cogenerazione. Radiografia del paese del sole", QualEnergia n. 4/2004, Editoriale La Nuova Ecologia, Roma
4. "La Germania sempre più all'avanguardia - Aggiornamento della legge sulle rinnovabili", Energie Alternative, Mensile di notizie sulle fonti rinnovabili n. 11/2004, Supplemento alla Staffetta Quotidiana, La Rivista Italiana del Petrolio Editrice;
5. "Leggi tedesche per le rinnovabili: più efficienza del sistema e maggiori certezze per chi investe. Il modello "a tariffa" tedesco, oltre a sviluppare maggiormente il settore delle rinnovabili rispetto al sistema dei CV italiano, presenta anche costi inferiori per kWh prodotto". Isoleatrecentosessantigradi - Newsletter di ISES ITALIA - Sezione dell'International Solar Energy Society, Dicembre 2004
6. "La Germania accelera sulle rinnovabili - La revisione della legge entrata in vigore lo scorso agosto", staffetta Quotidiana, La Rivista Italiana del Petrolio Editrice, 27 Nov. 2004;
7. "Resta il buio sul black-out - Cosa successe la notte del 28 settembre 2003, Italia al buio - Parere sul rapporto presentato dall'Autorità per l'energia elettrica e il gas, [www.lanuovaecologia.it/energia/politiche/3151.php](http://www.lanuovaecologia.it/energia/politiche/3151.php), 28 aprile 2004,
8. "Basta con le calunnie sul Fotovoltaico" Fotovoltaici n. 3/2004 pp. 20-22; Artech Publishing Milano;
9. "Sui tetti del mondo – Fotovoltaico – I successi In Giappone e Germania, e lo stallo nel "Paese del Sole" – Strategie industriali a confronto" QualEnergia n. 3/2004, Editoriale La Nuova Ecologia, Roma
10. "L'energia fai-da-te" QualEnergia n. 4/2003, Editoriale La Nuova Ecologia, Roma
11. "Il nord Europa dà l'esempio" QualEnergia n. 3/2003, Editoriale La Nuova Ecologia, Roma
12. "L'esempio della Germania" Energie Alternative, Mensile di notizie sulle fonti rinnovabili n. 5/2003, Supplemento alla Staffetta Quotidiana, La Rivista Italiana del Petrolio Editrice;
13. "Italia, paese del Sole" Energie Alternative, Mensile di notizie sulle fonti rinnovabili n. 1 anno 1 (2003), Supplemento alla Staffetta Quotidiana, La Rivista Italiana del Petrolio Editrice;
14. "Le caldaie super-efficienti" QualEnergia N.2/2003, Editoriale La Nuova Ecologia, Roma
15. "E' ora di premiare il kW solare" Energia Solare FV n. 2/2003 pag. 39-45; Artech Publishing Milano;



16. "PV-roofs on Italian minor islands – An Opportunity and test Bed for Village Power and for Sustainable Development" Proceedings "PV in Europe – From PV Technology to Energy Solutions Conference and Exhibition", Rome, Italy 7-11 October 2002.
17. "Germania, programma 100.000 tetti FV" Fotovoltaici n. 1/2002 pag. 39; "La marcia dei centomila" Fotovoltaici n. 3/2001 pp. 45-47; "Germania: Precedenza alle fonti rinnovabili", Fotovoltaici n. 1/2001 pp. 34-41; Artech Publishing Milano;
18. "Gradual Introduction of Photovoltaic Systems in Greek, Italian and French Island Utility Grids" 17th European PV Solar Energy Conference and Exhibition, München (Germany) 22-26 October 2001
19. "Gradual penetration of photovoltaics into island grids and Grid Master Control Strategies" Proceedings 16th European PV Solar Energy Conference and Exhibition, Glasgow (UK), 1-5 May 2000
20. "Grid Master Control System for the Gradual Penetration of Photovoltaics into Island Grids" Conference POWER GEN '99 Europe, 1-3 June 1999 Frankfurt Germany
21. Conferenza Nazionale Energia e Ambiente, Roma Palazzo dei Congressi 25-28 nov. 1998, ENEA / ERVET - Scheda 24 "Il consumatore come protagonista" (sezione tecnologica)
22. "Fotovoltaico: Evoluzione del Mercato al 2010", Quaderni del Sole, anno 1°, numero 2, ISES Italia, Edizioni Dedalo (1997), pp. 58-64.
23. "Renewable Energies on Mediterranean Islands" Proc. 14th European PV Solar Energy Conference, Barcelona (Spain) (1997), pp. 502-505.
24. "Solar PV Parking Roofs and their Evolution in Italy" Proc. 14th European PV Solar Energy Conference, Barcelona (Spain) (1997) pp. 1951-1952.
25. "Photovoltaics in 2010", Vol. 3: "The World PV market to 2010" - EC DG XVII for Energy. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 1996
26. "Solarbetriebene Boote für Venedig", Z. Solarzeitalter N° 3, Eurosolar, Bonn, pp. 3-8 (1996)
27. "Solar Powered Boats for Venice" Proc. 13th European PV Solar Energy Conference, Nice (France) (1995) pp. 2164-2167.
28. "Solar Photovoltaics to Year 2010: A Plan for Europe" Proc. 13th European PV Solar Energy Conference, Nice (France) (1995), pp. 1186-1189.
29. "Batteries and Charge Controllers for PV Systems" PHOTOVOLTAIC SYSTEMS, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (FhG-ISE), Freiburg 1995, pp.109-141
30. "Large-scale projects" - Solar Electricity, UNESCO Energy Engineering Learning Package, John Wiley & Sons UK, pp.182-189 (1994).
31. "The Successful Implementation of Photovoltaics in Developing Countries" Proc. 12th European PV Solar Energy Conference, Amsterdam, pp.2004-2007 (1994)



32. "Batterien und Laderegler für Photovoltaik-Anlagen" PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (FhG-ISE), Freiburg 1994, pp.111-139
33. "Assessment of PV Rooftop Integration into Southern Italian Architecture", Proc. 3rd European Conference on Solar Energy in Architecture and Urban Planning, Florence, pp. 282-284 (1993)
34. "ZAMBELLI PV Pumping Station (70 kWp) Operating Experiences and Results", Proc. 10th European PV Solar Energy Conference, Lisbon, pp. 822÷825 (1991).
35. "ZAMBELLI PV Pumping Station (70kWp) - Plant Improvements and Results", Proc. 9th European PV Solar Energy Conference, Freiburg, pp.885÷888 (1989).
36. Mensile nautico BOLINA Editrice Incontri Nautici (Roma): Serie di articoli tecnico-divulgativi sull'impiantistica di bordo e sull'applicazione di generatori alternativi su imbarcazioni, dal 1988-1994.
37. "ZAMBELLI PV Pumping Station (70kWp) - Optimization and monitoring", Proc. Euroforum New Energies International Congress, Saarbrücken, pp. 267÷268 (1988).
38. "Photovoltaic Pumping Station for Fresh Water Supply", Int. J. SOLAR ENERGY, Vol.3, 164÷172 (1985).
39. "Dissociated Nitrogen Tetraoxyde as a Working Fluid in Thermodynamic Cycles", J.NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING, N°72, pp. 330÷346 (1979).
40. "Kreisprozesse mit Stickstofftetraoxyd", Z. ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT, N°24, pp. 821÷829, N°25 pp. 861÷866 (1978).