

## Curriculum Vitæ della società

### Anagrafica Società

Ragione sociale EquiWatt snc di Orsini Giuseppe & C. - Società di ingegneria  
Forma giuridica Società in Nome Collettivo  
Data costituzione 28 aprile 2011  
Partita IVA / C.F. 11431791000

### Indirizzi e Recapiti

Sede Legale Via Ignazio Persico, 6 – 00154 Roma  
Sede Operativa Via Nicolò Odero, 13 – 00154 Roma c/o *MillePiani Coworking*  
e-mail info@equiwatt.it  
PEC equiwatt@pec.it

### Area di intervento

EquiWatt s.n.c. è una società di ingegneria fondata a Roma nel 2011 da tre Ingegneri Energetici e Nucleari *under 30*. La società è nata dal desiderio di diffondere a un'ampia fetta di mercato soluzioni per il risparmio energetico e la produzione decentralizzata di energia attraverso l'utilizzo fonti rinnovabili, con l'obiettivo di favorire la nascita di processi mirati alla risoluzione di problematiche ambientali ed etiche quali il riscaldamento globale e la dipendenza energetica.

EquiWatt s.n.c. offre soluzioni impiantistiche orientate al risparmio energetico e alla produzione decentrata di energia basata sull'utilizzo di risorse rinnovabili e disponibili localmente. In questo contesto, la società si rivolge a soggetti privati e aziende, enti pubblici o piccole comunità che intendono incrementare la propria autonomia energetica o sono interessate ad interventi mirati alla riduzione dell'impatto ambientale di attività o strutture.

I servizi offerti includono:

- Progettazione, studio di fattibilità e realizzazione di impianti per la produzione decentrata di energia basata sull'utilizzo di risorse energetiche rinnovabili (solare termico, solare fotovoltaico, biomasse, eolico, mini-idroelettrico);
- Progettazione di impianti termotecnici ed elettrici in ambito civile e industriale;
- Audit energetico, consulenza su pratiche di risparmio energetico certificate, interventi per la riduzione dell'impatto ambientale di attività o strutture esistenti;
- Elaborazione e rilascio di Attestati di Prestazione Energetica degli edifici *APE* (ex *ACE*);
- Consulenza per l'ottenimento di Certificazioni Ambientali (*Emas*, *ISO 14000*, *Eco-Label*);
- Elaborazione di studi sull'impatto ambientale dei processi tramite la metodologia *LCA* (*Life Cycle Assessment*);
- Realizzazione di disegni tecnici CAD/CAE, render tridimensionali e fotoinserimenti;
- Elaborazioni di Sistemi Informativi Geografici e Web-GIS;
- Formazione professionale, divulgazione scientifica e attività di sensibilizzazione legate alle tematiche inerenti lo sviluppo sostenibile e l'impatto ambientale dei sistemi energetici.

EquiWatt s.n.c. è inoltre impegnata, fin dalla sua fondazione e con risorse interne, in un progetto di Ricerca industriale e Sviluppo relativo alla messa a punto di una tecnologia che renda possibile ed economicamente conveniente l'adozione di micro-impianti alimentati a biogas. Lo sviluppo del *M.A.D.* (*Micro-modular Anaerobic Digester*) rappresenta un'assoluta novità nel campo delle fonti rinnovabili e consente il recupero energetico di scarti agro-zootecnici anche per aziende agricole di piccole-medie dimensioni, ad oggi tagliate fuori dal mercato del biogas tradizionale. Il progetto è tuttora in corso e si sta passando dalla chiusura del progetto esecutivo al reperimento fondi per la realizzazione del primo impianto pilota.

## Soci

EquiWatt s.n.c. è attualmente composta dalla seguente compagine:

- Dott. Ing. Giuseppe Orsini
- Dott. Ing. Matteo Rosa

I soci presentano una vasta esperienza di natura scientifica e professionale nelle aree di interesse. Rinviando ai *curricula* personali, si ricorda che alcune tra le principali esperienze sono in tema di progettazione impiantistica, produzione di energia da fonti rinnovabili e convenzionali, risparmio energetico.

## Principali lavori svolti o in corso

- Termotecnica
- Progettazione preliminare ed esecutiva di impianti di produzione, distribuzione ed erogazione del calore per privati e strutture ricettive:
    - Impianti a pavimento con integrazione di solare termico e termocamino presso privati;
    - Impianto di distribuzione fluido termovettore e ACS, predisposizione per allaccio a macchina trigenerativa alimentata a gas naturale ( $P = 50 kW$ ) per struttura ricettiva in provincia di Roma;
    - Sottocentrale termica (accumuli, scambiatori di calore, gruppi di pompaggio,  $P = 600 kW$ ) per struttura ricettiva in provincia di Milano;
    - Centrali termiche condominiali nel comune di Roma;
    - Centrale termica per produzione combinata di ACS e riscaldamento di potenza pari a  $920 kW$  per struttura ricettiva nel centro storico di Roma.
  - Verifiche termoigrometriche di componenti opache in ambito di ristrutturazione edilizia;
  - Perizie termotecniche.
  - Redazione di pratiche INAIL (exISPESL) per centrali termiche.
- Elettrotecnica
- Progettazione di interventi di rifasamento per grandi utenze commerciali ( $P = 200 kW$ );
  - Progettazione esecutiva e direzione lavori per la realizzazione ed il rifacimento di impianti elettrici e di terra presso privati, strutture ricettive e condomini;
  - Produzione e rilascio di un Certificato di Collaudo Impianti Elettrici per un condominio sito nel comune di Pescara;
  - Progettazione impianti elettrici per attività commerciali e ricettive;
  - Dichiarazione di rispondenza per impianto elettrico per struttura ricettiva in provincia di Roma.
- Energie Rinnovabili
- Progettazione, pratiche autorizzative e direzione lavori per la realizzazione di impianti solari termici presso privati e strutture ricettive;
  - Pratiche autorizzative, progettazione, direzione lavori, gestione pratiche ottenimento incentivi per impianti fotovoltaici;
  - Progettazione e direzione lavori per impianti fotovoltaici ad accumulo con funzione di gruppo di continuità e/o per utenze non connesse alla rete elettrica nazionale;
  - Progettazione, pratiche autorizzative e direzione lavori per la realizzazione di impianti biogas alimentati da reflui zootecnici (provincia di Latina).

- Ricerca e Sviluppo
- Progettazione della catena di misura e trasmissione dati per un innovativo sensore per il monitoraggio di strutture edili, con brevetto registrato;
  - Registrazione domanda di brevetto (Codice RM2014 A 000255) per l'invenzione industriale avente titolo: "Modulo galleggiante per la realizzazione di pontili e strutture assimilabili, anche stagionali, costituito da struttura leggera a stabilità intrinseca mediante camera allagata, impilabile a secco, con possibilità di integrare molteplici servizi agli utenti";
  - Realizzazione di disegni tecnici in CAD e dettagli costruttivi di alcune componenti di un impianto biogas sperimentale  $50 kW_{el}$ ;
  - Progettazione e realizzazione ingegneristica di un microimpianto sperimentale composto da un digestore anaerobico di tipo batch multifunzionale (produzione combinata di metano, funghi e compost), in collaborazione con il Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) dell'Università degli Studi della Tuscia.
- Risparmio energetico
- Redazione di Audit Energetico e analisi costi/benefici relativa a interventi di riqualificazione di edifici residenziali;
  - Redazione di Audit Energetico, piano di riqualificazione energetica e relativa analisi costi benefici del processo produttivo di utenze industriali;
  - Redazione di Audit Energetico relativo al sistema edificio-impianto di un capannone industriale in provincia di Latina;
  - Redazione di Audit Energetici certificati ex D.Lgs. 102/2014 per imprese energivore e grandi imprese;
  - Progettazione di interventi di riqualificazione del processo produttivo di un'industria casearia in provincia di Latina;
  - Progettazione e direzione lavori di riqualificazione energetica: centrale termica e sistema di contabilizzazione del calore presso due condomini nel comune di Roma;
  - Redazione di Audit Energetico per struttura ricettiva sita nel comune di Roma.

- Varie
- Collaborazione alla progettazione degli impianti (trattamento acque di prima pioggia, fitodepurazione, illuminazione e video-sorveglianza) dell'isola ecologica comunale di Morlupo (RM);
  - Realizzazione di un sistema informativo territoriale (GIS/SIT) contenente informazioni cartografiche, amministrative, gestionali, catastali, tecnico impiantistiche per un comprensorio residenziale (30 ha) nel comune di Roma;
  - Redazione di Attestati di Certificazione/Prestazione Energetica;
  - Redazione della documentazione necessaria per il recupero IRPEF per lavori di risparmio energetico;
  - Incarico di Direttore Tecnico ai sensi dell'Art. 87 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i. per una società di impianti tecnologici in provincia di Teramo;
  - Incarico di Consulente Tecnico di Parte (CTP) per un procedimento civile del Tribunale di Roma;
  - Consulenza tecnica per la tutela della proprietà intellettuale e la registrazione di brevetti per invenzioni industriali;
  - Progettazione di filtro a prova fumo per struttura ricettiva in provincia di Roma;
  - Partecipazione al concorso internazionale di progettazione bandito dall'ATER di Roma - Azienda Territoriale per l'Edilizia Residenziale del Comune di Roma "Rigenerare Corviale" (Progetto 9° Classificato).

Maggiori dettagli sui lavori svolti sono disponibili su richiesta

## Premi e Riconoscimenti

Febbraio 2014 *EquiWatt* insieme all'Architetto Michela De Licio ha ideato il progetto *P.E.R. (Pontile Ecologico Reversibile)* che si è aggiudicato il **primo premio** del concorso internazionale di idee "Le energie rinnovabili per le Isole Minori e le Aree Marine Protette Italiane" (categoria "Aree Portuali"), che vede fra i maggiori promotori l'associazione ambientalista MareVivo e il G.S.E..

## Curriculum Vitæ di Giuseppe Orsini

### Informazioni personali

Nome Giuseppe Orsini  
E-mail giuseppe.orsini@equiwatt.it  
Sesso Maschile  
Anno di Nascita 1983  
Nazionalità Italiana

### Informazioni professionali

Professione Ingegnere Energetico  
Albo Professionale Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma – Settore B  
Matricola A32581  
Data Iscrizione 07 aprile 2011

### Esperienza professionale

ottobre 2014 – oggi Incarico professionale - Elettroidraulica Silvi S.R.L.  
Attività Direttore tecnico ai sensi dell'art. 87 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i.  
Settore di Attività Impianti Tecnologici

aprile 2011 – oggi Socio Fondatore  
Società EquiWatt s.n.c. di Orsini Giuseppe & C.  
Attività svolte Amministratore della società, Progettista, Direttore dei Lavori  
Settore di Attività Progettazione e realizzazione di impianti ad energie rinnovabili e convenzionali, realizzazione di interventi per il risparmio energetico

apr 2010 – ott 2010 Collaboratore occasionale  
Società ISES ITALIA  
Attività svolte Collaborazione occasionale nell'ambito dell'attività prevista dall'accordo con Federutility per la realizzazione di un Vademecum sulle Energie Rinnovabili  
Settore di Attività Promozione Fonti Energetiche Nuove e Rinnovabili

nov 2008 – mar 2009 Collaborazione occasionale  
Società ISES ITALIA  
Attività svolte Collaborazione occasionale nell'ambito del Contratto di Ricerca con ENEA avente per oggetto "Definizione dell'indice di severità climatica estivo"  
Settore di Attività Promozione Fonti Energetiche Nuove e Rinnovabili, Risparmio Energetico

mar 2007 – mag 2007 Collaborazione occasionale

Società ISES ITALIA

Attività svolte Realizzazione del software per il dimensionamento di impianti solare termico "SOLEnSOL 1.1"

Settore di Attività Promozione Fonti Energetiche Nuove e Rinnovabili

feb 2007 – mag 2007 Collaborazione occasionale - Master EFER, Sapienza Università di Roma

Attività svolte Attività di tutoraggio presso il master universitario di II livello "Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili"

Settore di Attività Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili

aprile 2007 Docente master - Master EFER, Sapienza Università di Roma

Attività svolte Attività di docenza presso il master universitario di II livello "Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili" Argomento delle lezioni: Tecniche di occultamento degli impianti eolici

Settore di Attività Efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili

giu 1997 – ago 1999 Apprendista (esclusivamente nei mesi estivi)

Società Elettroidraulica Silvi s.n.c

Attività svolte Attività di apprendistato nel settore degli impianti tecnologici

Settore di Attività Impianti Tecnologici

## Istruzione e formazione

gen 2007 – lug 2010 Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica (Voto di Laurea 110 e Lode)

Istituto Sapienza Università di Roma

Principali competenze Progettazione impianti per la produzione di energia, Efficienza energetica, acquisite Analisi di Impatto Ambientale

ott 2002 – dic 2006 Laurea Triennale in Ingegneria Energetica (Voto di Laurea 110 e Lode)

Istituto Sapienza Università di Roma

Principali competenze Progettazione impianti per la produzione di energia, Efficienza energetica, acquisite Analisi di Impatto Ambientale

sett 1997 – lug 2002 Maturità scientifica (votazione 100/100)

Istituto Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci", Pescara

Liceo Scientifico con sperimentazione in informatica e laboratorio di chimica

## Competenze personali

Lingua Madre Italiano

	Comprensione		Parlato		Produzione Scritta
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
swahili	A1	A1	A1	A1	A1

A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative** Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali ed al lavoro di squadra, conseguita grazie all'esperienza di volontariato nel campo della cooperazione internazionale
- Competenze organizzative e gestionali** Buona esperienza nella gestione di progetti o gruppi conseguita durante la scrittura della tesi specialistica, lavorando con un team internazionale composto da 5 persone
- Competenze professionali** La mia formazione universitaria verte sulla progettazione di impianti per la produzione di energia, miglioramento dell'efficienza energetica dei processi industriali, mitigazione dell'impatto ambientale del settore energetico
- Competenze informatiche** Ottima conoscenza dei sistemi GNU/LINUX, con particolare interesse verso Debian e derivate (utilizzo Ubuntu dal 2006); Ottima conoscenza di Microsoft Office<sup>TM</sup> (Word<sup>TM</sup>, Excel<sup>TM</sup> e PowerPoint<sup>TM</sup>), del pacchetto OpenOffice/LibreOffice (Calc, Writer, Impress, Base), L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X e GnuPlot; Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione Java (sono autore di un software commerciale e di un software accademico), C++ (livello accademico); Software Autocad, Draft Sight e Solid Edge per il disegno tecnico, appresi durante la carriera universitaria e l'esperienza lavorativa in corso; Software WAsP 9 per la progettazione di parchi eolici, appreso durante la carriera universitaria; Software ArcGis, ArcView, Quantum GIS per la realizzazione di sistemi informativi territoriali, appresi durante la carriera universitaria e la mia attività di volontario nell'ambito della cooperazione internazionale
- Altre competenze** Sono stato socio per dieci anni dell'associazione di volontariato "Ingegneria Senza Frontiere - Roma". Per tre anni ho fatto parte del consiglio direttivo, ricoprendo la carica di vicepresidente
- Musicista poli-strumentista con esperienza decennale, suono in diverse formazioni e mi occupo della composizione e della realizzazione di colonne sonore per audiolibri
- Patente di guida** B, Patente di guida internazionale

## Ulteriori informazioni

Conseguimento della Patente Europea del Computer ECDL (Settembre 2000)

Attestato di partecipazione alla "2010 Anzio Summer School of Thermodynamics" (6 ETCS), organizzata da CAESAR (Centre for Advanced Energy System Analysis) e La Sapienza, Università di Roma

Attestato di partecipazione alla "2011 Anzio Summer School of Thermodynamics" (6 ETCS), organizzata da CAESAR (Centre for Advanced Energy System Analysis) e La Sapienza, Università di Roma



- Tesi di Laurea Specialistica Exergy and Extended-Exergy Analysis of the Uranium Cycle; Relatore Prof. Enrico Sciubba, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma
- Tesi di Laurea Triennale Mitigazione dell'impatto paesaggistico delle wind-farm nelle aree protette con valutazione GIS; Relatore Prof. Luca Rubini, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma
- Pubblicazioni Exergy Life-Cycle Analysis of the Uranium Cycle. Part 1: from Uranium Ore to Nuclear Fuel; ECOS 2010, 23rd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 14 - 17th June 2010, Lausanne, Switzerland

## Informazioni personali

Nome Matteo Rosa  
E-mail matteo.rosa@equiwatt.it  
Sesso Maschile  
Anno di Nascita 1983  
Nazionalità Italiana

## Informazioni professionali

Professione Ingegnere Energetico  
Albo Professionale Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma – Settore B  
Matricola A32030  
Data Iscrizione 25 ottobre 2010

## Esperienza professionale

aprile 2011 – oggi Socio Fondatore  
Società EquiWatt s.n.c. di Orsini Giuseppe & C.  
Attività svolte Progettista di impianti ad energie rinnovabili (biogas, eolico, solare fotovoltaico e termico); *Audit* energetici e risparmio energetico nel settore civile e industriale; Progettazione e realizzazione di impianti elettrici e termotecnici convenzionali; Direttore dei lavori  
Settore di Attività Progettazione e realizzazione di impianti ad energie rinnovabili e convenzionali, realizzazione di interventi per il risparmio energetico

apr 2010 – mag 2010 Ingegnere energetico  
Società Enereco SpA  
Attività svolte Progettista di impianti di climatizzazione invernale ed estiva di edifici  
Settore di Attività Estrazione di petrolio e gas naturale, produzione di energia

## Istruzione e formazione

gen 2007 – gen 2010 Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica (Voto di Laurea 110 e Lode)  
Istituto Sapienza Università di Roma  
Principali competenze acquisite Produzione e distribuzione dell'energia elettrica, modelli di analisi degli impianti energetici, convertitori elettronici di potenza, macchine elettriche, turbomacchine, impianti a energie rinnovabili, impianti cogenerativi, fisica atomica e nucleare, radioprotezione, impianti nucleari

ott 2002 – lug 2006 Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica (Voto di Laurea 104)  
Istituto Università degli Studi "Roma 3"

Principali competenze acquisite Analisi matematica, fisica, macchine elettriche, macchine, energetica applicata, sicurezza sul lavoro, scienza delle costruzioni, scienza dei materiali

sett 1997 – lug 2002 Maturità scientifica (votazione 94/100)  
Istituto Liceo Scientifico "J.F. Kennedy, Roma

## Competenze personali

Lingua Madre Italiano

	Comprensione		Parlato		Produzione
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale	Scritta
Altre Lingue	inglese	C1	C1	C1	C1
	spagnolo	C1	C1	C1	B1

A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure professionali diverse. Ottima capacità di lavorare in gruppi di lavoro multilingue

Competenze organizzative e gestionali Ottima esperienza nella gestione di progetti complessi maturata durante il periodo universitario e l'esperienza lavorativa corrente

Competenze professionali Esperienza nel settore della progettazione e direzione lavori nell'ambito di impianti tradizionali e ad energie rinnovabili. Esperienza nella redazione di pratiche autorizzative per impianti ad energie rinnovabili

Competenze informatiche Ottima conoscenza di sistemi operativi GNU/Linux (Gentoo, Ubuntu/Debian) e Windows; Ottima conoscenza di Microsoft Office<sup>TM</sup> (Word<sup>TM</sup>, Excel<sup>TM</sup> e PowerPoint<sup>TM</sup>), del pacchetto OpenOffice/LibreOffice (Calc, Writer, Impress, Base),  $\text{\LaTeX}$  e GnuPlot; Ottima conoscenza di programmi CAD come Autocad, DraftSight e Solid Edge per il disegno tecnico; Ottima conoscenza di ArcGis e Quantum GIS per la realizzazione di sistemi informativi territoriali; Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Java

Patente di guida A e B

## Ulteriori informazioni

Tesi di Laurea Specialistica Pannelli solari ibridi: modellizzazione e verifica sperimentale (Tesi Sperimentale); Relatore Prof. Fabio Giulii Capponi, Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Sapienza Università di Roma

Tesi di Laurea Triennale Produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico mediante collettori solari in tre località italiane; Relatore Prof. Aldo Fanchiotti, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università "Roma Tre"