

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>MARCA FEDERICO</b>
Data e luogo di nascita	20/09/1982 a Roma
Sesso	M

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Dal 25/03/2014 **Energy Manager di Coni Servizi S.p.A**  
Esperto in gestione dell'energia (EGE) settore civile certificato Accredia.
- Dal 01/05/2008 **Responsabile ufficio Energy Management Coni Servizi S.p.A., Direzione Gestione del Patrimonio e Consulenze Impianti Sportivi**  
  
Coni Servizi Spa, Largo Lauro De Bosis, 15 – 00194 Roma  
  
Impiantistica sportiva  
Energy Management di Coni Servizi Spa  
Responsabile ufficio Energy Management: monitoraggio e validazione dei consumi energetici degli impianti di proprietà del Coni Servizi, pianificazione interventi di risparmio energetico, verifica e assistenza progetti, progettazione impianti di monitoraggio energetico presso CPO Giulio Onesti, Circolo del Tennis, Piscine Scoperte parco foro italico, razionalizzazione dei consumi e ristrutturazione impiantistica, certificazioni energetiche edifici, sopralluoghi ed individuazione di situazioni di inefficienza energetica e stato impiantistico, audit energetici e progettazione interventi di efficientamento energetico, gestione utenze energetiche, gestione gare per forniture energetiche e contratti di fornitura, analisi di dettaglio e validazione costi di energia elettrica gas e acqua, realizzazione e gestione di progetti per l'ottenimento di titoli di efficienza energetica, redazione del bilancio energetico aziendale, realizzazione applicativo per verifica fatturazioni di forniture energetiche, partecipazione a convegni, responsabile scientifico corsi di formazione sull'efficienza energetica, docente per corsi di formazione in tema di efficienza energetica, direzione lavori per interventi di efficientamento energetico.  
Docente per corsi in Energy management "e-Quem Blended" organizzati da ENEA, FIRE ed ISNOVA e Master di II livello in progettazione architettonica impianti sportivi organizzati da Coni Servizi Spa.
- 2007 **Progettazione, realizzazione e sviluppo di un micro cogeneratore a ciclo Stirling**  
  
Progettazione e realizzazione di un micro cogeneratore funzionante a ciclo Stirling alimentato a metano. Prototipo funzionante ad elio a bassa pressione con potenza elettrica in uscita di 1300 W c.a., efficienza 10% circa. Progetto autofinanziato.
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/06/2007 al 30/04/2008

**Consulente tecnico presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Salvaguardia Ambientale, Divisione IX Energie Rinnovabili**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

C.I.R.P.S. Centro Interuniversitario di Ricerca per lo Sviluppo Sostenibile, Via della Polveriera, 37 – 00184 Roma

Consulenza tecnica, gestione bandi di finanziamento nazionali, Commissione Tecnica valutazione progetti di finanziamento, consulenza e stesura risposte ad interrogazioni parlamentari, consulenza tecnica per esterni, relatore in conferenze sulle tematiche relative alle fonti rinnovabili, Task Force solare termodinamico.

Ottobre 2003 – Settembre 2006

**Collaboratore presso la Biblioteca Centrale “Boaga” della facoltà di Ingegneria dell'Università “La Sapienza” di Roma**

Facoltà di Ingegneria Università “La Sapienza”, Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma.  
Servizio bibliotecario e archivistica.

## **PUBBLICAZIONI**

“Implementation and testing of a 1 kW Stirling engine” articolo pubblicato su ISEC 2012 per il 15th International Stirling Engine Conference nel settembre 2012.

“The PF32 Stirling Free-Piston prototype: theoretical and experimental analysis” articolo pubblicato su ISEC 2007 e presentato a Tokyo al “13th International Stirling Engine Conference” nel Settembre 2007.

“Analisi degli aspetti energetici, normativi ed economici della micro cogenerazione” articolo presentato al 66° Congresso Nazionale ATI (Associazione Termotecnica Italiana) nel settembre 2011.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2014-2018

**Accreditamento EGE (Esperto in gestione dell'energia UNI CEI 11339:2009) settore Civile con certificazione Accredia N. di Certificato n.2-2014-SC/085 e rinnovo con certificato n.0114-SC-EGE-2016.**

2012

**Dottorato di ricerca in Risparmio energetico e micro generazione distribuita. Tesi dal titolo “Potenzialità della micro cogenerazione e progettazione di un microcogeneratore a ciclo Stirling”.**

Facoltà di Architettura Università “La Sapienza” dipartimento CITERA.

## **CORSI DI FORMAZIONE DI DURATA RILEVANTE**

Luglio 2012

**Corso di formazione “Climatizzazione degli edifici” presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (16 ore).**

Ottobre 2011

**Corso di formazione “Formazione imprenditoriale” presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (30 ore).**

Luglio 2011

**Corso di formazione ASCOMAC “Efficienza energetica: cogenerazione e sistemi di utenza - Alto rendimento, iter autorizzativo, accesso alla rete, regimi di sostegno” (8 ore).**

Marzo 2011

**Corso di formazione “Impianti eolici - Progettazione, installazione e economia” presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (30 ore).**

Dicembre 2010

**Corso di formazione ANSYS FLUENT 13 - Advanced CFD (24 ore).**

Gennaio 2008	<b>Superato esame di stato abilitazione professione Ingegnere settore Industriale</b> <b>Valutazione riportata nelle quattro prove: 60,60,52,50/60.</b>
25/05/07	<b>Laurea magistrale in Ingegneria Energetica indirizzo Fonti non convenzionali. Tesi sperimentale/progettuale dal titolo “Analisi di una macchina di Stirling free-piston e sviluppo di un codice di simulazione per la progettazione”.</b> <b>Valutazione riportata 110/110 con lode.</b>  Facoltà di Ingegneria Università “La Sapienza” Nell’ambito dell’attività di tesi, della durata di nove mesi, svolta in parte presso il laboratorio del Dipartimento di Meccanica e Aeronautica dell’Università “La Sapienza” e in parte presso la Sassatelli snc, sviluppo di un prototipo di macchina di Stirling free-piston e progettazione di una nuova macchina. Stage della durata di 6 mesi presso il laboratorio del Dipartimento di Meccanica e Aeronautica. Impianti e sistemi energetici, impianti a fonti rinnovabili, impianti nucleari, impianti a fonti convenzionali, radioprotezione, macchine di Stirling.  Dottore magistrale in Ingegneria Energetica
24/02/2005	<b>Laurea di primo livello in Ingegneria Energetica. Tesi dal titolo “Analisi e simulazione per l’ottimizzazione di un sistema di produzione di idrogeno da fotovoltaico”.</b>  <b>Votazione riportata 110/110 con lode.</b>  Facoltà di Ingegneria Università “La Sapienza” Impianti e sistemi energetici, impianti a fonti rinnovabili, impianti nucleari, impianti a fonti convenzionali, macchine di Stirling.  Dottore di primo livello in Ingegneria Energetica
Luglio 2001	<b>Maturità Scientifica.</b> <b>Valutazione riportata 97/100.</b>  Liceo Scientifico “Plinio Seniore”, Roma Materie tecnico-scientifiche, informatiche e artistico-letterarie.  Diploma di maturità scientifica
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Capacità progettuali e di simulazione al calcolatore. Competenza nell’uso del sistema operativo Windows, elevata conoscenza del pacchetto Office. Ottima conoscenza di SolidEdge, Ansys Fluent, Autocad, Wasp, Mathematica, Labview, buona conoscenza di Gambit, Maxwell SV, C++, WorkingModel, EC700, SAGE, Dialux.
PATENTE O PATENTI	Patente di guida B conseguita nell’anno 2002. Automunito.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti in questo curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30/06/2003 n.196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e s.m.i..