

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Fabio Serra



Sesso Maschile | Data di nascita gg/mm/aaaa | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Da Maggio 2016

**Collaboratore presso Sardegna Ricerche**

Collaboratore presso la Piattaforma Energie Rinnovabili nell'ambito dello sviluppo di "Reti intelligenti per la gestione efficiente dell'energia". Attività principalmente focalizzata sull'impiego e lo studio di tecnologie per la produzione, l'accumulo e l'impiego di energia termica ed idrogeno nelle microreti, finalizzata alla replicabilità, al trasferimento tecnologico e alla divulgazione. Istruttoria tecnica su pratiche richiedenti finanziamenti pubblici in ambito energetico.

Da Marzo 2014 a Dicembre 2015

**Collaboratore presso Sardegna Ricerche**

Collaboratore per il Progetto Cluster Tecnologico Energie Rinnovabili per sviluppo di attività di ricerca e trasferimento tecnologico a favore delle PMI regionali in materia di energie rinnovabili. Attività di ricerca di tipo sperimentale e modellistico, principalmente rivolta all'accumulo di energia termica, all'analisi delle prestazioni degli impianti solari termodinamici e delle celle a combustibile SOFC alimentate con biogas.

Da Maggio 2010 a Marzo 2014 (3  
anni e 7 mesi effettivi, interruzione  
di circa due mesi)

**Assegnista di Ricerca presso Università degli Studi di Cagliari**

Assegnista di Ricerca Area Ingegneria Industriale e dell'Informazione. Valutazione delle prestazioni di sistemi energetici per la generazione distribuita (impianti costituiti da gassificatori di piccola taglia e diversi motori primi) e concentrata (impianti di gassificazione a ciclo combinato) di energia elettrica e termica da carbone. Attività sperimentale e di modellazione sui sistemi di accumulo di energia termica a termocline.

Da Febbraio 2007 a Marzo 2010  
(3 anni)

**Dottorato di Ricerca presso Università degli Studi di Cagliari**

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale sulla produzione di energia elettrica e termica mediante microreti con gassificazione del carbone. Attività di modellazione della sezione di gassificazione e di sistemi energetici avanzati come celle a combustibile combinate con microturbine a gas. Periodo all'estero di circa sei mesi presso il Process and Energy Dept. dell'Università di Delft.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

20 Marzo 2018

**Idoneità tecnica per l'espletamento dell'incarico di "Addetto Antincendio" rischio Elevato.**

5- 9 Ottobre 2015 (40 ore):

**Corso di formazione per Auditor Energetici secondo la UNI CEI EN 16247-5 (Energy auditor secondo le indicazioni del D. Lgs 102/2014).**

Corso organizzato da Sardegna Ricerche

Giugno - Settembre 2015 (20 ore)

**Corso di "Comunicazione Efficace".**

Corso organizzato da Sardegna Ricerche

25-27 Giugno 2014

**"1st Training School: Advanced TES materials for buildings and industrial applications".**

Universitat de Barcelona.

Novembre 2006

**Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica.**

Università degli Studi di Cagliari.

Aprile 2003

**Laurea di Primo Livello in Ingegneria Meccanica.**

Università degli Studi di Cagliari

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2

Competenze informatiche

Buona conoscenza di diversi software impiegati per la modellazione di sistemi energetici, come Aspen Plus, GateCycle, Dymola, Matlab, Simulink, e CAD 2D e 3D come Autocad. Buona conoscenza dei Sistemi Operativi Windows e Microsoft Office. Conoscenza base di Linux, Open office, Latex. Conoscenza del Linguaggio C, Modelica, basi di Fortran.

Patente di guida

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Coautore di circa venti pubblicazioni su temi energetici su riviste internazionali e nazionali e agli atti di congressi nazionali e internazionali.  
 Partecipazione a diversi congressi internazionali e nazionali su temi energetici.  
 Relatore in eventi di divulgazione e formazione su temi energetici.  
 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari (Sezione A – Settore Industriale).  
 Obblighi di leva assolti presso il Corpo dell'Aeronautica Militare.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".