

## INFORMAZIONI PERSONALI

Davide Astiaso Garcia

## POSIZIONE RICOPERTA

- Collaboratore (Cococo) per attività di Ricerca presso il Dip.to di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica della Sapienza Università di Roma
- Segretario Generale dell'ANEV (Associazione Nazionale Energia del Vento)
- Consulente scientifico presso ISES Italia, sezione italiana dell'International Solar Energy Society

POSIZIONE RICOPERTA  
TITOLO DI STUDIO  
DICHIARAZIONI PERSONALI

## TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica

## DICHIARAZIONI PERSONALI

Formazione multidisciplinare su tematiche energetico – ambientali, con particolare riferimento all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile a diversa scala ed all'efficientamento energetico degli edifici, consolidate dalle esperienze lavorative e di ricerca su valutazioni di impatto ambientale, analisi di rischio, strategie e tecniche per la mitigazione degli impatti antropici

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- Gennaio 2015 – Oggi** **Membro del gruppo di ricerca**  
CITERA (centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro e Ambiente) – Sapienza Università di Roma per conto della Regione Lazio
- realizzazione di un modello di simulazione per la previsione dell'insabbiamento dei fondali e delle dinamiche di trasporto dei sedimenti costieri relativi ai bacini dei porti di competenza regionale Anzio, Formia e Terracina
- Attività o settore** Studi portuali
- Giugno 2014 – Oggi** **Segretario Generale**  
ANEV (Associazione Nazionale Energia del Vento)
- Supporto alle imprese associate per lo sviluppo di impianti eolici nel rispetto dell'ambiente e dei contesti territoriali limitrofi
- Attività o settore** Energie Rinnovabili
- Dicembre 2013 – Oggi** **Presidente del Comitato di Direzione del progetto europeo GREAT Med *Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean***  
DIAEE – Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica – Sapienza Università di Roma
- Coordinamento delle attività progettuali del progetto internazionale GREAT Med, di cui l'Università Sapienza è capofila, che coinvolge 6 partners provenienti da Italia, Francia, Tunisia e Libano (finanziato per 1,7 milioni di Euro della Comunità Europea nell'ambito del Programma "ENPI CBC Bacino del Mediterraneo")
  - Valutazione del rischio e analisi degli impatti ambientali connessi alle attività antropiche in ambito marino costiero a scala Mediterranea
- Attività o settore** Analisi degli impatti ambientali, strategie e tecnologie innovative per la mitigazione degli stessi, valutazioni del rischio ambientale connesso alle attività antropiche
- Dicembre 2014 – Oggi** **Coordinatore delle attività di energy efficiency, ICT, energy and mobility networks del progetto di grande rilevanza internazionale PRACTICE "Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments"**  
CITERA (centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro e Ambiente) – Sapienza Università di Roma, in collaborazione con il KTH Royal Institute of Technology, School of Architecture + Built Environment, Dept of Urban Planning & Environment. Stockholm, Sweden
- Coordinamento delle attività di energy efficiency, ICT, energy and mobility networks del Progetto PRACTICE – Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments (Ripensare la pianificazione urbana per una "ageing society" attraverso celle ambientali innovative) – Executive Programme for Scientific and Technological Cooperation between Italy and Sweden for the years 2014-2017
- Attività o settore** Efficienza energetica, ICT, reti elettriche
- Novembre 2011 – Oggi** **Membro del comitato di coordinamento dell'Osservatorio Nazionale Eolico e Fauna**  
ANEV (Associazione Nazionale Energia del Vento), Legambiente, ISPRA
- Elaborazione di protocolli e linee guida per il monitoraggio degli impatti su avifauna e chiroterofauna connesso agli impianti eolici
- Attività o settore** Valutazione di Impatti Ambientali, Energie Rinnovabili
- Febbraio 2012 – Oggi** **Consulente Scientifico**  
ISES Italia, sezione italiana dell'International Solar Energy Society
- Responsabile redazione rivista *ilsoleatrecentosessantagradi*;
  - Consulenza tecnico scientifica nell'ambito delle energie rinnovabili
- Attività o settore** Energie Rinnovabili, efficientamento energetico
- Ottobre 2014 – Oggi** **Professore a contratto in Fisica Tecnica Ambientale**  
Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma
- Docente di Fisica Tecnica Ambientale (ore 100 – CFU 8) al Corso di Laurea Magistrale in Architettura (A.A. 2014-15)
- Attività o settore** Didattica, fisica tecnica, sostenibilità ambientale
- Ottobre 2010 – Settembre 2014** **Professore a contratto**

Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma

- Docente di impianti, corso di progettazione architettonica IV, Corso di Laurea Magistrale in Architettura (A.A. 2010-11 – A.A. 2011-12 – A.A. 2012-13 – A.A. 2013-14)

**Attività o settore** Didattica, impianti fisica tecnica, sostenibilità ambientale

Ottobre 2013

### Docente a contratto

Forcopim, Potenza

- Docente del Corso "Esperto in risparmio energetico, fonti rinnovabili e domotica" progetto vincitore del bando della Regione Basilicata "Concessione di voucher per il Catalogo Regionale di Alta Formazione - II Edizione". Docente del Modulo 4 - U.D. 4.2 "Il risparmio energetico ed il management dell'energia"

**Attività o settore** Didattica, risparmio energetico

Aprile 2011 – Marzo 2014

### Assegnista di Ricerca

DIAEE – Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica – Sapienza Università di Roma

- Qualità delle acque e dell'aria portuale: mappature e interventi di mitigazione degli impatti ambientali con particolare riguardo agli oil spills e alle emissioni da processi di combustione; BAT (Best Available Technologies) e best practices per la produzione di energie da FER, prestazioni energetiche dell'involucro edilizio, sostenibilità ambientale e riduzione delle emissioni climateranti

**Attività o settore** analisi e mitigazione impatti ambientali in ambito portuale; inquinamento atmosferico; inquinamento delle acque

Ottobre 2010 – Novembre 2013

### Head 1 of the research group del progetto di grande rilevanza internazionale SoURCE (Sustainable Urban Cells)

CITERA (centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro e Ambiente) – Sapienza Università di Roma, in collaborazione con il KTH Royal Institute of Technology, School of Architecture + Built Environment, Dept of Urban Planning & Environment. Stockholm, Sweden

- Attività di ricerca sulla pianificazione urbanistica sostenibile ed efficientamento energetico in ambito urbano - Significant bilateral projects within the Executive Programme on Scientific and Technological Cooperation between Italian Republic and the Kingdom of Sweden for the years 2010-2013

**Attività o settore** Energia e Ambiente, città sostenibili

Ottobre 2012 – Settembre 2013

### Membro del gruppo di ricerca "Strumenti e metodi di analisi per la progettazione sostenibile degli spazi urbani aperti".

Sapienza Università di Roma Progetti di Ricerca di Università Anno 2012 - prot. C26A12B753

- Illuminazione sostenibile e mitigazione inquinamento luminoso; Sostenibilità energetica degli spazi aperti; Mitigazione inquinamento acustico; sistemi di depurazione delle acque; funzioni del verde urbano; riqualificazione aree urbane degradate

**Attività o settore** Inquinamento luminoso e acustico; sostenibilità energetica; riqualificazione aree urbane degradate

Novembre 2012 – Ottobre 2013

### Consulente scientifico

CITERA - Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Restauro Ambiente, Sapienza Università di Roma. - Convenzione con la Regione Lazio - Dipartimento Istituzionale e Territorio, Direzione Regionale Trasporti - Area Porti e Trasporto Marittimo

- Studio dei fenomeni di insabbiamento dei fondali e delle dinamiche di trasporto dei sedimenti costieri relativi ai bacini dei porti di competenza regionale Anzio, Formia e Terracina.

**Attività o settore** Studi portuali

Gennaio 2013 – Settembre 2013

### Consulente Scientifico

Dipartimento Energia e Ambiente – Università degli Studi Guglielmo Marconi – Telematica

- Analisi preliminare della resa in gas della frazione organica dei rifiuti nell'ambito dello "studio economico di un modello energetico per la generazione distribuita - progetto ForEnergy - nell'ambito del progetto di ricerca per la definizione di un modello finalizzato alla valorizzazione energetica della frazione organica dei rifiuti

**Attività o settore** Analisi energetica

Novembre 2011 – Marzo 2013

### Consulente Scientifico

Dipartimento Energia e Ambiente – Università degli Studi Guglielmo Marconi – Telematica

- Implementazione di un Sistema Informativo Territoriale a supporto del piano di monitoraggio degli inquinanti in atmosfera dell'Energonut.

**Attività o settore** Monitoraggi ambientali, impianti industriali

Marzo 2012 – Giugno 2012

### Docente a contratto

Istituto Cartesio, Roma

- Docente del corso per Installatore/Manutentore di Impianti Solari; Progetto autorizzato dalla Regione Lazio D2333/2009 e s.m.i.. Mod. 1 "Area Tecnico Scientifica": Introduzione alle energie rinnovabili, Energetica residenziale e consumi domestici. Caratteristiche della radiazione solare

**Attività o settore** Didattica, impianti solari

Gennaio 2006 – Dicembre 2011

### Consulente scientifico

DIAEE – Dipartimento di Ingegneria. Astronautica, Elettrica ed Energetica, Sapienza Università di Roma. - Convenzioni con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

- Analisi di rischio e valutazione degli impatti e delle sensibilità ambientali ed antropiche della fascia marino-costiera italiana all'inquinamento marittimo di idrocarburi e sviluppo di relativo database GIS (Geographic Information System). Supporto tecnico-scientifico ed operativo per l'attuazione da parte del Ministero degli adempimenti previsti dal D. Lgs. n. 190/2010 di attuazione della Direttiva 2008/56/CE (Direttiva Quadro sulle strategie per l'ambiente marino del Parlamento Europeo)

**Attività o settore** Valutazioni di impatti ambientali, analisi di rischio inquinamento marittimo da idrocarburi

Gennaio 2011 – Dicembre 2011

### Membro del gruppo di ricerca

CITERA - Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Restauro Ambiente, Sapienza Università di Roma

- Attività di ricerca nell'ambito dell' ESLAND Project, European Culture expressed in Island Landscapes, funded by the Culture Programme of the European Commission,

**Attività o settore** Analisi Paesaggistica

Gennaio 2011 – Dicembre 2011

### Membro del gruppo di ricerca

CITERA - Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Restauro Ambiente, Sapienza Università di Roma

- Attività di ricerca nell'ambito dello EUCALAND Project, European Culture expressed in Agricultural Landscapes, funded by the Culture Programme of the European Commission

**Attività o settore** Analisi Paesaggistica

Luglio 2010 – Giugno 2011

### Consulente Scientifico

CITERA - Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Restauro Ambiente, Sapienza Università di Roma. - Convenzione con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

- Analisi degli impatti ambientali dovuti alla presenza di agglomerati urbani nei Parchi Nazionali Italiani, con particolare riguardo a: Emissioni in atmosfera; Illuminazione di spazi esterni e inquinamento luminoso; Sorgenti sonore e inquinamento acustico; Impatti causate dalla presenza di strutture ed infrastrutture e cementificazione dei suoli

**Attività o settore** Analisi di impatti ambientali

Gennaio 2011 – Marzo 2011

### Lavoratore Autonomo

Res Sicilia Srl

- Valutazione d'incidenza Impianto di produzione di energia elettrica e termica alimentata ad olio vegetale da 8 MWe

**Attività o settore** Valutazioni d'incidenza

Maggio 2010 – Aprile 2011

### Coordinatore Scientifico

Spin Off Accademico Se.Qu. Env.– Security and Quality for the Environment Srl – Sapienza Università di Roma. Convenzione con la Regione Lazio, - Dipartimento Istituzionale e Territorio, Direzione Regionale Trasporti - Area Porti e Trasporto Marittimo

- Coordinamento del gruppo di ricerca accademico e aziendale per uno studio dei fenomeni di insabbiamento dei fondali e delle dinamiche di trasporto dei sedimenti costieri relativi ai bacini dei porti di competenza regionale Anzio, Formia e Terracina

**Attività o settore** Studi portuali

Aprile 2010 – Aprile 2011

### Consulente scientifico

Dipartimento di Fisica Tecnica, Sapienza Università di Roma. Convenzione con la Regione Lazio

- Studio di fattibilità per la realizzazione di sistemi di produzione di energia tramite fonti rinnovabili all'interno delle aree portuali di Anzio, Formia, Terracina e Ventotene per l'alimentazione di sistemi e infrastrutture delle aree portuali stesse e delle imbarcazioni ospitate

**Attività o settore** Studi portuali, energie rinnovabili

Agosto 2010

### Docente a contratto

Facoltà di Architettura "Valle Giulia", Università Sapienza di Roma

- Docente alla Summer School on Bioarchitecture in Protected Areas

**Attività o settore** Didattica, bioarchitettura, aree protette

Aprile 2010 – Settembre 2010

### Consulente scientifico

CITERA - Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Restauro Ambiente, Sapienza Università di Roma.  
- Convenzione con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

- Analisi di rischio e di impatto da traffico marittimo di HNS (Hazardous and Noxious Substances – Sostanze tossiche e pericolose) a scala nazionale

**Attività o settore** Analisi di impatto ambientale

Dicembre 2009 – Ottobre 2010

### Docente a contratto

Istituto G. Meschini Srl, Roma

- Docente del Mod. 6 "Impatti Ambientali" del Progetto "Tecnico per la gestione e la certificazione di qualità" COD. 17656 – Autorizzato dalla Regione Lazio con Determinazione Dirigenziale D1953 del 06/07/2009 (62 ore di lezione).

**Attività o settore** Didattica, impatti ambientali

Novembre 2009 – Aprile 2010

### Consulente scientifico

CITERA - Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Restauro Ambiente, Sapienza Università di Roma.  
- Convenzione con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

- Analisi di rischio e di impatto da traffico marittimo di idrocarburi. Progetto Pilota di Oil Spill Contingency Plan.

**Attività o settore** Analisi di impatto ambientale

Settembre 2009 – Ottobre 2009

### Lavoratore Autonomo

EA Consulting Srl

- Redazione Valutazione Impatto Ambientale di un Bungalow ecosostenibile all'Asinara

**Attività o settore** Valutazione di impatto ambientale

Febbraio 2009

### Visiting researcher

CCLP (Cambridge Centre for Landscape and People), Cambridge University, UK

- stesura di progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea: Reconciliation, Confidence Building Measures and Support to Civil Society: Cypriot Civil Society in Action. Financial Instrument to support the economic development of the Turkish Cypriot community. Reference: Europeaid/127215/L/ACT/CY

**Attività o settore** Elaborazione progetti di ricerca

Settembre 2009 – Settembre 2010

### Consulente scientifico

Dipartimento di Fisica Tecnica, Sapienza Università di Roma. Convenzione con la Regione Lazio

- Aggiornamento dei sistemi informativi relativi alla certificazione energetica degli edifici

**Attività o settore** Certificazione energetica degli edifici

Ottobre 2008 – Settembre 2009

### Professore a contratto

Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma

- Docente di impianti tecnici per spazi esterni, corso di laurea in architettura dei giardini e paesaggistica (A.A. 2008-09)

**Attività o settore** Didattica, impianti fisica tecnica, sostenibilità ambientale

Luglio 2008 – Agosto 2008

### Docente (Lecturer)

CCLP (Cambridge Centre for Landscape and People), Cambridge University, UK

- Docente al corso Natural and cultural heritage of coastal zones

**Attività o settore** Didattica, conservazione ambientale e paesaggistica della fascia costiera

Marzo 2007 – Febbraio 2008

**Consulente scientifico**

Dipartimento di Fisica Tecnica, Sapienza Università di Roma. Convenzione con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

- Linee guida per l'installazione di impianti alimentati a Fonti di Energia Rinnovabile nelle Aree Protette Italiane

**Attività o settore** Analisi sostenibilità energetica; Aree Protette

Luglio 2008 – Dicembre 2012

**Lavoratore Autonomo**

DEA (Dipartimento Energia e Ambiente), Università Telematica Guglielmo Marconi

- Valutazione d'incidenza e Studio di impatto ambientale (SIA) per un impianto di coincenerimento della società ENERGNUT Spa

**Attività o settore** Valutazione d'incidenza e Studio di impatto ambientale

Ottobre 2006 – Febbraio 2007

**Docente a contratto**

Iri Management Spa, Via A. Nibby 6, Roma

- Docente al corso di formazione bandito dalla Regione Lazio: Intervento sulla gestione integrata di qualità sicurezza e ambiente in azienda. "Applicazione del Decreto Legislativo 626/94"

**Attività o settore** Didattica, gestione integrata qualità sicurezza ambiente

Marzo 2006 – Aprile 2006

**Docente a contratto**

Iri Management Spa, Via A. Nibby 6, Roma

- Docente al corso di formazione bandito dalla Regione Lazio: Intervento sulla gestione integrata di qualità sicurezza e ambiente in azienda. "La qualità ambientale nell'impresa e nel territorio".

**Attività o settore** Didattica, gestione integrata qualità sicurezza ambiente

Febbraio 2006 – Novembre 2006

**Consulente scientifico**

CITERA - Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Restauro Ambiente, Sapienza Università di Roma. - Convenzione con l'Autorità di Bacino del Fiume Tevere.

- Sviluppo di un manuale tecnico e di un database cartografico GIS per la pianificazione di interventi nel tratto urbano del fiume Tevere da Castel Giubileo alla foce, tramite utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica (interventi di difesa spondale, di rinaturazione, e di riqualificazione ambientale e paesaggistica)

**Attività o settore** Pianificazione fluviale, ingegneria naturalistica

Novembre 2005 – Gennaio 2006

**Stagista – tecnico di laboratorio**

L.A.C.I. (Laboratorio Analisi Chimiche Industriali) Srl, Chieti

- Analisi chimiche su oli vegetali, acque, fanghi e alimenti tramite tecniche spettrofotometriche, cromatografiche e d'assorbimento atomico. Analisi microbiologiche; Certificazioni UNI EN ISO 9001: 2000, UNI EN ISO 10012: 2004 ed UNI CEI EN ISO/IEC 17025: 2005

**Attività o settore** Analisi chimiche, certificazioni UNI

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Aprile 2015

**Arc3 – Realizzare analisi**

ESRI Italia, Via Tiburtina, 755, Roma

- Automatizzazione attività di analisi utilizzando modelli di geoprocessing.
- Creazione di modelli geografici
- Applicazione statistica spaziale per esaminare modelli di distribuzione e individuare i punti caldi.
- Modellazione dati temporali
- (16 ore)

Aprile 2015

**Arc2 – Processi fondamentali**

ESRI Italia, Via Tiburtina, 755, Roma

- Editing e organizzazione di dati geografici
  - Progettazione layout di mappa
  - Utilizzo workflow
- (24 ore)

Aprile 2015

**Arc1 – Iniziare con il GIS**

- ESRI Italia, Via Tiburtina, 755, Roma  
 elaborazione e condivisione di mappe GIS (14 ore)
- Febbraio 2015 **Modellazione delle dinamiche costiere**  
 DHI, Consorzio DHI Italia, Via Pomba 23, I-10123 Torino  
 MIKE by DHI training course (24 hours) using the following software applications:
- MIKE 21 HD FM
  - MIKE 21 ST FM
  - MIKE 21 SW
- Settembre 2011 **Corso “Eolico di base”: tecnica, normativa, ambiente ed esperienza sul campo**  
 ANEV – Associazione Nazionale Energia del Vento
- Energia eolica: tecnica, normativa, ambiente ed esperienza sul campo
- Marzo 2011 **Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica**  
 DIAEE – Dipartimento di Ingegneria, Astronautica, Elettrica ed Energetica - Sapienza Università di Roma
- Titolo della tesi di dottorato: Tecniche e strategie per la riduzione delle emissioni in atmosfera in ambito portuale
- Dicembre 2010 **Corso “Research Methods”**  
 CCLP (Cambridge Centre for Landscape and People), Cambridge University, UK
- Elaborazione di progetti di ricerca e project proposals
- Ottobre 2008 **Quarta Scuola Specialistica di Grafica Interattiva**  
 Cineca - Centro di Supercalcolo – Consorzio Interuniversitario, Bologna
- Utilizzo software per sistemi informativi territoriali
- Agosto 2008 **Corso “ Natural and cultural heritage of coastal zones ”**  
 CCLP (Cambridge Centre for Landscape and People), Cambridge University, UK
- Gestione ambientale e paesaggistica della fascia costiera
- Maggio – Giugno 2008 **Uso del codice TRNSYS**  
 DIAEE – Università Sapeinza. Docenze da personale ENEA
- Uso del codice TRNSYS per simulazioni termoenergetiche dinamiche
- Gennaio 2008 **Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo**  
 Sapienza Università di Roma
- Iscritto all’ordine dei biologi
- Ottobre 2006 **Globewetland training**  
 ESA (European Space Agency); ESRIN, Vexcel
- Analisi di remote sensing per monitoraggi ambientali
- Laurea quinquennale specialistica **Laurea Specialistica in Scienze Biologiche (110 con Lode)**  
 Sapienza Università di Roma
- Indirizzo biologico ecologico

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	C1	C1	C1
Diploma di lingua inglese, Upper Intermediate Level, Golders Green School of English, London, 2005					
Spagnolo	C2	C1	C2	C2	C1
Imparato da bambino, padre madrelingua					

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

## Competenze informatiche

- Ottima conoscenza dei software cartografici G.I.S. (Geographic information system) Arc/Info.
- Buona conoscenza di AutoCAD
- Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint).
- Ottima conoscenza del software Photoshop.
- Buona conoscenza del software TRNSYS

## ULTERIORI INFORMAZIONI



Pubblicazioni  
 Conferenze  
 Riconoscimenti e premi  
 Appartenenza a gruppi  
 Referenze

Pubblicazioni

- Astiaso Garcia D. Can radiant floor heating systems be used in removable glazed enclosed patios meeting thermal comfort standards? *Building and Environment* 106 (2016) 378-388.
- Pennacchia E, Tiberi MG, Carbonara E, Astiaso Garcia D, Cumo F. Reuse and Upcycling of Municipal Waste for ZEB Envelope Design in European Urban Areas. *Sustainability* 2016, 8, 610; doi:10.3390/su8070610
- Astiaso Garcia D, Cumo F, Tiberi MG, Sforzini V, Piras G. Cost-Benefit Analysis for Energy Management in Public Buildings: Four Italian Case Studies. *Energies* 2016, 9, 522; doi:10.3390/en9070522
- U. Di Matteo, P. Pezzimenti, D, Astiaso Garcia.. Methodological proposal for optimal location of emergency operation centers through multi-criteria approach. *Sustainability*, Volume 8, Issue 1, 2016, Pages 1-12
- E. Carbonara, M. Tiberi, D. Astiaso Garcia. Analysis of energy performance improvements in Italian residential buildings. *Energy Procedia*, 82 ( 2015 ) 855 – 862
- D. Astiaso Garcia, S. Sangiorgio, F. Rosa. Estimating the potential biomasses energy source of forest and agricultural residues in the Cinque Terre Italian National Park. *Energy Procedia* 82 ( 2015 ) 674 – 680
- D. Astiaso Garcia, F. Cumo, E. Pennacchia, V. Sforzini (2015). A SUSTAINABLE REQUALIFICATION OF BRACCIANO LAKE WATERFRONT IN TREVIGNANO ROMANO. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND PLANNING*, vol. 10, p. 155-164, ISSN: 1743-761X, doi: 10.2495/SDP-V10-N2-155-164
- D. Astiaso Garcia, U. Di Matteo, F. Cumo. Selecting eco-friendly thermal systems for the "Vittoriale Degli Italiani" historic museum building. *Sustainability*, Volume 7, Issue 9, 2015, Pages 12615-12633
- D. Astiaso Garcia, G. Canavero, F. Ardenghi, M. Zambon (2015). Analysis of wind farm effects on the surrounding environment: Assessing population trends of breeding passerines. *RENEWABLE ENERGY*, vol. 80, p. 190-196, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2015.02.004
- D. Bruschi, D. Astiaso Garcia, F. Gugliemetti, F. Cumo (2015). Characterizing the fragmentation level of Italian's National Parks due to transportation infrastructures. *TRANSPORTATION RESEARCH. PART D, TRANSPORT AND ENVIRONMENT*, vol. 36, p. 18-28, ISSN: 1361-9209, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.trd.2015.02.006>
- D. Astiaso Garcia (2015). Il Progetto Europeo GREAT Med. *AMBIENTE PREVENZIONE E SOCCORSO*, ISSN: 1120-6829
- L. Pirazzi, D. Astiaso Garcia (2015). Il crollo del vento. *QUALENERGIA*, vol. Anno XIII, p. 35-39, ISSN: 1590-0193
- F. Cumo, D. Astiaso Garcia, V. Stefanini, M. Tiberi (2015). Technologies and strategies to design sustainable tourist accommodations in areas of high environmental value not connected to the electricity grid. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND PLANNING*, vol. 10, p. 20-28, ISSN: 1743-7601, doi: 10.2495/SDP-V10-N1-20-28
- Livio de Santoli, Angelo Albo, Davide Astiaso Garcia, Daniele Bruschi, Fabrizio Cumo (2014). A preliminary energy and environmental assessment of a micro wind turbine prototype in natural protected areas. *SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS*, vol. 8, p. 42-56, ISSN: 2213-1388
- D. Astiaso Garcia (2014). ABBATTIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI IN ITALIA: CRISI ECONOMICA O EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI?. *AMBIENTE PREVENZIONE E SOCCORSO*, vol. 95, p. 12-15, ISSN: 1120-6829
- D. Astiaso Garcia (2014). Sostenibilità energetica. L'analisi comparativa tra le fonti. *IL PIANETA TERRA*, vol. 11, p. 21-25, ISSN: 2279-6940
- D. Astiaso Garcia (2014). Tecnologie innovative e best practices per gli impianti eolici. *GESTIONE ENERGIA*, vol. 1/2014, p. 16-17, ISSN: 1972-697X
- D. Astiaso Garcia (2014). Box 13 - Sustainable Urban Cells Research Project (SoURCE). In: *Moving forward for an ageing society: bridging the distances. Italian Position Paper*. Roma: Palombi editori, ISBN: 978-88-6060-649-5
- F. Cumo, F. Cinquepalmi, D. Astiaso Garcia, E. Pennacchia, F. Rosa (2014). Built Environment. In: *Moving forward for an ageing society: bridging the distances. Italian Position Paper*. p. 18-22, Roma: Palombi editori, ISBN: 978-88-6060-649-5
- D. Astiaso Garcia (2014). Ecosostenibilità di un quartiere sperimentale con edifici energeticamente autosufficienti. Malmö Vastra Hamnen. In: A. M. Ippolito. *Spazi Urbani Aperti. Strumenti e metodi di analisi per la progettazione sostenibile*. p. 109-114, Milano: Franco Angeli Editore Srl, ISBN: 978-88-917-0785-7
- F. Cumo, D. Astiaso Garcia, V. Sforzini (2014). Rivedere la sostenibilità energetica e ambientale degli spazi urbani aperti. In: A. M. Ippolito. *Spazi Urbani Aperti. Strumenti e metodi di analisi per la progettazione sostenibile*. p. 37-48, Milano: Franco Angeli Editore Srl, ISBN: 978-88-917-0785-7
- D. Astiaso Garcia (2014). Riflessione (sistemi di). In: Giovanni Carbonara e Giuseppe Strappa. *Wikitecnica*. Torino: Wolters Kluwer Italia - UTET Scienze Tecniche Ambiente e Sicurezza, ISBN: 9788859800323
-

- D. Astiaso Garcia, F. Cumo, F. Giustini, E. Pennacchia, A. M. Fogheri (2014). Eco-architecture and sustainable mobility: an integrated approach in Ladispoli town. In: C.A. Brebbia, R. Pulselli. Eco-Architecture V - Harmonisation between Architecture and Nature. WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT, vol. 142, p. 59-68, SOUTHAMPTON,:WIT Press, ISBN: 978-1-84564-822-0, ISSN: 1746-4498, Siena, 24-26 Settembre 2014
- Davide Astiaso Garcia, Federico Cinquepalmi, Fabrizio Cumo (2013). Air quality in Italian small harbours: a proposed assessment methodology. RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI, vol. 24, p. 309-318, ISSN: 2037-4631, doi: 10.1007/s12210-013-0254-0
- Fabrizio Cumo, Davide Astiaso Garcia, Franco Gugliermetti (2013). Assessing the Potential Use of Solar Energy Source in Urban Areas Located in Natural Protected Sites. NATURAL RESOURCES, vol. 04, p. 111-115, ISSN: 2158-706X, doi: 10.4236/nr.2013.41a013
- D. Astiaso Garcia (2013). PROFESSIONI VERDI: FORMAZIONE PER RILANCIARE LA GREEN ECONOMY. AMBIENTE PREVENZIONE E SOCCORSO, vol. 94, p. 4-6, ISSN: 1120-6829
- D. Astiaso Garcia (2013). SISTEMI DI ACCUMULO DI ENERGIA ELETTRICA NEL FOTOVOLTAICO RESIDENZIALE. AMBIENTE PREVENZIONE E SOCCORSO, vol. 93, p. 37-39, ISSN: 1120-6829
- Davide Astiaso Garcia, Daniele Bruschi, Fabrizio Cumo, Franco Gugliermetti (2013). The Oil Spill Hazard Index (OSHI) elaboration. An oil spill hazard assessment concerning Italian hydrocarbons maritime traffic. OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol. 80, p. 1-11, ISSN: 0964-5691, doi: 10.1016/j.ocecoaman.2013.03.016
- D. Astiaso Garcia, V. Stefanini (2013). Advices and tools for writing a project proposal. In: F. Cumo. SoURCE - Sustainable and smart communities. p. 64-80, ROMA:Ugo Quintily spa, ISBN: 978-88-907221-2-7
- D. Astiaso Garcia, S. Martone (2013). Eolico e territorio: aspetti ambientali, sociali e paesaggistici. In: AA.VV. a cura di Luciano Pirazzi. Energia del Vento. Tecnica, normativa, ambiente e mercato. p. 267-292, Pellezzano (Sa):Edizioni Mixassociati srl, ISBN: 978-88-908893-0-1
- D. Astiaso Garcia, E. Pennacchia, A. Porrello, P. Mastrolia (2013). Smart cities and communities: quality of life assessment. In: F. Cumo. SoURCE: Sustainable and smart communities. p. 92-103, ROMA:Ugo Quintily spa, ISBN: 978-88-907221-2-7
- D. Astiaso Garcia, D. Bruschi, F. Cinquepalmi, F. Cumo (2013). An Estimation of Urban Fragmentation of Natural Habitats: Case Studies of the 24 Italian National Parks. In: Editors in Chief: Sauro Pierucci, Jiří J. Klemeš. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 32, p. 49-54, Milano:AIDIC, the Italian Association of Chemical Engineering Editors in Chief: Sauro Pierucci, Jiří J. Klemeš, ISBN: 9788895608235, ISSN: 1974-9791, Milano, 2-5 June 2013, doi: 10.3303/CET1332009
- D. Astiaso Garcia, F. Cumo, F. Gugliermetti, F. Rosa (2013). Hazardous and Noxious Substances (HNS) Risk Assessment along the Italian Coastline . In: Editors in Chief: Sauro Pierucci, Jiří J. Klemeš. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 32, p. 115-120, Milano:AIDIC, the Italian Association of Chemical Engineering Editors in Chief: Sauro Pierucci, Jiří J. Klemeš , ISBN: 9788895608235, ISSN: 1974-9791, Milano, 2-5 June 2013, doi: 10.3303/CET1332020
- D. Astiaso Garcia, G. Canavero, S. Curcuruto, M. Ferraguti, R. Nardelli, L. Sammartano, G. Sammuri, D. Scaravelli, F. Spina, S. Togni, E. Zanchini (2013). Il protocollo di monitoraggio avifauna e chiroterofauna dell'Osservatorio Nazionale su Eolico e Fauna. In: Mezzavilla F., Scarton F. (a cura di). Atti Secondo Convegno Italiano Rapaci Diurni e Notturni. Quaderni Faunistici n. 3.. p. 30-39, Associazione Faunisti Veneti (ASFAVE) , Treviso, 13-15 ottobre 2012
- D. Astiaso Garcia (2012). Il progetto SoURCE: Modelli e strategie di sostenibilità energetico – ambientale in ambito urbano. IL SOLEATRECENTOSESSANTAGRADI, vol. Anno XIX, ISSN: 1972-6384
- Fabrizio Cumo, Davide Astiaso Garcia, Laura Calcagnini, Fabrizio Cumo, Flavio Rosa, Adriana Scarlet Sfera (2012). Urban policies and sustainable energy management. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 4, p. 29-34, ISSN: 2210-6707, doi: 10.1016/j.scs.2012.03.003
- D. Astiaso Garcia, S. Martone (2012). Vento e pale amiche degli uccelli. IL PIANETA TERRA, vol. n. 5, p. 38-41, ISSN: 2279-6940
- Davide Astiaso Garcia, Fabrizio Cumo, Franco Gugliermetti (2012). Air Quality in portal areas: an index for VOCs pollution assessment.. In: Dr. Gustavo Lopez Autonomous University of Baja California, Mexicali, Baja California, Mexico. Dr. Benjamin Valdez Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California Mexicali, México. Dr. Michael Schorr Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, México. Air Quality. ISBN: 9799533077818
-

- D. Astiaso Garcia, M. Tiberi, M. Dimarco (2012). Biodiversity – Analysis, strategies and mitigation techniques for reducing urban impacts. In: F. Cumo. SoURCE. Towards Smart City. p. 99-108, Stab. Tip. Ugo Quintily spa, ISBN: 9788890722110
- D. Astiaso Garcia, M. Dimarco (2012). Biodiversità: impatti e tecniche di mitigazione. In: Fabrizio Cumo. La sostenibilità ambientale del comune di Trevignano Romano. dalla urban cell alla smart grid. p. 35-45, Roma:STAB. TIP. UGO QUINTILY SPA., ISBN: 9788890722103
- D. Astiaso Garcia, M. Dimarco (2012). Caratteri della biodiversità nel contesto locale. In: Fabrizio Cumo. La sostenibilità ambientale del comune di Trevignano Romano. dalla urban cell alla smart grid. p. 105-114, ROMA:STAB. TIP. UGO QUINTILY spa, ISBN: 9788890722103
- Davide Astiaso Garcia, Fabrizio Cumo, Valentina Sforzini, Angelo Albo (2012). Eco friendly service buildings and facilities for sustainable tourism and environmental awareness in protected areas. In: F.D. Pineda, C.A. Brebbia. Sustainable Tourism V. WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol. 161, p. 323-330, WIT Press, ISBN: 9781845645946, ISSN: 1743-3541, A. Coruna, 13 June 2012 through 15 June 2012, doi: 10.2495/st120261
- D. Astiaso Garcia (2011). Ecological sustainability of urban areas. In: F. Cumo. SoURCE Sustainable Urban Cells. p. 103-113, UGO QUINTILY SPA, ISBN: 9788890261190
- Fabrizio Cumo, Livio De Santoli, Davide Astiaso Garcia, Daniele Bruschi (2011). Coastal and marine impact assessment for the development of an oil spill contingency plan: The case study of the east coast of Sicily. In: C.A. Brebbia, G. Benassai, G.R. Rodriguez. Coastal Processes II. vol. 149, p. 285-296, SOUTHAMPTON:WIT Press, ISBN: 9781845645342, Napoli - Italia, 27 April 2011 through 29 April 2011, doi: 10.2495/cp110241
- G. Pungetti, D. Astiaso Garcia, F. Cinquepalmi, F. Cumo, Stefanini V. (2010). Agricultural landscapes and cultural heritage in IUCN documents. In: G. Pungetti; A. Kruse. European Culture Expressed in Agricultural Landscapes. Perspectives from the Eucaland Project. p. 154-161, ROMA:Palombi Editori, ISBN: 9788860602947
- Giambattista Guidi, Franco Gugliermetti, Davide Astiaso Garcia, Anna Carmela Violante (2009). Influence of environmental, economic and social factors on a site selection index methodology for a technological centre for radioactive waste management. In: PRES. Chemical Engineering Transactions. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 18, p. 505-510, Klemes, ISBN: 9788895608044, ISSN: 1974-9791, Rome, 10 May 2009 through 13 May 2009,
- CUMO F, D. ASTIASO GARCIA, CINQUEPALMI F (2009). Integrated oil spill risk management and response in coastal areas: a case study. In: -. interspill 2009. Marseille, 12 - 14 Maggio 2009
- F. CUMO, CINQUEPALMI F, D. ASTIASO GARCIA (2008). Data gathering guidelines for the mapping of environmental sensitivity to oil spill of the Italian coastlines. In: C. A. Brebbia. Environmental problems in coastal regions VII. WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT, vol. 99, p. 119-126, SOUTHAMPTON:WIT Press, ISBN: 9781845641085, ISSN: 1743-3509, The New Forest, 19 May 2008 through 21 May 2008, doi: 102495/CENV080111
- D. Astiaso Garcia, A. FLORIO, F. GUGLIERMETTI, G. GUIDI, A. C. Violante (2008). Metodologia ad indici per l'individuazione dei siti idonei al deposito superficiale di rifiuti radioattivi. In: VGR (Valutazione e gestione del rischio negli insediamenti civili ed industriali). p. 400-418, ISBN: 9788860192172, Pisa, 14/16 Ottobre 2008
- L. DE SANTOLI, D. ASTIASO GARCIA, A.C. VIOLANTE (2008). Planning of flood defence management and rehabilitation of the natural habitat in the downstream part of the river Tiber. In: U. MANDER, University of Tartu, Estonia, C.A. BREBBIA, Wessex Institute of Technology, UK and J.F. MARTIN-DUQUE, Universidad Complutense, Spain. Geo-Environment and Landscape Evolution III. WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT, vol. 100, p. 25-34, NEW FOREST:Wessex Institute of Technology Press, ISBN: 9781845641177, ISSN: 1743-3509, New Forest, UK,
- CINQUEPALMI F, GUGLIERMETTI F, CUMO F, D. ASTIASO GARCIA, CALCAGNINI L, FOGLIA M. L (2008). Advanced technologies for sustainable building in the protected area: The pilot project of the Municipality of Rome.
- F. GUGLIERMETTI, CINQUEPALMI F, ASTIASO G. (2007). The use of environmental sensitivity indices (ESI) for evaluation of oil spill risk in Mediterranean coastlines and coastal waters. In: A. Kungolas, C. A. Brebbia, E. Beriatos. Sustainable Development and Planning III. vol. 102, p. 593-600, SOUTHAMPTON:WIT Press, ISBN: 9781845641030, Algarve, Portugal,
- D. ASTIASO GARCIA (2005). La reintroduzione del cervo e la gestione delle aree seminaturali di media montagna. AMBIENTE ITALIA, vol. Anno IV n.18, p. 100-103, ISSN: 1590-1246

### Conferenze

Speaker a più di 40 conferenze nazionali ed internazionali

### Riconoscimenti e premi

- Conferimento del Premio "Amleto Cavagna" destinato al supporto dei giovani ricercatori, conferito dalla Sapienza Università di Roma il 20 luglio 2012 per le attività di ricerca nel settore delle tecnologie applicate allo sviluppo sostenibile. <http://www.youtube.com/watch?v=7qa65VtfAJ0>
- Lettera di encomio del Dr. Mario Ali, Direttore Generale per l'Internazionalizzazione della Ricerca del MIUR, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (2012)

- Coautore dell'articolo scientifico "Analysis of energy performance improvements in Italian residential buildings" vincitore del premio Alfano destinato al miglior lavoro di studenti di dottorato di ricerca nell'area della Fisica Tecnica presentati al Congresso ATI 2015 (Associazione Termotecnica Italiana)

#### Appartenenza a gruppi

- Membro del Consiglio Nazionale della Green Economy della Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile
- Coordinatore del GdL 3 "Ruolo delle fonti rinnovabili e del power to gas" del PROGETTO MOBILITÀ IDROGENO ITALIA dell'Associazione Italiana Idrogeno e Celle a Combustibile (H2IT).
- Membro del Comitato di Indirizzo Strategico del PROGETTO MOBILITÀ IDROGENO ITALIA dell'Associazione Italiana Idrogeno e Celle a Combustibile (H2IT).
- Membro del comitato di coordinamento e del comitato scientifico dell'Osservatorio Nazionale Eolico e Fauna gestito da ANEV, Legambiente e ISPRA
- Membro del tavolo tecnico coordinato da ISPRA "Delega al Governo in materia di inquinamento acustico. - Armonizzazione della normativa nazionale con le direttive 2002/49/CE, 2000/14/CE e 2006/123/CE e con il regolamento (CE) n. 765/2008. e) adeguamento della normativa nazionale alla disciplina del rumore prodotto dall'esercizio degli impianti eolici;
- Membro del Consiglio di Amministrazione dello Spin Off Accademico Se.Qu. Env.– Security and Quality for the Environment Srl – Sapienza Università di Roma, dal 2008 al 2012
- Adviser della delegazione Italiana al MEPC 62 (Marine Environment Protection Committee). IMO - International Maritime Organization (Agenzia dell'ONU), 2011.

#### Partecipazione a comitati editoriali

- Redattore della rivista tecnico scientifica "Il Sole a 360 Gradi" ISSN 1972-6384
- Membro del Comitato di Redazione della rivista "Il Pianeta Terra" ISSN: 2279-6940
- Member of the International Scientific Committee ICheP-11 International Conference on Chemical & Process Engineering. ISBN 978-88-95608-23-5. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, Volume 32, 2013. ISSN 1974-9791
- Reviewer di più di 20 articoli scientifici su riviste internazionali

#### Referenze a richiesta

**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".

#### ALLEGATI

---

A richiesta

Firma:

