

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/11: FISICA TECNICA AMBIENTALE - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1346/2018 DEL 24/05/2018

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2019, il giorno 18 del mese di febbraio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/C2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/11: Fisica Tecnica Ambientale - presso il Dipartimento di Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1346/2018 del 24/05/2018 e composta da:

- Prof. Livio de Santoli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (PRESIDENTE);
- Prof. Laura Bellia – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria industriale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- Prof. Dario Ambrosini – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia dell'Università degli Studi dell'Aquila (SEGRETARIO)

Il Prof. Livio de Santoli è fisicamente presente nella sede della riunione, la Prof.ssa Laura Bellia e il Prof. Dario Ambrosini sono presenti in collegamento via skype e telefono.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.10

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico trasmessa dagli stessi e di aver provveduto ad inoltrare tale documentazione agli indirizzi di posta elettronica dei Commissari Proff. Laura Bellia e Dario Ambrosini in data 8 Febbraio 2019.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Il solo candidato alla procedura selettiva risulta essere:

1. Davide ASTIASO GARCIA

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte del candidato, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Davide ASTIASO GARCIA.

La Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Successivamente elenca i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.00 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 18 febbraio alle ore 16.10
Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/11: FISICA TECNICA AMBIENTALE - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1346/2018 DEL 24/05/2018

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Davide ASTIASO GARCIA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

I titoli per i quali è stata presentata idonea documentazione sono elencati di seguito:

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:

1. PhD in FISICA TECNICA (ING-IND/11) conseguito presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza – Dip.to di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica (DIAEE), 23° Ciclo. Dissertazione finale dal titolo: "Studio della qualità ambientale all'interno delle aree portuali di Anzio, Formia, Terracina e Ventotene, con particolare riferimento all'inquinamento da idrocarburi nelle acque ed in atmosfera".

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

2. **Attività didattica per 7 anni come professore a contratto presso La Sapienza Università di Roma, Facoltà di architettura in corsi ING-IND/11:**

- A. A. 2008 -2009. Professore a Contratto, Facoltà di Architettura, Università Sapienza di Roma. Modulo di Impianti Tecnici per gli Spazi Esterni - Corso di Materiali ed Impianti Tecnici per Esterni (SSD ING-IND/11). Corso di laurea triennale in Architettura dei Giardini e Paesaggistica.
- A. A. 2010-2011; A.A. 2011-2012. Professore a Contratto, Facoltà di Architettura, Università Sapienza di Roma. Modulo di Impianti - Corso di laboratorio di progettazione architettonica IV (SSD ING-IND/11). Corso di Laurea in Architettura Specialistica UE (IV° anno, 2° semestre).
- A. A. 2012-2013; A.A. 2013-2014. Professore a Contratto, Facoltà di Architettura, Università Sapienza di Roma. Modulo di Impianti - Corso di laboratorio di progettazione architettonica IV (SSD ING-IND/11). Corso di Laurea Magistrale in Architettura (IV° anno, 2° semestre).
- A.A.2014-2015. Professore a contratto in Fisica Tecnica Ambientale (ING-IND/11). 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. 2016-2017 Professore a contratto in Technical systems - modulo di Structural consolidation and HVAC plant in historical buildings (ING-IND/11) alla Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma. ▪ Docente di Technical systems - modulo di Structural consolidation and HVAC plant in historical buildings (CFU 6) al Corso di Laurea Magistrale in Architettura Restauro in lingua inglese (A.A. 2016-17)

3. 2008: **Research Assistant and Lecturer for the International Course "Co@st - Natural and cultural heritage of coastal zones"** del CCLP Cambridge Centre for Landscape and People, **Cambridge University, UK**

4. 2010: **Docente alla Summer School on Bioarchitecture in Protected Areas della Facoltà di Architettura della Sapienza** Università di Roma
5. A.A.2016-17 – 2017-18: Incarico di **Coordinatore Didattico Scientifico del Master di 1° livello in Strategy Energy Management System – SEMS (Direttore: prof. Livio de Santoli) affidato dal Dip.to DIAEE (Sapienza)**. La principale finalità del Master consiste nel realizzare un percorso formativo multidisciplinare per la formazione di una figura professionale altamente qualificata nella progettazione, pianificazione e gestione dei sistemi energetici, con particolare riferimento ai caratteri tecnico-economici e finanziari. Lo studio di modelli di business innovativi per le azioni di efficienza energetica, il coinvolgimento delle commercial-bank e degli istituti di recente introduzione (fixed income investment, alternative funds e capital market) saranno sviluppate in tutte quelle aree strategiche della produttività e della crescita: la formazione del capitale umano, la ricerca e lo sviluppo. Evidenza di incarico anche ai link Sapienza e DIAEE: www.diaee.uniroma1.it/didattica/offertaformativa/master - www.uniroma1.it/didattica/master/2015/strategies-energy-management-systems-sems

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

6. dal 01/03/2006 al 31/10/2006 **Incarico di collaborazione coordinata e continuativa** per l'attività di ricerca: Sviluppo di un progetto pilota in ambito protetto ai fini della mappatura delle sensibilità costiere presso il **Dipartimento di Fisica Tecnica della Sapienza** dell'Università Sapienza di Roma, ora DIAEE.
7. dal 01-10-2006 al 30-04-2007: **Docente al corso di formazione bandito dalla Regione Lazio: Intervento sulla gestione integrata di qualità sicurezza e ambiente in azienda**. Moduli "La qualità ambientale nell'impresa e nel territorio" (ore di lezione: 32) e "Applicazione del Decreto Legislativo 626/94" (ore di lezione: 44). Iri Management SpA.
8. dal 1/11/2007 al 31/10/2010 **Dottorando in Fisica Tecnica Ambientale (ING-IND/11)** presso il Dipartimento di Fisica Tecnica della Sapienza dell'Università Sapienza di Roma, ora DIAEE.
9. 2009: **Visiting Researcher CCLP Cambridge Centre for Landscape and People, Cambridge University, UK**
10. dal 01-12-2009 al 31-10-2010: **Docente del Modulo 6 "Impatti Ambientali" del Corso "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). Istituto G. Meschini Srl.
11. dal 1/11/2010 al 31/03/2011 **Incarico di collaborazione coordinata e continuativa** per l'attività di ricerca: Mappatura delle sensibilità agli inquinanti marini della fascia costiera tramite GIS presso il **DIAEE (Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica)** dell'Università Sapienza di Roma.
12. dal 01-04-2011 al 31-03-2014: **Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 presso il DIAEE (Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica)** dell'Università Sapienza di Roma, con responsabilità di studi sul tema "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". Tale assegno è stato rinnovato due volte per una **durata totale di tre anni**. Principali responsabilità di ricerca: Analisi 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 climalteranti.
13. dal 01-03-2012 al 30-09-2012: **Docente al Corso di qualifica o abilitazione - Installatore/Manutentore di Impianti Solari**, autorizzato dalla **Regione Lazio** D2333/2009. Docente Modulo 1 "Area Tecnico Scientifica": Introduzione alle energie

- rinnovabili, Energetica residenziale e consumi domestici. Caratteristiche della radiazione solare.
14. dal 01-10-2013 al 31-10-2013: **Docente al 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"
 15. Dal 01-04-2014 al 30-11-2015: **Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 presso il DIAEE (Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica)** dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito del Progetto di ricerca "GREAT Med - Generating a risk and ecological analysis toolkit for the Mediterranean". Durata complessiva di tale assegno: **20 mesi**.
 16. dal 01-04-2016 al 30-05-2016: **Incarico di collaborazione coordinata e continuativa ricevuto dal DIAEE (Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica)** dell'Università Sapienza di Roma per l'attività di ricerca "Assistant to the GREAT Med project coordinator for the scientific activities reporting data related to the narrative final report"
 17. dal 01-11-2016 al 30/10/2017: **Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 presso il DIAEE (Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica)** dell'Università Sapienza di Roma, con responsabilità di studi sul tema "sistemi informativi georeferenziati per la gestione integrata delle fasce costiere con particolare riferimento alla sostenibilità energetica ed alla mitigazione degli impatti antropici".
 18. dal 01-11-2017 al 30-04-2018: **Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 presso il DIAEE (Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica)** dell'Università Sapienza di Roma, con responsabilità di studi sul tema "Energy sustainability analysis of coastal-marine areas and coordination of the activities of Interreg Med Project "Promoting RES Integration for smart Mediterranean Islands - PRISMI".
 19. dal 01-05-2018 – in corso: **Ricercatore a tempo determinato di tipologia A** stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il **Dip.to di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica** della Sapienza Università di Roma, per il programma di ricerca Horizon 2020 Operating a network of integrated observatory systems in the Mediterranean sea – ODYSSEA.

Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:

20. Dal 01-01-2011 al 31-12-2011: **Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca** del CITERA (centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro e Ambiente) della Sapienza Università di Roma nell'ambito del **progetto europeo ESLAND** - European Culture expressed in Island Landscapes, funded by the European Commission, Culture Programme. Capofila: IUAV -Venezia.
21. Dal 01-01-2011 al 01-12-2011: **Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca** del CITERA della Sapienza Università di Roma nell'ambito del progetto "**EUCALAND Project**, European Culture expressed in Agricultural Landscapes", funded by the European Commission, Culture Programme. Capofila: Cambridge University, UK.
22. Dal 01-10-2012 al 30-09-2013: **Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca** Sapienza del **progetto di ateneo "Strumenti e metodi di analisi per la progettazione sostenibile degli spazi urbani aperti"** finanziato dal Bando Sapienza Università di Roma, Progetti di Ricerca di Università Anno 2012 - prot. C26A12B753. Argomenti trattati: 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. Il progetto ha portato alla

- pubblicazione di un libro di cui il sottoscritto è autore di due capitoli: - D. Astiaso Garcia (2014). Ecosostenibilità di un quartiere sperimentale con edifici energeticamente autosufficienti. Malmo 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
23. dal 01-10-2010 al 30-11-2013: **Head 1 of the research group del progetto di ricerca "SoURCE - Sustainable Urban Cells"** finanziato sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari come "Significant bilateral projects" dal programma "Executive Programme on Scientific and Technological Cooperation between Italian Republic and the Kingdom of Sweden for the years 2010-2013". Research area "Energy and Environment: Sustainable Cities". Attività di ricerca sulla pianificazione urbanistica sostenibile ed efficientamento energetico in ambito urbano. Project partners: - CITERA (centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro e Ambiente) – Sapienza Università di Roma. - KTH Royal Institute of Technology, School of Architecture + Built Environment, Dept of Urban Planning & Environment. Stockholm, Sweden.
24. dal 13-12-2013 al 31-12-2015: **Chair della Steering Committee del progetto di ricerca "GREAT Med - Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean"** finanziato dal Programma Europeo CBC ENPI (European Neighbourhood and Partnership Instrument) - Applicant: DIAEE - Sapienza University. Il sottoscritto è stato inoltre **coordinatore del WP1 e project contact person con la JMA del programma europeo** che ha finanziato il progetto. Il progetto verte sulla valutazione del rischio e analisi degli impatti ambientali connessi alle attività antropiche in ambito marino costiero a scala Mediterranea.
25. dal 01/12/2014 – 30/11/2017: **Coordinatore delle attività di ricerca "energy efficiency, ICT, energy and mobility networks" del progetto di grande rilevanza internazionale "PRACTICE - Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments - Ripensare la pianificazione urbana per una "ageing society" attraverso celle ambientali innovative"** finanziato sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari come "Significant bilateral projects" dal programma "Executive Programme on Scientific and Technological Cooperation between Italian Republic and the Kingdom of Sweden for the years 2014-2017". Project partners: - CITERA (centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro e Ambiente) – Sapienza Università di Roma. - KTH Royal Institute of Technology, School of Architecture + Built Environment, Dept of Urban Planning & Environment. Stockholm, Sweden.
26. dal 1/12/2015 al 30/11/2017: **Manager del progetto Europeo "SkillWind - Serious game: skills in the wind energy sector" finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Erasmus +.** Skillwind project proposes a technological innovation in training for the power wind industry which is one of the most innovative and technological sectors. The project is developing an European and interactive tool of virtual learning with normalized interactive and digital contents in the form of a game application, taking advantage of the best technologies of the information of the market that will suppose a "strategic development of the sector" because it will improve substantially the service of training given at present, allowing a more dynamic formative management and contributing effectively in improving the available training tools in the industry, taking a further step towards the excellence.
27. dal 04/03/2016 al 30/11/2016: **Responsabile della ricerca di cui al Task 7.2 "Development of Exploitation Plan" del progetto Don Quichote "Demonstration Of New Qualitative Innovative Concept of Hydrogen Out of wind Turbine Electricity"** finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma FP7 FCH JU (fuel

- Cells and Hydrogen Joint Undertaking)** affidato da FAST - Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche.
28. dal 01/11/2016 al 30/04/2018: **Project coordinator del Progetto Europeo "PRISMI - Promoting Renewable energy sources Integration for Smart Mediterranean Islands"** finanziato dalla Unione Europea nell'ambito del Programma **Interreg Med**. Maggiori informazioni ed evidenza del titolo di project coordinator sul website del Dip.to DIAEE della Sapienza Università di Roma, capofila del progetto: <http://www.diaee.uniroma1.it/node/292>
 29. Dal 01-06-2017 a oggi: **Coordinatore del WP1** e referente del Dip.to DIAEE (Sapienza) nel **progetto EU H2020 "ODYSSEA - Operating a network of integrated observatory systems in the mediterranean sea"**. **Call: H2020-BG-2016-2. Type of Action: RIA.** Duration: 54 months. Start Date: 01 Jun 2017. Project Cost: €8,398,716.25. Requested EU Contribution: €8,398,716.00. Il Sottoscritto è coordinatore del WP1 "Marine Data Availability and Integration" - Inoltre il sottoscritto ha partecipato per conto di Sapienza DIAEE all'elaborazione della project proposal poi approvata, come dall'agenda del preparatory meeting tenutasi prima della submission e dell'approvazione del progetto. Infine il sottoscritto è contact person del DIAEE Sapienza nel portale EC Research and Innovation participant portal
 30. 2017-2020: **Membro del gruppo di ricerca della Sapienza DIAEE nel PRIN "Riqualficazione del parco edilizio esistente in ottica NZEB (nearly Zero Energy Buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca"** (Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – Bando 2015).
 31. 2017 – 2019 **manager del progetto Europeo " SIMULWIND - Maintenance simulator for the sustainability of European wind farms"** finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Erasmus +.
 32. **Activity leader, Sapienza DIAEE contact person del progetto Youth Employment Network for Energy Sustainability in ISlands – YENESIS funded by the European Energy Agency (EEA) and Norway grants fund for youth employment**
 33. **Activity leader, Person in charge of the proposal for Sapienza DIAEE del progetto GIFT - Geographical Islands FlexibiliTy funded by the H2020 call: H2020-LC-SC3-2018-ES-SCC (BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY) Type of action: IA**

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

34. A partire da febbraio 2006 per un progetto di 10 mesi, e poi con maggior frequenza da novembre 2009 al 2013 il candidato ha **partecipato alle attività del gruppo di ricerca di Fisica Tecnica Ambientale del CITERA** nell'ambito di contratti di ricerca tra il CITERA e il Ministero dell'Ambiente, nonché tra il CITERA e la Regione Lazio. Nel particolare, il candidato ha partecipato alle seguenti attività di ricerca meglio dettagliate nell'attestato allegato a firma del prof. F. Cumo attuale Direttore del CITERA: - analisi di impatti ambientali dovuti alla presenza di agglomerati urbani nei Parchi Nazionali Italiani (2010-2011). - Analisi di rischio e di impatto del traffico marittimo nazionale di HNS (Hazardous and noxious substances) (2010). - studio di fattibilità per realizzazione di impianti di produzione di energia rinnovabile nelle aree portuali di Anzio, Formia, Terracina e Ventotene per alimentazione di infrastrutture portuali e imbarcazioni (2009-2010). - Analisi di rischio e di impatto da traffico marittimo di idrocarburi (oil spill contingency plan) (2009-2010). - Sviluppo di manuale tecnico e database cartografico per la pianificazione di interventi di ingegneria naturalistica nel tratto urbano del fiume Tevere (2006).
35. Dal 2006 al 2014 **ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca di Fisica Tecnica Ambientale diretto dal prof. F. Gugliermetti presso il Dip.to di Fisica Tecnica**, (poi DIAEE) della Sapienza nell'ambito di collaborazioni con Ministero dell'Ambiente (MATTM) e Regione Lazio. Prima come collaboratore esterno e poi come dottorando e assegnista di

- ricerca, si è occupato delle seguenti attività, (meglio dettagliate nella lettera a firma prof. F. Gugliermetti allora responsabile dell'area Fisica Tecnica del DIAEE della Sapienza di Roma, attestante la partecipazione del sottoscritto ad attività di ricerca e relativi documenti allegati): - metodologie di diagnosi e tecniche di mitigazione degli impatti ambientali in aree marino costiere (2006/11). - Linee guida per installazione impianti FER nelle Aree Protette (2007/08) - Metodologia ad indici per individuazione siti idonei a deposito superficiale rifiuti radioattivi (2008) - analisi qualità dell'aria in aree portuali (2007/10) - Pianificazione energetica, FER e efficienza energetica edifici (2009/11) - Aggiornamento dei sistemi informativi relativi alla certificazione energetica degli edifici (2009/10) - Sviluppo e realizzazione di un parco sperimentale per tecnologie ecosostenibili negli edifici (PVP Punto Verde Polivalente del Comune di Roma) e di un padiglione di servizio a basso impatto ambientale ed energeticamente autosufficiente, nel Parco Naz. Asinara. MATTM (2009/10) - Tecnologie integrate per siti archeologici a difficile accessibilità su GIS (2008/09) - Tecnologie sostenibili in aree protette MATTM (2007/08).
36. 2008-2012: **Socio fondatore e membro del Consiglio di Amministrazione dello Spin Off Universitario della Sapienza "Se.Qu. Env." (Security and Quality for the Environment)Srl**, dalla sua fondazione nel 2008.
37. dal 06-05-2010 al 30-04-2011: **Coordinatore Scientifico del progetto di ricerca "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", assegnato allo Spin Off Se.Qu.Env. dalla Regione Lazio Dipartimento Istituzionale e Territorio. Direzione Regionale Trasporti - Area Porti.** 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).
38. dal 01-11-2011 al 30-03-2012: **Consulente scientifico presso il Dipartimento Energia e Ambiente – Università degli Studi Guglielmo Marconi**, per "Implementazione di un Sistema Informativo Territoriale a supporto del piano di monitoraggio degli inquinanti in atmosfera dell'Energonut"
39. dal 01-02-2012 al 31-12-2016: **Consulente scientifico presso ISES Italia, sezione italiana dell'International Solar Energy Society**
40. dal 01-01-2013 al 30-09-2013: **Consulente scientifico presso il Dipartimento Energia e Ambiente – Università degli Studi Guglielmo Marconi.** Incarico "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"
41. dal 12-06-2014 a oggi: **Segretario Generale dell'ANEV - Associazione Nazionale Energia del Vento.** Principali attività: Supporto alle imprese associate per la sviluppo di impianti eolici nel rispetto dell'ambiente e dei contesti territoriali limitrofi, Ricerca, Rapporti Istituzionali nazionali ed internazionali. Evidenza al link: <http://www.anev.org/chi-siamo/>
In qualità di Segretario Generale di ANEV il sottoscritto è anche:
- **Membro del Comitato dei Direttori di Confindustria Energia**
 - **Membro del Consiglio Nazionale della Green Economy** della Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile
 - **Coordinatore del GdL "Mercato elettrico" dell'ANEV** (Associazione Nazionale Energia del Vento)
 - **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.
42. Dal 1/1/2017: **Segretario Generale del Coordinamento FREE (Coordinamento Fonti Rinnovabili ed Efficienza Energetica).**
 43. **Responsabile delle relazioni internazionali del CITERA** (Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro e Ambiente) – Sapienza Università di Roma .

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

44. Speaker at the international conference "Sustainable Development and planning III". Wessex Institute of Technology, UK. Algarve. Presentato conference paper: F. GUGLIERMETTI, CINQUEPALMI F, ASTIASO G. (2007). The use of environmental sensitivity indices (ESI) for evaluation of oils spill risk in Mediterranean coastlines and costal waters. In: Sustainable Development and Planning III. WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol. 102, p. 593-600 . dal 25-04-2007 al 27-04-2007
45. Speaker at the international conference "Safe 2007". Wessex Institute of Technology, UK. Malta. Presentato conference paper: 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. WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT, vol. 100, p. 25-34. dal 25-06-2007 al 27-06-2007
46. Speaker at the International Conference "Coastal Environment 2008". Wessex Institute of Technology, UK. New Forest. Presentato conference paper: 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. dal 19-05-2008 al 21-05-2008
47. Poster session al convegno "Interspill - 4th R&D FORUM". titolo poster" INTEGRATED OIL SPILL. RISK MANAGEMENT AND RESPONSE IN COASTAL AREAS: A CASE STUDY FORM ITALY". dal 12-05-2009 al 14-05-2009
48. Speaker at the International Conference "Coastal Processes 2011". Wessex Institute of Technology, UK. Neaples. Presentato il conference paper: 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: Coastal Prozesse II. WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol. 149, p. 285-296. dal 27-04-2011 al 29-04-2011
49. Speaker at the "SoURCE" Sustainable Urban Cells first Workshop in Stockholm (KTH - Politecnico di Stoccolma). 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. Research area: Energy and Environment: Sustainable Cities. dal 29-04-2011 al 29-04-2011
50. Relatore al GSE (Gestore Servizi Energetici), Convegno di presentazione del Protocollo di Monitoraggio dell'Osservatorio Nazionale su Eolico e Avifauna. ANEV, Legambiente, ISPRA dal 12-06-2012 al 12-06-2012
51. Relatore al Convegno "La Certificazione Energetica e la Sostenibilità Energetica - Ambientale - obblighi e opportunità". FILP-CISAL di Albano Laziale dal 12-07-2012 al 12-07-2012

52. Relatore a ICHEAP "11th International Conference on Chemical & Process Engineering" 2-5 June 2013 - Milan, Italy. Presentati i seguenti due paper: ▪ 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, 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, 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. dal 02-06-2013 al 05-06-2013
53. Speaker at the "SoURCE" Sustainable Urban Cells third Workshop in Malmoe (KTH – Politecnico di Stoccolma). 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. Research area: Energy and Environment: Sustainable Cities. dal 05-11-2013 al 06-11-2013
54. Relatore al Kick Off Meeting del progetto di ricerca GREAT Med "Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean" funded by EU programme ENI CBC Med. Presentation of Work Package 5 "Impact, pollution and hazard analysis for toolkit elaboration". dal 12-03-2014 al 13-03-2014
55. Relatore al Regional Involvement Event di Marseille del progetto di ricerca GREAT Med "Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean" funded by EU programme ENI CBC Med. Intervento: "Impact, pollution and hazard analysis" dal 06-11-2014 al 06-11-2014
56. Relatore al Regional Involvement Event di Cagliari del progetto di ricerca GREAT Med "Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean" funded by EU programme ENI CBC Med. Intervento di presentazione del progetto di ricerca.
57. Relatore al Regional Involvement Event di Beirut del progetto di ricerca GREAT Med "Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean" funded by EU programme ENI CBC Med. Intervento: "Overview of the GREAT Med project". dal 21-01-2015 al 21-01-2015
58. Speaker at the workshop on WP4, 5 & 6 in Marseille del progetto di ricerca GREAT Med.
59. Speaker at the Mid Term Conference "State of the art, first results and future activities" del progetto di ricerca GREAT Med "Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean" funded by EU programme ENI CBC Med. Presentazione "GREAT Med project executive summary ". dal 19-03-2015 al 19-03-2015
60. Speaker at the first Workshop "Sapienza University fo Rome - KTH University Royal Institute of Technology of Stockholm" of the research project PRATICE "Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments". Significant bilateral projects within the Executive Programme on Scientific and Technological Cooperation between Italian Republic and the Kingdom of Sweden. Titolo intervento: project background and approaches. dal 30-03-2015 al 31-03-2015
61. Speaker al IWPC2015. INTERCONTINENTAL WIND POWER CONGRESS, Istambul. Intervento: "Wind power costs and benefits: The Italian scenario An economic approach". dal 31-03-2015 al 02-04-2015
62. Chairman del Second Bilateral Workshop "Sapienza University fo Rome - KTH University Royal Institute of Technology of Stockholm" of the research project PRATICE "Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments". Significant bilateral

- projects within the Executive Programme on Scientific and Technological Cooperation between Italian Republic and the Kingdom of Sweden. dal 04-09-2015 al 04-09-2015
63. Speaker al Capitalization Event "Sharing best practices: a Mediterranean overview of ENPI CBC Med co-funded projects results" del progetto Ready Med Fish. Alexandria (Egypt). Presentazione su: results and best practices del progetto di ricerca GREAT Med. dal 13-10-2015 al 13-10-2015
 64. Speaker al Capitalization Event "Sharing best practices: a Mediterranean overview of ENPI CBC Med co-funded projects results" del progetto Ready Med Fish. Alexandria (Egypt). Presentazione su: results and best practices del progetto di ricerca GREAT Med. dal 13-10-2015 al 13-10-2015
 65. Invited speaker al capitalization event "Environmental and sustainability challenges in the Mediterranean area" organizzato dall'ENPI CBC Med Programme dell'Unione Europea. Titolo intervento: Selected implemented tools / pilot actions of ENPI CBC MED projects on integrated coastal zone management: key results.. dal 28-10-2015 al 28-10-2015
 66. Relatore al Capitalization Workshop di Cagliari del progetto di ricerca GREAT Med "Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean" funded by EU programme ENI CBC Med. Intervento su Pressioni antropiche da traffico di idrocarburi ed altre sostanze pericolose. dal 16-11-2015 al 16-11-2015
 67. Relatore alla Final dissemination conference del progetto di ricerca GREAT Med "Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean" funded by EU programme ENI CBC Med. Welcome adresses and presentation of the habitat fragmentation risk index in the Italian case study. dal 01-12-2015 al 01-12-2015
 68. Speaker al REM "Renewable Energy Mediterranean" Conference. A LOW CARBON ENERGY FUTURE: CHALLENGES FOR GOVERNMENTS AND INDUSTRY. Intervento: Wind Energy Support for a low carbon energy future dal 09-03-2016 al 10-03-2016
 69. Relatore al Kick Off Meeting del progetto di ricerca "PRISMI- Promoting RES Integration for Smart Mediterranean Islands" finanziato dal programma Europeo Interreg Med. Intervento di presentazione del progetto in qualità di Project Coordinator. dal 19-12-2016 al 20-12-2016
 70. Relatore al Kick Off Meeting del progetto GREENCAP - The renewable Energies community finanziato dal programma EU Interreg Med. Titolo intervento: "PRISMI – Promoting RES Integration for Smart Mediterranean Islands - project presentation". dal 08-03-2017 al 09-03-2017
 71. Speaker alla Tavola Rotonda "Piazze Galleggianti. Infrastrutture Costiere Sostenibili". Roma, Sapienza, Facoltà di Architettura, 24/05/2017
 72. Speaker al Kick Off Meeting del progetto EU H2020 ODYSSEA: OPERATING A NETWORK OF INTEGRATED OBSERVATORY SYSTEMS IN THE MEDITERRANEAN SEA. Intervento: WP1 Marine Data Availability and Integration" in qualità di coordinatore del WP1. dal 06-06-2017 al 08-06-2017
 73. Relatore al SET-PLAN TWG "Offshore Wind" "Un piano strategico per l'eolico (offshore) in Italia" CNR-INSEAN dal 10-07-2017 al 10-07-2017
 74. Relatore alla Mid Term Conference a Zagabria del progetto di ricerca "PRISMI- Promoting RES Integration for Smart Mediterranean Islands" finanziato dal programma Europeo Interreg Med. 2 Interventi: "PRISMI project presentation - state of the art, first results and future activities" e "Integration of RES data in PRISMI geodatabase and development of D3.3.2 – GIS geo-database". dal 11-07-2017 al 12-07-2017
 75. Speaker alla 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES) in Dubrovnik. Presentazione del paper: On the path to energy independence: Hybrid Energy Systems Evaluation Toward Favignana Smart Energy Island" 4-8/10/2017

76. Chairman alla 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES) in Dubrovnik. Session "Various sustainability topics" 4-8/10/2017
77. Speaker al Convegno ISES "L'Energia del futuro: presentazione dell'IGP - Index Green Paper, Rapporto sulla produzione scientifica in tema di energie rinnovabili, ambiente e sostenibilità", Fiera Key Energy, Rimini Novembre 2017, Rimini 8 Novembre 2017
78. Speaker al "Training in Research and Innovation Management" organizzato da Universitat of Barcelona e Sapienza Università di Roma. Intervento su ENI CBC med Programme. Roma, 25/01/2018
79. Speaker al Kick Off Meeting del progetti Erasmus+ SIMULWIND maintenance SIMULator for the sustainability of European WIND farms. Amburgo, 30-31 Gennaio 2018
80. Speaker alla "PRATICAL PLACEMENT SESSION PROGRAMME" del progetti europeo Erasmus + European project design and management In the South MediTerranean region project_ EUNIT. Intervento su ENI CBC med Programme Roma 14/03/2018
81. Speaker e chairman al Workshop "Le isole minori verso l'autosufficienza energetica: il progetto PRISMI – Promuovere l'integrazione delle fonti rinnovabili per le isole del Mediterraneo" organizzato nell'ambito del progetto PRISMI. Palermo, 16/03/2018
82. Speaker al "Tracing Capitalization Strategy in the framework of Energy Efficiency and Renewable Energy" of GREENCAP Interreg Med EU Project. Roma, Facoltà di Architettura della Sapienza, 17/04/2018
83. Speaker alla Final Conference del progetto PRISMI. Atene 23 Aprile 2018
84. Chairman alla conference "CLEAN ENERGY IN EUROPEAN ISLANDS" organizzata dalla West Attica University – Lab of Soft Energy Applications & environmental protection. Atene 24 aprile 2018.
85. Speaker al WP leader meeting del progetto H2020 ODYSSEA. Atene 23 maggio 2018

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

86. **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.**
87. **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)**
88. **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). Dottorandi vincitori: M.G. Tiberi, E. Carbonara.**
89. **Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 09/C2 conseguita in data 27/11/2017, nella tornata del terzo quadrimestre dell'Abilitazione Scientifica Nazionale 2016-2018.**
90. **Lettera di referenza del Prof. Neven Duić Power Engineering and Energy Management Chair; Department of Energy, Power Engineering and Environment of the University of Zagreb; Editor of Energy Conversion and Management; Editor of Energy; Editorial Board of Applied Energy**
91. **Lettera di referenza del Prof. John K. Kaldellis, Chief-Director of Center for Technological Research for Piraeus and Islands; Head of Lab of Soft Energy Applications & Environmental Protection, University of West Attica; Scientific Director MSc in Energy Systems, University of West Attica -Heriot Watt University; TILOS-Horizon 2020 Scientific Responsible; Associate Editor Renewable Energy Journal; Editorial Board of Applied Energy**

92. **Lettera di Referenza del Prof. Mutasem El-Fadel**, Chair in Engineering Dept. of Civil & Environmental Engineering, American University of Beirut
93. **Lettera di referenza del Prof. Stefano Campanari**, Associate Professor of Energy Systems, Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano, Editorial Board of Applied Energy
94. **Lettera di referenza del Prof. Tigran Haas**, Tenured Associate Professor Urban Planning & Design, Director of the International Research Centre for the Future of Places (CFP) and Director of MUSE Program - Dept. of Urban Planning & Environment, Royal Institute of Technology – KTH of Stockholm
95. **Lettera di referenza del Prof. Arch. Federico Cinquepalmi**, Dirigente dell'ufficio "Internazionalizzazione della Formazione superiore" della Direzione generale per lo studente, lo sviluppo e l'internazionalizzazione della Formazione superiore, Dip.to per la Formazione superiore e la ricerca del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
96. **Lettera di referenza del Dr. Simone Togni**, Presidente dell'ANEV (Associazione Nazionale Energia del Vento)
97. **Lettera di referenza del Prof. Giovanni Battista Zorzoli**, Presidente del Coordinamento FREE (Coordinamento Fonti Rinnovabili ed Efficienza Energetica), già Prof. al Politecnico di Milano, membro del CdA di ENEA, membro del CdA di ENEL
98. **Lettera di referenza del Prof. Georgios Sylaios**, Laboratory of ecological engineering and technology, Department of Environmental Engineering, School of Engineering, Democritus University of Thrace, ODYSSEA project coordinator.

La Commissione procede a esaminare i titoli del candidato.

La Commissione all'unanimità giudica che tutti i titoli dal n.1 al n. 98 sono valutabili.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Groppi, D., de Santoli, L., Cumo, F., & Astiaso Garcia, D. (2018). A GIS-based model to assess buildings energy consumption and usable solar energy potential in urban areas. *Sustainable Cities and Society*, 40, 546-558.
2. Lo Basso, G., Rosa, F., Astiaso Garcia, D., & Cumo, F. (2018). Hybrid systems adoption for lowering historic buildings PFEC (primary fossil energy consumption) - A comparative energy analysis. *Renewable Energy*, 117, 414-433
3. Gugliermetti, L., & Astiaso Garcia, D. (2018). A cheap and third-age-friendly home device for monitoring indoor air quality. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 15(1), 185-198.
4. Lo Basso, G., Nastasi, B., Astiaso Garcia, D., & Cumo, F. (2017). How to handle the hydrogen enriched natural gas blends in combustion efficiency measurement procedure of conventional and condensing boilers. *Energy*, 123, 615-636.
5. Al Shami, A., Harik, G., Alameddine, I., Bruschi, D., Garcia, D. A., & El-Fadel, M. (2017). Risk assessment of oil spills along the mediterranean coast: A sensitivity analysis of the choice of hazard quantification. *Science of the Total Environment*, 574, 234-245.
6. Astiaso Garcia, D. (2017). Analysis of non-economic barriers for the deployment of hydrogen technologies and infrastructures in european countries. *International Journal of Hydrogen Energy*, 42(10), 6435-6447

7. Harik, G., Alameddine, I., Maroun, R., Rachid, G., Bruschi, D., Astiaso Garcia, D., & El-Fadel, M. (2017). Implications of adopting a biodiversity-based vulnerability index versus a shoreline environmental sensitivity index on management and policy planning along coastal areas. *Journal of Environmental Management*, 187, 187-200
8. Di Matteo, U., Nastasi, B., Albo, A., & Astiaso Garcia, D. (2017). Energy contribution of OFMSW (organic fraction of municipal solid waste) to energy-environmental sustainability in urban areas at small scale. *Energies*, 10(2)
9. Astiaso Garcia, D. (2016). Can radiant floor heating systems be used in removable glazed enclosed patios meeting thermal comfort standards? *Building and Environment*, 106, 378-388
10. Astiaso Garcia, D., Canavero, G., Ardenghi, F., & Zambon, M. (2015). Analysis of wind farm effects on the surrounding environment: Assessing population trends of breeding passerines. *Renewable Energy*, 80, 190-196
11. de Santoli, L., Albo, A., Astiaso Garcia, D., Bruschi, D., & Cumo, F. (2014). A preliminary energy and environmental assessment of a micro wind turbine prototype in natural protected areas. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 8, 42-56
12. Cumo, F., Astiaso Garcia, D., Calcagnini, L., Rosa, F., & Sferra, A. S. (2012). Urban policies and sustainable energy management. *Sustainable Cities and Society*, 4(1), 29-34

La Commissione procede a esaminare le pubblicazioni del candidato.

La Commissione all'unanimità giudica che tutte e 12 le pubblicazioni sono valutabili.

TESI DI DOTTORATO

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in FISICA TECNICA (ING-IND/11) conseguito presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza – Dip.to di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica (DIAEE), 23° Ciclo. Dissertazione finale dal titolo: "Studio della qualità ambientale all'interno delle aree portuali di Anzio, Formia, Terracina e Ventotene, con particolare riferimento all'inquinamento da idrocarburi nelle acque ed in atmosfera".

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 57 pubblicazioni, di cui 27 articoli su rivista internazionale, 16 contributi su libri, 12 Atti di Convegno Internazionale e 2 Atti di Convegno nazionale, distribuita con continuità negli anni 2007-2018.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....