

IL PRESENTE ALLEGATO COSTITUISCE UNO SCHEMA-TIPO, NEL QUALE SONO INDICATE ALCUNE VOCI A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO, PERTANTO PUO' ESSERE MODIFICATO/INTEGRATO DAL CANDIDATO ADATTANDOLO ALLE PECULIARITÀ DELLA PROPRIA ATTIVITÀ SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n 861/2021 del 23/03/2021

GIUSEPPE PIRAS Curriculum Vitae

Place Siniscola

Date 07.04.2021

Part I – General Information

Full Name	Giuseppe Piras
Date of Birth	
Place of Birth	
Citizenship	
Permanent Address	
Mobile Phone Number	
E-mail	
Spoken Languages	Italiano (madre lingua), Inglese

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	1998	Sapienza Università di Roma	Laurea V.O.
University graduation	2009	Sapienza Università di Roma	Laurea
PhD	2006	Sapienza Università di Roma	Dottore di ricerca (con borsa)
Post-doctorate training	2006	Sapienza Università di Roma	Assegno di ricerca biennale
Post-doctorate training	2008	Sapienza Università di Roma	Assegno di ricerca annuale
Post-doctorate training	2009	Sapienza Università di Roma	Assegno di ricerca annuale
Licensure 01	1999	Ordine degli Architetti	Abilitato
Licensure 02	2009	Ordine degli Ingegneri	Abilitato

Part III – Appointments

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
2020	a oggi	Sapienza Università di Roma	Designato dal Senato Accademico quale Membro della Commissione Ricerca d'Ateneo
2020	a oggi	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico del laboratorio di “Technologies for energetic and environmental control “, Dipartimento di Ingegneria astronautica, elettrica ed energetica
2020		Sapienza Università di Roma	Componente della commissione elettorale nominata in sede di Consiglio di Corso di Laurea in Gestione del Processo Edilizio - Project Management, per l'elezione del Presidente del Corso di Laurea
2019	a oggi	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa, per l'attribuzione delle docenze a contratto per gli incarichi di insegnamento SSD ING-IND/11, per la Facoltà di Architettura
2019	a oggi	Universidad Tecnologica de Panama	Referente accordo internazionale interuniversitario di Sapienza
2019	a oggi	Universidad de Costa Rica	Referente accordo internazionale interuniversitario di Sapienza
2019	a oggi	Sapienza Università di Roma	Membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria civile e industriale
2019	a oggi	Sapienza Università di Roma	Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica e Energetica
2019		Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Senatoriale ad hoc con il compito di ridefinire i criteri per l'individuazione delle percentuali sulla base delle quali ripartire i finanziamenti per il Bando di Ateneo per la ricerca 2019 tra le diverse Macro Aree.
2019		Sapienza Università di Roma	Presidente della commissione d'aula, commissioni di vigilanza prova di verifica delle conoscenze (PIVC) per l'ammissione al corso di Laurea in Gestione del processo edilizio della Facoltà di Architettura

2018		Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Senatoriale per la revisione del Regolamento Eventi Ludici e del Regolamento per l'utilizzo degli spazi.
2017	a oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Consiglio Direttivo del Centro di ricerca Interdipartimentale Territorio, Edilizia, Restauro e Ambiente (CITERA).
2017	a oggi	Sapienza Università di Roma	Membro di Commissione giudicatrice per procedure di selezione comparativa per Assegno di ricerca e di Commissione per bandi di assegnazione di borse di collaborazione.
2016	2019	Sapienza Università di Roma	Membro nel Senato Accademico della Sapienza Università di Roma
2016	a oggi	Sapienza Università di Roma	Direttore del Master Universitario in "Real estate and urban assets integrated management and valorisation – Asset, Property, Facility & Energy Management"
2015	2020	Sapienza Università di Roma	Referente del Rettore per le iniziative nel campo del Risparmio energetico e del Controllo ambientale.
2015	a oggi	Sapienza Università di Roma	Responsabile della Commissione Didattica del Corso di Laurea in Gestione del Processo Edilizio - Project Management
2015		Sapienza Università di Roma	Membro di Commissione per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Energia e ambiente 31° ciclo
2015		Università degli studi Guglielmo Marconi	Membro della Commissione Giudicatrice esame finale Dottorato di Ricerca in Fisica tecnica ambientale 27° ciclo
2014	2017	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa, per l'attribuzione delle docenze a contratto per gli incarichi di insegnamento SSD ING-IND/11, per la Facoltà di Architettura
2014		Sapienza Università di Roma	Membro del Consiglio Didattico Scientifico del Master Universitario in "B.I.M. Building Information Modeling"
2011	a oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in "Risparmio energetico e microgenerazione

			distribuita” in seguito del Dottorato di ricerca in "Energia e ambiente".
2011	2014	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Didattica del Corso di Laurea Magistrale Architettura (Restauro)
2011	2012	Sapienza Università di Roma	Vicedirettore del CeSMA-SUMIT, Centro Servizi Multimediali della Facoltà di Architettura
2011	a oggi	Sapienza Università di Roma	Tutor di tesi di Dottorato in Ingegneria energetica e Controllo ambientale
2010	a oggi	Sapienza Università di Roma	Relatore e Correlatore di numerose tesi di Laurea, sulle tematiche dell’ingegneria energetica e del controllo ambientale
2009	2013	Sapienza Università di Roma	Coordinatore Scientifico del Master in Gestione del processo edilizio - Project Management
2007	2010	Sapienza Università di Roma	Direttore del SUMIT - CS, Servizi Universitari Multimediali Integrati della Facoltà di Architettura

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
2021	a oggi	Ministero dell'Università e della Ricerca	Iscritto a REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la sezione Ricerca di base
2018	a oggi	DEI, Tipografia del Genio Civile	Membro del Comitato Editoriale della rivista quadrimestrale Ponte edita dalla DEI, Tipografia del Genio Civile, fondata nel 1993 e dal 2012 inclusa nell'elenco nazionale delle riviste scientifiche approvato dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca [ANVUR] ISBN/ISSN
2013		Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca	Iscritto all'albo ministeriale dei revisori per la valutazione dei programmi e prodotti di ricerca.
2000	2015	Procura della Repubblica - Roma	Consulente tecnico.

Part IV – Teaching experience

Part IV-A: Attività didattica svolta presso i Corsi di Laurea e Scuola di specializzazione della Sapienza Università di Roma

Year	Institution	Lecture/Course
2001	Sapienza Università di Roma	Impianti Tecnici
2004	Sapienza Università di Roma	Fisica Tecnica Ambientale (Corso di Laurea)
2005	Sapienza Università di Roma	Impianti e compatibilità ambientale (Corso di Laurea)
2006	Sapienza Università di Roma	Riqualificazione energetica ambientale (Corso di Laurea)
2007	Sapienza Università di Roma	Fisica tecnica ambientale 1
2007	Sapienza Università di Roma	Riqualificazione energetica ambientale (Corso di Laurea)
2008	Sapienza Università di Roma	Compatibilità e sostenibilità ambientale (Corso di Laurea)
2009	Sapienza Università di Roma	Tecniche di rilevamento ambientale (Corso di Laurea)
2010	Sapienza Università di Roma	Efficienza energetica e beni culturali (Scuola di specializzazione)
2011	Sapienza Università di Roma	Impianti negli edifici (Corso di Laurea Magistrale)
2012	Sapienza Università di Roma	Impianti negli edifici (Corso di Laurea Magistrale)
2013	Sapienza Università di Roma	Impianti negli edifici (Corso di Laurea Magistrale)
2014	Sapienza Università di Roma	Impianti negli edifici (Corso di Laurea Magistrale)
2015	Sapienza Università di Roma	Sistemi impiantistici a scala urbana e degli edifici (Corso di Laurea)
2016	Sapienza Università di Roma	Sistemi impiantistici a scala urbana e degli edifici (Corso di Laurea)
2017	Sapienza Università di Roma	Sistemi impiantistici a scala urbana e degli edifici (Corso di Laurea)
2017	Sapienza Università di Roma	Progettazione di edifici eco-sostenibili (Corso di Laurea Magistrale)
2018	Sapienza Università di Roma	Sistemi impiantistici a scala urbana e degli edifici (Corso di Laurea)
2018	Sapienza Università di Roma	Progettazione di edifici eco-sostenibili (Corso di Laurea Magistrale)
2019	Sapienza Università di Roma	Sistemi impiantistici a scala urbana e degli edifici (Corso di Laurea)
2019	Sapienza Università di Roma	Progettazione di edifici eco-sostenibili (Corso di Laurea Magistrale)

2020	Sapienza Università di Roma	Sistemi impiantistici a scala urbana e degli edifici (Corso di Laurea)
2020	Sapienza Università di Roma	Progettazione di edifici eco-sostenibili (Corso di Laurea Magistrale)

Part IV-B: Attività didattica svolta presso i Master Universitari della Sapienza Università di Roma

Year	Institution	Lecture/Course
2016/2020	Sapienza Università di Roma	Master in “Gestione integrata e valorizzazione dei patrimoni immobiliari e urbani - Asset, Property, Facility & Energy Management” - Docente nel modulo di Energy Management
2015/2017	Sapienza Università di Roma	Master in "B.I.M. Building Information Modeling"- Docente nel modulo di Efficiamento energetico e diagnosi edifici
2009/2013	Sapienza Università di Roma	Master in Gestione del processo edilizio - Project management - Docente nel modulo di Sistemi Energetici
2005	Sapienza Università di Roma	Master B.M.V.O. in: “Programmazione, progettazione e gestione degli edifici sanitari nei paesi in via di sviluppo” - Docente per “L’impiantistica degli edifici a destinazione sanitaria e impiantistica biomedicale” e “Confort ambientale di edifici a destinazione sanitaria”
2004	Sapienza Università di Roma	Master B.M.V.O. in “Programmazione, progettazione e gestione degli edifici sanitari nei Paesi del Mediterraneo” - Docente per “L’impiantistica degli edifici a destinazione sanitaria e impiantistica biomedicale” e “Confort ambientale di edifici a destinazione sanitaria”

Part IV-C: Attività didattica svolta presso altri Enti

Year	Institution	Lecture/Course
2008	Stato Maggiore Esercito – Scuola del Genio Militare	27° Corso Superiore Specializzazione per Ufficiali del Genio Servizio Infrastrutturali Docente del corso “Gestione e manutenzione di sistemi impiantistici – Normativa e Progettazione”

2008	Solco – Provincia di Roma	Progetto IPER – Idee per la Promozione delle Energie Rinnovabili; Progr Op. Reg. Lazio Obbiettivo 3, Docenza per il modulo 2 az4 “Fattori che influenzano il consumo d’energia
2007	Stato Maggiore Esercito – Scuola del Genio Militare	26° Corso Superiore Specializzazione per Ufficiali del Genio Servizio Infrastrutturali Docente del corso “Gestione e manutenzione di sistemi impiantistici – Normativa e Progettazione”
2006	Stato Maggiore Esercito – Scuola del Genio Militare	25° Corso Superiore Specializzazione per Ufficiali del Genio Servizio Infrastrutturali Docente del corso “Gestione e manutenzione di sistemi impiantistici – Normativa e Progettazione”
2005	C.E.F.M.E – Regione Lazio	Progetto IFTS – assistente tecnico edile specializzato in gestione dei processi di recupero edilizio e manutenzione programmata (cod. FIS 5/02) Docente del corso “Impianti: Tipologie Tecnologie”
2004	Stato Maggiore Esercito – Scuola del Genio Militare	24° Corso Superiore Specializzazione per Ufficiali del Genio Servizio Infrastrutturali Docente del corso “Gestione e manutenzione di sistemi impiantistici – Normativa e Progettazione”
2004	C.E.F.M.E – Regione Lazio	Progetto IFTS - tecnico specialista in gestione e aggiornamento sistemi cartografici digitalizzati integrati, mappature tematiche per analisi vulnerabilità, manutenzione e gestione aree verdi protette bacini idrografici (cod. FIS 5/02); Docente del corso “Riqualificazione energetica e ambientale”
2003	Stato Maggiore Esercito – Scuola del Genio Militare	23° Corso Superiore Specializzazione per Ufficiali del Genio Servizio Infrastrutturali Docente del corso “Impianti idrici, di riscaldamento, condizionamento e telematici”

Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title
2018	<p>Solar Decathlon Middle East 2018 - Componente del Team multidisciplinare della Sapienza selezionato per far parte nel giugno 2016, in rappresentanza dell'Italia, del ristretto gruppo internazionale di 22 Atenei provenienti da 16 diversi Paesi del mondo che per due anni hanno partecipato al concorso internazionale di architettura, design, progettazione e ingegneria riservato alle università "Solar Decathlon Middle East 2018" di Dubai. Obiettivo della competizione è stato quello di progettare e realizzare in scala reale il miglior prototipo funzionante di abitazione sostenibile ed energeticamente autosufficiente. Il prototipo della Sapienza, risultato di due anni di ricerca applicata svolta con un gruppo di 50 studenti delle Facoltà di Architettura, di Ingegneria civile e industriale e Comunicazione in collaborazione con oltre 40 imprese industriali leader di settore, esposto a Dubai nel Novembre 2018, si è classificato al 5° posto entrando così nella rosa dei 5 progetti meritevoli di premio e conseguendo altri 6 importanti riconoscimenti negli specifici settori e, in particolare, il 2° posto nella categoria House Functioning; il 3° posto nella categoria Sustainable Transportation; il 3° posto nella categoria Architecture; il 3° posto nella categoria Communication.</p> <p>(www.restart4smart.com) (https://www.uniroma1.it/it/notizia/il-team-sapienza-vince-sei-medaglie-alsolar-decathlon-di-dubai), (http://solardecathlonme.com/). dal 10.06.2016 al 08.12.2018</p>
2020	<p>Best Researcher in Environmental applied physics - International Research Awards 2020 for the excellence in "Correlations of PM10 concentrations in urban areas with vehicle fleet development, rain precipitation and diesel fuel sales" - Rula awards & Ijrula in affiliation with, World Research Council & United Medical Council.</p>

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2006	Genius Loci	Fondo integrativo speciale ricerca, FISR	300,00 K€ - (I)
2010	Progettazione di edifici ad energia positiva	Bando finanziamenti per la ricerca scientifica, Sapienza Università di Roma	10,0 K€ - (I)
2010	Analisi degli impatti sulla biodiversità dovuti alla presenza di agglomerati urbani nei parchi nazionali italiani	Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del Mare	250,0 K€ - (I)
2010	Sistema rotorico da fonte eolica	Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del Mare	100,00 K€ - (I)
2011	SoURCE - Sustainable Urban Cells. Area specifica "Energy and Environment: Sustainable Cities". Progetto bilaterale tra Italia e Svezia	Co-finanziamento del MIUR, promossa dal MAEE	60,0 K€ - (I)
2011	SoURCE – Sustainable Urban Cells. Analisi degli aspetti che influenzano la qualità della vita e la sostenibilità ambientale in ambito urbano allo scopo di pianificare strategie di intervento basate sull'integrazione tra l'innovazione tecnologica, l'uso delle fonti energetiche rinnovabili e la minimizzazione dei consumi energetici e degli impatti ambientali.	FARI, studi di fattibilità per progetti di ricerca ad elevato tasso di innovazione da presentare a organismi o enti esterni al sistema universitario e preferibilmente ad agenzie internazionali o estere per ottenere ulteriori finanziamenti o cofinanziamenti, su Bando finanziamenti per la ricerca scientifica, Sapienza Università di Roma	6,0 K€ - (I)
2011	Riqualificazione architettonica ed energetica dell'edilizia storica. Manuale tecnico pratico per l'architettura umbertina nel 150° anno dell'unita' d'italia	Bando finanziamenti per la ricerca scientifica, Sapienza Università di Roma	3,0 K€ - (I)
2013	Efficientamento energetico-ambientale degli edifici storici in Area Mediterranea: Buone Pratiche per gli obiettivi "Low Energy" e "Zero Emissions"	Bando finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica, Sapienza Università di Roma	12,0 K€ - (I)
2014	PRACTICE - Planning Rethinked Ageing Cities Trough Innovative Cellular Environments	MAEE e MIUR	300,00 K€ - (I)
2014	Sapienza Render Farm (SRF) - Attività di sviluppo dell'infrastruttura tecnologica	Bando finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica, acquisizione	115,0 K€ - (I)

		grandi attrezzature scientifiche, Sapienza Università di Roma	
2014	Utilizzo del gas per l'efficientamento energetico degli edifici residenziali: analisi di fattibilità e sostenibilità tecnico-economica	Bando finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica, Sapienza Università di Roma	10,0 K€ (I)
2015	La metodologia BIM come strumento per una efficiente progettazione e gestione degli impianti degli edifici	ENEA, MiSE e CITERA nell'ambito del Piano Triennale della Ricerca 2015/2017	30,00 K€ - (I)
2015	Ripensare la pianificazione urbana per una ageing society attraverso celle ambientali innovative	Bando finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica, Sapienza Università di Roma	8,5 K€ - (PI)
2016	ENEA PAR 2016 - Riqualificazione energetica degli edifici pubblici esistenti: direzione nZEB. Studio dell'edificio uso uffici di riferimento vincolato della PA nella zona climatica Centro Italia (zona D: $1.400 < GG \leq 2.100$)	Accordo di Programma 2015-2017 Ministero dello Sviluppo economico - ENEA per la ricerca di sistema elettrico - progetto D.2 "Studi sulla riqualificazione energetica del parco esistente di edifici pubblici mirata a conseguire il raggiungimento di edifici a energia quasi zero (nZEB)"	30,165 K€ - (PI)
2016	PRISMI Promoting Renewable energy sources Integration for Smart Mediterranean Islands	Programma Interreg Med	599,5 K€ - (PI)
2016	Adaptive design e innovazioni tecnologiche per la rigenerazione resiliente dei distretti urbani in regime di cambiamento climatico	PRIN 2015	440,133 K€ - (I)
2016	YENESIS (Youth Employment Network for Energy Sustainability in Islands)	European Energy Agency (EEA) and Norway grants fund for youth employment	2.433,5 K€ - (I)
2016	Sviluppo di componenti tecnologici per l'involucro edilizio attraverso il riuso di rifiuti solidi urbani per edifici a energia quasi zero	Bando finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica, Sapienza Università di Roma	3,0 K€ - (PI)
2017	Smart Envelope for Zero Energy Buildings	Bando finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica, Sapienza Università di Roma	9,0 K€ - (PI)
2017	ENEA PAR 2017 - La qualità ambientale indoor degli edifici uso ufficio ad elevate prestazioni	Accordo di Programma 2015-2017 Ministero dello Sviluppo economico - ENEA	25,002 K€ - (PI)

	energetiche”.	per la ricerca di sistema elettrico - progetto D.2 “Studi sulla riqualificazione energetica del parco esistente di edifici pubblici mirata a conseguire il raggiungimento di edifici a energia quasi zero (nZEB)”	
2018	Developing of an innovative wearable pollution sensor: MEPS (Mobile Embedded Pollution System)	Bando finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica, Sapienza Università di Roma	35,8 K€ - (I)
2019	TECH-START - key enabling technologies and Smart environment in the age of green economy. convergent innovations in the open space/building system for climate mitigation	PRIN 2017	636.640 K€ (I)
2019	GIFT – Geographical Island Flexibility, progetto IA (Innovation Action)	Programma Horizon 2020	9.555,7 K€ - (I)
2019	Analisi del potenziale di aggregabilità di complessi residenziali omogenei	Bando finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica, Sapienza Università di Roma	13,95 €K – (I)
2019	GREENCUBE	ASI	250,0 K€ - (I)
2020	Sviluppo futuro, affidabilità e sicurezza tecnologia NoDig	Regione Piemonte (vedi D.D. 28 dicembre 2016, n. 839 POR FESR 2014-2020 Asse I. Obiettivo specifico I.1b.1. - Azione I.1b.1.2. Bando "Poli di Innovazione - Linea B. Agevolazioni per progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale) Smart products and manufacturing.	130,0 K€ - (PI)

Part VII – Research Activities

Keywords	Brief Description
Renewable energy	<p>Coordinatore della ricerca IPER, Idee per la promozione delle energie rinnovabili, relative all'attuazione del Programma Operativo Regione Lazio Obiettivo 3 finanziata con il Fondo Sociale Europeo, Convenzione fra il CITERA, Centro di ricerca Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente della Sapienza Università di Roma, Solco S.r.l. - Responsabile della convenzione prof. L. de Santoli.</p>
Green energy	
Environment	
Renewable energy	<p>Coordinamento sottogruppo di ricerca sullo 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 dei sistemi e infrastrutture delle aree portuali stesse e delle imbarcazioni ospitate. Convenzione tra il CITERA, Centro di ricerca Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente della Sapienza Università di Roma e la Regione Lazio (Dipartimento Territorio – direzione regionale Energia, rifiuti, porti e Aeroporti - Area Porti). Responsabile convenzione, Prof. F. Cumo.</p>
Sustainability	
nZEB	<p>Responsabile scientifico della ricerca ENEA PAR 2016 “Riqualficazione energetica degli edifici pubblici esistenti: direzione nZEB. Studio dell’edificio uso uffici di riferimento vincolato della PA nella zona climatica centro Italia (zona D: $1.400 < GG \leq 2.100$” nell'ambito del progetto D.2 “Studi sulla riqualficazione energetica del parco esistente di edifici pubblici mirata a conseguire il raggiungimento di edifici a energia quasi zero (nZEB)”.</p>
Renewable energy	
Energy conservation	
nZEB	<p>Responsabile scientifico della ricerca ENEA PAR 2017 “La qualità ambientale indoor degli edifici uso ufficio ad elevate prestazioni energetiche” inserita nel progetto D.2 “Studi sulla riqualficazione energetica del parco esistente di edifici pubblici mirata a conseguire il raggiungimento di edifici a energia quasi zero (nZEB)”.</p>
Renewable energy	
Energy conservation	
BAT	
Energy efficiency	<p>Componente del gruppo di ricerca BEEPS (Building Energy Environment Performance System) sulla certificazione energetica degli edifici. Convenzione tra Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare e Dipartimento di Fisica Tecnica della sapienza Università di Roma. Responsabile convenzione Prof. L. de Santoli.</p>
Environmental impacts	
Sustainable development	<p>Componente gruppo di ricerca Valutazione degli impatti degli agglomerati urbani e delle infrastrutture sulle biodiversità nel sistema internazionale delle aree protette; della gestione sostenibile con particolare riferimento all'applicazione dei modelli proposti dalle convenzioni delle Nazioni Unite e dalle Direttive Europee in ambito protetto. Convenzione Centro CITERA Università Sapienza di Roma e il Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare (MATTM) - Direzione Generale Protezione della Natura (DPN). Responsabile Scientifico prof. F. Cumo.</p>
Urban planning	
Renewable energies	<p>Progetto Europeo PRISMI “Promoting Renewable energy sources Integration for Smart Mediterranean Islands” finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Programma Interreg Med, di cui Sapienza era</p>
Decarbonization	
Energy needs	

	<p>capofila. Il progetto PRISMI è finalizzato allo studio di soluzioni innovative per lo sviluppo e l'integrazione delle energie rinnovabili nelle isole del Mediterraneo. Il progetto mira a supportare la transizione delle piccole isole del Mediterraneo verso un sistema energetico autonomo, più pulito, sicuro e a basse emissioni di carbonio attraverso lo sviluppo di un approccio transnazionale integrato per valutare e sfruttare le fonti di energia rinnovabile (FER). I partner coinvolti nel progetto sono: Sapienza Università di Roma (Applicant), the Center for Renewable Energy Sources and Saving (Grecia), the Piraeus University of Applied Sciences (Grecia), the University of Zagreb (Croatia), the Cyprus Energy Agency, Malta Intelligent Energy Management Agency e Comune di Favignana.</p>				
<table border="1"> <tr> <td>Data analysis</td> </tr> <tr> <td>Marine Renewable energies</td> </tr> <tr> <td>Energy potentialities</td> </tr> <tr> <td>Machine learning</td> </tr> </table>	Data analysis	Marine Renewable energies	Energy potentialities	Machine learning	<p>ODYSSEA, il progetto mira allo sviluppo di una piattaforma multiuso ed economicamente vantaggiosa che integri i dati provenienti dagli osservatori presenti e dai modelli previsionali di tutto il bacino del Mediterraneo, implementando i dati esistenti con quelli raccolti da nuovi osservatori costieri, tramite l'utilizzo di sensori innovativi, modelli oceanografici e specifiche app. La piattaforma ODYSSEA integra quindi informazioni provenienti dagli esistenti database gestiti dalle istituzioni pubbliche, gli enti di ricerca e le università. Il progetto, della durata di quattro anni e mezzo, è finalizzato a rendere facilmente accessibili i dati marino costieri del bacino del Mediterraneo, adattandoli alle molteplici necessità delle varie tipologie di utilizzatori finali. Tra questi, gli impianti di maricoltura, la pianificazione di parchi eolici off-shore, di energia dal mare (moto ondoso in primis), impianti oil and gas, cavi sottomarini, politiche locali e internazionali, dati portuali e traffico marittimo. L'università sapienza si occupa dell'analisi del potenziale del Mediterraneo per lo sviluppo delle fonti di energia rinnovabili marine, in particolare l'offshore wind e l'energia dal moto ondoso, sviluppando nuovi modelli previsionali tramite l'elaborazione di specifici algoritmi e machine learning.</p>
Data analysis					
Marine Renewable energies					
Energy potentialities					
Machine learning					
<table border="1"> <tr> <td>Renewable energies</td> </tr> <tr> <td>Business Innovation</td> </tr> <tr> <td>Energy efficiency</td> </tr> <tr> <td>Sustainable mobility</td> </tr> </table>	Renewable energies	Business Innovation	Energy efficiency	Sustainable mobility	<p>Progetto europeo YENESIS (Youth Employment Network for Energy Sustainability in Islands), finanziato da Islanda, Norvegia e Lichtenstein, attraverso il fondo "EEA and Norway Grant" per l'occupazione giovanile, a cui oltre alla Sapienza Università di Roma partecipano altri partner provenienti da Cipro, Estonia, Portogallo, Spagna, Croazia e Norvegia. Il progetto è teso allo sviluppo di un programma di formazione con lo scopo di ridurre la disoccupazione giovanile nelle isole europee formando giovani NEETs (dall'inglese "Not engaged in Education, Employment or Training"), accuratamente selezionati tra i giovani residenti nelle isole italiane. Il programma professionalizzante affronta gli ambiti delle energie rinnovabili, efficienza energetica, turismo e mobilità sostenibile oltre che trattare in modo trasversale il tema dell'imprenditorialità e del business innovation.</p>
Renewable energies					
Business Innovation					
Energy efficiency					
Sustainable mobility					
<table border="1"> <tr> <td>Nanosatellite</td> </tr> <tr> <td>Microgreens cultivation</td> </tr> <tr> <td>Environmental Control and Life Support System (ECLSS)</td> </tr> </table>	Nanosatellite	Microgreens cultivation	Environmental Control and Life Support System (ECLSS)	<p>Componente del gruppo di ricerca GREENCUBE, coordinato dal Dipartimento di Ingegneria astronautica, elettrica ed energetica, in collaborazione con l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), che si propone di sviluppare tecnologie per la colonizzazione umana della Luna. Si tratta di uno studio sperimentale sulla coltivazione di microverdure, associato alla simulazione virtuale delle attività che verranno svolte in orbita dagli astronauti. Il</p>	
Nanosatellite					
Microgreens cultivation					
Environmental Control and Life Support System (ECLSS)					

Hydroponic cultivation	<p>prototipo alla cui realizzazione partecipano ENEA, Sapienza Università di Roma – coordinatore e titolare di un accordo con l’Agenzia Spaziale Italiana (ASI) - e l’Università Federico II di Napoli, misura 30 x 10 x 10 cm e si basa su colture idroponiche a ciclo chiuso in grado di garantire per i 20 giorni di sperimentazione un ciclo completo di crescita di microverdure, selezionate tra quelle più adatte a sopportare le condizioni estreme extraterrestri. “Il progetto si inquadra nell’ambito della missione ENEA di trasferire all’industria e alle pubbliche amministrazioni i risultati della ricerca scientifica in un’ottica di sviluppo economico sostenibile, in questo caso attraverso competenze, infrastrutture e professionalità maturate nella coltivazione in ambienti chiusi e confinati di ortaggi freschi per uso industriale e in ambienti estremi, come lo spazio”, sottolinea Luca Nardi, ricercatore del Laboratorio Biotecnologie ENEA. “Il sistema di coltivazione in orbita - aggiunge Nardi - consentirà di massimizzare l’efficienza sia in termini di volume che di consumo di energia, aria, acqua e nutrienti e durante la missione verrà affiancato da esperimenti di coltivazione a terra in apposite camere per poter verificare gli effetti sulle piante oltre che delle radiazioni anche della bassa pressione e della microgravità”. Alloggiato in un ambiente pressurizzato e confinato, il micro-orto sarà dotato di un sistema integrato di sensori hi-tech per il monitoraggio e controllo dei parametri ambientali, della crescita e dello stato di salute delle piante, e sarà progettato in modo da trasmettere a terra, in totale autonomia, tutte le informazioni acquisite, dando così la possibilità ai ricercatori di valutare la risposta delle piante alle condizioni di stress estremo.</p>
Energy efficiency Renewable energy penetration Energy Flexibility Energy storage Energy communities Power to Gas	<p>GIFT, Geographical Islands FlexibiliTy, l’obiettivo principale del progetto è di sviluppare sistemi che consentiranno di integrare una quota elevata di fonti di energia rinnovabile in reti energetiche insulari. Obiettivi specifici: 1) Fornire soluzioni per la stabilità delle reti energetiche (sistema di gestione dell’energia) che consentano un’elevata quota di integrazione delle rinnovabili; 2) Sviluppare uno storage innovativo che consenta una sinergia tra le reti energetiche e una migliore integrazione delle rinnovabili; 3) Migliorare la previsione dell’approvvigionamento energetico e la domanda per una migliore gestione dell’energia (Sistema di gestione dell’energia); 4) Dimostrare in condizioni reali l’efficienza e le sinergie dei sistemi sviluppati nel progetto; 5) Creazione di modelli di business per le isole seguenti per garantire la sostenibilità e la replicabilità delle soluzioni sviluppate nel progetto. Il progetto potrebbe consentire di sviluppare tre studi pilota in tre isole dimostrative (Procida, un’isola greca – Evia, ed un’isola norvegese - Hinnøya). Queste dimostrazioni riguarderanno la rete energetica (principalmente elettrica e riscaldamento/raffreddamento). I partner svilupperanno soluzioni per offrire maggiore flessibilità alla rete per integrare meglio le fonti energetiche rinnovabili decentralizzate attraverso lo sviluppo di un sistema di alimentazione virtuale (WPS) e di sistemi di gestione dell’energia (EMS). Un’attenzione particolare sarà riservata allo stoccaggio per consentire l’integrazione di una quota elevata di energie rinnovabili nella rete. La sinergia tra le diverse reti (riscaldamento e raffreddamento, elettricità e trasporto via V2G) sarà principalmente possibile attraverso uno stoccaggio innovativo che includa anche batterie di veicoli elettrici.</p>

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	18	Scopus	2007	2021
Papers [national]				
Books [scientific]				
Books [teaching]				

Total Impact factor	31,32
Total Citations	154
Average Citations per Product	8,5
Hirsch (H) index	8
Normalized H index*	$2021-2007+1=15$ $8/15=$ 0,53

*H index divided by the academic seniority.

Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. For each publication report title, authors, reference data, journal IF (if applicable), citations, press/media release (if any).

n.	Publications	journal IF	citations
1	Cost-benefit analysis for energy management in public buildings: four italian case studies. <i>ENERGIES</i> , vol. 9, p. 1-17, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en9070522 D. Astiaso Garcia, F. Cumo, M. Tiberi, V. Sforzini, G. Piras. (2016).	2,262	20
2	Feasibility of municipal waste reuse for building envelopes for near Zero Energy Building. In: <i>Energy and Sustainability VII. WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT</i> , vol. 224, p. 115-125, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton SO40 7AA, UK: C.A. Brebbia, J.J. Sendra/WIT Press, ISBN: 978-1-78466-221-9, ISSN: 1743-3541, Sevilla; Spain, doi: 10.2495/ESUS170111 R. Roversi, F. Cumo, AleA.ssia D'Angelo, E. Pennacchia, G. Piras (2017).		11
3	The use of local materials for low-energy service buildings in touristic island: The case study of Favignana island. In: <i>Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017</i> . p. 1-4, Milano: IEEE, ISBN: 978-1-5386-3917-7, MILANO, doi: 10.1109/IEEEIC.2017.7977496 G. Piras, E. Pennacchia, F. Barbanera, F. Cinquepalmi. (2017).		9
4	Assessment of a urban sustainability and life quality index for elderly. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND PLANNING</i> , vol. 12, p. 908-921, ISSN: 1743-7601, doi: 10.2495/SDP-V12-N5-908-921. D. Astiaso Garcia, F. Cumo, E. Pennacchia, V. Stefanini Pennucci, G. Piras, V. De Notti, R. Roversi. (2017).		14
5	Nearshore wave energy assessment of Iranian coastlines. In: <i>Proceedings of the 4th World Congress on New Technologies (NewTech'18)</i> . p. 1-8, Avestia Publishing, ISBN: 978-1-927877-50-0, Madrid; Spain, doi: 10.11159/icepr18.180 M. Majidi Nezhad, D. Groppi, G. Piras. (2018).		7
6	Nearshore wave energy converters comparison and Mediterranean small island grid integration. <i>SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS</i> , vol. 30, p. 68-76, ISSN: 2213-1388, doi: 10.1016/j.seta.2018.08.009 M. Majidi Nezhad, D. Groppi, F. Rosa, G. Piras, F. Cumo, D. Astiaso Garcia. (2018).	3,456	22
7	An identification and a prioritisation of geographic and temporal data gaps of Mediterranean marine databases. <i>SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT</i> , vol. 668, p. 531-546, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.02.417. D. Astiaso Garcia, M. Amori, F. Giovanardi, G. Piras, D. Groppi, F. Cumo, L. de Santoli. (2019).	6,551	6
8	Correlations of PM10 concentrations in urban areas with vehicle fleet development, rain precipitation and diesel fuel sales. <i>ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH</i> , vol. 10, p. 1165-1179, ISSN: 1309-1042, doi:10.1016/j.apr.2019.01.022 G. Piras, F. Pini, D. Astiaso Garcia. (2019).	3,527	14

9	Dynamic simulation model of trans-critical carbon dioxide heat pump application for boosting low temperature distribution networks in dwellings. ENERGIES, vol. 12, p. 484-503, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en1203048. L. de Santoli, G. Lo Basso, D. Astiaso Garcia, G. Piras, G. Spiridigliozzi. (2019)	2,702	10
10	GreenCube: Microgreens cultivation and growth monitoring on-board a 3U CubeSat. DOI:10.1109/MetroAeroSpace48742.2020.9160063. pp.130-135. In 2020 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2020 - Proceedings - ISBN:978-1-7281-6636-0. F. Santoni, L. Gugliermetti, G.Piras, S. De Pascale, A. Pannico, F. Piergentili, P. Marzioli, L. Frezza, D. Amadio, A. Gianfermo, F. Curianò, S. Hadji Hossein, L. Nardi, E. Benvenuto, G. Metelli, M. Garegnani, G. Mascetti, S. Mari, M. Del Bianco. (2020).		5
11	Impact of the different vehicle fleets on PM10 pollution. Comparison between the ten most populous Italian metropolitan cities for the year 2018. DOI:10.1016/j.scitotenv.2021.145524. pp.1-8. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT - ISSN:0048-9697 vol. 773. F. Pini, G. Piras, D. Astiaso Garcia, P. Di Girolamo. (2021).	6,551	0
12	A new methodology for offshore wind speed assessment integrating Sentinel-1, ERA-Interim and in-situ measurement. Renewable Energy, https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.03.026 . M. Majidi Nezhad, M. Neshat, A. Heydari, A. Razmjoo, G. Piras, D. Astiaso Garcia. (2021)	6,274	0

Part X– Elenco completo delle pubblicazioni

Di seguito l'elenco completo delle pubblicazioni presenti su IRIS

1. A new methodology for offshore wind speed assessment integrating Sentinel-1, ERA-Interim and in-situ measurement. *Renewable Energy*, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.03.026>.
M. Majidi Nezhad, M.Neshat, A.Heydari, A.Razmjoo, G.Piras, D. Astiaso Garcia. (2021)
2. Impact of the different vehicle fleets on PM10 pollution. Comparison between the ten most populous Italian metropolitan cities for the year 2018. DOI:10.1016/j.scitotenv.2021.145524. pp.1-8. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* - ISSN:0048-9697 vol. 773.
F. Pini, G. Piras, D. Astiaso Garcia, P. Di Girolamo. (2021)
3. GreenCube: Microgreens cultivation and growth monitoring on-board a 3U CubeSat. DOI:10.1109/MetroAeroSpace48742.2020.9160063. pp.130-135. In 2020 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2020 - Proceedings - ISBN:978-1-7281-6636-0.
F. Santoni, L. Gugliermetti, G.Piras, S. De Pascale, A. Pannico, F. Piergentili, P. Marzioli, L. Frezza, D. Amadio, A. Gianfermo, F. Curianò, S. Hadji Hossein, L. Nardi, E. Benvenuto, G. Metelli, M. Garegnani, G. Mascetti, S. Mari, M. Del Bianco. (2020).
4. Optimization of Design and Management of a Hydroponic Greenhouse by Using BIM Application Software. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND PLANNING*, vol. 15, p. 157-163, ISSN: 1743-7601, DOI: 10.18280/ijstdp.150205
F. Cumo, G. Piras, E. Pennacchia, F. Cinquepalmi. (2020)
5. Efficienza energetica, pag. 141-144, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), ISBN:978-8-8916-4319-3. Adattarsi al clima che cambia. Innovare la conoscenza per il progetto ambientale. Piras, Giuseppe; Pennacchia, Elisa (2020)
6. Edilizia ed economia circolare: End of Waste dei rifiuti inerti. ISSN:1129-3918, vol.1, pag. 43-50, DEI Roma. Casini, Marco; Cumo, Fabrizio; Piras, Giuseppe. (2019)
7. Analisi energetica degli edifici. Elementi progettuali. ISBN: 9788893851138, volume p. 1-224, Società Editrice Esculapio, Bologna. Cumo, Fabrizio; Piras, Giuseppe; Sforzini, Valentina. (2019)
8. Possibili interventi per la riqualificazione energetica di Palazzo Montecitorio. ISSN:1129-3918, vol.3, pag. 27-30, DEI Roma. Cumo, Fabrizio; Piras, Giuseppe. (2019)
9. An identification and a prioritisation of geographic and temporal data gaps of Mediterranean marine databases. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, vol. 668, p. 531-546, ISSN: 0048-9697, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.02.417.
D. Astiaso Garcia, M. Amori, F. Giovanardi, G. Piras, D. Groppi, F. Cumo, L. de Santoli. (2019)
10. Correlations of PM10 concentrations in urban areas with vehicle fleet development, rain precipitation and diesel fuel sales. *ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH*, vol. 10, p. 1165-1179, ISSN: 1309-1042, DOI:10.1016/j.apr.2019.01.022. G. Piras, F. Pini, D. Astiaso Garcia. (2019)
11. Dynamic simulation model of trans-critical carbon dioxide heat pump application for boosting low temperature distribution networks in dwellings. *ENERGIES*, vol. 12, p. 484-503, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/en1203048. L. de Santoli, G. Lo Basso, D. Astiaso Garcia, G. Piras, G. Spiridigliozzi. (2019)
12. La vita degli anziani: il significato della parola “smart” per la terza età - Seniors’ living: the meaning of “smart” for seniors. ISBN:978-88-32050-02-8, pag. 329- 336, Abitazioni sicure e inclusive per anziani, Roma. D'Angelo, Alessia; De Lieto Vollaro, Barbara; Piras, Giuseppe. (2018)

13. Mapping sea water surface in Persian Gulf, oil spill detection using Sentinel-1 images. In: Proceedings of the 4th World Congress on New Technologies (NewTech'18). p. 1-6, Avestia Publishing, ISBN: 978-1-927877-50-0, Madrid; Spain, DOI: 10.11159/icepr18.179
M. Majidi Nezhad, D. Groppi, P. Marzialetti, G. Piras, G. Laneve. (2018)
14. Materiali e componenti per l'efficienza energetica degli edifici. ISBN: 978-88-6219-258-3, volume p. 1-304. Legislazione Tecnica Roma. Piras, Giuseppe; Pennacchia, Elisa (2018)
15. Nearshore wave energy assessment of Iranian coastlines. In: Proceedings of the 4th World Congress on New Technologies (NewTech'18). p. 1-8, Avestia Publishing, ISBN: 978-1-927877-50-0, Madrid; Spain, DOI: 10.11159/icepr18.180
M. Majidi Nezhad, D. Groppi, G. Piras. (2018)
16. Un modello di pianificazione energetica territoriale per le aree urbane. Energy planning model for urban areas. ISSN:2239-4222 015, ISBN:978-8-876031-95-3, pag. 219-223, INU Edizioni Roma .
Pennacchia, Elisa; Cumo, Fabrizio; Piras, Giuseppe. (2018)
17. Oil Spill Detection Analyzing "Sentinel 2" Satellite Images: A Persian Gulf Case Study. In: Proceedings of the 3rdWorld Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'18). p. 1-8, Orleans (Ontario, Canada): International ASET Inc., ISBN: 978-1-927877-40-1, Budapest; Hungary, DOI: 10.11159/awsp18.134
M. Majidi Nezhad, D. Groppi, G. Laneve, P. Marzialetti, G. Piras. (2018)
18. Nearshore wave energy converters comparison and Mediterranean small island grid integration. SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, vol. 30, p. 68-76, ISSN: 2213-1388, DOI: 10.1016/j.seta.2018.08.009
M. Majidi Nezhad, D. Groppi, F. Rosa, G. Piras, F. Cumo, D. Astiaso Garcia. (2018)
19. Assessment of a urban sustainability and life quality index for elderly. International Journal of Sustainable Development and Planning, 12 (5), pp. 908-921. D. Astiaso Garcia, F. Cumo, E. Pennacchia, V. Stefanini Pennucci, G. Piras, V. De Notti, R. Roversi. (2017)
20. Enhancing the urban quality of life: A case study of a coastal city in the metropolitan area of Rome. WIT Transactions on the Built Environment, 170, pp. 127-137. Cumo, F., Curreli, F.R., Pennacchia, E., Piras, G., Roversi, R. (2017)
21. Feasibility of municipal waste reuse for building envelopes for near Zero Energy Building. In: Energy and Sustainability VII. WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol. 224, p. 115-125, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton SO40 7AA, UK: C.A. Brebbia, J.J. Sendra/WIT Press, ISBN: 978-1-78466-221-9, ISSN: 1743-3541, Sevilla; Spain, DOI: 10.2495/ESUS170111
R. Roversi, F. Cumo, AleA.ssa D'Angelo, E. Pennacchia, G. Piras (2017)
22. The use of local materials for low-energy service buildings in touristic island: The case study of Favignana island. In: Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017. p. 1-4, Milano: IEEE, ISBN: 978-1-5386-3917-7, MILANO, DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977496
G. Piras, E. Pennacchia, F. Barbanera, F. Cinquepalmi. (2017)
23. Cost-benefit analysis for energy management in public buildings: four italian case studies. ENERGIES, vol. 9, p. 1-17, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/en9070522
D. Astiaso Garcia, F. Cumo, M. Tiberi, V. Sforzini, G. Piras. (2016)
24. Il gas come unico vettore energetico in edilizia. AR, vol. 107, ISSN:0392-2014, p. 38-42, Prospettive Edizioni. Cumo, Fabrizio; Piras, Giuseppe. (2013)

25. Part III Quality of life, smart and sustainable urban planning Chapter 3 Safety, security and sustainable issues in indoor and outdoor human activities. Vol. 3, p. 140-163, STAB. TIP. UGO QUINTILY SPA Roma ISBN:9788890722127, SoURCE - Sustainable and smart communities. Piras, Giuseppe; Sforzini, Valentina; R., Paiolo. (2013)
26. Cogenerazione per il settore residenziale. AR, vol. 102, ISSN:0392-2014, p. 20-23, Prospettive Edizioni. Mancini, Francesco; Piras, Giuseppe. (2012)
27. Gli impianti mini e micro-eolici. AR, vol. 100, ISSN:0392-2014, p.25-28, Prospettive Edizioni. Piras, Giuseppe; Sferra, Adriana Scarlet. (2012)
28. Part II The Italian case studies Chapter 7 Urban cell connection strategies: sustainable mobilities and smart grids. Vol. 161, p. 156-161, STAB. TIP. UGO QUINTILY SPA Roma, ISBN: 9788890722110, Source towards smart city. Cumo, Fabrizio; Piras, Giuseppe; Pennacchia, E. (2012)
29. L'ottimizzazione tecnologica ed energetica negli edifici storici. AR, vol. 103, ISSN:0392-2014, p. 33-36, Prospettive Edizioni. Cumo, Fabrizio; Piras, Giuseppe; Santopoli, Nicola. (2012)
30. Materiali edilizi: tra sostenibilità ambientale e qualità dell'aria indoor. AR, vol. 101, ISSN:0392-2014, p. 36-41, Prospettive Edizioni. Piras, Giuseppe; Sferra, Adriana Scarlet. (2012)
31. Life cycle assessment of electricity generated by photovoltaic systems manufactured in Europe and installed in buildings in the city of Rome. ISSN:1743-3541, ISBN: 9781845644307, vol. 128, p. 321-330, DOI:10.2495/arc100271, WIT PRESS ASHURST, SOUTHAMPTON, ECO-Architecture III Harmonisation Between Architecture and Nature, APR 12-14, 2010, 3rd International Conference on Harmonisation between Architecture and Nature, A Coruna, SPAIN, WOS:000281122400027, Scopus 2-s2.0-78549231980. de Santoli, Livio; Sferra, Adriana Scarlet; Piras, Giuseppe. (2010)
32. Progettazione sostenibile in ambienti di pregio: il caso studio di un punto verde polivalente nel comune di Roma. AR vol. 88, ISSN:0392-2014, p.24-27, Prospettive Edizioni. Gugliermetti, Franco; Cinquepalmi, Federico; Cumo, Fabrizio; Piras, Giuseppe; Sforzini, Valentina. (2010)
33. Sustainable solutions for spa design, Dubai, United Arab Emirates: building envelope optimization and impact energy evaluation. ISBN: 9781845644307, vol. 128, p. 281-295, DOI:10.2495/ARC100241, WIT Press SOUTHAMPTON, Eco-Architecture III. Harmonisation between Architecture and Nature 12-14 April 2010 Eco-Architecture 2010 La Coruña, Spain, WOS:000281122400024, Scopus 2-s2.0-78549243794. Clemente, Carola; Cumo, Fabrizio; Piras, Giuseppe; Tanzj, D. (2010)
34. Life Cycle Analysis per una progettazione sostenibile. AR vol. 85 p. 28-31, ISSN: 0392-2014, Prospettive Edizioni. Piras, Giuseppe; Sferra, Adriana Scarlet. (2009)
35. Protocollo di misura di qualità dell'aria in ambienti di vita: trasporto navale. Vol. 09/C7, ISSN 0393-5620, Istituto Superiore di Sanità Roma, Inquinamento indoor residenziale-abitazione qualità dell'aria, 9 ottobre 2009, Convegno nazionale Inquinamento indoor residenziale-abitazione e qualità dell'aria, Roma. Cumo, Fabrizio; S., Fuselli; Piras, Giuseppe. (2009)
36. Conservazione delle opere d'arte, controllo e rilevamento ambientale in spazi museali. AR vol. 77, p. 23-25, ISSN:0392-2014, Prospettive Edizioni. Piras, Giuseppe; Gugliermetti, Franco; Cumo, Fabrizio. (2008)
37. Edifici: check up con la termografia, una tecnica d'indagine diagnostica efficace per rilevare il degrado degli edifici per un corretto risanamento architettonico. AR vol. 76 p. 21-23, ISSN: 0392-2014, Prospettive edizioni . Piras, Giuseppe; M. T., Rosso. (2008)

38. Ottimi risultati dal controllo e rilevamento dell'illuminazione e del microclima della sala principale del Museo di Carpineto Romano. AR vol. 78 p. 37-40, ISSN:0392-2014, Prospettive Edizioni. Piras, Giuseppe; M. T., Rosso; S., Massa. (2008)
39. A proposal to redact an Atlant of historical materials and structures degradation based on thermovision analysis. Biblioteca Centrale A. Bombace, Palermo, ISBN: 9788861640863, Science and cultural heritage in the mediterranean area, p. 652-661, 3rd Int. Study Meeting on Science and cultural heritage in the Mediterranean area, Palermo 18-21 october, 2007. Gugliermetti, Franco; Piras, Giuseppe; M. T., Rosso. (2007)
40. Methodology of italian database for environmental evaluation of materials, components and systems for building. P 381-395, in atti del convegno "Climate and indoor comfort in mediterranean countries - Climamed 2007 International Congress Energy, 5 -7 settembre 2007, Fonte Grafica Monza, ISBN:9788895620022, CLIMAMED 2007 Energy, Climate and Indoor Comfort in Mediterranean Countries, Genova, Italy, September 2007. Genova, Italy. Piras, Giuseppe; Calcagnini, Laura; Sferra, Adriana Scarlet. (2007)
41. Proposal for a classification method of building materials in the Italian rules concerning low energy design. ISSN:1743-3541, vol. 102 p.535-540, DOI:10.2495/sdp070512, Wit Press ASHURST, SOUTHAMPTON, ISBN: 9781845641023. Acts of 3rd International Conference on Sustainable Development and Planning 25-27 april 2007, Sustainable Development III, SUSTAINABLE DEVELOPMENT 2007, SDP07, Algarve. WOS:000247290100051, Scopus 2-s2.0-36148935999. Cumo, Fabrizio; Piras, Giuseppe; Calcagnini, Laura. (2007)

Part XI– Congressi e convegni

Di seguito l'elenco degli ultimi dieci anni

1. Relatore (su invito) "Sustainable architecture" - Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá, Panama City
29-08-2019
2. Relatore (su invito) "Sustainable Districts and Smart Energy Park" - Lotus Villa Hotel, Liuzhou CHINA - International Urban Cooperation | <https://www.iuc-asia.eu/2019/06/eu-smart-cities-mission-to-china/>
14-06-2019
3. Relatore (su invito) "Building energy efficiency for sustainable design" - Universidad Nacional del Nordeste - Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Argentina.
08-06-2018
4. Relatore (su invito) al Convegno, Sistemi di microgenerazione distribuita e smart grid come soluzioni per città a misura d'uomo", promosso dal CITERA Centro di ricerca Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente dell'Università Sapienza di Roma nell'ambito del progetto GISFER, da bando FILAS Regione Lazio.
10-07-2017
5. Relatore "The use of local materials for low-energy service buildings in touristic island: The case study of Favignana island" - 17th International Conference on Environment and Electrical Engineering – Milano.
08-06-2017
6. Relatore (su invito) "The next building – Progettare a energia quasi zero" Università Sapienza di Roma, Ordine Architetti Roma, Ordine Ingegneri Roma, gruppo editoriale DB Information.
28-02-2017
7. Relatore (su invito) al Convegno per la presentazione del progetto "Spiagge responsabili: verso un'economia circolare" promosso dalla Regione Lazio, ENEA, dal CITERA, Centro di ricerca Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente della Sapienza Università di Roma , col supporto dei Comuni di Cerveteri e Ladispoli, in collaborazione con Città Metropolitana Roma Capitale, Palazzo Torlonia, Cerveteri Roma.
04-12-2015
8. Relatore (su invito) al Convegno Uso disuso riuso. L'upcycling dei rifiuti applicato al processo edilizio, promosso dal CITERA, Centro di ricerca Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente della Sapienza Università di Roma, Comune di Rignano Flaminio, Roma.
25-06-2015
9. Relatore (su invito) Convegno Near Zero Energy Buildings per le Smart Cities, promosso dal Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica, Sapienza di Roma, con il supporto di Saggini Costruzioni e Troposfera.
01-03-2013
10. Relatore (su invito) "Nuova energia per il futuro, per uno sviluppo energetico umanamente sostenibile" Pontificia Università Lateranense Roma
21-11-2012
11. Relatore (su invito) al 2nd SoURCE Workshop SoURCE- Sustainable Urban Cells, Roma, Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e Tecnologica MIUR promosso dall'Istituto Svedese KTH Royal Institute of Technology, School of Architecture + Built Environment, Dept of Urban Planning) e CITERA Centro di ricerca Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente della Sapienza

Università di Roma.
01-06-2012

12. Relatore (su invito) all'International Conference on Sustainable Urban Cells - Ripensare la sostenibilità della città e del territorio promosso dal CITERA Centro di ricerca Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente della Sapienza Università di Roma.
24-04-2012

Siniscola 07.04.2021