

Curriculum



Nome Name:	Rossella
Cognome Surname:	CORRAO

ORCID:	orcid.org/0000-0002-4560-6255
Scopus Author ID:	54957315600
WOS Author ID:	K-6376-2016
Sito WEB WEB site:	https://www.unipa.it/persone/docenti/c/rossella.corrao

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PALERMO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
-----------------------------	---------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PALERMO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Dipartimento di Architettura
Anno inizio Start Year:	2004
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Architettura tecnica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-08/A

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Progettazione tecnologica e ambientale dell'architettura
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-08/C

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08

Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Produzione e gestione dell'ambiente costruito
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-08/B

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Design
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-08/D

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi 10 anni, gli ambiti di ricerca indagati sono stati connessi a diverse tematiche tra cui, in primis, alla valutazione delle potenzialità dei materiali innovativi per l'incremento prestazionale di componenti edilizi esistenti sul mercato; al possibile impiego di sistemi evoluti di produzione di energia pulita dal sole e di connessione meccanica, per la realizzazione di involucri edilizi traslucidi, energeticamente efficienti ed attivi (nell'ottica della Building Integration of Photovoltaic - BIPV), da impiegare in contesti climatici differenti (Mediterranei, sub-tropicali, continentali). L'analisi delle problematiche connesse all'impiego di materiali tecnologicamente avanzati per l'ottimizzazione energetica e l'incremento prestazionale degli elementi di captazione della luce naturale (del vetromattone, in particolare), hanno consentito di raggiungere significativi risultati pubblicati su libri, riviste ed atti di convegno nazionali ed internazionali, nonché di registrare due Brevetti estesi a livello internazionale; di co-fondare la start up innovativa "SBskin. Smart Building Skin s.r.l.", Spin off accademico dell'Università di Palermo, per la quale si sono svolti i ruoli di CEO e Liquidatore (fino al 2024); di promuovere l'attività della start up sui media nazionali ed internazionali collezionando numerosi premi e riconoscimenti. Un altro tema di ricerca affrontato è correlato all'individuazione di adeguate strategie di retrofit per l'edilizia residenziale pubblica del II dopoguerra ed alla comprensione dell'incidenza dell'utilizzo della vegetazione ai fini della mitigazione del microclima e del conseguente miglioramento del comfort outdoor ed indoor, anche attraverso la progettazione di nuovi componenti per l'involucro edilizio (nell'ottica</i></p>
-----------------------------	---

	<p>delle Building Integrated Vegetation – BIV), nel pieno rispetto delle caratteristiche formali e tecnologiche degli edifici esistenti e di un approccio olistico a vantaggio del quale si è messa a punto una metodologia di valutazione multiscalare che consente di quantificare i benefici derivati dall'utilizzo della vegetazione i termini di riduzione delle temperature, della radiazione solare incidente, della velocità del vento, che è stata oggetto di numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali. Ultimamente l'attività di ricerca è stata, altresì, indirizzata alla valorizzazione del costruito storico-monumentale attraverso l'impiego delle più innovative tecnologie ICT. Coordinando -per il PP9-UNIPA- le attività del progetto EU: "iHERITAGE. ICT Mediterranean Platform for UNESCO Cultural Heritage", oltre alla realizzazione di diverse pubblicazioni ed alla curatela di un libro -esito delle attività del Living Lab del progetto-, si sono organizzate due mostre nazionali e realizzati diversi prodotti multimediali che impiegano Virtual e Augumented Reality per la valorizzazione del sito UNESCO di Palermo, depositando anche un brevetto, un modello ornamentale e 2 programmi per elaboratore.</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Di Maggio, Salvatore, Di Maggio, Calogero, Corrao, Rossella, Vinci, Calogero (2024). INDUSTRIALIZATION AND PREFABRICATION OF THIN VAULTS AND SHELLS IN LATIN AMERICA DURING THE SECOND HALF OF THE 20TH CENTURY. TEMA, vol. 10, p. 60-71, ISSN: 2421-4574, doi: 10.30682/tema100017

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Napoli Grazia, Corrao Rossella, Scaccianoce Gianluca, Barbaro Simona, Cirrincione Laura (2022). Public and Private Economic Feasibility of Green Areas as a Passive Energy Measure: A Case Study in the Mediterranean City of Trapani in Southern Italy. SUSTAINABILITY, vol. 14, p. 1-20, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su14042407

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	CORRAO, Rossella (2020). Laboratory Tests for Assessing the Reliability and Durability of Innovative Cold-Glued 3D Glass Building Subcomponents. JOURNAL OF ARCHITECTURAL ENGINEERING, vol. 26, p. 040200141-040200149, ISSN: 1076-0431, doi: 10.1061/(ASCE)AE.1943-5568.0000411

Anno della pubblicazione	2018
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Corrao, Rossella (2018). Mechanical Tests on Innovative BIPV Façade Components for Energy, Seismic, and Aesthetic Renovation of High-Rise Buildings. SUSTAINABILITY, vol. 10, 4523, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su10124523

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	PASTORE, Luisa, CORRAO, Rossella, Heiselberg, P. (2017). The effects of vegetation on indoor thermal comfort: The application of a multi-scale simulation methodology on a residential neighborhood renovation case study. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 146, p. 1-11, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2017.04.022

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Kamari, Aliakbar, CORRAO, Rossella, Kirkegaard, PH (2017). Sustainability focused decision-making in building renovation. INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT, vol. 6, p. 330-350, ISSN: 2212-6090, doi: 10.1016/j.ijsbe.2017.05.001

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	La Placa, Erica, Corrao, Rossella (2023). Architectural Heritage Digitisation. ICT solutions fostering the development and knowledge of building materials and techniques in historical masonry. In: (a cura di): Corrao R, (i)HERITAGE. Past and Future of UNESCO Cultural Heritage in the Mediterranean Basin. PROGETTO E COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA, vol. 3, p. 261-270, Roma:Gangemi Editore, ISBN: 978-88-492-5008-4

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Castro Morales, Kevin Aaron, Corrao, Rossella (2025). Recent Advancements of Semi-Transparent Photovoltaic Technologies for Innovative BIPV Products. In: (a cura di): Corrao R;Campisi T;Colajanni S;Saeli M;Vinci C, Proceedings of the 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering) : Colloqui.AT.e 2024 - Volume 2. LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING, vol. 611, p. 180-195, Cham:Springer, ISBN: 978-3-031-71855-7, ISSN: 2366-2557, doi: 10.1007/978-3-031-71863-2_12

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Corrao R. (2021). Margini e interstizi vegetati per una città resiliente. In: (a cura di): Trombino G, ALCAMO : studi, piani e progetti per il centro storico. URBANISTICA, p. 143-156, Milano:Angeli, ISBN: 978-88-351-1068-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Corrao Rossella, La Placa Erica (2021). Plaster ventilated façade system for renovating modern and ancient buildings. A CFD analysis. IOP CONFERENCE SERIES. EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE, 012046, ISSN: 1755-1315, doi: 10.1088/1755-1315/863/1/012046

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi 10 anni, anche al fine di recuperare fondi per l'attività di ricerca condotta nell'ambito dell'attività istituzionale di professore dell'Università di Palermo e di CEO dello spin off SBskin. Smart Building Skin, ha coordinato le attività correlate alla predisposizione di numerosi progetti di ricerca (e sviluppo) presentati nell'ambito delle call H2020, alcuni dei quali sono stati insigniti del "Seal of Excellence", «...marchio di qualità assegnato dalla Commissione Europea ad eccellenti proposte progettuali di Ricerca e Innovazione presentate in risposta ai bandi Horizon 2020, valutate positivamente ma non finanziate per l'esaurimento delle risorse disponibili...». Si riportano, nell'Elenco dei risultati, solo quelli più significativi e finanziati. E' stata anche finalista in numerose competizioni internazionali finalizzate a valorizzare i risultati ottenuti nel campo dell'innovazione tecnologica, tra cui si citano: - XVI edizione del Premio Sapiro per la Ricerca e l'Innovazione svoltosi c/o Sala Zuccari - Palazzo Giustiniani, Roma, il 22/5/2018. Selezionata con l'idea di impresa "SBskin. Smart Building Skin", in relazione alla selezione e partecipazione al Premio è stato pubblicato l'articolo su invito: Corrao, R., "Facciate "Smart" per Edifici Sostenibili", in DA52. Per la Ricerca e l'Innovazione dal titolo: "Il Futuro non ha Limiti", DA. La Rivista per superare le barriere culturali, Anno XIX, n. 2, Luglio 2018, pagg. 54-57. ISSN 2532-9138, On line:</i></p>
-----------------------------	---

	<p>https://daonline.info/sito/uploads/file/DA52web.pdf?phpMyAdmin=pxetatqHmV3ig8olffrk%2Cxjd4G1 - NewEnergy Global Startup Fest Astana, svoltosi ad Astana (Kazakistan) dal 26 al 28 Ottobre 2016. Finalista con l'idea di impresa "SBskin. Smart Building Skin"; selezionata tra le 100 migliori start up internazionali, Pitch ed Expo-stand a cura del CEO,</p> <p>https://www.facebook.com/379082818867744/posts/1021564327952920 Ha conseguito diversi premi nazionali ed internazionali correlati alle attività di Ricerca e Sviluppo e di Trasferimento Tecnologico condotte come CEO e CTO dello spin off accademico SBskin. Smart Building Skin, tra i quali si citano qui, a solo titolo esemplificativo, oltre quelli riportati nell'Elenco dei risultati: - Terzo Premio nella semifinale del China-Italy Innovation and Entrepreneurship Competition (CIIEC) - Scale up to Success - Shenzhen stop, organizzata dal Politecnico di Milano e dall'International Technology Transfer Network (ITTN) di Shenzhen, 14 Aprile 2017, Shenzhen, Cina. - "Premio Pluralismo Donna" assegnato dalla Camera di Commercio di Palermo per l'attività di trasferimento tecnologico e di sviluppo d'impresa, 22 Giugno 2016, Palermo. - Encomio: "Tessera preziosa del mosaico Palermo", conferitole dal sindaco di Palermo prof. Leoluca Orlando per la fondazione della SBskin. Smart Building Skin s.r.l., startup innovativa e spin-off accademico dell'Università di Palermo, 29 Aprile 2016, Villa Niscemi, Palermo.</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Referente di progetto, su incarico del Direttore del Dipartimento di Architettura, per le attività da svolgere nell'ambito del programma di ricerca dell'Ecosistema dell'Innovazione "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center - SAMOTHRACE", finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU, a valere sull'Avviso pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) 3277 del 30/12/2021. Codice identificativo ECS00000022 - CUP UNIPA B73C22000810001. SPOKE 3, dal titolo: "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities". (Verbale Consiglio di Dipartimento n. 18/2022 - seduta del 09.11.2022; OdS del 12/12/2022)</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa connessa al Partner n. 9, relativa al progetto ENI CBC MEDITERRANEAN SEA BASIN PROGRAMME 2014-2020, Call for proposals for strategic Projects 2014-2020 - Priorità A.2.1. Support technological transfer and commercialisation of research results, dal titolo: "iHERITAGE - ICT Mediterranean platform for UNESCO cultural heritage", capofila: Regione Siciliana - Assessorato Turismo, Sport e Spettacolo (ITALIA). (progetto finanziato)</p>
-------------------------------------	---

Descrizione Description:	Coordinatore del progetto europeo dal titolo: "SBskin.Smart Building skin: innovative BIPV products, inspired by nature, for Zero Energy Buildings", presentato in qualità di CEO della SBskin. Smart Building skin s.r.l. nell'ambito della call H2020-EIC-SMEInst-2018-2020, topic: EIC-SMEInst-2018-2020, Type of action: SME-2 (SME instrument phase 2), Proposal ID: 812090, Proposal acronym: "SBs4ZEBs", Data di presentazione 10/1/2018 Il progetto è stato insignito del "Seal of Excellence". Implementato, è stato ripresentato anche in altri cut off risultando sempre vincitore del "Seal of Excellence".
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Coordinatore del progetto europeo dal titolo: "SBskin. Smart Building skin", presentato in qualità di CEO della SBskin. Smart Building skin s.r.l. nell'ambito della call H2020-SMEINST-1-2014, Topic: SIE-01-2014-1 "Stimulating the innovation potential of SMEs for low carbon Energy system", Type of action: SME-1 (SME instrument phase1) Proposal ID: 673874, Proposal acronym: "Sbskin", Data di presentazione 17/12/2014. (progetto finanziato).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Coordinatore del Programma Brevetti +, bandito dal Ministero dello Sviluppo Economico delle Infrastrutture e dei Trasporti (MISE) (Avviso pubblico del 03/08/2011, G.U. n. 179) relativo alla concessione di agevolazioni per la brevettazione e la valorizzazione economica dei brevetti, a favore di micro, piccole e medie imprese e gli spin-off universitari/accademici. Prog. n. 5002228. Data di presentazione: 26/11/2014. (progetto finanziato)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Coordinatore del progetto relativo al bando Smart e Start, bandito dal Ministero dello Sviluppo Economico delle Infrastrutture e dei Trasporti (MISE) (DM 6/3/2013 n. 134), finalizzato a promuovere la nascita di nuove imprese nelle Regioni di convergenza e la crescita delle start-up innovative ad alto contenuto tecnologico per stimolare una nuova cultura imprenditoriale e valorizzare i risultati della ricerca scientifica e tecnologica. Agevolazione concessa alla SBskin. Smart Building Skin s.r.l., spin off accademico di UNIPA, Pratica ID: 8034689, Codice Unico di Progetto (CUP) C78B14000090004. Data di presentazione: 9/9/2013. (progetto finanziato)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	"Award for Best Creation" ricevuto nell'ambito della finale della China-Italy Innovation and Entrepreneurship Competition (CIIEC) - Scale up to Success, organizzata dal Politecnico di Milano e dall'International Technology Transfer Network (ITTN) di Xi'an, 22 Settembre 2017, Xi'an, Cina;
-----------------------------	--

Descrizione Description:	CERISDI AWARDS 2014, assegnato nell'ambito dell'Innovation Makers Day presso la sede del CERISDI al Castello Utveggiò di Palermo, il 2 Dicembre 2014, per l'idea di impresa "SBskin. Smart Building Skin". Il riconoscimento alle eccellenze siciliane nel mondo ha premiato i 20 siciliani che si sono distinti in campo nazionale ed internazionale, per la loro attività; motivazione del premio assegnato: "per aver
-----------------------------	--

	sviluppato e brevettato prodotti edilizi innovativi finalizzati alla riduzione dei consumi energetici degli edifici”.
--	---

Descrizione Description:	Premio Upstart Paolo Traci assegnato nell'ambito dell'8° Premio Best Practices per l'Innovazione, indetto nel 2014 da Confindustria Salerno con la collaborazione dei principali operatori dei fondi d'investimento per nuove imprese, con l'idea di impresa SBskin. Smart Building.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Componente del gruppo di ricerca afferente al Partenariato Esteso dal titolo “3A-Italy”, tematica 11, “Made-in- Italy circolare e sostenibile” (MICS), finanziato nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 “Istruzione e Ricerca” – Componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, a valere sull’Avviso pubblico del Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR) n. 341 del 15.03.2022. Codice identificativo PE0000004 - CUP UNIPA B73C22001270006. Spoke 2, dal titolo: Eco-Design strategies: from materials to Product Service Systems – PSS (Ordine di Servizio del Direttore del Dipartimento di Architettura, del 4/01/2023). Referente (per UNIPA) del progetto STONE - SusTainable ecOdesign reusiNg quarrying wastE
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>Grazie alla presentazione e partecipazione alla redazione di diversi progetti di ricerca competitivi nazionali o internazionali (circa 16 submission a call H2020, Type of action: SME1, SME2, IA, RIA, CSA, ENI CBC MED, ERASMUS KA2), sia come PI che come Coordinatore locale, si è avuto modo di sviluppare una fitta rete di relazione scientifiche che ha condotto a collaborare con colleghi di diverse università straniere (Technical University Eindhoven, Concordia University-Montreal, Katholieke Universiteit Leuven, Drexel University-Philadelphia, University of Minho, Aarhus University, Aalborg University, Universidade de</i>
-----------------------------	--

	<p>Lisboa, Universidad de Extremadura), appartenenti anche ad ambiti scientifici diversi da quello dell'Architettura Tecnica, con i quali si è instaurato un rapporto sinergico che è sfociato spesso nella pubblicazione di diversi lavori scientifici su riviste ed atti di convegno Internazionali e/o nell'organizzazione di seminari congiunti. Inoltre si è avuto modo di entrare a far parte di Comitati Scientifici di Convegni Internazionali e/o di essere nominata tra i membri associati di istituzioni di ricerca straniere (come, nel caso della recente nomina a Membro Associato del Laboratoire Géométrie Structure Architecture (GSA) de l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Malaquais, https://paris-malaquais.archi.fr/la-recherche/p/laboratoire-gsa/ in corso di formalizzazione). Inoltre si è stata chiamata a far parte di: - EELISA (European Engineering Learning Innovation and Science Alliance), network internazionale di università e istituti di ricerca finanziato dalla Commissione Europea - nel quadro del programma European Universities e INCO-0: From Industrialized Construction to Near-Zero Consumption Buildings, membro dal 2022; - Jury nell'ambito dell'evento conclusivo del Workshop Internazionale "Intervention sur l'Existant. Patrimoine moderne/confort climatique. Interventi sull'Esistente. Patrimonio moderno/confort climatico", organizzato dall'École Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Val de Seine (ENSAPVS) ed il Dipartimento di Architettura dell'Università di Palermo e svoltosi a Palermo dal 25 al 29 Aprile 2022. - International Scientific Committee dell'International Conference on Structures and Architecture ICSA, membro dal 2013 ad oggi; - International Scientific Committee dell'International IEEE Conference and workshop on Electrical and Power Engineering IEEE, membro dal 2018; - Advisory Board del Progetto H2020 "ReVALUE - Designing the Next Generation of Valuation Guidance for Sustainability in Residential Property", (Grant agreement No 64970) co-finanziato dal Danish Innovation Fund, dal Novembre 2017. Inoltre si è partecipato a diversi convegni/seminari nazionali e internazionali dei quali si riportano, nell'Elenco dei Risultati, quelli più significativi e si è dato il proprio contributo al Consorzio ARCA, Incubatore di Imprese di UNIPA, come membro della Giuria della Startup Weekend Women's Edition 2016.</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Partecipazione al Seminario Internazionale dal titolo: "Patrimonio en Sicilia y en Extremadura", svoltosi a Cáceres e on line il 17 Novembre 2021, organizzato dall'Universidad de Extremadura e l'Università di Palermo presso la sede del Colegio Oficial de Arquitectos de Extremadura (COADE) a Cáceres (Palacio de Camarena), con 11 relatori provenienti dai due paesi (IT e ES). Titolo dell'intervento: "Aquarum deliciae" en los Palacios de los Reyes Normandos en Palermo".</p>
-------------------------------------	---

Descrizione Description:	Organizzatore del "Sustainable Design Workshop for Redesigning Cappuccinelli Social Housing District in Trapani", tenutosi dal 30 Maggio 2019 all'1 Giugno 2019 c/o l'Università degli Studi di Palermo, con la partecipazione dell'arch. Joachim Eble (Joachim Eble Architektur, Tübingen) e Organizzatore del Seminario Internazionale "Global Gardening Vision for Sustainable Neighborhoods and Urban Ecology. European Experiences ", tenuto dall'arch. Joachim Eble il 30 Maggio 2019
Descrizione Description:	Organizzatore del Seminario Internazionale "Local Climate Change and Urban Mitigation Techniques to Counterbalance it", tenuto dal prof. Mattheos Santamouris (The Anita Lawrence Chair in High Performance Architecture, School of Built Environment, University of New South Wales, Sydney, Australia) c/o il Dipartimento di Architettura, 15 Marzo 2017
Descrizione Description:	Partecipazione all'"International Technology Transfer & Innovation Investment Matchmaking", svoltosi nell'ambito di "The 15th Conference on International Exchange of Professionals-International Technology Transfer and Innovation Collaboration", Shenzhen (Cina) il 15 e 16 Aprile 2017.
Descrizione Description:	Organizzazione del Convegno Internazionale "Architectural Engineering in Italy and Worldwide. Comparing Experiences", promosso dalla Società Scientifica Italiana di Architettura Tecnica Ar.Tec. e svoltosi a Palermo dal 12 al 15 Giugno 2024 con circa 160 articoli sottomessi. E' stata anche curata (con altri) la pubblicazione degli atti in: Lecture Notes in Civil Engineering - LNCE, 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering), Colloqui.AT.e 2024 Palermo 12 June 2024 through 15 June 2024, Volumes 610, 611, 612

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL

RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Nel corso della propria carriera accademica, e negli ultimi 10 anni in particolare, si è sempre fornito il proprio contributo alla gestione delle attività di Dipartimento, di Facoltà, di Dottorato, di Corso di Laurea, assumendo diversi incarichi istituzionali come di seguito riportato e come riportato nell'Elenco dei risultati: - Delegato alla Terza Missione/Impatto Sociale del Dipartimento di Architettura, dal 2019, incarico in corso - Delegato ai Tirocini ed all'Innovazione del corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Edilizi dal 2016 al 2022 - Delegato al Placement per il Consiglio Inteclassa Corsi di Studio (CICS) in Ingegneria Edile. Dipartimento di Ingegneria dal 2019 al 2022 - Membro della Commissione di Gestione AQ/TM del Dipartimento di Architettura di UNIPA, dal 2019, incarico in Corso - Delegato ai Progetti di Ricerca del Dipartimento di Architettura dal 2015 al 2018; - Delegato all'Orientamento del Dipartimento di Architettura dal 2017 al 2019. - Segretario del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, dal 2015 al 2020 - Vice-Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Architettura, Arti e Pianificazione, dal ciclo XXXIII al ciclo XXXVI (dal 2017 al 2021) - Delegato alle Cotutele del Corso di Dottorato in Architettura, Arti e Pianificazione, dal 2017, incarico in corso. L'attività di supporto alla comunità scientifica di riferimento è stata anche espletata grazie all'attribuzione di incarichi di valutazione della ricerca ottenuti da istituzioni nazionali o internazionali, di cui si riporta di seguito una breve così come nell'Elenco dei risultati: - Valutazione, per conto dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, di progetti in risposta al Bando FAR 2022 - Progetti Interdisciplinari Mission Oriented, con il quale UniMoRe e la Fondazione di Modena hanno inteso finanziare progetti di natura innovativa e interdisciplinare mirati a rafforzare le basi scientifiche dell'Ateneo, anche in vista di una più efficace partecipazione ai Programmi Quadro dell'Unione Europea, 2022. - Valutazione ex-ante, per conto della Provincia Autonoma di Trento, di un progetto di Ricerca Industriale, Febbraio 2017 - Valutazione, per conto di Sardegna Ricerche, di un progetto di Ricerca dell'Area Tematica "Ambiente ed Energia", presentato a valere sul bando "Invito a presentare progetti di ricerca fondamentale o di base per l'attuazione degli interventi nell'ambito della ricerca per il Piano Sulcis", Febbraio 2017.</i></p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Delegato alla Terza Missione del Direttore del Dipartimento di Architettura dell'Università di Palermo, per il triennio 2021-2024 e 2024-2027 (incarico in corso)</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Delegato del Dottorato di Ricerca in Architettura, Arti e Pianificazione di UNIPA, per le cotutele e i doppi titoli dal 2018, incarico in Corso</p>
-------------------------------------	--

Descrizione Description:	Referente della Commissione Didattica per il Consiglio Inteclasse Corsi di Studio (CICS) in Ingegneria Edile. Dipartimento di Ingegneria, dal 2020, incarico in Corso
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Valutazione, per conto dell'Università degli Studi di Padova - Area Ricerca e Rapporti con le Imprese - Ufficio Terza Missione e Valorizzazione della Ricerca, di un progetto di ricerca relativo al Programma Uni-Impresa 2022
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Valutazione, per conto della Technology Foundation STW del Netherlands Research Council for Applied and Technical Sciences, di un progetto di ricerca presentato nell'ambito del "Perspectief programme", Luglio 2016.
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi 10 anni è stata svolta un'intensa attività di Valorizzazione delle Conoscenze, di Trasferimento Tecnologico e, più in generale, di Terza Missione testimoniata dalla gestione della start up innovativa "SBskin. Smart Building Skin s.r.l.", accreditata come Spin off accademico dell'Università di Palermo (Delibera CDA dell'Ateneo del 9/12/2013). In questo contesto si sono svolti i ruoli di Amministratore, Direttore delle attività di Ricerca e Sviluppo della start up e Liquidatore, pianificando le azioni da intraprendere per lo sviluppo e la prototipazione dei prodotti dell'azienda, tutelati da due brevetti per invenzione industriale registrati in Italia e poi confluiti in un unico brevetto internazionale, registrato in: EU, US, CN JP. Nell'ambito delle attività di promozione della start up, si è partecipato a numerosi programmi di diffusione della cultura scientifica, anche inseriti nel palinsesto delle reti nazionali Rai, sia radiofoniche che televisive, di seguito sintetizzate: - Radio Rai "L'Italia che va", intervista andata in onda il 25 Luglio 2017 su Radio Uno e replicata il 28 Luglio sulle frequenze di GR Parlamento Rai. http://www.grp.rai.it/dl/portaleRadio/media/ContentItem-dbedd1a8-5b53-4b5e-8486-bccbd36f3309.html - "Rep Palermo 20", evento organizzato da "Repubblica Palermo" per</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>festeggiare i 20 anni della testata giornalistica, Teatro Massimo di Palermo, 13 Novembre 2017. L'intervista è stata condotta nell'ambito della sessione "Gli innovatori siciliani: la new economy dell'isola".</i></p> <p><i>https://palermo.repubblica.it/cronaca/2017/10/05/news/_reppalermo20_vent_anni_di_repubblica_palermo_l_anniversario_con_i_lettori_mandate_foto_video_e_testi-177367991/?refresh_ce - EventiClass.</i></p> <p><i>"Generali Italia Incontra le Eccellenze. Gli eventi 2017 dedicati a tutti coloro che fanno dell'eccellenza un'ispirazione di vita", organizzato da Generali Italia c/o Radicepura, Giarre.</i></p> <p><i>Partecipazione alla Tavola Rotonda con intervista, una sintesi della quale è stata pubblicata su: EventiClass 2017, Generali Italia 2017, pagg. 82-89. - Partecipazione alla Tavola Rotonda dal titolo: "Sustainable Building & Design: le opportunità dell'Alto Adige", svoltasi c/o Casa Alto Adige/Südtirol, Dream Factory, Milano, moderata da Emil Abirascid. - Radio Time. Intervista andata in onda nell'ambito del programma "Time magazine", il 10 Dicembre 2015. Dal 2019, per valorizzare gli esiti del progetto "iHERITAGE", si sono organizzate diverse attività correlate al public engagement, tra le quali due mostre nazionali per valorizzare i prodotti multimediali in VR e AR realizzati e registrati con copyright e brevetti, di seguito sintetizzate e riportate nell'Elenco risultati: - Mostra olografica "Palermo Norman Treasure" c/o Palazzo Mora, Venezia, nell'ambito della Time Space Existence 2023 Exhibition organizzata dall'European Cultural Centre in parallelo alla Biennale di Architettura 2023, dal 23/05/ al 23/11/2023, curatela e progetto allestimento</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Brevetto per invenzione industriale: Corrao, R., Morini, M., Pastore, L., "A hybrid solar cells integrated glassblock and prestressed panel made of dry-assembled glassblocks for the construction of traslucent building envelopes", WO 2013132525 A2, 12/09/2013. PCT esteso e registrato in: EU (brevetto n. EP2823498, registrato in Francia, Germania Inghilterra, Repubblica Ceca, Spagna, Svizzera, Italia), USA (brevetto n. US 14/382, 594); Cina (n. 201380020346.1); Giappone (n. 2014-560527).</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>RaiScuola, Passi di Scienza, "Palermo: Sole", St 1 - Ep. 7, Intervista relativa all'esperienza condotta come CEO della SBskin. Smart Building Skin, inserita nell'ambito del programma andato in onda l'11 Settembre 2018, visibile su RaiPlay: https://www.raipaly.it/video/2017/11/Passi-di-Scienza---Palermo-Sole-75adb0da-74e2-453f-9788-573297566bb9.html</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Brevetto per invenzione industriale: Corrao R., Vinci C., La Placa E., Barbuti N., Caldarola T., "Metodo di ricerca semi-automatico di immagini di opere murarie" (deposito n. 102023000023781, del 10/11/2023, patent pending).</p>
-------------------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 19-05-2025

Rossella CORRAO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto