

ing. Valentina COCCIA, PhD

Curriculum Scientifico e dell'Attività Didattica

Formazione

- Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (38/S) conseguita in data 23/02/2010 con la votazione 110/110 con lode presso l'Università degli Studi di Perugia;
- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (sezione A) conseguita nella sessione di Giugno 2010;
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria Energetica XXVI ciclo conseguito in data 10/02/2014 presso l'Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, CIRIAF/CRB, titolo tesi "Energy valorization of poultry manure in an innovative thermal power plant - Valorizzazione energetica della pollina in un impianto termico innovativo";
- Abilitazione Scientifica Nazionale (professore di seconda fascia) SC 09/C2 Fisica tecnica e Ingegneria Nucleare

Posizione Accademica

- ÷ Ricercatore a Tempo Determinato L.240/10 tipo A fino al 07/04/2022
- Area 09/C2 - Fisica Tecnica ed Ingegneria Nucleare
- Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale
- Afferenza: Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia - CIRIAF - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e l'Ambiente "M. Felli"
- Responsabile dell'uso del Laboratorio di Olfattometria Dinamica del CIRIAF-CRB - Università degli Studi di Perugia
- Esperta di Europrogettazione
- Socio Fondatore dello Spin-off dell'Università degli Studi di Perugia - BIOVIRIDIS srl
- Aree di ricerca: energia, ambiente, termodinamica applicata, trasmissione del calore, chimica verde, bioenergie, biomasse, politiche europee, cambiamenti climatici, olfattometria

Attività Didattica

- Titolare del Modulo di Fisica Tecnica Ambientale nell'ambito del Corso di Laurea TePAL - Tecnico per la Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro, Dipartimento di Medicina Sperimentale, A.A. 2016-2017;
- Co-titolare del Modulo di Fisica Tecnica Industriale nell'ambito del Corso di Laurea in Design presso il DICA (Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale), A.A 2018-2019; A.A. 2019-2020; A.A. 2020/2021; A.A. 2021-2022
- Titolare del Corso "Fund raising for the promotion of the Sustainable Development and Energy projects" nell'ambito del Dottorato di Ricerca Internazionale ed Industriale in Energia e Sviluppo Sostenibile" XXXII ciclo, Coordinatore prof. Franco Cotana.

- Titolare del Corso "Valutazione e misura delle emissioni odorigene in atmosfera mediante olfattometria dinamica con panel di recettori umani" nell'ambito del Dottorato di Ricerca Internazionale ed Industriale in Energia e Sviluppo Sostenibile" XXXIII - XXXIV cicli, Coordinatore prof. Franco Cotana.
- Titolare dell'Insegnamento "Tecnologie Energetiche" A.A 2020-2021, AA. 2021-2022 CdL Biotecnologie molecolari e industriali dell'Università degli Studi di Perugia

Attività di Terza Missione

- Membro del Consiglio di Amministrazione dello Spin off dell'Università degli Studi di Perugia TISS srl - Tecnologie per l'Ingegneria e lo Sviluppo Sostenibile. Nell'ultimo anno del periodo di riferimento è stata ricoperta la carica di Presidente del Consiglio di Amministrazione.
dal 31-05-2013 al 31-05-2016
- Partecipazione in qualità di Membro del Consiglio di Amministrazione di TISS srl alla creazione di una RETE di Spin Off dal nome ONE (One Network for the Environment) alla quale hanno preso parte n.6 Spin Off dell'Università degli Studi di Perugia, ovvero: TISS, CARE, T4E Srl, Prolabin & Tefarm IntGeoMod, Tree.
dal 20-09-2013 a oggi
- Cessione all'Università degli Studi di Perugia dei diritti brevettuali per l'invenzione dal titolo "Sistema di estrazione della cellulosa nanocristallina (NCC) da biomassa lignocellulosica"
dal 09-11-2016 a oggi
- Socio Fondatore dello Spin Off BIOVIRIDIS srl dell'Università degli Studi di Perugia
dal 01-03-2017 a oggi

Partecipazione a progetti, attività e gruppi di ricerca

- Partecipazione al Gruppo di lavoro del progetto di ricerca ENERPOLL "Valorizzazione energetica della pollina in un impianto termico innovativo" finanziato dal MIPAAF al CRB/CIRIAF
dal 02-11-2010 al 31-12-2012
- Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo di lavoro tunisino (ENIT di Tunisi) nell'ambito del progetto ABCD (Albedo, Building Green, Control of Global Warming, Desertification) finanziato dal MATTM.
dal 01-07-2011 al 31-12-2011
- Partecipazione alle attività della Commissione Normativa CEN/TC 234 - Gruppo di lavoro relativo al biogas/biometano.
dal 20-10-2011 al 31-12-2012

- Partecipazione al gruppo di lavoro del progetto BIODIE2 "Tecnologie per la produzione di biodiesel di seconda generazione da biomasse lignocellulosiche", finanziato dal MIPAAF. Obiettivi realizzativi conseguiti: (i) ricerca delle migliori tecnologie disponibili (BAT); (ii) caratterizzazione dei catalizzatori organici ed inorganici per la Fischer-Tropsch; (iii) progettazione, realizzazione e test su impianto pilota da laboratorio.
dal 02-01-2012 al 30-06-2013
- Partecipazione alle attività del "Working Group on Cool Materials and Global Warming" dell'ECRC European Cool Roof Council. In particolare, tale attività ha previsto la partecipazione per conto del CIRIAF dell'Università degli Studi di Perugia alla piattaforma di esperti tecnici accademici ed industriali per la definizione di specifiche comunitarie per l'attribuzione della qualifica "cool roof" a materiali edili commerciali ed innovativi. Il lavoro condotto ha permesso la valutazione del potenziale beneficio ottenibile sul clima globale attraverso il controllo artificiale delle caratteristiche radiative dei materiali di copertura, oltre a valutarne l'effetto positivo in termini di risparmio energetico per la climatizzazione estiva e per la mitigazione del fenomeno isola di calore urbana.
dal 25-01-2012 al 30-03-2013
- Partecipazione alle attività di collaborazione per la proposta tecnico-scientifica tra CRB e CEMBIO - Centro Nacional de Referência em Biomassa (Brasile) riguardante ricerca su "Energie rinnovabili e biochemicals da biomasse residuali della filiera di lavorazione della canna da zucchero". In particolare, l'attività ha previsto la redazione di studio preliminare del mercato del pellet e della filiera di produzione nei due Stati coinvolti Italia e Brasile), e nella successiva progettazione di un prototipo, da realizzarsi in Brasile, per la produzione di pellet da bagassa.
dal 01-06-2012 al 01-06-2013
- Partecipazione al gruppo di lavoro del progetto di ricerca SCER "Sviluppo di un nuovo sistema di climatizzazione di edifici artigianali in ambito urbano basato sulle fonti energetiche rinnovabili", finanziato dal MATTM. In particolare, nell'ambito del progetto si è collaborato allo sviluppo di due sistemi di climatizzazione (prototipi) innovativi con integrazione di energia solare fotovoltaica, pompe di calore, geotermia a bassa entalpia e biomasse (cippato).
dal 15-06-2012 al 31-10-2013
- Partecipazione al Gruppo di lavoro della Convenzione per la Collaborazione alla Ricerca dal titolo "Valorizzazione energetica delle biomasse residuali e tecnologie innovative per l'estrazione della cellulosa nano cristallina da matrice lignocellulosica" stipulata tra il CRB/CIRIAF - UNIPG e la società GENERA Spa
dal 01-10-2012 al 30-09-2013
- Partecipazione per conto del CIRIAF dell'UNIPG al circuito ILC Interlaboratory Comparison (Round Robin Test) dell'ECRC (European Cool Roof Council). Tale attività ha previsto il coinvolgimento di 12 laboratori di ricerca internazionali per la misura delle

proprietà radiative di diversi materiali "cool roofs" e l'analisi critica di differenti standard internazionali di misura. Il Gruppo di lavoro è stato coordinato dal prof. Matheos Santamouris (NKUA), Dr. Afroditi Synnefa (NKUA) e Dr. Denia Kolokotsa (TUC). In particolare, il contributo a tale attività ha previsto l'esecuzione e l'analisi delle misure di riflessione ed emissività termica sul set di campioni comuni ai 12 laboratori.
dal 26-10-2012 al 17-04-2014

- Partecipazione alle attività dell' EERA, European Energy Research Alliance. Partecipazione ai topics riguardanti lo sviluppo di tecnologie e processi innovativi e sostenibili per la produzione di biocarburanti da biomasse. Il gruppo di ricerca internazionale, oltre che dal CIRIAF - sezione CRB è costituito dai seguenti partners:
 - LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia (Portogallo)
 - CENER: Centro Nacional de Energías Renovables (Spagna)
 - CIEMAT: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Spagna)
 - Enea (Italia)
 - CNR (Italia)
 - Lund University (Svezia)

dal 01-12-2012 a oggi

- Partecipazione alle attività del gruppo di lavoro internazionale EIBI Team (European Industrial Bioenergy Initiative) stabilito dalla Commissione Europea nell'ambito del SET PLAN. In particolare, tale attività ha previsto la redazione e la discussione dei principali documenti di lavoro del gruppo europeo, riguardante il settore delle bioenergie ed il loro confronto con la SEN (Strategia Energetica Nazionale) italiana.
dal 05-05-2013 al 30-09-2015

- Partecipazione al gruppo di lavoro del progetto di ricerca "Water and Carbon Footprint", finanziato dal MATTM
dal 14-05-2013 al 15-10-2013

- Partecipazione alle attività del Board di Consultazione nazionale della Configurazione ENERGIA Horizon2020, coordinato per l'Italia dal prof. Riccardo Basosi. In tale contesto si è contribuito alla definizione ed individuazione delle priorità di ricerca e sviluppo nazionali in tema di Energia, alla luce dei principali documenti d'indirizzo prodotti dai vari stakeholders industriali ed accademici.
dal 21-09-2013 a oggi

- Partecipazione al gruppo di lavoro per la redazione di uno studio di impatto olfattivo, commissionato al CRB/CIRIAF - UNIPG dalla Società Distillerie Di Lorenzo (Perugia)
dal 10-10-2013 al 31-10-2014

- Partecipazione al gruppo di lavoro del progetto BIOETA2 "Bioetanolo di II generazione e biocombustibili ad elevato indice di sostenibilità ambientale", finanziato dal MATTM.

Obiettivi realizzativi conseguiti: (i) ottimizzazione del processo produttivo di bioetanolo di seconda generazione; (ii) ottimizzazione dei processi produttivi di bioetanolo elevata qualità dal 02-11-2013 al 30-10-2014

- Partecipazione alle attività del gruppo di Ricerca del progetto "BIT3G - Bioraffineria di III generazione integrata nel territorio ", finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Tale attività ha previsto collaborazioni a livello nazionale tra il CIRIAF - sezione Centro di Ricerca sulle Biomasse ed i seguenti partner:
 - o Novamont S.p.A. (capofila) NOVAMONT
 - o Matrica S.p.A. MATRICA
 - o Filarete Servizi s.r.l. FILARETE
 - o Agrinewtech s.r.l. AGRINEWTECH
 - o Ente per le Nuove tecnologie l'Energia e l'Ambiente ENEA
 - o Consiglio Nazionale delle Ricerca CNR
 - o Consiglio per la Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura CRAdal 01-01-2014 a oggi

- Partecipazione alle attività del Board di Consultazione nazionale SC2 - H2020 presso il Comitato di programma, Coordinatore Nazionale prof. Fabio Fava. In tale contesto si è contribuito alla definizione ed individuazione delle priorità di ricerca e sviluppo nazionali in tema di Bioeconomia ed uso Sostenibile delle Risorse, alla luce dei principali documenti d'indirizzo prodotti dai vari stakeholders industriali ed accademici.
dal 23-01-2014 a oggi

- Partecipazione ai lavori del Cluster Chimica Verde - Spring
dal 01-03-2014 a oggi

- Partecipazione al Gruppo di lavoro dell'accordo di collaborazione per la ricerca tra CRB - MARE DYNAMICS e NEST srl per la verifica sperimentale del miglioramento della durabilità della carta attraverso l'aggiunta di biochemicals di rinforzo
dal 16-09-2014 al 16-12-2014

- Partecipazione al gruppo di lavoro del CIRIAF - Università degli Studi di Perugia per la realizzazione di uno studio relativo alle Prestazioni Energetiche di edifici pubblici ad uso scolastico e confronto con i consumi reali, condotto su tutti gli edifici dell'Ateneo di Perugia.
dal 17-10-2014 al 28-08-2015

- Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto Horizon 2020 INPATH-TES - PhD on Innovation Pathways for TES - ammesso a finanziamento dalla Commissione Europea (Call Ref. H2020-LCE- 2014-2) e coordinato dall'Università di LLeida (Spagna)
dal 01-12-2015 a oggi

- Partecipazione al Gruppo di Lavoro del progetto di Ricerca BIT3G "Bioraffineria di terza generazione diffusa sul territorio", finanziato dal MIUR e Coordinato da Novamont.
Gli Obiettivi Realizzativi sviluppati (OR2i, OR4n ed OR4o) hanno previsto l'upgrading di biogas a biometano, lo stoccaggio di bio-metano in forma solida e la tecnologia di produzione di metano da energia solare Solargas)
dal 01-12-2015 al 06-11-2016
- Partecipazione al gruppo di lavoro del progetto "Sostenibilità ambientale, riduzione delle emissioni climalteranti, diffusione ed implementazione di metodologie per la valutazione e certificazione dell'impronta di carbonio e dell'impronta ambientale", finanziato dal MATTM, con Contratto di Lavoro Subordinato a tempo determinato per ricercatore sulla tematica "Integrazione tra tecnologie energetiche da fonti tradizionali e da fonti rinnovabili".
dal 07-11-2016 a oggi
- Partecipazione (per conto del CIRIAF-UNIPG) al circuito europeo ILC (Interlaboratory Comparison) - Round Robin test riguardante metodologie di misura di olfattometria dinamica in accordo alla UNI EN 13725:2004
dal 20-11-2016 a oggi
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro del progetto PRIN VISION "Development and promotion of the Levulinic acid and Carboxylate platforms by the formulation of novel and advanced PHA-based biomaterials and their exploitation for 3D printed green-electronics applications (acronym: VISION)" – Unità di ricerca 2017FWC3WC_003" Responsabile scientifico prof. Luca Valentini
dal 15-09-2019 a oggi
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro del progetto di ricerca GEST RIVER "Gestione Eco-Sostenibile dei Territori a Rischio Inondazione e Valorizzazione Economica delle Risorse" riguardante la prevenzione del rischio alluvioni a livello degli ecosistemi fluviali, attraverso la definizione di un programma di gestione dei sedimenti a livello di bacino, in coerenza e ottemperanza degli obiettivi delle Direttive 2000/60 e 2007/60. Unità di Ricerca coinvolte CIRIAF, Università per Stranieri di Perugia, Università degli Studi della Tuscia,
dal 07-04-2020 a oggi

Responsabilità di convenzioni e attrezzature per la ricerca

Responsabile dell'uso (RUL) del Laboratorio di Olfattometria Dinamica del CIRIAF - Università degli Studi di Perugia.
dal 01-11-2016 a oggi

Responsabile tecnico-scientifico della Convenzione per la collaborazione alla ricerca stipulata tra il CIRIAF/CRB dell'Università degli Studi di Perugia ed ARPA Umbria (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale).

La convenzione riguarda attività di collaborazione per la ricerca nell'ambito delle emissioni odorigene e della protezione ambientale.
dal 29-05-2017 a oggi

Partecipazione in convegni ed eventi scientifici internazionali:

- Project Meeting - ABCD Albedo, Building Green, Control of Global Warming, Desertification
July 2011, Tunisi, Tunisia
- 20th EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION
18-22 June 2012, Milan, Italy
Contributo presentato "Nanocrystalline cellulose from lignocellulosic biomass: applications and future prospects"
- 67th ATI National Conference
11 - 14 September 2012, Trieste, Italy
Contributo presentato "Energetic valorization of poultry manure in an innovative thermal power plant with gasification system"
- ECRC European Cool Roof Council Assembly Meeting
29th August 2012, Athens, Greece
Contributo presentato Updates from EU CRC Global Warming Work Group"
- ICAE International Conference on Applied Energy
1-4 July 2013, Pretoria, South Africa
Contributo presentato "Albedo Control as an effective strategy to tackle Global Warming: a Tunisian case study
- Workshop COST Project Dissolution and regeneration of cellulose (1)
3 - 4 December, 2013, Goteborg, Sweden
Contributo presentato "Nanocrystalline cellulose production at CRB Laboratories"
- Workshop COST Project Dissolution and regeneration of cellulose (2)
6 - 7 March, 2014, Bangor, UK
Contributo presentato "Cellulose nanocrystals obtained from cynara cardunculus: optical properties"
- Partecipazione alla "Training School on biocomposite film applications at Biocomposite Center"
2 - 5 March, 2014, Bangor, UK
- Commissione Europea - Partecipazione al Workshop sulla struttura della lobby in Europa - Tutela di interessi privati presso le istituzioni
20 - 24 October, 2014, Brussels, BE

Bibliometria

h index 15

n° citazioni 716

Aggiornamento: 02 Maggio 2023

Firma

