UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
Prof. Federica Cucchiella
Curriculum scientifico

(Aggiornato il 2022/10/21)

Dopo la laurea in Economia all?Università degli Studi dell?Aquila, dal 2000 al 2005 presta servizio, prima come *tutor* poi come collaboratrice alla ricerca ed alla didattica, presso l'Università degli Studi di L?Aquila, Facoltà di Ingegneria, per gli insegnamenti di Economia Applicata all?Ingegneria, Economia Industriale ed Economia dei Servizi di Pubblica Utilità. Parallelamente, prosegue il suo percorso formativo con un dottorato di ricerca in Ingegneria Economico Gestionale presso l?Università degli Studi di San Marino che consegue nel 2004. Nel 2007 è ricercatrice, nel 2015 è professoressa associata e dal 2020 è professoressa ordinaria in ingegneria Economico Gestionale presso l?Università degli Studi dell?Aquila.
Afferente al Collegio di Ingegneria Industriale ed al Collegio di Ingegneria Elettronica, la sua attività diidocenza è focalizzata sui corsi di Economia ed Organizzazione Aziendale e Gestione dei Sistemi Sanitari e Strumentazione di Diagnostica Medica.

L?attività di ricerca della Prof.ssa Federica Cucchiella è iniziata nel 2000 con il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Economico Gestionale.
Inizia la propria attività scientifica interessandosi delle problematiche di ottimizzazione delle performance della *supply chain* e di trasferimento tecnologico.
Le ricerche si sono poi focalizzate su tematiche ambientali inerenti la gestione dei rifiuti, lo sfruttamento ecosostenibile dell'energia solare, le energie rinnovabili e l?economia circolare.
Nelle ricerche scientifiche condotte una particolare attenzione è stata rivolta, con riferimento agli aspetti economici e gestionali, alla gestione degli investimenti finalizzati alla promozione delle energie da fonti rinnovabili con specifica concentrazione all?energia fotovoltaica, al biometano ed agli inceneritori con recupero energetico. Sono state inoltre sviluppate ricerche per promuovere l'adozione, da parte del mercato, di tecnologie innovative a supporto delle energie rinnovabili, analizzando come semplificare l'interconnessione al sistema di trasmissione e distribuzione dell?energia e come supportare politiche che consentano la generazione, l'integrazione, la sicurezza e l'uso sostenibile di energia rinnovabile.
Al fine di promuovere ed incentivare uno sviluppo sostenibile, si è interessata dello studio di nuovi modelli di business che mettano in pratica i principi dell?Economia Circolare con riferimento, tra gli altri, ai rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche.
Negli ultimi anni le attività di ricerca scientifica della Prof.ssa Federica Cucchiella si sono concentrate sulla definizione di *framework* multidisciplinari a supporto di decisioni che favoriscano il *retrofit* degli edifici esistenti al fine ultimo di rendere le città più efficienti, intelligenti, resilienti ed in generale sostenibili. Le sue ricerche sono generalmente caratterizzate da una elevata interdisciplinarità in un?ampia gamma di aree di ingegneria e scienze applicate alle energie rinnovabili.

È autrice di quattro brevetti di invenzione industriale che possono contribuire alla promozione dello sviluppo s ostenibile ed è socio fondatore dello Spin-off SENSing. La società, di cui ha presieduto il CDA, opera nel ca mpo della produzione di prodotti ingegneristici materiali e bio-materiali innovativi, della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica applicata all'innovazione di processo o prodotto e l'erogazione di servizi nel campo della ricerca scientifica.

Referente di Ateneo nei gruppi di lavoro sul cibo e sull?educazione sostenibile all?interno della Rete delle Università per lo sviluppo sostenibile - RUS

Associate Editor del Journal of Cleaner Production (Elsevier)

E' coordinatrice del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi dell'Aquila e dell'Organismo I ndipendente di Valutazione dello stesso Ateneo.