

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Giuseppe Luigi CIRELLI
Indirizzo *Dipartimento Agricoltura, Alimentazione e Ambiente Di3A – sez. Idraulica e Territorio – Via S.Sofia 100 –95123 CATANIA*
Telefono +39.095.7147545
Cellulare [REDACTED]

E-mail giuseppe.cirelli@unict.it
Nazionalità italiana
Data di nascita 21 agosto 1962
Codice Fiscale CRL GPP 62M21 C351X
Laurea Ingegneria Forestale (1990) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trento, discutendo una tesi dal titolo: "Analisi ambientale del parco naturale dell'Etna: dall'evoluzione del concetto di parco ai problemi locali di fruizione". Tale titolo di studio è stato dichiarato equipollente alla laurea in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio (G.U.R.I n.15 del 20.01.1993).

Ordine Professionale Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n.2567 (anno iscrizione 1991)

ORCID ID
Web of Science

Open Researcher and Contributor ID" : <https://orcid.org/0000-0002-8227-4878>
ResearcherID is AAQ-2027-2020 <https://publons.com/researcher/3690799/giuseppe-luigi-cirelli/>

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: IDRAULICA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI - AGR 08

ACADEMIC DISCIPLINE: AGRICULTURAL HYDRAULICS AND WATERSHED PROTECTION - AGR 08

SETTORE CONCORSUALE: INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI - 07/C1

ACADEMIC RECRUITMENT FIELD: AGRICULTURAL, FOREST AND BIOSYSTEMS ENGINEERING - 07/C1

MACROSETTORE CONCORSUALE: INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI 07/C

GROUP OF ACADEMIC RECRUITMENT FIELDS: AGRICULTURAL, FOREST AND BIOSYSTEMS ENGINEERING - 07/C

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 19 marzo 1997 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Catania
Dipartimento Agricoltura, Alimentazione e Ambiente Di3A – sez. Idraulica e Sistemazioni Idraulico Forestali – Via S.Sofia 100 –95123 CATANIA
- Tipo di azienda o settore UNIVERSITA', didattica e ricerca
- Tipo di impiego Docente universitario a tempo pieno (professore ordinario)
settore scientifico disciplinare: idraulica e sistemazioni idraulico-forestali - AGR 08

settore concorsuale: ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi - 07/C1
macrosettore concorsuale: ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi 07/C

- Principali mansioni e responsabilità

Ricerca applicata e didattica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 25 ottobre 1990
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Trento
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di laurea in Ingegneria Forestale
 - Qualifica conseguita Laurea in *Ingegneria Forestale*
- Date (da – a) ottobre 1992 - ottobre 1995
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Palermo
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Dottorato di ricerca VIII ciclo in *Idronomia Ambientale* Idraulica agraria e sistemazioni idraulico forestali
 - Qualifica conseguita Dottore di ricerca in *Idronomia Ambientale* (1996)
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Capacità gestionali inerenti la conduzione di gruppi di ricerca anche in un contesto internazionale
Partecipazione ad attività condotte in team nell'ambito di numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Organizzatore di numerosi corsi di formazione, seminari e convegni.

Ha instaurato numerose collaborazioni internazionali con: Universitat de Barcelona (Spagna), Université de Montpellier II (Francia), Ben Gurion University (Israele); Universidade do Algarve (Portogallo); NAGREF di Iraklio (Grecia), Universitat de Valencia, ICRA – Istituto Catalano di Ricerca sulle Acque (Girona, Spagna)

Dal 1997 collabora assiduamente con il prof. Miquel Salgot del Soil Science Laboratory dell'Università di Barcellona sulle tecnologie di trattamento naturale delle acque reflue ed in particolare nel settore della fitodepurazione e del recupero dei sistemi fluviali.

Ha ricoperto la carica di vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria Agraria dell'Università di Catania (D.R. 1272 del 26.02.2010) dal febbraio 2010 al 31.12.2010.

È stato membro del Comitato Tecnico scientifico dell'Azienda Agraria Sperimentale dell'Università di Catania dal 2013 al 2019.

Membro del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca internazionale "Agricultural, Food and Environmental Science" dell'Università degli Studi di Catania
<https://www.di3a.unict.it/content/dottorato-di-ricerca>.

Dal 2017 al 2022 ha fatto parte del Consiglio Regionale per la Protezione del Patrimonio Naturale (C.R.P.P.N.) della Regione Sicilia ed è stato il coordinatore della I commissione per il triennio 2017-2020.

E' membro del Management Committee dell'IWA - International Water Association Specialist Group Wetland Systems for Water Pollution Control (<https://iwa-connect.org/group/wetland-systems-for-water-pollution-control/about>).

Nel periodo dicembre 2019-febbraio 2020 è stato *visiting researcher* presso il *Departamento de Biología, Sanidad y Medioambiente* dell'Università di Barcellona.

Dal luglio 2020 ricopre il ruolo di Direttore del CSEI Catania - Centro Studi di economia applicata all'Ingegneria (www.cseicatania.com), incarico già ricoperto dal luglio 2010 al marzo 2014.

Dal dicembre 2020 fa parte dell'Editorial Board della Rivista *Water*.

https://www.mdpi.com/journal/water/sectioneditors/Wastewater_Treatment_Reuse

Le sue attività di ricerca ricadono nei seguenti settori ERC: LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering (LS9_7; LS9_8); PE8 Products and Processes Engineering (PE8_11).

Ha pubblicato oltre 160 lavori scientifici. Secondo la banca dati SCOPUS (accesso in data 06.05.2024) ha un h-index pari a 27 con oltre 1900 citazioni
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602946376>

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

- Organizzazione di seminari e workshop a livello nazionale ed internazionale.
- Ha collaborato a numerosi progetti di ricerca europei e nazionali e di alcuni ha avuto la responsabilità scientifica ("CATCHWATER" subtask 2.2; AQUATEC, linea OR 3.2; MEDREUNET; MEDEREUNET II, CHEM-FREE, MORISO, FITOPROBIO, SIBAR AQUASYN, WATINTECH) per conto dell'Università di Catania e del CSEI Catania.
- In particolare è stato coordinatore del Work Package su "Wastewater quality monitoring and reliability of treatment systems" nell'ambito del progetto di ricerca europeo "CatchWater" (ENV4-CT98-0790).
- È stato il responsabile dell'unità di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Agraria che ha operato nell'ambito del progetto europeo "Mediterranean network on wastewater reclamation and reuse" (MED-REUNET I) and MED-REUNET II – Support Programme for strengthening the capacity building of wastewater reclamation and reuse professionals in the context of the Med-Reunet network (INCO-CT-2003-502453).
- Ha collaborato alla redazione del progetto di ricerca AQUATEC "Tecnologie innovative di controllo, trattamento e manutenzione per la soluzione dell'emergenza acqua" finanziato dal MIUR nell'ambito del PON (2002-2006) ed è stato responsabile per l'Università di Catania dell' O.R. 3.2 - Tecnologie e metodologie gestionali per il riuso delle acque reflue urbane a scopo irriguo. Ha coordinato le attività di ricerca del Progetto INWATERMAN sulla gestione delle risorse idriche in ambienti insulari aridi e semiaridi nell'ambito del programma di cooperazione transfrontaliera INTERREG IIIA Italia-Malta (www.inwaterman.eu). In tale progetto si occupò in particolare della messa a punto di un SIT per la gestione delle risorse idriche della provincia di Ragusa.
- È stato il responsabile scientifico del Progetto di ricerca europeo FP6-2004-SME-COOP CHEMFREE "Development of a chemical-free water treatment system through integrating fibre filters, ultrasound and UV-C" (www.chem-free.eu).
- È stato il responsabile scientifico del Progetto PRIN 2007 (09/2008-08/2010) "Monitoraggio dei processi di inquinamento del suolo e delle acque di falda da attività agricole intensive" (responsabile scientifico dell'u.o. UNICT);
- È stato coordinatore scientifico del CSEI Catania nell'ambito del Progetto di ricerca "FITOPROBIO – Fitodepurazione produttiva di biomasse cellulosiche per l'ottenimento di etanolo di seconda generazione Finanziato dal MiPAAF -Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali
- " finanziato dal MiPAF - bando bionergie a sportello del 23.10.2007 - (avvio progetto 07/2010, durata 33 mesi) (responsabile scientifico dell'u.o., CSEI Catania);
- È stato coordinatore scientifico del CSEI Catania nell'ambito del progetto di ricerca MORISO – Monitoraggio delle risorse idriche sotterranee" finanziato nell'ambito del Programma Italia-Malta 2007-2013.
- Ha svolto attività di ricerca sui S.I.T. nell'ambito del Progetto PROMED finanziato nell'ambito del Programma Italia-Malta 2007-2013 e ha collaborato alla realizzazione di un web data GIS nell'ambito del progetto MEDIWAT (finanziato nell'ambito del programma MED).
- Ha collaborato alle attività di ricerca nell'ambito del progetto strategico VIENERGY (programma Italia-Malta) (<http://www.progettovienergy.eu/>).
- È stato responsabile scientifico dell'U.O dell'Università di Catania nell'ambito del Progetto "Metodologie innovative per la lotta per Tristeza degli agrumi" (finanziamento dell'Ass. Reg. delle Risorse Agricole ed Alimentari)
- È stato responsabile scientifico dell'U.O dell'Università di Catania nell'ambito del Progetto PON01_02315-SIBAR - Sistemi di Irrigazione Biodegradabili per l'impiego di Acque Reflue urbane per le produzioni agroalimentari" (finanziamento MIUR);
- Ha collaborato alle attività di ricerca del Progetto FP7, Work Programme 2012

- “COOPERATION”, call: FP7-KBBE-2012-6, Grant agreement no.: 311933, collaborative Project "Integrating biotreated wastewater reuse and valorization with enhanced water use efficiency to support the Green Economy in EU and India"(componente dell'u.o. UNICT e responsabile di progetto dal novembre 2015);
- E' stato responsabile dell'. U.O. dell'Università di Catania per il progetto WATINTECH Smart decentralized WATER management through a dynamicINtegration of TECHnologies - ERANET Cofund Waterworks 2014 - (<http://watintech.eu/>)
 - Progetto CLEF Project CLEF: CosmétoLogie Et Femmes, émancipation et égalité de la femme rurale à travers la valorisation et la commercialisation des ressources du territoire (gennaio 2018 - aprile 2019)
 - PRIN 2015 GREEN4WATER - Le infrastrutture verdi per la gestione e la tutela delle risorse idriche. febbraio 2017-febbraio 2020 (responsabile U.O Università di Catania) (<https://site.unibo.it/green4water/it>)
 - Progetto “WaterAgriFood - Miglioramento delle produzioni agroalimentari mediterranee in condizioni di carenza di risorse idriche” – Programma PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014 – 2020, Azione II – Obiettivo Specifico 1b – codice progetto ARS01_00825 (responsabile UNICT per OR.1) da aprile 2020 a ottobre 2023 (<https://water4agrifood.it/>)
 - Progetto « TRESOR - Traitement des eaux usées et des boues résiduelles par filtres plantés et usage agricole durable ». Programma Italia-Tunisia 2014-20. (responsabile U.O Università di Catania), agosto 2020-novembre 2023.
 - Progetto « GIFLUID - Green Infrastructures to mitigate flood risks in Urban and sub-urban areas and to improve the quality of rainwater discharges » Programma INTERREG V-A Italia-Malta 2014-20 (responsabile scientifico del progetto)- avvio progetto 21 giugno 2020.
 - Progetto AGRITECH – SPOKE 3- Responsabile nazionale del TASK 3.2.5 Nature-based solutions for natural resources and environment protection, Programma PNRR
 - Progetto SAMOTHRACE – SPOKE 1 task 1.2 In situ monitoring of constructed wetland systems for the treatment and reuse of wastewater, Programma PNRR;
 - Autorità di Bacino – Regione Sicilia “Studio e ricerca per la valutazione della dinamica morfologica dei corsi d’acqua e valutazione dell’efficacia delle misure di gestione naturalistica" in attuazione della direttiva 2007/60 (componente dell’U.O – Università di Catania);
 - Progetto CARDIMED “Climate Adaptation and Resilience Demonstrated In the MEDiterranean region – Programma HORIZON EUROPE (responsabile U.O Università di Catania) <https://cordis.europa.eu/project/id/101112731>

Nella qualità di direttore del CSEI Catania (luglio 2010-marzo 2014 e dal luglio 2021 ad oggi), ha svolto attività di ricerca, assistenza tecnica e formazione per enti pubblici e imprese private prevalentemente sulle tematiche della gestione delle risorse idriche, del trattamento e recupero delle acque reflue. Dal 2010 ad oggi ha contribuito all’organizzazione di oltre venti attività formative e divulgative (seminari, convegni e corsi di formazioni) del suddetto centro. Inoltre, ha contribuito all’attività editoriale del CSEI curando la pubblicazione dei Quaderni CSEI Catania III serie, pubblicazione regolarmente registrata con ISSN 2038-5854. In tale collana sono stati pubblicati n.2 atti di convegni e n. 38 monografie di divulgazione tecnico-scientifica. Dal marzo 2014 è stato nominato membro del Consiglio di Amministrazione del CSEI Catania.

- Ha avviato attività di collaborazione tecnico-scientifica con aziende che operano nel settore della microirrigazione, ed in particolare con la IRRITEC S.p.A., con il cui contributo tecnico sono stati realizzati diversi campi sperimentali presso San Michele di Ganzaria e Grammichele (prove di irrigazione con acque reflue urbane depurate) e Lentini (prove di irrigazione deficitaria).
- Ha avuto a partire dall’AA 1997-98 ad oggi l’incarico in qualità di titolare o supplente dei seguenti insegnamenti:
 - Ingegneria Naturalistica;
 - Impianti irrigui;

- Tutela dell'ambiente agricolo e forestale e riassetto idraulico del territorio;
- Sistemazioni idraulico-forestali,
- Smaltimento delle acque reflue
- Trattamento e riuso delle acque reflue

Esperienze professionali

Negli oltre 30 anni di esperienza professionale ha collaborato, nella qualità di esperto ambientale, alla redazione di diversi progetti nel settore dell'idraulica agraria, delle sistemazioni idraulico forestali, del trattamento e recupero delle acque reflue:

- Lavori di sistemazione idraulica del torrente Bruna a tutela e consolidamento del borgo Murazzo Rotto nel comune di Randazzo;
- Lavori di sistemazione idraulica del fiume Alcantara a tutela e consolidamento dell'abitato di Randazzo;
- Lavori di sistemazione idraulica del torrente Margiogrande con annesse opere di forestazione e ripristino ecologico;
- Lavori di consolidamento a difesa del versante nord-est del centro abitato di Cesarò ed a salvaguardia della strada Cesarò-Vitalone-Maniace.
- Interventi di sistemazione idraulico-forestale dei versanti del serbatoio artificiale di Cannamasca (Agrigento) per conto della Ditta S.A.IN. di Roma;
- Progettazione impianto di irrigazione ed opere a verde del paramento di valle del serbatoio artificiale di Cannamasca (Agrigento) per conto della Ditta S.A.IN. di Roma;
- Aggiornamento del programma di attuazione della rete fognante di Grammichele (Catania);
- Studio di fattibilità per il riuso agricolo delle acque reflue urbane della provincia di Ragusa (committente Provincia Regionale di Enna);
- Sistema di riuso agricolo delle acque reflue del comune di San Michele di Ganzaria (CT) – progetto di massima. Agosto, 1999.
- Progetto esecutivo del sistema di riuso delle acque reflue urbane depurate di Mineo (Catania);
- Studio di fattibilità per il riuso agricolo delle acque reflue urbane della provincia di Enna (committente Provincia Regionale di Ragusa);
- Studio di fattibilità per il riuso agricolo delle acque reflue urbane della provincia di Ragusa (committente Provincia Regionale di Enna);
- Sistema di riuso agricolo delle acque reflue del comune di San Michele di Ganzaria (CT) – progetto di massima. Agosto, 1999.
- Consulenza tecnico-scientifica per redazione progetto esecutivo del “Sistema di riuso agricolo delle acque reflue urbane depurate, comune di Mineo (CT)” - Agosto 2001.
- Interventi di riqualificazione di due aree golenali del fiume Alcantara – P.O.FESR Sicilia 2014-2020, Asse 6, Azione 6.5.1.
- Studio di fattibilità tecnico-economica per il riuso delle acque reflue della città di Catania. ENEA Bologna.
- Rinaturalizzazione delle aree golenali del fiume Alcantara in contrada Cottanera e Passo Moio – (committente Parco Fluviale dell'Alcantara).

In particolare da oltre 25 anni si occupa del trattamento delle acque reflue tramite fitodepurazione:

- Progetto esecutivo e DL di un impianto di fitodepurazione delle acque reflue urbane depurate di S. Michele di Ganzaria (Catania);
- Consulenza tecnico-scientifica per redazione progetto esecutivo Impianto di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue urbane del comune di San Michele di Ganzaria (CT) – 1999- 2001.
- Consulenza tecnico-scientifica per progettazione Impianto di fitodepurazione a servizio dell'Agriturismo Valle dei Margi (Grammichele), 2008.
- Impianto pilota di fitodepurazione realizzato nell'ambito del progetto “MEDIWAT- Sustainable management of environmental issues related to water stress in Mediterranean islands, 2011.
- Impianto pilota per il trattamento naturale delle acque reflue tramite

- lagunaggio e fitodepurazione realizzato nell'ambito del progetto "SIBAR-Sistemi di irrigazione biodegradabili per l'impiego di acque reflue urbane per le produzioni agroalimentari", 2012
- Consulenza tecnico-scientifica per progettazione Impianto di fitodepurazione a servizio dell'IKEA Store di Catania, 2013.
 - Impianto pilota di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue vinicole della Azienda Agricola Marabino, Noto (SR), 2013. Progetto VIENERGY, Programma Italia- Malta 2007-13.
 - Consulenza tecnico-scientifica nell'ambito della redazione del progetto definitivo relativo alle opere di rinaturalizzazione tramite interventi di ingegneria naturalistica e fitodepurazione del torrente Forcile (Catania);
 - Consulenza tecnico-scientifica per progettazione Impianto di fitodepurazione a servizio dell'abitato di Grammichele (c.da Canali), 2012;
 - Consulenza tecnico-scientifica per la redazione del progetto esecutivo dell'impianto di fitodepurazione del percolato della discarica di rifiuti solidi di Sharra nella città di Tirana (Albania).
 - Sistema di fitodepurazione a servizio dell'agriturismo "Le Querce di Cota" (Troina, EN);
 - Impianto pilota di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue agrumarie della Azienda Ortogel srl, Caltagirone (CT), 2015. Progetto "Uso sostenibile dei sottoprodotti provenienti dalla lavorazione industriale degli agrumi" finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico -MISE.
 - Impianto pilota di fitodepurazione per il trattamento delle acque di deflusso stradale -IKEA Catania, 2016. Progetto WATINTECH, Programma ERANET Waterworks 2014.
 - Sistemi di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue zootecniche (Azienda Mezzasalma (Marina di Ragusa - RG) e Azienda Gulino (Chiaramonte Gulfi- RG)
 - Sistemi di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue vitivinicole: Azienda S.Tresa (Vittoria - RG), Azienda Paolo Calì (Vittoria - RG), Azienda Poggio Bortolone (Chiaramonte Gulfi-RG), Azienda Feudo del Pisciotto (Niscemi- CL), Azienda Terre Segrete (Castiglione di Sicilia-CT) Progetto VITINNOVA (RG) <https://www.vitinnova.it/>.
 - Sistema di fitodepurazione sperimentale per il trattamento delle acque reflue e dei fanghi - Progetto TRESOR (Scicli-RG) .
 - Sistemi di fitodepurazione dimostrativi per il trattamento delle acque reflue zootecniche - Progetto TPCblas (RG) <https://www.tpcblas.it/>
 - Realizzazione di un tetto verde intensivo presso il polo Bioscientifico dell'Università di Catania (progetto GIFLUID <https://www.giffluid.eu>)
 - Sistema di fitodepurazione dimostrativo per il trattamento delle acque reflue vitivinicole- Azienda Al Cantara (Randazzo - CT), Progetto VITETNA;

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Catania, 10 maggio 2024