europass



Federica Pasquarelli

Abitazione

E-mail: _____ **Telefono:**

Facebook:

Instagram:

LinkedIn: _____

Sesso: Femminile **Data di nascita:** 27/11/1993 **Nazionalità:** Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[11/2023 – 10/2024]

Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi e delle infrastrutture per l'ambiente, la mobilità e il territorio

Università degli Studi di Salerno

Città: Fisciano | **Paese:** Italia |

[23/09/2019 – 18/07/2023]

Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio

Università degli studi di Salerno

Città: Fisciano | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 110 L/110 | **Livello EQF:** Livello 7 EQF

■ PRINCIPALI AREE TEMATICHE: sviluppo sostenibile, la gestione delle risorse naturali ed energetiche, la valutazione di impatto ambientale, la sostenibilità energetica ed ambientale, la valutazione ambientale strategica, la certificazione ambientale e le interazioni tra l'ambiente e i processi insediativi, pianificazione, progettazione e gestione di sistemi, processi e servizi complessi con riferimento ad ambiti più innovativi, quali il risanamento ambientale.

■ SUPERAMENTO DI DIVERSI ESAMI TRA I QUALI:

Sostenibilità Energetica ed Ambientale con voto 30L/30: competenze in merito all'implementazione dei sistemi di gestione della qualità e, in particolare, sullo svolgimento delle attività di audit interno e l'elaborazione di procedure di gestione e istruzioni operative, nonché sull'organizzazione ed archiviazione di elevate quantità di dati.

Valutazione di Impatto Ambientale con voto 30/30: nozioni in merito al quadro normativo e procedura tecnico amministrativa della Valutazione di Impatto Ambientale, alle tecniche di individuazione degli impatti e alla caratterizzazione dei parametri relativi alla valutazione degli impatti ambientali sui diversi comparti, tra cui quello atmosferico.

Rifiuti Solidi Urbani con voto 30/30: nozioni in merito alla materia dei rifiuti, dal trattamento di ogni singola frazione merceologia negli appositi impianti di destinazione, alla raccolta differenziata, nonché dei metodi e metodologie di trasporto degli stessi agli appositi impianti, fino ad arrivare allo studio degli impianti di discarica.

■ TESI DI LAUREA: "Sviluppo ed ottimizzazione di un sistema biologico integrato per il trattamento sostenibile di inquinanti gassosi emergenti". Relatore: prof. ing. Tiziano Zarra. Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SEED), DiCiv, UniSA.

MATERIA DELLA TESI DI LAUREA: Sostenibilità Energetica ed Ambientale.

SINTESI ABSTRACT DELLA TESI DI LAUREA: attività sperimentale focalizzata sullo studio e validazione di un innovativo sistema biologico per il trattamento delle emissioni odorigene di origine industriale con conseguente abbattimento della concentrazione di odore, e la contestuale cattura e conversione della CO_2, prodotta dai processi degradativi, in biomassa valorizzabile da un punto di vista energetico in accordo ai principi di economia circolare e della transizione ecologica.

[01/09/2013 – 23/07/2019]

Laurea Triennale in Ingegneria Civile

Università degli Studi di Salerno

Città: Fisciano | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 105/110 | **Livello EQF:** Livello 6 EQF

■ PRINCIPALI AREE TEMATICHE: Ingegneria sanitaria e ambientale, progettazione di strutture e infrastrutture, progettazione e gestione di opere idriche e per l'ingegneria sanitaria e ambientale.

■ TESI DI LAUREA: "Indagine di laboratorio sul recupero di energia elettrica da pluviale". Relatore: prof. ing. Giacomo Viccione. Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima (LIDAM), DiCiv, UniSA.

MATERIA DELLA TESI DI LAUREA: Idraulica.

SINTESI ABSTRACT DELLA TESI DI LAUREA: attività sperimentale focalizzata sullo studio e validazione di un sistema a basso costo per il recupero di energia elettrica da pluviale, sfruttando l'accumulo di acqua piovana per generare elettricità sufficiente ad alimentare lampade a led, pc, batterie o da immettere nel circuito elettrico degli edifici.

ESPERIENZA LAVORATIVA

ASIS Salernitana Reti e Impianti S.p.A

Città: Salerno | **Paese:** Italia

[24/11/2025 – 23/07/2026] **Assistente Tecnico gestione impianti**

GEKO S.p.A

Città: Napoli | **Paese:** Italia | **Impresa o settore:** Costruzioni

[04/11/2024 – 11/11/2025] **Project Engineer**

- Coordinamento tecnico delle attività di rifacimento di 4 parchi eolici, cavidotti interrati e sottostazione elettrica

- Supervisione delle attività in campo (civili, elettriche e meccaniche) e verifica della conformità alle specifiche tecniche

- Gestione della documentazione tecnica di progetto e supporto alla direzione lavori

- Interfaccia tra progettazione, fornitori, subappaltatori e cliente

- Monitoraggio dell'avanzamento lavori rispetto a cronoprogramma e milestones di progetto

Università degli Studi di Salerno

Città: Fisciano | **Paese:** Italia

[09/2021 – 02/2022] **Tutor universitaria**

Attività di tutorato per la promozione delle immatricolazioni in ingresso per l'A.A. 2021/2022 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, nell'ambito dei Piani per l'Orientamento e il Tutorato 2019/2020.

Ore svolte: **30 h**

Università degli Studi di Salerno

Città: Fisciano | **Paese:** Italia

[26/02/2018 – 23/03/2018] **Assistente tecnico**

Assistenza tecnica dei laboratori multimediali del Centro Linguistico di Ateneo

Ore svolte: **150 h**

CITYCALL s.r.l

Città: Mercato San Severino | **Paese:** Italia

[22/04/2013 – 16/05/2013] **Operatrice outbound**

Operatrice outbound con finalità di telemarketing

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 **LETTURA** B1 **SCRITTURA** B1

PRODUZIONE ORALE B1 **INTERAZIONE ORALE** B1

francese

ASCOLTO A1 **LETTURA** A1 **SCRITTURA** A1

PRODUZIONE ORALE A1 **INTERAZIONE ORALE** A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

[2024]

Pasquarelli et al. (2024). Carbon neutrality in wastewater treatment plants: An integrated biotechnological-based solution for nutrients recovery, odour abatement and CO2 conversion in alternative energy drivers

Riferimento: DOI: https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141700

Abstract: Wastewater treatment plants play a crucial role in water security and sanitation, ensuring ecosystems balance and avoiding significant negative effects on humans and environment. However, they determine also negative pressures, including greenhouse gas and odourous emissions, which should be minimized to mitigate climate changes besides avoiding complaints. The research has been focused on the validation of an innovative integrated biological system for the sustainable treatment of complex gaseous emissions from wastewater treatment plants. The proposed system consists of a moving bed biofilm reactor coupled with an algal photobioreactor, with the dual objective of: i) reducing the inlet concentration of the odourous contaminants (in this case, hydrogen sulphide, toluene and p-xylene); ii) capturing and converting the carbon dioxide emissions produced by the degradation process into exploitable algal biomass. The first reactor promoted the degradation of chemical compounds up to 99.57% for an inlet load (IL) of 22.97 g m^{-3} d^{-1} while the second allowed the capture of the CO2 resulting from the degradation of gaseous compounds, with biofixation rate up to 81.55%. The absorbed CO2 was converted in valuable feedstocks, with a maximum algal biomass productivity in aPBR of 0.22 g L^{-1} d^{-1}. Dairy wastewater has been used as alternative nutrient source for both reactors, with a view of reusing wastewater while cultivating biomass, framing the proposed technology in a context of a biorefinery within a circular economy perspective. The biomass produced in the algal photobioreactor was indeed characterized by a high lipid content, with a maximum percentage of lipids per dry weight biomass of 35%. The biomass can therefore be exploited for the production of alternative and clean energy carrier. The proposed biotechnology represents an effective tool for shifiting the conventional plants in carbon neutral platform for implementing principles of ecological transition while achieving high levels of environmental protection.

Pasquarelli et al. (2024). Hydrogen sulphide and odour emissions control in wastewater treatment plants (WWTPs) by an integrated sustainable biotechnological system (in press.)

Abstract: Wastewater treatment plants (WWTPs) play a crucial role in the water cycle. These facilities ensure the balance of the ecosystem and avoid significant negative effects on the environment and human health. However, they also exert negative pressures. Among these, odours and odorous compound emissions, principally hydrogen sulphide (H_2S), require more attention. Prolonged exposure to odour emissions produces negative effects on exposed populations, such as nausea, headaches, and other related respiratory problems. The perception of odours is also considered a sign of a polluted environment and therefore the first cause of complaints. In this context, there is a need to characterize and control odour emissions. Currently, among the odour treatment processes, biological ones show the greatest potential for future development, as they are cheaper and more sustainable for the environment. However, decomposition by microorganisms with oxidative properties produces carbon dioxide, which is one of the main greenhouse gases and contributes to global warming.

The research presents and discusses the application and validation of an advanced sustainable biological-based system aimed at treating odours and avoiding the release of GHG into the ambient air, thus ensuring clean air and mitigating climate change according to the Sustainable Development Goals (SDGs) of the Agenda 2030. In-depth and extensive experimental activities are carried out and reported to validate the proposed system, consisting of an integration of a Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) and an algal Photobioreactor (aPBR). System performance has been evaluated under different operating conditions, with reference to H_2S removal efficiencies and CO_2 abatement rates and subsequent conversion to usable biomass. The analyses also included the determination of the concentration of odours according to EN 13725:2022. The results obtained confirm the efficiency of the proposed system in reducing odours and biofixation of CO_2, promoting a novel advanced and environmentally friendly solution in odour treatment.

Pasquarelli et al. (2024). Integrated biological-based system for air quality improvement and climate change mitigation (in press.)

Abstract: Air pollution and climate change are a priority emergency because of the significant and negative impacts they can have on humans and the environment. Volatile organic compounds (VOCs) emitted by anthropic activities are among the main gaseous pollutants due to their harmful effects. It is therefore necessary to find efficient and sustainable solutions for the treatment of exhaust gases. Among the most common treatments, the biological one is considered the most promising sustainable solution, as it is in line with the principles of environmental sustainability promoted by the SDGs of Agenda 2030. However, the process of degradation of gaseous compounds produces GHG (CO_2) emissions, which must be avoided as the main cause of climate change.

There are currently several options to mitigate climate change, such as carbon capture and storage (CCS) and carbon capture and utilization (CCU). In particular, the CCU method can be biological and is identified as Biological Carbon Capture and Utilization (BCCU). BCCU with the use of microalgae has proven to be a promising biotechnology that significantly reduces CO_2 emissions and allows to obtain microalgal biomass, a promising raw material with a variety of uses as production of sustainable biofuels, nutraceuticals and dietary supplements.

The research concerns the development and application of advanced integrated biological systems for the treatment of gaseous compounds and the simultaneous capture of greenhouse gases, to improve air quality and mitigate climate change The proposed system integrates a moving bed biofilm reactor (MBBR), with activated sludge from a real wastewater treatment plant (WWTP), for the degradation of chemical compounds, and an algal photobioreactor (aPBR), with a strain of Chlorella Vulgaris, for biofixation of CO_2 and the recovery and possible reuse of the biomass produced. The experimental program was carried out using xylene, to validate the performance of the system in different operating conditions and terms of xylene removal efficiency and CO_2 conversion efficiency in exploitable biomass. Preliminary results demonstrate the effectiveness of the proposed biotechnology, with CO_2 capture rates in the aPBR up to about 65% and xylene removal rates up to 98%, opening interesting prospects for sustainable air pollution control and large-scale application.

Pasquarelli et al. (2024). Hydrogen sulphide and odour emissions control in wastewater treatment plants (WWTPs) by an integrated sustainable biotechnological system (in press.)

Abstract: Wastewater treatment plants (WWTPs) play a crucial role in the water cycle. These facilities ensure the balance of the ecosystem and avoid significant negative effects on the environment and human health. However, they also exert negative pressures. Among these, odours and odorous compound emissions, principally hydrogen sulphide (H_2S), require more attention. Prolonged exposure to odour emissions produces negative effects on exposed populations, such as nausea, headaches, and other related respiratory problems. The perception of odours is also considered a sign of a polluted environment and therefore the first cause of complaints. In this context, there is a need to characterize and control odour emissions. Currently, among the odour treatment processes, biological ones show the greatest potential for future development, as they are cheaper and more sustainable for the environment. However, decomposition by microorganisms with oxidative properties produces carbon dioxide, which is one of the main greenhouse gases and contributes to global warming.

The research presents and discusses the application and validation of an advanced sustainable biological-based system aimed at treating odours and avoiding the release of GHG into the ambient air, thus ensuring clean air and mitigating climate change according to the Sustainable Development Goals (SDGs) of the Agenda 2030. In-depth and extensive experimental activities are carried out and reported to validate the proposed system, consisting of an integration of a Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) and an algal Photobioreactor (aPBR). System performance has been evaluated under different operating conditions, with reference to H_2S removal efficiencies and CO_2 abatement rates and subsequent conversion to usable biomass. The analyses also included the determination of the concentration of odours according to EN 13725:2022. The results obtained confirm the efficiency of the proposed system in reducing odours and biofixation of CO_2, promoting a novel advanced and environmentally friendly solution in odour treatment.

[2023]

Cieri et al. (2023). Advanced membrane photobioreactor for sustainable biogas upgrading in the circular economy view

Abstract: The research presents and discusses the development and validation of an advanced technological solution for the biological upgrading of biogas, composed by the integration of an adsorption column and a novel membrane photobioreactor (mPBR). The use of a mPBR, equipped with an innovative self-forming dynamic membrane (SFDM), favors the accumulation and easier collection of the algal biomass produced, thus increasing the production of high added value products. The experimental studies were conducted considering a synthetic biogas as input flow, with characteristics similar to those of a product deriving from the anaerobic digestion of the organic fraction of municipal solid waste. Chlorella vulgaris microalgae strain was selected as photosynthetic platform for the abovementioned purposes. The results show that the CO_2 removal efficiency reached values up to 92% and the H_2S was completely removed, resulting in the improvement of the biomethane composition. The study aims to contribute to the optimization and scale-up of advanced and sustainable biological processes for the upgrading of biogas produced from waste treatment facilities in a circular economy perspective.

Zarra et al. (2022). "Rifiuti solidi: strumenti tecniche e tecnologie per la gestione integrata dei rifiuti solidi urbani" (in press).

Libro di testo per l'insegnamento di Rifiuti Solidi previsto al I semestre del I anno del corso di laurea magistrale LM 35 del Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Università degli Studi di Salerno.

Collaborazione alla stesura del testo del Libro.

Zarra et al. (2022). "Sostenibilità energetica ed ambientale: strumenti, tecniche e tecnologie" (in press).

Libro di testo per l'insegnamento di Sostenibilità Energetica ed Ambientale previsto al II semestre del II anno del corso di laurea magistrale LM 35 del Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Università degli Studi di Salerno.

Collaborazione alla stesura del testo del Libro.

[2021] **Pasquarelli et al. (2021). Smaltimento illecito dei rifiuti: possibile fonte di alterazione dello stato di qualità dei suoli**

Riferimento: DOI: 10.22541/au.161437488.82724629/v1

Abstract: Il comparto suolo e sottosuolo è uno dei comparti che maggiormente viene approfondito per la redazione degli studi di impatto ambientale. La sua caratterizzazione gioca un ruolo fondamentale nell'ambito della disciplina ambientale, sia per definire lo stato preesistente dell'area oggetto di studio, sia per valutare come l'intervento proposto potrebbe alterare tale condizione.

Nel seguente lavoro si descrivono, dunque, gli strumenti utili per rilevare e studiare le principali caratteristiche delle componenti e dei fattori ambientali e si riporta l'analisi di un caso studio relativo ad una vasta area soggetta al preoccupante fenomeno della combustione dei rifiuti illecitamente abbandonati.

L'approfondimento del caso studio si pone l'obiettivo di illustrare le analisi effettuate e i risultati ottenuti, in termini di classificazione dei terreni in classi di rischio ai fini dell'uso agricolo, per garantire la qualità delle produzioni agroalimentari a tutela della salute umana.

[2019] **Viccione et al. (2019). Hydropower generation from drainpipes. An analysis for small buildings**

Riferimento: ISBN: 9788891798428

Abstract: Hydropower plants produce clean electricity, exploiting the motion of flowing water, Kinetic energy, deriving from the transformation of the potential energy possessed by a water body located to a certain altitude, is converted into electrical energy by means of hydraulic turbines connected to electric generators. Recently, there is the tendency to develop smaller hydropower plants, spatially diffused to realize flexible electrical grids making load balancing easily varying as

needed. In this work, we investigate a technical solution to harvest energy from drainpipes on the side of small buildings that carries rainwater down from the roof to the ground. To this aim, a pilot plant was built at the Laboratory of Environmental and Maritime Hydraulics (LIDAM), University of Salerno, Italy. Instantaneous developed power and power peak are derived, given the geometry of the system and the flow rate at the drainpipe outlet. Finally, some concluding remarks are given.

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

HOBBY

Hobby

Appassionata di lettura e cinematografia. Molto interessata alle tematiche ambientali.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

ALTRA FORMAZIONE E CORSI

[15/09/2024 – 18/09/2024] **9th International Conference on Environmental Monitoring of Odours and VOCs (NOSE 2024)**

Presentazione del Paper "Hydrogen sulphide and odour emissions control in wastewater treatment plants (WWTPs) by an integrated sustainable biotechnological system".

[14/06/2024 – 16/06/2024] **UrbanWater SECURITY Accademy**

Scuola di Formazione svolto presso L'Oleandri Resort (Paestum, SA), organizzato dalla Divisione SEED dell'Università degli Studi di Salerno (Italia).

L'International Academy in UrbanWater SECURITY è un programma di formazione intensivo aperto a studenti di master e dottorato, post-doc e giovani ricercatori. L'obiettivo dell'Accademia è promuovere un ambiente di ricerca e sviluppo dinamico e intellettualmente stimolante. I temi dell'Accademia riguardano gli impatti dell'urbanizzazione sul ciclo idrico urbano e la gestione dei rischi per la salute ad esso associati, che comprendono la contaminazione microbiologica e chimica delle acque urbane e lo scoppio di malattie trasmesse dall'acqua, in gran parte dovute a inadeguatezza dell'acqua e dei servizi igienici nelle aree urbane, insieme allo scarico e allo smaltimento di acque reflue industriali e domestiche mal trattate o non trattate. Le sfide poste dal cambiamento climatico complicano ulteriormente questi problemi, rendendo necessari scenari alternativi nella gestione del rischio idrico urbano.

Membro dello staff organizzativo

[15/05/2024 – 18/05/2024] **6th Euro - Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI)**

Presentazione del Paper "Integrated biological-based system for air quality improvement and climate change mitigation".

Nominato Best Paper nella Track 4: Biotechnology for environmental management.

[25/05/2023 – 26/05/2023] **UrbanWater SECURITY**

Scuola di Formazione svolto presso il Museo Diocesano San Matteo (SA), organizzato dalla Divisione SEED dell'Università degli Studi di Salerno (Italia).

La formazione ha riguardato la condivisione e discussione di argomenti chiave su questioni idriche con la presentazione di soluzioni basate sulla natura, tecnologie avanzate e migliori pratiche con il supporto dello staff dell'accademia internazionale delle principali istituzioni mondiali attive in questo campo.

Membro dello staff organizzativo

[03/05/2023 – 05/05/2023] **Green Med Symposium**

Partecipazione, in rappresentanza del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SEED) dell'Università degli Studi di Salerno, per l'orientamento post-diploma delle future matricole.

[12/2022 – 03/2023] **Attività di tirocinio**

Studio, sviluppo e validazione di un sistema biologico avanzato per il trattamento sostenibile delle emissioni odorigene complesse, al fine di evitare gli impatti da odore, ridurre i cambiamenti climatici evitando l'immissione di GHG in atmosfera, applicare processi di economia circolare biofissando la CO_2 di processo in biomassa valorizzabile da un punto di vista energetico e creando così vettori energetici alternativi.

Svolto presso il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SEED) dell'Università degli Studi di Salerno.

[19/09/2019 – 20/09/2019] **Small Towns Conference 2019**

Presentazione del progetto "Hydropower generation from drainpipers. An Analysis for small buildings".

[28/05/2019] **Maker Fest Campania**

Presentazione del progetto "Rain EcoPower".

[03/2019 – 06/2019] **Attività di tirocinio**

Sviluppo di un sistema idroelettrico per la produzione di energia elettrica allo scopo di fornire elettricità a piccole abitazioni attraverso lo sfruttamento dell'acqua piovana.

Svolto presso il Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima (LIDAM) dell'Università degli Studi di Salerno.

[13/03/2019 – 21/03/2019] **Formazione lavoratori rischio basso D. Lgs. 81/08**

Corso di formazione online, dalla durata di 8 ore, settore di appartenenza P 85, organizzato dall'Università degli Studi di Salerno.

■ Principali nozioni sugli aspetti della salute e sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro, obblighi da rispettare e divieti, per la prevenzione dei possibili rischi presenti durante l'attività lavorativa, così come previsto dall'art. 37 del D. Lgs. 81/08.

■ Nozioni specifiche finalizzate all'acquisizione, da parte dei lavoratori, di concetti relativi ai rischi e alla prevenzione e sicurezza sul lavoro, in relazione alle mansioni, ai possibili danni e alle conseguenti misure di prevenzione e protezione caratteristici del settore aziendale di appartenenza, così come previsto dal D. Lgs. 81/08.

ALTRE COMPETENZE

Competenze organizzative

Esperienza di gestione, coordinamento e supporto delle risorse interne, esperienza nella gestione di grandi gruppi di lavoro, pianificazione e definizione di programmi e obiettivi.

Competenze comunicative e interpersonali

Ottime capacità e competenze relazionali, con accentuata propensione al lavoro di squadra, acquisite durante la vita accademica e associazionistica universitaria, cimentandomi inoltre nell'organizzazione di eventi e attività culturali.

Competenze tecniche e informatiche

- S.O. Windows, Posta Elettronica e Web Browser: Ottima conoscenza;
- AUTOCAD: Ottima conoscenza;
- SAP 2000: Buona conoscenza;
- QGIS: Buona conoscenza;
- Applicativi (Pacchetto Office): Ottima conoscenza;

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI
(DPR 28 DICEMBRE 2000, N. 445, ARTT.46 E SGG.)

LA SOTTOSCRITTA PASQUARELLI FEDERICA
NATA IL 27/11/1993
A BATTIPAGLIA (SA)
CODICE FISCALE PSQFRC93S67A717G

DICHIARA

DI AVER CONSEGUITO
IN DATA 18/07/2023
IL TITOLO DI LAUREA MAGISTRALE
IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO
(LM-35 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO)
D.M. 270/2004
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
CON VOTO CENTODIECI SU CENTODIECI (110/110) E LODE

DICHIARA INOLTRE

DI ESSERSI IMMATRICOLATA
IN DATA 12/09/2019
NELL'ANNO ACCADEMICO 2019/20
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO
NELL' ATENEO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

LA DURATA NORMALE DEL CORSO DI STUDI E' DI DUE ANNI

DICHIARA ALTRESI'

DI AVER SUPERATO I SEGUENTI ESAMI :

Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	NOTE
30/01/2020	RIFIUTI SOLIDI SSD: ICAR/03	30/30	1	**6** 6	 B	
26/02/2020	COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI SSD: ICAR/08	27/30	1	**6** 6	 B	
20/05/2020	LINGUA INGLESE B2 SSD: L-LIN/12	SUPERATO	1	**3** 3	 F	

Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	NOTE
30/06/2020	VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI	30/30	1	**6**		
	SSD: ICAR/22			6	C	
02/02/2021	VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE	30/30	2	**6**		
	SSD: ICAR/03			6	D	
01/03/2021	TRATTAMENTO ACQUE E RIUTILIZZO	28/30	1	**12**		
	SSD: ICAR/03			6	B	
	SSD: ICAR/03			6	B	
28/07/2021	SOSTENIBILITÀ ENERGETICA ED AMBIENTALE	30/30 L	2	**6**		
	SSD: ICAR/03			6	D	
16/09/2021	BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI	27/30	2	**6**		
	SSD: ICAR/03			6	B	
22/11/2021	COMPLEMENTI DI IDRAULICA	27/30	1	**6**		
	SSD: ICAR/01			6	B	
18/02/2022	RISCHIO DA FRANA	30/30	2	**6**		
	SSD: ICAR/07			6	C	
12/04/2022	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	30/30 L	2	**6**		
	SSD: ICAR/02			6	B	
12/09/2022	GEOTECNICA	30/30	1	**12**		
	SSD: ICAR/07			12	B	
06/12/2022	COSTRUZIONI IDRAULICHE	25/30	2	**12**		
	SSD: ICAR/02			6	B	
	SSD: ICAR/02			6	B	
20/02/2023	TIROCINIO	APPROVATO	2	**6**		
28/03/2023	COMPLEMENTI DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI	24/30	2	**12**		
	SSD: ICAR/09			12	B	
18/07/2023	PROVA FINALE	SUPERATO	2	**9**		
	SSD: PROFIN_S			9	E	
Totale CFU:				**120**		

LA PRESENTE CARRIERA RISULTA CHIUSA IN DATA 18/07/2023, PER CONS. TITOLO.

INFORMAZIONI AGGIORNATE ALLA DATA: 17/10/2024

CONSAPEVOLE CHE CHIUNQUE RILASCIA DICHIARAZIONI MENDACI È PUNITO AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI IN MATERIA, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEGLI ART. 75 e 76 DPR 445/2000.

LUOGO E DATA

Bellizzi, 18/10/2024

FIRMA DEL DICHIARANTE (per esteso e leggibile)



Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 DPR 445/2000

CERTIFICATE OF COMPLETION

This certifies that

Federica Pasquarelli

has successfully completed the

UrbanWaterSECURITY
ACADEMY

held from June 14 to June 16, 2024 at Paestum, Italy.

Federica Pasquarelli has actively participated in and completed the comprehensive program focused on cutting-edge topics in urban water security, including:

- Nexus framework and governance
- Circular economy in wastewater treatment plants
- Environmental technologies for wastewater treatment
- Advanced solutions for clean and safe drinking water production
- Contaminants of emerging concern in water media
- Advances solutions for sustainable development of the water cycle

This intensive training program included **7** classes in **25** lectures, **6** interactive classworks, and field visits, equipping participants with practical knowledge and innovative solutions for urban water security challenges.

AWARDED BY:

prof. Vincenzo Belgiorno
University of Salerno
Director of the Academy

prof. Vincenzo Naddeo
University of Salerno
Academic Chair

prof. Kwang-Ho Choo
Kyungpook National University
Academic Co-Chair

prof. Shadi W. Hasan
Khalifa University
Academic Co-Chair

DATE:

16 June 2024

ORGANIZER:

ANDIS ASSOCIAZIONE NAZIONALE DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE

CO-ORGANIZERS:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

SEED

KYUNGPOOK NATIONAL UNIVERSITY

جامعة خليفة Khalifa University

CMAT Center for Membranes and Advanced Water Technology

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Federica Pasquarelli

Ha partecipato al Corso di formazione ed aggiornamento professionale

UrbanWaterSECURITY

Salerno, 25-26 Maggio 2023

Organizzato dall'Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria (ANDIS)
in collaborazione con la Divisione di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SEED) dell'Università di Salerno
e l'Università Nazionale di Kunapook (Corea Del Sud)

prof. Vincenzo Belgiorno
Presidente ANDIS

AIDIC

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

To whom it may concern

We acknowledge the participation of

FEDERICA PASQUARELLI

TO

NOSE2024

15-18 September, 2024, Naples, Italy

On behalf of the Organizers
Ing. Giorgio Veronesi

ASSOCIAZIONE ITALIANA di INGEGNERIA CHIMICA
A. I. D. I. C.

Secretariat, c/o AIDIC Servizi
Via Giuseppe Colombo, 81/A
20133 Milano, Italy
Phone: +39-02-70608276
e-mail: nose2024@aidic.it

Naples, 18 September, 2024

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

We hereby certify that

Federica Pasquarelli

from
Sanitary Environmental Engineering Division (SEED), Department of Civil Engineering, University of Salerno

attendend the **SIDISA 2024 International Conference** that was held in Palermo, Italy from October the 1st to October the 4th.

The Organizing Secretariat

جامعة القاضي عياض
UNIVERSITÉ CADI AYYAD
MARRAKECH
Host Institution

University of Sfax
Springer
Publishing Partners



Best Paper Award

EMCEI scientific committee congratulates the winner of the Best Paper Award :

Federica Pasquarelli

Track 4. Biotechnology for environmental management

Paper ID 877 : Integrated biological based system for air quality improvement and climate change mitigation

Author(s): Federica Pasquarelli, Aniello Mariniello, Giuseppina Oliva, Vincenzo Belgiorno, Vincenzo Naddeo, Tiziano Zarra

Prof. Azzouz Kchikach
Local Chair
Cadi Ayyad University, Morocco

Prof. Mohamed Ksibi
General Chair
University of Sfax, Tunisia

EMCEI
15–18 MAY 2024
MARRAKESH, MOROCCO
6TH EURO-MEDITERRANEAN CONFERENCE FOR ENVIRONMENTAL INTEGRATION