INFORMAZIONI PERSONALI

Laura Borea



Sesso F | Data di nascita 26/11/1985 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Ingegnere civile per l'ambiente ed il territorio

ESPERIENZA PROFESSIONALE

agosto 2022

Presidente gara seggio amministrativo

ASIS Salernitana Reti ed Impianti Spa

Appalto "Digitalizzazione e distrettualizzazione delle reti idriche dei comuni di Battipaglia, Bellizzi, Eboli e Pontecagnano Faiano" – Programma Operativo Nazionale Infrastrutture e Reti Asse IV – Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti"

luglio 2022 ad oggi

Progettista

ASIS Salernitana Reti ed Impianti Spa

Progettista PFTE "Potenziamento linea acque impianto depurazione Battipaglia"-"Potenziamento linea fanghi impianto depurazione Battipaglia"

14 febbraio 2022 – ad oggi

Impiegato assistente responsabile servizio gestione impianti

ASIS Salernitana Reti ed Impianti Spa

4 ottobre 2021 – 13 febbraio 2022

Impiegato settore depurazione - conduzione

Sistemi Salerno Servizi Idrici SpA

18 febbraio 2021 – settembre 2022

Collaborazione professionale

ASIS Salernitana Reti ed Impianti Spa

- Espletamento delle seguenti attività tecnico-amministrative a supporto dell'ufficio tecnico ASIS SpA:
  - supporto agli uffici tecnici Asis, assistenza al Direttore ing. Giuseppe Giannella e ai vari RUP degli interventi, all'ufficio Servizio progetti e D.L. con resp.le l'arch. Maurizio Fierro, al Responsabile Servizi Ambientali ing. Valeria Risi, all'ufficio Gare con resp.le la dott.ssa Antonella Minichino, all'ufficio depurazione con resp.le il p.c. Vincenzo Vincolo e agli uffici tecnici reti esterne e reti interne con i rispettivi responsabili operativi, per espletare anche le attività di verifica (amministrative, contabilità, assistenza alle imprese esecutrici ecc. dei lavori attualmente in esecuzione);
  - espletamento delle attività riferite alla convenzione con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche della Seconda Università degli Studi di Napoli relativa ad un progetto di ricerca riguardante un innovativo sistema per una gestione ottimizzata e sostenibile di impianti di depurazione delle acque reflue ed impianti di sollevamento;
  - Completamento dei provvedimenti autorizzativi AUA (Autorizzazione Unica Ambientale) in corso e alla redazione di quelli a farsi (nuove AUA) per rinnovi o per acquisizioni gestionali di nuovi impianti.

Attività o settore Servizio idrico integrato

maggio-luglio 2020

Presidente Commissione di gara

ASIS Salernitana Reti ed Impianti Spa

- Presidente commissione giudicatrice della procedura aperta telematica per l'affidamento di contratti pubblici di servizi nei settori speciali da aggiudicarsi mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art.60 e dell'art. 95 co. 3 lettera b-bis) del D.Lgs. 50/2016, per il "*Servizio di conduzione e manutenzione degli impianti di depurazione comparto Alburni e Cilento*" in gestione ASIS spa. Anno 2020-21. CIG 8195644B5F

Attività o settore Servizio idrico integrato

18 febbraio 2020 – 17 febbraio 2021

Collaborazione professionale

ASIS Salernitana Reti ed Impianti Spa

- Espletamento delle seguenti attività tecnico-amministrative a supporto dell'ufficio tecnico ASIS SpA:
  - supporto agli uffici tecnici Asis, assistenza al Direttore ing. Giuseppe Giannella e ai vari RUP degli interventi, all'ufficio Servizio progetti e D.L. con resp.le l'arch. Maurizio Fierro, al Responsabile Servizi Ambientali ing. Valeria Risi, all'ufficio Gare con resp.le la dott.ssa Antonella Minichino, all'ufficio depurazione con resp.le il p.c. Vincenzo Vincolo e agli uffici tecnici reti esterne e reti interne con i rispettivi responsabili operativi, per espletare anche le attività di verifica (amministrative, contabilità, assistenza alle imprese esecutrici ecc. dei lavori attualmente in esecuzione);
  - espletamento delle attività riferite alla convenzione con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche della Seconda Università degli Studi di Napoli relativa ad un progetto di ricerca riguardante un innovativo sistema per una gestione ottimizzata e sostenibile di impianti di depurazione delle acque reflue ed impianti di sollevamento;
  - completamento dei provvedimenti autorizzativi AUA (Autorizzazione Unica Ambientale) in corso e alla redazione di quelli a farsi (nuove AUA) per rinnovi o per acquisizioni gestionali di nuovi impianti.

Attività o settore Servizio idrico integrato

luglio-agosto 2019

Presidente Commissione di gara

ASIS Salernitana Reti ed Impianti Spa

- Presidente commissione giudicatrice della procedura negoziata telematica per l'espletamento dell'attività di verifica della progettazione esecutiva dei lavori "*Ripristino e rifunzionalizzazione dell'impianto di depurazione in loc. Coda di Volpe, nel Comune di Eboli (SA)*" CIG: 79372688C1

Attività o settore Servizio idrico integrato

18 febbraio 2019 – 17 febbraio 2020

Collaborazione professionale

ASIS Salernitana Reti ed Impianti Spa

- Espletamento delle seguenti attività tecnico-amministrative a supporto dell'ufficio tecnico ASIS SpA:
  - supporto agli uffici tecnici Asis, assistenza al Direttore ing. Giuseppe Giannella e ai vari RUP degli interventi, all'ufficio Servizio progetti e D.L. con resp.le l'arch. Maurizio Fierro, al Responsabile Servizi Ambientali ing. Valeria Risi, all'ufficio Gare con resp.le la dott.ssa Antonella Minichino, all'ufficio depurazione con resp.le il p.c. Vincenzo Vincolo e agli uffici tecnici reti esterne e reti interne con i rispettivi responsabili operativi, per espletare anche le attività di verifica (amministrative, contabilità, assistenza alle imprese esecutrici ecc. dei lavori attualmente in esecuzione);
  - espletamento delle attività riferite alla convenzione con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche della Seconda Università degli Studi di Napoli relativa ad un progetto di ricerca riguardante un innovativo sistema per una gestione ottimizzata e sostenibile di impianti di depurazione delle acque reflue ed impianti di sollevamento;
  - completamento dei provvedimenti autorizzativi AUA (Autorizzazione Unica Ambientale) in corso e alla redazione di quelli a farsi (nuove AUA) per rinnovi o per acquisizioni gestionali di nuovi impianti.

Attività o settore Servizio idrico integrato

16 luglio 2018 – 17 febbraio 2019

Collaborazione professionale

ASIS Salernitana Reti ed Impianti Spa

- Espletamento delle seguenti attività tecnico-amministrative a supporto dell'ufficio tecnico ASIS SpA: supporto agli uffici tecnici Asis, assistenza al Direttore ing. Giuseppe Giannella e ai vari RUP degli interventi, all'ufficio Servizio progetti e D.L. con resp.le l'arch. Maurizio Fierro, all'ufficio Gare con resp.le la dott.ssa Antonella Minichino, all'ufficio depurazione con resp.le il p.c. Vincenzo Vincolo e agli uffici tecnici reti esterne e reti interne con i rispettivi responsabili operativi, per espletare anche le attività di verifica (amministrative, contabilità, assistenza alle imprese esecutrici ecc. dei lavori attualmente in esecuzione).

Attività o settore Servizio idrico integrato

ottobre - dicembre 2019

Collaborazione occasionale

prof. ing. Vincenzo Belgiorno

- Supporto ad attività di progettazione e procedure autorizzative quali autorizzazioni integrate ambientali e studi di impatto ambientale di impianti di ingegneria sanitaria ambientale

Attività o settore Autorizzazioni ambientali

ottobre 2016 – febbraio 2017 **Collaborazione occasionale**

Consorzio inter-Universitario per la previsione e la prevenzione dei Grandi Rischi (CUGRI) c/o Università degli Studi di Salerno

- Supporto ad attività di campo di monitoraggio ambientale delle attività di cantiere di un intervento di riqualificazione ambientale del Porto di Taranto – "*Realizzazione de lavori di riqualificazione del molo polisettoriale – ammodernamento della banchina di ormeggio*"

Attività o settore Monitoraggio ambientale di grandi opere di Ingegneria Civile

luglio 2017- ottobre 2017 **Collaborazione occasionale**

prof. ing. Vincenzo Belgiorno

- Supporto alle attività di predisposizione della documentazione per l'istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) di un impianto di rifiuti finalizzato al recupero nella zona industriale di Pascarola in Caivano (NA).

Attività o settore Autorizzazioni ambientali

novembre - dicembre 2016 **Collaborazione occasionale**

Cicalese Impianti Srl

- Collaborazione professionale per la predisposizione della documentazione tecnica necessaria a partecipare alla gara per l'affidamento dei "*Lavori di adeguamento dell'impianto di depurazione di Chivasso – Arianasso (TO)*"

Attività o settore Trattamento delle acque reflue

agosto 2016 **Collaborazione occasionale**

Cicalese Impianti Srl

- Collaborazione professionale per la predisposizione della documentazione tecnica necessaria a partecipare alla gara per l'affidamento dei "*Lavori di adeguamento impianto di depurazione del Comune di Pianezza (TO)*" CUP G87H11001060003 - CIG 65305815EC

Attività o settore Trattamento delle acque reflue

febbraio 2015 **Collaborazione occasionale**

- Collaborazione nella redazione del rapporto ambientale – VAS-VI relativo al piano urbanistico comunale di Eboli (SA) Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SEED), Università degli Studi di Salerno

Attività o settore Valutazione di impatto ambientale

agosto 2014 **Collaborazione occasionale**

- Collaborazione nella redazione del rapporto ambientale – VAS-VI relativo al piano urbanistico comunale di Castel San Giorgio (SA) Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SEED), Università degli Studi di Salerno

Attività o settore Valutazione di impatto ambientale

luglio - agosto 2014 **Collaborazione occasionale**

ing. Elia Visconti

- Collaborazione professionale per la predisposizione della documentazione tecnica necessaria a partecipare alla gara per l'affidamento dei lavori di "*Ristrutturazione e completamento funzionale dell'impianto di depurazione di Amalfi*". CUP: F39G13000020002 - CIG: 5702719098

Attività o settore Trattamento delle acque reflue

marzo - aprile 2014 **Collaborazione occasionale**

ing. Elia Visconti - 3i progetti srl

- Collaborazione professionale alla redazione della documentazione tecnica per la gara di affidamento dei lavori di Risanamento ambientale dei corpi superficiali della Provincia di Salerno - COMPARTO N. 4 Area Fiumarello – Lambro – Mingardo

Attività o settore - Trattamento delle acque reflue

ottobre-novembre 2013 **Collaborazione occasionale**

prof. ing. Vincenzo Belgiorno

- Collaborazione occasionale ad attività di supporto per l'espletamento di consulenza tecnica di parte

Attività o settore - Estimo

agosto 2013

Collaborazione occasionale

- Collaborazione nella redazione del rapporto ambientale – VAS-VI relativo all'aggiornamento del piano d'ambito "CALORE IRPINO" dell'Ato 1 Campania - Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SEED), Università degli Studi di Salerno

Attività o settore - Valutazione di impatto ambientale

6 marzo – 6 maggio 2013

Collaborazione occasionale

Università degli Studi di Salerno – Dipartimento di Ingegneria Civile

- Attività di supporto alla sperimentazione di trattamenti su rifiuti solidi (Prot.n. 13261 del 06.03.2013)

Attività o settore - Trattamento di rifiuti solidi

luglio – ottobre 2012

Collaborazione occasionale

prof. ing. Vincenzo Belgiorno

- Attività di supporto alla progettazione di impianti di depurazione a servizio di Comuni della Costiera Amalfitana

Attività o settore - Trattamento di acque reflue

febbraio 2008 - aprile 2008

Tirocinio

Consorzio Gestione Servizi (CGS), Battipaglia (SA)

- Rilievo planimetrico - dimensionale e verifica delle unità componenti l'impianto di depurazione delle acque reflue industriali di Battipaglia

Attività o settore - Trattamento di acque reflue

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

gennaio 2013- dicembre 2015, 28 aprile 2016 (conseguimento titolo)

Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio – Menzione Doctor Europaeus

Dipartimento di Ingegneria civile, Università degli Studi di Salerno

- Titolo della tesi: Advanced MBR processes for wastewater treatment and energy production, Processi MBR avanzati per il trattamento delle acque reflue e la produzione di energia. Parte dell'attività scientifica-sperimentale è stata condotta presso il Laboratorio di Ingegneria chimica ambientale (Lequia) dell'Università di Girona (Spagna)

4 – 5 ottobre 2018

Corso di aggiornamento BioMac 2018 - Trattamenti biologici avanzati per la tutela dell'ambiente

Università degli Studi di Salerno Dipartimento di Ingegneria civile - Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SEED)

novembre 2017

Corso di aggiornamento coordinatore della sicurezza – D. Lgs. 81/08

Beta formazione Srl

ottobre 2017

Corso di aggiornamento RSPP – D. Lgs. 81/08

Beta formazione Srl

22 – 23 ottobre 2015

Corso di aggiornamento BioMac 2015 - Trattamenti biologici avanzati per la tutela dell'ambiente

Università degli Studi di Salerno Dipartimento di Ingegneria civile - Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SEED)

12 – 13 ottobre 2015

Attestato di partecipazione corso di formazione standard introduttivo al codice di calcolo WEST

DHI S.r.l., Torino

- Utilizzo di software di calcolo per la progettazione e la verifica di impianti di trattamento delle acque reflue

4 – 5 luglio 2015

Giornate di Studio BioMac 2013 – Bioreattori a membrane per la depurazione delle acque

Università degli Studi di Palermo

8 aprile – 13 luglio 2013

Abilitazione al ruolo di CSP/E

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno

- Corso base per coordinatori della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione (CSP/E) nei cantieri edili

ottobre 2012

Abilitazione al ruolo di RSPP

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno

- Corso base per Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione (RSPP) con verifica di apprendimento finale

22 marzo – 6 aprile 2012

Corso di formazione "La gestione dei rifiuti"

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno

luglio 2012 – settembre 2012

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno

- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere – Iscrizione Ordine degli Ingegneri della provincia settore civile e ambientale sezione A n. 6314

5 – 6 luglio 2012

Corso di aggiornamento BioMac 2012 – Bioreattori a membrane per la depurazione delle acque

Università degli Studi di Salerno- Dipartimento di Ingegneria civile - Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SEED)

28 febbraio 2012

Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio. Votazione finale 110/110 e lode, ISCED 6

Università degli Studi di Salerno

- Titolo tesi: "Trattamento delle acque reflue con impianti EGSB e stagni anaerobici", parte sperimentale realizzata presso l'Università di Cranfield in Inghilterra

6 – 9 luglio 2010

Summer school "Processi ad ossidazione avanzata"

Università degli Studi di Salerno

28 luglio 2008

Laurea triennale in Ingegneria civile per l'ambiente ed il territorio. Votazione finale 110/110 e lode, ISCED 5

Università degli Studi di Salerno

- Titolo tesi: "Trattamento delle acque reflue con impianti EGSB e stagni anaerobici", parte sperimentale realizzata presso l'Università di Cranfield in Inghilterra

giugno 2004

Diploma di maturità scientifica. Votazione finale 100/100, ISCED 4

Liceo Scientifico E. Medi, Battipaglia (SA)

ATTIVITÀ ACCADEMICA E DI RICERCA SCIENTIFICA

maggio 2021

Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale per la qualifica di Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 08/A2

Ministero dell'Università e della Ricerca

- Abilitazione Scientifica Nazionale per la qualifica di Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 08/A2 Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile (BANDO D.D. 2175/2018)

anno accademico 2020/2021

Docente a contratto

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno

- Insegnamento ufficiale di "Rifiuti solidi" (SSD ICAR/03 – 3 cfu - I anno – Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio), a.a. 2020/2021, contratto rep. n. 2674 del 19/10/2020.

anno accademico 2019/2020

Docente a contratto

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno

- Insegnamento ufficiale di "Bonifica dei siti contaminati" (SSD ICAR/03 – II anno –Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio), contratto rep. n. 1013 del 16/3/2020

gennaio-febbraio 2020

Incarico di docenza

Fondazione Alario per Elea Velia Impresa Sociale, Ascea (SA)

- Incarico di 16 ore di docenza nell'unità Formativa -UF5 Manutenzione degli impianti di depurazione nell'ambito del Corso Operatore alla gestione, conduzione e manutenzione di impianti di depurazione delle acque, codice corso L1-3705, codice CUP B68I19000300002

1 ottobre 2020 – 30 settembre 2021

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno

- Assegnista di ricerca per la realizzazione del progetto "*Processi biologici avanzati per il trattamento delle acque reflue e la produzione di energia*" (bando: prot. N. 0169153 del 26/06/2020, Rep. n. 995/2020)

Attività o settore Trattamento delle acque reflue

3 luglio 2017 – 2 luglio 2020

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno

- Assegnista di ricerca per la realizzazione del progetto "Combinazione di bioreattori a membrane (MBR) e celle di elettrolisi microbica (MEC) per il trattamento delle acque reflue e la produzione di energia" (bando: prot. N. 539 del 04/01/2017, Rep. n. 15/2017)

Attività o settore Trattamento delle acque reflue

25 gennaio 2017 – 27 giugno 2017

Assegnista di ricerca

C.U.G.RI. - Consorzio inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi Università di Salerno – Università di Napoli "Federico II"

- Assegnista di ricerca per la realizzazione del progetto "Studio delle procedure di caratterizzazione di siti potenzialmente contaminati" (Avviso n. 2 del 08/11/2016) nell'ambito del progetto RiCeRCa

Attività o settore Bonifica dei siti contaminati

4 gennaio 2016 – 3 gennaio 2017

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno

- Assegnista di ricerca per la realizzazione del progetto "Trattamento di rifiuti organici: monitoraggio, efficienze e potenziali tossicità da soluzioni convenzionali ed innovative" nell'ambito del settore scientifico - disciplinare ICAR/03 (bando: D.R. n. 2980 del 15 luglio 2015, prot. N. 44423 del 15/07/2015, Rep. n° 2980/2015)

Attività o settore Trattamento dei rifiuti solidi

Dall'anno accademico 2012/2013 – in corso

Attività didattica e scientifica

Divisione di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno

- Attività di ricerca nell'ambito del trattamento delle acque reflue e attività didattica su base seminariale nell'ambito degli insegnamenti "Valutazione di Impatto Ambientale", "Impianti di Trattamento Sanitario Ambientale" e "Fenomeni di inquinamento e controllo della qualità ambientale", in riferimento alle tematiche di ricerca affrontate.

Dall'anno accademico 2013/2014 – in corso

Cultore della materia

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno

- Cultore della materia degli insegnamenti afferenti il settore scientifico - disciplinare ICAR/03

Attività o settore Fenomeni di inquinamento e controllo della qualità ambientale, Impianti di trattamento sanitario ambientale, Rifiuti solidi, Bonifica dei siti contaminati, Valutazione di impatto ambientale

Dal 2013 - in corso

Correlatrice tesi di laurea

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno

- Correlatrice di tesi di laurea triennale in Ingegneria civile ed Ingegneria civile per l'ambiente ed il territorio e di laurea specialistica in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio

Attività o settore Trattamento delle acque reflue

14-17 novembre 2018

Relatrice simposio internazionale WaterEnergyNEXUS

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno

- Relatrice al simposio internazionale WaterEnergyNEXUS

4 – 5 ottobre 2018

Relatrice convegno BioMac 2018

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno

- Relatrice al convegno BioMac 2018 "Trattamenti biologici avanzati per la tutela dell'ambiente"

Attività o settore Trattamento delle acque reflue e dei rifiuti solidi urbani

settembre – dicembre 2017

Guest editor of Desalination and water treatment journal

Special issue on the 15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2017). 31 August-2 September 2017, Rhodes, Greece

31 agosto – 2 settembre 2017

Relatrice convegno CEST 2017

Rodi, Grecia

- Relatrice alla "15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST)"

21- 24 maggio 2017

Relatrice convegno FICWTM2017

Università degli Studi di Palermo

- Relatrice al "Frontiers International Conference on Wastewater Treatment (FICWTM2017)"

Attività o settore Trattamento delle acque reflue e dei rifiuti solidi urbani

gennaio-febbraio 2017

Docente seminari

Scuole Secondarie di Secondo Grado della Provincia di Salerno

- Docente di seminari riguardanti le opportunità lavorative e formative post-scolastiche legate alla green economy nell'ambito del progetto "Green Generation", co-finanziato dal Dipartimento della Gioventù – Consiglio dei Ministri

20 - 22 giugno 2016

Relatrice simposio SIDISA 2016

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Relatrice al "X Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale SIDISA 2016"

2 marzo -29 maggio 2015

Attività di ricerca sperimentale

Laboratorio di Ingegneria Chimica Ambientale (Lequia), Università di Girona (Spagna)

- Ricerca sperimentale in ambito di tesi di dottorato su sistemi bioelettrochimici (BES) per il trattamento del fango attivo MBR. Analisi di laboratorio volte a valutare le performance del trattamento, la produzione di energia e l'influenza dei processi bioelettrochimici sui principali parametri caratteristici del fouling nei reattori MBR.

maggio 2014

Relatrice conferenza

Limassol, Cipro

- Relatrice alla conferenza "Desalination for the environment: clean water and energy"

3 agosto 2011 – 19 dicembre 2011

Attività di ricerca sperimentale

Cranfield Water Science Institute, Cranfield University, Bedford (Regno Unito)

- Ricerca sperimentale in ambito di tesi specialistica – Progetto Erasmus. Gestione impianto pilota EGSB (Expanded Granular Sludge Blanket), campionamento liquame e gas, analisi di laboratorio dei principali inquinanti sanitari e del gas con gascromatografia.

PROGETTI

Nome progetto	Wireless Aquaponic Farming in Remote Areas: A Smart Adaptive Socio-Economic Solution (INNOVATION PROJECT 3* CALL ERANETMED).
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Civile/DICIV
Tipo di finanziamento	Fondi Europei - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
Data	1 gennaio 2018 - 31 dicembre 2019
Ruolo	Ricercatrice

Nome progetto	Sustainable development of electro membrane bioreactors (EMBRS) for wastewater reuse with production of alternative green energy. Progetto di Grande rilevanza tra il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale italiano e Ministero della Scienza e Tecnologia, India.
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Civile/DICIV
Tipo di finanziamento	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Data	18 aprile 2017 - 31 dicembre 2019
Ruolo	Ricercatrice
Nome progetto	Application of Advanced Membrane Desalination for a sustainable development of water resources in Mediterranean Countries. Progetto di mobilità nell'ambito della cooperazione scientifica e tecnologica tra la Repubblica italiana e la Repubblica Araba dell'Egitto.
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Civile/DICIV
Tipo di finanziamento	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Data	2016 - 2018
Ruolo	Ricercatrice
Nome progetto	Recupero e valorizzazione dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Civile/DICIV
Tipo di finanziamento	Fondi dell'Università degli Studi di Salerno
Data	11 dicembre 2013 - 11 dicembre 2015
Ruolo	Ricercatrice
Nome progetto	Elettro bioreattori a membrane per il trattamento delle acque reflue
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Civile/DICIV
Tipo di finanziamento	Fondi dell'Università degli Studi di Salerno
Data	11 dicembre 2013 - 11 dicembre 2015
Ruolo	Ricercatrice
Nome progetto	Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale "Contaminanti emergenti in aria, acqua e suolo: dalla sorgente all'ambiente marino"
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Civile/DICIV
Tipo di finanziamento	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)
Data	1 febbraio 2013 – 1 febbraio 2016
Ruolo	Partecipante al programma di ricerca

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Borea, L., Naddeo, V., Belgiorno, V., 2020b. Influence of Membrane Flux, Ultrasonic Frequency and Recycle Ratio in the Hybrid Process USAMe, in: Naddeo, V., Balakrishnan, M., Choo, K.-H. (Eds.), Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability, Advances in Science, Technology & Innovation. Springer International Publishing, Cham, pp. 133–135. https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8_32

Corpuz, M.V.A., Borea, L., Senatore, V., Castrogiovanni, F., Buonerba, A., Oliva, G., Ballesteros, F., Zarra, T., Belgiorno, V., Choo, K.-H., Hasan, S.W., Naddeo, V., 2021. Wastewater treatment and fouling control in an electro algae-activated sludge membrane bioreactor. Sci. Total Environ. 786, 147475. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147475

Abdallah, H., Shalaby, M.S., Buonerba, A., Shaban, A.M., Borea, L., Zarra, T., Belgiorno, V., Naddeo, V., 2020. Amino-functionalized mesoporous nano-silica/polyvinylidene fluoride composite as efficient ultrafiltration membrane. DESALINATION WATER Treat. 205, 63–75.

Borea, L., Castrogiovanni, F., Ferro, G., Hasan, S.W., Belgiorno, V., Naddeo, V., 2020a. Hydrogen Production in Electro Membrane Bioreactors, in: Naddeo, V., Balakrishnan, M., Choo, K.-H. (Eds.), Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best

Practices for Environmental Sustainability, Advances in Science, Technology & Innovation. Springer International Publishing, Cham, pp. 85–87. https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8_
Millanar-Marfa, J.M.J., Borea, L., Castrogiovanni, F., Hasan, S.W., Choo, K.-H., Korshin, G.V., Luna, M.D.G. de, Jr, F.C.B., Belgiorno, V., Naddeo, V., 2021. Self-forming Dynamic Membranes for Wastewater Treatment. Sep. Purif. Rev. 0, 1–17. https://doi.org/10.1080/15422119.2021.1887223
Millanar-Marfa, J.M.J., Borea, L., De Luna, M.D.G., Belgiorno, V., Naddeo, V., 2020. Self-Forming Dynamic Membrane: A Review, in: Naddeo, V., Balakrishnan, M., Choo, K.-H. (Eds.), Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability, Advances in Science, Technology & Innovation. Springer International Publishing, Cham, pp. 129–132. https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8_31
Naddeo, V.; Secondes, M.F.N.; Borea, L.; Hasan, S.W.; Ballesteros, F.; Belgiorno, V. Removal of contaminants of emerging concern from real wastewater by an innovative hybrid membrane process – UltraSound, Adsorption, and Membrane ultrafiltration (USAMe®). Ultrason. Sonochem. 2020, 68, 105237, doi:10.1016/j.ultsonch.2020.105237.
Jessa Marie J. Millanar-Marfa, Laura Borea, Shadi W. Hasan, Mark Daniel G. de Luna, Vincenzo Belgiorno, Vincenzo Naddeo. Advanced membrane bioreactors for emerging contaminant removal and quorum sensing control (2020). In Current Developments in Biotechnology and Bioengineering - 1st Edition Available online: https://www.elsevier.com/books/current-developments-in-biotechnology-and bioengineering/mannina/978-0-12-819854-4 (accessed on Feb 6, 2020), Paperback ISBN: 9780128198544.

Borea, L.; Castrogiovanni, F.; Ferro, G.; Hasan, S.W.; Belgiorno, V.; Naddeo, V. Hydrogen Production in Electro Membrane Bioreactors. In Proceedings of the Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability; Naddeo, V., Balakrishnan, M., Choo, K.-H., Eds.; Springer International Publishing: Cham, (2020); pp. 85–87.

Borea, L.; Naddeo, V.; Belgiorno, V. Influence of Membrane Flux, Ultrasonic Frequency and Recycle Ratio in the Hybrid Process USAMe. In Proceedings of the Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability; Naddeo, V., Balakrishnan, M., Choo, K.-H., Eds.; Springer International Publishing: Cham, (2020); pp. 133–135.

Millanar-Marfa, J.M.J.; Borea, L.; De Luna, M.D.G.; Belgiorno, V.; Naddeo, V. Self-Forming Dynamic Membrane: A Review. In Proceedings of the Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability; Naddeo, V., Balakrishnan, M., Choo, K.-H., Eds.; Springer International Publishing: Cham, (2020); pp. 129–132.

Fabiano Castrogiovanni, L. Borea, J.M.J. Millanar-Marfa, P. Napodano, M. Balakrishnan, F.C.J. Ballesteros, Hasan S.W., V. Belgiorno and V. Naddeo (2019). Wastewater treatment and emerging contaminants removal in electro membrane bioreactor using self-forming dynamic membranes. In Proceedings of the 16th international CEST conference, Rodes Island Dodecanese, Greece, 4-7 september 2019.

Millanar-Marfa J.M.J.1, Borea L., Castrogiovanni F., Napodano P., Hasan S.W., De Luna M.D. G., Belgiorno V. , Naddeo V. (2019). Performance evaluation of a flat sheet self-forming dynamic membrane (SFDM) for municipal wastewater treatment containing organic micropollutants. In Proceedings of the 16th international CEST conference, Rodes Island Dodecanese, Greece, 4-7 september 2019.

Borea, L., Ensano, B. M. B., Hasan, S. W., Balakrishnan, M., Belgiorno, V., de Luna, M. D. G., … Naddeo, V. (2019). Are pharmaceuticals removal and membrane fouling in electromembrane bioreactor affected by current density? Science of The Total Environment. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.07.149

Ensano, B.M.B., Borea, L., Naddeo, V., Belgiorno, V., de Luna, M.D.G., Balakrishnan, M., Ballesteros, F.C., 2019. Applicability of the electrocoagulation process in treating real municipal wastewater containing pharmaceutical active compounds. J. Hazard. Mater. 361, 367–373. https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.07.093
Laura Borea, Vincenzo Belgiorno (2019). L'evoluzione tecnologica nel trattamento delle acque reflue. In: Impianti MBR e trattamenti avanzati per la sostenibilità del trattamento delle acque reflue. BIOMAC 2019. Edizioni caracol. ISBN: 978-88-32240-27-6-Edizione 1-2019
Vincenzo Naddeo, Laura Borea, Vincenzo Belgiorno (2019). Problematiche gestionali negli impianti MBR: fouling e foaming. In: Impianti MBR e trattamenti avanzati per la sostenibilità del trattamento delle acque reflue. BIOMAC 2019. Edizioni caracol. ISBN: 978-88-32240-27-6-Edizione 1-2019

Borea, L., Naddeo, V., Belgiorno, V., Choo, K.-H., 2018. Control of quorum sensing signals and emerging contaminants in electrochemical membrane bioreactors. Bioresour. Technol. 269, 89–95. https://doi.org/10.1016/j.biortech.2018.08.041

Millanar-Marfa, J.M.J., Borea, L., de Luna, M.D.G., Ballesteros, F.C., Belgiorno, V., Naddeo, V., 2018. Fouling Mitigation and Wastewater Treatment Enhancement through the Application of an Electro Moving Bed Membrane Bioreactor (eMB-MBR). Membranes 8, 116. https://doi.org/10.3390/membranes8040116

Laura Borea, Fabiano Castrogiovanni, Giovanna Ferro, Shadi Hasan, Vincenzo Belgiorno, Vincenzo Naddeo (2018). Hydrogen production in electro membrane bioreactors. In: Proceedings of the 2nd Water Energy NEXUS Conference Advanced Technologies and Best Practices

Laura Borea, Vincenzo Belgiorno (2018). Evoluzione tecnologica dei processi biologici per la depurazione delle acque. Bioreattori a membrane (MBR) per il trattamento delle acque reflue. BIOMAC 2018. Edizioni ASTER. ISBN: 978-0-244-41961-5-Edizione 1-2018

Laura Borea, Vincenzo Naddeo, Vincenzo Belgiorno (2018). Sviluppo tecnologico dei bioreattori a membrane. BIOMAC 2018. Edizioni ASTER. ISBN: 978-0-244-41961-5-Edizione 1-2018

Naddeo, V., Borea, L., & Belgiorno, V. (2017). Wastewater Treatment and Energy Production Through Electro Membrane Bioreactors. In Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (pagg. 15–17). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-70548-4_6

Borea, L., Naddeo, V., & Belgiorno, V. (2017). An Electro Moving Bed Membrane Bioreactor (eMB-MBR) as a Novel Technology for Wastewater Treatment and Reuse. In Frontiers in Wastewater Treatment and Modelling (pagg. 159–164). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-58421-8_24

Naddeo, V., Borea, L., Belgiorno, V., (2017). Wastewater Treatment and Energy Production Through Electro Membrane Bioreactors, in: Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions, Advances in Science, Technology & Innovation. Presented at the Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration, Springer, Cham, pp. 15–17. https://doi.org/10.1007/978-3-319-70548-4_6

Carlo Collivignarelli, Mentore Vaccari, Giuseppe d'Antonio, Massimiliano Fabbricino, Antonio Panico, Francesco Pirozzi, Gaspare Viviani, Alida Cosenza, Daniele Di Trapani, Giorgio Mannina, Michele Torregrossa, Gaetano Di Bella, Riccardo Campo, Laura Borea, Vincenzo Belgiorno, Vincenzo Naddeo. (2017). Osservatorio sugli impianti di depurazione MBR - rapporto 2017. Pubblicato da Gruppo di Lavoro "Gestione Impianti di depurazione", Università degli Studi di Brescia, via Branze 43, 25123, Brescia (Italia). ISBN 978-88-97736-05-9.

Borea L., Ensano B.M.B., Naddeo V., Hasan S., Belgiorno V., De Luna M.D.G. and Ballesteros, F.C. Jr. (2017) Effect of electrochemical processes applied to membrane bioreactors on the removal of antibiotics from wastewater. 15th International Conference on Environmental Science and Technology;

Laura Borea, Vincenzo Belgiorno (2017). Sviluppi tecnologici dei bioreattori a membrane per il trattamento delle acque reflue. Bioreattori a membrane (MBR) per il trattamento delle acque reflue. BIOMAC 2017. Edizioni CISIA. ISBN: 8878500194

V. Naddeo, L. Borea, S.W. Hasan, V. Belgiorno (2018). Occurrence of Pesticides and Hormones in Municipal Wastewater and their Removal by Membrane Bioreactors. Part of the book on Organic Pollutants in Wastewater II, Method of Analysis, Removal and Treatment edited by Inamuddin, Mohid Imran Ahanamed, Shadi Wajih Hasan

Borea, L., Naddeo, V., Shalaby, M.S., Zarra, T., Belgiorno, V., Abdalla, H., Shaban, A.M., 2017a. Wastewater treatment by membrane ultrafiltration enhanced with ultrasound: Effect of membrane flux and ultrasonic frequency. Ultrasonics. doi:10.1016/j.ultras.2017.06.013

Borea, L., Puig, S., Monclús, H., Naddeo, V., Colprim, J., Belgiorno, V., 2017b. Microbial fuel cell technology as a downstream process of a membrane bioreactor for sludge reduction. Chem. Eng. J. 326, 222–230. doi:10.1016/j.cej.2017.05.137

Ensano, B.M.B., Borea, L., Naddeo, V., Luna, M.D.G. de, Belgiorno, V., 2017. Control of emerging contaminants by the combination of electrochemical processes and membrane bioreactors. Environ. Sci. Pollut. Res. 1–10. doi:10.1007/s11356-017-9097-z

Belgiorno, V.; Naddeo, V.; Secondes, M. F.; Borea, L.; Ballesteros, F. C. Controllo di contaminanti emergenti nelle acque reflue mediante ultrafiltrazione migliorata con ultrasuoni. Ing. Dell'Ambiente 2016, 3

Ensano, B. M. B.; Borea, L.; Naddeo, V.; Belgiorno, V.; de Luna, M. D. G.; Ballesteros, F. C. Removal of Pharmaceuticals from Wastewater by Intermittent Electrocoagulation. Water 2017, 9, 85

Prado, M.; Borea, L.; Cesaro, A.; Liu, H.; Naddeo, V.; Belgiorno, V.; Ballesteros Jr., F. Removal of emerging contaminant and fouling control in membrane bioreactors by combined ozonation and sonolysis. Int. Biodeterior. Biodegrad. 2017, 119, 577–586.

Borea L., Belgiorno V. (2016). Sviluppo tecnologico nella depurazione delleacque reflue: dai CAS agli MBR e prospettive future. In: Bioreattori a membrane (MBR) e trattamenti avanzati per la depurazione delle acque- Biomac 2016, 7-25. Edizioni Caracol. ISBN 978-88-98546-58-9

Borea, L., Naddeo, V., Belgiorno, V., 2016. Application of electrochemical processes to membrane bioreactors for improving nutrient removal and fouling control. Environmental Science and Pollution Research 1-13. doi:10.1007/s11356-016-7786-7

Ensano, B.M.B., Borea, L., Naddeo, V., Belgiorno, V., de Luna, M.D.G., Ballesteros, F.C., 2016. Combination of electrochemical processes with membrane bioreactors for wastewater treatment and fouling control: a review. Frontiers in Environmental Science 4, 1-15.

Borea, L.; Naddeo, V.; Belgiorno, V. (2016). Combination of electrochemical processes with membrane bioreactors. In: SIDISA 2016 - X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome 19-23 June 2016 DEI Tipografia del Genio Civile ISBN:9788849639117.

Belgiorno, V.; Naddeo, V.; Secondes, M.F.N.; Borea, L.; Ballesteros, F.C (2016). Controllo di contaminati emergenti nelle acque reflue mediante ultrafiltrazione migliorata con ultrasuoni. In: SIDISA 2016 - X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome Rome 19-23 June 2016 DEI Tipografia del Genio Civile ISBN:9788849639117.

Borea, L.; Naddeo, V.; Belgiorno, V. (2016). Enhanced wastewater ultrafiltration by ultrasound irradiation for fouling control and waste water reuse. In: Proceedings Book of 2nd International Conference on Ultrasonic-based Applications: from analysis to synthesis, Almada, Portugal 6-8 June ISBN:9789899936195

Belgiorno, V.; Borea, L.; Naddeo, V.; Scannapieco, D. (2016). Controllo del fouling nei processi MBRS. In: Trattamenti biologici avanzati - Biomac 2015 Pag.65-80, Edizioni ASTER ISBN:9781326452988.

Belgiorno V., Borea L. (2015). Current trends in MBR technology development for wastewater treatment. In: Proceeding of 14th International Conference on Environmental Science and Technology. 3-5 September 2015, Rhodes, Greece.

Naddeo, V., Belgiorno, V., Borea, L., Secondes, M.F.N., Ballesteros, F., (2015). Control of fouling formation in membrane ultrafiltration by ultrasound irradiation. Environmental technology. 36, 1299– 1307. doi:10.1080/09593330.2014.985731

Naddeo, V., Borea, L., Belgiorno, V (2015). Sonochemical control of fouling formation in membrane ultrafiltration of wastewater: Effect of ultrasonic frequency. Journal of Water Process Engineering. doi:10.1016/j.jwpe.2014.12.005.

Belgiorno, V., Borea, L., Naddeo, V., Scannapieco, D. (2014). Ricerca e innovazione per il controllo del fouling. In: Bioreattori a membrane (MBR) per il trattamento delle acque reflue-Biomac 2014, 85-98. Edizioni ASTER. ISBN 9781326011659.

Borea L., Naddeo V., Belgiorno V. (2014) Fouling control in membrane bioreactors by electrokinetic processes. In: Proceeding Conference and Exhibition on Desalination for the Environment Clean Water and Energy, Limassol, Cyprus Maggio 2014.

Borea, L., Scannapieco, D., Belgiorno, V. (2013). Sviluppo e diffusione dei sistemi MBR. In: I bioreattori a membrane (MBR) per la depurazione delle acque reflue-Biomac 2013, 35-52 Edizioni Caracol. ISBN: 9788889440964.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiana

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
	Esame di Lingua Inglese LRN – livello CEF C2				

Competenze comunicative

- Spirito di squadra e capacità di essere d'aiuto agli altri;
- Capacità di adattamento ad ambienti multiculturali e forte apertura al confronto, acquisite anche grazie ai soggiorni all'estero;
- Ottima capacità di comunicazione e di adattamento

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità organizzative e di gestione del lavoro, maturate grazie alle esperienze progettuali di gruppo eseguite durante i corsi di studi universitari e le esperienze lavorative;
- Forte motivazione e senso del dovere;
- Ottima capacità di lavorare in situazioni di stress.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

- Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows;
- Ottima conoscenza di Microsoft Office (Microsoft word, Excel, Power point, Outlook), di Internet e software per la gestione e l'utilizzo della posta elettronica;
- Certificazione informatica EIPASS (European Informatics Passport) 7 moduli user
- Ottima conoscenza del software Cad (Autocad).

Patente di guida: Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi: Vincitrice del Premio GITISA 2017 per la migliore tesi di dottorato in Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Dati personali: Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Battipaglia 08/01/2023

Firma

