

Curriculum attività scientifico-professionale

Prof. Ing. Gaetano Di Bella

1. DATI ANAGRAFICI

Data di nascita: 25 ottobre 1978
Luogo di nascita: Palermo, Italia
Residenza: Viale Michelangelo n°2315, 90135
Cittadinanza: Italiana
Stato civile: Coniugato

2. DATI PERSONALI PROFESSIONE

Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna Kore
Via delle Olimpiadi, Cittadella Universitaria Enna, Italia
Office: +39 0935 536359 (cel. 3313394288)
E-mail: gaetano.dibella@unikore.it; gdibella78@gmail.com;

3. POSIZIONE LAVORATIVA ATTUALE

Professore Associato di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (SSD ICAR/03) presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna “Kore”, ove è docente dei corsi di *Ingegneria Sanitaria-Ambientale* previsto nel manifesto degli studi del Corso di Laurea Triennale di Ingegneria Civile Ambientale; *Processi Avanzati del Trattamento delle Acque* previsto nel manifesto degli studi del Corso di Laurea Magistrale di ingegneria Civile Ambientale. È inoltre titolare dei corsi previsti come “Materia scelta dello studente” in: *Gestione Integrata dei Rifiuti* (Laurea Triennale) *Caratterizzazione e Trattamento di terreni contaminati* (Laurea Magistrale).

Abilitazione a Professore di I Fascia nel SSD ICAR/03 ai sensi art. 16, comma 1, Legge 240/10 (validità da 03/04/2018 AL 03/04/2024)

4. ISTRUZIONE E FORMAZIONE – STUDI COMPIUTI

- 4.1 Scuole superiori: diploma di *Perito chimico industriale* (ind. Ambiente), conseguito nel Luglio del 1997, presso l'Istituto I.T.I.S. E. Majorana di Palermo, con la votazione di 58/60.
- 4.2 Studi universitari: *laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio* (ind. Ambiente), conseguita in data 26 Aprile 2004 presso l'Università degli Studi di Palermo, con la votazione di 110/110 e Lode (con menzione alla tesi), discutendo la tesi “*Reattori biologici a membrana per il trattamento di acque reflue: analisi del funzionamento di un impianto pilota*”

5. TITOLI E ATTIVITÀ POST-LAUREA

- 5.1 Nell'Aprile 2017, ha conseguito l'**Abilitazione Scientifica a Professore di I Fascia**, ai sensi dell'art 16 della legge 240/2010, per il settore concorsuale 08/A2 (SSD: ICAR/03).

- 5.2 **Titolare dell'assegno di ricerca MIUR** (quadriennio marzo 2008 - aprile 2012) presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Applicazioni Ambientali, relativo alla ricerca: *“Analisi sperimentali su impianti MBR per la rimozione biologica dei nutrienti ai fini della determinazione delle cinetiche di processo e della correlazione tra foaming e fouling”*.
- 5.3 Nel 2008 ha conseguito il **Dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica e Ambientale** conseguito nel 2008 presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali presso l'Università di Palermo (XIX ciclo, 2005-2008) discutendo la tesi *“Analisi della fase di avviamento dei sistemi MBR: studio del fouling durante lo start-up con e senza inoculo di fango attivo”*
- 5.4 Nel 2005 ha conseguito il **Master universitario di I livello**. Titolo *“Esperto in Ingegneria Civile e Ambientale per la protezione civile del territorio: gestione dei rischi e gestione delle emergenze”* conseguito in data 15/09/2005, presso l'Università degli Studi di Palermo.
- 5.5 Nel 2004 ha conseguito l'**Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere**, conseguito nella I^a Sessione del 2004, presso l'Università degli Studi di Palermo (Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Palermo, N.7236).

6. CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Capacità linguistiche

- Madrelingua: italiano.
- Altre Lingue: Inglese, con capacità di scrittura e lettura ottime; Francese, con capacità di lettura e comprensione a livello didattico.

Capacità e competenze tecniche

- Buona conoscenza nell'uso e nella gestione di apparecchiature di laboratorio per analisi chimica, analitica e strumentale (Spettrofotometro UV, Cromatografia ionica, Gascromatografia, Spettrofotometria, analizzatore TOC, respirometro Costech per la valutazione dell'IRD, strumenti portatili, FID e PID, per la valutazione dei COVs).
- Ottima conoscenza di programmi di scrittura e gestioni immagini

7. STAGE E TIROCINI

- 7.1. Dal 5/09/2003 al 5/03/2004, attività di **tirocinio tecnico** presso l'impianto di depurazione comunale di Palermo (loc. Acqua dei Corsari), gestito da AMAP S.p.a., nell'ambito del progetto *“Borse di Ricerca per innovare i sistemi”*, finanziato dal F.S.E. – POR SICILIA 2000-2006, ASSE III, Misura 3.13, giusto DDG/FP del 4 Luglio 2002. Il tirocinio ha avuto come oggetto la *“Gestione di un impianto pilota MBR e analisi chimico-fisiche e microbiologiche sui flussi in entrata ed in uscita dello stesso impianto”*.
- 7.2. Dal 15/06/2005 al 15/08/2005, **stage post-master** presso il Dipartimento Regionale di Protezione Civile – Via Abela (Palermo), nell'ambito del Master in Protezione Civile *“Esperto in Ingegneria Civile e Ambientale per la protezione civile del territorio: gestione dei rischi e gestione delle emergenze”*. Il tirocinio ha avuto come oggetto la *“Analisi e revisione del Piano Comunale di Protezione Civile del comune di Partinico”*.

8. BORSE DI STUDIO

- 8.1. **Vincitore** di una delle Borse di Studio bandita da SINTESI (SINergie TECnologiche in Sicilia) nell'ambito del progetto "*Borse di Ricerca per innovare i sistemi locali*", finanziato dal F.S.E. – POR SICILIA 2000-2006, ASSE III, Misura 3.13, giusto DDG/FP del 4/7/2002.
- 8.2. **Vincitore** di Borsa di Studio nell'ambito del Dottorato di Ricerca Ingegneria Idraulica e Ambientale, Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Applicazioni Ambientali (XIX ciclo – 2005-2008). Argomento della tesi: *Analisi della fase di avviamento dei sistemi MBR: studio del fouling durante lo start-up con e senza inoculo di fango attivo.*

9. ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO.

- 9.1. **Relatore** in numerosi Simposi e Convegni Internazionali di settore (SSD ICAR_03) e Macrosettore (SC 08/A2)
- 9.2. **Membro del comitato organizzatore** in numerosi Convegni Internazionali di settore (SSD ICAR_03) e Macrosettore (SC 08/A2)
- 9.3. **Chair e Relatore** in numerosi Simposi e Convegni Internazionali di settore (SSD ICAR_03) e Macrosettore (SC 08/A2) tra i più recenti chairman nella sessione A1.2 "*Advanced technologies for water systems monitoring*" del Congresso Internazionale "*HIC 2018 Water and environmental challenges in a changing world*" Palermo dal 1-6 Luglio 2018. Conferenza internazionale IWA "*13th International Hydroinformatic Conference*".

10. DIREZIONE O PARTECIPAZIONI ALLE ATTIVITÀ DI GRUPPI DI RICERCA

- 10.1 **Progetto di ricerca scientifica di ateneo (ex quota 60%) anno 2004:** espletato nel biennio 2005-2006, Modelli integrati di drenaggio urbano per la gestione della qualità dei corpi idrici ricettori. Ruolo – partecipante gruppo di lavoro
- 10.2 **Progetto di ricerca scientifica di ateneo (ex quota 60%) anno 2005:** Analisi dei cedimenti nelle discariche controllate. Ruolo – Principal Research
- 10.3 **Progetto di ricerca scientifica di ateneo (ex quota 60%) anno 2005:** Analisi dei fattori di influenza nella formazione di granuli biologici in condizioni aerobiche. Ruolo – Principal Research
- 10.4 **INTERREG IIIA – Italia-Malta (2004-2006)**, iniziativa comunitaria cofinanziata con fondi dell'unione europea. Nell'ambito del progetto, il sottoscritto ha investigato la "Gestione dei Rifiuti" e il "Ciclo integrato delle acque" del territorio maltese, mediante analisi delle attività svolte dalle aziende. Topics area: wastewater and waste".
- 10.5 **Progetto di ricerca scientifica di ateneo (ex quota 60%) anno 2006:** Analisi della qualità nelle reti idriche di distribuzione. Ruolo – partecipante gruppo di lavoro -
- 10.6 **Progetto di ricerca scientifica di ateneo (ex quota 60%) anno 2006:** Studio del fenomeno di fouling di membrane sommerse in fase di start-up in impianti MBR. Ruolo – Principal Research
- 10.7 **Progetto di ricerca scientifica di ateneo (ex quota 60%) anno 2006:** Processi di stabilizzazione di rifiuti organici nelle discariche controllate. Ruolo – Partecipante gruppo di lavoro
- 10.8 **Progetto di ricerca scientifica di ateneo (ex quota 60%) anno 2007:** Analisi dei contributi inquinanti dei sistemi di drenaggio urbano a scala di bacino. Ruolo – Partecipante gruppo di lavoro

- 10.9 P.R.I.N.- MIUR 2005-07:** Modelling and experimental analysis of the contribution of urban drainage systems in the formation of concentrated and diffuse pollution loads at the basin scale. Ruolo – Partecipante gruppo di lavoro
- 10.10 Progetto di ricerca scientifica biennio 2006-2008:** Potenziamento del laboratorio a rete di monitoraggio e gestione sostenibile delle risorse acquatiche- PROGETTO LARA”, finanziato con A.P.Q. del 14.06.05 per la Ricerca tra Regione Siciliana, MIUR e Ministero dell’Economia e Finanza. Durata 3 anni - Ruolo – Partecipante gruppo di lavoro -
- 10.11 Progetto di ricerca scientifica di ateneo (ex quota 60%) anno 2008:** Analisi sperimentali su impianti per la rimozione biologica dei nutrienti ai fini della determinazione delle cinetiche di processo e della correlazione tra fenomeni di foaming e fouling. Ruolo – Principal Research
- 10.12 Progetto n. 1999/IT.16.1.PO.011/1.06/7.2.4/65 obiettivo I/misura 3.16** denominato “IN.TEC. Servizio Idrico integrato”. Contributo espletato nell’anno 2010. Ruolo – Partecipante gruppo di lavoro
- 10.13 Protocollo di intesa Italia-Libia (2009).** Nell'ambito del protocollo d'intesa stipulato tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo e l'Università "Al Jabal Al Gharbi" in Zawia, ricadente nel distretto di Al Jabal Al Gharbi di Sabratah in Libia, finalizzato allo sviluppo di attività di ricerca e formazione nei settori dell'edilizia, dell'energia e dell'ambiente, lo scrivente è stato nominato esperto per il “Progetto ambientale in area libica”. Il progetto, finanziato dal MIUR, si inquadra in un rapporto strategico di collaborazione che vedeva la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo partecipare alla formazione di esperti e studenti libici.
- 10.14 P.R.I.N.- MIUR 2009-11:** Analisi sperimentali su impianti MBR ai fini dello studio e della modellizzazione del fouling e delle influenze che le caratteristiche fisiche e microbiologiche del fango e le condizioni operative determinano su tale fenomeno. nell'ambito della collaborazione/convenzione di ricerca intercorsa tra l'università Kore di Enna e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali e Aerospaziali dell'università degli Studi di Palermo di Palermo. Ruolo – Principal Research
- 10.15 P.R.I.N.- MIUR 2010-12:** Emerging contaminants in air, soil, and water: from source to the marine environment’. Nell'ambito della collaborazione di ricerca intercorsa tra l'università Kore di Enna e il Dipartimento di Ing. Idraulica ed Applicazioni Ambientali e Aerospaziali dell'università degli Studi di Palermo di Palermo.
- 10.16 Linea di intervento 4.1.1.2 del PO-FESR 2007-2013,** progetto di ricerca “PURA. Processi di depurazione rifiuti e acque”. Ruolo – Partecipante gruppo di lavoro, espletato nel biennio 2011/2012
- 10.17 PON 2007-2013 – Asse I (Sostegno ai mutamenti strutturali) – I azione (Distretti di alta tecnologia e relative reti.** Progetto “STI-TAM: Sviluppo di Tecnologie Innovative per il trattamento dei rifiuti liquidi della navigazione finalizzate alla tutela dell’Ambiente Marino”. Resp. Prof. Gaspare Viviani. Nell’ambito del progetto lo scrivente si è occupato dell’analisi di processi biologici per la rimozione di composti organici xenobiotici (idrocarburi e metalli) da acque reflue salmastre contaminate da idrocarburi, utilizzando bioreattori a membrana (MBR). Ruolo – Partecipante al Gruppo di lavoro.
- 10.18 PON 01_1844 "Sistemi integrati di bonifica di sedimenti e acque salate contaminate (SIBSAC)”.** Inizialmente partecipando alle attività di ricerca del progetto (da Ottobre 2011 a Maggio 2012), nell'ambito della collaborazione di ricerca intercorsa tra l'università Kore di Enna e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali e Aerospaziali dell'università degli Studi di Palermo di Palermo. Dal 1 Giugno 2012, è risultato responsabile delle attività di ricerca, in qualità di ricercatore a tempo determinato del SSD ICAR03, per quanto riguarda tutte le attività di laboratorio di ingegneria Sanitaria Ambientale dell'università Kore di Enna. Ruolo – Responsabile degli Obiettivi di Ricerca locali (Università di Enna “Kore”) per quanto riguarda tutti gli argomenti del SSD ICAR03.

- 10.19 PO FESR 2007/2013 Progetto “GREEN WASTE”, finanziato nell’ambito della Linea d’intervento PO FESR 2007/2013**, misura 4.1.1.1 bis. Ruolo – Partecipante gruppo di lavoro e Responsabile locale WP - Responsabile Locale Prof. M. Morreale
- 10.20 PO_FESR SESAMO** "Sistema informativo integrato per l'acquisizione, gestione e condivisione di dati ambientali per il supporto alle decisioni" finanziato sulla base dell'Avviso Pubblico previsto dall'art. 5 della L.R. 23/2008. R Ruolo – Partecipante gruppo di lavoro e Responsabile locale WP -
- 10.21 PO_FESR ALADIN** "Recupero di acqua ed energia dispersa nel ciclo idrico integrato. Salvaguardia ambientale, tramite innovazione, monitoraggio, ottimizzazione" finanziato nell'ambito degli avvisi previsti dall'art. 5 della L.R. 23/2008. Ruolo – Partecipante gruppo di lavoro e Responsabile locale WP

11. RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE

- 11.1 Dal 2012 **coordina ed è responsabile** (dal 2017, con Decreto Presidenziale n. 174 del 30.12.2016) **delle attività analitiche e scientifiche del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria e Ambientale dell'Università degli Studi di Enna "Kore". In qualità di Responsabile del L.I.S.A.** svolge attività di coordinamento scientifico-didattico principalmente nel campo della ricerca finanziata d’ateneo, dei Conto Terzi e delle Convenzioni di Ricerca. Dal periodo in cui lo stesso ricopre la carica di Responsabile del laboratorio L.I.S.A.: ha controfirmato tutti i rapporti di prova e i certificati di analisi relativi alle attività di conto Terzi; ha espletato le mansioni di coordinamento analitico nell’ambito di tutte le attività scientifiche condotte in ottemperanza alle procedure standardizzate; ha curato la stesura del manuale di sicurezza del laboratorio; ha coordinato e supervisionato le attività e le procedure di sicurezza nell’ambito delle attività svolte presso lo stesso laboratorio; condivide e coordina (con il Centro L.A.R.A. di UKE) le attività analitiche attinenti le tematiche ambientali e di ingegneria sanitaria delle Convenzioni di Ricerca, azioni di progettazione Europea e di Ricerca Sperimentale.
- 11.2 E’ stato **responsabile della Convenzione tra l’Università di Enna “Kore” e il Comune di Enna** volta alla “Predisposizione del piano di intervento, le attività di supporto scientifico alla predisposizione del piano di raccolta differenziata porta a porta, al progetto pilota di conferimento diretto dei rifiuti ai Centri di Raccolta e al piano di potenziamento dei mezzi utilizzati per l’espletamento del servizio, sulla base dei dati disponibili presso il Comune e la società di gestione dell’ATO Rifiuti
- 11.3 È **responsabile della Convenzione di Ricerca**, rinnovata per l’anno 2019, tra l’Università di Enna “Kore” e AcquaEnna S.C.p.A volta al “monitoraggio delle perdite idriche e nell’ambito dell’efficientamento energetico del servizio idrico integrato”. L’oggetto dell’incarico: Attività di monitoraggio e controllo degli impianti di depurazione nei comuni serviti dall’Azienda
- 11.4 È **responsabile della Convenzione di Ricerca**, rinnovata per l’anno 2019, tra l’Università di Enna “Kore” e AcquaEnna S.C.p.A volta al “monitoraggio delle perdite idriche e nell’ambito dell’efficientamento energetico del servizio idrico integrato”. L’oggetto dell’incarico: Sviluppo di strategie di controllo e valutazione della qualità del servizio idrico
- 11.5 È **responsabile della Convenzione di Ricerca**, rinnovata per l’anno 2019, tra l’Università di Enna “Kore” e AcquaEnna S.C.p.A volta al “monitoraggio delle perdite idriche e nell’ambito dell’efficientamento energetico del servizio idrico integrato”. L’oggetto dell’incarico: Attività di monitoraggio della qualità delle acque prelevate dalle fonti di approvvigionamento
- 11.6 È **responsabile della Convenzione di Ricerca**, rinnovata per l’anno 2019, tra l’Università di Enna “Kore” e AcquaEnna S.C.p.A volta al “monitoraggio delle perdite idriche e nell’ambito dell’efficientamento energetico del servizio idrico integrato”. L’oggetto

dell'incarico: Attività monitoraggio della qualità delle acque distribuite alle utenze nei comuni serviti dall'Azienda

- 11.7 È **responsabile del procedimento** e delle attività di campionamento e coordinamento analitico nell'ambito dell'incarico di "Affidamento del Servizio di Monitoraggio Ambientale – Componente Marina" affidata dall'Autorità Portuale di Palermo all'Università di Enna "Kore". L'attività si contestualizza nell'ambito del contratto che la stessa Autorità Portuale (Committente) a stipulato con TREVI S.p.A. per i lavori di consolidamento e messa in sicurezza statica preliminari allo svuotamento della vasca bacino e successive indagini e verifiche propedeutiche al progetto generale di completamento del bacino di Carenaggio.
- 11.8 È **responsabile della Convenzione di ricerca** atta alla "Progettazione del piano di caratterizzazione dei sedimenti del Porto di Termine Imerese" affidata dall'Autorità Portuale di Palermo all'Università di Enna "Kore".
- 11.9 È **responsabile della Convenzione di ricerca** atta alla "Progettazione del piano di caratterizzazione dei sedimenti del Porto di Trapani" affidata dall'Autorità Portuale di Palermo all'Università di Enna "Kore".
- 11.10 È stato nominato **responsabile della Convenzione tra l'Università di Enna "Kore" e l'Università di Santiago de Compostela**, volta alla realizzazione di un asse di ricerca e di arricchimento didattico tra le due università sulla base dei contratti di Ricerca e collaborazione che si sono avviate e si avvieranno tra le facoltà e i gruppi appartenenti alle due università. Ad oggi, nello specifico, è responsabile anche del coordinamento delle attività scientifiche e di ricerca tra il BIOGROUP-USC (responsabile Professoressa Anulska Moquera-Corral) e il LISA-UKE (responsabile Prof Di Bella Gaetano).

12. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- 12.1 Responsabile delle attività di coordinamento analitiche dell'Unità Locale (Università degli Studi di Enna "Kore") nell'ambito del progetto **PON 01_1844 "Sistemi integrati di bonifica di sedimenti e acque salate contaminate (SIBSAC)"**. Le attività di responsabilità sono state rivolte all'espletamento e al coordinamento scientifico dei seguenti OR:
- Analisi dei Jar Test per valutare la potenziale chiari-flocculazione degli slops;
 - Esecuzione dei test di adsorbimento per valutare il potenziale adsorbimento degli inquinanti negli slops;
 - Progettazione, studio e gestione di impianti in bench scale per il trattamento degli slops
 - Campionamento, caratterizzazione e analisi storica dei sedimenti prelevati presso la Rada di Augusta;
 - Progettazione, studio e gestione di impianti in bench scale per il trattamento dei sedimenti marini contaminati presso il LISA dell'università di Enna
 - Integrazione del train-treatment di acque e sedimenti contaminati provenienti dalla Rada di Augusta
 - Coordinamento Report Finale delle risultanze locali e interfacciamento con tutti i partner Scientifici
- 12.2 Partecipazione al Comitato Scientifico e Responsabile della qualità locale (Università degli Studi di Enna "Kore") nell'ambito **dell'organizzazione del Master di I livello** relativo al del progetto PON 01_1844 "Sistemi integrati di bonifica di sedimenti e acque salate contaminate (SIBSAC)".
- 12.3 **Partecipazioni a progetti di Ricerca nazionali (PRIN), Nazionali (PO) e internazionali (FP5, FP6, INTEREG)** nell'ambito della collaborazione inter-Ateneo dell'Università Kore di Enna, e nelle collaborazioni extra-Ateneo con L'Università degli Studi di Palermo, nel corso dell'ultimo quinquennio. Le attività di ricerca sono state svolte dallo scrivente con autonomia spesso in relazione diretta con i numerosi partner nazionali e internazionali. Gli specifici OR/WP di approfondimento, contestualizzate all'interno dell'obiettivo prioritario dei progetti di riferimento, sono attinenti le tematiche del settore SSD ICAR03.

13. DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

- 13.1 **Ha partecipato al comitato editoriale** degli atti finali del progetto PON_Sibsc concretizzati nel volume titolato “Sistemi avanzati di bonifica dei sedimenti e delle acque marine contaminate”, di cui ha curato l’editing dei singoli contributi e il coordinamento editoriale. (ISBN 9788894169317).
- 13.2 **È stato revisore ed ha partecipate all’Editorial Boarding** del testo scientifico “Technologies for the Treatment and Recovery of Nutrients from Industrial Wastewater”, editato da USC-BIOGROUP (Ángeles Val del Río (University of Santiago de Compostela, Spain), José Luis Campos Gómez (University Adolfo Ibáñez, Chile) and Anuska Mosquera Corral (University of Santiago de Compostela, Spain) Indexed In: SCOPUS Release Date: October, 2016|Copyright: © 2017 |Pages: 391 ISBN13: 9781522510376 (<https://www.igi-global.com/book/technologies-treatment-recovery-nutrients-industrial/156641>)
- 13.3 **Partecipa al comitato editoriali** della collana editoriali "OPS - Osservatorio Prezzi Sicilia" - Editore Dario Flaccovio (ISSN 2282-8354), in collaborazione con l'Osservatorio Regionale Prezzi e l'Università "Kore" di Enna.
- 13.4 E’ **Guest Editor** della Special Issue su "Oily Water Treatment" della rivista *Water* (ISSN 2073-4441) (già pubblicato).
- 13.5 E’ **Guest Editor** della Special Issue su "Membrane Bioreactor for wastewater treatment" della rivista *Membranes — Open Access Separation Science & Technology Journal* (ISSN 2077-0375). (http://www.mdpi.com/journal/membranes/special_issues/MBR_wastewater_treatment)

14. PARTECIPAZIONE A COLLEGIO DEI DOCENTI OVVERO ATTRIBUZIONE DEGLI INCARICHI DI INSEGNAMENTO, NELL’AMBITO DEI DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

- 14.1. Ha maturato esperienza come **supervisore di dottorando straniero**, in qualità di tutor di laboratorio del tirocinante Dott. Abdulrahman Abdallah, dottorando Università di Zawia.
- 14.2. Componente del Consiglio di Presidenza della Facoltà di Ingegneria e Architettura dell’Università degli Studi di Enna “Kore”.
- 14.3. **Componenti del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca** dal titolo “Infrastrutture civili per il territorio” Anno: 2014 Ciclo: XXX gestito dall’Ufficio dottorati dell’Università UKE – Università Kore di Enna
- 14.4. È stato **Componente della Commissione Didattica consultiva** del corso di laurea Triennale in Ingegneria Civile ed Ambientale presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell’Università Kore di Enna dal 2012 al 2014.
- 14.5. È stato **Responsabile AQ** del corso di laurea Triennale in Ingegneria Civile ed Ambientale presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell’Università Kore di Enna dal 2012 al 2014
- 14.6. È stato **Presidente della Commissione Didattica consultiva** del corso di laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell’Università Kore di Enna, dal 2014 al 2017
- 14.7. **Componenti del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca** dal titolo “Infrastrutture civili per il territorio” Anno: 2015 Ciclo: XXXI gestito dall’Ufficio dottorati dell’Università UKE – Università Kore di Enna
- 14.8. Ha Coordinato in qualità di **Vicepresidente il Corso di Studio della Laurea magistrale (LM23)** in "Ingegneria Civile" presso della Facoltà di Ingegneria e Architettura dell’Università degli Studi di Enna “Kore”.

- 14.9. **Componenti del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca** dal titolo “Infrastrutture civili per il territorio” Anno: 2016 Ciclo: XXXII gestito dall’Ufficio dottorati dell’Università UKE – Università Kore di Enna
- 14.10. **È stato componente della Commissione degli esami finali di dottorato nazionale** nell’ambito “Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale, dei Materiali (indirizzo Ambientale), Ciclo XXVIII, Università degli Studi di Palermo.
- 14.11. **Componenti del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca** dal titolo “Infrastrutture civili per il territorio” Anno: 2017 Ciclo: XXXIII gestito dall’Ufficio dottorati dell’Università UKE – Università Kore di Enna
- 14.12. **È stato Tutor universitario del dottorando** Riccardo Campo Denominazione del corso di dottorato: “Infrastrutture civili per il territorio”, 2015/2017 Ciclo: XXX Titolo del progetto di ricerca: “Trattamento di reflui caratterizzati da elevata salinità e contaminati da idrocarburi, con fango aerobico granulare”
- 14.13. **È Tutor universitario della dottoranda** Lucia Lumia Denominazione del corso di dottorato: “Infrastrutture civili per il territorio”, 2017/2019 Ciclo: XXXIII Titolo del progetto di ricerca: “Bonifica dei sedimenti marini contaminati”
- 14.14. **È stato valutatore e revisore di numerose tesi di dottorato** nell’ambito del settore della depurazione delle acque con tecnologie avanzate e innovative, gestione dei rifiuti e bonifica dei suoli e siti contaminati.
- 14.15. **È stato componente e valutatore delle tesi di dottorato internazionale di Feishu CAO** nell’ambito del “Doctorat de Sciences et Techniques dell’Environment” di Parigi-EST. Titolo tesi: Hydrophobic features of extracellular polymeric substances (EPS) extracted from biofilms: an investigation based on DAX-8 resin technique
- 14.16. **È Componente della Commissione Didattica consultiva** del corso di laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell’Università di Enna.
- 14.17. Gli è stato attribuito formalmente **l’incarico di docenza nell’ambito del corso di dottorato** accreditato dal ministero in “Infrastrutture civili per il territorio” Ciclo: XXXIII Titolo: “Rischio Sanitario Ambientale ed Ecologico: valutazioni sulle procedure di analisi diretta e inversa”.

15. FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O RICERCA PRESSO QUALIFICATI ATENEI

- 15.1. **È stato invitato, in qualità di visiting professor,** a intervenire ad alcuni seminari organizzati dal BIOGROUP dell’università di Santiago de Compostela (Spagna). Tra i più recenti, l’intervento in una giornata studio organizzata sui topic concernenti il trattamento di reflui industriali con fango granulare, e i risultati ottenuti nel trattamento degli slops con tecniche di trattamento avanzate: titolo dell’intervento “Research Activities of the group of Environmental and Sanitary Engineering, development of Enna University”.

16. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L’ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L’AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

- 16.1. **Partecipa ed è socio del Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale (GITISA),** gruppo di ricerca scientifico, avente prestigio nel settore SSD ICAR/03, che mira a promuovere e coordinare lo sviluppo della ricerca di base ed applicata ed il coordinamento culturale dei programmi didattici, nonché lo scambio di informazione scientifica e didattica nei settori afferenti all’Ingegneria Sanitaria Ambientale.

- 16.2. Tutti i prodotti presentati per la valutazione VQR “2011-2014” sono risultati “eccellenti” secondo la valutazione prodotta ed esternata dal MIUR (CINECA 2017)
- 16.3. L’articolo indicizzato, dal titolo “The role of EPS in the foaming and fouling of a MBR operated in intermittent aeration condition” è stato selezionato dall’editorial team come “**articolo di particolare interesse**” (to feature on the cover) dalla rivista Biochemical Engineering Journal (Elsevier). Tale riconoscimento ha prodotto l’adozione del “Graphical abstract” nel volume della rivista in cui è stato pubblicato e la “freely available for all paper” per tutto il 2017.

17. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

E’ autore di oltre 100 pubblicazioni in riviste nazionali e internazionali e in Atti di Convegni, così distribuite:

- 47 pubblicazioni su riviste ISI internazionali o indicizzate Scopus;
- 6 pubblicazione su rivista nazionale o NO-ISI;
- 48 pubblicazioni su atti di convegni internazionali
- 5 pubblicazione su libro.

Riferimenti bibliometrici: **DOCUMENTI SCOPUS** 47 – **CITAZIONI TOTALI** 799 – **H INDEX**– 18. Si elencano le pubblicazioni di rilevanza internazionale indicizzati SCOPUS:

1. **DI BELLA G.**, DURANTE F., TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2006). “*The role of fouling mechanisms in a submerged membrane bioreactor during the start-up*”. DESALINATION. vol. 200 (1-3), pp. 722-724 [ISSN: 0011-9164](#).
2. F. DURANTE, **DI BELLA G.**, M. TORREGROSSA and G. VIVIANI. (2006). “*Particle size distribution and biomass growth in a submerged membrane bioreactor*”. DESALINATION. vol. 200 (1-3), pp. 493-495 [ISSN: 0011-9164](#).
3. **DI BELLA G.**, F. DURANTE, M. TORREGROSSA, G. VIVIANI, P. MERCURIO and A. CICALA. (2007). “*The role of fouling mechanisms in a membrane bioreactor*”. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY. vol. 55 (8-9) pp. 455-464 [ISSN: 0273-1223](#).
4. TORREGROSSA M., **DI BELLA G.**, VIVIANI G. and GNOFFO A. (2007). “*Performances of a granular sequencing batch reactor (GSBR)*”. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY. vol. 55 (8-9) pp. 125-133 [ISSN: 0273-1223](#).
5. **DI BELLA G.**, MANNINA G. and VIVIANI G. (2008). “*An integrated model for physical-biological wastewater organic removal in a submerged membrane bioreactor: Model development and parameter estimation*”. JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol. 322, pp. 1-12 [ISSN: 0376-7388](#).
6. **DI BELLA G.**, DURANTE F., TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2010). “*Start-up with or without inoculum? Analysis of a SMBR pilot plant.*” DESALINATION vol. 260, pp. 79–90. [ISSN: 0011-9164](#).
7. MANNINA G., **DI BELLA G.** and VIVIANI G. (2010). “*Uncertainty assessment of a membrane bioreactor model using the GLUE methodology*”. BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL vol. 52, pp. 263–275. [ISSN: 1369-703X](#)
8. **DI BELLA G.**, TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2011). “*The role of EPS concentration in MBR foaming: analysis of a submerged pilot plant*”. BIORESOURCE TECHNOLOGY vol. 102 (2), pp. 1628-1635. [ISSN: 0960-8524](#)
9. DI TRAPANI D., CAPODICI M., COSENZA A., **DI BELLA G.**, MANNINA G., TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2011). “*Evaluation of biomass activity and wastewater characterization in a UCT-MBR pilot plant by means of respirometric techniques*”. DESALINATION vol. 269, pp. 190-197. [ISSN: 0011-9164](#)
10. **DI BELLA G.**, DI TRAPANI D. and VIVIANI G. (2011). “*Evaluation of diffuse methane emissions from Palermo municipal landfill: comparison between field measurements and balance models*”. WASTE MANAGEMENT vol. 31, pp. 1820–1826. [ISSN 0956-053X](#).
11. MANNINA G., **DI BELLA G.** and VIVIANI G. (2011). “*An integrated model for biological and physical processes in membrane bioreactors (MBR)*”. JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol. 376, pp. 56-69 [ISSN: 0376-7388](#)
12. **DI BELLA G.**, DI TRAPANI D., G. MANNINA and VIVIANI G. (2012). “*Modelling of perched leachate zone formation in municipal solid waste (MSW) landfills*”. WASTE MANAGEMENT vol. 32, pp. 456-462. [ISSN 0956-053X](#)

13. TORREGROSSA M., **DI BELLA G.** and DI TRAPANI D. (2012). “*Comparison between ozonation and OSA process: analysis of excess sludge reduction and biomass activity in two different pilot plants*”. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.66 (1) pp. 185-192 [ISSN: 0273-1223](#)
14. MANNINA G. and, **DI BELLA G.** (2012). “*Comparing two start-up strategies for MBRs: Experimental study and mathematical modelling*.” BIOCHEMICAL ENGINEERING J. 68, 91– 103. [ISSN: 1369-703X](#)
15. **DI BELLA G.**, DI TRAPANI D., MANNINA G., TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2012). “*Suspended and attached biomass in an MBR system treating high strength wastewater loads*”. PROCEDIA ENGINEERING 44, 1967-1969. [ISSN: 1877-7058](#)
16. DI TRAPANI D., **DI BELLA G.**, MANNINA G., TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2012). “*Characterization of biomass activity in conventional and hybrid MBR pilot plants by means of respirometric techniques*.” PROCEDIA ENGINEERING 44, 1964-1966. [ISSN: 1877-7058](#)
17. COSENZA A., **DI BELLA G.**, MANNINA G., TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2013). “*Biological Nutrient Removal and Fouling Phenomena in a University of Cape Town Membrane Bioreactor Treating High Nitrogen Loads*”. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol. 139(6), pp. 773–780. [ISSN: 0733-9372](#)
18. **DI BELLA G.** and TORREGROSSA M. (2013). “*Simultaneous nitrogen and organic carbon removal in aerobic granular sludge reactors operated with high dissolved oxygen concentration*”. BIORESOURCE TECHNOLOGY vol. 142 (2), pp. 706-713. [ISSN: 0960-8524](#)
19. **DI BELLA G.** and TORREGROSSA M. (2013). “*Foaming in membrane bioreactors: identification of the causes*”. JOURNAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol. 128, pp. 453-461 [ISSN: 0301-4797](#)
20. DI TRAPANI D., **DI BELLA G.** and VIVIANI G. (2013). “*Uncontrolled methane emissions from a MSW landfill surface: influence of landfill features and side slopes*”. WASTE MANAGEMENT, vol. 33(10), pp. 2018–2115. [ISSN 0956-053X](#).
21. COSENZA A., **DI BELLA G.**, MANNINA G. and TORREGROSSA M. (2013). “*The role of EPS in fouling and foaming phenomena for a membrane bioreactor*”. BIORESOURCE TECHNOLOGY vol. 147 (2), pp. 184-192. [ISSN: 0960-8524](#)
22. **DI BELLA G.**, DI TRAPANI D., TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2013). “*Performance of a MBR pilot plant treating high strength wastewater subject to salinity increase: Analysis of biomass activity and fouling behaviour*”. BIORESOURCE TECHNOLOGY vol. 147, pp. 414-618. [ISSN: 0960-8524](#)
23. **DI BELLA G.**, DI TRAPANI D., TORREGROSSA M., FRENI G. and VIVIANI G. (2014). “*Analysis of biomass characteristics in MBR and MB-MBR systems fed with synthetic wastewater: Influence of a gradual salinity increase*”. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 38, pp. 445-450 [ISSN: 1974-9791](#)
24. DI TRAPANI D., **DI BELLA G.**, MANNINA G. TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2014) “*Comparison between moving bed-membrane bioreactor (MB-MBR) and membrane bioreactor (MBR) systems: Influence of wastewater salinity variation*” BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol. 162, pp. 60-69. [ISSN: 0960-8524](#)
25. **DI BELLA G.** and TORREGROSSA (2014). “*Aerobic granular sludge for leachate treatment*”. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 38, pp. 493-498 [ISSN: 1974-9791](#)
26. **DI BELLA G.**, GIUSTRA M.G., and FRENI G. (2014). “*Optimisation of coagulation/flocculation for pre-treatment of high strength and saline wastewater: Performance analysis with different coagulant doses*”. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 254, pp. 283-292 [ISSN: 1385-8947](#)
27. CAPODICI M., **DI BELLA G.**, NICOSIA S. and TORREGROSSA M. (2014). “*Effect of chemical and biological surfactants on activated sludge of MBR system: Microscopic analysis and foam test*”. BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol. 177, pp. 80-86. [ISSN: 0960-8524](#)
28. CAPODICI M., **DI BELLA G.**, DI TRAPANI D. and TORREGROSSA M. (2015). “*Pilot scale experiment with MBR operated in intermittent aeration condition: Analysis of biological performance*”. BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol. 177, pp. 398-405. [ISSN: 0960-8524](#)
29. DI TRAPANI D., **DI BELLA G.**, MANNINA G. TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2015). “*Effect of C/N shock variation on the performances of a moving bed membrane bioreactor*”. BIORESOURCE TECHNOLOGY vol. 189, pp. 250-257. [ISSN: 0960-8524](#)
30. CORSINO S.F., CAMPO, R. **DI BELLA G.**, TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2015). “*Cultivation of granular sludge with hypersaline oily wastewater*”. INTERNATIONAL BIODETERIORATION AND BIODEGRADATION, vol 105, pp. 192-202 [ISSN: 0964-8305](#)
31. **DI BELLA G.**, DI PRIMA N., DI TRAPANI D., FRENI G., GIUSTRA M.G., TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2015). “*Performance of membrane bioreactor (MBR) systems for the treatment of shipboard slops: Assessment of hydrocarbon biodegradation and biomass activity under salinity variation*.” JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol. 300, pp. 765-778 [ISSN: 0304-3894](#)
32. DI TRAPANI D., **DI BELLA G.**, G. MANNINA, S. NICOSIA, VIVIANI G. (2015). “*Influence of the Height of Municipal Solid Waste Landfill on the Formation of Perched Leachate Zones*”. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING 141(8), [ISSN: 0733-9372](#)
33. CORSINO S.F., CAMPO, R. **DI BELLA G.**, TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2016). “*Study of aerobic granular sludge stability in a continuous-flow membrane bioreactor*”. BIORESOURCE vol. 200, pp. 1055-1059. [ISSN 0960-8524](#)

34. CAPODICI M., DI BELLA G., DI TRAPANI D., TORREGROSSA M. and VIVIANI G. (2016). “*Respirometry for the Characterization of Heterotrophic Biomass Activity: Application to a MBR Pilot Plant Operated with Two Different Start-Up Strategies*”. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING , 142(2). [ISSN: 0733-9372](#)
35. CAMPO R., DI PRIMA N., FRENI G., GIUSTRA M.G., G., DI BELLA G. (2016). Start-up of two MB-MBRs treating saline wastewater contaminated by hydrocarbons. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY vol. 73(4), pp. 716-722 [ISSN: 0273-1223](#)
36. CAMPO R., DI PRIMA N., FRENI G., GIUSTRA M.G., G., DI BELLA G. (2016). Performance of a moving bed-membrane bioreactor treating saline wastewater contaminated by hydrocarbons from washing of oil tankers DESALINATION AND WATER TREATMENT, 1 marzo 2016, pp. 1-10. [ISSN: 1944-3994](#)
37. CAMPO R., DI BELLA G., CAPODICI M., TORREGROSSA M. (2017). “*The role of EPS in the foaming and fouling for a MBR operated in intermittent aeration conditions*” BIOCHEMICAL ENGINEERING J. 118 (2017) 41– 52. [ISSN: 1369-703X](#)
38. CAMPO R., DI BELLA G. (2017). “*Shipboard slop treatment by means of aerobic granular sludge: Strategy proposal for granulation and hydrocarbons removal*”. Lecture Notes in Civil Engineering Volume 4, 2017, Pages 544-549. [ISSN: 2366-2557](#)
39. CAMPO R., CARRERA-FERNÁNDEZ P., DI BELLA G., MOSQUERA-CORRAL A., VAL DEL RÍO A. (2017). *Fish-canning wastewater treatment by means of aerobic granular sludge for C, N and P removal*. Lecture Notes in Civil Engineering Volume 4, 2017, Pages 530-535. [ISSN: 2366-2557](#)
40. CAMPO R., GIUSTRA M.G., DE MARCHIS M., FRENI G., DI BELLA G. (2017). “*Characterization and treatment proposals of shipboard slop wastewater contaminated by hydrocarbons*” WATER 9(8) August 2017 art 581. [ISSN: 2073-4441](#)
41. CAMPO R., SHIBAM M., DI BELLA G. (2017). Analysis of EPS and membrane fouling of a MB-MBR treating shipboard slops. Journal of Environmental Engineering, 143 (9) [[ASCE, ISSN 0733-9372](#)]
42. GIUSTRA M.G., DI BELLA G. (2017). Shipboard wastewater treatment using Granular Activated Carbon: adsorption test and bio-regeneration. Journal of Environmental Engineering, 143 (10) [[ASCE, ISSN 0733-9372](#)]
43. CAMPO R., CORSINO F., DI BELLA G., TORREGROSSA M. (2018). The role of extracellular polymeric substances on aerobic granulation with stepwise increase of salinity. SEPARATION AND PURIFICATION TECHN. 195, pp. 12-20. [ISSN: 1383-5866](#)
44. CORSINO S.F., CAMPO R., DI BELLA G., M. TORREGROSSA, (2018). Aerobic granular sludge treating shipboard slop: analysis of total petroleum hydrocarbons loading rates on performances and stability. JOURNAL: PROCESS BIOCHEMISTRY 65, pp. 164-171 [ISSN: 1359-5113](#)
45. DI BELLA G., D. DI TRAPANI, S. JUDD (2018). Fouling mechanism elucidation in membrane bioreactors by bespoke physical cleaning . SEPARATION AND PURIFICATION TECHN. XXX, 199, pp. 124-133, [ISSN: 1383-5866](#)
46. DI TRAPANI D., DI BELLA G., MESSINEO A., VOLPE M., VOLPE R., VIVIANI G. (2018). Assessing Methane Emission and Economic Viability of Energy Exploitation in a typical Sicilian Municipal Solid Waste Landfill. Waste and Biomass Valorization, May 2018, Pages 1-12. [ISSN: 18772641](#)
47. COSENZA A., DI BELLA G., D., TORREGROSSA M., VIVIANI G. (2018). Biological stability of organic municipal solid wastes during composting process ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE Vol.35 n°10, [ISSN: 10928758](#)

18. ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITÀ ATTINENTI AL SETTORE CONCURSALE

- 18.1. **Consulente per la gestione di piccoli impianti per piccole comunità** adibiti al trattamento delle acque reflue ad uso umano e riuso irriguo di acque depurate, (cooperativa “Baia Luce s.c.r.l.” con sede in via P.pe di Belmonte n.80 Palermo, 2008-2010; villaggio “Rocche Alte” con sede a Terrasini, dal 2009).
- 18.2. **Collaboratore in CTU** (di cui committente Prof. R. Alaimo per conto dell’amministrazione Giudiziaria di Caltanissetta), per la redazione dell’analisi di Rischio ambientale e la valutazione della contaminazione in seguito allo sversamento di idrocarburi da autocisterna (Tribunale di Caltanissetta, Dicembre 2010).
- 18.3. **Progettista e direttore dei lavori di un impianto di disinfezione** per il trattamento delle acque per riuso irriguo prelevate da pozzo (villaggio “Prato degli Ulivi” con sede a Terrasini, Luglio-Agosto 2011).

- 18.4. **Progettista e del nuovo impianto di depurazione** a servizio del villaggio “Cala Mazzo di Sciacca”, sito in località Zingaro, Castellamare del Golfo (TP).
- 18.5. Ha partecipato in qualità di esperto a **Progetti di “technology transfer”**, in particolare per lo studio di soluzioni appropriate in realtà internazionali sul settore depurazione acque reflue e Gestione Rifiuti Solidi Urbani.
- 18.6. É stato nominato **componente della Commissione giudicatrice per l’attribuzione dei premi di laurea** aventi per oggetto “la riqualificazione architettonica e ambientale del territorio del Comune di Priolo Gargallo con particolare riferimento all’area del petrolchimico” relativo al Bando del 10 Marzo 2011 relativo al Decreto N. 01/2011. Nomina con DECRETO PRESIDENZIALE n. 01/2013 del 07 Gennaio 2013, Università di Enna Kore Facoltà di Ingegneria ed Architettura
- 18.7. É stato nominato **presidente della Commissione giudicatrice per la procedura aperta per la fornitura e posa in opera di strumentazioni e componenti per la realizzazione del sottosistema prototipale sperimentale** con sistema solare termodinamico modulare e diffuso previsto nel progetto "Sinergreen", finanziato dal MIUR a valere sull'Avviso "Smart Cities and Communities and Social Innovation", Decreto Direttoriale 585/Ric. del 28 settembre 2012
- 18.8. É stato nominato **componente della Commissione giudicatrice per l’affidamento di una consulenza tecnica specialistica finalizzata al supporto delle attività necessarie alla valutazione degli impatti ambientali dei sistemi di produzione dell’energia** da parte dell’Università degli Studi di Enna “Kore” nell’ambito del progetto ECOSINERGIA, finanziato a valere sul PO FESR 2007 – 2013 Asse IV, Obiettivo Operativo 4.1.1 – Linea di Intervento 4.1.1.2. Nomina con DECRETO PRESIDENZIALE n. 33/2013 del 8 Luglio 2013, Università di Enna Kore Facoltà di Ingegneria ed Architettura
- 18.9. É stato nominato **componente della Commissione giudicatrice per l’affidamento di una consulenza tecnica specialistica finalizzata al supporto operativo delle attività di verticalizzazione delle perdite idriche** necessarie per la supervisione delle attività di installazione e di test dei protocolli di comunicazione per la trasmissione dei dati di perdite idriche raccolti nella rete di laboratorio nell’ambito del progetto SESAMO – SistEma informativo integrato per l’acquisizione, gestione e condivisione dei dati ambientali per il supporto alle decisioni, finanziato a valere sul PO FESR 2007 – 2013 Asse IV, Obiettivo Operativo 4.1.1 – Linea di Intervento 4.1.1.1. Nomina con DECRETO PRESIDENZIALE n. 37/2013 del 23 Luglio 2013, Università di Enna Kore Facoltà di Ingegneria ed Architettura
- 18.10. Consulente per Conto dell’Università Kore di Enna, per “**L’analisi del potabilizzatore di LIPARI: valutazione tecniche e analisi di campo del funzionamento e dell’upgrading del potabilizzatore**”, nell’ambito della convocazione del Avv. Luigi Pelaggi Commissario Delegato per l'emergenza idrica nelle Isole Eolie presso il Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.
- 18.11. Con determinazione del Presidente dell’UKE, n. 8/2014 del 22/01/2014, è stato nominato componente della **Commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte tecniche** della gara, con procedura aperta, per l’affidamento della progettazione e la esecuzione dei lavori di costruzione dei due edifici che costituiscono il “K.O.RE PLATDORM” della nuova Facoltà di Ingegneria e Architettura.
- 18.12. Dal 2017 è **responsabile delle attività analitiche e scientifiche del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria e Ambientale** dell’Università degli Studi di Enna "Kore".
- 18.13. **Consulenza per la valutazione del progetto esecutivo di Trattamento della FORSU** presentata dalla società GREEN Planet s.r.l a Ciminna (Pa)
- 18.14. **Consulenza tecnica scientifica per la stesura della proposta tecnica** relativa a “Grande Progetto: Logistica e Porti – Sistema integrato portuale di Napoli - Escavo dei fondali dell’area portuale di Napoli con deposito dei materiali dragati in cassa di colmata della

- darsena di levanter". Attività relative alla: Impianto di Trattamento delle Acque; Disidratazione di sedimenti marini contaminati e pericolosi; Bonifica di fondo scavo.
- 18.15. Consulente per Conto dell'Università Kore di Enna, del progetto di **Messa in Sicurezza della Discarica "Stretto" di Caltanissetta**
 - 18.16. Consulente per Conto dell'Università di Enna, delle **valutazioni analitiche integrative per la gestione dei sedimenti dragati dal bacino di carenaggio del Porto di Palermo**. L'attività è stata svolta nell'ambito della Convenzione tra UNIKORE e Autorità Portuale
 - 18.17. Consulente per Conto dell'Università Kore di Enna, per **"L'analisi ambientale e di fattibilità di un punto di scarico sul fiume Marcellino in prossimità della rada di Augusta"**, nell'ambito di uno studio condotto da SASOL Petroli di Augusta (Siracusa).
 - 18.18. Da Luglio 2012, **partecipa regolarmente alle Commissioni di Laurea Triennali** in Ingegneria Civile Ambientale e Ingegneria per l'Ambiente e Territorio (Corso ad esaurimento), della facoltà di Ingegneria ed Architettura dell'Università di Enna Kore.
 - 18.19. Da Luglio 2015, **partecipa regolarmente alle Commissioni di Laurea Magistrale** in Ingegneria Civile della facoltà di Ingegneria ed Architettura dell'Università di Enna Kore.
 - 18.20. **Relatore o Correlatore di oltre 100 tesi di laurea** di allievi dei corsi di laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, riguardanti: l'analisi dei sistemi MBR; i problemi di gestione di impianti di trattamento avanzato per la depurazione di acque; la modellazione dei processi di trattamento delle acque reflue; la gestione integrata dei rifiuti; la valutazione del rischio sanitario-ambientale; l'applicazioni delle tecniche di bonifica e di analisi di rischio ai siti contaminati.
 - 18.21. **Tutor universitario di numerosi assegnisti di ricerca** e consulenti contrattisti, riguardanti tutte le tematiche del SSD ICAR 03 (gestione e trattamento di acque, suoli e rifiuti contaminate).
 - 18.22. **Tutor Universitario di numerosi tirocini** svolti presso il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale della Facoltà di Ingegneria, Architettura dell'Università Kore di Enna, riguardante tutte le tematiche del SSD ICAR 03
 - 18.23. Ha svolto numerose docenze in corsi di specializzazione in Corsi e Master non-universitari.

Redatto sottoforma di dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR 445/2000. 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.

Enna, 06/02/2019

Prof. Gaetano Di Bella

