



# Università degli Studi di Napoli Federico II

## Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

**DECRETO N. 131 DEL 2/07/2019**

**BANDO DI CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 2  
ASSEGNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA  
EX-ART.22 L.240/10**

**IL DIRETTORE**

**VISTA** la legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 22, che disciplina gli Assegni di Ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca;

**VISTO** il decreto ministeriale n. 102 del 9 marzo 2011, con il quale è stato determinato l'importo annuo minimo degli assegni di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione erogante;

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, emanato con D.R/2019/1510 del 23.04.2019;

**VISTO** l'art. 11, comma 1 del D.R/2015/4053 del 20.11.2015 che dispone che gli assegni di ricerca vengono emanati con decreto del Direttore del Dipartimento per singoli bandi;

**VISTA** la Delibera del 25.06.2019, con la quale il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale ha approvato l'attivazione di n. 2 assegni di ricerca, con il finanziamento a carico dei fondi derivanti dal Progetto di Ricerca BIOFEEDSTOCK- sviluppo di piattaforme tecnologiche integrate per la valorizzazione di biomasse residuali, CUP E26C18000220005;

**VISTA** la legge 6.11.2012, nr.190, e ss. mm. ii.;

**VISTO** il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione di Ateneo (approvato dal Consiglio di Amministrazione con delibera del 01.02.2017, nr.42);

**VISTI** i Codici di Comportamento dei dipendenti pubblici e dell'Università adottati con Delibera di Consiglio di Amministrazione n. 36 del 30/01/2014, redatto in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 54, comma 5, del d.lgs. n. 165 del 2001 e ss. mm. ii.;

**VISTO** il Regolamento recante Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici, emanato con decreto del Presidente della Repubblica 16.04.2013n. 62 e già diffuso con nota direttoriale prot. n. 68362 del 18.07.2013;

**D E C R E T A**

È emanato il seguente bando di concorso per il conferimento di n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, di cui all'art. 1, comma, 3 lettera b), del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, finanziato con fondi derivanti dal Progetto di Ricerca BIOFEEDSTOCK- dal titolo "sviluppo di piattaforme tecnologiche integrate per la valorizzazione di biomasse residuali", CUP E26C18000220005

### **ARTICOLO 1 (Conferimento)**

Con riferimento al Progetto di Ricerca dal titolo BIOFEEDSTOCK- dal titolo "sviluppo di piattaforme tecnologiche integrate per la valorizzazione di biomasse residuali", CUP E26C18000220005, il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II bandisce un concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, d'ora in poi denominati "assegni".

L'identificativo del concorso, il titolo, il Responsabile scientifico, il settore e l'ambito disciplinare del progetto di ricerca, il luogo ove l'attività sarà svolta, la durata e l'importo lordo annuo, al netto degli oneri a carico dell'Ateneo, degli assegni di ricerca sono elencati nell'allegato A) del presente bando.

### **ARTICOLO 2 (Requisiti per l'ammissione)**

Possono partecipare al concorso coloro i quali siano in possesso dei seguenti requisiti:

- Titolo Dottore di Ricerca nei settori attinenti alle tematiche del bando.

Per i partecipanti in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, il Consiglio di Dipartimento dovrà esprimersi sulla validità di detti titoli al fine della partecipazione alla selezione.

I requisiti devono essere posseduti, a pena di esclusione, alla scadenza del termine per la presentazione della domanda di ammissione.

E' escluso dalla partecipazione al concorso il personale di ruolo delle università, istituzioni ed enti pubblici di ricerca e sperimentazione, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'Articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382.

Non possono, altresì, partecipare al concorso, ai sensi dell'Articolo 18, 1° comma, lettere b) e c), della Legge 240/2010, coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, ovvero relazione di coniugio, con un professore o ricercatore appartenente al Dipartimento/Centro di Ricerca che ha deliberato sull'emanazione della procedura selettiva o che risulta essere sede di svolgimento dell'attività di ricerca ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

### ARTICOLO 3

#### (Presentazione della domanda)

La domanda di partecipazione al concorso, redatta in carta semplice e completa di tutti gli allegati richiesti dal bando, dovrà essere trasmessa **entro le ore 12.00 del 25/07/2019**, come file pdf tramite pec, al **Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale** dell'Università degli Studi di Napoli Federico II al seguente indirizzo:

[dip.ing-civ-ed-amb@pec.unina.it](mailto:dip.ing-civ-ed-amb@pec.unina.it)

pena l'esclusione l'oggetto della pec deve essere: **identificativo del concorso – cognome e nome del candidato**

Il file pdf non dovrà superare la dimensione di 5MB. In alternativa, nel caso in cui l'intera documentazione superi i 5MB, i candidati, devono indicare nel messaggio della pec con il quale trasmettono i documenti di partecipazione alla selezione, un collegamento ipertestuale (link) ad un sito internet dal quale scaricare la copia della tesi di dottorato e/o le pubblicazioni.

Inoltre è ammessa la consegna del plico mediante presentazione personale dal lunedì al venerdì **dalle ore 9.00 alle ore 13.00 dal 5/07/2019 al 25/07/2019** - via Claudio 21 – 80125 Napoli, edificio 8, 3° piano, Segretaria di Direzione. In tal caso sull'involucro del plico devono risultare cognome, nome, indirizzo del concorrente, numero identificativo del concorso, struttura, settore e ambito disciplinare di riferimento dell'assegno, indirizzo e-mail e recapito telefonico del concorrente. Non saranno ammesse le domande pervenute oltre il termine sopra citato.

Sull'involucro del plico devono risultare cognome, nome, indirizzo del concorrente, numero identificativo del concorso, struttura, settore e ambito disciplinare di riferimento dell'assegno, indirizzo e-mail e recapito telefonico del concorrente.

Qualora si intenda concorrere a più selezioni per il conferimento di assegni di ricerca aventi numero identificativo diverso, dovranno essere prodotte altrettante domande, con i relativi allegati, che andranno spedite in plichi separati. Nel caso in cui nella stessa domanda vengano indicati più assegni di ricerca con numero identificativo diverso, sarà ritenuto valido quello indicato per primo.

La domanda, redatta in duplice copia (l'originale ed una copia), in conformità all'allegato B) del presente bando, firmata di proprio pugno dal candidato, deve contenere le seguenti dichiarazioni:

- a) le proprie generalità, la data ed il luogo di nascita, la cittadinanza, la residenza;
- b) l'indicazione specifica del numero identificativo del concorso, della struttura sede della ricerca, del settore e dell'ambito disciplinare;
- c) il possesso del titolo di dottore di ricerca;
- d) di non essere dipendente di: università, istituzioni ed enti pubblici di ricerca e sperimentazione, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e Agenzia

spaziale italiana (ASI), nonché istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'Articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;

- e) di non trovarsi in una delle situazioni di incompatibilità di cui all'Articolo 18, 1° comma, lettere c) e b), della Legge 240/2010, ossia di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, ovvero relazione di coniugio, con un professore o ricercatore appartenente alla struttura che ha deliberato sull'emanazione della procedura selettiva o che risulta essere sede di svolgimento dell'attività di ricerca ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- f) il recapito ove intende ricevere le comunicazioni relative al concorso, il numero di telefono, l'eventuale indirizzo di posta elettronica, il codice fiscale, nonché l'impegno a comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione del recapito citato.

Alla domanda dovranno essere allegati, oltre che una fotocopia di un documento di riconoscimento, anche le dichiarazioni sostitutive di certificazione, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n.445/2000, rese secondo l'allegato C) del presente bando concernenti:

- 1) il possesso del titolo di dottore di ricerca, con indicazione della denominazione del corso seguito, della data di conseguimento, dell'Università che lo ha rilasciato, del giudizio espresso dalla commissione giudicatrice dell'esame finale;
- 2) eventuali altri titoli posseduti che si ritengono utili ai fini del concorso (lauree, master, diplomi di specializzazione, altri dottorati di ricerca, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea conseguiti in Italia o all'estero, borse di studio o incarichi di ricerca sia in Italia che all'estero, ecc.).

Dovranno, inoltre, essere allegate:

- 3) pubblicazioni e tesi di dottorato di ricerca;
- 4) curriculum della propria attività scientifica e professionale;
- 5) elenco, in duplice copia, delle pubblicazioni e dei titoli presentati in allegato alla domanda (le pubblicazioni ed i titoli devono essere numerati in ordine progressivo e su ciascuno di essi deve essere riportato il corrispondente numero dell'elenco).

I titoli di cui ai punti 1 e 2 potranno essere prodotti anche mediante copia degli stessi dichiarata conforme all'originale con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà apposta in calce alla copia stessa oppure resa in conformità all'allegato D) del presente bando; in entrambi i casi dovrà essere allegata una fotocopia di un documento di riconoscimento.

Le pubblicazioni e la tesi di cui al punto 3) potranno essere allegate anch'esse in copia dichiarata conforme all'originale con le modalità sopra indicate.

Non saranno prese in considerazione, pertanto saranno escluse, le domande che non contengano le dichiarazioni di cui alle lettere a), b), c), d) e) e alle quali non sia allegata la prescritta documentazione.

Si precisa che l'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni, dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa.

I candidati dovranno provvedere, entro tre mesi dall'espletamento del concorso, al ritiro dei titoli e delle eventuali pubblicazioni allegati all'istanza di partecipazione; trascorso il periodo indicato l'Amministrazione invierà al macero i suddetti titoli e pubblicazioni.

### **ARTICOLO 4 (Commissioni giudicatrici)**

La Commissione giudicatrice è nominata per ciascuna delle aree scientifiche di interesse con decreto del Direttore del Dipartimento, su proposta del Consiglio di Dipartimento, ed è composta da tre membri effettivi e due supplenti scelti tra professori e ricercatori universitari.

La Commissione può avvalersi, senza oneri aggiuntivi a carico della finanza pubblica, di esperti revisori di elevata qualificazione italiani o stranieri esterni all'Ateneo.

## ARTICOLO 5 (Selezione)

Il concorso è per titoli e colloquio.

La valutazione della commissione giudicatrice è determinata, ai fini della definizione del punteggio globale, in centesimi, di cui ai titoli sono riservati 70 punti ed al colloquio 30 punti.

## ARTICOLO 6 (Valutazione titoli)

I 70 punti per titoli sono così ripartiti:

- a.1) fino a 10 punti per il titolo di dottore di ricerca, in relazione al giudizio espresso dalla commissione dell'esame finale di dottorato ed all'attinenza con l'attività di ricerca da svolgere;
- a.2) fino a 15 punti per ulteriori titoli di studio universitari (laurea, altri dottorati di ricerca, diplomi di specializzazione, master), in relazione all'attinenza dei suddetti titoli con l'attività di ricerca da svolgere;
- a.3) fino a 40 punti per pubblicazioni scientifiche tenendo in considerazione i seguenti criteri: originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico; congruenza dell'attività del candidato con le tematiche indicate nel bando di concorso; rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- a.4) fino a 5 punti per attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea e per altri titoli collegati a svolgimento di documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati, sia in Italia che all'estero (non più di 3 punti per ciascun attestato o titolo).

La valutazione dei titoli avverrà prima del colloquio.

**Saranno ammessi al colloquio i candidati ai quali sia stato attribuito un punteggio di almeno 35/70 nella valutazione titoli.**

I risultati di tale valutazione saranno resi noti agli interessati prima dell'effettuazione del colloquio, mediante affissione all'Albo del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (sede di via Claudio, 21 Edificio 8 III piano)

Ai candidati residenti all'estero è data la possibilità di sostenere la prova-colloquio in videoconferenza. Anche in tal caso è assicurata l'identificazione del candidato e la pubblicità della prova.

## ARTICOLO 7 (Colloquio e Graduatoria di merito)

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi noti agli interessati il giorno **29 luglio 2019** mediante affissione all'Albo del Dipartimento Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – via Claudio 21 – 80125 Napoli, edificio 8, 3° piano. I candidati ammessi al colloquio lo sosterranno in data **30 luglio 2019** presso il Dipartimento Ingegneria Civile, Edile e Ambientale sede di via Claudio 21, edificio 8, 3° piano, secondo il calendario di cui all'Allegato A.

**Il colloquio si intenderà superato se il candidato avrà riportato un punteggio di almeno 24/30.**

**La pubblicazione nel presente bando del calendario di svolgimento delle prove concorsuali ha valore di notifica ufficiale: non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.**

La graduatoria di merito sarà formulata in ordine decrescente, sommando il punteggio dei titoli a quello del colloquio. In caso di parità di punteggio tra due o più candidati avrà precedenza in graduatoria il candidato più giovane di età.

Gli assegni sono conferiti entro il numero di quelli messi a concorso, secondo l'ordine della relativa graduatoria.

In caso di mancata accettazione entro il termine di cui al successivo art. 8 o di rinuncia prima dell'inizio dell'attività, l'assegno è conferito ai candidati che siano risultati utilmente collocati nella graduatoria di merito secondo l'ordine della stessa.

## ARTICOLO 8 (Decorrenza dell'assegno, attività ed obblighi dei borsisti)

Al vincitore saranno comunicate le modalità di stipula del contratto. Egli, a pena di decadenza, dovrà sottoscrivere, entro il termine perentorio di quindici giorni dalla data di ricezione della predetta

comunicazione, il contratto medesimo.

Il titolare dell'assegno svolge la propria attività sulla base del programma di ricerca descritto nel bando di concorso.

Il Consiglio del Dipartimento presso il quale il titolare dell'assegno deve svolgere la sua attività, individua un professore di ruolo o ricercatore universitario responsabile dell'attività medesima e determina, all'atto del conferimento dell'assegno e, periodicamente, all'inizio di ogni anno, il piano dell'attività del progetto, su proposta del responsabile dell'attività di ricerca.

L'attività relativa all'assegno di ricerca, salvo i casi indicati nell'Articolo 9, ultimo comma, decorre, improrogabilmente ed a pena di decadenza, dal primo giorno del mese successivo a quello della data di sottoscrizione del contratto.

I titolari degli assegni sono tenuti a presentare annualmente, alla struttura di afferenza, una particolareggiata relazione scritta sull'attività di ricerca svolta, vistata dal responsabile della ricerca.

L'attività di ricerca, previa autorizzazione del Direttore della struttura, può essere svolta per un periodo complessivamente non superiore a mesi sei, nell'arco di un anno, presso una università o un ente di ricerca all'estero, che ne rilasci specifica attestazione, purché ciò sia coerente con l'attività di ricerca da svolgere.

I titolari di assegno possono ricevere incarichi di missione nell'ambito dei programmi di ricerca.

Può essere affidata ai titolari di assegno, su proposta del responsabile della ricerca e autorizzazione del Consiglio della struttura, una limitata attività didattica sussidiaria o integrativa nei Corsi di Studio che comunque non comprometta l'attività di ricerca.

Le attività didattiche non possono eccedere il tetto delle 50 ore per anno accademico e sono svolte sotto forma di assistenza didattica, esercitazioni, seminari.

La collaborazione didattica è facoltativa, senza oneri per il bilancio dell'Università Federico II e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle università italiane.

Al termine dell'assegno, il titolare dovrà presentare una relazione finale sull'attività svolta che sarà sottoposta al giudizio della commissione di valutazione prevista all'Articolo 5, comma 1, della legge 19 ottobre 1999, n. 370.

Gli assegni non configurano in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non danno luogo ad alcun diritto in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.

I titolari degli assegni di ricerca hanno l'obbligo di attenersi a tutta la normativa comunitaria, nazionale e regionale ed in particolare dovranno tenere un registro dell'attività svolta che verrà consegnato dopo la stipula del contratto.

### **ARTICOLO 9**

#### **(Divieto di cumulo, incompatibilità, aspettative e interruzioni)**

Gli assegni non possono essere cumulati con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari di assegni.

L'assegno è individuale. I beneficiari non possono cumularlo - a pena di decadenza - con i proventi da attività professionali o da rapporto di lavoro svolti in modo continuativo, salvo quanto previsto dall'Articolo 6, 4° comma, del Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca.

La contemporanea iscrizione a corsi laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con la fruizione di borsa di studio e specializzazione di area sanitaria, in Italia o all'estero, è incompatibile con la fruizione degli assegni.

Gli assegni possono essere conferiti a personale in servizio presso pubbliche amministrazioni purché collocato in aspettativa senza assegni per il periodo di durata dell'assegno.

L'attività di ricerca è sospesa nel periodo di astensione obbligatoria per maternità e per malattia debitamente comprovate, fermo restando che l'intera durata dell'assegno non può essere ridotta a causa delle suddette sospensioni. Non costituisce sospensione e, conseguentemente, non va recuperato un periodo complessivo di assenza giustificata non superiore a trenta giorni in un anno.

### **ARTICOLO 10**

#### **(Risoluzione automatica del contratto)**

Oltre che per i casi indicati negli articoli 8 e 9 del presente bando, il contratto è automaticamente risolto per coloro che interrompano, senza giustificato motivo, l'attività e per coloro che si rendano responsabili di gravi inadempienze, su proposta motivata del responsabile della ricerca, approvata dal Consiglio della struttura di afferenza.

### **ARTICOLO 11**

#### **(Modalità di erogazione, trattamento fiscale e previdenziale)**

L'importo di ciascun assegno di ricerca, lordo annuo percipiente pari a Euro 19.367,00 erogato, al netto degli oneri a carico del titolare del medesimo, in rate mensili posticipate di uguale ammontare, ad esclusione dei casi di interruzione dell'attività.

Agli assegni di cui al presente bando si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'Articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni, in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'Articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'Articolo 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dall'Università fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca.

L'Università provvede alle coperture assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore di titolari degli assegni, nell'ambito dell'espletamento della loro attività di ricerca.

### **ARTICOLO 12**

#### **(Rinvio)**

Per quanto non previsto dal presente bando si rinvia al Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, emanato con D.R./2019/1510 del 23/04/2019.

Napoli, 3 luglio 2019

Il Direttore  
F.to Prof. Maurizio Giugni

## Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Allegato A

### BANDI DI CONCORSO PER ASSEGNI DI RICERCA – TIPOLOGIA B

Identificativo Concorso	Titolo del Programma di Ricerca	Descrizione del Programma di Ricerca	S.S.D.	Ambito Disciplinare	Responsabile Scientifico	Ente Finanziatore	Durata in anni	Importo lordo al netto degli oneri a carico dell'Ateneo
DICEA 04/2019/ Progetto Biofeedstock	“Minimizzazione della produzione dei fanghi biologici dagli impianti di depurazione” nell’ambito del Progetto di Ricerca dal titolo “Biofeedstock” CUP E26C18000220005	La gestione dei fanghi rappresenta uno dei principali problemi degli impianti di depurazione a causa dei costi molto elevati e della scarsa disponibilità di impianti e siti idonei al loro trattamento e smaltimento finale sul territorio nazionale. Il progetto di ricerca è finalizzato all’individuazione e ottimizzazione di tecnologie avanzate, sia chimiche che biochimiche, per ridurre la produzione dei fanghi di depurazione. Tali tecnologie saranno valutate sperimentalmente attraverso prove di laboratorio condotte su impianti sperimentali in scala banco. Gli impianti saranno eserciti “in continuo” in diverse condizioni operative e la quantità e la qualità del fango prodotto saranno utilizzate come parametri di verifica delle prestazioni raggiungibili con le tecnologie proposte.	ICAR/03	Ingegneria Sanitaria-Ambientale	Prof. Francesco Pirozzi	“Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	1	19.367,00
DICEA 05/2019/ Progetto Biofeedstock	“Recupero di composti di pregio da biomasse residuali” nell’ambito del Progetto di Ricerca dal titolo “Biofeedstock” CUP E26C18000220005	Lo smaltimento delle biomasse residuali dei processi produttivi, sia agricoli che industriali, è un problema importante a causa dei costi molto elevati e della scarsa disponibilità di impianti e siti idonei al loro trattamento e smaltimento finale sul territorio nazionale. Pertanto, con l’obiettivo di tendere a un’economia di tipo circolare, il progetto di ricerca è mirato allo sviluppo di tecnologie avanzate per il recupero di composti di pregio da tali biomasse residuali. Tali tecnologie saranno valutate sperimentalmente attraverso prove di laboratorio condotte su impianti sperimentali in scala banco. Particolare attenzione sarà volta all’ottimizzazione delle rese produttive in termini sia qualitativi che quantitativi, nonché ai cicli biochimici degli elementi principali coinvolti nei processi di trasformazione (Carbonio, Azoto, Fosforo).	ICAR/03	Ingegneria Sanitaria-Ambientale	Prof. Francesco Pirozzi	“Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	1	19.367,00

## *Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale*

### BANDO DI CONCORSO PER ASSEGNO DI RICERCA – CALENDARIO PROVE CONCORSUALI

Identificativo Concorso	Struttura sede della Ricerca	Titolo del Programma di Ricerca	S.S.D.	Ambito Disciplinare	Responsabile Scientifico	Data, sede e ora Pubblicazione valutazione titoli	Data, sede e ora Prova colloquio
DICEA 04/2019/ Progetto Biofeedstock	Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (sede di via Claudio 21)	“Minimizzazione della produzione dei fanghi biologici dagli impianti di depurazione” nell’ambito del Progetto di Ricerca dal titolo “Biofeedstock” CUP E26C18000220005	ICAR/03	Ingegneria Sanitaria-Ambientale	Prof. Francesco Pirozzi	<b>29 luglio 2019 h. 12.00</b> Albo del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (sede di via Claudio 21 palazzina 8 III piano)	<b>30 luglio 2019 h. 10.30</b> Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (sede di via Claudio 21 palazzina 8 III piano)
DICEA 05/2019/ Progetto Biofeedstock	Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (sede di via Claudio 21)	“Recupero di composti di pregio da biomasse residuali” nell’ambito del Progetto di Ricerca dal titolo “Biofeedstock” CUP E26C18000220005	ICAR/03	Ingegneria Sanitaria-Ambientale	Prof. Francesco Pirozzi	<b>29 luglio 2019 h. 12.00</b> Albo del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (sede di via Claudio 21 palazzina 8 III piano)	<b>30 luglio 2019 h. 11.30</b> Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (sede di via Claudio 21 palazzina 8 III piano)



# Università degli Studi di Napoli Federico II

*Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale*

*Il Direttore*

Decreto n. 167

del 1/08/2019

## DECRETO DEL DIRETTORE

### VISTO

- VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 22, che disciplina gli Assegni di Ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca;
- VISTO il Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, emanato con D.R./2019/1510 del 23.04.2019;
- VISTO il Bando di concorso emanato con Decreto del Direttore n. 131 del 2 luglio 2019 per il conferimento di assegni di ricerca, della durata di 1 anno con numero identificativo DICEA 04/2019 e DICEA 05/2019 Progetto di Ricerca BIOFEEDSTOCK- sviluppo di piattaforme tecnologiche integrate per la valorizzazione di biomasse residuali, CUP E26C18000220005;
- VISTA la disponibilità finanziaria sul 000009--PROGETTO\_ARS01\_00985-\_BIOFEEDSTOCK
- VISTO il Decreto Direttoriale n. 163 del 25 luglio 2019 con il quale è stata nominata la Commissione esaminatrice;
- VISTI i verbali relativi ai concorsi sopra citati da cui risulta che i vincitori delle procedure concorsuale sono:  
per il concorso DICEA 04/2019 l'Ing. Di Capua Francesco  
per il concorso DICEA 05/2019 l'Ing. Matassa Silvio;

### ACCERTATA

- la regolarità degli atti e delle operazioni concorsuali svolte dalla Commissione giudicatrice;

### DECRETA

Art. 1 Sono approvati gli atti dei Concorsi DICEA 04/2019 e DICEA 05/2019 Progetto di Ricerca BIOFEEDSTOCK, relativi al conferimento di 2 assegni di attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, edile e Ambientale, della durata di 12 mesi dell'importo annuo lordo di € 19.367,00 ciascuno;

Art. 2 è approvata la seguente graduatoria di merito:

per il concorso DICEA 04/2019 l'Ing. Di Capua Francesco, nato a Pompei (NA) il 5/06/87 93/100

per il concorso DICEA 05/2019 l'Ing. Matassa Silvio, nato a Sora (FR) il 14/11/84 93/100;

Art. 3 è autorizzato il conferimento dell'Assegno di Ricerca al Ing. Di Capua Francesco ed all'ing Matassa Silvio, quali vincitori della selezione de quo.

IL DIRETTORE

**F.to prof. ing. Maurizio Giugni**

## Curriculum Vitae



### Informazioni personali

Nome / Cognome **Francesco Di Capua**  
Indirizzo Via Terracina 417, 80125 Napoli (NA), Italia  
Telefono +39 329 561 05 02  
E-mail personale [france.dicapua@gmail.com](mailto:france.dicapua@gmail.com)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 05/06/1987

### Esperienza lavorativa/accademica

Posizione Assegnista di ricerca  
Periodo contrattuale Settembre 2019 – Agosto 2020  
Titolo della ricerca Minimizzazione della produzione dei fanghi biologici dagli impianti di depurazione  
Ente/Organizzazione Università degli Studi di Napoli Federico II

Posizione Assegnista di ricerca  
Periodo contrattuale Settembre 2017 – Agosto 2019  
Titolo della ricerca Bioraffinazione di Rifiuti e Reflui ad Alto Tenore di Sostanza Organica  
Ente/Organizzazione Università degli Studi di Napoli Federico II

### Titoli di studio

Titolo Dottore di ricerca (Ph.D.) in Tecnologie Ambientali (Erasmus Mundus Joint Doctorate ETeCoS<sup>3</sup> - Environmental Technologies for Contaminated Solids, Soils and Sediments)  
Ente/Organizzazione Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (Italia)  
Università di Parigi-Est Marne la Vallee (Francia)  
UNESCO IHE – Institute for Water Education (Paesi Bassi)  
Data 16/12/2016

Titolo Dottore Magistrale (M.Sc.) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio  
Ente/Organizzazione Università degli Studi di Napoli "Federico II"  
Data 27/05/2013

*Francesco Di Capua*

Titolo	Dottore (B.Sc.) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Ente/Organizzazione	Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Data	30/09/2010
<b>Istruzione e formazione</b>	
Titolo di studio	Dottore di Ricerca (Ph.D.) in Tecnologie Ambientali - Erasmus Mundus Joint Doctorate (ETeCoS <sup>3</sup> )
Ente/Organizzazione	Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (Italia) Tampere University of Technology (Finlandia) UNESCO-IHE Institute for Water Education (Paesi Bassi) University of Paris-Est Marne-la-Vallé (Francia)
Data	12/2016
Titolo della tesi	Denitrificazione a base di composti dello zolfo in reattori a letto fluidizzato per il trattamento di acque acide, a bassa temperatura e contaminate da metalli pesanti
Argomenti ed aree di studio	Trattamento delle acque reflue Rimozione e recupero di nutrienti (azoto e fosforo) Trattamento delle acque di miniera Costruzione, gestione e upgrade di bioreattori Gestioni di impianti di trattamento delle acque Gestione delle risorse idriche Modellazione matematica
Titolo di studio	Dottore Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Ente/Organizzazione	Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Data	5/2013
Titolo della tesi	Rimozione dell'azoto da reflui acidi di miniera
Valutazione	110 e lode
Argomenti ed aree di studio	Trattamento delle acque reflue Rimozione e recupero di nutrienti (azoto e fosforo) Acque reflue di miniera Costruzione e gestione di bioreattori Gestioni di impianti di trattamento delle acque Gestione delle risorse idriche Modellazione matematica
Titolo di studio	Dottore in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Ente/Organizzazione	Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Data	9/2010
Titolo della tesi	Comportamento tensio-deformativo di un limo carbonatico
Valutazione	110 e lode
Argomenti ed aree di studio	Ingegneria Ambientale Idraulica Chimica Geologia Ingegneria geotecnica

*Francesco Di Copua*

<b>Attività scientifica</b>	
Ruolo	Dottorando esterno
Periodo	1/2015 – 4/2016
Ente di ricerca	Tampere University of Technology (TUT), Finlandia
Argomento di ricerca	Denitrificazione a base di composti dello zolfo di acque di miniera in reattori biologici a letto fluidizzato
Relatori	Piet N.L. Lens (Prof.); Jaakko A. Puhakka (Prof.);
Fonte di finanziamento	Commissione Europea (EC) mediante il programma Erasmus Mundus - FPA n° 2010-0009
Ruolo	Dottorando di ricerca
Periodo	10/2013 – 10/2016
Ente di ricerca	Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (UNICLAM), Italia
Argomento di ricerca	Uso di differenti colture microbiche e composti dello zolfo per la rimozione dell'azoto da acque reflue di miniera
Relatori	Giovanni Esposito (Prof.); Piet N.L. Lens (Prof.);
Fonte di finanziamento	Commissione Europea (EC) attraverso il programma Erasmus Mundus - FPA n° 2010-0009
Ruolo	Assistente di ricerca
Periodo	10/2012 – 3/2013
Ente di ricerca	Tampere University of Technology (TUT), Finlandia
Argomento di ricerca	Rimozione dell'azoto da reflui acidi di miniera (progetto MINIMAN)
Relatori	Jaakko A. Puhakka (Prof.); Francesco Pirozzi (Prof.);
Fonte di finanziamento	Tekes (Finlandia)
<b>Attività didattica</b>	
Ruolo	Assistente didattico
Periodo	09/2017 – 07/2019
Ente	Università degli Studi di Napoli Federico II
Attività	Esercitazioni del corso Ingegneria sanitaria ambientale Supervisore di attività di tesi sperimentali
Corsi	Ingegneria sanitaria ambientale, Impianti di trattamento delle acque
Docenti	Francesco Pirozzi (Prof.), Giovanni Esposito (Prof.)
Ruolo	Assistente didattico
Periodo	10/2013 – 10/2016
Ente	Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (UNICLAM)
Attività	Esercitazioni di progettazione di impianti di trattamento delle acque Supervisione degli elaborati progettuali degli studenti Supervisore di attività di tesi sperimentali

*Francesco Di Copua*

Corso	Impianti di trattamento delle acque
Docente	Giovanni Esposito (Prof.)
Ruolo	Supervisore di attività di ricerca
Periodo	3/2014 – 12/2015
Ente	Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (UNICLAM) Tampere University of Technology (TUT)
Attività	Supervisione dell'attività sperimentale di tesisti triennali e magistrali
Corso	Impianti di trattamento delle acque
Docenti	Giovanni Esposito (Prof.), Jukka Rintala (Prof.)

### Publicazioni scientifiche

N° pubblicazioni	19
N° pubblicazioni dal 2015	16
Numero di citazioni	378
H-index (SCOPUS)	10

### Articoli in rivista

- 1 **Di Capua F**, Spasiano D, Giordano A, Adani F, Fratino U, Pirozzi F, Esposito G. High-solid anaerobic digestion of sewage sludge: challenges and opportunities. *Applied Energy*, 2020, 278: 115608. doi: 10.1016/j.apenergy.2020.115608
- 2 **Di Capua F**, Mascolo MC, Pirozzi F, Esposito G, 2020. Simultaneous denitrification, phosphorus recovery and low sulfate production in a recirculated pyrite-packed biofilter (RPPB). *Chemosphere*, 2020, 255: 126977. doi: 10.1016/j.chemosphere.2020.126977
- 3 Iannacone F, **Di Capua F**, Granata F, Gargano R, Esposito G, 2020. Simultaneous nitrification, denitrification and phosphorus removal in a continuous-flow moving bed biofilm reactor alternating microaerobic and aerobic conditions. *Bioresource Technology*, 2020, 310:123453. doi: 10.1016/j.biortech.2020.123453
- 4 Ucar D, Yilmaz T, **Di Capua F**, Esposito G, Sahinkaya E, 2020. Comparison of biogenic and chemical sulfur as electron donors for autotrophic denitrification in sulfur-fed membrane bioreactor (SMBR). *Bioresource Technology*, 2020, 299:122574. doi:10.1016/j.biortech.2019.122574
- 5 Iannacone F, **Di Capua F**, Granata F, Gargano R, Pirozzi F, Esposito, G. Effect of carbon-to-nitrogen ratio on simultaneous nitrification denitrification and phosphorus removal in a microaerobic moving bed biofilm reactor. *Journal of Environmental Management*, 2019, 109518. doi: 10.1016/j.jenvman.2019.109518
- 6 Giordano A, **Di Capua F**, Esposito G, Pirozzi F. Long-term biogas desulfurization under different microaerobic conditions in full-scale thermophilic digesters co-digesting high-solid sewage sludge. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 2019, 142:131-136. doi: 10.1016/j.ibiod.2019.05.017
- 7 Khanongnuch R, **Di Capua F**, Lakaniemi A-M, Rene ER, Lens PNL. Transient-state operation of an anoxic biotrickling filter for H<sub>2</sub>S removal. *Journal of Hazardous Materials*, 2019, 377:42-51. doi: 10.1016/j.jhazmat.2019.05.043

*Francesco Di Capua*

- 8 Khanongnuch R., **Di Capua F**, Lakaniemi A-M, Rene ER, Lens PNL. Long-term performance evaluation of an anoxic sulfur oxidizing moving bed biofilm reactor under nitrate limited conditions. *Environmental Science: Water Research & Technology*, 2019, 5:1072-1081. doi: 10.1039/C9EW00220K
- 9 **Di Capua F**, Pirozzi F, Lens PNL, Esposito G. Electron donors for autotrophic denitrification. *Chemical Engineering Journal*, 2019, 362:922-937. doi: 10.1016/j.cej.2019.01.069
- 10 Khanongnuch R., **Di Capua F**, Lakaniemi A-M, Rene ER, Lens PNL. H<sub>2</sub>S removal and microbial community composition in an anoxic biotrickling filter under autotrophic and mixotrophic conditions. *Journal of Hazardous Materials*, 2019, 367:397-406. doi: 10.1016/j.jhazmat.2018.12.062
- 11 Khanongnuch R., **Di Capua F**, Lakaniemi A-M, Rene ER, Lens PNL. Effect of N/S ratio on anoxic thiosulfate oxidation in a fluidized bed reactor: Experimental and artificial neural network model analysis. *Process Biochemistry*, 2018, 68:171-181. doi: 10.1016/j.procbio.2018.02.018
- 12 **Di Capua F**, Milone I, Lakaniemi A-M, van Hullebusch ED, Lens PNL, Esposito G. Effects of different nickel species on autotrophic denitrification driven by thiosulfate in batch tests and a fluidized-bed reactor. *Bioresource Technology*, 2017, 238: 534-541. doi: 10.1016/j.biortech.2017.04.082
- 13 **Di Capua F**, Milone I, Lakaniemi A-M, Lens PNL, Esposito G. High-rate thiosulfate-driven denitrification at psychrophilic temperatures. *Chemical Engineering Journal*, 2017, 313: 591–598. doi: 10.1016/j.cej.2016.12.106
- 14 **Di Capua F**, Lakaniemi A-M, Puhakka JA, Lens PNL, Esposito G. High rate thiosulfate-driven denitrification at pH lower than 5 in fluidized bed reactor. *Chemical Engineering Journal*, 2017, 310: 282–291. doi: 10.1016/j.cej.2016.10.117
- 15 **Di Capua F**, Ahoranta, SH, Papirio S, Lens PNL, Esposito G. Impacts of sulfur source and temperature on sulfur-driven denitrification by pure and mixed cultures of *Thiobacillus*. *Process Biochemistry*, 2016, 51: 1576–1584. doi: 10.1016/j.procbio.2016.06.010
- 16 **Di Capua F**, Papirio S, Lens PNL, Esposito G. Chemolithotrophic denitrification in biofilm reactors. *Chemical Engineering Journal*. 2015, 280: 643-657. doi:10.1016/j.cej.2015.05.131
- 17 Papirio S, Zou G, Ylinen A, **Di Capua F**, Pirozzi F, Puhakka JA. Effect of arsenic on nitrification of simulated mining water. *Bioresource Technology*, 2014, 164: 149-154. doi: 10.1016/j.biortech.2014.04.072.
- 18 Zou G, Papirio S, Ylinen A, **Di Capua F**, Lakaniemi AM, Puhakka JA. Fluidized-bed denitrification for mine waters. Part II: effects of Ni and Co. *Biodegradation*, 2014, 25(3): 417-423. doi: 10.1007/s10532-013-9670-1
- 19 Zou G, Ylinen A, **Di Capua F**, Papirio S, Lakaniemi AM, Puhakka JA. Impact of heavy metals on denitrification of simulated mining wastewaters. *Advanced Materials Research*, 2013, 825: 500-503. doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.825.500

- 1 Badgajar NR, **Di Capua F**, Papirio S, Pirozzi F, Lens PNL, Esposito G. CO<sub>2</sub> Biofixation by *Chlamydomonas reinhardtii* Using Different CO<sub>2</sub> Dosing Strategies. In: *Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability*. Proceedings of the 2nd WaterEnergyNEXUS Conference, November 2018, Salerno, Italy. doi: 10.1007/978-3-030-13068-8\_80
- 2 **Di Capua F**, Lepore V, Papirio S, Lens PNL, Esposito G. Use of different microbial sources and S-reduced compounds for high nitrate concentration removal from mining wastewater. Proceeding of the IWA conference NRR 2015, Gdansk, Poland

### Rapporti tecnico-scientifici

- 1 Jermakka J, Merta E, Mroueh U-M, Helena A, Eskonniemi S, Wendling L, Laine-Ylijoki J, Sohlberg E, Heinonen H, Kaartinen T, Puhakka J, Peltola M, Papirio S, Lakaniemi A.-M, Zou G, Ylinen A, **Di Capua F**, Neitola R, Gustafsson H, Korhonen T, Teemu K, Kauppila T, Laakso J, Mörsky P. Solutions for control of nitrogen discharges at mines and quarries. Miniman project final report, 2015, VTT Technology 225. ISBN 978-951-38-8319-5. doi: 10.13140/RG.2.1.3507.5043

### Titoli

#### Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- 1 Relatore alla conferenza internazionale IWA Resource Recovery 2019 (IWARR2019), Venezia, 8-12 Settembre 2019. Titolo presentazione: "Simultaneous nitrogen removal and phosphorus recovery in anoxic and microaerobic biofilm systems".
- 2 Organizzatore, membro del comitato scientifico e relatore per la conferenza internazionale G16-ABWET conference 2018, Napoli, 6-7 Dicembre 2018. Titolo presentazione: "Microaerobic biogas desulfurization at thermophilic temperatures: a full scale experience".
- 3 Relatore alla conferenza internazionale WaterEnergyNEXUS 2018, Salerno, 14-17 Novembre 2018. Titolo presentazione: "CO<sub>2</sub> bio-fixation by *Chlamydomonas reinhardtii* using different periodic CO<sub>2</sub> dosing strategies".
- 4 Relatore alla conferenza internazionale IWA Nutrient Removal and Recovery 2015, Gdansk (Polonia), 18-21 Maggio 2015. Titolo presentazione: "Use of different microbial sources and S-reduced compounds for the treatment of nitrate contaminated mining wastewater".
- 5 Relatore alla ETeCoS<sup>3</sup> Summer School 2016 on Contaminated Sediments - Characterization and Remediation presso IHE Delft Institute for Water Education (Delft, Paesi Bassi) nell'ambito del programma Erasmus Mundus Joint Doctorate ETeCoS<sup>3</sup> (dal 23-05-2016 al 27-05-2016)
- 6 Relatore alla ETeCoS<sup>3</sup> Summer School 2015 on Contaminated Soils presso l'Università Paris-Est Marne-la-Vallée (Marne-la-Vallée, Francia) nell'ambito del programma Erasmus Mundus Joint Doctorate ETeCoS<sup>3</sup> (dal 29-06-2015 al 03-07-2015)

*Francesco Di Capua*

- 7 Relatore alla ETeCoS<sup>3</sup> Summer School 2014 on Biological Treatment of Solid Waste presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale (Cassino, Italia) nell'ambito del programma Erasmus Mundus Joint Doctorate ETeCoS<sup>3</sup> (dal 30-06-2014 al 04-07-2014)
- 8 Co-autore del lavoro "Simultaneous removal of carbon, nitrogen and phosphorus in continuous single-stage moving bed biofilm reactors (MBBRs) under microaerobic and intermittent aeration conditions" presentato alla conferenza internazionale IWA Nutrient Removal and Recovery 2020, Helsinki (Finlandia). Website: <https://iwanrr.org/> (dal 01-09-2020 al 03-09-2020)
- 9 Co-autore del lavoro "Removal of sulfide contaminated wastewater/gas stream in different anoxic biofilm reactor configurations" presentato alla conferenza internazionale G16-ABWET conference 2018, Napoli. Website: <http://www.g16-abwet.unicas.it/> (dal 06-12-2018 al 07-12-2018)
- 10 Co-autore del lavoro "Biohydrogen production using the CO<sub>2</sub> sequestering *Chlamydomonas reinhardtii* microalgal culture" presentato alla conferenza internazionale G16-ABWET conference 2018, Napoli. Website: <http://www.g16-abwet.unicas.it/> (dal 06-12-2018 al 07-12-2018)

**Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

- 1 Partecipazione alle attività di ricerca del progetto Biometanazione dei sottoprodotti della filiera agroindustriale campana (METAGRO) finanziato dalla Regione Campania. Unità operativa: Università di Napoli Federico II (dal 01-09-2019 a 31-08-2020)
- 2 Partecipazione alle attività di ricerca del progetto Employing circular economy approach for OFMSW Management within the Mediterranean Countries (CEOMED), finanziato dalla Commissione Europea. Unità operativa: Università di Napoli Federico II (dal 01-09-2019 a 31-08-2020)
- 3 Partecipazione alle attività di ricerca del progetto Sviluppo di Piattaforme Tecnologiche Integrate per la Valorizzazione di Biomasse Residuali (BIOFEEDSTOCK), finanziato dal MIUR. Unità operativa: Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Napoli Federico II (dal 01-07-2018 a 31-08-2020)
- 4 Partecipazione alle attività di ricerca del progetto europeo Advanced Biological Waste-to-Energy Technologies - Grant agreement ID: 643071. Unità operativa: Università di Cassino e del Lazio Meridionale (dal 01-09-2017 al 31-12-2018)
- 5 Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo Erasmus Mundus Joint Doctorate Environmental Technologies for Contaminated Solids, Soils and Sediments - ETeCoS<sup>3</sup> – grant number FPA n° 2010-0009]. Unità operativa: Università di Cassino e del Lazio Meridionale (dal 01-09-2017 al 31-12-2018)
- 6 Partecipazione alle attività di ricerca del progetto REattore fotobiologico Modulare per la produzione di bioIDrogeno: Applicazione alla filiera lattiero-casearia (RE-MIDA) finanziato dalla Regione Campania. Unità operativa: Università di Napoli Federico II (dal 01-11-2014 al 31-01-2015)

*Francesco Di Copua*

- 7 Partecipazione alle attività di ricerca del progetto Sistema integrato di Trattamento di reflui BUfalini, volto al recupero idrico ed al risparmio energetico – (STABULUM), finanziato dalla Regione Campania. Unità operativa: Università di Napoli Federico II. Responsabile Scientifico Prof. Francesco Pirozzi (dal 01-10-2013 al 31-10-2014)
- 8 Membro del comitato scientifico della conferenza International Renewable Energy and Energy Efficiency Congress "GAPYENEV 2018", Sanliurfa (Turchia). Website: <http://gapyenev2018.harran.edu.tr/?lang=en> (dal 10-05-2018 al 12-05-2018)
- 9 Organizzatore e membro del comitato scientifico della conferenza internazionale G16-ABWET 2018, Napoli. Website: <http://www.g16-abwet.unicas.it/> (dal 06-12-2018 al 07-12-2018)
- 10 Partecipazione alle attività di ricerca del progetto Biometanazione dei sottoprodotti della filiera agroindustriale campana (METAGRO) finanziato dalla Regione Campania. Unità operativa: Università di Napoli Federico II (dal 01-09-2019 a 31-08-2020)

**Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

- 1 Guest Editor dello Special Issue "Eco-Technologies for Waste to Energy Conversion: Applying the Concepts of Cleaner Production, Circular Economy and Biorefinery" per la rivista Clean Technologies and Environmental Policy (ISSN 1618-9558, Impact factor: 2.429). Editore: Springer. Special Issue website: <https://www.springer.com/journal/10098/updates/18336346> (dal 10-09-2020 al 30-06-2021)
- 2 Guest Editor dello Special Issue "Resource Recovery and Reuse for Urban Sustainability and Ecological Development (R3USED)" per la rivista International Journal of Environmental Research and Public Health (ISSN 1660-4601, Impact factor: 2.849). Editore: MDPI. Special Issue website: [https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special\\_issues/R3USED](https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/R3USED) (dal 01-10-2019 a 31-10-2020)
- 3 Revisore di articoli scientifici per numerose riviste internazionali nel campo dell'Ingegneria Sanitaria e delle tecnologie ambientali, tra le quali:
  - 1) Chemical Engineering Journal (IF = 10.652)
  - 2) Water Research (IF = 9.130)
  - 3) Journal of Hazardous Materials (IF = 9.038)
  - 4) Bioresource Technology (IF = 7.539)
  - 5) Science of Total Environment (IF = 6.551)
  - 6) Journal of Environmental Management (IF = 5.647)
  - 7) Biotechnology and Bioengineering (IF = 4.002)
  - 8) International Biodeterioration & Biodegradation (IF = 4.074) (dal 14-09-2015 a oggi)

**Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca**

*Francesco Di Giuseppe*

1 N° 2 contratti di Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale (DICEA) dell'Università di Napoli Federico II. Periodo contrattuale: 2017-2020.

### **Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero**

1 Esercitazioni progettuali ed attività di ricevimento studenti per il corso "Impianti di Trattamento delle Acque Reflue" tenuto dal prof. Giovanni Esposito all'Università di Cassino e del Lazio Meridionale (dal 01-10-2013 al 30-09-2016)

2 Assistenza progettuale ed attività di ricevimento studenti del corso di "Impianti di Trattamento delle Acque" tenuto dal prof. Giovanni Esposito all'Università di Napoli Federico II (dal 01.09.2017 al 31.08.2020)

3 Assistenza progettuale ed attività di ricevimento studenti del corso di "Ingegneria Sanitaria Ambientale" tenuto dal prof. Stefano Papirio all'Università di Napoli Federico II (dal 01.09.2017 al 31.08.2020)

4 Responsabile in qualità di correlatore di tesi di laurea di primo e secondo livello nel campo dell'ingegneria sanitaria ambientale condotte presso l'Università di Napoli Federico II, l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale e la Tampere University (dal 01-10-2013 a 31-08-2020)

### **Conferenze e Summer Schools**

#### Conferenze

1.  IWA Nutrient Removal and Recovery 2020, Helsinki, Finlandia, Settembre 2020. Ruolo: co-autore.
2.  IWA Resource Recovery 2019, Venezia, Italia, Settembre 2019. Ruolo: speaker.
3.  WaterEnergyNEXUS 2018, Salerno, Italia, Novembre 2018. Ruolo: speaker.
4.  Joint G16-ABWET conference 2018, Napoli, Italia, Dicembre 2018. Ruolo: speaker, co-autore ed organizzatore.
5.  IWA Nutrient Removal and Recovery 2015, International Water Association (IWA), Gdansk, Polonia, Maggio 2015. Ruolo: speaker.

#### Summer schools

1.  ETeCoS<sup>3</sup> Summer School e corso per dottorandi sul tema del Trattamento Biologico dei Rifiuti Solidi 2014, Cassino e Gaeta, Italia, Giugno/Luglio 2014. <http://www.internationaldoctorate.unicas.it/>
2.  Summer School P-REX, Basilea, Svizzera, Settembre 2014. <http://p-rex.eu/index.php?id=13>
3.  ETeCoS<sup>3</sup> Summer School su Suoli Contaminati, 2015, Parigi, Francia, Giugno/Luglio 2015. <http://lge.u-pem.fr/summer-school-soils/>
4.  ETeCoS<sup>3</sup>/ABWET Summer School su Sedimenti Contaminati – Caratterizzazione e bonifica, Maggio 2016, Delft, Paesi Bassi. <http://summer-school-contaminated-sediment.unesco-ihe.org/>

*Francesco Di Giuseppe*

**Attività didattica a livello  
universitario in Italia o all'Estero**

Esercitazioni progettuali ed attività di ricevimento studenti per il corso "Impianti di Trattamento delle Acque Reflue" tenuto dal prof. Giovanni Esposito all'Università di Cassino e del Lazio Meridionale (dal 01-10-2013 al 30-09-2016)

Assistenza progettuale ed attività di ricevimento studenti del corso di "Impianti di Trattamento delle Acque" tenuto dal prof. Giovanni Esposito all'Università di Napoli Federico II (dal 01.09.2017 al 31.08.2020)

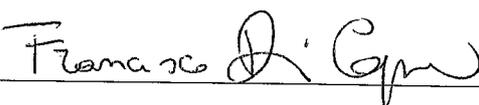
Assistenza progettuale ed attività di ricevimento studenti del corso di "Ingegneria Sanitaria Ambientale" tenuto dal prof. Stefano Papirio all'Università di Napoli Federico II (dal 01.09.2017 al 31.08.2020)

Responsabile in qualità di correlatore di tesi di laurea di primo e secondo livello nel campo dell'ingegneria sanitaria ambientale condotte presso l'Università di Napoli Federico II, l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale e la Tampere University (dal 01-10-2013 a 31-08-2020)

**Abilità informatiche**

Microsoft Office  
AutoCAD  
Draftsight  
MatLab  
SigmaPlot  
ArcGIS  
Visual Minteq  
MiniTab  
Aquasim

Firma



**Francesco Di Capua**