



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/03 "Ingegneria sanitaria-ambientale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. **RUTDa.REFIN.DICATECH.20.18**), emanata con D.R. n. 477 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 68 del 1° settembre 2020).

**VERBALE N. 3**  
**(valutazione titoli e pubblicazioni)**

Il giorno 17 novembre 2020, alle ore 15.30, previa autorizzazione da parte del Rettore del Politecnico di Bari del 14 ottobre 2020 si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 615 del 07/10/2020, come di seguito specificata:

- Prof. Ing. Massimiliano Fabbricino - Professore I fascia SSD ICAR/03 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Prof. Ing. Alessandra Poletti - Professore I fascia SSD ICAR/03 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Ing. Michele Torregrossa - Professore I fascia SSD ICAR/03 presso l'Università degli Studi di Palermo.

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite piattaforma Zoom e telefono.

In particolare:

- il Prof. Massimiliano Fabbricino è presso la propria abitazione di residenza, cell. [REDACTED], e-mail [fabbrici@unina.it](mailto:fabbrici@unina.it).
- la Prof.ssa Alessandra Poletti è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", cell. [REDACTED], Uff. 06 44585037, e-mail [alessandra.poletti@uniroma1.it](mailto:alessandra.poletti@uniroma1.it).
- il Prof. Michele Torregrossa è presso la propria abitazione di residenza, con recapito, cell. [REDACTED], e-mail [michele.torregrossa@unipa.it](mailto:michele.torregrossa@unipa.it).

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.



La Presidente ricorda ai Componenti della Commissione i criteri e i parametri per la valutazione dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica predeterminati in occasione della prima riunione, svolta in data 20 ottobre 2020, e riportati nell'All. 1 del verbale n. 1.

Sulla base di tali criteri e parametri la Commissione procede, collegialmente, all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dall'unico candidato ing. Francesco di Capua.

I punteggi attribuiti sono riassunti nelle Tabelle 1 (titoli) e 2 (pubblicazioni) di seguito riportate.

I lavori della Commissione terminano alle ore 16:00.

**Tabella 1. Punteggi attribuiti ai titoli**

Titoli valutabili	Titoli posseduti	Punteggio attribuito
Dottorato di ricerca o equivalente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dottorato di ricerca in Tecnologie Ambientali - Università di Cassino e del Lazio Meridionale - Cassino, Italia - Università Paris-Est Marne-la-Vallée - Marne-la-Vallée, Francia - IHE Delft – Delft, Paesi Bassi</li></ul>	10/10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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);</li><li>• 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);</li><li>• 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);</li><li>• 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)</li></ul>	0.5/2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o all'estero	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assegnista di ricerca in Ingegneria Sanitaria (ICAR/03) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) dell'Università di Napoli Federico II (dal 01-09-2017 al 31-08-2020);</li><li>• Responsabile delle ricerche scientifiche "Minimizzazione della produzione dei fanghi biologici dagli impianti di depurazione" e "Bioraffinazione di Rifiuti e Reflui ad Alto Tenore di Sostanza Organica" in qualità di assegnista presso l'Università di Napoli Federico II (dal 01-09-2017 al 31-08-2020);</li><li>• Visiting Researcher nel gruppo di ricerca Bio- and Circular Economy della Tampere University of Technology (Finlandia) (dal 01-02-2015 al 28-02-2016);</li><li>• Supervisore della ricerca scientifica di dottorandi impegnati nel progetto europeo (Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie actions) Advanced Biological Waste-to-Energy Technologies (ABWET) - Grant agreement ID: 643071</li></ul>	5/6



	<p>coordinato dall'Università di Cassino e del Lazio Meridionale (dal 01-09-2017 al 31-12-2018) Valutatore di progetti di ricerca sottomessi per la call "Frontier Science 2019" indetta dal Consiglio Nazionale di Scienza e Tecnologia del Messico (CONACYT) (da 12-2019 a 04-2020);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assistente di ricerca per il progetto MINIMAN, volto alla rimozione dei composti dell'azoto da reflui di miniera, presso il Dipartimento di Chimica e Bioingegneria della Tampere University of Technology (Finlandia). Fonte di finanziamento: Tekes Green Mining Programme (dal 01-11-2012 al 28-02-2013)</li></ul>	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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);</li><li>• 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);</li><li>• 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);</li><li>• 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);</li><li>• Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo Erasmus Mundus Joint Doctorate Environmental Technologies for Contaminated Solids, Soils and Sediments - ETeCoS3 – grant number FPA n° 2010-0009]. Unità operativa: Università di Cassino e del Lazio Meridionale (dal 01-09-2017 al 31-12-2018);</li><li>• Partecipazione alle attività di ricerca del progetto REattore fotobiologico Modulare per la produzione di bioDrogeno: 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);</li><li>• 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);</li><li>• Membro del comitato scientifico della conferenza International Renewable Energy and Energy Efficiency Congress "GAPYENEV 2018", Sanliurfa (Turchia). Website: <a href="http://gapyenev2018.harran.edu.tr/?lang=en">http://gapyenev2018.harran.edu.tr/?lang=en</a> (dal 10-05-2018 al 12-05-2018);</li><li>• Organizzatore e membro del comitato scientifico della conferenza internazionale G16-ABWET 2018, Napoli. Website: <a href="http://www.g16-abwet.unicas.it/">http://www.g16-abwet.unicas.it/</a> (dal 06-12-2018 al 07-12-2018)</li></ul>	2/4
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<ul style="list-style-type: none"><li>• N/A</li></ul>	0/2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"><li>• Relatore alla conferenza internazionale IWA Resource Recovery 2019 (IWARR2019), Venezia. Website: <a href="https://www.iwarr2019.org/">https://www.iwarr2019.org/</a>. Titolo presentazione: "Simultaneous nitrogen removal and phosphorus recovery in</li></ul>	0.5/2



	<p>anoxic and microaerobic biofilm systems" (dal 08-09-2019 al 12-09-2019);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relatore alla conferenza internazionale WaterEnergyNEXUS 2018, Salerno. Website: <a href="http://waterenergynexus.org/2018/">http://waterenergynexus.org/2018/</a> Titolo presentazione: "CO2 bio-fixation by Chlamydomonas reinhardtii using different periodic CO2 dosing strategies" (dal 14-11-2018 al 17-11-2018);</li> <li>• Relatore per la conferenza internazionale G16-ABWET conference 2018, Napoli. Website: <a href="http://www.g16-abwet.unicas.it/">http://www.g16-abwet.unicas.it/</a>. Titolo presentazione: "Microaerobic biogas desulfurization at thermophilic temperatures: a full scale experience" (dal 06-12-2018 al 07-12-2018);</li> <li>• Relatore alla ETeCoS3 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 ETeCoS3 (dal 23-05-2016 al 27-05-2016);</li> <li>• Relatore alla ETeCoS3 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 ETeCoS3 (dal 29-06-2015 al 03-07-2015);</li> <li>• Relatore alla conferenza internazionale IWA Nutrient Removal and Recovery 2015, Gdansk (Polonia). Titolo presentazione: "Use of different microbial sources and S-reduced compounds for the treatment of nitrate contaminated mining wastewater" (dal 18-05-2015 al 21-05-2015);</li> <li>• Relatore alla ETeCoS3 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 ETeCoS3 (dal 30-06-2014 al 04-07-2014)</li> </ul>	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2018-2020) alle funzioni di professore di seconda fascia. Settore concorsuale: 08/A2. Conseguita in data: 09/07/2020</li> <li>• • Premio di Laurea Magistrale "Luigi Mendia" per gli allievi più meritevoli fra coloro che hanno conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio nel periodo compreso tra il 1° settembre 2012 ed il 31 luglio 2013 – riconoscimento non valutabile</li> </ul>	1/2
<b>Totale</b>		<b>19/28</b>

**Tabella 2. Punteggi attribuiti alle pubblicazioni**

Prodotto	Prodotto presentato	Punteggio attribuito
Pubblicazione su riviste internazionali	1) High-solid anaerobic digestion of sewage sludge: challenges and opportunities – Applied Energy (2020)	4/6
	2) Simultaneous nitrification, denitrification and phosphorus removal in a continuous-flow moving bed biofilm reactor alternating microaerobic and aerobic conditions – Bioresource Technology (2020)	4/6
	3) Transient-state operation of an anoxic biotrickling filter for H2S removal – Journal of Hazardous Materials (2019)	5.5/6
	4) Long-term biogas desulfurization under different microaerobic conditions in full-scale thermophilic digesters co-digesting high-solid sewage sludge – International Biodeterioration and Biodegradation (2019)	5/6
	5) Electron donors for autotrophic denitrification – Chemical Engineering Journal (2019)	6/6
	6) H2S removal and microbial community composition in an anoxic biotrickling filter under autotrophic and mixotrophic conditions – Journal of Hazardous Materials (2019)	5.5/6
	7) High-rate thiosulfate-driven denitrification at pH lower than 5 in fluidized-	5.5/6



	bed reactor – Chemical Engineering Journal (2017)	
	8) High-rate autotrophic denitrification in a fluidized-bed reactor at psychrophilic temperatures - Chemical Engineering Journal (2017)	5.5/6
	9) Effects of different nickel species on autotrophic denitrification driven by thiosulfate in batch tests and a fluidized-bed reactor - Bioresource Technology (2017)	4.5/6
	10) Impacts of sulfur source and temperature on sulfur-driven denitrification by pure and mixed cultures of Thiobacillus – Process Biochemistry (2016)	4/6
	11) Chemolithotrophic denitrification in biofilm reactors - Chemical Engineering Journal (2015)	6/6
	12) Effect of arsenic on nitrification of simulated mining water - Bioresource Technology (2014)	3.5/6
<b>Totale</b>		<b>59/72</b>

Il presente verbale, redatto e sottoscritto dalla Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza allegate che fanno parte integrante del verbale, è trasmesso all'ufficio reclutamento del Politecnico di Bari in formato pdf all'indirizzo del responsabile del procedimento amministrativo Sig. Michele Dell'Olio ([michele.dellolio@poliba.it](mailto:michele.dellolio@poliba.it)) ai fini della pubblicizzazione sul sito web del Politecnico di Bari.

Roma, 17 novembre 2020

La Presidente

Prof.ssa Alessandra Poletti



Politecnico  
di Bari

**ALL. 2 AL VERBALE N. 3 DEL 17  
NOVEMBRE 2020**

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/03 "Ingegneria sanitaria-ambientale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. **RUTDa.REFIN.DICATECH.20.18**), emanata con D.R. n. 477 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 68 del 1° settembre 2020).

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Massimiliano Fabbricino, componente e segretario della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 615 del 07/10/2020, per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 17 novembre 2020 per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 3 in data 17 novembre 2020, redatto dalla Presidente prof. ssa Alessandra Poletti

Napoli, 17 novembre 2020

Prof. ing. Massimiliano Fabbricino

(si allega copia di documento di riconoscimento)



Politecnico  
di Bari

**ALL. 1 AL VERBALE N. 3 DEL 17  
NOVEMBRE 2020**

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/03 "Ingegneria sanitaria-ambientale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. **RUTDa.REFIN.DICATECH.20.18**), emanata con D.R. n. 477 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 68 del 1° settembre 2020).

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Michele Torregrossa, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 615 del 07/10/2020, per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 17 novembre 2020 per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 3 in data 17 novembre 2020, redatto dalla Presidente prof. ssa Alessandra Poletti

Palermo, 17 novembre 2020

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)