



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel S.S.D. ICAR/03 "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" (cod. RUTDb.DICATECh.21.14), indetta con D.R. n. 852 del 19/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

## VERBALE N. 2

### (VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI CANDIDATI – COLLOQUIO - ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI - GRADUATORIA FINALE)

Il giorno 6 Maggio 2022, alle ore 8,30, si è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura di selezione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato "senior", ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30/12/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica nel S.S.D. ICAR/03 "Ingegneria Sanitaria Ambientale (cod. RUTDb.DICATECh.21.14), bandita con Decreto Rettorale n. 852 del 19/10/2021.

La Commissione, nominata con D.R. n. 219 del 28/02/2022, è così composta:

- Prof. Francesco LOMBARDI, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- Prof. Francesco PIROZZI, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Prof. Vincenzo TORRETTA, Professore Ordinario dell'Università degli Studi dell'Insubria.

I Commissari, tutti docenti del Settore Concorsuale 08/A2 – *Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile*, si riuniscono all'ora convenuta e comunicano fra loro tramite piattaforma telematica, telefono e posta elettronica.

In particolare:

- il Prof. Francesco LOMBARDI è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica, collegato al link [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_ZGMzYTJKyJtMWNkZC00ODk5LWlONDMtOGE2ODcwZWVjYWU5%40thead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%229252ed8b-dffc-401c-86ca-6237da9991fa%22%2c%22Oid%22%3a%22f52f1b51-2b4d-4f5e-a46b-d737d906f54f%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZGMzYTJKyJtMWNkZC00ODk5LWlONDMtOGE2ODcwZWVjYWU5%40thead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%229252ed8b-dffc-401c-86ca-6237da9991fa%22%2c%22Oid%22%3a%22f52f1b51-2b4d-4f5e-a46b-d737d906f54f%22%7d), cell. [REDACTED], Uff. 06/72597023, e-mail lombardi@ing.uniroma2.it
- il Prof. Francesco PIROZZI è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, collegato al link [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_ZGMzYTJKyJtMWNkZC00ODk5LWlONDMtOGE2ODcwZWVjYWU5%40thead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%229252ed8b-dffc-401c-86ca-6237da9991fa%22%2c%22Oid%22%3a%22f52f1b51-2b4d-4f5e-a46b-d737d906f54f%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZGMzYTJKyJtMWNkZC00ODk5LWlONDMtOGE2ODcwZWVjYWU5%40thead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%229252ed8b-dffc-401c-86ca-6237da9991fa%22%2c%22Oid%22%3a%22f52f1b51-2b4d-4f5e-a46b-d737d906f54f%22%7d), cell. [REDACTED], Uff. 081/7683440, e-mail francesco.pirozzi@unina.it;



- il Prof. Vincenzo TORRETTA è nel suo studio presso il Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate dell'Università degli Studi dell'Insubria, collegato al link [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_ZGMzYTJkYjYtMWwNkZC00ODk5LWl0NDMt0GE2ODcwZWVjYWU5%40thead.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%229252ed8b-dffc-401c-86ca-6237da9991fa%22%2c%22oid%22%3a%22f52f1b51-2b4d-4f5e-a46b-d737d906f54f%22%7d,,](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZGMzYTJkYjYtMWwNkZC00ODk5LWl0NDMt0GE2ODcwZWVjYWU5%40thead.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%229252ed8b-dffc-401c-86ca-6237da9991fa%22%2c%22oid%22%3a%22f52f1b51-2b4d-4f5e-a46b-d737d906f54f%22%7d,,) cell. [REDACTED], Uff. 0332 218782, e-mail [vincenzo.torretta@uninsubria.it](mailto:vincenzo.torretta@uninsubria.it).

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

La Commissione, in primo luogo, accerta l'avvenuta pubblicizzazione sul sito web del Politecnico di Bari (<https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdbdicatech2114>) dei criteri generali fissati nella precedente riunione del giorno 01/04/2022.

Successivamente, la Commissione prende atto che, da parte degli Uffici, non sono state operate esclusioni mentre è pervenuta la rinuncia indicata nella seguente tabella:

<i>N.</i>	<i>Nome</i>	<i>Cognome</i>	<i>Luogo di nascita</i>	<i>Data di nascita</i>	<i>Riferimento</i>
1	Francesco	DI CAPUA	Pompei (NA)	05/06/1987	e-mail del 04/05/2022

Ne consegue che, tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione in occasione della seduta preliminare, i Candidati da esaminare sono tre, e precisamente:

<i>N.</i>	<i>Nome</i>	<i>Cognome</i>	<i>Luogo di nascita</i>	<i>Data di nascita</i>
1	Alberto	FERRARO	San Felice a Cancello (CE)	23 febbraio 1987
2	Giacomo	MEDICI	Roma	25 maggio 1987
3	Andrea Luca	TASCA	Ponte San Pietro (BG)	28 dicembre 1987

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad inoltrare la documentazione inviata dai Candidati, rendendola disponibile, tramite cartella condivisa, al link [https://politecnicobari-my.sharepoint.com/personal/monica\\_dammacco\\_poliba\\_it/\\_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fmonica%5Fdammacco%5Fpoliba%5Fit%2FDocuments%2FRUTDb%2EDICATECh%2E21%2E14&ga=1](https://politecnicobari-my.sharepoint.com/personal/monica_dammacco_poliba_it/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fmonica%5Fdammacco%5Fpoliba%5Fit%2FDocuments%2FRUTDb%2EDICATECh%2E21%2E14&ga=1).

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dai Candidati FERRARO, MEDICI e TASCA, prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti agli elenchi delle stesse allegati alle domande di partecipazione alla procedura di selezione.

Il Presidente ricorda ai Componenti della Commissione i criteri e i parametri per la valutazione dei titoli, dei curricula e delle produzioni scientifiche dei Candidati predeterminati in occasione della prima riunione, svolta in data 1 aprile 2022, e riportati nell'Allegato 1 del verbale n. 1. In particolare, ricorda che relativamente alla valutazione delle pubblicazioni:



- è necessario che si tratti di lavori accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali, fatta eccezione per le tesi di dottorato o di titoli equipollenti, che saranno presi in considerazione anche in assenza di tali condizioni;
- per quelle che risultino svolte in collaborazione con i membri della Commissione o con terzi, in assenza di dichiarazioni riportate nelle singole pubblicazioni, l'apporto individuale del Candidato deve essere valutato considerando la coerenza del lavoro con l'attività scientifica complessiva, la conoscenza dell'attività e dell'articolazione dei gruppi di ricerca a cui partecipa e la sua posizione nell'elenco degli autori, quand'esso non è in ordine alfabetico; ove mai tali elementi non fossero univocamente identificabili, l'apporto di tutti gli autori sarà considerato paritetico.

A questo punto, la Commissione avvia la disamina della documentazione presentata dai Candidati, partendo dall'analisi delle due pubblicazioni redatte dal Candidato Alberto FERRARO in collaborazione, tra gli altri, con il Prof. Francesco PIROZZI. A riguardo, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e per enucleare il contributo individuale del suddetto Candidato. Per quanto riguarda le altre pubblicazioni redatte dal Candidato in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione del giorno 1 aprile 2022 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal Candidato Alberto FERARO, ritiene di poter individuare il contributo dato dallo stesso e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal Candidato Giacomo MEDICI rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il Candidato stesso e i Commissari. Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione del giorno 1 aprile 2022 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal Candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal Candidato stesso e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione, analizza, infine, la documentazione prodotta dal Candidato Andrea Luca TASCA, rilevando che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il Candidato stesso e i Commissari. Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione del giorno 1 aprile 2022 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal Candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal Candidato stesso e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione passa poi all'esame dei titoli presentati da ciascuno dei tre Candidati in base ai criteri individuati nella prima seduta, procedendo ad effettuare, per gli stessi, la valutazione preliminare, esprimendo un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa, ove presentata, la tesi di dottorato. La valutazione effettuata per i tre Candidati è allegata al presente verbale (Allegati 1, 2 e 3).



Politecnico  
di Bari

Alle ore 10,25, terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai Candidati, la Commissione, sulla base della convocazione stabilita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdbdicattech2114>, dedicata alla presente procedura, chiude la riunione riservata al link [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_ZGMzYTJkYjYtMWNkZC00ODk5LWI0NDMtOGE2ODcwZWVjYWU5%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%229252ed8b-dffc-401c-86ca-6237da9991fa%22%2c%22oid%22%3a%22f52f1b51-2b4d-4f5e-a46b-d737d906f54f%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZGMzYTJkYjYtMWNkZC00ODk5LWI0NDMtOGE2ODcwZWVjYWU5%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%229252ed8b-dffc-401c-86ca-6237da9991fa%22%2c%22oid%22%3a%22f52f1b51-2b4d-4f5e-a46b-d737d906f54f%22%7d), ed avvia la riunione pubblica al link <https://meet.google.com/pnk-mgnp-txz> per l'espletamento della discussione con i Candidati e per la verifica della conoscenza della lingua straniera.

Viene constatata la presenza dei seguenti Candidati:

Alberto FERRARO;

Andrea Luca TASCA.

Risulta assente il Candidato:

Giacomo MEDICI.

Dei due Candidati presenti viene accertata l'identità personale, mediante l'esibizione del documento di riconoscimento esibito in favore di videocamera. A riguardo, si segnala che il documento del Candidato FERRARO corrisponde a quello allegato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva; viceversa, il Candidato TASCA ha mostrato una nuova carta di identità, rilasciata dal XXXXXXXXXX, numero XXXXXXXXXX, sulla quale sono indicati i dati anagrafici riportati nella carta di identità allegata alla domanda di partecipazione alla procedura concorsuale.

Alle ore 10,37 inizia il colloquio il Candidato Alberto FERRARO. Ai fini della valutazione della conoscenza della lingua straniera (inglese), il Candidato procede alla lettura e traduzione di un brano riportato alla pagina 300 del testo *Environmental Engineering* (4<sup>th</sup> Edition, Elsevier Science, 2003). Il colloquio ha termine alle ore 11,18.

Alle ore 11,20, viene invitato a sostenere il colloquio il Candidato Andrea Luca TASCA. Si procede alla valutazione della conoscenza della lingua straniera (inglese) attraverso la lettura e la traduzione di un brano riportato alla pagina 301 del testo *Environmental Engineering* (4<sup>th</sup> Edition, Elsevier Science, 2003). Il colloquio ha termine alle ore 12,01.

Completata la fase di discussione con i Candidati Alberto FERRARO e Andrea Luca TASCA, la Commissione chiude la riunione pubblica al link <https://meet.google.com/pnk-mgnp-txz> ed avvia una nuova riunione riservata al link [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_ZGMzYTJkYjYtMWNkZC00ODk5LWI0NDMtOGE2ODcwZWVjYWU5%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%229252ed8b-dffc-401c-86ca-6237da9991fa%22%2c%22oid%22%3a%22f52f1b51-2b4d-4f5e-a46b-d737d906f54f%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZGMzYTJkYjYtMWNkZC00ODk5LWI0NDMtOGE2ODcwZWVjYWU5%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%229252ed8b-dffc-401c-86ca-6237da9991fa%22%2c%22oid%22%3a%22f52f1b51-2b4d-4f5e-a46b-d737d906f54f%22%7d), procedendo, collegialmente e dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentati dai Candidati che hanno sostenuto il colloquio, in base ai criteri stabiliti in occasione della prima riunione.



La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva di ciascun Candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni sono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegati 4 e 5).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

CANDIDATO	VOTAZIONE
Alberto FERRARO	91,81 / 100
Andrea Luca TASCA	70,04 / 100

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il Candidato **Alberto FERRARO**.

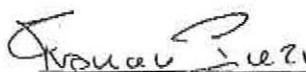
I lavori della Commissione terminano alle ore 13,00.

Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i Componenti, corredato dagli Allegati da 1 a 5 e dalle dichiarazioni di concordanza (Allegati nn. 6 e 7, che fanno parte integrante del verbale), è trasmesso all'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari in formato pdf all'indirizzo di posta elettronica del Responsabile del Procedimento Amministrativo sig. Michele Dell'Olio ([michele.delloio@poliba.it](mailto:michele.delloio@poliba.it)), al fine delle attività di competenza e dei conseguenti adempimenti.

La Commissione

Napoli, 06/05/2022

Prof. Ing. Francesco PIROZZI

 (Presidente)

Prof. Ing. Vincenzo TORRETTA

\_\_\_\_\_ (Componente, in collegamento telematico)

Prof. Ing. Francesco LOMBARDI

\_\_\_\_\_ (Segretario, in collegamento telematico)



Politecnico  
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel S.S.D. ICAR/03 "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" (cod. RUTDb.DICATECh.21.14), indetta con D.R. n. 852 del 19/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

**ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 2  
(VALUTAZIONE PRELIMINARE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM  
E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO ALBERTO FERRARO)**

**TITOLI**

**a) Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:**

Il Candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in *Tecnologie Ambientali* presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale nell'ambito del programma Europeo "*Erasmus Mundus Joint Doctorate Programme ETeCoS3 (Environmental Technologies for Contaminated Solids, Soils and Sediments, grant agreement FPA n. 2010-0009)*", discutendo la tesi dal titolo *Optimal design and operation of HMs removal from soil by EDDS-enhanced washing*, pienamente coerente con le tematiche del Settore Concorsuale 08\_A2, e in particolare del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03, e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

**b) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:**

Il Candidato è stato affidatario del seguente insegnamento presso il Politecnico di Bari:

- da marzo 2021, insegnamento di *Trattamento degli Aeriformi* (6 CFU) rivolto agli allievi del Corso di Studio in Ingegneria Civile e Ambientale;

Il Candidato ha svolto attività di sostegno alla didattica presso 3 diversi Atenei. In particolare:

- a partire dal 2013 e fino al 2020, per l'insegnamento di *Bonifica dei Siti Contaminati* (6 CFU), rivolto agli allievi del Corso di Studio Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- a partire dal 2013 e fino al 2020, per l'insegnamento di *Rifiuti Solidi* (9 CFU), rivolto agli allievi del Corso di Studio Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- a partire dal 2016 e fino al 2020, per l'insegnamento di *Ingegneria Sanitaria-Ambientale* (6 CFU), rivolto agli allievi del Corso di Studio Triennale in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- nell'anno 2019, per l'insegnamento di *Ingegneria Ambientale* (10 CFU), rivolto agli allievi del Corso di Studio Triennale in Ingegneria Civile dell'Università Telematica Pegaso;



- nell'anno 2020, per l'insegnamento di *Ingegneria Sanitaria Ambientale* (2 CFU), rivolto agli allievi del Corso di Studio triennale in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro dell'Università degli Studi del Molise.

Il Candidato è stato altresì co-supervisore di 9 tesi di Laurea di allievi del Corso di Studio Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

**c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

Il Candidato, dal 22 dicembre 2020, presso il Politecnico di Bari, è Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240 del 30/12/2010 del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 – *Ingegneria Sanitaria-Ambientale*. Tale posizione è stata finanziata sui fondi POR Puglia 2014/2020 – Asse X – Azione 10.4, Research for Innovation – REFIN, per lo svolgimento della ricerca *Approccio integrato e ponderato per la caratterizzazione dei sedimenti contaminanti ai fini di gestione e bonifica*.

In precedenza, il Candidato, tra i mesi di maggio e agosto 2012, presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, è stato titolare di un contratto di collaborazione nell'ambito del Progetto Prin 2009 coordinato dal Prof. M. FABBRICINO, svolgendo assistenza allo sviluppo di un modello matematico di funzionamento degli impianti MBR nonché allo svolgimento di prove respirometriche per la determinazione delle costanti del modello.

Dal 27 Dicembre 2016 al 27 Agosto 2018 è stato titolare di un assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, svolgendo, sotto la guida del Prof. G. ESPOSITO, ricerche sul tema *Implementation of alternate phases in Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) and reducing sludge production by UTN (University of Trento) System*.

Dal 1 Marzo 2019 al 21 Dicembre 2020 è stato Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, svolgendo la ricerca dal titolo *Ottimizzazione del monitoraggio dei processi biologici di produzione di energia da rifiuti solidi e liquidi* (Tutor Prof. M. FABBRICINO).

Nel corso del Dottorato di Ricerca, dal 9 Gennaio 2014 al 31 Luglio 2014, l'Ing. FERRARO ha svolto un periodo di studio e ricerca presso l'Université Paris-Est (FRANCE), conducendo, sotto la guida del Prof. E.D. van HULLEBUSCH, test di elettrocoagulazione per la rimozione di metalli pesanti dalle soluzioni di lavaggio ottenute dal trattamento di soil washing per la bonifica di suoli contaminati.

In precedenza, nell'ambito del lavoro svolto ai fini del conseguimento della Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, dal 14 Marzo 2011 al 1 Agosto 2011 ha vissuto un'esperienza di studio presso lo Stevens Institute of Technology (Hoboken, New Jersey, USA), dove, sotto la guida del Prof. X. MENG, ha anche condotto test sulla rimozione dei fosfati dal surnatante dei reattori di digestione anaerobica mediante trattamenti di precipitazione chimica.

**f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:**

Nel 2021 è risultato assegnatario di un finanziamento sul Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA) del Politecnico di Bari per la conduzione dello studio dal titolo *Sviluppo di un protocollo integrato e multidisciplinare per il monitoraggio delle forme di contaminazione nei sedimenti marini*.



Politecnico  
di Bari

Da dicembre 2020, presso il Politecnico pugliese, partecipa alle attività di monitoraggio e campionamento (UO1) del servizio di *Monitoraggio Ambientale per la Valutazione degli Impatti Ambientali degli Interventi previsti nell'ambito del Progetto ALMONIT MTC-Programma di cooperazione Europea INTERREG IPA CBC Italy-Albania-Montenegro 2014/2020* (Responsabile Prof. D. SPASIANO).

Ancora presso il Politecnico di Bari, da dicembre 2020 partecipa alle attività di monitoraggio e campionamento (UO1) del servizio di *Monitoraggio Ambientale per la Valutazione degli Impatti Ambientali degli Interventi Infrastrutturali previsti nell'ambito del Progetto AI SMART -Programma INTERREG V-A Grecia-Italia 2014/2020* (Responsabile Prof. U. FRATINO).

In qualità di componente dell'Unità Operativa, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II ha partecipato alle attività dei seguenti progetti di ricerca e convenzioni:

- dal 2017 al 2020, progetto *Science for Clean Energy (SACE - Responsabile Prof. M. FABBRICINO)*, finanziato dalla European Union (Horizon 2020);
- dal 2016 al 2017, progetto *Scale up of bioaugmentation processes for energetic valorisation of lignocellulosic biomasses* (Responsabile Prof. M. FABBRICINO), finanziato dall'Italian Ministry for the Economic Development;
- dal 2015 al 2016, progetto *Management of Health and Safety Based on Resilience Engineering in Solid Waste Treatment Companies (SAFERA - Responsabile Prof. M. FABBRICINO)*, finanziato dall'European Union;
- dal 2015-2016, progetto *Optimisation of anaerobic digestion of wheat straw and mushroom straw for hydrogen and methane production* (Responsabile Prof. M. FABBRICINO), finanziato dall'Italian Ministry for the Economic Development;
- dall'Ottobre 2014 al Marzo 2015, convenzione *Studio sperimentale volto alla verifica dell'utilizzazione della tecnica di soil washing per il trattamento dei suoli di Crotona dell'ENI Syndial S.p.A.* (Responsabile Prof. F. PIROZZI), finanziato dalla LANDE s.r.l.
- dal 2012 al 2017, progetto *Application of Soil Washing to Hot-Spot of Contaminated Sites* (Responsabile Prof. M. FAGNANO), finanziato dall'European Union (LIFE);
- dal 2012 al 2013, progetto *Reuse of food-industries residues for wastewater treatment* (Responsabile Prof. M. FABBRICINO), finanziato dalla Fondazione San Paolo;
- dal 2010 al 2012, progetto *Mathematical Modelling of Membrane Bioreactors* (Responsabile Prof. M. FABBRICINO), finanziato dall'Italian Ministry for the Research and the Scientific Development.

**g) Titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:**

Nella domanda, il Candidato non ha dichiarato la titolarità di brevetti.

**h) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:**

Il Candidato ha partecipato come relatore a 2 convegni nazionali e a 4 eventi internazionali nell'ambito di dottorati di ricerca.

Inoltre, è stato componente del Comitato Tecnico del 2021 Power System an Green Energy Conference (PSGEC 2021), svoltosi dal 20 al 22 agosto 2021 a Shanghai (Cina).

**i) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:**

Nella propria domanda, il Candidato cita l'attribuzione del primo Premio per la presentazione alla XX edizione del Congresso Nazionale Sidily (2019).



### PUBBLICAZIONI

In base a quanto riportato nella domanda di ammissione alla procedura concorsuale, la produzione scientifica del Candidato è costituita da: 21 lavori su riviste scientifiche a diffusione internazionale, riferite al periodo compreso tra gli anni 2013 e 2021; 3 capitoli di libro a diffusione internazionale; 2 lavori su atti di convegno nazionale; 2 lavori su atti di convegno internazionale.

In assenza di specifiche indicazioni nella domanda presentata dal Candidato, si riportano i valori dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di avvio della valutazione e rilevati dalla banca dati Scopus:

- Totale lavori: 23;
- Totale citazioni: 387 (344 escludendo le autocitazioni);
- H index: 14 (13 escludendo le autocitazioni).

Ai fini della presente procedura, il Candidato presenta le seguenti 12 pubblicazioni, tutte editate su riviste internazionali indicizzate su Scopus e/o WOS:

1. B. Cioffi, G. Ianiro, D. Iaccarino, F. D'Apice, A. Ferraro, M. Race, D. Spasiano, M. Monini, F. Serra, D. Cozza, F. Di Nocera, L. De Maio, M.G. Amoroso, E. De Carlo, G. Fusco (2021). *A potential risk assessment tool to monitor pathogens circulation in coastal waters*, Environmental Research, 200, 111748, doi: 10.1016/j.envres.2021.111748 (citazioni 2 – 2 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 6,498).
2. A. Ferraro, G. Massini, V. Mazzurco Miritana, A. Panico, L. Pontoni, M. Race, S. Rosa, A. Signorini, M. Fabbricino, F. Pirozzi (2021). *Bioaugmentation strategy to enhance polycyclic aromatic hydrocarbon anaerobic biodegradation in contaminated soils*, Chemosphere, 275, 130091, doi: 10.1016/j.chemosphere.2021.130091 (citazioni 8 – 8 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 7,086).
3. A. Ferraro, F. Colangelo, I. Farina, M. Race, R. Cioffi, C. Cheeseman, M. Fabbricino (2020). *Cold-bonding process for treatment and reuse of waste materials: Technical designs and applications of pelletized products*, Critical Reviews in Environmental Science and Technology, 51, 2197-2231, doi: 10.1080/10643389.2020.1776052 (citazioni 18 – 18 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 8,302).
4. A. Ferraro, G. Massini, V. Mazzurco Miritana, S. Rosa, A. Signorini, M. Fabbricino (2020). *A novel enrichment approach for anaerobic digestion of lignocellulosic biomass: Process performance enhancement through an inoculum habitat selection*, Bioresource Technology, 313, 123703, doi: 10.1016/j.biortech.2020.123703 (citazioni 6 – 5 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 7,539).
5. O. Senneca, L. Cortese, R. Di Martino, M. Fabbricino, A. Ferraro, M. Race, A. Scopino (2020). *Mechanisms affecting the delayed efficiency of cement based stabilization/solidification processes*, Journal of Cleaner Production, 261, 121230, doi: 10.1016/j.jclepro.2020.121230 (citazioni 17 – 16 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 7,246).
6. A. Ferraro, G. Massini, V. Mazzurco Miritana, A. Signorini, M. Race, M. Fabbricino (2019). *A simplified model to simulate bioaugmented anaerobic digestion of lignocellulosic biomass: Biogas production efficiency related to microbiological data*, Science of the Total Environment,



- 691, 885-895, doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.07.051 (citazioni 18 – 16 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 6,551).
7. A. Ferraro, I. Farina, M. Race, F. Colangelo, R. Cioffi, M. Fabbricino (2019). *Pre-treatments of MSWI fly-ashes: a comprehensive review to determine optimal conditions for their reuse and/or environmentally sustainable disposal*, Reviews in Environmental Science and Bio/Technology, 18, 453-471, doi: 10.1007/s11157-019-09504-1 (citazioni 30 – 29 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 4,957).
  8. A. Ferraro, G. Dottorini, G. Massini, V. Mazzurco Miritana, A. Signorini, G. Lembo, M. Fabbricino (2018). *Combined bioaugmentation with anaerobic ruminal fungi and fermentative bacteria to enhance biogas production from wheat straw and mushroom spent straw*, Bioresource Technology, 260, 364-373, doi: 10.1016/j.biortech.2018.03.128 (citazioni 28 – 24 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 6,669).
  9. A. Ferraro, M. Fabbricino, E.D. van Hullebusch, G. Esposito (2017). *Investigation of different ethylenediamine-*N,N'*-disuccinic acid-enhanced washing configurations for remediation of a Cu-contaminated soil: process kinetics and efficiency comparison between single-stage and multi-stage configurations*, Environmental Science and Pollution Research, 24, 21960-21972, doi: 10.1007/s11356-017-9844-1 (citazioni 19 – 13 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 2,800).
  10. A. Ferraro, M. Fabbricino, E.D. van Hullebusch, G. Esposito (2016). *Calibration and validation of a two-step kinetic mathematical model for predicting Cu extraction efficiency in an EDDS-enhanced soil washing*, Water Air and Soil Pollution, 227, 71, doi: 10.1007/s11270-016-2764-8 (citazioni 16 – 9 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 1,702).
  11. A. Ferraro, M. Fabbricino, E.D. van Hullebusch, G. Esposito, F. Pirozzi (2016). *Effect of soil/contamination characteristics and process operational conditions on aminopolycarboxylates enhanced soil washing for heavy metals removal: a review*, Reviews in Environmental Science and Bio/Technology, 15, 111-145, doi: 10.1007/s11157-015-9378-2 (citazioni 51 – 46 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 4,400).
  12. A. Ferraro, E.D. van Hullebusch, D. Huguenot, M. Fabbricino, G. Esposito (2015). *Application of an electrochemical treatment for EDDS soil washing solution regeneration and reuse in a multi-step soil washing process: case of a Cu contaminated soil*, Journal of Environmental Management, 163, 62-69, doi: 10.1016/j.jenvman.2015.08.004 (citazioni 34 – 30 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 3,131).

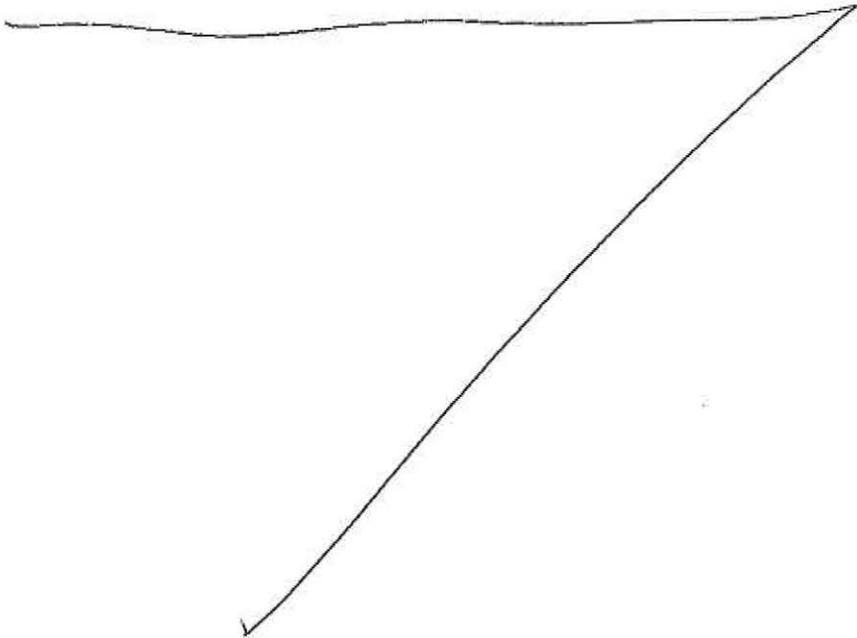
A tali lavori corrispondono i valori degli indicatori riportati di seguito (in parentesi i valori ottenuti escludendo le autocitazioni), valutati a partire dalle informazioni desunte dalla banca dati SCOPUS alla data di avvio della valutazione, in quanto non è stato possibile riferirle alla data di scadenza dei termini per la presentazione delle candidature:

<i>Indicatore (Fonte SCOPUS)</i>	<i>Valore</i>
a) Numero totale delle citazioni	247 (216)
b) Numero medio di citazioni per pubblicazione	20,58 (18,00)
c) Impact factor totale	66,881
d) Impact factor medio per pubblicazione	5,573
e) Indice di Hirsch	9 (9)



Politecnico  
di Bari

In aggiunta a quanto sopra riportato, si segnala che il Candidato Alberto FERRARO ha conseguito il 31 maggio 2021 l'abilitazione scientifica nazionale per lo svolgimento delle funzioni di Professore Universitario di II Fascia nel Settore Concorsuale 08/A2 *Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile.*



*h*



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel S.S.D. ICAR/03 "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" (cod. RUTDb.DICATECh.21.14), indetta con D.R. n. 852 del 19/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

**ALLEGATO 2 AL VERBALE N. 2  
(VALUTAZIONE PRELIMINARE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM  
E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO *GIACOMO MEDICI*)**

**TITOLI**

**a) Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:**

Il Candidato ha conseguito il Degree of Doctor of Philosophy presso la University of Leeds (Regno Unito), discutendo la tesi dal titolo *Flow heterogeneities in the UK Sherwood Sandstone Group: resolving the role of tectonic vs sedimentary structures*. Il titolo, con decreto della Direttrice Generale del Ministero dell'Università, è stato dichiarato equipollente al titolo di Dottore di Ricerca dell'ordinamento universitario italiano. Il Dottorato è stato sponsorizzato da *Total Energies* (Pau, France), prevedendo tre mesi di visita alla compagnia petrolifera nella sede di Pau. Nel proprio curriculum vitae, il candidato specifica che il PhD ha riguardato studi di *Idrogeologia*, marginalmente coerenti con le tematiche del Settore Concorsuale 08\_A2, e in particolare del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03, e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

**b) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:**

Il Candidato è stato co-responsabile dei seguenti brevi insegnamenti:

- 5 ore dell'insegnamento di *Groundwater Contamination in Fractured Media*, nell'ambito del MSc in Water Resources Engineering, presso la School of Engineering, della University of Guelph, Canada (2020-2021);
- 5 ore di lezione e 5 ore di esercitazione dell'insegnamento di *Physical and Chemical Hydrogeology*, nell'ambito del BSe in Geological Sciences, presso la School of Earth and Environment della University of Leeds (01/02/2018-01/05/2018);

Il Candidato ha svolto attività di assistenza alla didattica presso la School of Earth and Environment della University of Leeds. In particolare:

- dal 01/03/2017 al 01/02/2018, per l'insegnamento di *Sedimentology and stratigraphy*, rivolto agli allievi del BEng in Petroleum Engineering;
- dal 01/02/2014 al 01/05/2014, per l'insegnamento di *Physical and Chemical Hydrogeology*, rivolto agli allievi del BSc in Geological Sciences;

Il Candidato è stato altresì invitato a tenere un seminario di 2 ore dal titolo *Multi-scale properties of geological porous media; examples from aquifers and hydrocarbon reservoirs*, rivolto agli



allievi dell'insegnamento di *Applied Hydrogeology*, del MSc in Engineering Geology, del Dipartimento di Terra e Ambiente della Sapienza Università di Roma.

Il Candidato è stato co-supervisore di:

- n. 4 tesi di Laurea di allievi del Corso di Studio Magistrale in Engineering Geology (n. 3) ed Environmental Water Consultancy (n. 1) della University of Leeds;
- n. 2 tesi di Laurea di allievi del Corso di Studio Triennale in Engineering Geology della University of Leeds;
- n. 1 tesi di dottorato di ricerca di una allieva del Corso di Hydrogeology della E Lorand University (Ungheria) in visita presso la University of Leeds.

Il Candidato è stato altresì assistente di ricerca di:

- n. 1 ricerca di un allievo della Guelph University.

**c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

Il Candidato, dal 1 maggio 2020, è Research Fellow presso la Guelph University, occupandosi di idrogeologia.

In precedenza, il Candidato, tra 1/3/2019 e 1/5/2020, è stato Research Fellow presso la Washington State University, Civil and Environmental Engineering (USA), lavorando nel settore dell'idrologia.

**f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e Internazionali, o partecipazione agli stessi:**

Nel 2019 è risultato assegnatario di un finanziamento da parte della Technical University of Israel (Technion Individual Fellowship), a cui il Candidato ha rinunciato per altre opportunità lavorative.

Fa parte del Reserch Group Morwick G360 Groudwater Research Institute (Post Doctoral Fellows – Morwick G360 Groundwater Research Institute - g360group.org), con un ruolo prevalentemente attinente all'interpretazione dei datasets idrogeologici.

Nel curriculum sono citate le collaborazioni con docenti dei seguenti Atenei o centri di ricerca, senza tuttavia specificare il ruolo che ha svolto:

- University of Leeds;
- University of Guelph;
- Geomodelling Department, Total, Pau (France);
- Department of Geological Sciences, University of Idaho (USA);
- Civil and Environmental Engineering, Washington State University, Pullman;
- Technical University of Denmark, The Danish Hydrocarbon Research and Technology Centre (Denmark);
- Department of Geosciences, University of Oslo (Norway);
- Institute of Environmental Engineering and Geo-Engineering, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Roma, Italia);
- Department of Geology, University Eotvos Lorand (Ungheria).

**g) Titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:**

Nella domanda, il Candidato non ha dichiarato la titolarità di brevetti.

**h) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:**



Il Candidato ha partecipato come relatore a 3 convegni internazionali.

**i) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:**

Nella propria domanda, il Candidato cita:

- ENI E&P Travel Grant per XI GeoSed Congress (2015);
- Best post graduate research paper rilasciato dall'Institute of Applied Geosciences della University of Leeds, UK (2017);

**PUBBLICAZIONI**

In base a quanto riportato nella domanda di ammissione alla procedura concorsuale, non risultano indicazioni sulla produzione scientifica del Candidato oltre alle 12 pubblicazioni richieste dal bando.

In assenza di specifiche indicazioni nella domanda presentata dal Candidato, si riportano i valori dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di avvio della valutazione e rilevati dalla banca dati Scopus:

- Totale lavori: 14;
- Totale citazioni: 209 (156 escludendo le autocitazioni);
- H index: 10 (9 escludendo le autocitazioni).

Ai fini della presente procedura, il Candidato presenta le seguenti 12 pubblicazioni, tutte editate su riviste internazionali indicizzate su Scopus e/o WOS:

1. G. Medici, L.J. West (2021). *Groundwater flow velocities in karst aquifers; importance of hydraulic testing for contaminant transport prediction*. Environmental Science and Pollution Research, 78, 43050-43063. (citazioni 3 – 3 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 4.223).
2. G. Medici, L. Smeraglia, A. Torabi, C. Botter (2021). *Review of Modelling Approaches to Deformed Carbonate Aquifers*. Groundwater, 59, 334-351. (citazioni 14 – 12 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 2.671).
3. G. Medici, P. Baják, L.J. West, P.J. Chapman, S.A. Banwart (2020). *DOC and Nitrate fluxes from farmland; impact on a dolostone aquifer KCZ*. Journal of Hydrology, 595, 125658. (citazioni 14 – 12 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 5.722).
4. G. Medici, Engdahl, N.B., Langman, J.B. (2021). *A basin-scale groundwater flow model of the Columbia Plateau Regional Aquifer system in the Palouse (USA): insights for aquifer vulnerability assessment*. International Journal of Environmental Research, 15, 299-312. (citazioni 7 – 6 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 2.479).
5. G. Medici, L.J. West, N.P. Mounhey, Melsh, M. (2019). *Permeability of rock discontinuities and faults in the Triassic Sherwood Sandstone Group (UK): insights for management of fluvio-aeolian aquifers worldwide*. Hydrogeology Journal, 27 (8), 2835 -2855. (citazioni 15 – 11 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 2.714).
6. G. Medici, L.J. West, S.A. Banwart, P.J. Chapman (2019). *Prediction of contaminant transport in fractured carbonate aquifer types: a case study of the Permian Magnesian Limestone Group NE England, UK*. Environmental Science and Pollution Research, 26, 24863-24884. (citazioni 23 – 20 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 3.330).

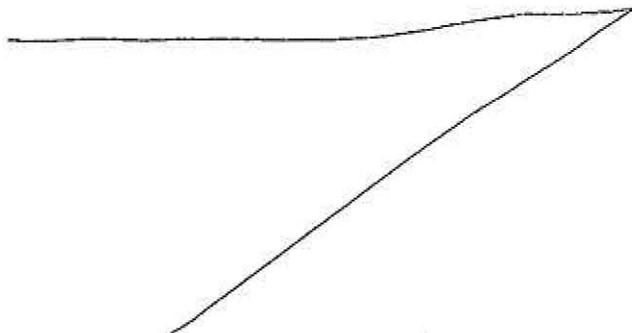


7. G. Medici, L.J. West, S.A. Banwart (2019). *Groundwater flow velocities in a fractured carbonate aquifertype, implications for contaminant transport*. Journal of Contaminant Hydrology, 222, 1-16. (citazioni 34 – 28 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 2.577).
8. L. Colombera, N.P. Mountney, G. Medici, L.J. West (2019). *The geometry of fluvial channel bodies: empirical characterization and implications for object-based models of the subsurface*. AAPG Bulletin, 103, 905-929. (citazioni 14 – 9 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 3.565).
9. G. Medici, L.J. West, N.P. Mountney (2019). *Sedimentary flow heterogeneities in the Triassic UK Sherwood Sandstone Group: Insights for hydrocarbon exploration*. Geological Journal, 54, 1361 - 1378. (citazioni 13 – 8 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 1.714).
10. G. Medici, L.J. West, N.P. Mountney (2018). *Characterization of a fluvial aquifer at a range of depths and scales: the Triassic St Bees Sandstone Formation, Cumbria, UK*. Hydrogeology Journal, 26, 565-591. (citazioni 19 – 12 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 2.310).
11. G. Medici, L.J. West, N.P. Mountney (2016). *Characterizing flow pathways in a sandstone aquifer: tectonic vs sedimentary heterogeneities*. Journal of Contaminant Hydrology, 194, 36-58. (citazioni 26 – 14 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 2.009).
12. G. Medici, K. Boulesteix, N.P. Mountney, L.J. West, N.E. Odling (2015). *Palaeoenvironment of braided fluvial systems in different tectonic reliefs of the Triassic Sherwood Sandstone Group, UK*. Sedimentary Geology, 329, 188-210. (citazioni 27 – 21 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 2.521).

A tali lavori corrispondono i valori degli indicatori riportati di seguito (in parentesi i valori ottenuti escludendo le autocitazioni), valutati a partire dalle informazioni desunte dalla banca dati SCOPUS alla data di avvio della valutazione, in quanto non è stato possibile riferirle alla data di scadenza dei termini per la presentazione delle candidature:

<b>Indicatore (Fonte SCOPUS)</b>	<b>Valore</b>
a) Numero totale delle citazioni	209 (156)
b) Numero medio di citazioni per pubblicazione	17,41 (13,00)
c) Impact factor totale	35,835
d) Impact factor medio per pubblicazione	2,986
e) Indice di Hirsch	10 (9)

In aggiunta a quanto sopra riportato, si segnala che il Candidato Giacomo MEDICI ha conseguito il giorno 1 maggio 2021 l'abilitazione scientifica nazionale per lo svolgimento delle funzioni di Professore Universitario di II Fascia nel Settore Concorsuale 04/A3, Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia.





Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel S.S.D. ICAR/03 "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" (cod. RUTDb.DICATECh.21.14), indetta con D.R. n. 852 del 19/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

---

**ALLEGATO 3 AL VERBALE N. 2  
(VALUTAZIONE PRELIMINARE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM  
E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO ANDREA LUCA TASCA)**

**TITOLI**

**a) Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:**

Il Candidato, laureato magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso il Politecnico di Milano, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in *Chemical and Process Engineering (Ingegneria Chimica e di Processo)* presso la University of Strathclyde, UK, discutendo la tesi dal titolo "*Synthesis of sorbents, removal of organic pollutants from water*", in buona parte coerente con le tematiche del Settore Concorsuale 08-A2, e in particolare del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03, e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

**b) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:**

Dalla documentazione presentata risulta che il Candidato ha svolto attività didattica (landfills legislation, realization, human and environmental risks; settlements, leachate and gas management: in situ and ex situ technologies; closed landfill rehabilitation) nell'ambito del corso tenuto nell'anno 2016-2017 dal prof. Philippe Sentenac presso il Civil and Environmental Engineering Department, della Strathclyde University.

Il Candidato ha svolto attività di tutorato alla didattica presso la Strathclyde University. In particolare:

- Corso di "*Environmental Technology*", del prof. Paul Grassia, Chemical and Process Engineering Department (2016-2017);
- Corso del prof. Philippe Sentenac, Civil and Environmental Engineering Department (2016-2017).

Il Candidato ha svolto attività come Demonstrator in laboratorio per due specifiche esperienze sperimentali, nel 2015-2016, presso Chemical and Process Engineering Department della Strathclyde University nell'ambito del corso "*Chemical Engineering Practice*" del prof. Leo Lue.

Il Candidato è stato altresì correlatore e co-supervisore di tesi di Laurea (2018-2021) presso l'Università di Pisa, senza fornire ulteriori dettagli.

Il Candidato, presso l'Università di Pisa, è Honorary fellow, Exam Committee Member: Industrial chemistry.



**c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

Il Candidato è titolare di assegni di ricerca dal 2017 presso l'Università di Pisa, lavorando nell'ambito della rimozione degli inquinanti dalle acque fluviali (responsabili proff. Monica Puccini e Sandra Vitolo).

In precedenza il Candidato ha svolto attività di ricerca:

- presso la Strathclyde University (2014-2017), nei laboratori di ingegneria civile e di processo, materiali avanzati, chimica ambientale, ingegneria civile e ambientale, su temi riguardanti la sintesi e attivazione di xerogel di silice, prove di adsorbimento con sostanze organiche in acqua, caratterizzazione con l'utilizzo di analizzatore BET, FTIR, SEM, GC-FID, GC-MS, UV-VIS.

**f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:**

Il Candidato dichiara di aver preso parte alle attività di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, senza fornire riferimenti specifici. In particolare, il Candidato dichiara le seguenti collaborazioni:

- dal 2017 ad oggi, con AIT, ARPAT e le Università di Firenze e Siena (carbonizzazione idrotermica dei fanghi di depurazione);
- dal 2017 ad oggi, con l'Università di Genova (gestione integrata del ciclo dell'acqua);
- dal 2017 ad oggi, con Arioldi, Bergamo (Life Cycle Assessment);
- nel 2021, con le Università di Pisa e il Joint Research Centre (recupero di risorse da batterie esauste al litio);
- dal 2020 al 2021, con le Università di Pisa e di Delft, French national aerospace research center (ONERA), Germany's national research center for aeronautics and space (DLR), ENSAM higher education engineering school (France), SkyBox Engineering (LCA).

Il Candidato segnala anche un'esperienza di cooperazione internazionale di 3 settimane in Ecuador.

**g) Titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:**

Nella domanda, il Candidato ha dichiarato la titolarità del seguente brevetto internazionale: A filter apparatus and a method for removing dissolved organic compounds from a water based liquid - Farnaz Ghajeri, Ashleigh Fletcher, Andrea Luca Tasca - International publication number: WO 2018/143883 A1.

**h) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e Internazionali:**

Il Candidato ha partecipato a corsi e seminari sia durante che dopo il dottorato di ricerca, ed ha partecipato in qualità di invited speaker a 7 convegni internazionali.

Inoltre, nel 2021 è stato reviewer per i contributi di due convegni internazionali e di progetti della Fondazione Ceca delle Scienze (2) e dell'Agenzia Spaziale Britannica (1).

**i) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:**

Nella domanda del Candidato non si rilevano attività che possano essere prese in considerazione ai fini della valutazione.



In base a quanto riportato nella domanda di ammissione alla procedura concorsuale, la produzione scientifica del Candidato è costituita da 22 lavori su riviste scientifiche a diffusione internazionale, riferite al periodo compreso tra gli anni 2017 e 2021.

In assenza di specifiche indicazioni nella domanda presentata dal Candidato, si riportano i valori dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di avvio della valutazione e rilevati dalla banca dati Scopus:

- Totale lavori: 22;
- Totale citazioni: 322 (273 escludendo le autocitazioni);
- H index: 10 (9 escludendo le autocitazioni).

Ai fini della presente procedura, il Candidato presenta i seguenti 11 lavori, 10 dei quali sono editi su riviste internazionali indicizzate su Scopus e/o WOS e l'ultima è costituita dalla tesi presentata ai fini del conseguimento del Dottorato di Ricerca:

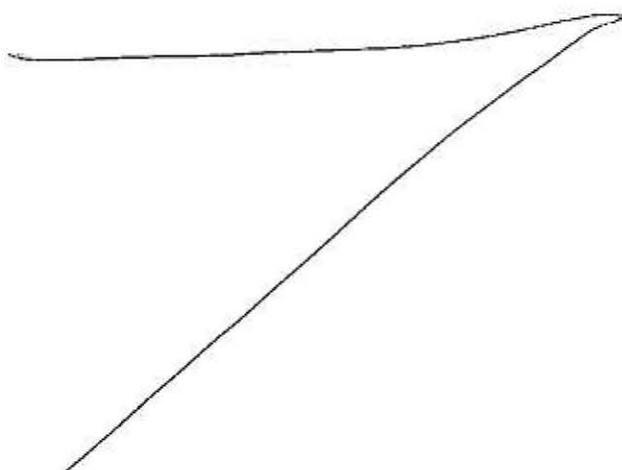
1. **Tasca A. L., Clematis D., Stefanelli E., Panizza M., Puccini M. (2020).** *Ciprofloxacin removal: BDD anode coupled with solid polymer electrolyte and ultrasound irradiation.* JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, vol. 33, 101074, ISSN: 2214-7144, doi: 10.1016/j.jwpe.2019.101074 (citazioni 15 – 9 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 5.485).
2. **Tasca, A.L., Clematis, D., Panizza, M., Vitolo, S., Puccini, M. (2020).** *Chlorpyrifos removal: Nb/boron-doped diamond anode coupled with solid polymer electrolyte and ultrasound irradiation.* JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE & ENGINEERING, vol. 18, p. 1391-1399, ISSN: 2052-336X, doi: 10.1007/s40201-020-00555-z (citazioni 4 – 4 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 3.628).
3. **Tasca, A.L., Puccini, M., Stefanelli, E., Gori, R., Galletti, A.M.R., Vitolo, S. (2020).** *Investigating the activation of hydrochar from sewage sludge for the removal of terbuthylazine from aqueous solutions.* JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, p. 1539-1551, ISSN: 1438-4957, doi: 10.1007/s10163-020-01045-y (citazioni 7 – 6 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 2.900).
4. **Tasca, A.L., Puccini, M., Gori, R., Corsi, I., Galletti, A.M.R., Vitolo, S. (2019).** *Hydrothermal carbonization of sewage sludge: A critical analysis of process severity, hydrochar properties and environmental implications.* WASTE MANAGEMENT, vol. 93, p. 1-13, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2019.05.027 (citazioni 59 – 53 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 6,227).
5. **Tasca, A.L., Puccini, M., Clematis, D., Panizza, M. (2019).** *Electrochemical removal of Terbuthylazine: Boron-Doped Diamond anode coupled with solid polymer electrolyte.* ENVIRONMENTAL POLLUTION, vol. 251, p. 285-291, ISSN: 0269-7491, doi: 10.1016/j.envpol.2019.04.134 (citazioni 19 – 14 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 7.314).
6. **Tasca A. L., Fletcher A. J., Ghajeri F., Alejandro F. M., Palomino G. T. (2019).** *Organics adsorption on novel amorphous silica and silica xerogels: Microcolumn rapid breakthrough test coupled with sequential injection analysis.* JOURNAL OF POROUS MEDIA, vol. 22, p. 1001-1014, ISSN: 1091-028X, doi: 10.1615/JPorMedia.2019024612 (citazioni 2 – 1 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 1.701).



7. Tasca A. L., Fletcher A. (2018). *State of the art of the environmental behaviour and removal techniques of the endocrine disruptor 3,4-dichloroaniline*. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH. PART A, TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol. 53, p. 260-270, ISSN: 1093-4529, doi: 10.1080/10934529.2017.1394701 (citazioni 13 – 10 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 1.561).
8. Puccini M., Guazzelli L., Tasca A.L., Mezzetta A., Pomelli C.S. (2018). *Development of a Chemosensor for the In Situ Monitoring of Thallium in the Water Network*. WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol. 229, p. 1-8, ISSN: 0049-6979, doi: 10.1007/s11270-018-3883-1 (citazioni 7 – 7 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 1.900).
9. Tasca A.L., Puccini M., Fletcher A. (2018). *Terbutylazine and desethylterbutylazine: Recent occurrence, mobility and removal techniques*. CHEMOSPHERE, vol. 202, p. 94-104, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2018.03.091 (citazioni 25 – 22 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 5.108).
10. Tasca A. L., Ghajeri F., Fletcher A.. (2018). *Novel hydrophilic and hydrophobic amorphous silica: Characterization and adsorption of aqueous phase organic compounds*. ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 36, p. 327-342, ISSN: 0263-6174, doi: 10.1177/0263617417692339 (citazioni 9 – 7 escludendo le autocitazioni - e Impact Factor 1.200).
11. Tasca A. L., (2017) "Novel Amorphous Silica and Silica Xerogels for the Adsorption of Organic Pollutants from Water", Tesi di dottorato presso il Dipartimento di Chemical and Process Engineering, University of Strathclyde.

Ai lavori pubblicati su rivista corrispondono i valori degli indicatori riportati di seguito (in parentesi i valori ottenuti escludendo le autocitazioni), valutati a partire dalle informazioni desunte dalla banca dati SCOPUS alla data di avvio della valutazione, in quanto non è stato possibile riferirle alla data di scadenza dei termini per la presentazione delle candidature:

<b>Indicatore (Fonte SCOPUS)</b>	<b>Valore</b>
a) Numero totale delle citazioni	160 (133)
b) Numero medio di citazioni per pubblicazione (su 10)	16,00 (13,30)
c) Impact factor totale	37,024
d) Impact factor medio per pubblicazione (su 10)	3,702
e) Indice di Hirsch	7 (7)



h



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel S.S.D. ICAR/03 "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" (cod. RUTDb.DICATECh.21.14), indetta con D.R. n. 852 del 19/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

---

**ALLEGATO 4 AL VERBALE N. 2  
(VALUTAZIONI TITOLI E PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO ALBERTO FERRARO)**

**TITOLI**

- a) Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero (Max 10 PuntI):  
PUNTI: 10.
- b) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (Max 8 PuntI):  
PUNTI: 7,50.
- c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (Max 7 PuntI):  
PUNTI: 6,50.
- f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (Max 4 PuntI):  
PUNTI: 4,00.
- g) Titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista (Max 2 PuntI):  
PUNTI: 0,00.
- h) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (Max 2 PuntI):  
PUNTI: 1,40.
- i) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (Max 2 PuntI):  
PUNTI: 0,25.

**Totale del punteggio dei Titoli: 29,65 PuntI.**



PUBBLICAZIONI

N.	Pubblicazione	Punteggio
1	B. Cioffi, G. Ianiro, D. Iaccarino, F. D'Apice, A. Ferraro, M. Race, D. Spasiano, M. Monini, F. Serra, D. Cozza, F. Di Nocera, L. De Maio, M.G. Amoroso, E. De Carlo, G. Fusco (2021). <i>A potential risk assessment tool to monitor pathogens circulation in coastal waters</i> , Environmental Research, 200, 111748, doi: 10.1016/j.envres.2021.111748	4,75
2	A. Ferraro, G. Massini, V. Mazzurco Miritana, A. Panico, L. Pontoni, M. Race, S. Rosa, A. Signorini, M. Fabbricino, F. Pirozzi (2021). <i>Bioaugmentation strategy to enhance polycyclic aromatic hydrocarbon anaerobic biodegradation in contaminated soils</i> , Chemosphere, 275, 130091, doi: 10.1016/j.chemosphere.2021.130091	4,81
3	A. Ferraro, F. Colangelo, I. Farina, M. Race, R. Cioffi, C. Cheeseman, M. Fabbricino (2020). <i>Cold-bonding process for treatment and reuse of waste materials: Technical designs and applications of pelletized products</i> , Critical Reviews in Environmental Science and Technology, In Press, doi: 10.1080/10643389.2020.1776052	4,94
4	A. Ferraro, G. Massini, V. Mazzurco Miritana, S. Rosa, A. Signorini, M. Fabbricino (2020). <i>A novel enrichment approach for anaerobic digestion of lignocellulosic biomass: Process performance enhancement through an inoculum habitat selection</i> , Bioresource Technology, 313, 123703, doi: 10.1016/j.biortech.2020.123703	4,94
5	O. Senneca, L. Cortese, R. Di Martino, M. Fabbricino, A. Ferraro, M. Race, A. Scopino (2020). <i>Mechanisms affecting the delayed efficiency of cement based stabilization/solidification processes</i> , Journal of Cleaner Production, 261, 121230, doi: 10.1016/j.jclepro.2020.121230	4,81
6	A. Ferraro, G. Massini, V. Mazzurco Miritana, A. Signorini, M. Race, M. Fabbricino (2019). <i>A simplified model to simulate bioaugmented anaerobic digestion of lignocellulosic biomass: Biogas production efficiency related to microbiological data</i> , Science of the Total Environment, 691, 885-895, doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.07.051	4,94
7	A. Ferraro, I. Farina, M. Race, F. Colangelo, R. Cioffi, M. Fabbricino (2019). <i>Pre-treatments of MSWI fly-ashes: a comprehensive review to determine optimal conditions for their reuse and/or environmentally sustainable disposal</i> , Reviews in Environmental Science and Bio/Technology, 18, 453-471, doi: 10.1007/s11157-019-09504-1	4,94
8	A. Ferraro, G. Dottorini, G. Massini, V. Mazzurco Miritana, A. Signorini, G. Lembo, M. Fabbricino (2018). <i>Combined bioaugmentation with anaerobic ruminal fungi and fermentative bacteria to enhance biogas production from wheat straw and mushroom spent straw</i> , Bioresource Technology, 260, 364-373, doi: 10.1016/j.biortech.2018.03.128	4,94
9	A. Ferraro, M. Fabbricino, E.D. van Hullebusch, G. Esposito (2017). <i>Investigation of different ethylenediamine-N,N'-disuccinic acid-enhanced washing configurations for remediation of a Cu-contaminated soil: process kinetics and efficiency comparison between single-stage and multi-stage configurations</i> , Environmental Science and Pollution Research, 24, 21960-21972, doi: 10.1007/s11356-017-9844-	4,58
10	A. Ferraro, M. Fabbricino, E.D. van Hullebusch, G. Esposito (2016). <i>Calibration and validation of a two-step kinetic mathematical model for predicting Cu extraction efficiency in an EDDS-enhanced soil washing</i> , Water Air and Soil Pollution, 227, 71, doi: 10.1007/s11270-016-2764-8	4,70
11	A. Ferraro, M. Fabbricino, E.D. van Hullebusch, G. Esposito, F. Pirozzi (2016). <i>Effect of soil/contamination characteristics and process operational conditions on aminopolycarboxylates enhanced soil washing for heavy metals removal: a review</i> , Reviews in Environmental Science and Bio/Technology, 15, 111-145, doi: 10.1007/s11157-015-9378-	4,88



	2	
12	A. Ferraro, E.D. van Hullebusch, D. Huguenot, M. Fabbricino, G. Esposito (2015). <i>Application of an electrochemical treatment for EDDS soil washing solution regeneration and reuse in a multi-step soil washing process: case of a Cu contaminated soil</i> , Journal of Environmental Management, 163, 62-69, doi: 10.1016/j.jenvman.2015.08.004	4,94

Consistenza complessiva della produzione scientifica del Candidato, nonché delle relative intensità e continuità temporale, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (*Max 5 Punti*):

**PUNTI: 4,20.**

**Totale del punteggio della Produzione scientifica: 62,16 punti.**

**Giudizio collegiale complessivo riguardante il Candidato Alberto FERRARO**

#### CURRICULUM

Il Candidato è in possesso della Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, conseguita con lode presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, discutendo la tesi dal titolo *Phosphate removal from an anaerobic digester supernatant by chemical precipitation*. Inoltre, è Dottore di Ricerca in *Environmental Technologies for Contaminated Solids, Soils and Sediments*, avendo conseguito il titolo presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale nell'ambito del programma Europeo "Erasmus Mundus Joint Doctorate Programme ETeCoS<sup>3</sup> (grant agreement FPA n°2010-0009)".

Il Candidato, dal 22 dicembre 2020, presso il Politecnico di Bari, è Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240 del 30/12/2010 del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 – *Ingegneria Sanitaria-Ambientale*. Tale posizione è stata finanziata sui fondi POR Puglia 2014/2020 – Asse X – Azione 10.4, Research for Innovation – REFIN, per lo svolgimento della ricerca *Approccio integrato e ponderato per la caratterizzazione dei sedimenti contaminanti ai fini di gestione e bonifica*.

Dal Curriculum allegato alla domanda emerge l'impegno che ha costantemente profuso nel campo della ricerca, prevalentemente condotta presso 3 diversi Atenei italiani nonché, nell'ambito del Dottorato, presso l'Università di Paris Est.

Grazie a tale impegno, il 31 maggio 2021 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per lo svolgimento delle funzioni di Professore Universitario di II Fascia nel Settore Concorsuale 08/A2 *Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile*.

Relativamente alla didattica, nell'anno accademico 2020-2021 è stato affidatario di un insegnamento del SSD ICAR/03 presso il Politecnico di Bari. In precedenza, ha frequentemente collaborato allo svolgimento delle esercitazioni e delle attività di assistenza agli studenti di 3 Atenei, talvolta anche in qualità di co-relatore di tesi di laurea magistrale

Pur non ritenendola un'attività valutabile, la Commissione apprezza il ruolo, svolto in due occasioni, di Guest Editor per la rivista scientifica *International Journal of Environmental Research and Public Health* (MDPI - Basilea, Svizzera), sia per lo Special Issue dal titolo "Environmentally Sustainable Strategies for Contaminated Soil Remediation and Safe Reuse" (ISSN 1660-4601) che



per lo Special Issue dal titolo "Effects of Bio-Processes to Remediate Contaminated Soil, Clean Wastewater and Treat Solid Waste on Environmental Safety, Public Health, Social Acceptance and Economic Growth" (ISSN 1660-4601).

#### TITOLI

Sulla base delle informazioni indicate dal Candidato nella propria domanda, si evidenzia la sua buona esperienza nella partecipazione alle attività di gruppi di ricerca e allo sviluppo di progetti a carattere scientifico, condotti, fin dal lavoro di tesi di dottorato, in ambiti e con metodologie pienamente congruenti con quelli tipici del SSD ICAR/03. Di significativa rilevanza è anche l'esperienza maturata all'estero, avviata ancor prima della laurea, presso lo Stevens Institute of Technology (Hoboken, New Jersey, USA), e completata con il già richiamato periodo di studio e ricerca condotto in Francia.

Il giudizio collegiale complessivo sui titoli del Candidato è ottimo.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Le 12 pubblicazioni sottoposte dal Candidato alla valutazione della Commissione sono pienamente coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare e con le aree interdisciplinari collegate. In particolare, i lavori meno recenti riportano, prevalentemente, i risultati di studi, sia sperimentali che modellistici, incentrati sulla decontaminazione di suoli contenenti elevate concentrazioni di metalli pesanti (in particolare, rame). Altri lavori riguardano la trasformazione in condizioni anaerobiche di biomasse vegetali e lignocellulosiche, ai fini dell'ottimizzazione delle condizioni di processo. Infine, si citano i lavori inerenti al campo del trattamento e del riuso di rifiuti solidi e di ceneri volanti.

Tutti i lavori sono di qualità molto buona, con componenti spesso innovative e con adeguati apporti sperimentali, presentando aspetti di buon livello nel rigore metodologico ed elementi di originalità. Due lavori, editi su riviste specificamente indirizzate alla pubblicazione di review, riportano lo stato dell'arte su alcune delle tematiche citate in precedenza.

Il contesto editoriale coinvolto è di ottimo livello, congruente con l'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della valutazione. I lavori, datati tra gli anni 2015 e 2021, coprono l'intero periodo di impegno scientifico del Candidato, nell'ambito del quale sono ben distribuiti. Essi sono tutti redatti in collaborazione, con un contributo del Candidato che, comunque, è sempre ben identificabile.

Nel complesso, le pubblicazioni presentate risultano di livello eccellente ed in grado di contribuire al progresso dei temi di ricerca del settore concorsuale.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il Candidato presenta, complessivamente, una ottima produzione scientifica, quasi del tutto riportata su riviste internazionali di livello molto qualificato. La Commissione valuta quindi la produzione scientifica del Candidato ottima in relazione all'età accademica, come si evince anche dai valori assunti dagli indicatori adottati per la relativa misura.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Nel corso del colloquio, il Candidato ha evidenziato una ottima padronanza della lingua inglese.



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel S.S.D. ICAR/03 "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" (cod. RUTDb.DICATECh.21.14), indetta con D.R. n. 852 del 19/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

**ALLEGATO 5 AL VERBALE N. 2**  
**(VALUTAZIONI TITOLI E PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO ANDREA LUCA TASCA)**

**TITOLI**

- a) Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero (Max 10 Punt):  
PUNTI: 8,00.
- b) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (Max 8 Punt):  
PUNTI: 1,50.
- c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (Max 7 Punt):  
PUNTI: 6,00.
- f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (Max 4 Punt):  
PUNTI: 1,30.
- g) Titolarietà di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista (Max 2 Punt):  
PUNTI: 1,00.
- h) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (Max 2 Punt):  
PUNTI: 1,40.
- l) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (Max 2 Punt):  
PUNTI: 0,00.

***Totale del punteggio dei Titoli: 19,20 Punt.***



PUBBLICAZIONI

N.	Pubblicazione	Punteggio
1	Tasca A. L., Clematis D., Stefanelli E., Panizza M., Puccini M. (2020). <i>Ciprofloxacin removal: BDD anode coupled with solid polymer electrolyte and ultrasound irradiation</i> . JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, vol. 33, 101074, ISSN: 2214-7144, doi: 10.1016/j.jwpe.2019.101074	4,74
2	Tasca, A.L., Clematis, D., Panizza, M., Vitolo, S., Puccini, M. (2020). <i>Chlorpyrifos removal: Nb/boron-doped diamond anode coupled with solid polymer electrolyte and ultrasound irradiation</i> . JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE & ENGINEERING, vol. 18, p. 1391- 1399, ISSN: 2052-336X, doi: 10.1007/s40201-020-00555-z	4,44
3	Tasca, A.L., Puccini, M., Stefanelli, E., Gori, R., Galletti, A.M.R., Vitolo, S. (2020). <i>Investigating the activation of hydrochar from sewage sludge for the removal of terbuthylazine from aqueous solutions</i> . JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, p. 1539-1551, ISSN: 1438-4957, doi: 10.1007/s10163-020- 01045-y	4,44
4	Tasca, A.L., Puccini, M., Gori, R., Corsi, I., Galletti, A.M.R., Vitolo, S. (2019). <i>Hydrothermal carbonization of sewage sludge: A critical analysis of process severity, hydrochar properties and environmental implications</i> . WASTE MANAGEMENT, vol. 93, p. 1-13, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2019.05.027	4,28
5	Tasca, A.L., Puccini, M., Clematis, D., Panizza, M. (2019). <i>Electrochemical removal of Terbuthylazine: Boron-Doped Diamond anode coupled with solid polymer electrolyte</i> . ENVIRONMENTAL POLLUTION, vol. 251, p. 285-291, ISSN: 0269-7491, doi: 10.1016/j.envpol.2019.04.134	4,80
6	Tasca A. L., Fletcher A., Ghajeri F., Alejandro F. M., Palomino G. T. (2019). <i>Organics adsorption on novel amorphous silica and silica xerogels: Microcolumn rapid breakthrough test coupled with sequential injection analysis</i> . JOURNAL OF POROUS MEDIA, vol. 22, p. 1001-1014, ISSN: 1091-028X, doi: 10.1615/JPorMedia.2019024612	3,94
7	Tasca A. L., Fletcher A. (2018). <i>State of the art of the environmental behaviour and removal techniques of the endocrine disruptor 3,4-dichloroaniline</i> . JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH. PART A, TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol. 53, p. 260-270, ISSN: 1093-4529, doi: 10.1080/10934529.2017.1394701	4,50
8	Puccini M., Guazzelli L., Tasca A.L., Mezzetta A., Pomelli C.S. (2018). <i>Development of a Chemosensor for the In Situ Monitoring of Thallium in the Water Network</i> . WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol. 229, p. 1-8, ISSN: 0049-6979, doi: 10.1007/s11270-018- 3883-1	4,31
9	Tasca A.L., Puccini M., Fletcher A. (2018). <i>Terbuthylazine and desethylterbuthylazine: Recent occurrence, mobility and removal techniques</i> . CHEMOSPHERE, vol. 202, p. 94-104, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2018.03.091	4,40
10	Tasca A. L., Ghajeri F., Fletcher A.. (2018). <i>Novel hydrophilic and hydrophobic amorphous silica: Characterization and adsorption of aqueous phase organic</i>	4,60



	<i>compounds</i> . ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 36, p. 327-342, ISSN: 0263-6174, doi: 10.1177/0263617417692339	
11	Tesi di dottorato (2017) "Novel Amorphous Silica and Silica Xerogels for the Adsorption of Organic Pollutants from Water", Department of Chemical and Process Engineering, University of Strathclyde.	3,00

Consistenza complessiva della produzione scientifica del Candidato, nonché delle relative intensità e continuità temporale, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (*Max 5 Punt*):

PUNTI: 3,4.

**Totale del punteggio della Produzione scientifica: 50,84 punti.**

**Giudizio collegiale complessivo riguardante il Candidato Andrea Luca TASCA**

#### CURRICULUM

Il Candidato è in possesso della Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, conseguita presso il Politecnico di Milano. Inoltre, è Dottore di Ricerca in Chemical and Process Engineering, avendo conseguito il titolo presso la University of Strathclyde, (UK), discutendo la tesi "Novel Amorphous Silica and Silica Xerogels for the Adsorption of Organic Pollutants from Water".

Il Candidato, dal 2017, presso l'Università di Pisa, è assegnista di ricerca, occupandosi di rimozione di inquinanti dalle acque fluviali.

Dal Curriculum allegato alla domanda emerge l'impegno che ha costantemente profuso nel campo della ricerca, prevalentemente condotta presso le Università di Pisa e di Strathclyde, dove ha conseguito anche il Dottorato di Ricerca.

Relativamente alla didattica, il Candidato non ha avuto affidamenti di incarichi, ma ha collaborato allo svolgimento delle lezioni ed esercitazioni in laboratorio e svolto attività di tutorato in corsi di studio presso la Strathclyde University. Il Candidato è stato altresì correlatore e co-supervisore di un numero non precisato di tesi di Laurea (2018-2021) presso l'Università di Pisa.

#### TITOLI

Sulla base delle informazioni indicate dal Candidato nella propria domanda, si evidenzia la sua buona esperienza nella partecipazione alle attività di gruppi di ricerca e allo sviluppo di progetti a carattere scientifico su tematiche molto vicine a quelle di interesse per il SSD a cui è riferita la procedura concorsuale ma con finalità non sempre pienamente allineate con quelle che caratterizzano lo stesso SSD ICAR/03. L'attività è stata prevalentemente svolta all'estero, in particolare presso l'Università di Strathclyde, nonché presso l'Università di Pisa.

Il giudizio collegiale complessivo sui titoli del Candidato è sufficiente.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Le 11 pubblicazioni sottoposte dal Candidato alla valutazione della Commissione sono



coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare e con le aree interdisciplinari collegate. In particolare, i lavori riportano, prevalentemente, i risultati di studi, sia sperimentali che modellistici, incentrati prevalentemente sul trattamento chimico delle acque, facendo riferimento a metodologie di indagine e di interpretazione dei dati non sempre congruenti con quelle adottate nel contesto culturale di riferimento per la procedura concorsuale.

Tutti i lavori sono di qualità buona, con una apprezzabile originalità e con adeguati apporti sperimentali, presentando aspetti di buon livello nel rigore metodologico. Fra i lavori presentati è inserita anche la tesi di dottorato.

Il contesto editoriale coinvolto è di buon livello, in parte congruente con l'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della valutazione. I lavori, datati tra gli anni 2017 e 2021, coprono l'intero periodo di impegno scientifico del Candidato, nell'ambito del quale sono ben distribuiti con una maggiore concentrazione nel triennio più recente. Essi sono tutti redatti in collaborazione, con un contributo del Candidato che non è ben identificabile e, quindi, si considera equivalente a quello degli altri autori. Per quanto riguarda i lavori su rivista, il Candidato risulta primo autore e corresponding author in 9 casi.

Nel complesso, le pubblicazioni presentate risultano di buon livello ed in grado di fornire un contributo apprezzabile al progresso dei temi di ricerca del settore concorsuale.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il Candidato presenta, complessivamente, una buona produzione scientifica, quasi del tutto riportata su riviste internazionali di livello qualificato. La Commissione valuta quindi la produzione scientifica del Candidato buona in relazione all'età accademica, come si evince anche dai valori assunti dagli indicatori adottati per la relativa misura.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Nel corso del colloquio, il Candidato ha evidenziato una ottima padronanza della lingua inglese.



Politecnico  
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel S.S.D. ICAR/03 "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" (cod. RUTDb.DICATECh.21.14), indetta con D.R. n. 852 del 19/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

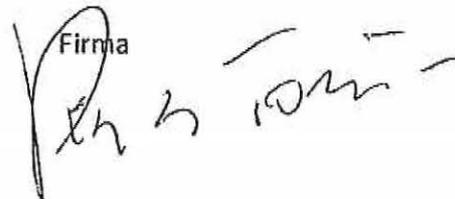
**ALLEGATO n. 6 AL VERBALE N. 2  
(Dichiarazione Prof. Vincenzo TORRETTA)**

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Vincenzo TORRETTA, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 219 del 28/02/2022, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 06/05/2022 per la VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI CANDIDATI - COLLOQUIO - ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI - GRADUATORIA FINALE.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 06/05/2022.

Varese, 06/05/2022

Firma  


(Si allega copia di documento di riconoscimento)





Politecnico  
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel S.S.D. ICAR/03 "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" (cod. RUTDb.DICATECh.21.14), indetta con D.R. n. 852 del 19/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

**ALLEGATO n. 7 AL VERBALE N. 2**  
**(Dichiarazione Prof. Francesco LOMBARDI)**

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Francesco LOMBARDI, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 219 del 28/02/2022, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 06/05/2022 per la VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI CANDIDATI - COLLOQUIO - ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI - GRADUATORIA FINALE:

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 06/05/2022.

Roma, 06/05/2022

Firma

Francesco Lombardi

(Si allega copia di documento di riconoscimento)

fe