



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/22 – “Scienza e Tecnologia dei Materiali”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, co. 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 (cod. **RUTDb.DICATECh.20.14**), emanata con D.R. n. 690 del del 27/10/2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 91 del 20/11/2020).

VERBALE N. 2

(VALUTAZIONE PRELIMINARE, DISCUSSIONE PUBBLICA E VALUTAZIONE ANALITICA)

Il giorno 09 marzo 2021, alle ore 14.30, 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. 91 del 08/02/2021, come di seguito specificata:

- Prof. Domenico CAPUTO - Professore di I fascia, afferente al s.s.d. ING-IND/22, presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Prof. Raffaele CIOFFI - Professore di I fascia, afferente al s.s.d. ING-IND/22, presso l’Università di Napoli Parthenope;
- Prof. Michele NOTARNICOLA - Professore di I fascia, afferente al s.s.d. ING-IND/22, presso il Politecnico di Bari.

I componenti della Commissione si riuniscono nell’ora convenuta e comunicano fra loro tramite Cisco Webex Meetings, telefono e posta elettronica.

In particolare:

- il Prof. Domenico CAPUTO è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria chimica, dei Materiali e della Produzione industriale dell’Università degli Studi di Napoli Federico II, con recapito Cisco Webex Meetings: “Commissione Concorso RUTDb.DICATECh.20.14”, [REDACTED] Uff. 081 7682396, e-mail: domenico.caputo@unina.it
- il Prof. Raffaele CIOFFI è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Napoli Parthenope, con recapito Cisco Webex Meetings: “Commissione Concorso RUTDb.DICATECh.20.14”, [REDACTED] Uff. 081 5476732, e-mail: raffaele.cioffi@uniparthenope.it
- il Prof. Michele NOTARNICOLA è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica del Politecnico di Bari, con recapito Cisco Webex Meetings: “Commissione Concorso RUTDb.DICATECh.20.14”, [REDACTED] Uff. 080 5963477, e-mail: michele.notarnicola@poliba.it.

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

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad inoltrare la documentazione inviata dal Responsabile del Procedimento, sig. Michele Dell'Olio, e resa disponibile su piattaforma OneDrive.

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dal candidato Sabino DE GISI, nato ad Avellino (AV) il 04/03/1980, prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o i titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato, rileva che vi sono alcune pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e uno dei commissari.

In particolare, il candidato Sabino DE GISI presenta 8 pubblicazioni su 12 redatte in collaborazione, tra gli altri, con il prof. Michele NOTARNICOLA con un valore della percentuale (66,6%) inferiore rispetto a quello limite (pari al 70% dei 12 prodotti selezionati) considerato in altre tipologie di concorso universitario (per associato e ordinario). Al 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 cui, unanimemente, delibera di accettare i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito, dalla quale si asterrà il componente prof. Michele Notarnicola in relazione ai lavori in collaborazione con il candidato.

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 01/03/2021 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

In particolare, per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato Sabino DE GISI, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta, e procede ad effettuare la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica del candidato, ivi compresa la tesi di dottorato. I risultati di questa valutazione sono presentati, per il candidato Sabino DE GISI, nell'**Allegato 1**, unito al presente verbale come parte integrante dello stesso.

Alle ore 15.30, accertato che è terminata la fase attinente alla valutazione preliminare del candidato, la Commissione, sulla base alla convocazione definita in occasione della prima riunione (Verbale n. 1 del 01/03/2021) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico dedicata alla presente

procedura, procede alla convocazione del candidato per l'espletamento della discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La convocazione è in una riunione telematica su piattaforma Cisco Webex Meetings al canale "Discussione Pubblica RUTDb.DICATECh.20.14", resa pubblica mediante un link pubblicato sulla medesima pagina web del Politecnico di Bari dedicata alla presente procedura.

Risulta presente il candidato:

Sabino DE GISI, nato ad Avellino (AV) il 04/03/1980

Viene accertata l'identità personale del candidato Sabino DE GISI mediante esibizione del documento di riconoscimento in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nell'**Allegato 2**.

Terminata la fase di riconoscimento del candidato, la Commissione decide di procedere allo svolgimento del colloquio e apre l'aula virtuale all'accesso pubblico. La Commissione informa che lo svolgimento della seduta in forma pubblica è garantito dalla possibilità di collegamento sincrono per l'intera durata della stessa da parte di eventuali soggetti terzi. Informa, altresì, che la Commissione procederà all'esame del candidato e successivamente, in seduta riservata, procederà ad assegnare un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate, secondo quanto previsto nella riunione preliminare, e a redigere il giudizio sul curriculum del candidato.

Alle ore 15.40 inizia il colloquio il candidato Sabino DE GISI, al quale vengono rivolte domande sui titoli e la produzione scientifica. Viene infine accertata la conoscenza della lingua straniera svolgendo una parte del colloquio in lingua inglese.

Alle 16.20, concluso il colloquio con il candidato, la Commissione dichiara chiusa la seduta pubblica e si riunisce in seduta privata sul canale Cisco Webex Meetings "Commissione Concorso RUTDb.DICATECh.20.14" per attribuire i punteggi al candidato e redigere la graduatoria di merito.

Pertanto, a seguito della discussione con il candidato Sabino DE GISI, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese, in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del Verbale n. 1 del 01/03/2021.

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione ai titoli e alle pubblicazioni presentate, valutando, inoltre, la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (**Allegato 3**).

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

Candidato	Votazione
Sabino DE GISI	90,4/100



Politecnico
di Bari

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato Sabino DE GISÌ.
I lavori della Commissione terminano alle ore 17.30.

Il presente verbale con i relativi Allegati 1, 2 e 3, che fanno parte integrante del medesimo verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (**Allegati 4, 5 e 6**) che fanno parte integrante del verbale, è trasmesso in formato pdf al Responsabile del procedimento amministrativo Sig. Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) ai fini dei conseguenti adempimenti.

La Commissione

Prof. Raffaele CIOFFI (Presidente)

Prof. Domenico CAPUTO (Componente)

Prof. Michele NOTARNICOLA (Segretario)



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/22 – “Scienza e Tecnologia dei Materiali”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, co. 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 (cod. **RUTDb.DICATECh.20.14**), emanata con D.R. n. 690 del del 27/10/2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 91 del 20/11/2020)

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2 DEL 09 Marzo 2021

VALUTAZIONE PRELIMINARE DEL CANDIDATO SABINO DE GISI

TITOLI E CURRICULUM

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile per l’Ambiente ed il Territorio presso l’Università degli Studi di Salerno in data 19/04/2010, discutendo una tesi dal titolo: *Definizione di linee guida per la localizzazione di impianti per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti solidi*, pertinente ad un diverso SC (08/A2) e di tematiche coerenti con il s.s.d. ING-IND/22.

b) Attività didattica a livello universitario, in Italia o all'estero:

Il candidato ha svolto attività di docenza a livello universitario in Italia ed all’estero per un totale di n. 20 corsi universitari/master universitari di secondo livello.

Con riferimento all’attività di docenza presso qualificati istituti italiani, i corsi sono stati svolti presso il Politecnico di Bari (n. 9), il Politecnico di Milano (n. 3), il Di.T.N.E. (Distretto Tecnologico Nazionale sull’Energia) (n. 2) e l’IRSA-CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche) (n. 1). La Commissione ritiene i corsi 1-10 e 15 coerenti con il s.s.d. ING-IND/22.

Docenza in Italia

N.	Denominazione del corso	Periodo	Istituzione	CFU(*)	Coeff. Di congruenza
1	Tecnologie di tutela ambientale	2019/2020	Politecnico di Bari	6	1
2	Tecnologie per la tutela ambientale	2019/2020	Politecnico di Bari	6	1
3	Chimica e tecnologia delle Acque	2018/2019	Politecnico di Bari	6	1
4	Trattamento dei rifiuti urbani	2018/2019	Politecnico di Bari	6	1
5	Chimica e tecnologia delle Acque	2017/2018	Politecnico di Bari	6	1
6	Trattamento dei rifiuti urbani	2017/2018	Politecnico di Bari	6	1
7	Chimica e tecnologia delle Acque	2016/2017	Politecnico di Bari	6	1
8	Trattamento dei rifiuti urbani	2016/2017	Politecnico di Bari	6	1
9	Chimica e tecnologia delle Acque	2015/2016	Politecnico di Bari	6	1



10	Metodi e strumenti di ottimizzazione – Strumenti e metodi di aiuto multi criteri alla decisione ambientale	Marzo-Giugno 2015	Di.T.N.E	3,125	1
11	Valutazione di Impatto Ambientale	Marzo-Giugno 2015	Di.T.N.E	3,125	0,5
12	Analisi e miglioramento delle prestazioni ambientali	2014/2015	Politecnico di Milano	3,5	0,5
13	Analisi e miglioramento delle prestazioni ambientali	2013/2014	Politecnico di Milano	3,5	0,5
14	Analisi e miglioramento delle prestazioni ambientali	2012/2013	Politecnico di Milano	3,5	0,5
15	Riutilizzo delle acque reflue in agricoltura	Febbraio-Luglio 2013	IRSA-CNR	5	1

(*): 1 CFU = 8 ore di lezione.

Con riferimento all'attività di docenza presso qualificati istituti esteri, i corsi sono stati condotti nell'ambito del programma europeo di mobilità internazionale del personale docente (Staff Mobility for Teaching) ed hanno riguardato la Åbo Akademi University in Finlandia (n. 2) e la Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași in Romania (n. 3). Il main subject field di tali corsi è "Environmental Protection Technology" come desumibile dai titoli allegati. La Commissione, pertanto, ritiene tutti i corsi coerenti con il s.s.d. ING-IND/22.

Docenza all'estero

N.	Denominazione del corso	Periodo	Istituzione	CFU(*)	Coeff. Di congruenza
16	Emerging technologies for the sustainable management of waste produced by the agri-food sector	04/2019	Åbo Akademi University	1	1
17	Recovery of material from the dry fraction of separate collection waste	05/2018	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași	1	1
18	Innovative technologies for municipal solid waste organic fraction treatment	11/2017	Åbo Akademi University	1	1
19	Environmental Management Systems	03/2017	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași	1	1
20	Wastewater Engineering	11/2016	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași	1	1

(*): 1 CFU = 8 ore di lezione.

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

Il candidato ha svolto attività di ricerca documentata e post-dottorale presso ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) e il Politecnico di Bari, così dettagliata:

N.	Tipologia contrattuale	Titolo della ricerca	Durata (mesi)	Durata (anni)	Istituzione	Coeff. di congruenza
1	Assegno di ricerca (parasubordinato)	Tecnologie di recupero di materia ed energia mediante trattamento congiunto di rifiuti solidi urbani e fanghi di depurazione	9	0,750	Politecnico di Bari	1
2	RTDA (subordinato)	Tecnologie innovative per il trattamento della frazione organica dei rifiuti urbani e speciali	24	2,00	Politecnico di Bari	1



3	RTDA (subordinato)	Ricerca sperimentale per l'ottimizzazione del trattamento di inertizzazione di rifiuti speciali	36	3,00	Politecnico di Bari	1
4	Assegno di ricerca (parasubordinato)	Studio e sviluppo di processi biologici e/o chimico fisici, metodologie informatiche per la gestione, risparmio, riuso e trattamento delle acque in ambito civile, industriale e agricolo anche al fine di una loro valorizzazione energetica	32	2,667	ENEA	1

La Commissione ritiene le tematiche di ricerca affrontate coerenti con il s.s.d. ING-IND/22.

La durata complessiva delle forme contrattuali dichiarate è pari a n. 101 mesi, corrispondenti a 8,42 anni. Quest'ultimi, sommati ai 3 anni di contratto da RTDb, sono tali da soddisfare il requisito di cui all'art. 2 del Bando di selezione "Non sono ammessi coloro che hanno in essere o che hanno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli articoli 22 e 24 della Legge 240/2010 presso il Politecnico di Bari o altri atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché presso enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della medesima Legge, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i 12 anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente".

Nessuna attività di formazione risulta invece dichiarata in domanda.

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

Dai titoli e del CV risulta che il candidato è stato responsabile scientifico per il Politecnico di Bari di n. 3 progetti di ricerca nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi. Tra essi è degno di nota il progetto "MultiFunctional polymer composites based on grown materials (MI-FLOWER)" (2017B7MMJ5. DD n. 1162 del 17/06/2019), finanziato dal MIUR nell'ambito del bando competitivo PRIN 2017.

Il candidato è stato responsabile di n. 3. studi e ricerche scientifiche affidate dal Politecnico di Bari ed ha inoltre partecipato a n. 12 attività di ricerca documentate, caratterizzate da collaborazioni a livello nazionale o internazionale, in qualità di componente del gruppo di ricerca:

N.	Ruolo	Rilevanza	Titolo del progetto/attività di ricerca	Fondo	Istituzione	Coeff. di congruenza
1	Responsabile scientifico	Nazionale	MultiFunctional polymer composites based on grown materials (MI-FLOWER)	PRIN 2017, bando competitivo	Politecnico di Bari	1,0
2	Responsabile scientifico	Locale/ Regionale	Valutazione della degradazione del polietilene a seguito di invecchiamento nei trattamenti di digestione anaerobica e compostaggio della frazione organica del	FRA 2019, bando competitivo	Politecnico di Bari	1,0



			rifiuto solido urbano			
3	Responsabile scientifico	Locale/ Regionale	Applicazione del processo di pirolisi al trattamento dei residui di frantumazione dei veicoli fuori uso: Recupero di materia ed energia da rifiuti	FRA 2017, bando competitivo	Politecnico di Bari	1,0
4	Responsabile di studi	Locale/ Regionale	Tecnologie innovative per il trattamento della frazione organica dei rifiuti urbani e speciali	Contratto RTDA (proroga)	Politecnico di Bari	1,0
5	Responsabile di studi	Internazionale	An integrated approach to sustainable sludge valorization	Dottorato di ricerca in "Environmental Engineering" della Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași	Politecnico di Bari	1,0
6	Responsabile di studi	Locale/ Regionale	Ricerca sperimentale sull'ottimizzazione del trattamento di inertizzazione di rifiuti speciali	Contratto RTDA (3 anni)	Politecnico di Bari	1,0
7	Componente	Locale/ Regionale	Accordo di programma tra il Commissario Straordinario per gli interventi di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto e il Politecnico di Bari	Commissario bonifica Taranto	Politecnico di Bari	1,0
8	Componente	Internazionale	ENTER – Engineered Nanomaterials (ENMs) from wastewater & stormwater to rivers	Commissione Europea, COST action	ENEA	1,0
9	Componente	Internazionale	Conceiving Wastewater Treatment in 2020. Energetic, environmental and economic challenges	Commissione Europea, COST action	ENEA	1,0
10	Componente	Locale/ Regionale	TECNOPOLO della Regione Emilia – Romagna, Laboratorio di Ricerca Industriale LECOP-ENEA	Regione Emilia-Romagna	ENEA	0,5
11	Componente	Nazionale	Analisi del quadro istituzionale,	MISE-DPS (Ministero dello	ENEA	0,5



			normativo, tecnologico ed economico relativo alla gestione dei rifiuti solidi urbani e al servizio idrico integrato con particolare riferimento alle otto Regioni del Mezzogiorno interessate dal meccanismo degli Obiettivi di Servizio, previsto dal quadro strategico nazionale 2007/2013.	Sviluppo Economico, Dipartimento Politiche Sociali)		
12	Componente	Internazionale	Assistenza tecnico-scientifica in materia di gestione dei rifiuti, acque reflue, qualità dell'aria e inquinamento da Persistent Organic Pollutants al Ministero dell'Ambiente del Libano	MAE (Ministero degli Affari Esteri Italiano)	ENEA	1,0
13	Componente	Nazionale	Ecoinnovazione Sicilia	Art. 2, Comma 44, Legge del 23/12/2009, N.191	ENEA	0,5
14	Componente	Locale/ Regionale	Analisi del comportamento e della consapevolezza dei cittadini in materia di rifiuti e raccolta differenziata	FARB 2010	Università di Salerno	0,5
15	Componente	Locale/ Regionale	Applicazione della LCA (Life Cycle Assessment) alla valutazione degli impatti ambientali di impianti di depurazione delle acque reflue	FARB 2009	Università di Salerno	1,0
16	Componente	Locale/ Regionale	Le acque, il percorso e le opere di ingegneria ambientale dell'acquedotto augusteo Serino-Miseno	progetto 60% anno 2008	Università di Salerno	0,5
17	Componente	Locale/ Regionale	Impiego della procedura di Life Cycle Assessment	progetto 60% anno 2007	Università di Salerno	1,0



			(LCA) come strumento di supporto al processo decisionale nella scelta del "miglior" sistema di gestione dei rifiuti in ambito provinciale			
18	Componente	Locale/ Regionale	Definizione di linee guida per la localizzazione di impianti per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani mediante un approccio integrato	Regione Campania	Università di Salerno	1,0

La Commissione ritiene gli argomenti affrontati nei progetti 1-9, 12, 15 e 17-18 coerenti con le tematiche del s.s.d. ING-IND/22.

e) Titolarità di brevetti:

Il candidato non dichiara alcun titolo né tantomeno è desumibile dai titoli e dal CV.

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

Il candidato dichiara nel CV e nei titoli di essere stato relatore a convegni, seminari e workshop in n. 54 occasioni. Di contro, la Commissione, coerentemente ai criteri di valutazione dei titoli definiti nel Verbale n. 1 del 01/03/2021, considera le sole relazioni a congressi e convegni nazionale ed internazionali, in numero pari a 35, di seguito elencate:

N.	Titolo della relazione	Tipologia di congresso/convegno	Coeff. di congruenza
1	Tecnologie non convenzionali per il trattamento delle acque reflue urbane nell'ottica dell'economia circolare	Nazionale	1,0
2	The role of separate collection in the treatment of the residual fraction of municipal solid waste in a large metropolitan area	Internazionale	1,0
3	Agglomeration reduction in a SRF-fired fluidized bed Waste-to-Energy plant by means of dolomite: Assessment of environmental, energy and operational effects	Internazionale	1,0
4	The stabilization/solidification of polluted marine sediments	Nazionale	1,0
5	Door-to-door MSW separate collection in a large metropolitan area: Start-up of the service at the city of Bari (S. Italy)	Internazionale	1,0
6	Reducing agglomeration phenomena in a SRF-fired fluidized bed Waste-to-Energy plant through the use of dolomite: A full scale investigation	Internazionale	1,0
7	Materials recovery from residues of integrated steel making process: experimental investigation on briquettes production	Internazionale	1,0
8	Evaluating the greenhouse gas emissions of a municipal wastewater treatment plant with sludge incineration	Internazionale	1,0
9	Tecnologie non convenzionali per la gestione delle acque reflue urbane	Nazionale	1,0
10	Pure oxygen-based MSW bio-stabilization: Preliminary results of a full-scale investigation	Internazionale	1,0
11	Recycling of tire, ASR and biomass pyrolysis products: A Comparative evaluation	Internazionale	1,0



12	La bonifica di un sito contaminato da amianto: il caso studio dell'area Ex-Fibronit di Bari	Nazionale	1,0
13	Identifying the weakness of large centralized wastewater treatment plants operating in a critical area: The case study of Regi Lagni (Southern Italy)	Internazionale	1,0
14	How much is sustainable producing low-cost adsorbents for wastewater treatment? A comparative evaluation	Internazionale	1,0
15	Theoretical and experimental investigation on agglomeration phenomena in a SRF-fired fluidized bed waste-to-energy plant	Nazionale	1,0
16	Impianti innovativi per la gestione e il monitoraggio delle acque reflue; esperienze in aree mediterranee	Nazionale	1,0
17	Energy and environmental performance of a SRF-fired fluidized bed Waste-to-Energy plant	Internazionale	1,0
18	Pure oxygen-based MSW bio-stabilization: Energy, engineering, environmental and process safety aspects	Internazionale	1,0
19	Pyrolysis of automobile shredder residue in a bench scale rotary kiln	Nazionale	1,0
20	Reuse of treated municipal wastewater in agriculture in MENA countries: The Lebanese case study	Internazionale	1,0
21	Using mechano-chemical treated natural limestone reagents for flue gas desulfurization	Internazionale	1,0
22	Clean up of heavy hydrocarbons contaminated groundwater by oil belt skimmer technology	Internazionale	1,0
23	A WISE-friendly decision support system for the optimization of wastewater management in urban areas	Internazionale	1,0
24	Aspetti tecnologici dei processi di bonifica di terreni o sedimenti contaminati	Nazionale	1,0
25	The reuse of grey water in buildings	Internazionale	1,0
26	Benchmarking large municipal WWTPs using official questionnaires: The case study of Italy	Internazionale	0,5
27	Metodologie "smart" per una migliore pianificazione nel settore della depurazione delle acque reflue urbane	Internazionale	1,0
28	Towards new urban wastewater treatment Performance Indicators for life quality improvement: experiences from Italy	Internazionale	0,5
29	Water and wastewater management in the treatment process of a Roman fullonica	Internazionale	0,5
30	Tecnologie per il trattamento dei fanghi di piccoli impianti di depurazione per acque reflue urbane	Nazionale	1,0
31	Procedure e strumenti per la progettazione e gestione degli impianti di depurazione	Nazionale	1,0
32	A multicriteria technique for optimizing the management of personnel of small wastewater treatment plants	Internazionale	0,5
33	L'upgrading dei piccoli impianti di depurazione: il caso studio dei depuratori gestiti dall'Alto Calore Servizi Spa nel territorio delle province di Avellino e di Benevento	Nazionale	1,0
34	The Greatest Water Reservoirs in the Ancient Roman World and the "Piscina Mirabilis" in Misenum	Internazionale	0,5
35	Impianti di depurazione a fanghi attivi – definizione di schede di sintesi come supporto gestionale	Nazionale	0,5

La Commissione ritiene gli argomenti affrontati nelle relazioni 1-25, 27, 30-31 e 33 coerenti con le tematiche del s.s.d. ING-IND/22.

g) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca/servizio alla ricerca:



Il candidato risulta in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 09/D1 – Scienza e Tecnologia dei Materiali (s.s.d. ING-IND/22), dal 01/12/2017 al 01/12/2023 (Bando D.D. 1532/2016).

Dai titoli allegati alla domanda risulta che il candidato ha conseguito n. 4 riconoscimenti internazionali per attività di ricerca e di servizio alla ricerca, così dettagliati:

1. Responsabile scientifico in fase di presentazione della proposta in qualità di RTDA (s.s.d. ING-IND/22) dell'unità di ricerca del Politecnico di Bari del progetto di rilevanza internazionale Action CBHE-JP – Capacity Building in higher education – Joint Projects, dal titolo “*Sustainable Solid WASTE management and Policies (SWAP)*”, application number: 618723-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP, finanziato dall'Unione Europea. Coordinatore scientifico internazionale: prof. Kerstin Kuchta, Technische Universität Hamburg (TUHH, Germany). Il progetto ha previsto la revisione tra pari dei contenuti ed è stato eleggibile di finanziamento per un importo pari a 96.705 € (solo contributo POLIBA);
2. Clarivate Analytics 2019 Global Peer Review Awards powdered by Publons - Top 1% in the awarded category “Cross-Field”;
3. 2018 Waste Management Journal Annual Reviewer Awards, Elsevier Science;
4. Clarivate Analytics 2018 Global Peer Review Awards powdered by Publons - Top 1% in the awarded category “Field Environment/Ecology”.

Il titolo 1 di cui all'elenco ha evidenziato la capacità del candidato di acquisire fondi per la ricerca a partire da bandi competitivi che hanno previsto la revisione tra pari, così come già fatto per il progetto PRIN 2017 MIFLOWER.

I titoli 2-4 di cui all'elenco hanno evidenziato una significativa attività di servizio al mondo della ricerca in qualità di revisore di riviste peer-review internazionali, al punto tale da essere meritevole di formale riconoscimento.

h) Attività di servizio per la comunità scientifica internazionale e/o nazionale:

Membro di comitati editoriali di riviste internazionali/nazionali o Guest editor di numeri speciali

Dal CV e dai titoli allegati alla domanda risulta che il candidato è stato n. 4 volte Guest editor di riviste internazionali peer-review:

1. Guest Editor for Applied Science Journal (MDPI, Basel), Special Issue “*Sustainable Environmental Remediation Technologies*”;
2. Guest Editor for International Journal of Environmental Research and Public Health (MDPI, Basel), Special Issue “*Biotechnology for Waste and Byproduct Treatment and Valorization*”;
3. Guest Editor for Applied Science Journal (MDPI, Basel), Special Issue “*Sustainable Environmental Restoration Technologies*”;
4. Guest Editor for Separations Journal (MDPI, Basel), Special Issue “*Separation Techniques in Waste Water Treatment*”.

Membro di comitati organizzativi/scientifici di convegni nazionali/internazionali

Dal CV e dai titoli allegati alla domanda risulta che il candidato è stato n. 3 volte membro di comitati organizzativi/scientifici di convegni internazionali:

1. Componente del comitato di organizzazione del convegno internazionale *WATER IDEAS* organizzato dall'IWA (International Water Association). 22-24 ottobre, 2014, Bologna, Italia;



2. Componente del comitato scientifico internazionale del 10th *International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 10)*, organizzato dalla "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (TUIASI), 18-21 settembre 2019, Iasi, Romania;
3. Componente del comitato scientifico internazionale del 11th *International Conference on Environmental Engineering and Management - Environmental Engineering for a Clean and Healthy Planet (ICEEM 11)*, organizzato dalla "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (TUIASI), che si terrà il 8-10 settembre 2021, Muttenz, Switzerland (attività in progress).

Partecipazione in qualità di chairman in conferenze internazionali/nazionali

Il candidato dichiara di essere stato n. 5 volte chairman in conferenze internazionali:

1. ICEEM10 (2019) "10th International Conference on Environmental Engineering and Management", September 18th - 21th, Iasi, Romania 2019. Chairman della sessione "Parallel Session 1.5. Water and wastewater cycles: technologies, recycling and valorisation", 19/09/2019, 11:00-12:30;
2. ECOMONDO (2018) "The green technologies expo, 22a edition, november 6th - 9th, Rimini, Italy 2018. Chairman della sessione "Applied research for the treatment and recovery of solid waste", 07/11/2018, 14:00-18:00;
3. ICEEM09 (2017) "9th International Conference on Environmental Engineering and Management" - Circular Economy and Environmental Sustainability, September 6th - 9th, Bologna, Italy 2017. Chairman della sessione "Water and wastewater cycles: technologies, recycling and valorization", 07/09/2017, 14:00-15:45;
4. ICEEM09 (2017) "9th International Conference on Environmental Engineering and Management" - Circular Economy and Environmental Sustainability, September 6th - 9th, Bologna, Italy 2017. Chairman della sessione "Monitoring and modelling of environmental pollution", 08/09/2017, 14:00-15:15;
5. IWA WATER IDEAS 2014 (International Water Association) international conference, "Intelligent Distribution for Efficient and Affordable Supplies", 22-24 Ottobre 2014, Bologna, Italia. Chairman della sessione "Smart water use and Water Recycling at Building level".

Revisore di pubblicazioni per riviste peer-review

Il candidato dichiara di essere stato revisore per 70 riviste internazionali peer-review. Dal "Titolo 87" allegato alla domanda, risulta che il candidato ha un numero di Verified Reviews (fonte: Publons, Web of Science Group) pari a 185, con un'intensa attività negli anni 2018 e 2019.

i) Attività di gestione e servizi prestati in campo accademico:

Dal CV e dai titoli, il candidato documenta n. 15 attività di gestione e servizi prestati in campo accademico, di seguito elencati:

1. Responsabile per il DICATECh del Politecnico di Bari dell'accordo internazionale ERASMUS per la mobilità di studenti e personale docente tra il Politecnico di Bari e la Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (Romania);
2. Responsabile per il DICATECh del Politecnico di Bari dell'accordo internazionale ERASMUS per la mobilità di studenti e personale docente tra il Politecnico di Bari e la Åbo Akademi University in Turku/Vaasa (Finlandia);
3. Responsabile per il DICATECh del Politecnico di Bari dell'accordo internazionale ERASMUS per la mobilità di studenti e personale docente tra il Politecnico di Bari e la Technische Universität Hamburg (TUHH)(Germania);



4. Componente del progetto di orientamento pre-universitario tra il Politecnico di Bari e alcuni istituti superiori pugliesi del settore tecnologico - indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio –CAT, denominato progetto GEOMETRI 2020. Attività di docenza nel campo delle tecnologie per la tutela dell’ambiente (aprile - maggio 2020);
5. Componente del progetto di orientamento pre-universitario tra il Politecnico di Bari e alcuni istituti superiori pugliesi del settore tecnologico - indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio –CAT, denominato progetto GEOMETRI 2019. Attività di docenza nel campo delle tecnologie per la tutela dell’ambiente (febbraio 2019);
6. Componente del progetto di orientamento pre-universitario tra il Politecnico di Bari e alcuni istituti superiori pugliesi del settore tecnologico - indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio –CAT, denominato progetto GEOMETRI 2018. Attività di docenza nel campo delle tecnologie per la tutela dell’ambiente (febbraio 2018);
7. Percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro (ASL) 2017 - DICATECh. Attività di docenza nel campo delle tecnologie per il recupero di materia e di energia da rifiuti (gennaio – febbraio 2017);
8. Membro della commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo professionale per lo svolgimento dell’attività di “Pianificazione ed esecuzione delle attività analitiche di laboratorio finalizzate alla classificazione ambientale di rifiuti, terreni e sedimenti”, nel s.s.d. ING-IND/22 (D.D.G. n. 85 del 19/02/2020);
9. Membro della commissione giudicatrice per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura dell’insegnamento di “Gestione dei Rifiuti Solidi e Bonifica dei Siti Contaminati” – ING-IND/22 (12 cfu) del corso di laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – LM35 (D.D.D. n. 130 del 11/09/2019). [dal 11/09/2019 al 16/09/2019];
10. Componente aggregato della commissione giudicatrice per gli Esami di Stato per l’abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere e Ingegnere Junior Anno 2018, aggregato esperto per il settore Civile e Ambientale (D.R. n. 301 del 04/06/2018) [dal 15/06/2018 al 15/06/2019];
11. Membro della commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per l’attribuzione di n. 1 assegno di ricerca professionalizzante in accordo all’art. 22 legge 240/10, dal titolo “Tecnologie innovative di bonifica dei sedimenti marini contaminati”, nel ssd ING-IND/22 (D.R. n.7 del 08/01/2019);
12. Membro della commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo professionale per lo svolgimento dell’attività di “Pianificazione ed esecuzione delle attività analitiche di laboratorio di supporto alle attività di supervisione tecnico-scientifica del processo di biostabilizzazione rifiuti” (D.D. 289 del 18/05/2018), nel s.s.d. ING-IND/22;
13. Membro della commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per l’attribuzione di n. 1 incarico co.co.co. nell’ambito dell’Accordo di collaborazione tra il Politecnico di Bari e il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto (D.R. n. 411/2015), nel ssd ING-IND/22;
14. Membro della commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per l’attribuzione di n. 1 incarico co.co.co. dal titolo “Supporto alla pianificazione, esecuzione e valutazione dei risultati di prove di trattamento di decontaminazione dei sedimenti marini del Mar Piccolo di Taranto” nell’ambito dell’Accordo di collaborazione tra il Politecnico di Bari e il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto (D.D. n. 294 del 23/10/2015), nel ssd ING-IND/22;
15. Membro della commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per l’attribuzione di n. 4 assegni di ricerca post-dottorale in accordo all’art. 22 legge 240/10, nell’ambito dell’Accordo di collaborazione tra il Politecnico di Bari e il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto (D.R. n. 358/2015), nel ssd ING-IND/22.



PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

Ai fini della presente procedura, il candidato presenta le seguenti n. 12 pubblicazioni, tutte editate su rivista internazionale:

1. De Gisi S., Todaro F., Mesto E., Schingaro E., Notarnicola M. (2020), *Recycling contaminated marine sediments as filling materials by pilot scale stabilization/solidification with lime, organoclay and activated carbon*, Journal of Cleaner Production, Volume 269, 122416 (doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.122416).
2. Bortone I., Labianca C., Todaro F., De Gisi S., Coulon F., Notarnicola M. (2020), *Experimental investigation and numerical modelling of in-situ reactive caps for PAH contaminated marine sediments*, Journal of Hazardous Materials, Volume 387, 121724 (doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.121724).
3. De Gisi S., Romaniello L., Dalessandro M., Todaro F., Notarnicola M. (2019), *Recovery of iron rich residues from integrated steel making process by hydrated lime/molasses pressurised cold agglomeration*, Journal of Cleaner Production, Volume 233, 830-840 (doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.06.113).
4. Gherghel A., Teodosiu C., De Gisi S. (2019), *A review on wastewater sludge valorisation and its challenges in the context of circular economy*, Journal of Cleaner Production, Volume 228, 244-263 (doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.04.240).
5. Molino A., De Gisi S., Petta L., Franzese A., Casella P., Marino T., Notarnicola M. (2019), *Experimental and theoretical investigation on the recovery of green chemicals and energy from mixed agricultural wastes by coupling anaerobic digestion and supercritical water gasification*, Chemical Engineering Journal, Volume 370, 1101-1110 (doi.org/10.1016/j.cej.2019.03.292).
6. De Blasio C., De Gisi S., Molino A., Simonetti M., Santarelli M., Björklund-Sänkiäho M. (2019), *Concerning operational aspects in supercritical water gasification of Kraft Black Liquor*, Renewable Energy, Volume 130, 891-901 (doi.org/10.1016/j.renene.2018.07.004).
7. De Gisi S., Todaro F., Fedele G., Carella C., Notarnicola M. (2018), *Alternating pure oxygen and air cycles for the biostabilization of unsorted fraction of municipal solid waste*, Waste Management, Volume 79, 404 – 414 (doi.org/10.1016/j.wasman.2018.08.011).
8. Barjoveanu G., De Gisi S., Casale R., Todaro F., Notarnicola M., Teodosiu C. (2018), *A life cycle assessment study on the stabilization/solidification treatment processes for contaminated marine sediments*, Journal of Cleaner Production, Volume 201, 391 – 402 (doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.08.053).
9. De Gisi S., Chiarelli A., Tagliente L., Notarnicola M. (2018), *Energy, environmental and operation aspects of a SRF-fired fluidized bed waste-to-energy plant*, Waste Management, Volume 73, 271-286 (doi.org/10.1016/j.wasman.2017.04.044).
10. Notarnicola M., Cornacchia G., De Gisi S., Di Canio F., Freda C., Garzone P., Martino M., Valerio V., Villone A. (2017), *Pyrolysis of automotive shredder residue in a bench scale rotary kiln*, Waste Management, Volume 65, 92-103 (doi.org/10.1016/j.wasman.2017.04.002).
11. De Gisi S., Galasso M., De Feo G. (2013), *Full-scale treatment of wastewater from a biodiesel fuel production plant with alkali-catalyzed transesterification*, Environmental Technology, Volume 34(7), 861-870 (doi.org/10.1080/09593330.2012.720717).
12. De Gisi S., Galasso M., De Feo G. (2009), *Treatment of a tannery wastewater by combination of conventional activated sludge process and reverse osmosis with plane membrane*, Desalination, Volume 249(1), 337-342 (doi.org/10.1016/j.desal.2009.03.014).

Le pubblicazioni n. 1, 2 e 8 riguardano la tematica del trattamento e valorizzazione di sedimenti marini contaminati. Le tecnologie investigate sono la stabilizzazione/solidificazione e il capping reattivo in sito. Le pubblicazioni 3, 5, 6, 7, 9 e 10 riguardano la tematica del trattamento e valorizzazione di rifiuti (solidi/liquidi) e residui industriali. Numerose sono le tecnologie investigate, dall'agglomerazione a freddo pressurizzata (pressurised cold agglomeration) (n.3) alla digestione anaerobica (n. 5), dalla gassificazione in ambiente supercritico (n. 5 e 6) alla pirolisi (n. 10), dal trattamento termico in un combustore a letto fluidizzato (n. 9) alla biostabilizzazione (n. 7). Le pubblicazioni n. 11 e 12 affrontano la tematica del trattamento di acque reflue industriali mediante la combinazione di più tecnologie: per il prodotto n. 11, il trattamento chimico-fisico basato sull'aggiunta di chemicals + trattamento aerobico a due step (colture adese e colture sospese con ossigeno puro) + trattamento a membrana con osmosi inversa; per il prodotto n. 12 trattamento biologico a fanghi attivi + trattamento a membrana con osmosi inversa. Infine, la pubblicazione n. 4 è una review e affronta la tematica del trattamento e valorizzazione dei fanghi prodotti in impianti di trattamento delle acque di scarico, nel contesto dell'economia circolare.

L'analisi delle 12 pubblicazioni evidenzia, quale elemento comune a tutte, una accurata caratterizzazione (chimico-fisica, materialistica, ecc.) dei materiali di partenza, costituiti da rifiuti, sedimenti marini e residui di materie prime. Tutte le pubblicazioni si contraddistinguono per un'elevata originalità e rigore metodologico, elementi imprescindibili per la pubblicazione su riviste ad alto impatto e a forte diffusione nella comunità scientifica di riferimento, come quelle presentate dal candidato. Al riguardo le riviste sono classificate tutte nel primo quartile (Q1) ad eccezione del prodotto n. 11, edito su una rivista nel secondo quartile (Q2). Tutte le pubblicazioni sono inoltre congruenti con le tematiche del SC 09/D1 "Scienza e tecnologia dei materiali". Infine, è stato possibile identificare il contributo individuale del candidato con riferimento a tutti i 12 prodotti presentati; su 10 pubblicazioni su 12 il candidato ha ricoperto la posizione di key author, corrispondente a quella di primo autore, autore di corrispondenza o ultimo autore qualora gli autori non siano elencati in ordine alfabetico.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

In base alle fonti esaminate (curriculum e titoli allegati alla domanda), la produzione scientifica complessiva del candidato è costituita da 61 lavori pubblicati su rivista scientifica a diffusione internazionale, da 10 lavori pubblicati su rivista scientifica nazionale, da 29 lavori su atti di convegno internazionali, da 13 lavori su atti di convegno nazionali, da 3 libri di rilevanza nazionale, da 7 lavori su capitoli di libro, da 2 lavori in abstract su rivista/atti di convegno, da 5 lavori su poster, da 4 lavori su report di progetto, dalla Tesi di Laurea Magistrale/Specialistica e dalla Tesi di Dottorato (di cui al punto a), per un totale di 136 prodotti della ricerca.

Con riferimento al solo database SCOPUS, le metriche del candidato, così come definite nel Verbale n. 1 del 01/03/2021 (criterio "n.2"), risultano ad oggi le seguenti:

- Numero di *Articoli* indicizzati SCOPUS negli ultimi 5 anni (2020-2015) = 41;
- Numero totale delle citazioni associate ai prodotti indicizzati SCOPUS negli ultimi 10 anni (2020-2010) = 1292;
- Indice di Hirsch relativo ai prodotti indicizzati SCOPUS negli ultimi 10 anni (2020-2010) = 17.

La produzione scientifica del candidato è incentrata su diverse tematiche di ricerca, in linea con le istituzioni presso le quali egli ha prestato servizio (Università degli Studi di Salerno durante il periodo del dottorato di ricerca senza borsa, ENEA e Politecnico di Bari successivamente). Si va dai materiali e tecnologie per il trattamento delle acque di scarico e flussi correlati, quali i fanghi di depurazione, alla caratterizzazione e trattamento di matrici solide contaminate quali rifiuti (urbani e speciali), Black-Liquor (rifiuto generato dalle cartiere) e sedimenti marini contaminati. Altre tematiche affrontate hanno riguardato l'analisi del ciclo di vita (*Life Cycle Assessment*) e più in generale metodologie/approcci finalizzati a valutare la sostenibilità delle tecnologie per la tutela dell'ambiente investigate.

Il candidato presenta un'alta produzione scientifica, come evidenziato dal confronto delle metriche ad esso associate e quelle corrispondenti a professore di II fascia:



Politecnico
di Bari

Indicatori	Metriche del candidato	Metriche per professore di II fascia nel s.s.d ING-IND/22 ^(*)
Numero di <i>Articoli</i> indicizzati SCOPUS negli ultimi 5 anni (2020-201)	41	13
Numero totale delle citazioni associate ai prodotti indicizzati SCOPUS negli ultimi 10 anni (2020-2010)	1292	273
Indice di Hirsch relativo ai prodotti indicizzati SCOPUS negli ultimi 10 anni (2020-2010)	17	10

^(*): di cui al DM 08/08 2018 n. 589 – Tabella 1 Valori soglia candidati seconda fascia SC 09/D1 Scienza e Tecnologia dei Materiali.

Con riferimento alla continuità temporale, essa appare più che adeguata. In particolare, il primo lavoro indicizzato sul database SCOPUS risale al 2008; la produzione scientifica è proceduta negli anni in maniera continua con una intensità media pari a quasi 5 pubblicazioni/anno, con un picco nel periodo 2016-2020 (quasi 9 pubblicazioni/anno).

Il Presidente della Commissione

Prof. Raffaele CIOFFI



Politecnico
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/22 – “Scienza e Tecnologia dei Materiali”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, co. 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 (cod. **RUTDb.DICATECh.20.14**), emanata con D.R. n. 690 del del 27/10/2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 91 del 20/11/2020)

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2 DEL 09 Marzo 2021

RICONOSCIMENTO CANDIDATI

La Commissione, nella fase di colloquio online, riconosce il candidato collegato all’evento Live di Cisco Webex Meetings attraverso il documento d’identità allegato alla domanda, come di seguito specificato:

N.	CANDIDATO	DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO ALLEGATO ALLA DOMANDA
1	DE GISI Sabino	Carta d’identità CA59337GC rilasciata il 17/02/2020 dal Comune di Atripalda (AV)

Bari, 09/03/2021

Il Presidente della Commissione

Prof. Raffaele CIOFFI



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/22 – “Scienza e Tecnologia dei Materiali”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, co. 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 (cod. **RUTDb.DICATECh.20.14**), emanata con D.R. n. 690 del del 27/10/2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 91 del 20/11/2020)

ALLEGATO N. 3 AL VERBALE N. 2 DEL 09 Marzo 2021

**VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI, DEL CURRICULUM, DELLE PUBBLICAZIONI E DELLA
CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:**

SABINO DE GISI

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero (Max 2 p.ti):

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile per l’Ambiente ed il Territorio presso l’Università degli Studi di Salerno in data 19/04/2010, discutendo una tesi dal titolo: *Definizione di linee guida per la localizzazione di impianti per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti solidi*, pertinente ad un diverso SC (08/A2) e di tematiche coerenti con il s.s.d. ING-IND/22.

Punteggio attribuito collegialmente al criterio a) = 1.

b) Attività didattica a livello universitario, in Italia o all'estero (Max 8 p.ti):

N.	Denominazione del corso	Istituzione	CFU(*)	Coeff. di congruenza	Punteggio
1	Tecnologie di tutela ambientale	Politecnico di Bari	6	1	0,600
2	Tecnologie per la tutela ambientale	Politecnico di Bari	6	1	0,600
3	Chimica e tecnologia delle Acque	Politecnico di Bari	6	1	0,600
4	Trattamento dei rifiuti urbani	Politecnico di Bari	6	1	0,600
5	Chimica e tecnologia delle Acque	Politecnico di Bari	6	1	0,600
6	Trattamento dei rifiuti urbani	Politecnico di Bari	6	1	0,600
7	Chimica e tecnologia delle Acque	Politecnico di Bari	6	1	0,600
8	Trattamento dei rifiuti urbani	Politecnico di Bari	6	1	0,600
9	Chimica e tecnologia delle Acque	Politecnico di Bari	6	1	0,600



10	Metodi e strumenti di ottimizzazione – Strumenti e metodi di aiuto multi criteri alla decisione ambientale	Di.T.N.E, Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia	3,125	1	0,313
11	Valutazione di Impatto Ambientale	Di.T.N.E, Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia	3,125	0,5	0,156
12	Analisi e miglioramento delle prestazioni ambientali	Politecnico di Milano	3,5	0,5	0,175
13	Analisi e miglioramento delle prestazioni ambientali	Politecnico di Milano	3,5	0,5	0,175
14	Analisi e miglioramento delle prestazioni ambientali	Politecnico di Milano	3,5	0,5	0,175
15	Riutilizzo delle acque reflue in agricoltura	IRSA-CNR	5	1	0,500
16	Emerging technologies for the sustainable management of waste produced by the agri-food sector	Åbo Akademi University (Finlandia)	1	1	0,100
17	Recovery of material from the dry fraction of separate collection waste	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (Romania)	1	1	0,100
18	Innovative technologies for municipal solid waste organic fraction treatment	Åbo Akademi University (Finlandia)	1	1	0,100
19	Environmental Management Systems	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (Romania)	1	1	0,100
20	Wastewater Engineering	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (Romania)	1	1	0,100
TOTALE =					7,394
MAX punteggio attribuibile al criterio =					8,000

(*) : 1 CFU = 8 ore di lezione.

Punteggio attribuito collegialmente al criterio b) = 7,394.

c) Documentata attività di ricerca e formazione presso qualificati istituti italiani o stranieri (Max 8 p.ti):

N.	Tipologia contrattuale	Titolo della ricerca	Durata (anni)	Istituzione	Coeff. tipologia contratto	Coeff. di congruenza	Punteggio
1	Assegno di ricerca (parasubordinato)	Tecnologie di recupero di materia ed energia mediante trattamento congiunto di rifiuti solidi urbani e fanghi di depurazione	0,750	Politecnico di Bari	0,5	1	0,375
2	RTDA (subordinato)	Tecnologie innovative per il trattamento della frazione organica dei rifiuti urbani e speciali	2,00	Politecnico di Bari	1	1	2,000
3	RTDA	Ricerca sperimentale	3,00	Politecnico	1	1	3,000



	(subordinato)	per l'ottimizzazione del trattamento di inertizzazione di rifiuti speciali		di Bari			
4	Assegno di ricerca (parasubordinato)	Studio e sviluppo di processi biologici e/o chimico fisici, metodologie informatiche per la gestione, risparmio, riuso e trattamento delle acque in ambito civile, industriale e agricolo anche al fine di una loro valorizzazione energetica	2,667	ENEA	0,5	1	1,333
TOTALE =							6,708
MAX punteggio attribuibile al criterio =							8,000

Punteggio attribuito collegialmente al criterio c) = 6,708.

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (Max 8 p.ti):

N.	Ruolo	Rilevanza	Titolo del progetto/attività di ricerca	Istituzione	P.to	Coeff. di congruenza	Punteggio
1	Responsabile scientifico	Nazionale	MultiFunctional polymer Composites based on grown materials (MI-FLOWER)	Politecnico di Bari	1,5	1,0	1,5
2	Responsabile scientifico	Locale/ Regionale	Valutazione della degradazione del polietilene a seguito di invecchiamento nei trattamenti di digestione anaerobica e compostaggio della frazione organica del rifiuto solido urbano	Politecnico di Bari	0,8	1,0	0,8
3	Responsabile scientifico	Locale/ Regionale	Applicazione del processo di pirolisi al trattamento dei residui di frantumazione dei veicoli fuori uso: Recupero di materia ed energia da rifiuti	Politecnico di Bari	0,8	1,0	0,8
4	Responsabile di studi	Locale/ Regionale	Tecnologie innovative per il trattamento della frazione organica dei rifiuti urbani e speciali	Politecnico di Bari	0,6	1,0	0,6
5	Responsabile di studi	Internazionale	An integrated approach to sustainable sludge valorization	Politecnico di Bari	0,6	1,0	0,6



6	Responsabile di studi	Locale/ Regionale	Ricerca sperimentale sull'ottimizzazione del trattamento di inertizzazione di rifiuti speciali	Politecnico di Bari	0,6	1,0	0,6
7	Componente	Locale/ Regionale	Accordo di programma tra il Commissario Straordinario per gli interventi di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto e il Politecnico di Bari	Politecnico di Bari	0,4	1,0	0,4
8	Componente	Internazionale	ENTER – Engineered Nanomaterials (ENMs) from wastewater & stormwater to rivers	ENEA	0,4	1,0	0,4
9	Componente	Internazionale	Conceiving Wastewater Treatment in 2020. Energetic, environmental and economic challenges	ENEA	0,4	1,0	0,4
10	Componente	Locale/ Regionale	TECNOPOLO della Regione Emilia – Romagna, Laboratorio di Ricerca Industriale LECOP-ENEA	ENEA	0,2	0,5	0,1
11	Componente	Nazionale	Analisi del quadro istituzionale, normativo, tecnologico ed economico relativo alla gestione dei rifiuti solidi urbani e al servizio idrico integrato con particolare riferimento alle otto Regioni del Mezzogiorno interessate dal meccanismo degli Obiettivi di Servizio, previsto dal quadro strategico nazionale 2007/2013.	ENEA	0,4	0,5	0,2
12	Componente	Internazionale	Assistenza tecnico-scientifica in materia di gestione dei rifiuti, acque reflue, qualità dell'aria e inquinamento da Persistent Organic Pollutants al Ministero dell'Ambiente del Libano	ENEA	0,4	1,0	0,4
13	Componente	Nazionale	Ecoinnovazione Sicilia	ENEA	0,4	0,5	0,2
14	Componente	Locale/ Regionale	Analisi del comportamento e della consapevolezza dei cittadini in materia di rifiuti e raccolta differenziata	Università di Salerno	0,2	0,5	0,1
15	Componente	Locale/ Regionale	Applicazione della LCA (Life Cycle Assessment) alla	Università di Salerno	0,2	1,0	0,2



			valutazione degli impatti ambientali di impianti di depurazione delle acque reflue				
16	Componente	Locale/ Regionale	Le acque, il percorso e le opere di ingegneria ambientale dell'acquedotto augusteo Serino-Miseno	Università di Salerno	0,2	0,5	0,1
17	Componente	Locale/ Regionale	Impiego della procedura di Life Cycle Assessment (LCA) come strumento di supporto al processo decisionale nella scelta del "miglior" sistema di gestione dei rifiuti in ambito provinciale	Università di Salerno	0,2	1,0	0,2
18	Componente	Locale/ Regionale	Definizione di linee guida per la localizzazione di impianti per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani mediante un approccio integrato	Università di Salerno	0,2	1,0	0,2
TOTALE =							7,800
MAX punteggio attribuibile al criterio =							8,000

Punteggio attribuito collegialmente al criterio d) = 7,800.

e) Titolarità di brevetti (Max 1 p.to):

Il candidato non dichiara alcun titolo né tantomeno è desumibile dai titoli e dal CV.

Punteggio attribuito collegialmente al criterio e) = 0,000.

f) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (Max 4 p.ti):

N.	Titolo della relazione	Tipologia di convegno	P.to	Coeff. di congruenza	Punteggio
1	Tecnologie non convenzionali per il trattamento delle acque reflue urbane nell'ottica dell'economia circolare	Nazionale	0,1	1,0	0,1
2	The role of separate collection in the treatment of the residual fraction of municipal solid waste in a large metropolitan area	Internazionale	0,2	1,0	0,2
3	Agglomeration reduction in a SRF-fired fluidized bed Waste-to-Energy plant by means of dolomite: Assessment of environmental, energy and operational effects	Internazionale	0,2	1,0	0,2
4	The stabilization/solidification of polluted marine sediments	Nazionale	0,1	1,0	0,1
5	Door-to-door MSW separate collection in a large metropolitan area: Start-up of the service at the city of Bari (S. Italy)	Internazionale	0,2	1,0	0,2



6	Reducing agglomeration phenomena in a SRF-fired fluidized bed Waste-to-Energy plant through the use of dolomite: A full scale investigation	Internazionale	0,2	1,0	0,2
7	Materials recovery from residues of integrated steel making process: experimental investigation on briquettes production	Internazionale	0,2	1,0	0,2
8	Evaluating the greenhouse gas emissions of a municipal wastewater treatment plant with sludge incineration	Internazionale	0,2	1,0	0,2
9	Tecnologie non convenzionali per la gestione delle acque reflue urbane	Nazionale	0,1	1,0	0,1
10	Pure oxygen-based MSW bio-stabilization: Preliminary results of a full-scale investigation	Internazionale	0,2	1,0	0,2
11	Recycling of tire, ASR and biomass pyrolysis products: A Comparative evaluation	Internazionale	0,2	1,0	0,2
12	La bonifica di un sito contaminato da amianto: il caso studio dell'area Ex-Fibronit di Bari	Nazionale	0,1	1,0	0,1
13	Identifying the weakness of large centralized wastewater treatment plants operating in a critical area: The case study of Regi Lagni (Southern Italy)	Internazionale	0,2	1,0	0,2
14	How much is sustainable producing low-cost adsorbents for wastewater treatment? A comparative evaluation	Internazionale	0,2	1,0	0,2
15	Theoretical and experimental investigation on agglomeration phenomena in a SRF-fired fluidized bed waste-to-energy plant	Nazionale	0,1	1,0	0,1
16	Impianti innovativi per la gestione e il monitoraggio delle acque reflue; esperienze in aree mediterranee	Nazionale	0,1	1,0	0,1
17	Energy and environmental performance of a SRF-fired fluidized bed Waste-to-Energy plant	Internazionale	0,2	1,0	0,2
18	Pure oxygen-based MSW bio-stabilization: Energy, engineering, environmental and process safety aspects	Internazionale	0,2	1,0	0,2
19	Pyrolysis of automobile shredder residue in a bench scale rotary kiln	Nazionale	0,1	1,0	0,1
20	Reuse of treated municipal wastewater in agriculture in MENA countries: The Lebanese case study	Internazionale	0,2	1,0	0,2
21	Using mechano-chemical treated natural limestone reagents for flue gas desulfurization	Internazionale	0,2	1,0	0,2
22	Clean up of heavy hydrocarbons contaminated groundwater by oil belt skimmer technology	Internazionale	0,2	1,0	0,2
23	A WISE-friendly decision support system for the optimization of wastewater management in urban areas	Internazionale	0,2	1,0	0,2
24	Aspetti tecnologici dei processi di bonifica di terreni o sedimenti contaminati	Nazionale	0,1	1,0	0,1
25	The reuse of grey water in buildings	Internazionale	0,2	1,0	0,2
26	Benchmarking large municipal WWTPs using official questionnaires: The case study of Italy	Internazionale	0,2	0,5	0,1
27	Metodologie "smart" per una migliore	Internazionale	0,1	1,0	0,1



	pianificazione nel settore della depurazione delle acque reflue urbane				
28	Towards new urban wastewater treatment Performance Indicators for life quality improvement: experiences from Italy	Internazionale	0,2	0,5	0,1
29	Water and wastewater management in the treatment process of a Roman fullonica	Internazionale	0,2	0,5	0,1
30	Tecnologie per il trattamento dei fanghi di piccoli impianti di depurazione per acque reflue urbane	Nazionale	0,1	1,0	0,1
31	Procedure e strumenti per la progettazione e gestione degli impianti di depurazione	Nazionale	0,1	1,0	0,1
32	A multicriteria technique for optimizing the management of personnel of small wastewater treatment plants	Internazionale	0,2	0,5	0,1
33	L'upgrading dei piccoli impianti di depurazione: il caso studio dei depuratori gestiti dall'Alto Calore Servizi Spa nel territorio delle province di Avellino e di Benevento	Nazionale	0,1	1,0	0,1
34	The Greatest Water Reservoirs in the Ancient Roman World and the "Piscina Mirabilis" in Misenum	Internazionale	0,2	0,5	0,1
35	Impianti di depurazione a fanghi attivi – definizione di schede di sintesi come supporto gestionale	Nazionale	0,1	0,5	0,5
TOTALE =					5,150
MAX punteggio attribuibile al criterio =					4,000

Punteggio attribuito collegialmente al criterio f) = 4,000.

g) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca/servizio alla ricerca (Max 3 p.ti):

N.	Premio/riconoscimento	P.ti
1	Abilitazione a professore di II fascia nel ssd ING-IND/22	1,0
2	2019 Global Peer Review Awards powdered by Publons - Top 1% in the awarded category "Cross-Field"	0,5
3	2018 Waste Management Journal Annual Reviewer Awards, Elsevier Science	0,5
4	2018 Global Peer Review Awards powdered by Publons - Top 1% in the awarded category "Field Environment/Ecology"	0,5
5	Responsabile scientifico per il POLIBA in fase di presentazione della proposta di ricerca "Sustainable Solid WASTE management and Policies", bando competitivo EU Action CBHE-JP, risultata eleggibile di finanziamento da parte della Commissione Europea.	0,5
TOTALE =		3,000
MAX punteggio attribuibile al criterio =		3,000

Punteggio attribuito collegialmente al criterio g) = 3,000.

h) Attività di servizio per la comunità scientifica internazionale e/o nazionale (Ma 4 p.ti):

Membro di comitati editoriali di riviste internazionali/nazionali o Guest editor di numeri speciali (Max 1 p.to):



N.	Attività	P.ti
1	Guest Editor for Applied Science Journal (MDPI, Basel), Special Issue "Sustainable Environmental Remediation Technologies"	0,200
2	Guest Editor for International Journal of Environmental Research and Public Health (MDPI, Basel), Special Issue "Biotechnology for Waste and Byproduct Treatment and Valorization"	0,200
3	Guest Editor for Applied Science Journal (MDPI, Basel), Special Issue "Sustainable Environmental Restoration Technologies"	0,200
4	Guest Editor for Separations Journal (MDPI, Basel), Special Issue "Separation Techniques in Waste Water Treatment"	0,200
TOTALE =		0,800
Max punteggio attribuibile al criterio =		1,000

Membro di comitati organizzativi/scientifici di convegni nazionali/internazionali (Max 1 p.to):

N.	Attività	P.ti
1	Componente del comitato di organizzazione del convegno internazionale WATER IDEAS organizzato dall'IWA (International Water Association). 22-24 ottobre, 2014, Bologna, Italia	0,200
2	Componente del comitato scientifico internazionale del 11th International Conference on Environmental Engineering and Management - Environmental Engineering for a Clean and Healthy Planet (ICEEM 11), organizzato dalla "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (TUIASI), che si terrà il 8-10 settembre 2021, Muttenz, Switzerland (attività in progress).	0,200
3	Componente del comitato scientifico internazionale del 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 10), organizzato dalla "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (TUIASI), 18-21 settembre 2019, Iasi, Romania	0,200
TOTALE =		0,600
Max punteggio attribuibile al criterio =		1,000

Partecipazione in qualità di chairman in conferenze internazionali/nazionali (Max 1 p.to):

N.	Attività	P.ti
1	ICEEM10 (2019) "10th International Conference on Environmental Engineering and Management", September 18th - 21th, Iasi, Romania 2019. Chairman della sessione "Parallel Session 1.5. Water and wastewater cycles: technologies, recycling and valorisation", 19/09/2019, 11:00-12:30	0,200
2	ECOMONDO (2018) "The green technologies expo, 22a edition, november 6th - 9th, Rimini, Italy 2018. Chairman della sessione "Applied research for the treatment and recovery of solid waste", 07/11/2018, 14:00-18:00	0,200
3	ICEEM09 (2017) "9th International Conference on Environmental Engineering and Management" - Circular Economy and Environmental Sustainability, September 6th - 9th, Bologna, Italy 2017. Chairman della sessione "Water and wastewater cycles: technologies, recycling and valorization", 07/09/2017, 14:00-15:45	0,200
4	ICEEM09 (2017) "9th International Conference on Environmental Engineering and Management" - Circular Economy and Environmental Sustainability, September 6th - 9th, Bologna, Italy 2017. Chairman della sessione "Monitoring and modelling of environmental pollution", 08/09/2017, 14:00-15:15	0,200
5	IWA WATER IDEAS 2014 (International Water Association) international conference, "Intelligent Distribution for Efficient and Affordable Supplies", 22-24 Ottobre 2014, Bologna, Italia. Chairman della sessione "Smart water use and Water Recycling at Building level".	0,200
TOTALE =		1,000
Max punteggio attribuibile al criterio =		1,000



Revisore di pubblicazioni per riviste peer-review (Max 1 p.to):

N.	Attività	P.ti
1	Revisore di 70 riviste internazionali	1,000
TOTALE =		1,000
Max punteggio attribuibile al criterio =		1,000

Punteggio attribuito collegialmente al criterio h) = 3,400

i) Attività di gestione e servizi prestati in campo accademico (Ma 4 p.ti):

N.	Attività	P.ti
1	Responsabile per il DICATECh del Politecnico di Bari dell'accordo internazionale ERASMUS per la mobilità di studenti e personale docente tra il Politecnico di Bari e la Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (Romania).	0,200
2	Responsabile per il DICATECh del Politecnico di Bari dell'accordo internazionale ERASMUS per la mobilità di studenti e personale docente tra il Politecnico di Bari e la Åbo Akademi University in Turku/Vaasa (Finlandia).	0,200
3	Responsabile per il DICATECh del Politecnico di Bari dell'accordo internazionale ERASMUS per la mobilità di studenti e personale docente tra il Politecnico di Bari e la Technische Universität Hamburg (TUHH)(Germania).	0,200
4	Componente del progetto di orientamento pre-universitario tra il Politecnico di Bari e alcuni istituti superiori pugliesi del settore tecnologico - indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio –CAT, denominato progetto GEOMETRI 2020. Attività di docenza nel campo delle tecnologie per la tutela dell'ambiente (aprile - maggio 2020).	0,200
5	Componente del progetto di orientamento pre-universitario tra il Politecnico di Bari e alcuni istituti superiori pugliesi del settore tecnologico - indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio –CAT, denominato progetto GEOMETRI 2019. Attività di docenza nel campo delle tecnologie per la tutela dell'ambiente (febbraio 2019).	0,200
6	Componente del progetto di orientamento pre-universitario tra il Politecnico di Bari e alcuni istituti superiori pugliesi del settore tecnologico - indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio –CAT, denominato progetto GEOMETRI 2018. Attività di docenza nel campo delle tecnologie per la tutela dell'ambiente (febbraio 2018).	0,200
7	Percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro (ASL) 2017 - DICATECh. Attività di docenza nel campo delle tecnologie per il recupero di materia e di energia da rifiuti (gennaio – febbraio 2017).	0,200
8	Membro della commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo professionale per lo svolgimento dell'attività di "Pianificazione ed esecuzione delle attività analitiche di laboratorio finalizzate alla classificazione ambientale di rifiuti, terreni e sedimenti", nel ssd ING-IND/22, D.D.G. n. 85 del 19/02/2020.	0,200
9	Membro della commissione giudicatrice per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura dell'insegnamento di "Gestione dei Rifiuti Solidi e Bonifica dei Siti Contaminati" – ING-IND/22 (12 cfu) del corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – LM35 (D.D.D. n. 130 del 11/09/2019).	0,200
10	Componente aggregato commissione giudicatrice per gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e Ingegnere Junior Anno 2018, aggregato esperto per il settore Civile e Ambientale (D.R. n. 301 del 04/06/2018).	0,200
11	Membro della commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca professionalizzante in accordo all'art. 22 legge 240/10, dal titolo "Tecnologie innovative di bonifica dei sedimenti marini contaminati", nel ssd ING-IND/22 (D.R. n.7 del 08/01/2019).	0,200
12	Membro della commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per il	0,200



	conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo professionale per lo svolgimento dell'attività di "Pianificazione ed esecuzione delle attività analitiche di laboratorio di supporto alle attività di supervisione tecnico-scientifica del processo di biostabilizzazione rifiuti" (D.D. 289 del 18/05/2018), nel ssd ING-IND/22.	
13	Membro della commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 incarico co.co.co. nell'ambito dell'Accordo di collaborazione tra il Politecnico di Bari e il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto (D.R. n. 411/2015), nel ssd ING-IND/22.	0,200
14	Membro della commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 incarico co.co.co. dal titolo "Supporto alla pianificazione, esecuzione e valutazione dei risultati di prove di trattamento di decontaminazione dei sedimenti marini del Mar Piccolo di Taranto" nell'ambito dell'Accordo di collaborazione tra il Politecnico di Bari e il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto (D.D. n. 294 del 23/10/2015), nel ssd ING-IND/22.	0,200
15	Membro della commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 4 assegni di ricerca post-dottorale in accordo all'art. 22 legge 240/10, nell'ambito dell'Accordo di collaborazione tra il Politecnico di Bari e il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto (D.R. n. 358/2015), nel ssd ING-IND/22.	0,200
TOTALE =		3,000
Max punteggio attribuibile al criterio =		4,000

Punteggio attribuito collegialmente al criterio u) = 3,000.

TOTALE Valutazione dei Titoli e del Curriculum:

Criteria	Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a)	Dottorato di ricerca o equivalente conseguito in Italia o all'estero	2	1,000
b)	Attività didattica a livello universitario, in Italia o all'estero	8	7,394
c)	Documentata attività di ricerca e formazione presso qualificati istituti italiani o stranieri	8	6,708
d)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	8	7,800
e)	Titolarità di brevetti	1	0,000
f)	Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4	4,000
g)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca e di servizio alla ricerca	3	3,000
h)	Attività di servizio per la comunità scientifica internazionale e/o nazionale	4	3,400
i)	Attività di gestione e servizi prestati in campo accademico	4	3,000
Punteggio attribuito collegialmente a Titoli e Curriculum =		42	36,302



VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

N.	Prodotto	Tipologia	Anno	Quartile rivista anno pubblicazione	N.ro autori	key author/apporto individuale	Criteri di valutazione di cui al Verbale n. 1				P.ti attribuiti	P.ti max
							j)	k)	l)	m)		
1	De Gisi S. , Todaro F., Mesto E., Schingaro E., Notarnicola M. (2020), <i>Recycling contaminated marine sediments as filling materials by pilot scale stabilization/solidification with lime, organoclay and activated carbon</i> , Journal of Cleaner Production, Volume 269, 122416	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2020	Q1	5	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,8	3,800	4
2	Bortone I., Labianca C., Todaro F., De Gisi S. , Coulon F., Notarnicola M. (2020), <i>Experimental investigation and numerical modelling of in-situ reactive caps for PAH contaminated marine sediments</i> , Journal of Hazardous Materials, Volume 387, 121724	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2020	Q1	6	NO, ma apporto identificabile (dichiarazione su pubblicazione)	1	1	1	0,5	3,500	4
3	De Gisi S. , Romaniello L., Dalessandro M., Todaro F., Notarnicola M. (2019), <i>Recovery of iron rich residues from integrated steel making process by hydrated lime/molasses pressurised cold agglomeration</i> , Journal of Cleaner Production, Volume 233, 830-840	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2019	Q1	5	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,8	3,800	4
4	Gherghel A., Teodosiu C., De Gisi S. (2019), <i>A review on wastewater sludge valorisation and its challenges in the context of circular economy</i> , Journal of Cleaner Production, Volume 228, 244-263	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2019	Q1	3	SI (ultimo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,7	3,700	4
5	Molino A., De Gisi S. , Petta L., Franzese A., Casella P., Marino T., Notarnicola M. (2019), <i>Experimental and theoretical investigation on the recovery of green chemicals and energy from mixed agricultural wastes by coupling anaerobic digestion and supercritical water gasification</i> , Chemical Engineering Journal, Volume 370, 1101-1110	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2019	Q1	7	SI (corresponding author), apporto identificabile	1	1	1	0,6	3,600	4
6	De Blasio C., De Gisi S. , Molino A., Simonetti M., Santarelli M., Björklund-Sänkiäho M. (2019), <i>Concerning operational aspects in supercritical water gasification of Kraft Black Liquor</i> , Renewable Energy, Volume 130, 891-901.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2019	Q1	6	NO, ma apporto identificabile	1	1	1	0,6	3,600	4
7	De Gisi S. , Todaro F., Fedele G., Carella C., Notarnicola M. (2018), <i>Alternating pure oxygen and air cycles for the biostabilization of unsorted fraction of municipal solid waste</i> , Waste Management, Volume 79, 404 – 414	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2018	Q1	5	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,8	3,800	4
8	Barjoveanu G., De Gisi S. , Casale R., Todaro F., Notarnicola M., Teodosiu C. (2018), <i>A life cycle assessment study on the stabilization/solidification treatment processes for contaminated marine sediments</i> , Journal of Cleaner Production, Volume 201, 391 – 402	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2018	Q1	6	SI (corresponding author), apporto identificabile	1	1	1	0,6	3,600	4
9	De Gisi S. , Chiarelli A., Tagliente L., Notarnicola M. (2018), <i>Energy, environmental and operation aspects of a SRF-fired fluidized bed waste-to-energy plant</i> , Waste Management, Volume 73, pages 271-286	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2018	Q1	4	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,8	3,800	4
10	Notarnicola M., Cornacchia G., De Gisi S. , Di Canio F., Freda C., Garzone P., Martino M., Valerio V., Villone A. (2017), <i>Pyrolysis of automotive shredder residue in a bench scale rotary kiln</i> , Waste Management, Volume 65, pages 92-103	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2017	Q1	9	SI (corresponding author), apporto identificabile	1	1	1	0,5	3,500	4
11	De Gisi S. , Galasso M., De Feo G. (2013), <i>Full-scale treatment of wastewater from a biodiesel fuel production plant with alkali-catalyzed transesterification</i> , Environmental Technology, Volume 34(7), 861-870.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2013	Q2	3	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	0,8	0,8	3,600	4
12	De Gisi S. , Galasso M., De Feo G. (2009), <i>Treatment of a tannery wastewater by combination of conventional activated sludge process and reverse osmosis with plane membrane</i> , Desalination, Volume 249(1), pages 337-342	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2009	Q1	3	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,8	3,800	4

Totale = 44,100 48

Punteggio attribuito collegialmente alle pubblicazioni selezionate = 44,100

Max = 48



VALUTAZIONE DELLA CONSISTENZA COMPLESSIVA DELL'PRODUZIONE SCIENTIFICA

Criterio	Descrizione	Suddivisione del totale prodotti della ricerca												Valutazione		
		N.ro prodotti complessivi	Articoli su rivista internazionale	Articoli su rivista nazionale	Monografia	Capitoli su libri internazionali	Capitoli su libri nazionali	Atti di convegno internazionali	Atti di convegno nazionali	Abstract in atti di convegno/riviste	Poster	Rapporti tecnici	Tesi di dottorato	Tesi di laurea magistrale	P.ti max	P.ti attribuiti
n1	Consistenza complessiva considerando l'intera produzione scientifica del candidato (articoli su rivista internazionale; articoli su rivista nazionale, monografie, proceedings in convegno internazionale, proceedings in convegno nazionale, capitoli di libro in libri nazionali/internazionali, abstract in atti di convegno/rivista, poster, tesi di dottorato/laurea).	136	61	10	3	5	2	29	13	2	5	4	1	1	6	6

Criterio	Descrizione	Numero di Articoli indicizzati SCOPUS negli ultimi 5 anni (2020-2015)	Numero di Articoli indicizzati SCOPUS previsti dal DM	Parziale p.ti attribuiti	Numero totale delle citazioni associate ai prodotti indicizzati SCOPUS negli ultimi 10 anni (2020-2010)	Numero totale delle citazioni associate agli Articoli previste dal DM	Parziale p.ti attribuiti	Indice di Hirsch relativo ai prodotti indicizzati SCOPUS negli ultimi 10 anni (2020-2010)	Indice di Hirsch previsto dal DM	Parziale p.ti attribuiti	P.ti max	P.ti attribuiti
n2	Impatto sulla comunità scientifica calcolato sulla base delle seguenti soglie (di cui al DM 08/08 2018 n. 589 – Tabella 1 Valori soglia candidati seconda fascia SC 09/D1 Scienza e Tecnologia dei Materiali)	41	13	1	1292	273	1	17	10	1	3	3

Criterio	Descrizione	P.ti max	P.ti attribuiti
n3	Intensità e continuità temporale	1	1

La continuità temporale appare più che adeguata. Con riferimento al solo database SCOPUS, il primo lavoro indicizzato risale al 2008; la produzione scientifica è proceduta negli anni in maniera continua con una intensità media pari a quasi 5 pubblicazioni/anno, con un picco nel periodo 2016-2020 (quasi 9 pubblicazioni/anno).

Punteggio attribuito collegialmente al criterio n	P.ti max
10	10

TOTALE PUNTEGGIO

Candidato	Ambiti della valutazione			TOTALE punteggio attribuito
	Titoli e CV	Publicazioni selezionate	Consistenza complessiva della produzione scientifica	
Sabino DE GISI	36,302	44,100	10,000	90,402

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO RIGUARDANTE IL CANDIDATO:

SABINO DE GISI

Il candidato Sabino DE GISI ricopre la posizione di assegnista di ricerca nel s.s.d. ING-IND/22 presso il Politecnico di Bari (Poliba) occupandosi di *“Tecnologie di recupero di materia ed energia mediante trattamento congiunto di rifiuti solidi urbani e fanghi di depurazione”*; precedentemente ha ricoperto la posizione di Ricercatore a tempo determinato tipo A (RTDA) presso il Poliba, periodo 27/02/2015-26/02/2020 (5 anni), e prima ancora quella di assegnista di ricerca presso ENEA nel periodo 06/06/2012-26/02/2015. Il candidato ha acquisito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Civile per l’Ambiente e il territorio nel 2010 presso l’Università degli Studi di Salerno.

Ha svolto, e tutt’ora svolge attività didattica presso il Poliba negli insegnamenti di *“Tecnologie per la tutela dell’ambiente”*, *“Chimica e Tecnologia delle Acque”* e *“Trattamento dei rifiuti urbani”*, tutti incardinati nel s.s.d. ING-IND/22. Nel passato ha svolto attività di docenza presso altre qualificate istituzioni italiane quali il Politecnico di Milano, il Di.T.N.E (Distretto Tecnologico Nazionale sull’Energia) e l’Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA) del CNR. Intensa è risultata anche l’attività didattica presso istituzioni straniere (Åbo Akademi University in Finlandia e Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași in Romania) nell’ambito del programma europeo di mobilità internazionale dei docenti universitari (Staff Mobility for Teaching).

Il candidato ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico per conto di Poliba per n. 3 progetti di ricerca vinti a seguito di bando competitivo; degno di nota è la responsabilità dell’unità di ricerca del Poliba nell’ambito del progetto PRIN 2017 MI-FLOWER (*MultiFunctional poLYmer cOMposites based on groWn matERials*). È stato inoltre componente dell’unità di ricerca in 12 progetti documentati. La sua capacità di acquisire fondi per attività di ricerca traspare anche dalla recente vincita del bando europeo *Action CBHE-JP – Capacity Building in higher education – Joint Projects* con la proposta SWAP (*Sustainable Solid WASTE management and Policies*), di cui il candidato è stato responsabile scientifico per conto del Poliba al momento della presentazione della proposta, quando egli ricopriva la posizione di RTDA.

Il candidato ha svolto e tutt’ora svolge un’intensa attività di servizio alla ricerca; è stato guest editor per 4 numeri speciali di riviste ISI, revisore per 70 riviste internazionali nonché componente del comitato di organizzazione e scientifico di convegni internazionali. Notevole è anche l’attività di gestione e servizio svolta presso il Poliba, quand’egli ricopriva la posizione di RTDA. Il candidato ha conseguito nel 01/12/2017 l’Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a professore di II fascia nel s.s.d. ING-IND/22.

Con riferimento alle 12 pubblicazioni scientifiche presentate, esse hanno riguardato molteplici tematiche: la caratterizzazione, il trattamento e la valorizzazione di sedimenti marini contaminati, rifiuti (solidi e liquidi) e scarti di



Politecnico
di Bari

attività produttive come nel caso dell'industria di produzione dell'acciaio. Le tematiche e l'approccio metodologico dei 12 prodotti, caratterizzati da originalità, innovatività e rigore, sono tipici del s.s.d. ING-IND/22; ne consegue che le stesse sono congruenti con il patrimonio delle conoscenze tipico del s.s.d. ING-IND/22. L'apporto individuale è risultato sempre ben identificabile, avendo il candidato ricoperto la posizione di key author (primo autore, autore di corrispondenza o ultimo autore, quando non presente in ordine alfabetico) per 10 volte su 12.

La produzione scientifica complessiva è considerata intensa, con un numero totale di prodotti pari a 136, di cui 61 su rivista internazionale. La continuità temporale appare più che adeguata. Con riferimento al solo database SCOPUS, il primo lavoro indicizzato risale al 2008; la produzione scientifica è proceduta negli anni in maniera continua con una intensità media pari a quasi 5 pubblicazioni/anno, con un picco nel periodo 2016-2020 (quasi 9 pubblicazioni/anno). Le 3 metriche del candidato sono risultate tutte superiori a quelle definite dal DM 08/08/2018 n. 589 (Tabella 1, Valori soglia candidati prima/seconda fascia SC 09/D1 Scienza e Tecnologia dei Materiali) per la posizione di professore di seconda fascia nel s.s.d. ING-IND/22.

Il colloquio ha infine evidenziato la piena padronanza delle tematiche affrontate e un'ottima conoscenza della lingua straniera.

La Commissione, tenuto conto degli elementi valutati, ritiene all'unanimità il candidato Sabino DE GISI pienamente maturo per ricoprire la posizione messa a bando, esprimendo un giudizio complessivo "eccellente".

Il Presidente della Commissione

Prof. Raffaele CIOFFI



Politecnico
di Bari

ALL. 4 AL VERBALE N. 2

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/22 – “Scienza e Tecnologia dei Materiali”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, co. 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 (cod. **RUTDb.DICATECh.20.14**), emanata con D.R. n. 690 del del 27/10/2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 91 del 20/11/2020).

DICHIARAZIONE

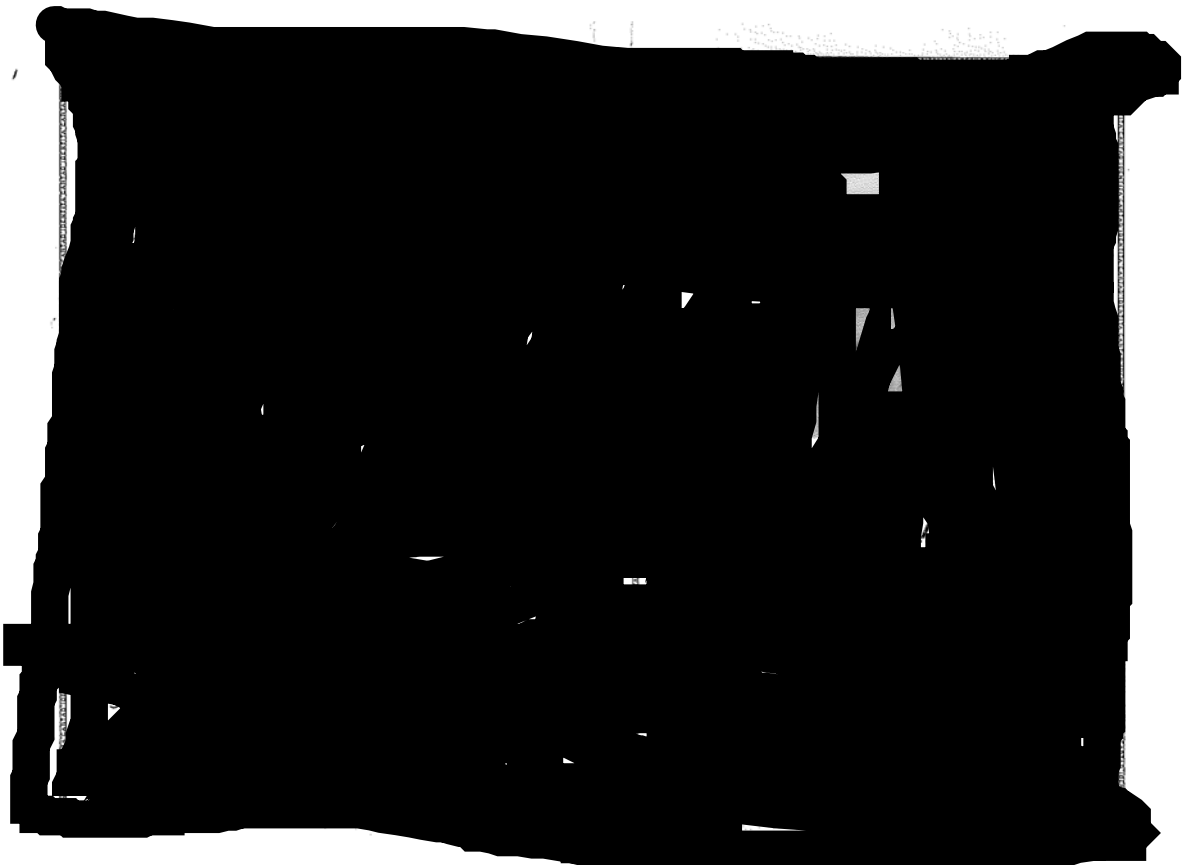
Il sottoscritto Prof. Raffaele Cioffi, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 91 del 08/02/2021, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 09 marzo 2021 per la valutazione preliminare, il colloquio orale e la valutazione analitica con formulazione del giudizio conclusivo.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del Verbale n. 2 in data 09 marzo 2021.

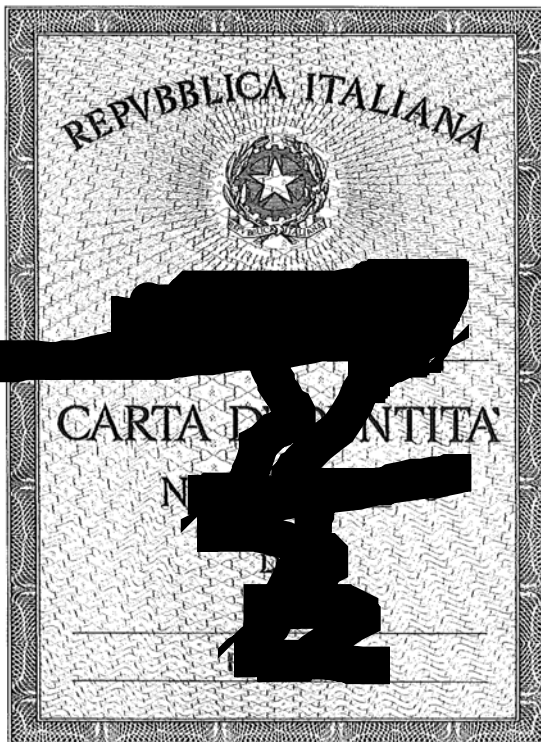
Napoli, 09/03/2021

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)



IPZS SPA OC.V - ROMA



ALL. 5 AL VERBALE N. 2

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/22 – “Scienza e Tecnologia dei Materiali”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, co. 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 (cod. **RUTDb.DICATECh.20.14**), emanata con D.R. n. 690 del del 27/10/2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 91 del 20/11/2020).

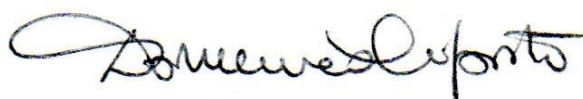
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Domenico Caputo, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 91 del 08/02/2021, 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 09 marzo 2021 per la valutazione preliminare, il colloquio orale e la valutazione analitica con formulazione del giudizio conclusivo.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del Verbale n. 2 in data 09 marzo 2021.

Napoli, 09/03/2021

Firma



(si allega copia di documento di riconoscimento)



ALL. 6 AL VERBALE N. 2

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/22 – “Scienza e Tecnologia dei Materiali”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, co. 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 (cod. **RUTDb.DICATECh.20.14**), emanata con D.R. n. 690 del del 27/10/2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 91 del 20/11/2020).

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Michele Notarnicola, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 91 del 08/02/2021, 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 09 marzo 2021 per la valutazione preliminare, il colloquio orale e la valutazione analitica con formulazione del giudizio conclusivo.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del Verbale n. 2 in data 09 marzo 2021.

Bari, 09/03/2021

Firma

Michele Notarnicola

(si allega copia di documento di riconoscimento)

