



Procedura per la chiamata di n. 1 posto di professore di seconda fascia nel S.S.D. ING-IND/22 "Scienza e tecnologia dei materiali", ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, nell'ambito del "Piano Straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale" di cui al D.M. n. 561 del 28/04/2021 (codice procedura PA.DICATECh.2str.art24.21.02), indetta con D.D.D. n. 160 del 29/11/2021, il cui avviso è stato reso disponibile per via telematica sulla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/bandi-docenti>.

## VERBALE N. 2

### (VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA)

Il giorno 27/01/2022, alle ore 17.30, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura valutativa riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 17 del 11/01/2022, come di seguito specificata:

- Prof. Raffaele CIOFFI - Professore di I fascia, afferente al s.s.d. ING-IND/22, presso l'Università degli Studi di Napoli Parthenope;
- Prof.ssa Loredana INCARNATO - Professoressa di I fascia, afferente al s.s.d. ING-IND/22, presso l'Università degli Studi di Salerno;
- 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 Microsoft Teams, telefono e posta elettronica.

In particolare:

- il Prof. Raffaele CIOFFI è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope, con recapito Microsoft Teams: "Commissione Concorso PA.DICATECh.2str.art24.21.02", cell. [REDACTED] Uff. 081 5476732, e-mail: raffaele.cioffi@uniparthenope.it
- la Prof.ssa Loredana INCARNATO è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Salerno, con recapito Microsoft Teams: "Commissione Concorso PA.DICATECh.2str.art24.21.02", cell. [REDACTED], Uff. 089 964144, e-mail: lincarnato@unisa.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 Microsoft Teams: "Commissione Concorso PA.DICATECh.2str.art24.21.02", cell. [REDACTED] Uff. 080 5963477, e-mail: michele.notarnicola@poliba.it.

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



Preliminarmente la Commissione attesta che i criteri di massima stabiliti dalla Commissione medesima, definiti nella riunione preliminare telematica del 20/01/2022 (Verbale n. 1), sono stati pubblicizzati sull'apposita pagina web del Politecnico di Bari.

La Commissione attesta di aver preso visione della documentazione presentata dall'unico candidato Andrea PETRELLA, trasmessa successivamente all'avvenuta pubblicazione dei criteri di valutazione dal Responsabile del Procedimento per posta elettronica attraverso il servizio WeTransfer in data 25/01/2022.

Ciascun Commissario dichiara di avere gli elementi necessari per procedere all'esame del curriculum e dei titoli, delle pubblicazioni e dell'attività didattica presentati dal candidato, ai fini della valutazione.

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dal candidato Andrea PETRELLA.

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 Andrea PETRELLA presenta 3 pubblicazioni su 12 redatte in collaborazione, tra gli altri, con il prof. Michele Notarnicola con un valore della percentuale (25%) inferiore rispetto a quello limite (pari al 70% dei 12 prodotti selezionati) considerato per tale tipologia di concorso universitario dal Regolamento del Politecnico di Bari. Pertanto, la Commissione delibera di accettare le 12 pubblicazioni presentate dal candidato 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.

La Commissione procede poi, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta, ad effettuare la valutazione del curriculum e dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche presentate e dell'attività didattica documentata del candidato Andrea PETRELLA. I risultati di questa valutazione sono presentati nell'**Allegato 1**, unito al presente verbale come parte integrante dello stesso.

Nel complesso, la Commissione attribuisce al candidato un punteggio pari a 21,95/30 relativamente al curriculum e ai titoli, un punteggio pari a 44,40/48 relativamente alle pubblicazioni scientifiche presentate ed un punteggio pari a 22,00/22 relativamente alla attività didattica documentata.

Il totale del punteggio attribuito al candidato Andrea PETRELLA è pertanto pari a 88,35/100, corrispondente ad un giudizio collegiale sintetico "OTTIMO".

Alla luce delle predette valutazioni espresse e sopra riportate, la Commissione dichiara all'unanimità il candidato Andrea PETRELLA pienamente qualificato a ricoprire il ruolo di professore associato e a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la presente procedura.

I lavori della Commissione terminano alle ore 19.30.

Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (**Allegati 2 e 3**) che fanno parte integrante del verbale, è trasmesso alla segreteria del dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari in formato pdf all'indirizzo del responsabile del procedimento dott. Biagio D'Aquino ai fini della pubblicazione sul sito web del Politecnico di Bari e dei successivi adempimenti.



Politecnico  
di Bari

**La Commissione**

Prof. Raffaele CIOFFI (Presidente)

Prof.ssa Loredana INCARNATO (Componente)

---

Prof. Michele NOTARNICOLA (Segretario)

---



Politecnico  
di Bari

Procedura per la chiamata di n. 1 posto di professore di seconda fascia nel S.S.D. ING-IND/22 "Scienza e tecnologia dei materiali", ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, nell'ambito del "Piano Straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale" di cui al D.M. n. 561 del 28/04/2021 (codice procedura **PA.DICATECh.2str.art24.21.02**), indetta con D.D.D. n. 160 del 29/11/2021, il cui avviso è stato reso disponibile per via telematica sulla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/bandi-docenti>.

## ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2 DEL 27/01/2022

### VALUTAZIONE ANALITICA DEL CURRICULUM, DELLE PUBBLICAZIONI E DELLA ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO ANDREA PETRELLA

#### 1) VALUTAZIONE DEL CURRICULUM E TITOLI

##### 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 Scienze Chimiche (XVII Ciclo), presso l'Università degli Studi di Bari discutendo una tesi dal titolo: *Hybrid junctions formed of semiconductor nanocrystals and organic molecules for energy photoconversion* in data 12/04/2005, pertinente al s.s.d. ING-IND/22.

**Punteggio attribuito collegialmente al criterio a) = 2,0.**

##### b) Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero (Max 4 p.ti):

N.	Titolo della relazione	Tipologia di convegno	P.to	Coeff. di congruenza	Punteggio
1	Design of inorganic semiconductor nanocrystal/organic heterojunction for photovoltaic applications. In: XXXII Congresso Nazionale di Chimica Fisica, Ferrara, 23-28 Giugno 2002.	Nazionale	0,2	1,0	0,2
2	Design of inorganic semiconductor nanocrystal/organic heterojunction for photovoltaic applications. In: High Performance Fibers, Bad Herrenlab (Germania), 7-12 Settembre 2002.	Internazionale	0,3	1,0	0,3
3	Heterojunctions based on photosynthetic pigments/oxide nanocrystals for photovoltaic application. In: 5th International Topical Conference on Optical Probes of Conjugated Polymers and Organic & Inorganic Nanostructures, Venezia, 9-14 Febbraio 2003.	Internazionale	0,3	1,0	0,3



4	MEH-PPV/TiO <sub>2</sub> nanocrystals hybrid structures: electrical and optical investigation. In: Nanoscience and Technology, Groningen (Paesi Bassi), 18-21 Maggio 2003.	Internazionale	0,3	1,0	0,3
5	TiO <sub>2</sub> nanocrystals - conjugated polymer thin film for fotovoltaic application. In: EMRS (European Materials Research Society) Spring Meeting 2003, Strasbourg (Francia), 10-13 Giugno 2003.	Internazionale	0,3	1,0	0,3
6	Photoelectrochemical sensitisation process at photosynthetic pigments/Q-sized colloidal semiconductor hetero-junctions. In: XVII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Firenze, 19-24 Giugno 2003.	Internazionale	0,3	1,0	0,3
7	Charge transfer processes at the heterojunction formed by MEH-PPV and inorganic nanocrystalline semiconductors. In: Atti del VII Congresso AIMAT, Ancona, 29 Giugno-2 Luglio 2004.	Nazionale	0,2	1,0	0,2
8	Optical and electrochemical properties of oxide nanocrystal/phthalocyanine heterojunctions. In: 9th European Conference on Organised Films – ECOF 2004, Valladolid (Spagna), 22-25 Luglio 2004.	Internazionale	0,3	1,0	0,3
9	Charge separation and transport of nanodisperse CdS/MEHPPV heterojunctions. In: 9th European Conference on Organised Films – ECOF, Valladolid (Spagna), 22-25 Luglio 2004.	Internazionale	0,3	1,0	0,3
10	Photoelectrochemical investigation on heterojunctions based on M(II)phthalocyanine and nanocrystalline ZnO. In: Giornate dell'elettrochimica italiana GEI 2004, Padova, 5-9 Settembre 2004.	Nazionale	0,2	1,0	0,2
11	Photoelectrochemical characterisation of hybrid composites based on MEH-PPV conjugated polymer and nanocrystalline semiconductors. In: Giornate dell'elettrochimica italiana GEI 2004, Padova, 5-9 Settembre 2004.	Nazionale	0,2	1,0	0,2
12	Malte cementizie contenenti Poraver®. Proprietà termiche ed acustiche. In: Atti del VIII Congresso AIMAT, Palermo, 27 Giugno-1 Luglio 2006.	Nazionale	0,2	1,0	0,2
13	Nanocrystals applied to energy photo-conversion: the role of the sensitizer. In: Atti del VIII Congresso AIMAT, Palermo, 27 Giugno-1 Luglio 2006.	Nazionale	0,2	1,0	0,2
14	Photo-activity of ZnO nanocrystals/PPV derivative films. In: Nanomec06 Symposium on Materials Science & Materials Mechanics at the Nanoscale, Bari, 19-23 Novembre 2006.	Internazionale	0,3	1,0	0,3
15	Compositi costituiti da nanocristalli di (CdSe)ZnS e polimeri termoplastici per applicazioni nel campo della nanolitografia. In: IX Congresso Nazionale AIMAT, Piano di Sorrento (NA), 29 Giugno-2 Luglio 2008, Ziino, ISBN/ISSN: 978-88-900948-6-6.	Nazionale	0,2	1,0	0,2



Politecnico  
di Bari

16	Vetro di riciclo in edilizia ed in campo ambientale. In: IX Congresso Nazionale AIMAT, Piano di Sorrento (NA), 29 Giugno-2 Luglio 2008, Ziino, ISBN/ISSN: ISBN 978-88-900948-6-6.	Nazionale	0,2	1,0	0,2
17	Il riutilizzo delle acque reflue in agricoltura: possono i vantaggi economici compensare gli impatti dalla dispersione di microinquinanti nell'ambiente?. In: VII Giornata di studio sui temi del drenaggio urbano sostenibile, Bari, 10 Dicembre 2009.	Nazionale	0,2	0,5	0,1
18	Studio sugli intonaci della chiesa rupestre di Lama d'Antico. In: Atti IV Convegno Monitoraggio e Conservazione preventiva dei Beni Culturali, Cassino (FR), 27-29 Maggio 2010.	Nazionale	0,2	1,0	0,2
19	Renewable energy in the Apulia Region, S.E. Italy. In: 4th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, Bari, 29 Giugno-1 Luglio 2010.	Internazionale	0,3	0,5	0,15
20	Possibile utilizzazione di marmette nella produzione di vetro piano. In: X Convegno Nazionale AIMAT, Capo Vaticano (VV), 5-8 Settembre 2010. ISBN: 9788874581146.	Nazionale	0,2	1,0	0,2
21	Malte cementizie contenenti fibre naturali. In: X Convegno Nazionale AIMAT, Capo Vaticano (VV), 5-8 Settembre 2010. ISBN: 9788874581146.	Nazionale	0,2	1,0	0,2
22	Impianto pilota per fotocatalisi di disturbatori endocrini mediante TiO <sub>2</sub> . In: X Convegno Nazionale AIMAT, Capo Vaticano (VV), 5-8 Settembre 2010. ISBN: 9788874581146.	Nazionale	0,2	0,5	0,1
23	Strutture ibride CdS/polimeri organici: studio delle proprietà ottiche. In: X Convegno Nazionale AIMAT, Capo Vaticano (VV), 5-8 Settembre 2010. ISBN: 9788874581146.	Nazionale	0,2	1,0	0,2
24	A pilot scale investigation for the abatement of biopersistent micropollutants. In: I Workshop on the state of the art and challenges of research efforts at POLIBA, Bari, 3-5 Dicembre 2014, Gangemi Editore, ISBN: 9788849229660.	Nazionale	0,2	0,5	0,1
TOTALE =					5,25
MAX punteggio attribuibile al criterio =					4,00

**Punteggio attribuito collegialmente al criterio b) = 4,00.**

**c) Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale (Max 3 p.ti):**

N.	Ruolo	Rilevanza	Titolo del progetto/attività di ricerca	Istituzione	P.to	Coeff. di congruenza	Punteggio
1	Partecipazione	Nazionale	Polymer based microsystems	CNR Lecce	0,1	1,0	0,1
2	Partecipazione	Internazionale	VI NaPa Emerging Nanopatterning Methods (NaPa)	CNR-IPCF Bari	0,1	1,0	0,1



Politecnico  
di Bari

3	Partecipazione	Nazionale	Materiali nanostrutturati per applicazioni optoelettroniche ed ambientali	Università di Bari	0,1	1,0	0,1
4	Partecipazione	Internazionale	"STREP VI NOVOPOLY", Novel functional polymer materials for MEMS and NEMS applications"	CNR-IPCF Bari	0,1	1,0	0,1
5	Partecipazione	Nazionale	Progetto Strategico "S.I.S.M.A",	Politecnico di Bari	0,1	1,0	0,1
6	Partecipazione	Nazionale	Progetto "IN.TE.R.R.A"	Politecnico di Bari	0,1	0,5	0,05
7	Partecipazione	Locale/ Regionale	"HPWALLS", High Performance Wall System	Politecnico di Bari	0,2	1,0	0,2
8	Partecipazione	Locale/ Regionale	Micro X-ray Lab per la tutela del suolo e lo sviluppo tecnologico di processi per la bonifica dei siti contaminati	Politecnico di Bari, Università di Bari	0,2	0,5	0,1
9	Partecipazione	Internazionale	RE-water-Eco technologies for the wastewater management	Politecnico di Bari	0,5	0,5	0,25
10	Partecipazione	Locale/ Regionale	Progetto "T.E.S.A."	Politecnico di Bari	0,2	0,5	0,1
11	Partecipazione	Internazionale	EcoSET. Ecology, Science, Education and Technology. Ways to Internationalise the University of Science and Technology in Areas of Research and Education	UTP University Poland/ Politecnico di Bari	0,5	0,5	0,25
TOTALE =							1,45
MAX punteggio attribuibile al criterio =							3,00

**Punteggio attribuito collegialmente al criterio c) = 1,45.**

**d) Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private (Max. 2 p.ti):**

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

**Punteggio attribuito collegialmente al criterio d) = 0,0.**

**e) Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari (Max 4 p.ti):**



N.	Attività	P.ti
1	Responsabile scientifico del seguente progetto di ricerca: "Materiali espansi a base di silice per l'ingegneria civile ed ambientale". Progetto ammesso al finanziamento sulla base del bando competitivo FRA 2012 (Fondo di Ricerca di Ateneo, Politecnico di Bari) che ha previsto la revisione tra pari	0,5
2	Responsabile scientifico del seguente progetto di ricerca: "Scarti dell'industria agroalimentare per applicazioni nel campo dell'edilizia ed in campo ambientale". Progetto ammesso al finanziamento sulla base del bando competitivo FRA 2016 (Fondo di Ricerca di Ateneo, Politecnico di Bari) che ha previsto la revisione tra pari.	0,5
3	Responsabile scientifico del seguente progetto di ricerca: "Materiali di scarto industriale per l'ingegneria civile ed ambientale". Progetto ammesso al finanziamento sulla base del bando competitivo FRA 2019 (Fondo di Ricerca di Ateneo, Politecnico di Bari) che ha previsto la revisione tra pari.	0,5
4	Responsabile scientifico del seguente progetto di ricerca: "Compositi cementizi leggeri con aggregati costituiti da materie prime seconde di natura plastica". Progetto ammesso al finanziamento sulla base del bando competitivo FRA 2021 (Fondo di Ricerca di Ateneo, Politecnico di Bari) che ha previsto la revisione tra pari.	0,5
TOTALE =		2,0
Max punteggio attribuibile al criterio =		4,0

**Punteggio attribuito collegialmente al criterio e) = 2,0.**

**f) Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio (Max 4 p.ti):**

N.	Attività	P.ti
1	Guest Editor della Special Issue "Composite Materials for Environmental Applications" per la rivista Journal of Composite Science, MDPI publisher.	0,5
2	Guest Editor della Special Issue "Innovative Materials and Processes for Removal of Biopersistent Pollutants" per la rivista Processes, MDPI publisher.	0,5
3	Guest Editor della Special Issue "Recycled Materials in Civil and Environmental Engineering" per la rivista Materials, MDPI publisher.	0,5
4	Membro del Reviewer Board di MDPI.	0,5
5	Membro dell'Editorial Board della rivista Processes (MDPI), nella Materials Processes Section.	0,5
6	Membro del Topics Editorial Board della rivista Materials (MDPI).	0,5
7	Membro dell'Editorial Board della rivista Materials (MDPI), nella Advanced Composites Section.	0,5
8	Membro dell'Editorial Board della rivista International Journal of Materials Science and Applications, Science Publishing Group.	0,5
9	Editore del libro "Novel Bioderived Composites from Wastes", MDPI publisher. ISBN 978-3-03943-110-6 (Pbk), ISBN 978-3-03943-111-3 (PDF).	0,5
10	Membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Chemistry, Hindawi.	0,5
11	Membro dell'Editorial Board della rivista Advances in Materials Science and Engineering, Hindawi.	0,5
TOTALE =		5,5
Max punteggio attribuibile al criterio =		4,0

**Punteggio attribuito collegialmente al criterio f) = 4,0.**



**g) Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero (Max 4 p.ti):**

N.	Partecipazione/Incarico di insegnamento	P.ti
1	Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Chimica dell'Ambiente", erogato dal Politecnico di Bari. Anno Accademico di inizio: 2010. Ciclo XXVI.	1,0
2	Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, Edile e in Chimica", erogato dal Politecnico di Bari. Anno Accademico di inizio: 2011. Ciclo XXVII.	1,0
3	Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e in Chimica (DICATECh)", erogato dal Politecnico di Bari. Anno Accademico di inizio: 2012. Ciclo XXVIII.	1,0
4	Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca interdisciplinare in "Gestione Sostenibile del Territorio", erogato dall'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" e dal Politecnico di Bari. Anno accademico di inizio: 2020. Ciclo XXXVI.	1,0
TOTALE =		4,0
MAX punteggio attribuibile al criterio =		4,0

**Punteggio attribuito collegialmente al criterio g) = 4,0.**

**h) Formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali (Max 2 p.ti):**

N.	Incarico	Rilevanza	Titolo dell' attività di ricerca	Istituzione	P.to	Coeff. di congruenza	Punteggio
1	Marie Curie fellowship	Internazionale	Photoinduced electron transfer in donor-acceptor molecular systems	Universiteit Van Amsterdam (Paesi Bassi)	1,0	1,0	1,0
2	Collaborazione	Nazionale	Eterogiunzioni costituite da nanoparticelle inorganiche e polimeri organici per la realizzazione di materiali funzionali	CNR-IPCF Bari	1,0	1,0	1,0
3	Collaborazione	Nazionale	Preparazione e caratterizzazione di strutture ibride basate su materiali colloidali accoppiati a molecole organiche, quali ftalocianine e porfirine, al fine di investigarne le proprietà ottiche e fotoelettrochimiche, con il fine ultimo di verificarne la loro applicabilità in sistemi per il sensing di vapori e gas.	Università di Padova	1,0	1,0	1,0



4	Collaborazione	Nazionale	Studio delle proprietà di nanocompositi nel campo della micro e della nanofabbricazione	CNR-IPCF Bari	1,0	1,0	1,0
TOTALE =							4,0
MAX punteggio attribuibile al criterio =							2,0

**Punteggio attribuito collegialmente al criterio h) = 2,0.**

**i) Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore (Max 3 p.ti):**

N.	Premio/riconoscimento	P.ti
1	Young scientist award in occasione del congresso internazionale l'E-MRS (European Materials Research Society) Spring Meeting 2003, Strasbourg (Francia), 10-13 Giugno 2003, per il miglior lavoro presentato tramite relazione orale e dal titolo: "TiO2 nanocrystals - conjugated polymer thin film for photovoltaic application". Lavoro presentato al Symposium D: "Nano-Structured Materials for Photovoltaics".	0,5
2	Premio come miglior poster in occasione del 2nd National Conference on Nanoscience and Nanotechnology, Bologna 25-27 Febbraio 2004, come coautore del contributo: "Optical properties of hybrid composites based on highly luminescent CdS nanocrystals in polymer" nella sessione "Hybrid Nanostructured Systems".	0,5
3	Best Poster Award in occasione del congresso internazionale E-MRS (European Materials Research Society) Spring Meeting 2004, Strasbourg (Francia), 24-28 Maggio 2004, per il contributo: "Hybrid composites based on luminescent II-VI semiconductor nanocrystals in polymers". Lavoro presentato al Symposium F: "Supramolecular Approaches to Organic Electronics and Nanotechnology".	0,5
4	Premio come miglior poster in occasione del Congresso IDRA 2014, Bari, 8-10 Settembre 2014, per il contributo: "Vetro cellulare riciclato (VCR) come medium nella filtrazione di acque torbide".	0,5
5	Best Paper Award 2019 conferito dalla rivista Separations (MDPI) per il contributo: "An alternative use of olive pomace as a wide-ranging bioremediation strategy to adsorb and recover dispersed orange and dispersed red industrial dyes from wastewater", Separations, 4(4), 29, 1-12.	0,5
6	Targa di merito "Progetto Ingegneria" come docente del Dipartimento DICATEch del Politecnico di Bari più votato dagli studenti nell'Anno Accademico 2018/2019.	0
7	Premio "Progetto Ingegneria" come docente del CdL Ing. Civile e Ambientale triennale più votato dagli studenti nell' Anno Accademico 2019/2020.	0
TOTALE =		2,5
MAX punteggio attribuibile al criterio =		3,0

**Punteggio attribuito collegialmente al criterio i) = 2,5**

**l) Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti (Max 2 p.ti):**

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

**Punteggio attribuito collegialmente al criterio l) = 0,0.**



**TOTALE Valutazione del Curriculum e dei titoli:**

<b>Criterio</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Punteggio massimo</b>	<b>Punteggio attribuito</b>
a)	Dottorato di ricerca o equivalente conseguito in Italia o all'estero	2	2,0
b)	Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	4	4,0
c)	Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale	3	1,45
d)	Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private	2	0,0
e)	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari	4	2,0
f)	Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio	4	4,0
g)	Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero;	4	4,0
h)	Formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali	2	2,0
i)	Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore	3	2,5
l)	Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti	2	0,0
<b>TOTALE punteggio curriculum e titoli=</b>		<b>30</b>	<b>21,95</b>

Sulla scorta di quanto sopra riportato, la Commissione rileva coerenza complessiva dell'attività del candidato con il Settore Scientifico Disciplinare ING/IND 22 per cui è bandita la procedura concorsuale.

Nel complesso, la Commissione attribuisce un punteggio pari a 21,95/30 relativamente al Curriculum e ai titoli del Candidato.



## 2) VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Valutazione delle pubblicazioni selezionate

Candidato:

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	A. PETRELLA, R. DI MUNDO, M. NOTARNICOLA (2020). Recycled expanded polystyrene as lightweight aggregate for environmentally sustainable cement conglomerates. MATERIALS, 13(4), 988. ISSN: 1996-1944, DOI: 10.3390/ma13040988.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2020	Q2	3	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	0,8	0,8	3,600	4
2	A. PETRELLA, R. DI MUNDO, S. DE GISI, F. TODARO, C. LABIANCA, M. NOTARNICOLA, (2019). Environmentally sustainable cement composites based on end-of-life tyre rubber and recycled waste porous glass. MATERIALS, 12(20), 3289. ISSN: 1996-1944, DOI: 10.3390/ma12203289.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2019	Q2	6	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	0,8	0,8	3,600	4
3	A. PETRELLA, D. SPASIANO, S. LIUZZI, U. AYR, P. COSMA, V. RIZZI, M. PETRELLA, R. DI MUNDO (2019). Use of cellulose fibers from wheat straw for sustainable cement mortars. JOURNAL OF SUSTAINABLE CEMENT-BASED MATERIALS, 8(3), 161-179. ISSN: 21650373, DOI: 10.1080/21650373.2018.1534148.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2019	Q1	8	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,8	3,800	4
4	A. PETRELLA, D. SPASIANO, M. RACE, V. RIZZI, P. COSMA, S. LIUZZI, N. DE VIETRO (2019). Porous waste glass for lead removal in packed bed columns and reuse in cement conglomerates. MATERIALS, 12(1), 94. ISSN: 1996-1944, DOI: 10.3390/ma12010094.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2019	Q2	7	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	0,8	0,8	3,600	4
5	R. DI MUNDO, A. PETRELLA, M. NOTARNICOLA (2018). Surface and bulk hydrophobic cement composites by tyre rubber addition. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 172, 176-184. ISSN: 09500618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.233.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2018	Q1	3	SI (secondo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,6	3,600	4
6	A. PETRELLA, M. STRICCOLI, M. L. CURRI, A. AGOSTIANO (2018). Optical properties of nanocomposites based on [CdSe] ZnS core shell nanocrystals in cyclic olefin copolymer. SYNTHETIC METALS, 245, 121-126. ISSN: 03796779, DOI: 10.1016/j.synthmet.2018.08.014	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
7	A. PETRELLA, M.L. CURRI, M. STRICCOLI, A. AGOSTIANO, P. COSMA (2015). Photoelectrochemical properties of ZnO nanocrystals/MEH-PPV composite: The effects of nanocrystals synthetic route, film deposition and electrolyte composition. THIN SOLID FILMS, 595, 157-163. ISSN: 0040-6090, DOI: 10.1016/j.tsf.2015.10.077.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2015	Q1	5	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,8	3,800	4
8	A. PETRELLA, P. COSMA, M.L. CURRI, S. ROCHIRA, A. AGOSTIANO (2011). Colloidal nanocrystal ZnO- and TiO2-modified electrodes sensitized with chlorophyll a and carotenoids: a photoelectrochemical study. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, 13, 6467-6481, ISSN: 1388-0764, DOI: 10.1007/s11051-011-0546-1.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2011	Q1	5	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,8	3,800	4
9	A. PETRELLA, V. PETRUZZELLI, T. BASILE, M. PETRELLA, G. BOGHETICH, D. PETRUZZELLI (2010). Recycled porous glass from municipal/industrial solid wastes sorting operations as a lead ion sorber from wastewaters. REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, 70(4), 203-209. ISSN: 1381-5148, DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2009.11.013.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2010	Q1	6	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,8	3,800	4
10	A. PETRELLA, M. TAMBORRA, P. COSMA, M. L. CURRI, M. STRICCOLI, R. COMPARELLI, A. AGOSTIANO (2008). Photo-current generation in a CdS nanocrystals/poly[2-methoxy-5-(2-ethyl-oxyl)oxy]phenylene vinylene]electrochemical cell. THIN SOLID FILMS, 516(15), 5010-5015, ISSN: 0040-6090, DOI: 10.1016/j.tsf.2008.02.018.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2008	Q1	7	SI (primo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,8	3,800	4
11	C. INGROSSO, A. PETRELLA, M. L. CURRI, M. STRICCOLI, P. COSMA, D. COZZOLI, A. AGOSTIANO (2005). Photoelectrochemical properties of Zn(II)phthalocyanine/ ZnO nanocrystals hetero-junctions: nanocrystal surface chemistry effects. APPLIED SURFACE SCIENCE, 246, 367-371, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2004.11.041.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2005	Q1	7	SI (secondo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,6	3,600	4
12	M. L. CURRI, A. PETRELLA, M. STRICCOLI, P. D. COZZOLI, P. COSMA, A. AGOSTIANO (2003). Photochemical sensitization process at photosynthetic pigments/Q-sized colloid semiconductor hetero-junctions. SYNTHETIC METALS, 139, 593-596, ISSN: 0379-6779, DOI: 10.1016/S0379-6779(03)00318-7.	Articolo su rivista internazionale censito su banca dati WoS/SCOPUS	2003	Q1	6	SI (secondo autore), apporto identificabile	1	1	1	0,6	3,600	4

Totale = 44,400

Punteggio attribuito collegialmente alle pubblicazioni selezionate = 44,400

Max = 48

Sulla scorta di quanto sopra riportato, la Commissione rileva:

- ottima originalità, innovatività e rigore metodologico delle pubblicazioni;
- ottima congruenza con il Settore Scientifico Disciplinare ING/IND 22 per cui è bandita la procedura concorsuale;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica molto buone;
- apporto individuale del candidato identificabile e molto buono.

Nel complesso, la Commissione attribuisce un punteggio pari a 44,4/48 relativamente alle pubblicazioni del Candidato.



3) ATTIVITÀ DIDATTICA DOCUMENTATA

N.	Denominazione del corso	Anno Accademico	Istituzione	CFU <sup>(*)</sup>	Coeff. di congruenza	Punteggio
1	Tecnologia dei materiali	2020-2021	Politecnico di Bari	6	1	1,2
2	Tecnologia dei materiali	2019-2020	Politecnico di Bari	6	1	1,2
3	Tecnologia dei materiali	2018-2019	Politecnico di Bari	6	1	1,2
4	Scienza e tecnologia dei materiali	2021-2022	Politecnico di Bari	6	1	1,2
5	Scienza e tecnologia dei materiali	2020-2021	Politecnico di Bari	6	1	1,2
6	Scienza e tecnologia dei materiali	2019-2020	Politecnico di Bari	6	1	1,2
7	Scienza e tecnologia dei materiali	2018-2019	Politecnico di Bari	6	1	1,2
8	Scienza e tecnologia dei materiali	2017-2018	Politecnico di Bari	6	1	1,2
9	Scienza e tecnologia dei materiali	2016-2017	Politecnico di Bari	6	1	1,2
10	Scienza e tecnologia dei materiali	2015-2016	Politecnico di Bari	6	1	1,2
11	Scienza e tecnologia dei materiali	2013-2014	Politecnico di Bari	6	1	1,2
12	Scienza e tecnologia dei materiali	2012-2013	Politecnico di Bari	6	1	1,2
13	Scienza e tecnologia dei materiali	2010-2011	Politecnico di Bari	6	1	1,2
14	Scienza e tecnologia dei materiali	2009-2010	Politecnico di Bari	6	1	1,2
15	Scienza e tecnologia dei materiali	2008-2009	Politecnico di Bari	6	1	1,2
16	Tecnologia dei materiali e chimica applicata	2021-2022	Politecnico di Bari	6	1	1,2
17	Tecnologia dei materiali e chimica applicata	2016-2017	Politecnico di Bari	6	1	1,2
18	Tecnologia dei materiali e chimica applicata	2015-2016	Politecnico di Bari	6	1	1,2
19	Tecnologia dei materiali e chimica applicata	2014-2015	Politecnico di Bari	6	1	1,2
20	Tecnologia dei materiali e chimica applicata	2013-2014	Politecnico di Bari	6	1	1,2
21	Complementi di materiali da costruzione	2008-2009	Politecnico di Bari	3	1	0,6
22	Complementi di materiali da costruzione	2007-2008	Politecnico di Bari	3	1	0,6
TOTALE =						25,2
MAX punteggio attribuibile al criterio =						22

<sup>(\*)</sup> 1 CFU = 8 ore di lezione

Nel complesso, la Commissione rileva ottima congruenza di tutta l'attività didattica documentata del candidato con il Settore Scientifico Disciplinare ING/IND 22 per cui è bandita la procedura concorsuale ed attribuisce un punteggio pari a 22/22.



Politecnico  
di Bari

### TOTALE PUNTEGGIO

Candidato	Ambiti della valutazione			TOTALE punteggio attribuito
	CV e titoli	Pubblicazioni selezionate	Attività didattica documentata	
Andrea PETRELLA	21,95	44,40	22,00	88,35

### GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il Candidato Andrea PETRELLA è Ricercatore Universitario per il settore 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari.

Le attività di ricerca svolte dal Candidato ed evidenziate nel Curriculum sono prevalentemente riconducibili allo studio di materiali per l'edilizia, quali compositi cementizi modificati, allo studio di materiali per l'abbattimento di inquinanti biopersistenti nelle acque di scarico, e allo studio dei materiali a base di semiconduttori nanocristallini nel campo della opto-elettronica. Sulla scorta di quanto sopra riportato, la Commissione rileva coerenza complessiva dell'attività del candidato con il Settore Scientifico Disciplinare ING/IND 22 per cui è bandita la procedura concorsuale.

Le pubblicazioni presentate sono complessivamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, e valutate di buona qualità atteso il carattere innovativo e l'originalità delle stesse. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. In particolare la Commissione rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta di buon livello e si distingue per il rigore metodologico utilizzato.

Per quanto concerne l'attività didattica documentata, il candidato ha svolto, e tutt'ora svolge attività didattica presso il Poliba negli insegnamenti di "Scienza e Tecnologia dei Materiali" e "Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata". Nel complesso, la Commissione rileva ottima congruenza e continuità temporale di tutta l'attività didattica documentata del candidato con il Settore Scientifico Disciplinare ING/IND 22 per cui è bandita la procedura concorsuale.

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

Il Presidente della Commissione

## POLITECNICO DI BARI

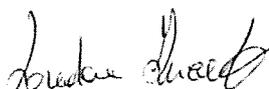
Procedura per la chiamata di n. 1 posto di professore di seconda fascia nel S.S.D. ING-IND/22 "Scienza e tecnologia dei materiali", ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, nell'ambito del "Piano Straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale" di cui al D.M. n. 561 del 28/04/2021 (codice procedura **PA.DICATECh.2str.art24.21.02**), indetta con D.D.D. n. 160 del 29/11/2021, il cui avviso è stato reso disponibile per via telematica sulla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/bandi-docenti>.

### DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Loredana INCARNATO, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 17 del 11/01/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di II fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 27/01/2022 per la valutazione del curriculum e titoli, delle pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica documentata del candidato.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 27/01/2022.

Fisciano, 27/01/2022

Firma 

(si allega copia di documento di riconoscimento)

## POLITECNICO DI BARI

Procedura per la chiamata di n. 1 posto di professore di seconda fascia nel S.S.D. ING-IND/22 "Scienza e tecnologia dei materiali", ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, nell'ambito del "Piano Straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale" di cui al D.M. n. 561 del 28/04/2021 (codice procedura **PA.DICATECh.2str.art24.21.02**), indetta con D.D.D. n. 160 del 29/11/2021, il cui avviso è stato reso disponibile per via telematica sulla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/bandi-docenti>.

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Michele NOTARNICOLA, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 17 del 11/01/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di II fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 27/01/2022 per la valutazione del curriculum e titoli, delle pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica documentata del candidato.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 27/01/2022.

Bari, 27/01/2022

Firma



(si allega copia di documento di riconoscimento)