

**Procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato, destinatario/a di un contratto di cui all'art. 24, della Legge n. 240/2010, così come modificato dalla Legge 79/2022 di conversione del D.L. n. 36/2022, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali Settore Concorsuale 09/D1 "Scienza e tecnologia dei materiali" ora G.S.D. 09/IMAT-01 "Scienza e tecnologia dei materiali" profilo: Settore scientifico-disciplinare ING-IND/22 "Scienza e tecnologia dei materiali" ora MAT-01/A "Scienza e tecnologia dei materiali"**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione Giudicatrice, nominata con Decreto Rettorale n. 1420/2024 PROT. 0154415 del 17/06/2024, relativa alla procedura selettiva di cui all'oggetto, indetta con Decreto Rettorale rep. DR n. 911/2024 PROT. 0100788 del 10/04/2024 composta da:

Prof.ssa Mariangela LOMBARDI, Professoressa Ordinaria del Politecnico di Torino;  
Prof. Gianluca CICALA, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Catania;  
Prof. Roberto CHIESA, Professore Ordinario del Politecnico di Milano.

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 24/07/2024 alle ore 16.10, per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 04/07/2024 alle ore 10.00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 24/07/2024 alle ore 10.00	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno 24/07/2024 alle ore 11.20	attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica
il giorno 24/07/2024 alle ore 16.10	stesura relazione finale

Nella prima riunione del 04/07/2024 ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Roberto CHIESA ed il Segretario nella persona del Prof.ssa Mariangela LOMBARDI.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

### **Valutazione dei titoli e del curriculum**

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d), e) e j).

### **Valutazione della produzione scientifica**

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti saranno prese in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La valutazione sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Saranno valutati altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;

- c) «impact factor» totale;  
 d) «impact factor» medio per pubblicazione;  
 e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La verifica dell'adeguata conoscenza della lingua inglese richiesta nel bando, avverrà secondo il seguente criterio: discussione dei titoli e delle pubblicazioni in lingua inglese.

In conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, la Commissione attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40  
 - produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

**TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40**

<b>Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero</b>	<b>punti da 0 a 5</b>
Congruente con il Settore Scientifico Disciplinare	Max Punti 5
Affine al Settore Scientifico Disciplinare	Max Punti 2
Non affine al Settore Scientifico Disciplinare	Max Punti 1
<b>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata</b>	<b>punti da 0 a 15</b>
Congruente con il Settore Scientifico Disciplinare	3 punti per ogni incarico
Affine al Settore Scientifico Disciplinare	1 punto per ogni incarico
<b>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>	<b>punti da 0 a 10</b>
Contratto di tipo RtdA congruente con il Settore Scientifico Disciplinare in relazione alla durata	Fino a 10 punti
Contratto di tipo RtdA affine con il Settore Scientifico Disciplinare in relazione alla durata	Fino a 4 punti
Incarichi di ricerca e formazione nell'ambito di assegni di Ricerca e Contratti ai sensi della legge 240/2010 e dell'art. 51, comma 6 della Legge 449/1997, delle Borse post-dottorato ai sensi della Legge 398/1989 o equiparabili in relazione alla durata	Fino a 2 punti
<b>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b>	<b>punti da 0 a 2</b>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali, o partecipazione agli stessi	Fino a 2 punti
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali, o partecipazione agli stessi	Fino a 1 punto
<b>Titolarietà di brevetti</b>	<b>punti da 0 a 1</b>
approvato e internazionale	Fino a 1
approvato e internazionale	Fino a 0,5

<b>Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>	<b>punti da 0 a 2</b>
Relazione orale a congresso internazionale	Fino a 2 punti
Relazione orale a congresso nazionale	Fino a 1 punto
<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b>	<b>punti da 0 a 5</b>
Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore scientifico disciplinare	5 punti
Premio o riconoscimento internazionale	Fino a 1 punto
Premio o riconoscimento nazionale	Fino a 0,5 punto

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60**

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità da 0 a 1,5 per congruenza da 0 a 0,5 per rilevanza rispetto al SSD da 0 a 1, tenendo conto anche degli indici bibliometrici e della collocazione editoriale per apporto individuale da 0 a 0,5	punti da 0 a 3,5 per ogni pubblicazione
Monografie comprensive della tesi di dottorato se indicata tra le 15 pubblicazioni per originalità da 0 a 1 per congruenza da 0 a 0,5 per rilevanza rispetto al SSD, da 0 a 0,5 per apporto individuale da 0 a 0,5	punti da 0 a 2,5 per ogni monografia
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti da 0 a 7,5

### **Il giudizio finale sarà considerato positivo se il candidato avrà conseguito:**

- **un punteggio pari almeno alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche secondo quanto disposto nel bando;**
- **una valutazione complessiva almeno pari a 70 su 100.**

In caso di più candidati selezionati con giudizio finale positivo, la Commissione, tenuto conto del punteggio minimo di cui sopra, individuerà il vincitore, così come previsto nel bando.

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione, svoltasi in data 24/07/2024 ciascun Commissario ha, preliminarmente, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha quindi preso visione dei candidati alla selezione, tutti ammessi essendo

gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità, ed i cui codici identificativi sono risultati essere:

- 1) 1693926
- 2) 1731702
- 3) 1732918

e ha proceduto alla discussione pubblica, con gli stessi, dei titoli e della produzione scientifica presentati e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 1693926
- 2) 1731702
- 3) 1732918

Nella terza riunione del 24/07/2024 la Commissione ha preso atto che, per la procedura di selezione di cui trattasi, devono essere prese 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 e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, presenti alla discussione con la stessa, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, predisponendo per ognuno un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi, attribuiti all'unanimità, ai titoli, a ciascuna pubblicazione presentata, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese (allegati n.1, n.2, n.3).

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, avendo il candidato riportato un punteggio pari almeno alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche secondo quanto disposto nel bando, nonché una valutazione complessiva almeno pari a 70 su 100, ha individuato 1693926 (codice identificativo) quale vincitore della presente selezione pubblica:

- 1) 1693926 (Codice identificativo).

Alle ore 17.00 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente.

LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto CHIESA Presidente

Prof. Gianluca CICALA, Componente

Prof.ssa Mariangela LOMBARDI, Segretario

## ALLEGATO N. 1

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese**

**Candidato: 1693926**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>PUNTEGGI ATTRIBUITI</b>
<b>Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero:</b> 2016: Dottorato di ricerca, Area tematica Ingegneria dei Materiali, settore scientifico Scienza e Tecnologia dei materiali	<b>5</b>
<b>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata:</b> Il candidato riporta la seguente attività didattica a livello universitario, tutta inerente il settore scientifico della presente valutazione comparativa. 2018/2019: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI 2019/2020:FABBRICAZIONE DIGITALE (2° MODULO), SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI NON METALLICI 2020/2021: FABBRICAZIONE DIGITALE (2° MODULO), SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI NON METALLICI 2021/2022: FABBRICAZIONE DIGITALE (1° MODULO), FABBRICAZIONE DIGITALE (2° MODULO), SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI NON METALLICI, TECNICHE E TECNOLOGIE DI STAMPA PER L'IMBALLAGGIO 2022/2023: FOOD PACKAGING MATERIALS AND TECHNOLOGY (MOD. 2), LAB. MATERIALI E TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE, MATERIALI E TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE, TECNICHE E TECNOLOGIE DI STAMPA PER L'IMBALLAGGIO 2023/2024: FOOD PACKAGING MATERIALS AND TECHNOLOGY (MOD. 2), LAB. MATERIALI E TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE, MATERIALI E TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE, MATERIALI INNOVATIVI PER IL DESIGN, BIOPOLIMERI E TECNOLOGIE DI FABBRICAZIONE DIGITALE	<b>15</b>
<b>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:</b> Dichiara contratti di collaborazione, borse e assegni di ricerca dal 2010 fino al 2019, poi RtdA dal 2019 ad oggi	<b>10</b>
<b>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:</b> 3 partecipazioni come responsabile di unità, 6 partecipazioni a progetti regionali o nazionali	<b>2</b>
<b>Titolarietà di brevetti:</b> Non riporta titolarità di brevetti	<b>0</b>
<b>Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:</b> Dichiara e riporta un'ampia attività come relatore a convegni nazionali e internazionali	<b>2</b>
<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:</b> Abilitazione Scientifica Nazionale nel Settore della valutazione comparativa oltre a 3 premi	<b>5</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>39</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>BUONA</b>

<p style="text-align: center;"><b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b></p>	<p>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)</p>	<p>Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)</p>	<p>Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)</p>	<p>Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)</p>	<p><b>TOTALE</b></p>
<p>Viscoelastic Characterization and Degradation Stability Investigation of Poly(butylene-adipate-co-terephthalate) – Calcium-Phosphate Glass Composites Togliatti, E., Milanese, D., Pugliese, D., Sciancalepore, C.* Journal of Polymers and the Environment, 2022, 30(9), pp. 3914–3933 DOI: 10.1007/s10924-022-02479-1</p>	1,5	0,5	0,5	0,5	<b>3,0</b>
<p>Biochar from wood waste as additive for structural concrete Sirico, A., Bernardi, P., Sciancalepore, C., Vecchi, F., Malcevschi, A., Belletti, B., Milanese, D. Construction and Building Materials, 2021, 303, 124500 DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.124500</p>	1,5	0,5	1,0	0,2	<b>3,2</b>
<p>In-vivo vascular application via ultra-fast bioprinting for future 5D personalised nanomedicine Foresti, R., Rossi, S., Pinelli, S., Alinovi R., Sciancalepore C., Delmonte, N., Selleri, S., Caffarra, C., Raposio, E., Macaluso, G., Macaluso, C., Freyrie, A., Miragoli, M., Perini, P. Scientific Reports, 2020, 10(1), 3205 DOI: 10.1038/s41598-020-60196-y</p>	1,5	0,2	1,0	0,2	<b>2,9</b>
<p>Influence of atmospheric pressure plasma process parameters on the mechanical behavior of thermoplastic joints Moroni, F., Musiari, F., Sciancalepore, C., Messori, M. International Journal of Adhesion and Adhesives, 2020, 102, 102650 DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2020.102650</p>	1,5	0,5	0,7	0,2	<b>2,9</b>
<p>Verwey transition temperature distribution in magnetic nanocomposites containing polydisperse magnetite nanoparticles Barrera, G., Tiberto, P., Sciancalepore, C., Messori, M., Bondioli, F., Allia, P. Journal of Materials Science, 2019, 54(11), pp. 8346–8360 DOI: 10.1007/s10853-019-03510-y</p>	1,5	0,5	0,5	0,2	<b>2,7</b>
<p>Study of the wettability behavior of stainless steel surfaces after ultrafast laser texturing Sciancalepore, C.*, Gemini, L., Romoli, L., Bondioli, F. Surface and Coatings Technology, 2018, 352, pp. 370–377</p>	1,5	0,2	1,0	0,5	<b>3,2</b>

DOI: 10.1016/j.surfcoat.2018.08.030					
Functionalization of PVC by chitosan addition: Compound stability and tensile properties Taurino, R., Sciancalepore, C., Collini, L., Bondi, M., Bondioli, F. Composites Part B: Engineering, 2018, 149, pp. 240–247 DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.05.021	1,5	0,5	1,0	0,3	<b>3,3</b>
Special resins for stereolithography: In situ generation of silver nanoparticles Taormina, G., Sciancalepore, C., Bondioli, F., Messori, M. Polymers, 2018, 10(2), 212 DOI: 10.3390/polym10020212	1,5	0,5	1,0	0,3	<b>3,3</b>
Magnetite-epoxy nanocomposites obtained by the reactive suspension method: Microstructural, thermo-mechanical and magnetic properties Barrera, G., Sciancalepore, C., Messori, M., Allia, P., Tiberto, P., Bondioli, F. European Polymer Journal, 2017, 94, pp. 354–365 DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.07.022	1,5	0,5	0,7	0,3	<b>3,0</b>
Pullout behavior of polypropylene macro-synthetic fibers treated with nano-silica Di Maida, P., Radi, E., Sciancalepore, C., Bondioli, F. Construction and Building Materials, 2015, 82, pp. 39–44 DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.02.047	1,5	0,5	1,0	0,2	<b>3,2</b>
Epoxy nanocomposites functionalized with in situ generated magnetite nanocrystals: Microstructure, magnetic properties, interaction among magnetic particles Sciancalepore, C., Bondioli, F., Messori, M., Barrera, G., Tiberto, P., Allia, P. Polymer, 2015, 59, pp. 278–289 DOI: 10.1016/j.polymer.2014.12.047	1,5	0,5	1,0	0,5	<b>3,5</b>
Quantitative phase analysis and microstructure characterization of magnetite nanocrystals obtained by microwave assisted non-hydrolytic sol-gel synthesis Sciancalepore, C.*, Bondioli, F., Manfredini, T., Gualtieri, A. Materials Characterization, 2015, 100, pp. 88–97 DOI: 10.1016/j.matchar.2014.12.013	1,5	0,5	0,7	0,5	<b>3,2</b>
Microwave-assisted nonaqueous sol-gel synthesis of highly crystalline magnetite nanocrystals Sciancalepore, C., Rosa, R., Barrera, G., Tiberto, P., Allia, P., Bondioli, F. Materials Chemistry and Physics, 2014, 148(1-2), pp. 117–124 DOI: 10.1016/j.matchemphys.2014.07.020	1,5	0,5	1,0	0,5	<b>3,5</b>
Magnetic memory of a single-molecule quantum magnet wired to a gold surface Mannini, M., Pineider, F., Sainctavit, P., Danieli C., Otero E., Sciancalepore C., Talarico, A.M., Arrio, M.A., Cornia, A., Gatteschi, D., Sessoli, R. Nature Materials, 2009, 8(3), pp. 194–197 DOI: 10.1038/nmat2374	1,5	0,5	1,0	0,2	<b>3,2</b>
TiO <sub>2</sub> nanorods/PMMA copolymer-based nanocomposites: Highly homogeneous linear and nonlinear optical material Sciancalepore, C., Cassano, T., Curri, M.L., Mecerreyes D., Valentini A., Agostiano, A., Tommasi, R., Striccoli, M. Nanotechnology, 2008, 19(20), 205705 DOI: 10.1088/0957-4484/19/20/205705	1,5	0,5	1,0	0,5	<b>3,5</b>

Monografie	-	-	-	-	-
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)	Continuativa e consistente				7
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>54,6</b>

### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>39</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>54,6</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Buona</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>93,6</b>

## ALLEGATO N. 2

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese**

**Candidato: 1731702**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>PUNTEGGI ATTRIBUITI</b>
<b>Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero:</b> 2020: in Ingegneria Elettrica Elettronica e Telecomunicazioni dal titolo: 'A novel electrically conductive resin for stereolithographic 3D printing' su attività congruenti a quelle del SSD	<b>5</b>
<b>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata:</b> Dal 2018 fino al 2024 riporta un'intensa attività didattica erogata presso l'Istituto Tecnico Superiore ITS-Biotecnologie Piemonte, non classificato a livello universitario secondo la LEGGE 15 luglio 2022, n. 99 inerente l'istituzione del Sistema terziario di istruzione tecnologica superiore, su corsi solo in parte affini al SSD. 1 attività didattica integrativa alla DTU su tematiche non affini.	<b>1</b>
<b>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:</b> Documenta un post-doc presso Università Tecnica di Vienna (TU/Wien) (2021-2022) e un post-doc presso l'Università Tecnica della Danimarca (DTU) (dal 2022 ad oggi) su attività di ricerca non completamente affini a quelle relative al SSD. Precedentemente al dottorato, riporta due borse di studio su tematiche poco affini.	<b>2</b>
<b>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:</b> Non dichiara progetti.	<b>0</b>
<b>Titolarità di brevetti:</b> Non riporta titolarità di brevetti.	<b>0</b>
<b>Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:</b> Riporta una limitata attività di relatore a congressi e convegni.	<b>1</b>
<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:</b> Non riporta premi e riconoscimenti nazionali o internazionali.	<b>0</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>9</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>OTTIMA</b>

<p style="text-align: center;"><b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b></p>	<p style="text-align: center;">Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;">Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;">Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;">Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;"><b>TOTALE</b></p>
<p>Bertana, V.; Scordo, G.; Camilli, E.; Ge, L.; Zaccagnini, P.; Lamberti, A.; Marasso, S.L.; Scaltrito, L. 3D Printed Supercapacitor Exploiting PEDOT-Based Resin and Polymer Gel Electrolyte. <i>Polymers</i> 2023, 15, 2657. <a href="https://doi.org/10.3390/polym15122657">https://doi.org/10.3390/polym15122657</a></p>	1,5	0,5	1,0	0,3	<b>3,3</b>
<p>Sgarminato, V.; Marasso, S. L.; Cocuzza, M.; Scordo, G.; Ballesio, A.; Ciardelli G.; Tonda-Turo, C. PDAC-on-chip for in vitro modeling of stromal and pancreatic cancer cell crosstalk. <i>Biomater. Sci.</i>, 2023,11, 208-224. <a href="https://doi.org/10.1039/D2BM00881E">https://doi.org/10.1039/D2BM00881E</a></p>	1,5	0,5	0,7	0,2	<b>2,9</b>
<p>Scordo, G., Bertana, V., Ballesio, A., Carcione, R., Marasso, S. L., Cocuzza, M., Pirri, C. F., Manachino, M., Gomez, M. G., Vitale, A., Chiodoni, A., Tamburri, E., &amp; Scaltrito, L. (2021). Effect of Volatile Organic Compounds Adsorption on 3D-Printed PEGDA:PEDOT for Long-Term Monitoring Devices. <i>Nanomaterials</i>, 11(1), 1–15. <a href="https://doi.org/10.3390/NANO11010094">https://doi.org/10.3390/NANO11010094</a></p>	1,5	0,5	1,0	0,5	<b>3,5</b>
<p>Lunelli, L., Barbaresco, F., Scordo, G., Potrich, C., Vanzetti, L., Marasso, S. L., Cocuzza, M., Pirri, C. F., &amp; Pederzoli, C. (2020). PDMS-Based Microdevices for the Capture of MicroRNA Biomarkers. <i>Applied Sciences</i> 2020, Vol. 10, Page 3867, 10(11), 3867. <a href="https://doi.org/10.3390/APP10113867">https://doi.org/10.3390/APP10113867</a></p>	1,5	0,5	0,5	0,2	<b>2,7</b>
<p>Bertana, V., Scordo, G., Parmeggiani, M., Scaltrito, L., Ferrero, S., Gomez, M. G., Cocuzza, M., Vurro, D., D'Angelo, P., Iannotta, S., Pirri, C. F., &amp; Marasso, S. L. (2020a). Rapid prototyping of 3D Organic Electrochemical Transistors by composite photocurable resin. <i>Scientific Reports</i>, 10(1), 13335. <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-020-70365-8">https://doi.org/10.1038/s41598-020-70365-8</a></p>	1,5	0,2	1,0	0,3	<b>3,0</b>
<p>Bertana, V., Scordo, G., Manachino, M., Romano, S., Gomez Gomez, M., Marasso, S. L., Ferrero, S., Cocuzza, M., Fabrizio Pirri, C., &amp; Scaltrito, L. (2020). 3D Printed Active Objects based on the Promising PEDOT: PSS Resin: Investigation of their Integration inside an</p>	1,5	0,2	0,7	0,3	<b>2,7</b>

Electronic Circuit. International Journal of Engineering Research and Technology, 13(3), 462–469. <a href="https://doi.org/10.37624/IJERT/13.3.2020.462-469">https://doi.org/10.37624/IJERT/13.3.2020.462-469</a>					
Pagliarini, V., Neagu, D., Scognamiglio, V. Pascale, S., Scordo, G., Volpe, G., Delibato, E., Pucci, E., Notargiacomo, A., Pea, M., Moscone, D., & Arduini, F. (2019). Treated Gold Screen-Printed Electrode as Disposable Platform for Label-Free Immunosensing of Salmonella Typhimurium. <i>Electrocatalysis</i> 10, 288–294 (2019). <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s12678-018-0491-1">https://link.springer.com/article/10.1007/s12678-018-0491-1</a>	1,5	0,2	0,5	0,2	<b>2,4</b>
Mazzaracchio, V., Tomei, M. R., Cacciotti, I., Chiodoni, A., Novara, C., Castellino, M., Scordo, G., Amine, A., Moscone, D., & Arduini, F. (2019). Inside the different types of carbon black as nanomodifiers for screen-printed electrodes. <i>Electrochimica Acta</i> , 317, 673–683. <a href="https://doi.org/10.1016/J.ELECTACTA.2019.05.117">https://doi.org/10.1016/J.ELECTACTA.2019.05.117</a>	1,5	0,2	1,0	0,2	<b>2,9</b>
Scordo, G., Bertana, V., Scaltrito, L., Ferrero, S., Cocuzza, M., Marasso, S. L., Romano, S., Sesana, R., Catania, F., & Pirri, C. F. (2019). A novel highly electrically conductive composite resin for stereolithography. <i>Materials Today Communications</i> , 19, 12–17. <a href="https://doi.org/10.1016/J.MTCOMM.2018.12.017">https://doi.org/10.1016/J.MTCOMM.2018.12.017</a>	1,5	0,5	1,0	0,5	<b>3,5</b>
Perrucci, F., Bertana, V., Marasso, S. L., Scordo, G., Ferrero, S., Pirri, C. F., Cocuzza, M., El-Tamer, A., Hinze, U., Chichkov, B. N., Canavese, G., & Scaltrito, L. (2018). Optimization of a suspended two photon polymerized microfluidic filtration system. <i>Microelectronic Engineering</i> , 195, 95–100. <a href="https://doi.org/10.1016/J.MEE.2018.04.001">https://doi.org/10.1016/J.MEE.2018.04.001</a>	1,5	0,2	1,0	0,2	<b>2,9</b>
Massaccesi, A., Pirinoli, P., Bertana, V., Scordo, G., Marasso, S. L., Cocuzza, M., & Dassano, G. (2018). 3D-Printable Dielectric Transmitarray with Enhanced Bandwidth at Millimeter-Waves. <i>IEEE Access</i> , 6, 46407–46418. <a href="https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2865353">https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2865353</a>	1,5	0,5	1,0	0,2	<b>3,2</b>
Scordo, G., Moscone, D., Palleschi, G., & Arduini, F. (2018). A reagent-free paper-based sensor embedded in a 3D printing device for cholinesterase activity measurement in serum. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 258, 1015–1021. <a href="https://doi.org/10.1016/J.SNB.2017.11.134">https://doi.org/10.1016/J.SNB.2017.11.134</a>	1,5	0,5	1,0	0,5	<b>3,5</b>
Bertana, V.; Potrich, C.; Scordo, G.; Scaltrito, L.; Ferrero, S; Lamberti, A.; Perrucci, F.; Pirri, C.F.; Pederzoli, C.; Cocuzza, M.; Marasso, S.L.; 3D-printed microfluidics on thin poly(methyl methacrylate) substrates for genetic applications. <i>J. Vac. Sci. Technol. B</i> 1 January 2018; 36 (1): 01A106. <a href="https://pubs.aip.org/avs/jvb/article/36/1/01A106/591278">https://pubs.aip.org/avs/jvb/article/36/1/01A106/591278</a>	1,5	0,5	0,0	0,2	<b>2,2</b>
<b>Monografie</b>	-	-	-	-	-

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)	Buona e continuativa anche se in una fase ancora iniziale quindi non pienamente consistente	4
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>42,7</b>

### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>9</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>42,7</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>51,7</b>

### ALLEGATO N. 3

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese**

**Candidato: 1732918**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>PUNTEGGI ATTRIBUITI</b>
<b>Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero:</b> 2017: dottorato conseguito all'estero presso Max Planck Institute for Polymer Research (MPIP), Germany   Department of Molecular Spectroscopy. Titolo della tesi 'Mechanics of Filled Rubbers from a Molecular Point of View', considerabile congruente con il SSD	<b>5</b>
<b>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata:</b> Dichiara cinque corsi tenuti dal 2018 al 2021, i primi due congruenti con il settore e i secondi affini. Summer Term 2021: (task: administering the online teaching materials) "Synthesis and Characterization of Polymers at Interfaces" to M.Sc. students. Summer Term 2020: (task: administering the online teaching materials) "Synthesis and Characterization of Polymers at Interfaces" to M.Sc. students. Winter Term 2018/19: "Statistical Thermodynamics" to B.Sc. students Winter Term 2019/20: "Statistical Thermodynamics" to B.Sc. students	<b>8</b>
<b>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:</b> Dalla conclusione del periodo di dottorato, su cui ha lavorato dal 2012 al 2017 presso un Max Planck Institute anche come post-doc per 6 mesi, e fino ad oggi, dichiara diversi postdoc con l'Università di Zurigo (febbraio 2018 - gennaio 2020), con il TU-Darmstadt tedesco (febbraio 2020 - marzo 2023) e con l'Università di Bologna (aprile 2023 - oggi).	<b>2</b>
<b>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:</b> Dichiara 2 progetti come principal investigator.	<b>2</b>
<b>Titolarità di brevetti:</b> Non riporta titolarità di brevetti.	<b>0</b>
<b>Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:</b> Dichiara e riporta un'ampia attività come relatore a convegni nazionali e internazionali.	<b>2</b>
<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:</b> Dichiara 2 premi internazionali.	<b>2</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>21</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>OTTIMA</b>

<p style="text-align: center;"><b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b></p>	<p style="text-align: center;">Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;">Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;">Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;">Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;"><b>TOTALE</b></p>
<p>H. Samet Varol, Fanlong Meng, Babak Hosseinkhani, Christian Malm, Daniel Bonn, Mischa Bonn, Alessio Zaccone, Sapun H. Parekh*, Nanoparticle amount, and not size, determines chain alignment and nonlinear hardening in polymer nanocomposites, Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A., 114 (16): 3170–3177 (2017) DOI: 10.1073/pnas.1617069114</p>	1,5	0,2	0,7	0,5	<b>2,9</b>
<p>H. Samet Varol,* Anchit Srivastava, Sachin Kumar, Mischa Bonn, Fanlong Meng, Sapun H. Parekh*, Bridging chains mediate nonlinear mechanics of polymer nanocomposites under cyclic deformation, Polymer, DOI: 10.1016/j.polymer.2020.122529 (2020).</p>	1,5	0,5	0,5	0,5	<b>3,0</b>
<p>H. Samet Varol,* M. Alejandra Sánchez, Hao Lu, Joe E. Baio, Christian Malm, Noemi Encinas, Marius R. B. Mermet-Guyennet, Nicolas Martzel, Daniel Bonn, Mischa Bonn, Tobias Weidner, Ellen H. G. Backus and Sapun H. Parekh*, Multiscale Effects of Interfacial Polymer Confinement in Silica Nanocomposites, Macromolecules, 48: 7929–7937 (2015). DOI: 10.1021/acs.macromol.5b01111</p>	1,5	0,5	1,0	0,5	<b>3,5</b>
<p>M.R.B. Mermet-Guyennet, J. G. de Castro, H. Samet Varol, M. Habibi, B. Hosseinkhani, N. Martzel, R. Sprik, M.M. Denn, A. Zaccone, S.H. Parekh and D. Bonn, Size-dependent reinforcement of composite rubbers, Polymer, 73: 170–173 (2015).</p>	1,5	0,5	1,0	0,2	<b>3,2</b>
<p>J. G. de Castro, R. Zargar, M. Habibi, H. Samet Varol, S. H. Parekh, B. Hosseinkhani, M. Adda-Bedia and D. Bonn, Nonmonotonic fracture behavior of polymer nanocomposites, Appl. Phys. Lett., 106: 221904 (2015). DOI: 10.1063/1.4922287</p>	1,5	0,2	0,5	0,2	<b>2,4</b>
<p>H. Samet Varol,* Tilmann Herberger, Marius Kirsch, Joanna Mikolei, Lothar Veith, Venkataprasanna Kannan-Sampathkumar, Raoul Brand, Christopher V. Synatschke, Tanja Weil, and Annette Andrieu-Brunsen,* Electropolymerization of Polydopamine at Electrode-Supported Insulating Mesoporous Films, Chemistry of Materials, 35, 21, 9192–9207 (2023). DOI:</p>	1,5	0,5	0,7	0,5	<b>3,2</b>
<p>H Samet Varol, Claire Förster, Annette Andrieu-Brunsen*, Ligand-Binding Mediated Gradual Ionic</p>	1,5	0,5	0,5	0,5	<b>3,0</b>

Transport in Nanopores, Advanced Materials Interfaces, 10, 8, 2201902 (2023). DOI: 10.1002/admi.202201902					
H. Samet Varol, Stefan Seeger*, Droplet Size-Assisted Polysiloxane Architecting, Langmuir, 39, 1, 377-388 (2023). DOI: 10.1021/acs.langmuir.2c02607	1,5	0,5	0,2	0,5	<b>2,7</b>
H. Samet Varol, Stefan Seeger*, Fluorescent Staining of Silicone Micro- and Nano-patterns for Their Optical Imaging, Langmuir, 38, 1, 231-243 (2022). DOI: 10.1021/acs.langmuir.1c02436	1,5	0,5	0,5	0,5	<b>3,0</b>
H. Samet Varol, Olaia Álvarez-Bermúdez, Paolo Dolcet, Balati Kuerbanjiang, Silvia Gross, Katharina Landfester, and Rafael Muñoz-Espí*, Crystallization at Nanodroplet Interfaces in Emulsion Systems: A Soft-Template Strategy for Preparing Porous and Hollow Nanoparticles, Langmuir, 32:13116–13123 (2016). DOI: 10.1021/acs.langmuir.6b02954	1,5	0,5	0,7	0,5	<b>3,2</b>
Davoud Mozhdehi, Kelli M. Luginbuhl, Joseph R. Simon, Michael Dzuricky, Rüdiger Berger, H. Samet Varol, Fred C. Huang, Kristen L. Buehne, Nicholas R. Mayne, Isaac Weitzhandler, Mischa Bonn, Sapun H. Parekh & Ashutosh Chilkoti*, Genetically encoded lipid–polypeptide hybrid biomaterials that exhibit temperature-triggered hierarchical self-assembly, Nature Chemistry, 10 (5): 496–505 (2018). DOI: 10.1038/s41557-018-0005-z	1,5	0,2	1,0	0,2	<b>2,9</b>
S. A. Jensen, Z. Mics, I. Ivanov, H. Samet Varol, D. Turchinovich, F. H. L. Koppens, M. Bonn, and K. J. Tielrooij, Competing Ultrafast Energy Relaxation Pathways in Photoexcited Graphene, Nano letters, 14 (10): 5839–5845 (2014). DOI: 10.1021/nl502740g	1,5	0,5	1,0	0,2	<b>3,2</b>
S Schneider, M Brodrecht, H Breitzke, T Wissel, G Buntkowsky, H. Samet Varol, R Brilmayer, A Andrieu-Brunsen, M Vogel*, Local and diffusive dynamics of LiCl aqueous solutions in pristine and modified silica nanopores, The Journal of Chemical Physics, 157, 3 (2022). DOI: 10.1063/5.0098483	1,5	0,2	0,7	0,2	<b>2,6</b>
<b>Monografie</b>					
H. Samet Varol, Mechanics of filled rubbers from a molecular point of view, Diss. University of Amsterdam., ISBN 978-3-95638-850-7 (2017).	1	0,2	0,2	0,5	<b>1,9</b>
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	Non pienamente consistente e per certi versi limitata				<b>3</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>43,7</b>

## PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>21</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>43,7</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>64,7</b>