



Prende atto altresì che ai sensi del vigente “Regolamento per il reclutamento e la disciplina della figura del ricercatore a tempo determinato in Tenure Track (RTT), di cui all'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 come modificato dalla Legge 79/2022” (D.R. nr. 681/2023 prot. nr. 160172 del 30/06/2023) la commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi alla discussione a seguito della stessa e, pertanto, provvede a definire dei criteri oggettivi di valutazione che si allegano (**Allegato 2**) al presente verbale.

**Ciascun commissario, verificato il rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi, dichiara l'inesistenza di situazioni di incompatibilità o cause di astensione ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. in relazione agli altri componenti della Commissione (allegato 1)**

In merito alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione rileva che il competente Ufficio dell'Amministrazione universitaria ha provveduto a ricevere le domande, i titoli e le pubblicazioni dei candidati e ad accertare che gli stessi siano stati inviati nei termini.

Ai sensi di quanto previsto dal bando all'art. 6, i candidati dovranno sostenere una discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica, che può essere svolta in modalità telematica, e che può assumere anche la forma di un seminario aperto al pubblico; lo svolgimento di tale seminario non costituisce prova orale. A tal fine, saranno convocati dal competente Ufficio a mezzo avviso pubblico sul sito di Ateneo all'indirizzo <https://www.unimore.it/bandi/RicTD-Prove.html> **con almeno 15 giorni di anticipo** rispetto al giorno in cui i candidati ammessi debbono sostenerla.

I candidati, ove previsto dal bando, sosterranno, altresì, la prova orale volta all'accertamento delle conoscenze linguistiche.

Al termine dei lavori la commissione, previa valutazione comparativa, con propria deliberazione assunta all'unanimità ovvero a maggioranza dei componenti sulla base della valutazione effettuata, individua una rosa composta da non più di tre idonei, sulla base delle valutazioni espresse che costituiscono parte integrante del relativo verbale formulate secondo le modalità sopra indicate.

**Successivamente alla pubblicazione dei criteri di valutazione dei candidati sul sito web di ateneo all'indirizzo: <http://www.unimore.it/bandi/RicTD.html>, l'ufficio competente darà accesso alla commissione alle domande presentate dai candidati sulla piattaforma telematica PICA, in modo da poter procedere all'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche.**

La Commissione fissa come termine della presente procedura di valutazione comparativa il giorno 6 febbraio 2024 (cioè entro cinque mesi dalla data di pubblicazione del decreto di nomina della Commissione, salvo proroga).

**Al termine delle operazioni, la commissione provvede a inviare il presente verbale all'ufficio per i provvedimenti di competenza;** a tal fine provvede a trasmetterlo al seguente indirizzo e-mail [ufficio.concorsidocenti@unimore.it](mailto:ufficio.concorsidocenti@unimore.it)

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 17.30 e la Commissione viene riconvocata dal Presidente in data 6 novembre 2023 alle ore 10, successivamente all'avvenuta pubblicazione da parte degli uffici competenti dei criteri di valutazione fissati dalla commissione.

IL PRESIDENTE

Prof.ssa Anna Maria Ferrari



ANNA MARIA  
FERRARI  
04.10.2023  
07:47:29  
UTC

I COMPONENTI

Prof.ssa Nadia Lotti



ISABELLA  
LANCELLOTTI  
04.10.2023  
07:58:02 UTC

Prof.ssa Isabella Lancellotti  
(con funzioni anche di segretario verbalizzante)

**\*Qualora la seduta si svolga in modalità telematica e/o i commissari non siano provvisti di firma digitale occorre che ciascun componente della commissione provveda a compilare il modulo di adesione alla seduta telematica e lo inoltri ad [ufficio.concorsidocenti@unimore.it](mailto:ufficio.concorsidocenti@unimore.it), appositamente sottoscritto ed accompagnato da copia del documento di identità e dal relativo verbale.**

**ALLEGATO 1 al VERBALE DELLA PRIMA SEDUTA TENUTA DALLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER LA COPERTURA N.1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA - SEDE DI REGGIO-EMILIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07, BANDITA CON DECRETO REP. N. 778/2023 PROT. N. 185500 - DEL 18.07.2023**

**DICHIARAZIONE DI INSUSSISTENZA DI CONFLITTO D'INTERESSI/INCOMPATIBILITA'**

La sottoscritta Anna Maria Ferrari, Prof.ssa presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia nata a Modena il 15.01.1968 nominata a far parte della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, nominata con D.R. n. 944/2023 del 06.09.2023, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000

**dichiara:**

X Che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e gli altri componenti della Commissione, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

In particolare dichiara:

X Che non sussistono, con alcuno/a degli altri componenti della commissione, situazioni di parentela e affinità fino al quarto grado, situazioni di coniugio, convivenza more uxorio e di commensalità abituale (Artt. 51 e 52 c.p.c; Art 5, comma 2, D.Lgs. 7 maggio 1948, n. 1172; ANAC, Delibera del 22 novembre 2017, n. 1208; Atto di Indirizzo MIUR del 14 maggio 2018 n. 39; ANAC, Delibera del 15 gennaio 2020, n. 25).

*NB. Compilare barrando con una crocetta ciascuna voce elencata*

In fede,  
02.10.2023

Prof.ssa Anna Maria Ferrari presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

(FIRMA)



ANNA  
MARIA  
FERRARI  
04.10.2023  
07:48:36  
UTC

---

Allegato: documento d'identità del sottoscrittore

## DICHIARAZIONE DI INSUSSISTENZA DI CONFLITTO D'INTERESSI/INCOMPATIBILITA'

La sottoscritta Bologna, Prof.ssa presso l'Università degli Studi di Bologna nata a Rimini il 14.09.1964 nominata a far parte della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, nominata con D.R. n. 944/2023 del 06.09.2023, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000

### dichiara:

X Che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e gli altri componenti della Commissione, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

In particolare dichiara:

X Che non sussistono, con alcuno/a degli altri componenti della commissione, situazioni di parentela e affinità fino al quarto grado, situazioni di coniugio, convivenza more uxorio e di commensalità abituale (Artt. 51 e 52 c.p.c; Art 5, comma 2, D.Lgs. 7 maggio 1948, n. 1172; ANAC, Delibera del 22 novembre 2017, n. 1208; Atto di Indirizzo MIUR del 14 maggio 2018 n. 39; ANAC, Delibera del 15 gennaio 2020, n. 25).

*NB. Compilare barrando con una crocetta ciascuna voce elencata*

In fede,  
02.10.2023

Prof.ssa Nadia Lotti presso l'Università degli Studi di Bologna

(FIRMA)

---

Allegato: documento d'identità del sottoscrittore

## DICHIARAZIONE DI INSUSSISTENZA DI CONFLITTO D'INTERESSI/INCOMPATIBILITA'

La sottoscritta Isabella Lancellotti, Prof.ssa presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia nata a Modena il 20.11.1970 nominata a far parte della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, nominata con D.R. n. 944/2023 del 06.09.2023, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000

### dichiara:

X Che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e gli altri componenti della Commissione, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

In particolare dichiara:

X Che non sussistono, con alcuno/a degli altri componenti della commissione, situazioni di parentela e affinità fino al quarto grado, situazioni di coniugio, convivenza more uxorio e di commensalità abituale (Artt. 51 e 52 c.p.c; Art 5, comma 2, D.Lgs. 7 maggio 1948, n. 1172; ANAC, Delibera del 22 novembre 2017, n. 1208; Atto di Indirizzo MIUR del 14 maggio 2018 n. 39; ANAC, Delibera del 15 gennaio 2020, n. 25).

*NB. Compilare barrando con una crocetta ciascuna voce elencata*

In fede,  
02.10.2023

Prof.ssa Isabella Lancellotti presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

(FIRMA)



ISABELLA  
LANCELLOTTI  
04.10.2023  
07:59:22 UTC

---

Allegato: documento d'identità del sottoscrittore

## **NOTE NORMATIVE RELATIVE ALLA DICHIARAZIONE DI INSUSSISTENZA CONFLITTO DI INTERESSI/ INCOMPATIBILITÀ**

### **R. D. 28 ottobre 1940, n. 1443, Codice di procedura civile**

Art. 51. (Astensione del giudice).

Il giudice ha l'obbligo di astenersi:

- 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto;
- 2) se egli stesso o la moglie e' parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o e' convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori;
- 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori;
- 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico;
- 5) se e' tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se, inoltre, e' amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa.

In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione e' chiesta al capo dell'ufficio superiore.

Art. 52. (Ricusazione del giudice).

Nei casi in cui è fatto obbligo al giudice di astenersi, ciascuna delle parti può proporre la ricusazione mediante ricorso contenente i motivi specifici e i mezzi di prova.

Il ricorso, sottoscritto dalla parte o dal difensore, deve essere depositato in cancelleria due giorni prima dell'udienza, se al ricusante e' noto il nome dei giudici che sono chiamati a trattare o decidere la causa, e prima dell'inizio della trattazione o discussione di questa nel caso contrario.

La ricusazione sospende il processo.

### **D.Lgs. 7 maggio 1948, n. 1172, Istituzione di ruoli statali per il personale assistente, tecnico, subalterno, infermiere e portantino, presentemente a carico dei bilanci universitari**

Art. 5, comma 2

Non possono far parte della stessa Commissione membri che siano tra loro, o con alcuno dei candidati, parenti ed affini fino al quarto grado incluso.

### **ANAC, Delibera del 22 novembre 2017, n. 1208, Approvazione definitiva dell'aggiornamento 2017 al Piano Nazionale Anticorruzione**

"... Ai concorsi universitari è altresì applicabile il principio contenuto all'art. 5, co. 2, del d.lgs. 7 maggio 1948, n. 1172, tuttora vigente, che dà rilevanza, quale causa di incompatibilità/astensione obbligatoria dei commissari, anche ai rapporti di affinità (e non solo a quelli di parentela) fino al quarto grado tra commissari, oltre che tra candidati e commissari ..."

### **Atto di Indirizzo MIUR del 14 maggio 2018 n. 39**

"...Ai concorsi universitari è altresì applicabile il principio contenuto all'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 7 maggio 1948, n. 1172, tuttora vigente, che dà rilevanza, quale causa di incompatibilità/astensione obbligatoria dei commissari, anche ai rapporti di affinità (e non solo a quelli di parentela) fino al quarto grado tra commissari, oltre che tra candidati e commissari..."

### **ANAC Delibera del 15 gennaio 2020, n. 25, Indicazioni per la gestione di situazioni di conflitto di interessi a carico dei componenti delle commissioni giudicatrici di concorsi pubblici e dei componenti delle commissioni di gara per l'affidamento di contratti pubblici**

“... In ordine alla composizione delle commissioni di concorso per il reclutamento di professori e ricercatori secondo le modalità previste dalla l. 240/2010, deve quindi richiamarsi l’art. 11, co. 1, del d.P.R. n. 487/1994 («Regolamento recante norme sull’accesso agli impieghi nelle pubbliche amministrazioni e le modalità di svolgimento dei concorsi, dei concorsi unici e delle altre forme di assunzione nei pubblici impieghi») ai sensi del quale “I componenti [della commissione], presa visione dell’elenco dei partecipanti, sottoscrivono la dichiarazione che non sussistono situazioni di incompatibilità tra essi ed i concorrenti, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile”. Dunque, i principi generali in materia di astensione e ricusazione del giudice, previsti dall’art. 511 e dall’art. 52 del c.p.c., trovano applicazione anche nello svolgimento delle procedure concorsuali, in quanto strettamente connessi al trasparente e corretto esercizio delle funzioni pubbliche.

Pertanto, qualora un componente della commissione concorsuale si trovi in una situazione di incompatibilità prevista dal citato art. 51 c.p.c., ha il dovere di astenersi dal compimento di atti inerenti la procedura stessa; allo stesso modo, l’amministrazione interessata, valutata l’esistenza dei presupposti predetti, ha l’obbligo di disporre la sostituzione del componente, al fine di evitare che gli atti del procedimento risultino viziati (Circolare n. 3/2005 Dip. Funzione Pubblica). Occorre evidenziare che l’obbligo di informazione/astensione che ha il commissario di concorso nei confronti dell’amministrazione titolare della procedura non deve essere considerato in senso “statico”, dovendo lo stesso funzionario rivalutare la propria posizione al sopraggiungere di elementi nuovi ed, in particolare, dopo aver preso visione della lista dei candidati alla partecipazione alla singola procedura di concorso...”



## ALLEGATO 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA N.1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA - SEDE DI REGGIO EMILIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07, BANDITA CON DECRETO REP. N. 778/2023 PROT. N. 185500 - DEL 18.07.2023

### Criteri di valutazione

**La commissione giudicatrice decide di utilizzare un totale di 100 punti di cui 40 per la valutazione dei titoli e 60 punti da assegnare alle pubblicazioni secondo i criteri riportati di seguito:**

La commissione decide che verranno valutati soli i titoli e le pubblicazioni coerenti con il profilo CHIM/07 per il quale è stato bandito il concorso.

La Commissione pertanto effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e all'eventuale profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico disciplinari, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

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>max punti 5</b>
<b>Attinente</b>	<b>Punti 5</b>
<b>Parzialmente Attinente</b>	<b>Punti 2</b>
<b>Non Attinente</b>	<b>Punti 0</b>
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;	<b>max punti 6</b>
<b>Punti 1 per ogni corso di studio o modulo didattico tenuto in Italia o all'estero;</b> <b>Punti 0,5 per ogni annualità di supporto alla didattica o culture della materia negli insegnamenti a livello universitario;</b> <b>Punti 0,2 per ogni tesi seguita come relatore o correlatore.</b>	
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	<b>max punti 8</b>
<b>Punti 2 per ogni semestre di attività di formazione o ricerca svolta presso istituti o università straniere;</b> <b>Punti 1 per ogni semestre di assegno di ricerca o borse di studio presso università o istituti italiani;</b> <b>Punti 0,5 per ogni partecipazione a corsi di elevata specializzazione tecnico-scientifica, scuole di formazione o equivalenti.</b>	
d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	<b>max punti 4</b>
<b>Punti 2 per ogni responsabilità di realizzazione di attività progettuale</b> <b>Punti 0,5 per ogni partecipazione alla realizzazione di attività progettuale</b>	
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	<b>max punti 4</b>

<b>Punti 2 per organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali;</b> <b>Punti 0,5 per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali;</b> <b>Punti 0,25 per ogni collaborazione nazionale e internazionale (evincibili da CV).</b>	
f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	<b>max punti 1</b>
<b>Punti 0,5 per ogni brevetto</b>	
g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	<b>max punti 8</b>
<b>Punti 2 per ogni comunicazione orale su invito a convegno internazionale o nazionale;</b> <b>Punti 1 per ogni comunicazione orale come relatore a convegno internazionale o nazionale;</b> <b>Punti 0,25 per ogni partecipazione a congresso internazionale o nazionale come coautore.</b>	
h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	<b>max punti 4</b>
<b>Punti 2 per ogni partecipazione come Editor, Guest Editor o Editorial Board Member.</b> <b>Punti 1 per ogni premio o riconoscimento internazionale per attività di ricerca;</b> <b>Punti 1 per ogni premio o riconoscimento nazionale per attività di ricerca;</b>	

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

Nella valutazione della produzione scientifica, la commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa prendendo 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 sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

A) pubblicazioni presentate dai candidati: massimo punti 2 per ogni pubblicazione fino a un massimo di punti 40 sulla base dei seguenti criteri.

a. originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica; (PER OGNI PUBBLICAZIONE MAX PUNTI 0,5)

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 esso correlate; (PER OGNI PUBBLICAZIONE MAX PUNTI 0,5)

- Pienamente congruente: punti 0,5
- Parzialmente congruente: punti 0,25

- Non congruente: punti 0

c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. (PER OGNI PUBBLICAZIONE MAX PUNTI 0,5)

- rivista internazionale in Q1: punti 0,5
- rivista internazionale in Q2: punti 0,25
- rivista internazionale in Q3 o Q4: punti 0,1

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. (PER OGNI PUBBLICAZIONE MAX PUNTI 0,5)

- Primo autore, ultimo autore o corresponding author: punti 0,5
- Altro autore: punti 0.2

Per quanto riguarda i lavori in collaborazione ed in particolare la possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori delle pubblicazioni presentate dai candidati e che risultino svolte in collaborazione con terzi occorre individuare dei criteri atti ad accertare l'enucleabilità dell'apporto dei singoli candidati, indicando i parametri logici seguiti per valutare l'autonomia di detto apporto e a tal proposito stabilisce per quanto riguarda i lavori in collaborazione con terzi, relativi all'apporto del singolo candidato sono:

- l'ordine dei nomi;
- la coerenza con il resto dell'attività scientifica;
- la notorietà di cui gode il candidato nel mondo accademico nella materia specifica.

B) La commissione giudicatrice deve altresì valutare 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. La valutazione complessiva della produzione scientifica di ciascun candidato avrà un massimo di punti 20.

Nell'ambito dei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni, nel valutare le pubblicazioni, si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature

1. numero totale delle citazioni;
2. numero medio di citazioni per pubblicazione;
3. "impact factor" totale;
4. "impact factor" medio per pubblicazione;

combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)

pertanto la commissione utilizzerà gli indici di seguito riportati

1. numero totale delle citazioni: max punti 5

- n. citazioni > 2000: punti 5
- n. citazioni tra 1000 e 1999: punti 3
- n. citazioni tra 200 e 999: punti 2
- n. citazioni <200: punti 0

2. "Indice di Hirsh" totale su Scopus: max punti 5

- H Index >20: punti 5
- H Index da 16 a 20: punti 3
- H Index da 10 a 15: punti 2
- H Index < 10: punti 0.

3. numero medio di citazioni in funzione dell'apporto individuale del candidato: max punti 5


- n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come primo autore > 20: punti 5
- n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come corresponding author > 20: punti 3
- n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come ultimo autore > 20: punti 1

3. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali: max punti 5

La commissione stabilisce che ciascun candidato ha a disposizione 20 minuti per illustrare alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentate per la valutazione e per l'accertamento, ove previsto, della conoscenza della lingua straniera.

Per quanto riguarda la pubblica discussione dei titoli, la Commissione stabilisce i seguenti criteri e modalità di valutazione e fissa, altresì, una graduazione dei criteri medesimi:

1. padronanza e grado di aggiornamento, dimostrati dal candidato, attraverso i titoli presentati, in riferimento alle tematiche di ricerca afferenti al settore scientifico-disciplinare;
2. chiarezza e sinteticità dell'esposizione.

 ISABELLA  
LANCELLOTTI  
04.10.2023  
08:00:37 UTC



ANNA MARIA  
FERRARI  
04.10.2023  
07:49:28  
UTC

**VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA TENUTA DALLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA N.1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA SEDE DI REGGIO-EMILIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07, BANDITA CON DECRETO REP. N. 778/2023 PROT. N. 185500 - DEL 18.07.2023**

Il giorno 06.11.2023 alle ore 10.00, nell'ufficio n. 2-023 della Prof.ssa Nadia Lotti ubicato presso il DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università di Bologna si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa sopraindicata, nominata con decreto REP. n. 944/2023 prot. 222873 del 06.09.2023 nelle persone di:

Prof.ssa Anna Maria Ferrari	Ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie presso l'Università di Modena e Reggio Emilia
Prof.ssa Nadia Lotti	Ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie presso l'Università di Bologna
Prof.ssa Isabella Lancellotti	Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie presso l'Università di Modena e Reggio Emilia

In apertura di seduta, la Commissione prende visione dell'elenco dei candidati e delle relative domande resi disponibili sulla piattaforma informatica PICA dal competente ufficio dell'Amministrazione universitaria (**allegato n. 1 al verbale**).

**Ciascun commissario dichiara che tra essi ed i candidati non esistono casi d'incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c..**

**Ciascun commissario dichiara, inoltre, di non avere altri motivi di incompatibilità e di conflitto di interesse, come da dichiarazione (allegato n 2 al verbale).**

La commissione prende atto del fatto che **il numero dei candidati è pari o inferiore a sei** e dichiara pertanto gli stessi tutti ammessi a sostenere la discussione dei titoli come previsto dal regolamento e dal bando prima citati.

I candidati (indicare i nominativi):

- Dalle Vacche Sara
- Di Michele Alessandro
- Mancini Lucia
- Sola Antonella

saranno convocati per la discussione dei titoli e della produzione scientifica che può assumere anche la forma di un seminario aperto al pubblico il giorno 05.12.2023 alle ore 9.30 in modalità telematica al seguente link: <https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3ambPWb-tElgje6fR5QF4xBbdpevGRoANeCaY-v1ZH81%40thread.tacv2/Generale?groupId=cb04ff00-1c99-42dd-9501-3f4304af3306&tenantId=e787b025-3fc6-4802-874a-9c988768f892>

Al termine delle operazioni, la commissione provvede a inviare il presente verbale all'ufficio per i provvedimenti di competenza; a tal fine provvede a trasmetterlo al seguente indirizzo e-mail ufficio.concorsidocenti@unimore.it

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 12.00 e la Commissione viene riconvocata dal Presidente in data 05.12.2023 alle ore 9.30 .

#### IL PRESIDENTE

Prof.ssa Anna Maria Ferrari



ANNA  
MARIA  
FERRARI  
07.11.2023  
12:36:45  
UTC

#### I COMPONENTI

Prof.ssa Nadia Lotti



ISABELLA  
LANCELLOTTI  
07.11.2023  
14:31:28 UTC

Prof.ssa Isabella Lancellotti  
(con funzioni anche di segretario verbalizzante)

**\*Qualora la seduta si svolga in modalità telematica occorre che ciascun componente della commissione provveda a compilare il modulo di adesione alla seduta telematica e lo inoltri all'ufficio Selezione e Sviluppo Risorse Umane, appositamente sottoscritto ed accompagnato da copia del documento di identità e dal relativo verbale.**

## **Allegato 1 - elenco candidati**

- 1. Dalle Vacche Sara**
- 2. Di Michele Alessandro**
- 3. Mancini Lucia**
- 4. Sola Antonella**

Allegato 2 al verbale 2

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA**

**Procedura selettiva per la copertura di un posto di ricercatore universitario a tempo determinato**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE E METODI DELL'INGEGNERIA - SEDE DI REGGIO EMILIA**

**per il Settore Scientifico disciplinare: CHIM/07 - Settore concorsuale 03 - B2**

**(Decreto REP. N. 778/2023 PROT. N. 185500 - DEL 18.07.2023)**

*NB. Compilare barrando con una crocetta ciascuna voce elencata*

**DICHIARAZIONE DI INSUSSISTENZA DI CONFLITTO D'INTERESSI/INCOMPATIBILITA'**

La sottoscritta Prof.ssa Nadia Lotti presso l'Università degli Studi di Bologna nata a RIMINI il 14/09/1964 nominata far parte della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, nominata con D.R. n. 944/2023 del 06/09/2023, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 – dopo aver preso visione dei nominativi dei partecipanti alla procedura

**dichiara:**

- Che non sussistono situazioni di incompatibilità della sottoscritta con alcuno dei/delle candidati/e così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- In particolare dichiara, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c; art 5, comma 2, D.Lgs. 7 maggio 1948, n. 1172; Atto di Indirizzo MIUR del 14 maggio 2018, n. 39; Delibera ANAC del 15.01.2020, n. 25:
- Che non sussistono, con alcuno/a dei candidati/e, situazioni di parentela e affinità fino al quarto grado;
- Che non sussistono, con alcuno/a dei candidati/e, abituali situazioni di collaborazione professionale concretizzanti un sodalizio professionale;
- Che non sussiste, con alcuno/a dei candidati/e, una situazione di collaborazione scientifica costante, stabile e assidua, caratterizzata da sostanziale esclusività, con fattori concreti che mettano in forse l'imparzialità del giudizio, come la circostanza del coautoraggio riferibile alla quasi totalità delle pubblicazioni del/della candidato/a;
- Che non sussistono, con alcuno/a dei candidati/e, relazioni personali, né rapporti derivanti da conoscenze personali di tale intensità da rappresentare un fattore di condizionamento del giudizio del commissario;
- Che non sussistono, con alcuno/a dei candidati/e, cause pendenti, né grave inimicizia, né rapporti di credito o debito.

In fede,  
(06/11/2023)

Prof.ssa Nadia Lotti presso l'Università degli Studi di Bologna

(FIRMA)

---

Allegato: documento d'identità del sottoscrittore



Allegato 2 al verbale 2

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA**

**Procedura selettiva per la copertura di un posto di ricercatore universitario a tempo determinato**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE E METODI DELL'INGEGNERIA - SEDE DI REGGIO EMILIA**

**per il Settore Scientifico disciplinare: CHIM/07 - Settore concorsuale 03 - B2**

**(REP. N. 778/2023 PROT. N. 185500 - DEL 18.07.2023)**

*NB. Compilare barrando con una crocetta ciascuna voce elencata*

**DICHIARAZIONE DI INSUSSISTENZA DI CONFLITTO D'INTERESSI/INCOMPATIBILITA'**

La sottoscritta Prof.ssa Anna Maria Ferrari presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia nata a Modena il 15.01.1968 nominata a far parte della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, nominata con D.R. n. 944/2023 del 06.09.2023, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 – dopo aver preso visione dei nominativi dei partecipanti alla procedura

**dichiara:**

- Che non sussistono situazioni di incompatibilità del/la sottoscritto/a con alcuno dei/delle candidati/e così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- In particolare dichiara, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c; art 5, comma 2, D.Lgs. 7 maggio 1948, n. 1172; Atto di Indirizzo MIUR del 14 maggio 2018, n. 39; Delibera ANAC del 15.01.2020, n. 25:
- Che non sussistono, con alcuno/a dei candidati/e, situazioni di parentela e affinità fino al quarto grado;
- Che non sussistono, con alcuno/a dei candidati/e, abituali situazioni di collaborazione professionale concretizzanti un sodalizio professionale;
- Che non sussiste, con alcuno/a dei candidati/e, una situazione di collaborazione scientifica costante, stabile e assidua, caratterizzata da sostanziale esclusività, con fattori concreti che mettano in forse l'imparzialità del giudizio, come la circostanza del coautoraggio riferibile alla quasi totalità delle pubblicazioni del/della candidato/a;
- Che non sussistono, con alcuno/a dei candidati/e, relazioni personali, né rapporti derivanti da conoscenze personali di tale intensità da rappresentare un fattore di condizionamento del giudizio del commissario;
- Che non sussistono, con alcuno/a dei candidati/e, cause pendenti, né grave inimicizia, né rapporti di credito o debito.

In fede,  
06.11.2023

prof.ssa Anna Maria Ferrari presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

(FIRMA)



ANNA MARIA  
FERRARI  
06.11.2023  
11:40:39 UTC

Allegato: documento d'identità del sottoscrittore

VERIONE 04/08/2023

Allegato 2 al verbale 2

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA**

**Procedura selettiva per la copertura di un posto di ricercatore universitario a tempo determinato**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE E METODI DELL'INGEGNERIA - SEDE DI REGGIO EMILIA**

**per il Settore Scientifico disciplinare: CHIM/07 - Settore concorsuale 03 - B2**

**(Decreto REP. N. 778/2023 PROT. N. 185500 - DEL 18.07.2023)**

*NB. Compilare barrando con una crocetta ciascuna voce elencata*

**DICHIARAZIONE DI INSUSSISTENZA DI CONFLITTO D'INTERESSI/INCOMPATIBILITA'**

La sottoscritta Prof.ssa Isabella Lancellotti presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia nata a Modena il 20-11-1970 nominata a far parte della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, nominata con D.R. n. 944/2023 del 06.09.2023, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 – dopo aver preso visione dei nominativi dei partecipanti alla procedura

**dichiara:**

- X Che non sussistono situazioni di incompatibilità del/la sottoscritto/a con alcuno dei/delle candidati/e così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- X In particolare dichiara, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c; art 5, comma 2, D.Lgs. 7 maggio 1948, n. 1172; Atto di Indirizzo MIUR del 14 maggio 2018, n. 39; Delibera ANAC del 15.01.2020, n. 25:
- X Che non sussistono, con alcuno/a dei candidati/e, situazioni di parentela e affinità fino al quarto grado;
- X Che non sussistono, con alcuno/a dei candidati/e, abituali situazioni di collaborazione professionale concretizzanti un sodalizio professionale;
- X Che non sussiste, con alcuno/a dei candidati/e, una situazione di collaborazione scientifica costante, stabile e assidua, caratterizzata da sostanziale esclusività, con fattori concreti che mettano in forse l'imparzialità del giudizio, come la circostanza del coautoraggio riferibile alla quasi totalità delle pubblicazioni del/della candidato/a;
- X Che non sussistono, con alcuno/a dei candidati/e, relazioni personali, né rapporti derivanti da conoscenze personali di tale intensità da rappresentare un fattore di condizionamento del giudizio del commissario;
- X Che non sussistono, con alcuno/a dei candidati/e, cause pendenti, né grave inimicizia, né rapporti di credito o debito.

In fede, 6/11/2023  
(data)



ISABELLA LANCELOTTI  
06.11.2023 13:50:50 UTC

prof. Isabella Lancellotti presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

(FIRMA)

Allegato: documento d'identità del sottoscrittore

1- versione 04/08/2023





La discussione della candidata dott.ssa Mancini Lucia viene svolta secondo le seguenti modalità: alla candidata viene chiesto di presentare, in inglese, una sintesi della sua attività scientifica con particolare riferimento alle pubblicazioni selezionate ai fini del concorso. La candidata ha esposto le sue attività senza il supporto di una presentazione in power point.

La discussione della candidata dott.ssa Sola Antonella viene svolta secondo le seguenti modalità: alla candidata viene chiesto di presentare, in inglese, una sintesi della sua attività scientifica con particolare riferimento alle pubblicazioni selezionate ai fini del concorso. La candidata ha esposto le sue attività mediante una presentazione in power point.

Terminata la discussione la Commissione provvederà a formulare la valutazione sui titoli e sulle pubblicazioni di ciascun candidato attribuendo un punteggio sulla base dei criteri definiti in occasione della prima seduta, da produrre in allegato alla seduta medesima.

Al termine della valutazione la commissione riesamina i punteggi assegnati ai titoli e alle singole pubblicazioni durante la discussione, la valutazione sulla prova orale di lingua e, dopo lunga, attenta e approfondita discussione nel corso della quale compara tra di loro tutti i candidati, individua una rosa composta da non più di tre idonei:

- la dott.ssa SOLA ANTONELLA per le seguenti motivazioni: Sola Antonella presenta una ottima preparazione in tematiche inerenti al SSD CHIM/07; la produzione scientifica è complessivamente ottima, come evidenziato dall'indice Hirsch pari a 35, numero totale delle citazioni pari a 3390; la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate risulta ottima. I titoli presentati mostrano un'ottima attitudine alla ricerca. L'attività didattica è stata svolta in modo continuativo benchè poco inerente al SSD CHIM/07. La commissione valutato pertanto il curriculum vitae, le pubblicazioni e la prova orale esprime il seguente giudizio: ottimo.
- la dott.ssa DALLE VACCHE SARA per le seguenti motivazioni: Dalle Vacche Sara presenta ottima preparazione in tematiche inerenti al SSD CHIM/07; la commissione giudica buona la produzione scientifica della candidata come evidenziato dall'indice Hirsch pari a 13, numero totale delle citazioni pari a 501; la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate risulta ottima. I titoli presentati mostrano un'attitudine alla ricerca molto buona. L'attività didattica è stata svolta in modo abbastanza continuativo ed inerente al SSD CHIM/07. La commissione valutato pertanto il curriculum vitae, le pubblicazioni e la prova orale esprime il seguente giudizio: buono.
- la dott.ssa MANCINI SARA per le seguenti motivazioni: Mancini Lucia presenta una sufficiente preparazione in tematiche inerenti al SSD CHIM/07; la commissione giudica molto buona la produzione scientifica della candidata come evidenziato dall'indice Hirsch pari a 14, numero totale delle citazioni pari a 1339; la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate risulta buona. I titoli presentati mostrano un'attitudine alla ricerca molto buona. L'attività didattica è stata svolta in modo non continuativo e non inerente al SSD CHIM/07. La commissione valutato pertanto il curriculum vitae, le pubblicazioni e la prova orale esprime il seguente giudizio: discreto.

Il Presidente della Commissione provvederà a trasmettere al Responsabile del Procedimento il verbale con i giudizi formulati.

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 12.00.

IL PRESIDENTE

Prof.ssa Anna Maria Ferrari



ANNA MARIA  
FERRARI  
20.12.2023  
08:09:13  
UTC

I COMPONENTI

Prof.ssa Nadia Lotti

Prof.ssa Isabella Lancellotti  
(con funzioni anche di segretario verbalizzante)



ISABELLA  
LANCELLOTTI  
19.12.2023  
17:32:33 UTC

**ALLEGATO 1. VALUTAZIONE TITOLI SULLA BASE DEI CRITERI DEFINITI NELL'ALLEGATO AL VERBALE N. 1 DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA - SEDE DI REGGIO EMILIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07, BANDITA CON DECRETO REP. N. 778/2023 PROT. N. 185500 - DEL 18.07.2023**

(Attribuzione dei punteggi sulla base dei criteri definiti nella prima seduta)

**DOTT.SSA DALLE VACCHE SARA**

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>max punti 5</b>
<i>Dottorato di Ricerca in Processi Chimici Industriali Università degli studi di Roma "La Sapienza" XIV Ciclo; data di ottenimento del titolo: 08/01/2002 Titolo della tesi: Progettazione di un'apparecchiatura a contatto continuo per il frazionamento degli oli essenziali</i>	<b><u>Punti 5</u></b>
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;	<b>max punti 6</b>
<b>Punti 1 per ogni corso di studio o modulo didattico tenuto in Italia o all'estero;</b> <i>totale punti 0</i> <b>Punti 0,5 per ogni annualità di supporto alla didattica o cultore della materia negli insegnamenti a livello universitario;</b> <i>Chemistry (CHIM/07: 8,00 CFU; lingua: Inglese)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AA 2022/23 - 30 ore di esercitazioni in aula <i>punti 0,5</i></li> </ul> <i>Chimica (CHIM/07: 8,00 CFU; lingua: Italiano)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AA 2018/19 18 ore di esercitazioni in aula <i>punti 0,5</i></li> <li>• AA 2017/18 36 ore di esercitazioni in aula e 15 ore di tutoraggio in laboratorio <i>punti 0,5</i></li> </ul> <i>Chimica organica - modulo di Chimica organica e Fenomeni di trasporto (CHIM/07: 5,00 CFU; lingua: Italiano)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AA 2022/23 - 11.5 ore di esercitazioni in laboratorio e 1.5 ore tutoraggio in laboratorio <i>punti 0,5</i></li> <li>• AA 2021/22 - 9 ore di esercitazioni in laboratorio <i>punti 0,5</i></li> </ul> <i>Chimica organica per l'ingegneria chimica e alimentare (CHIM/07: 6,00 CFU; lingua: Italiano)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AA 2020/21- 4.5 ore di esercitazioni in aula, 3 ore di esercitazioni in laboratorio, 7.5 ore di lezione <i>punti 0,5</i></li> </ul> <i>Chimica organica - modulo di Chimica organica, Fenomeni di trasporto e Sicurezza (CHIM/07: 5 CFU; lingua: Italiano)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AA 2020/21 - 9 ore di esercitazioni in laboratorio <i>punti 0,5</i></li> <li>• AA 2019/20 - 9 ore di tutoraggio in laboratorio <i>punti 0,5</i></li> </ul> <i>Fibre: preparazione, proprietà e tecnologie di trasformazione (CHIM/07: 4,00 CFU; lingua: Italiano)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AA 2021/22 - 42 ore di esercitazioni in aula <i>punti 0,5</i></li> </ul>	<b><u>Punti 6</u></b>

Politecnico di Torino – Tutoraggio Challenge, Laurea Magistrale  
Challenge@PoliTo by Firms – Lavazza (CHIM/07: 1 CFU; ICAR/13: 1 CFU; ING-  
IND/25: 1 CFU; ING-IND/27: 2 CFU; ING-IND/35: 1 CFU; ING-INF/05: 1 CFU;  
SECS-P/08: 1 CFU; lingua: Inglese)

- AA 2022/23 - 21 ore di tutoraggio e valutazione dei teams studenteschi impegnati nella Challenge, sul tema dei materiali sostenibili per packaging punti 0,5

Politecnico di Torino – Collaboratore alla didattica, Scuola di Dottorato  
Polimeri e Radiazioni:

- AA 2020/21 - 10 ore di lezione e 1 ora di esercitazione in aula (lingua: Inglese) punti 0,5
- AA 2018/19 - 4 ore di lezione (lingua: Italiano) punti 0,5
- AA 2017/18 - 3 ore di lezione (lingua: Italiano) punti 0,5

EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Svizzera) – School of Engineering –  
Assistente alla didattica, Bachelor:

- Introduction to materials science, Prof. V. Michaud, semestre 1 di Bachelor in “Materials Sciences and Engineering” e “Mechanical Engineering” (Lingua: Francese) punti 0,5
- Introduction to materials science, Prof. F. Sorin, Semestre 2 di Bachelor in “Electrical and Electronics Engineering” e “Microengineering” (Lingua: Francese) punti 0,5

Rheology and fluid mechanics (Prof. V. Michaud) – Semestre 4 di Bachelor in  
“Materials Sciences and Engineering” (Lingua: Francese)

- AA 2013/14 - 14 ore esercitazioni in aula punti 0,5
- AA 2014/15 - 14 ore esercitazioni in aula punti 0,5

Continuum mechanics (Dr. J.-M. Drezet) – Semestre 3 di Bachelor in “Materials  
Sciences and Engineering” (Lingua: Francese)

- AA 2013/14 - 14 ore esercitazioni in aula punti 0,5

Materials TP II (Dr. C. Plummer) – Semestre 4 di Bachelor in “Materials Sciences  
and Engineering” (Lingua: Francese)

- 2010 - Svolgimento di esercitazioni in laboratorio e valutazione dei rapporti scritti degli studenti punti 0,5

EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Svizzera) – EDMX Doctoral  
Program in Materials Science and Engineering ( Scuola Dottorale) - Lecturer  
Science and technology of UV-induced polymerization (1 ECTS Titolare: Y. Leterrier,  
Lingua: Inglese)

- 02.2022 - 4 ore di lezione punti 0,5
- 01.2020 - 4 ore di lezione punti 0,5

Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Italia) - Facoltà di Ingegneria Chimica  
- Diploma di laurea in Ingegneria Chimica - Assistente alla didattica  
Principi di Ingegneria Chimica (Prof. L. Toro)

- 1998 Svolgimento delle esercitazioni in aula e preparazione delle dispense teoriche e degli esercizi punti 0,5

**Totale punti 11**

**Punti 0,2 per ogni tesi seguita come relatore o correlatore.**

- Relatore di 2 Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili
- Relatore di 1 Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali
- Co-relatore di 10 Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili
- Co-relatore di 2 Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali
- Co-relatore di 1 Elaborato Finale di Laurea di 1° livello presso il Politecnico



<p>di Torino (Italia).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Co-tutore di 1 progetto di Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale punti 3,4</b></p>	
<p>c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;</p>	<b>max punti 8</b>
<p><b>Punti 2 per ogni semestre di attività di formazione o ricerca svolta presso istituti o università straniere;</b></p> <p><i>01/02/2015 - 30/06/2017 Laboratory for Processing of Advanced Composites, EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Losanna, Svizzera</i></p> <p><i>Postdoctoral researcher. Attività di ricerca su materiali compositi a matrice polimerica: (i) studio della cinetica di reazione di resine epossidiche con indurenti latenti, per la preparazione di tessuti in fibra di carbonio preimpregnati con shelf-life prolungata a temperatura ambiente; (ii) studio reologico di polimeri termoplastici a bassa viscosità adatti a processi di melt resin transfer molding (melt-RTM) per l'impregnazione di tessuti in fibra di vetro.</i></p> <p>N. mesi: 29</p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 8</i></p> <p><i>01/02/2013 - 31/01/2015 Laboratory of Polymer and Composite Technology (LTC), EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Losanna, Svizzera</i></p> <p><i>Postdoctoral researcher (Marie Heim-Vögtlin post-doctoral fellowship). Attività di ricerca su materiali nanocompositi a base di polimeri fluorurati con proprietà dielettriche e piezoelettriche; studio delle relazioni processo-struttura-proprietà, modifica superficiale del filler e studio delle interazioni all'interfaccia polimero/filler ceramico in presenza di coupling agents.</i></p> <p>N. mesi : 24</p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 8</i></p> <p><i>01/12/2006 - 30/11/2010 Laboratory of Polymer and Composite Technology, EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Losanna, Svizzera</i></p> <p><i>Postdoctoral researcher. Attività di ricerca nel campo dei materiali compositi e nanocompositi a matrice polimerica: (i) studio del processo di impregnazione e delle proprietà meccaniche di compositi in fibra di vetro con matrice ibrida polipropilene/argilla (ii) studio della cinetica di fotopolimerizzazione di un rivestimento nanocomposito per fibre fotovoltaiche flessibili (iii) sviluppo di un composito piezoelettrico a base di polimero fluorurato e filler ceramico.</i></p> <p>N. mesi: 48</p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 16</i></p> <p><i>15/11/2011 - 15/05/2012 Nanotechnology and Life Sciences Division, Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique (CSEM), Neuchâtel, Svizzera.</i></p> <p><i>Scientist (Contratto a tempo determinato). Sviluppo e caratterizzazione di film nanostrutturati e nanoporosi funzionalizzati per la detezione di gas, preparati da dispersioni colloidali di nanoparticelle.</i></p> <p>N. mesi: 6</p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 2</i></p>	<b><u>Punti 8</u></b>

Totale punti 34

**Punti 1 per ogni semestre di assegno di ricerca o borse di studio presso università o istituti italiani;**

Dal 01/12/2021 ad oggi.

Ricercatore universitario a t. d. (L. 240/10art. 24 c.3-a, t. pieno). Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Torino, Italia. SSD CHIM/07.

Punti 3

01/09/2020 - 30/11/2021

Titolare di assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 30/12/2010 n. 240. Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Torino, Italia SSD CHIM/07 per il programma: "COMBIOPACKPRINT Compositi polimerici da biomassa per packaging e manifattura additiva".

Punti 2

01/08/2018 - 31/08/2020

Titolare di assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 30/12/2010 n. 240. Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Torino, Italia. SSD CHIM/07, Programma di Ricerca: "ComBIOSites - Reversibly photocrosslinked BIO-based composites with barrier properties from industrial by-products"

Punti 4

01/08/2017 - 31/07/2018

Titolare di assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 30/12/2010 n. 240. Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Torino, Italia SSD CHIM/07, con argomento: "Compositi a matrice fotoindurita".

Punti 2

**Totale punti 11**

**Punti 0,5 per ogni partecipazione a corsi di elevata specializzazione tecnico-scientifica, scuole di formazione o equivalenti.**

23/01/2006 - 27/01/2009 Universities of Applied Sciences of Western Switzerland, Svizzera

Master of Advanced Studies in Nano and Micro Technology (60 ECT). In allegato: certificato e lista corsi seguiti. Tesi di Master svolta presso l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, titolo: Glass mat reinforced polypropylene nanocomposites. Relatori: Dr. C.J.G. Plummer (EPFL) Prof. E. Bergmann (Universities of Applied Sciences of Western Switzerland) N. mesi: 36,20

Punti 0,5

17/05/2021 - 19/05/2021 EPF (European Polymer Federation)/AIM (Associazione Italiana Macromolecole)

Partecipazione alla "Virtual 10th EPF Summer School 2021" su "Polymers and Circular Economy" Giorni: 3

Punti 0,5

20/05/2019 - 24/05/2019 EPF (European Polymer Federation)/AIM (Associazione Italiana Macromolecole)

Partecipazione alla EPF 9th Summer School: Dynamic and Reversible Polymer Networks, svoltasi a Bertinoro (FC), presso il Centro Universitario Residenziale. Giorni: 5

Punti 0,5

<p><b>25/09/2019 – 07/02/2020 Politecnico di Torino, Italia</b></p> <p>Partecipazione al corso “Comunicare la Ricerca con i Social Media”. Un percorso per apprendere metodologie, strumenti e tecniche per la dissemination e il networking scientifico 2 moduli (tot. ore: 44)</p> <p style="text-align: right;">Punti 0,5</p> <p><b>11/02/2013 - 13/02/2013 EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Losanna, Svizzera</b></p> <p>Partecipazione al corso “Science and Technology of UV-Induced Polymerization”, corso della scuola dottorale dell’EPFL (Doctoral Program in Materials Science and Engineering). Giorni: 3</p> <p style="text-align: right;">Punti 0,5</p> <p><b>03/09/2012 - 07/09/2012 University of Bern, Berna, Svizzera</b></p> <p>Partecipazione al corso “Molecular Biology. Widely used methods in research laboratories. Principles /RNA/isolation/cDNA/synthesis/PCR/gel electrophoresis” del BNF - National qualification programme (<a href="https://www.bnf.unibe.ch">https://www.bnf.unibe.ch</a>) Giorni: 5</p> <p style="text-align: right;">Punti 0,5</p> <p><b>25/01/2012 - 07/02/2012 University of Bern, Berna, Svizzera</b></p> <p>Partecipazione al corso di project management : "Management de projet. Planifier, organiser et réaliser un projet", del BNF - National qualification programme (<a href="https://www.bnf.unibe.ch">https://www.bnf.unibe.ch</a>) N. mesi: 0,50</p> <p style="text-align: right;">Punti 0,5</p> <p><b>22/04/2004 - 27/04/2004 General Electrics Plastics (General Electrics Advances Materials), Bergen op Zoom, Paesi Bassi</b></p> <p>Partecipazione al corso: “Robust Product and Process Design through Advanced Design of Experiments” dell’Edison Engineering Development Program di General Electrics. Giorni: 5</p> <p style="text-align: right;">Punti 0,5</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale punti 4</b></p>	
<p>d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;</p>	<p><b>max punti 4</b></p>
<p><b>Punti 2 per ogni responsabilità di realizzazione di attività progettuale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01/08/2018 - 31/08/2020</li> </ul> <p>Presso Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Torino, Italia</p>	<p><b><u>Punti 4</u></b></p>

<p>Per il progetto: "ComBIOSites, Reversibly photocrosslinked BIO-based composites with barrier properties from industrial by-products", (MSCA individual fellowship, H2020).</p> <p>Ruolo della candidata: Beneficiaria della Marie Curie Individual Fellowship.</p> <p style="text-align: right;">Punti 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>01/02/2013 - 31/01/2015</li> </ul> <p>Laboratory of Composite and Polymer Technology (LTC) EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera</p> <p>Per il progetto: "Interfacial interactions in fluorinated polymer nanocomposites", (progetto n. PMPDP2_145519) finanziato dalla Swiss National Science Foundation (SNSF).</p> <p>Ruolo della candidata: Beneficiaria del Grant individuale; Research Fellow</p> <p style="text-align: right;">Punti 2</p>	
	Totale punti 4
<p><b>Punti 0,5 per ogni partecipazione alla realizzazione di attività progettuale</b></p>	
<p>01/02/2023 - oggi</p> <p>Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Torino, Italia</p> <p>Per il progetto: "ESPERANTO - Enhancing the sustainability of photopolymers and photoinduced processes" (2023 - 2027, Horizon Europe - MSCA Doctoral Networks 2021 GA No 101073432).</p> <p style="text-align: right;">Punti 0,5</p>	
<p>01/06/2021 - oggi</p> <p>Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Torino, Italia</p> <p>Per il progetto: "On demand BIODEgradable STARrch-derived composites for PACKaging (BIOSTAR-PACK)" (2021-2024), finanziato da Fondazione CARIPOLO.</p> <p style="text-align: right;">Punti 0,5</p>	
<p>1/11/2020 - oggi</p> <p>Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Torino, Italia</p> <p>Per il progetto: "Thermo/photo reversible prepolymers for LDM", International Doctorate, co- finanziato da Compagnia di San Paolo, Politecnico di Torino e Grenoble INP</p> <p style="text-align: right;">Punti 0,5</p>	
<p>01/08/2017 - 31/07/2018</p> <p>Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Torino, Italia</p> <p>Per il progetto: "GLASS &amp; CO - Enhancing the effective strength of structural GLASS with functional COatings", finanziato da Fondazione Compagnia di SanPaolo</p> <p style="text-align: right;">Punti 0,5</p>	
<p>01/11/2007 - 30/12/2008</p> <p>Laboratory of Composite and Polymer Technology (LTC), EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera</p> <p>Per il progetto: Photovoltaic Fibers and Textiles based on Nanotechnology (finanziamento diretto dell'azienda Konarka Technologies Inc.).</p> <p style="text-align: right;">Punti 0,5</p>	
<p>01/02/2015 - 30/06/2017</p> <p>Laboratory for Processing of Advanced Composites (LPAC), EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera</p> <p>Per il progetto "Hybrid Aluminum-Composite sheets for automotive applications" (Project number 16944.1 PFEN-IW, finanziato da Innosuisse, Swiss Innovation Agency, Svizzera)</p> <p style="text-align: right;">Punti 0,5</p>	
<p>01/02/2015 - 30/06/2017</p> <p>Laboratory for Processing of Advanced Composites (LAPC), EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera</p>	

<p><i>Per il progetto "Minimization of vehicular energy demand - capacity area A3", finanziato dall' Energy Funding Programme SCCER Mobility, di Innosuisse, Swiss Innovation Agency</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 0,5</i></p> <p><i>01/03/2009 - 30/11/2010</i>  <i>Laboratory of Composite and Polymer Technology (LTC), EPFL Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Losanna, Svizzera.</i></p> <p><i>Per il progetto: Mobility through Communication, Computation and Control (MC3), finanziato da Swiss Federal Office for Energy (n. 102532)</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 0,5</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Totale punti 4</i></p>	
<p>e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;</p>	<b>max punti 4</b>
<p><b>Punti 2 per organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali;</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 0</i></p> <p><b>Punti 0,5 per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>1998 - esperienza lavorativa presso Procter &amp; Gamble, come Information Scientist, per il supporto alle attività dei reparti Ricerca &amp; Sviluppo e Legale, nell'ambito dello sviluppo di prodotti per la detergenza</i></li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Punti 0,5</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>2002. Esperienza lavorativa nel centro tecnico di Procter &amp; Gamble a Bruxelles, Belgio come Consumer Research Scientist in Ricerca &amp; Sviluppo per lo studio delle prestazioni di detergenza di formulazioni di tensioattivi sulla base di test chimici e tecnologici.</i></li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Punti 0,5</i> <i>Totale punti 1</i></p> <p><b>Punti 0,25 per ogni collaborazione nazionale e internazionale (evincibili da CV).</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 0</i></p>	<b><u>Punti 1</u></b>
<p>f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;</p>	<b>max punti 1</b>
<p><b>Punti 0,5 per ogni brevetto</b></p>	<b><u>Punti 0</u></b>
<p>g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;</p>	<b>max punti 8</b>
<p><b>Punti 2 per ogni comunicazione orale su invito a convegno internazionale o nazionale;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Dalle Vacche, S., Biobased composites from renewable monomers and cellulosic reinforcements by photoinduced processes. Presentazione orale su invito (lettera allegata), Live+Online 2022 AOCS Annual Meeting &amp; Expo, 1-4 May 2022, Atlanta, Georgia, USA</i></li> </ol> <p style="text-align: right;"><i>Punti 2</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. <i>Dalle Vacche, S., Composites piézoélectriques et diélectriques à base de polymères fluorés, Presentazione orale su invito, Plastics Update, 12 November 2015, Fribourg, Switzerland</i></li> </ol> <p style="text-align: right;"><i>Punti 2</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. <i>Dalle Vacche, S., Hybrid Glass Fiber Reinforced Thermoplastic Nanocomposites: Processing, Morphology and Mechanical Properties, Presentazione orale su invito, NanoEurope 2009, 25 - 26 November 2009, Rapperswil, Switzerland</i></li> </ol> <p style="text-align: right;"><i>Punti 2</i> <i>Totale punti 6</i></p> <p><b>Punti 1 per ogni comunicazione orale come relatore a convegno internazionale o nazionale;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Dalle Vacche, S., Molina-Gùtierrez, S., Ladmiral, V., Caillol, S., Lacroix</i></li> </ol>	<b><u>Punti 8</u></b>

Desmazes, P., Bongiovanni, R., Composites from cellulose microfibrils and biobased latexes crosslinked via [2 + 2] photocycloaddition. Presentazione orale, XIII Congresso Nazionale AICInG - II Congresso Nazionale Divisione CT Società Chimica Italiana, 25-28 June 2023, Milan, Italy

**Punti 1**

2. **Dalle Vacche, S., Capannelli, J., Beneventi, D., Vitale, A., Bongiovanni, R.,** Composites with thermally or photochemically crosslinked biobased matrices and cellulosic fillers, Presentazione orale, ACS SPRING 2023 Crossroads of Chemistry, 26-30 March, 2023, Indianapolis, IN & Hybrid

**Punti 1**

3. **Dalle Vacche, S., Vitale, A., Bongiovanni, R.,** Photocuring of biobased polymer - nanocellulose composites, Presentazione orale, 1° Congresso Nazionale della Divisione di Chimica per le Tecnologie della Società Chimica Italiana, 4-7 September 2022, Naples, Italy

**Punti 1**

4. **Dalle Vacche, S., Molina-Gùtierrez, S., Ladmiral, V., Caillol, S., Lacroix Desmazes, P., Bongiovanni, R.,** Photochemical [2+2] cycloaddition of biobased latexes for composites with microfibrillated cellulose, Presentazione orale, IConBM2022, International Conference on BIOMASS 5-8 June 2022, Naples, Italy

**Punti 1**

5. **Dalle Vacche, S., Molina-Gùtierrez, S., Ladmiral, V., Caillol, S., Lacroix Desmazes, P., Bongiovanni, R.,** Composites from cellulose microfibrils and coumarin-containing biobased latexes crosslinked via [2 + 2] photocycloaddition, Presentazione orale, POLY-CHAR [Halle | Siegen] 2022, 22-25 May 2022, Halle (Saale) and Siegen, Germany

**Punti 1**

6. **Dalle Vacche, S., Vitale, A., Bongiovanni, R.,** Photoinduced curing of biobased resins in composites with microfibrillated cellulose, Presentazione orale, POLY-CHAR 2020 – International Polymer Characterization Forum, Venice, Italy, April 12 – 14, 2021, Online event.

**Punti 1**

7. **Dalle Vacche, S., Capannelli, J., Vitale, A., Bongiovanni, R.,** Nanocellulose from hemp by-product fibers for sustainable biobased composites, Presentazione orale, ACS Spring 2021, 5-30 April, 2021, Online and On-Demand Event.

**Punti 1**

8. **Dalle Vacche, S., Michaud, V., Demierre, M., Bourban, P.-E., Månson, J.-A. E.,** Curing kinetics and thermomechanical properties of latent epoxy/carbon fiber composites, Presentazione orale, 37th Risø International Symposium on Materials Science, 5 – 8 September 2016, Roskilde, Denmark

**Punti 1**

9. **Dalle Vacche, S., Oliveira, F., Leterrier, Y., Michaud, V., Damjanovic, D., Månson, J.-A.E.,** Tailoring the interfacial interactions in ferroelectric fluorinated polymer/ceramic nanocomposites, **Presentazione orale**, ECCM16 - 16TH European Conference On Composite Materials, 22 – 26 June 2014, Seville, Spain

**Punti 1**

10. **Dalle Vacche, S., Leterrier, Y., Michaud, V., Damjanovic, D., Månson, J.-A.E.,** The Effect of Processing Conditions on the Morphology, Mechanical and Electrical Properties of BaTiO<sub>3</sub>-Polymer Composites, **Presentazione orale**, POLY-CHAR18 – World Forum on Advanced Materials, 6 – 10 April 2010,

Siegen, Germany

**Punti 1**

Totale Punti 10

**Punti 0,25 per ogni partecipazione a congresso internazionale o nazionale come coautore.**

1. **Dalle Vacche, S.**, *Nanocellulose based materials: barrier and viscoelastic properties*, Poster, *Polymers 2022 New Trends in Polymer Science: Health of the Planet, Health of the People*, 25-27 May 2022, Turin, Italy

Punti 0.25

2. **Dalle Vacche, S.**, Molina-Gùtierrez, S., Ladmiral, V., Caillol, S., Lacroix Desmazes, P., Bongiovanni, R., *EDMA-coumarin methacrylate copolymer networks and composites with microfibrillated cellulose by [2+2] photocycloaddition*, **Poster** EPF Summer School 2021 "Polymers and Circular Economy", May 17 - 19, 2021, Online event

Punti 0.25

3. **Dalle Vacche, S.**; Patrucco, A.; Zoccola, M.; Douard, L.; Bras, J.; Beneventi, D.; Bongiovanni, R., *Hemp waste: production of nanocellulose and its use in fully biobased photocured composites*. **Poster**, 5th Green and Sustainable Chemistry Conference, November 10-11, 2020, Online and On- Demand Event.

Punti 0.25

4. **Dalle Vacche, S.**, *Nanocellulose from hemp for fully biobased photocured composites*. **Poster**, 17th Conference of the European Industrial Hemp Association (EIHA), 16-17 June 2020, Online Event

Punti 0.25

5. **Dalle Vacche, S.**, Bongiovanni, R., *ComBIOsites: Reversibly photocrosslinked BIO-based composites with barrier properties from industrial by-products*. **Poster**, 1st International Conference on Cellulose Fibres, February 11 - 12, 2020, Cologne, Germany

Punti 0.25

6. **Dalle Vacche, S.**, Capannelli, J., Vitale, A., Bongiovanni, R., *Photocuring of epoxidized cardanol with microfibrillated cellulose for biobased composites*. **Poster**, European Polymer Congress 2019 (EPF 2019) June 9 - 14, 2019, Crete, Greece.

Punti 0.25

7. **Dalle Vacche, S.**, Forzano, S., Corrado, M., Bongiovanni, R., *UV-cured coatings for the prevention of glass stress-corrosion*, **Poster**, European Symposium of Photopolymer Science, September 3- 6, 2018, Mulhouse, France

Punti 0.25

8. **Dalle Vacche, S.**, Leterrier, Y., Michaud, V., Damjanovic, D., Månson, J.-A.E., *The influence of BaTiO<sub>3</sub> surface modification on the dielectric and electromechanical properties of poly(vinylidene fluoride) copolymer composites*, **Poster**, HYMA 2015, 4th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, 9 - 13 March 2015, Sitges, Spain

Punti 0.25

9. **Dalle Vacche, S.**, Plummer, C.J.G., Houphouët-Boigny, C., Månson, J.-A.E., *Deformation and Fracture in Isotactic Polypropylene Glass Mat Thermoplastic*

Composites Modified with Montmorillonite Clay, **Poster**, 5th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives, 5th ESIS TC4 Conference, 7 – 11 September 2008, Les Diablerets, Switzerland

Punti 0.25

10. Orsini S. F., Cipolla L., Petroni S., Diré S., Ceccato R., Callone E., Bongiovanni R., **Dalle Vacche S.**, Di Credico B., Mostoni S., Nisticò R., Raimondo L., R. Scotti R. and D'Arienzo M., A novel alkoxy silane-bearing photoreversible cinnamic side group: synthesis, characterization and exploitation in the design of multifunctional silica nanoparticles, **Poster**, 10th European Silicon Days 10 - 12 July 2023 Montpellier, France

Punti 0.25

11. Diré S., Bugnotti D., Callone E., Ceccato R., Petroni S., Cipolla R., Bongiovanni R., **Dalle Vacche S.**, Esposito L. H., Vitale A., Orsini S. F., Di Credico B., Mostoni S., Nisticò R., Scotti R., D'Arienzo M., Biostar-Pack: preparation of starch nanocomposites towards the valorization of organic food waste for sustainable packaging, **Poster**, XIII Congresso Nazionale AICIng - II Congresso Nazionale Divisione CT Società Chimica Italiana, 25-28 June 2023, Milan, Italy

Punti 0.25

12. **Dalle Vacche, S.**, Capannelli L., Bongiovanni, R., Photocuring of epoxidized cardanol with microfibrillated cellulose for biobased composites, **Poster** EPF Summer School 2021 "Polymers and Circular Economy", May 17 – 19, 2021, Online event (**Best Poster Award**)

Punti 0.25

13. Kianfar, P., **Dalle Vacche, S.**, Bongiovanni, R., Vitale, A., Rubber nanofibrous membranes by electrospinning and photo-crosslinking, **Presentazione orale**, Virtual European Symposium of Photopolymer Sciences (vESPS) June 15 – 17, 2021, Online event

Punti 0.25

14. Kianfar, P., **Dalle Vacche, S.**, Bongiovanni, R., Vitale, A., Form-stable and solvent-resistant PEO- based electrospun mats by photo-induced crosslinking, **Presentazione orale**, Virtual European Symposium of Photopolymer Sciences (vESPS) June 15 – 17, 2021, Online event

Punti 0.25

15. Kianfar, P., **Dalle Vacche, S.**, Bongiovanni, R., Vitale, A., Photo-crosslinked PEO-based electrospun membranes, **Presentazione orale**, ACS Spring 2021, April 5-30, 2021, Online and On- Demand Event.

Punti 0.25

16. Kianfar, P., Vitale, A., **Dalle Vacche, S.**, Bongiovanni, R., Preparation of photo-crosslinked chitosan/poly(ethylene oxide) nanofibrous mats, **Presentazione orale**, EUPOC 2019 – Electrospinning and related techniques: from design to production of advanced polymer materials and devices, May 12 – 16, 2019, Como (Italy).

Punti 0.25

17. Mariggiò, G., **Dalle Vacche, S.**, Bongiovanni, R., Corrado, M., Experimental assessment of the effectiveness of hydrophobic UVcured coatings in protecting glass surfaces against stress corrosion, **Presentazione orale**, IGF Workshop - Fracture and structural integrity: ten years of 'Frattura ed Integrità Strutturale', Cassino, Italy, 4 – 6 June, 2018



<p style="text-align: right;">Punti 0.25</p> <p>18. <u>Neels, A., Siqueira, G., Zimmermann, T., Dalle Vacche, S., Leterrier, Y., Dommann, A., Synthetic polymers: WAXS and SAXS methods to understand materials functionality, <b>Presentazione orale</b>, 24th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography IUCr 2017, 21– 28 August 2017 Hyderabad, India.</u></p> <p style="text-align: right;">Punti 0.25</p> <p>19. <u>Salvatori, D., Dalle Vacche, S., Michaud, V., Development of a melt Thermoplastic Resin Transfer Molding (mTP-RTM) process. <b>Poster</b>. 3rd SCCER Mobility Annual Conference, 16 September 2016, ETH Zürich, Zürich, Switzerland.</u></p> <p style="text-align: right;">Punti 0.25</p> <p>20. <u>Neels, A., Kaufmann, R., Bauer, M., Dalle Vacche, S., Leterrier, Y., Dommann, A., X-ray studies on polymers and composites: the combination of 2D WAXS, SAXS and X-ray imaging techniques, <b>Oral presentation</b>, 30th European Crystallographic Meeting, 28 August – 1 September 2016, Basel, Switzerland.</u></p> <p style="text-align: right;">Punti 0.25</p> <p>21. <u>Paul-Victor, C., Cegna, A., Bond, I., Cullinan, J., Dalle Vacche, S., Michaud, V., Sordo, F., Speck, T., Speck, O., Learning from self-repair mechanisms of plant fibres for fibre-reinforced composites. <b>Poster</b>, Bionik Kongress 2014 "Patente Aus Der Natur", 24 – 25 October 2014, Bremen, Germany</u></p> <p style="text-align: right;">Punti 0.25</p> <p style="text-align: right;">Totale punti 5.25</p>	
<p>h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;</p>	<p><b>max punti 4</b></p>
<p><b>Punti 2 per ogni partecipazione come Editor, Guest Editor o Editorial Board Member.</b></p> <p><i>Collection Advisor per Open Research Europe Dal 12/04/2023 Descrizione: Collection Advisor per la Collection "Composites" di ORE – Open Research Europe, la piattaforma online della Commissione Europea per la pubblicazione open access dei risultati di ricerca di progetti finanziati nei programmi Horizon 2020, Horizon Europe e Euratom.</i></p> <p style="text-align: right;">Punti 2</p> <p><i>Topical Advisory Panel della rivista Coatings (MDPI) Dal 16/12/2020 Descrizione: Membro del Topical Advisory Panel della rivista Coatings (MDPI)</i></p> <p style="text-align: right;">Punti 2 Totale punti 4</p> <p><b>Punti 1 per ogni premio o riconoscimento internazionale per attività di ricerca;</b></p> <p><i>Best Poster Prize Conseguito il 19/05/2021 Presso EPF Summer School 2021 "Polymers and Circular Economy", May 17 – 19, 2021, Online event. Descrizione: Co-autore del poster: Dalle Vacche, S., Capannelli J., Bongiovanni, R., Photocuring of epoxidized cardanol with microfibrillated cellulose for biobased composites, premiato con il BEST POSTER PRIZE (Premiato: J. Capannelli)</i></p> <p style="text-align: right;">Punti 1</p>	<p><b><u>Punti 4</u></b></p>

<p><b>Punti 1 per ogni premio o riconoscimento nazionale per attività di ricerca;</b></p> <p><i>Borsa di partecipazione alla conferenza POLY-CHAR 2020</i>  <i>Conseguito il 19/02/2020</i>  <i>Presso: Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, AIM</i>  <i>Descrizione: Vincitrice del bando relativo alla attribuzione di una quota di iscrizione alla conferenza POLY-CHAR 2020 per il contributo: Dalle Vacche, S., Vitale, A., Bongiovanni, R., Photoinduced curing of biobased resins in composites with microfibrillated cellulose. Presentazione orale.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 1</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale punti 6</b></p>	
<b>Totale punti</b>	<b>36</b>

Indicare il punteggio assegnato ad ogni titolo e pubblicazione

Pubblicazione n.	A	B	C	D	Totale (A+ B + C + D)
1	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
2	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
3	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
4	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
5	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
6	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
7	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
8	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
9	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
10	0,5	0,5	0,5	0,5	2
11	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
12	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
13	0,5	0,5	0,5	0,5	2
14	0,5	0,5	0,5	0,5	2
15	0,5	0,5	0,5	0,5	2
16	0,5	0,5	0,5	0,5	2
17	0,5	0,5	0,5	0,5	2
18	0,5	0,5	0,5	0,5	2
19	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
20	0,5	0,5	0,5	0,5	2
<b>Totale</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8,5</b>	<b>8,2</b>	<b>36,7</b>

#### Legenda

A. *originalità, innovatività e importanza 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 esso 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.*

**Valutazione totale delle n. 20 pubblicazioni presentate dalla candidata:**

**punti 36,7**

Indicare la consistenza complessiva della produzione scientifica e l'intensità e la continuità temporale della stessa sulla base dei criteri definiti:

1. numero totale delle citazioni: max punti 5

- n. citazioni > 2000: punti 5
- n. citazioni tra 1000 e 1999: punti 3
- n. citazioni tra 200 e 999: punti 2
- n. citazioni <200: punti 0

**Numero totale delle citazioni su Scopus: 498**

**punti 2**

2. "Indice di Hirsh" totale su Scopus: max punti 5

- H Index >20: punti 5
- H Index da 16 a 20: punti 3
- H Index da 10 a 15: punti 2
- H Index < 10: punti 0.

**"Indice di Hirsh" totale su Scopus: 13**

**punti 2**

3. numero medio di citazioni in funzione dell'apporto individuale del candidato: max punti 5

- n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come primo autore > 20: punti 5
- n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come co-author > 20: punti 3
- n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come ultimo autore > 20: punti 1

**numero medio di citazioni (calcolato da Scopus) in funzione dell'apporto individuale del candidato:**

*n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come primo autore: 12*

*punti 0*

*n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come co-author: 13*

*punti 0*

*n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come ultimo autore: 7*

*punti 0*

**Totale punti 0**

4. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali: max punti 5

*Intensità e la continuità temporale della produzione scientifica:*

*punti 5*

Consistenza complessiva della produzione scientifica e l'intensità e la continuità temporale:

**Totale punti 9**

**Relazione collegiale sulla discussione e sulla prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera:**

La candidata esprime con chiarezza e completezza l'attività scientifica mostrando una conoscenza molto buona della lingua inglese.

**Giudizio collegiale complessivo in relazione al curriculum, al punteggio attribuito ai titoli e alle pubblicazioni e ad eventuali altri requisiti stabiliti dal bando (Si riporta a titolo di mero esempio i giudizi collegiali da redigere per ciascun candidato)**

- Dalle Vacche Sara presenta ottima preparazione in tematiche inerenti al SSD CHIM/07; la commissione giudica buona la produzione scientifica della candidata come evidenziato dall'indice Hirsch pari a 13, numero totale delle citazioni pari a 501; la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate risulta ottima. I titoli presentati mostrano un'attitudine alla ricerca molto buona. L'attività didattica è stata svolta in modo abbastanza continuativo ed inerente al SSD CHIM/07. La commissione valutato pertanto il curriculum vitae, le pubblicazioni e la prova orale esprime il seguente giudizio: buono.

**DOTT.SSA MANCINI LUCIA**

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>max punti 5</b>
01/11/2007 – 18/02/2011 Ancona, Italia DOTTORATO DI RICERCA IN ALIMENTI E SALUTE Università Politecnica delle Marche. Titolo della tesi: Food Habits and Environmental Impact: An Assessment of the Natural Resource Demand in Three Agri-Food Systems <i>Punti 2</i>	<b><u>Punti 2</u></b>
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;	<b>max punti 6</b>
<b>Punti 1 per ogni corso di studio o modulo didattico tenuto in Italia o all'estero;</b> <i>Punti 0</i> <b>Punti 0,5 per ogni annualità di supporto alla didattica o cultore della materia negli insegnamenti a livello universitario;</b> 01/01/2008 – 18/02/2011 Ancona, Italia Collaboratrice di ricerca Università Politecnica delle Marche • Attività di ricerca e didattica nell'ambito del corso di economia e gestione dell'azienda agro-alimentare • Esercitazioni di programmazione lineare	<b><u>Punti 0,4</u></b>

<p style="text-align: right;"><i>Punti 0</i></p> <p><b>Punti 0,2 per ogni tesi seguita come relatore o correlatore.</b>  01/05/2020 – 01/06/2021 Ghent, Belgio  SUPERVISOR TESI DI LAUREA DIPARTIMENTO GREEN CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, UNIVERSITÀ DI GHENT (BELGIO). Tutoraggio e supervisione nelle fasi di concettualizzazione, realizzazione e stesura della tesi di laurea: "The role of raw materials to achieve the sustainable development goals tracing the impacts of battery materials along the value chain"</p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 0.2</i></p> <p>01/01/2023 – 31/07/2023 Pisa, Italia  SUPERVISOR TESI DI LAUREA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E CIVILE, UNIVERSITÀ DI PISA. Tutoraggio e supervisione nelle fasi di concettualizzazione, realizzazione e stesura della tesi di laurea: "Nanostructured piezoelectric materials for new cochlear implants: fabrication, characterization and social life cycle analysis"</p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 0.2</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Totale 0.4</i></p>	
<p>c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;</p>	<p><b>max punti 8</b></p>
<p><b>Punti 2 per ogni semestre di attività di formazione o ricerca svolta presso istituti o università straniere;</b>  01/05/2015 – 30/04/2021 Ispra, Italia  RICERCATRICE (FUNZIONARIO SCIENTIFICO) COMMISSIONE EUROPEA - JOINT RESEARCH CENTRE  Supporto scientifico alla politica europea sulle materie prime</p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 24</i></p> <p><b>Punti 1 per ogni semestre di assegno di ricerca o borse di studio presso università o istituti italiani;</b>  01/07/2011 – 15/03/2012 Roma, Italia  RICERCATRICE ISTITUTO NAZIONALE DI ECONOMIA AGRARIA  Analisi dati e supporto nell'implementazione della Politica Agricola Europea a livello regionale e per l'identificazione delle aree agricole ad alto valore naturale</p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 1</i></p> <p><b>Punti 0,5 per ogni partecipazione a corsi di elevata specializzazione tecnico-scientifica, scuole di formazione o equivalenti.</b>  01/11/2007 – 01/11/2008 Napoli, Italia  MASTER AVANZATO IN ECONOMIA AGRARIA E POLITICA RURALE  Centro di Portici, Università Federico II</p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 0.5</i></p> <p>01/03/2007 – 01/11/2007 Roma, Italia  MASTER IN COMUNICAZIONE AMBIENTALE PER LA PROFESSIONE GIORNALISTICA E PER LA  DIVULGAZIONE SOCIO-ISTITUZIONALE CTS; Training center Albalonga</p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 0.5</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Totale punti 1</i></p>	<p><b><u>Punti 8</u></b></p>
<p>d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;</p>	<p><b>max punti 4</b></p>
<p><b>Punti 2 per ogni responsabilità di realizzazione di attività progettuale</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Punti 0</i></p> <p><b>Punti 0,5 per ogni partecipazione alla realizzazione di attività progettuale</b>  01/10/2021 – ATTUALE Herstal, Belgio  CONSULENTE DI RICERCA PER IL JOINT RESEARCH CENTRE (COMMISSIONE EUROPEA) NRB S.A., BUSINESS UNIT TRASYS INTERNATIONAL  nel gruppo Life Cycle Assessment, svolgo attività di ricerca supportando i seguenti progetti:</p>	<p><b><u>Punti 3</u></b></p>

<p>1. <i>Safe and sustainable by Design chemicals and materials</i> Punti 0.5</p> <p>2. <i>Sustainability framework for energy technologie</i> Punti 0.5</p> <p>3. <i>Shaping the green transition via integrated sustainability assessment</i> Punti 0.5</p> <p>4. <i>EU action on food waste prevention</i> Punti 0.5</p> <p>5. <i>Impact assessment on the legislative framework for a Union sustainable food system</i> Punti 0.5</p> <p>6. <i>Social footprint of European food consumption</i> Punti 0.5</p> <p style="text-align: right;">Totale punti 3</p>	
<p>e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;</p>	<b>max punti 4</b>
<p><b>Punti 2 per organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali;</b> <b>Punti 0,5 per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Membro dell'Advisory Board per il progetto "social life cycle assessment (S-LCA)" delle Nazioni Unite (UNEP) Life Cycle Initiative</i> Punti 0.5</li> <li>• <i>Membro dell'Advisory Board del progetto H2020 "RE-SOURCING" (Grant agreement ID: 869276)</i> Punti 0.5 <i>04/2018 – Parigi. 13th OECD Forum Responsible Minerals Supply Chains</i> Punti 0.5</li> </ul> <p style="text-align: right;">Totale punti 1.5</p> <p><b>Punti 0,25 per ogni collaborazione nazionale e internazionale (evincibili da CV).</b> Punti 0</p>	<b><u>Punti 1.5</u></b>
<p>f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;</p>	<b>max punti 1</b>
<p><b>Punti 0,5 per ogni brevetto</b> Punti 0</p>	<b><u>Punti 0</u></b>
<p>g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;</p>	<b>max punti 8</b>
<p><b>Punti 2 per ogni comunicazione orale su invito a convegno internazionale o nazionale;</b> <i>06/2016 – Cambridge - USA</i> <i>5th Social LCA Conference Partecipazione come keynote speaker</i> Punti 2</p> <p><b>Punti 1 per ogni comunicazione orale come relatore a convegno internazionale o nazionale;</b> <i>06/2020 – Sweden – online event</i> <i>7th Social LCA Conference</i> Punti 1</p> <p><i>09/2018 – Pescara (Italy)</i> <i>6th Social LCA Conference</i> Punti 1</p> <p><i>10/2017 – Ginevra</i> <i>World Resources Forum</i> Punti 1</p> <p><i>Montpellier (Francia)</i> <i>4th Social LCA Conference</i></p>	<b><u>Punti 8</u></b>

	<i>Punti 1</i>	
10/2013 – Davos (Svizzera) World Resource Forum		
	<i>Punti 1</i>	
Gothenburg (Svezia) 6th International Conference On Life Cycle Management		
	<i>Punti 1</i>	
09/2012 – Bruxelles US-EC Workshop on Mineral Raw Material Flows and Data		
	<i>Punti 1</i>	
12/2009 – Ancona From GDP To Well-Being: Economics On The Road To Sustainability		
	<i>Punti 1</i>	
	<i>Totale Punti 8</i>	
<b>Punti 0,25 per ogni partecipazione a congresso internazionale o nazionale come coautore.</b>		
	<i>Punti 0</i>	
h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;		<b>max punti 4</b>
<b>Punti 2 per ogni partecipazione come Editor, Guest Editor o Editorial Board Member.</b>		<b><u>Punti 1</u></b>
	<i>Punti 0</i>	
<b>Punti 1 per ogni premio o riconoscimento internazionale per attività di ricerca;</b>		
21/06/2023 JRC Award for Excellence in the category Best Team Collaboration – Joint Research Centre		
	<i>Punti 1</i>	
<b>Punti 1 per ogni premio o riconoscimento nazionale per attività di ricerca;</b>		
	<i>Punti 0</i>	
<b>Totale Punti</b>		<b>23.9</b>

Indicare il punteggio assegnato ad ogni titolo e pubblicazione

Pubblicazione n.	A	B	C	D	Totale (A+ B + C + D)
1	0,5	0,5	0	0,2	1,2
2	0,5	0,5	0	0,2	1,2
3	0,5	0,5	0,5	0,5	2
4	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
5	0,5	0,5	0	0,2	1,2
6	0,5	0,5	0,5	0,5	2
7	0,5	0,5	0	0,2	1,2
8	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
9	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
10	0,5	0,5	0	0,5	1,5
11	0,5	0,5	0,5	0,5	2

12	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
13	0,5	0,5	0,5	0,5	2
14	0,5	0,5	0,5	0,5	2
15	0,5	0,5	0,5	0,5	2
16	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
17	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
18	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
19	0,5	0,5	0,5	0,5	2
20	0,5	0,25	0,5	0,5	1,75
<b>Totale</b>	<b>10</b>	<b>9,75</b>	<b>7,25</b>	<b>7</b>	<b>34</b>

### **Legenda**

E. *originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica;*

F. *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 esso correlate;*

G. *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.*

H. *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.*

**Valutazione totale delle n. 20 pubblicazioni presentate dalla candidata: punti 34**

Indicare la consistenza complessiva della produzione scientifica e l'intensità e la continuità temporale della stessa sulla base dei criteri definiti:

1. numero totale delle citazioni: max punti 5

- n. citazioni > 2000: punti 5

- n. citazioni tra 1000 e 1999: punti 3

- n. citazioni tra 200 e 999: punti 2

- n. citazioni <200: punti 0

***Numero totale delle citazioni su Scopus: 1339 punti 3***

2. "Indice di Hirsh" totale su Scopus: max punti 5

- H Index >20: punti 5

- H Index da 16 a 20: punti 3

- H Index da 10 a 15: punti 2

- H Index < 10: punti 0.

***"Indice di Hirsh" totale su Scopus: 14 punti 2***



3. numero medio di citazioni in funzione dell'apporto individuale del candidato: max punti 5

- n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come primo autore > 20: punti 5

- n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come co-author > 20: punti 3

- n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come ultimo autore > 20: punti 1

**numero medio di citazioni (calcolato da Scopus) in funzione dell'apporto individuale del candidato.**

*n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come primo autore: 55* *punti 5*

*n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come co-author: 93* *punti 3*

*n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come ultimo autore: 269* *punti 1*

***Totale punti 5***

4. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali: max punti 5

***Intensità e la continuità temporale della produzione scientifica:***

***Punti 3***

Consistenza complessiva della produzione scientifica e l'intensità e la continuità temporale:

**Totale punti 13**

**Relazione collegiale sulla discussione e sulla prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera:**

La candidata esprime con chiarezza e completezza l'attività scientifica mostrando una conoscenza molto buona della lingua inglese.

**Giudizio collegiale complessivo in relazione al curriculum, al punteggio attribuito ai titoli e alle pubblicazioni e ad eventuali altri requisiti stabiliti dal bando**

- la dott.ssa MANCINI SARA per le seguenti motivazioni: Mancini Lucia presenta una sufficiente preparazione in tematiche inerenti al SSD CHIM/07; la commissione giudica molto buona la produzione scientifica della candidata come evidenziato dall'indice Hirsch pari a 14, numero totale delle citazioni pari a 1339; la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate risulta buona. I titoli presentati mostrano un'attitudine alla ricerca molto buona. L'attività didattica è stata svolta in modo non continuativo e non inerente al SSD CHIM/07. La commissione valutato pertanto il curriculum vitae, le pubblicazioni e la prova orale esprime il seguente giudizio: discreto.

**DOTT.SSA SOLA ANTONELLA**

<p>a) dottorato di ricerca o equipollenti ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;</p>	<p><b>max punti 5</b></p>
<p>30 Marzo 2006 - Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali (XVIII ciclo), svolto presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Titolo della tesi: <i>Fabrication, characterization and computational simulation of innovative functionally graded materials</i></p>	<p><b>Punti 5</b></p>
<p>b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;</p>	<p><b>max punti 6</b></p>
<p><b>Punti 1 per ogni corso di studio o modulo didattico tenuto in Italia o all'estero;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Co-docente del corso "Lightweight Materials and Composites" (corso erogato in lingua inglese), Master's Degree in Advanced Automotive Engineering, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Modena, AA 2018-2019, 1° semestre; 5 CFU <p style="text-align: right;">Punti 0</p></li> <li>• Co-docente del corso "Scienza e Ingegneria del Processo Ceramico", LM in Ingegneria dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, AA 2017-2018, 1° semestre; 1 CFU (responsabile di un modulo di insegnamento dedicato ai Ceramici Avanzati). <p style="text-align: right;">Punti 0</p></li> <li>• Co-docente del corso "Scienza e Tecnologia dei Vetri con Laboratorio", LM in Ingegneria dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, AA 2017-2018, 1° semestre; 2 CFU (referente per le attività didattiche di laboratorio). <p style="text-align: right;">Punti 0</p></li> <li>• Co-docente del corso "Progettazione di Materiali e Sistemi Avanzati", LM in Ingegneria dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, AA 2017-2018, 2° semestre; 1 CFU (responsabile di un modulo di attività di laboratorio dedicato alla simulazione di materiali e dispositivi mediante il metodo agli elementi finiti, FEM). <p style="text-align: right;">Punti 0</p></li> </ul> <p style="text-align: right;">Totale punti 0</p>	<p><b><u>Punti 5.2</u></b></p>
<p><b>Punti 0,5 per ogni annualità di supporto alla didattica o cultore della materia negli insegnamenti a livello universitario;</b></p> <p>A.A. 2005-2006</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lezioni frontali (19 ore) ed assistenza durante lo svolgimento delle prove</li> </ul>	

*d'esame per l'insegnamento "Materiali Compositi A";*

*Punti 0*

A.A. 2006-2007

- *Supporto alle attività di laboratorio (15 ore) per il corso "Modellazione su base microstrutturale – Laboratorio e Applicazioni"*

*Punti 0*

A.A. 2007-2008

- *Per il periodo aprile-giugno 2008, supporto alle attività di laboratorio (12 ore) per il corso "Modellazione su base microstrutturale – Laboratorio e Applicazioni".*

*Punti 0*

A.A. 2008-2009

- *Per il periodo aprile-giugno 2009, supporto alle attività di laboratorio (12 ore) per il corso "Modellazione su base microstrutturale – Laboratorio e Applicazioni".*

*Punti 0*

A.A. 2009-2010

- *Per il periodo aprile-giugno 2010, supporto alle attività di laboratorio (12 ore) per il corso "Progettazione di Materiali e Sistemi Avanzati".*

*Punti 0*

A.A. 2010-2011

- *Per il periodo marzo-giugno 2011, supporto alle attività di laboratorio (12 ore) per il corso "Progettazione di Materiali e Sistemi Avanzati".*

*Punti 0*

A.A. 2011-2012

- *Per il periodo marzo-giugno 2012, supporto alle attività di laboratorio (12 ore) per il corso "Progettazione di Materiali e Sistemi Avanzati".*

*Punti 0*

A.A. 2012-2013

- *Per il periodo marzo-giugno 2013, supporto alle attività di laboratorio (12 ore) per il corso "Progettazione di Materiali e Sistemi Avanzati".*

*Punti 0*

A.A. 2013-2014

- *Per il periodo marzo-giugno 2014, supporto alle attività di laboratorio (12 ore) per il corso "Progettazione di Materiali e Sistemi Avanzati".*

Punti 0

A.A. 2014-2015

- Per il periodo marzo-giugno 2015, supporto alle attività di laboratorio (12 ore) per il corso "Progettazione di Materiali e Sistemi Avanzati".

Punti 0

A.A. 2015-2016

- Per il periodo marzo-giugno 2016, supporto alle attività di laboratorio (10 ore) per il corso "Progettazione di Materiali e Sistemi Avanzati".

Punti 0

A.A. 2016-2017

- Per il periodo marzo-giugno 2016, supporto alle attività di laboratorio (10 ore) per il corso "Progettazione di Materiali e Sistemi Avanzati".

Punti 0

Totale Punti 0

**Punti 0,2 per ogni tesi seguita come relatore o correlatore.**

19 dicembre 2007:

- Andrea Cattini, "Caratterizzazione e ottimizzazione di coating a gradiente di composizione (FGM) titania-idrossiapatite" Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (NOD), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2006-2007.

Punti 0,2

17 giugno 2008:

- Alessia Candeli, "Rivestimenti a gradiente di composizione (FGM) WC-Co/acciaio inossidabile ottenuti per termospruzzatura", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (NOD), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2007-2008.

Punti 0,2

30 ottobre 2008:

- Neda Kollcaku, "Ingegnerizzazione di rivestimenti superficiali FGM tramite trattamenti Laser", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (NOD), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2007-2008.

Punti 0,2

- Andrea Milanti, "Sviluppo e applicazione di nuovi FGM (Functionally Graded Materials) a base di vetri bioattivi", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (NOD), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2007-2008.

Punti 0,2

- *Silvia Tessarini, "Preparazione e caratterizzazione di scaffold Policaprolattone e Biovetro per applicazioni biomedicali", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (NOD), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2007-2008.*

Punti 0,2

12 marzo 2009:

- *Lorenzo Semeraro, "Caratterizzazione di rivestimenti vetrosi bioattivi", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (NOD), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A.2007-2008.*

Punti 0,2

8 aprile 2009:

- *Antonio Trapani, "Caratterizzazione di nanocompositi ceramici bifasici e trifasici", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (NOD), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A.2007-2008.*

Punti 0,2

5 novembre 2009:

- *Fabio Ferrari, "Compositi porosi PCL-biovetro utilizzabili come scaffold in ingegneria tissutale", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (NOD), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2008-2009.*

Punti 0,2

- *Giulia Guidi, "Caratterizzazione di compositi metallo-ceramici sottoposti a trattamento laser", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (NOD), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2008-2009.*

Punti 0,2

- *Giulia Sarti, "Progettazione e caratterizzazione di scaffold bioattivi", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (NOD), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2008-2009.*

Punti 0,2

- *Andrea Cattini, "Caratterizzazione di rivestimenti bioattivi avanzati", Corso di Laurea Specialistica in Progettazione e Sviluppo di Nuovi Materiali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2008-2009.*

Punti 0,2

10 novembre 2010:

- *Silvia Tessarini, "Caratterizzazione microstrutturale e indagine in vitro di vetri bioattivi sinterizzati", Corso di Laurea Specialistica in Corso di Laurea Specialistica in Progettazione e sviluppo di nuovi materiali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2009-2010.*

Punti 0,2

16 dicembre 2010:

- *Neda Kollcaku, "Rivestimenti in vetro bioattivo ottenuti con tecnica HVFS: caratterizzazione e confronto con riporti in idrossiapatite", Corso di Laurea Specialistica in Progettazione e sviluppo di nuovi materiali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2009-2010.*

Punti 0,2

18 aprile 2011:

- *Davide Staiti, "Preparazione e caratterizzazione di coating bioattivi mediante High Velocity Suspension Flame Spray", Corso di Laurea Specialistica in Progettazione e sviluppo di nuovi materiali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2009-2010.*

Punti 0,2

3 novembre 2011:

- *Giulia Guidi, "Studio agli elementi finiti di sistemi di posa incollati", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2010-2011.*

Punti 0,2

14 dicembre 2011:

- *Antonella d'Arienzo, "Scaffolds ibridi polimero/biovetro/grafene per la rigenerazione tissutale elettricamente stimolata", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2010-2011.*

Punti 0,2

- *Andrea Lenzotti, "Caratterizzazione di rivestimenti vetrosi per applicazioni biomedicali", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2010- 2011.*

Punti 0,2

- *Susanna Borsari, "Sviluppo di rivestimenti ceramici biocompatibili, tramite termospruzzatura da sospensione", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2010-2011.*

Punti 0,2

8 novembre 2012:

- *Matteo Cavedoni, "Sviluppo e caratterizzazione di compositi di vetro e di tri-calcio fosfato per applicazioni biomedicali", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2011-2012.*

Punti 0,2

13 febbraio 2014:

- *Nicola Forghieri, "Produzione mediante enamelling e caratterizzazione di rivestimenti in vetro bioattivo su substrati di titanio", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2012-2013.*

Punti 0,2

15 aprile 2014:

- *Gilbert Emile Makasso Mallang, "Scaffold ibridi polimero/biovetro per applicazioni nell'ingegneria tissutale", Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (DM 509), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2012-2013.*

Punti 0,2

25 ottobre 2016:

- *Gabriele Taormina, "Development and characterization of 3D-scaffolds mimicking the bone marrow niche for blast cell culture (Sviluppo e caratterizzazione di scaffold 3D che mimino le nicchie midollari per colture di basti cellulari)", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2015-2016.*

Punti 0,2

7 dicembre 2017:

- *Federico Marchi, "Sviluppo e caratterizzazione di scaffold polimerici per la simulazione in vitro del micro-ambiente stromale midollare", Corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2016-2017.*

Punti 0,2

12 aprile 2018:

- *Jessica Morandi, "Indagine sperimentale sull'effetto dell'esposizione ad alte temperature di laminati FRCM in fibra di vetro con ricoprimento epossidico", Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2016-2017.*

Punti 0,2

<p>23 ottobre 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Beatrice Malchiodi, "Mechanical performance of interphase enhanced fibre reinforced concrete (Prestazione meccanica del calcestruzzo fibrorinforzato con interfase migliorata)" (tesi redatta in lingua inglese), Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, A.A. 2016-2017.</i></li> </ul> <p style="text-align: right;">Punti 0,2</p> <p>29 ottobre 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Gayasha Geevindie Godewatta Arachchige, "Microstructural modification of titanium by the addition of hexagonal boron nitride", MTE4526 Final Year Project Report, Dept of Materials Science and Engineering, Monash University, Clayton, 2021</i></li> </ul> <p style="text-align: right;">Punti 0,2</p> <p>Numero complessivo di tesi: 26</p> <p style="text-align: right;">Totale Punti 5.2</p>	
<p>c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;</p>	<p><b>max punti 8</b></p>
<p><b>Punti 2 per ogni semestre di attività di formazione o ricerca svolta presso istituti o università straniere;</b></p> <p>13 gennaio 2020 ad oggi.</p> <p><i>Senior Research Scientist presso la Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), a Clayton – Melbourne, Australia, dove ha assunto il ruolo di Science Leader in Active Materials.</i></p> <p style="text-align: right;">Punti 12</p> <p><b>Punti 1 per ogni semestre di assegno di ricerca o borse di studio presso università o istituti italiani;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>1 gennaio 2006 – 31 dicembre 2010: la candidata è stata assunta con un <u>assegno di ricerca</u> (S.S.D. ING-IND/22, Tutor Prof.ssa Valeria Cannillo) presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia, occupandosi di "Produzione di rivestimenti superficiali ingegnerizzati ed innovativi a ridotto impatto ambientale" (assegno di ricerca rinnovato su base annuale).</i></li> </ul> <p style="text-align: right;">Punti 10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>16 gennaio 2011 – 15 luglio 2011: la candidata ha fruito di una <u>borsa di studio di ricerca e formazione avanzata</u> sul tema "Progettazione, caratterizzazione e modellizzazione di materiali bioattivi avanzati a gradiente di composizione", lavorando presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente dell'Università di Modena e Reggio Emilia (Tutor Prof.ssa Valeria Cannillo), come dettagliato al titolo "Contratti di ricerca".</i></li> </ul>	<p><b><u>Punti 8</u></b></p>



Punti 1

- 1 settembre 2011 – 31 agosto 2012: la candidata ha ricevuto un assegno di ricerca, legge 240/2010 (S.S.D. ING-IND/22, Tutor Prof.ssa Valeria Cannillo), presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia, occupandosi dello "Studio di materiali ceramici avanzati".

Punti 2

- 1 settembre 2012 – 31 agosto 2013: la candidata ha detenuto un assegno di ricerca, legge 240/2010 (S.S.D.: ING-IND/22, Tutor Prof. Tiziano Manfredini), presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia, occupandosi dello "Studio di materiali ceramici innovativi per il Made in Italy". L'attività di ricerca è stata finanziata nell'ambito del progetto Made in Italy "Grandi Superfici Ceramiche Leggere Riccamente Decorate". Il progetto, complessivamente dedicato allo "Studio di materiali ceramici innovativi per il Made in Italy", ha comportato sviluppo di un approccio multiscala per la "Modellazione delle lastre e della loro possibile trasformazione in linea in materiali compositi".

Punti 2

- 1 settembre 2013 – 31 agosto 2014: la candidata ha fruito di un assegno di ricerca, legge 240/2010 (S.S.D.: ING-IND/22, Tutor Prof. Tiziano Manfredini), presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia, occupandosi dello "Sviluppo e caratterizzazione di materiali ceramici innovativi".

Punti 2

- 1 aprile 2015 – 31 marzo 2016: la candidata ha ricevuto un assegno di ricerca, legge 240/2010 (S.S.D.: ING-IND/22, tutor prof. Massimo Messori), presso il Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nella Meccanica Avanzata e nella Motoristica - INTERMECH, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia, occupandosi di "Sviluppo e caratterizzazione di materiali compositi a matrice polimerica ad elevato contenuto di rinforzo inorganico".

Punti 2

- 1 aprile 2016 – 31 marzo 2017: la candidata ha detenuto un assegno di ricerca senior, legge 240/2010 (settore concorsuale: 09/D1 Scienza e tecnologia dei materiali, ex S.S.D.: ING-IND/22, Tutor Prof. Massimo

Messori), presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia, occupandosi di "Sviluppo e caratterizzazione di materiali compositi per applicazioni biomedicali".

Punti 2

- 1 luglio 2017 – 9 dicembre 2018: la candidata ha svolto l'incarico di ricercatore t.d. ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera a) della legge 240/2010 nell'ambito del settore concorsuale 09/D1 Scienza e tecnologia dei materiali (ex S.S.D.: ING-IND/22) presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia, sotto la supervisione del Prof. Massimo Messori. La candidata si è occupata di "Produzione, trattamento, caratterizzazione e modellizzazione predittiva di materiali polifasici per impieghi nella meccanica avanzata e nel settore veicolistico".

Punti 2

- 10 dicembre 2018 – 12 marzo 2020: la candidata ha ricoperto il ruolo di ricercatore t.d. ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera b) della legge 240/2010 nell'ambito del settore concorsuale 09/B1 Tecnologie e sistemi di lavorazione (ex S.S.D.: ING-IND/16) presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia, sotto la supervisione del Prof. Andrea Gatto. In tale contesto, la candidata ha condotto attività di ricerca principalmente nell'ambito della stampa 3D di metalli, con una particolare attenzione per l'effetto della composizione del materiale sulla stampabilità e sulle proprietà meccaniche e funzionali dei componenti così ottenuti. Nell'ambito di tale esperienza lavorativa, la candidata è stata in congedo non retribuito dal 13 gennaio 2020 al 12 marzo 2020.

Punti 2

Totale punti 25

**Punti 0,5 per ogni partecipazione a corsi di elevata specializzazione tecnico-scientifica, scuole di formazione o equivalenti.**

Punti 0

d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;

**max punti 4**

**Punti 2 per ogni responsabilità di realizzazione di attività progettuale**

**Punti 4**

- **PRINCIPAL INVESTIGATOR PER L'UNITÀ DI RICERCA** del Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (ERC secondario): La candidata è stata *principal investigator* per il gruppo di ricerca in materiali polimerici del Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio

Emilia, Modena, Italia (ERC secondario) nell'ambito del progetto interdipartimentale FAR 2017 "Functionalization of 3D-printed constructs engineered for double-use: i) recovering "critical-size" bone defects, ii) studying cell signaling modifications involved in bone regeneration"

Punti 2

- **PRINCIPAL INVESTIGATOR PER L'UNITÀ DI RICERCA** della Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation: In qualità di SCIENCE LEADER IN ACTIVE MATERIALS e referente per il gruppo di ricerca "4F - Fused filament fabrication facility" presso la Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Clayton - Melbourne, Australia, la candidata è stata principal investigator (project leader) per il gruppo di ricerca della Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO, Clayton - Melbourne, Australia) nell'ambito del progetto "The effect of graphene on the mechanical properties of 3D printed fibre/polymer composites".

Punti 2

- **RESPONSABILE SCIENTIFICO:** In qualità di SCIENCE LEADER IN ACTIVE MATERIALS e referente per il gruppo di ricerca "4F - Fused filament fabrication facility" presso la Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Clayton - Melbourne, Australia, la candidata è stata CO-PROPONENTE del progetto: CRC-P (Cooperative Research Centres Projects (CRC-P) Grants) "Circular economy for upcycling waste polystyrene into high-valued chemicals"

Punti 2

- **PROPONENTE DI PROGETTO:** In qualità di SCIENCE LEADER IN ACTIVE MATERIALS e referente per il gruppo di ricerca "4F - Fused filament fabrication facility" presso la Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Clayton - Melbourne, Australia, la candidata è stata CO- PROPONENTE del progetto: Sustainability Victoria Grant "Waste cooking oil to biodiesel with 3D printed catalysts"

Punti 2

Totale Punti 8

**Punti 0,5 per ogni partecipazione alla realizzazione di attività progettuale**

Punti 0

e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

**max punti 4**

**Punti 2 per organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali;**

**Punti 4**

Punti 0

**Punti 0,5 per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali;**

Punti 0

**Punti 0,25 per ogni collaborazione nazionale e internazionale (evincibili da CV).**

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Dr. Goffredo de Portu (CNR-ISTEC, Faenza, Italia) e a livello internazionale con il Prof. Giuseppe Pezzotti (Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Giappone) riguardante la determinazione degli stress termici residui associati al diverso comportamento termodilatometrico di vetro e ceramica (allumina) in materiali ceramici a gradiente di composizione.*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Christ Glorieux (Katholieke Universiteit Leuven, Lovanio, Belgio) riguardanti l'impiego di tecniche di caratterizzazione non distruttive per materiali ceramici a gradiente di composizione che sfruttano la diversa propagazione di onde acustiche in fasi eterogenee.*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Andrea Saccani (Università di Bologna, Bologna, Italia) e incentrate sull'impiego di celsiana in materiali compositi.*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione con Institute for Manufacturing Technologies of Ceramic Components and Composites, University of Stuttgart, Stoccarda, Germania; Department of Materials Science and Engineering, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Boston, U.S.A.; Center for Thermal Spray Research, State University of New York, Stony Brook, New York, U.S.A. nell'ambito del progetto di ricerca "Ingegnerizzazione di rivestimenti superficiali: produzione, caratterizzazione e modellazione micro strutturale"*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Reiner Gadow e del Prof. Andreas Killinger (Institute for Manufacturing Technologies of Ceramic Components and Composites, Stoccarda, Germania) sul controllo della composizione, cristallinità e microstruttura di rivestimenti ceramici e vetrosi*

*Punti 0,25*

- *collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Daniele Mazza (Politecnico di Torino, Torino, Italia) in merito all'impiego di cobalto come chemical fingerprint*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca della Dr. Antonella Tucci e del Dr. Leonardo Esposito (Centro Ceramico Bologna). L'attività è stata rivolta allo sviluppo, modellazione e caratterizzazione di materiali e rivestimenti ceramici e vetrosi*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Cristina Leonelli (del medesimo dipartimento) e a livello internazionale con il dr. Elie Kamseu (Laboratoire de Matériaux et de Contrôle de Qualité, Yaounde, Cameroon), riguardanti lo sviluppo di materiali ceramici basati sull'impiego di ceneri vulcaniche e geopolimeri*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello internazionale con il gruppo di ricerca del Dr. C.P. Yoganand (Bharathiar University, Coimbatore, India) e con il gruppo di ricerca del Prof. Mahmoud Rouabhia (Université Laval, Quebec City, Canada) in merito alle proprietà microstrutturali e alla bioattività di materiali bioceramici*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Paola Palmero (Politecnico di Torino, Torino, Italia) nell'ambito dello studio di compositi ceramici trifasici nano/microstrutturati.*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Federica Chiellini (Università di Pisa, Pisa, Italia) per la determinazione del ruolo della composizione e della microstruttura sulla biocompatibilità/citotossicità di nuovi materiali.*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Massimiliano Barletta (al tempo affiliato presso l'Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia) incentrata sull'effetto di trattamenti laser sulle proprietà di superficie di materiali e rivestimenti ceramici compositi.*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Gianluca Ciardelli (Politecnico di Torino, Torino, Italia) e a livello internazionale con il Dr. Piergiorgio Gentile (originariamente affiliato presso il Politecnico di Torino, Torino, Italia, successivamente affiliato presso l'Università di Sheffield, Sheffield, UK, ed attualmente affiliato presso l'Università di Newcastle, Newcastle, UK) al fine di sviluppare nuovi scaffold vetroceramici*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Luigi de Nardo (Politecnico di Milano, Milano, Italia) nell'ambito dello studio di proprietà di biocompatibilità di nuovi materiali e rivestimenti per applicazioni biomedicali*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello internazionale con il gruppo di ricerca del Dr. Kannan Nithin (Kathir College of Engineering, Coimbatore, India) per*

*l'indagine microstrutturale di materiali vetroceramici prodotti mediante transferred arc plasma*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Dr. Luigi Ambrosio (CNR, Napoli, Italia) volte allo studio della composizione di nuovi vetri per applicazioni biomedicale*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Lech Pawłowski (Laboratory SPCTS, University of Limoges, Francia) riguardante la deposizione di rivestimenti multi-strato e a gradiente di composizione in vetro e bioceramico*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione con l'Institute for Manufacturing Technologies of Ceramic Components and Composites, University of Stuttgart, Germany per lo studio di "Rivestimenti termospruzzati di ultima generazione per applicazioni biomedicali"*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con la Prof.ssa Alessandra Bianco (Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Roma "Tor Vergata") e con la Prof.ssa Ilaria Cacciotti (Università Niccolò Cusano, Roma) sulla produzione e caratterizzazione di compositi calcio fosfato/biovetri*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello internazionale con il gruppo di ricerca Prof. Aldo R. Boccaccini (direttore dell'Institute of Biomaterials at the Department of Materials Science and Engineering, Università di Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germania) riguardante vetri e ceramici per applicazioni biomedicali*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Paolo Colombo (Università di Padova, Padova, Italia) riguardante la produzione di scaffold ceramici da resine siliconiche.*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Luigi Chiarini (Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche Materno- Infantili e dell'Adulto, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia) incentrate sulla valutazione della biocompatibilità e citotossicità di nuovi materiali per applicazioni biomedicali.*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Giacomo Cao e del Prof. Roberto Orrù (Dipartimento di Ingegneria Meccanica,*

*Chimica e dei Materiali, Università degli Studi di Cagliari), su tematiche legate alla produzione e caratterizzazione di biovetri e bioceramici tramite spark plasma sintering*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Paolo Giudici (Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Reggio Emilia, Italia) e con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Monia Montorsi (Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Reggio Emilia, Italia) per lo studio delle modalità di produzione e delle proprietà termo-meccaniche e funzionali di cellulosa batterica come biopolimero naturale*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Sandra Marmioli (Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia) e con la Prof.ssa Jessika Bertacchini (Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia) incentrate sulla realizzazione di nuovi scaffold polimerici*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il Prof. Andrea Dorigato e con il Prof. Alessandro Pegoretti (Università di Trento, Trento, Italia) e a livello internazionale con il gruppo di ricerca della dr. Aida Benhamida (Université Abderrahmane Mira de Bejaia, Bejaia, Algeria) volta allo sviluppo di nuovi nanocompositi con matrice in poliamide 11.*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Jessika Bertacchini (Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia) volte allo sviluppo di nuovi materiali e costrutti che promuovano la guarigione del tessuto osseo e la sua vascolarizzazione*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione con la dr. Laura Aliotta, con il dr. Vito Gigante e con il Prof. Andrea Lazzeri (Università di Pisa, Italia), con la dr. Matea Ban (TU Wien, Vienna, Austria) e con la dr. Elisabeth Mascha (University of Applied Arts, Vienna, Austria), per la determinazione dei profili di penetrazione di consolidanti di diversa composizione chimica per materiale lapideo in edifici di elevato valore storico ed artistico.*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione con il dr. Cesare Signorini (ora presso Technische Universität Dresden, Germania) e con il Prof. Andrea Nobili (Università di Modena e Reggio Emilia, Italia) per lo studio dell'introduzione di rivestimenti epossidici per evitare il telescopic failure all'interfaccia tra fibre di rinforzo e matrice cementizia*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello internazionale con il dr. Alireza Nouri (originariamente affiliato in Canada, successivamente presso il Royal Melbourne Institute of Technology, RMIT University, Melbourne, Australia) nell'ambito della morfologia delle polveri*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il dr. Andrea Comin (Maserati S.p.A., Modena, Italia) al fine di valutare il comportamento a fatica di parti in lega di alluminio prodotte mediante laser-based powder bed fusion*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il dr. Corrado Sciancalepore (Università di Parma, Parma, Italia) e con la Prof.ssa Federica Bondioli (Politecnico di Torino, Torino, Italia), volte allo studio del reimpiego di polvere in lega di titanio nell'ambito della produzione di parti metalliche mediante additive manufacturing*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il dr. Andrea Comin (Maserati S.p.A., Modena, Italia) e a livello internazionale con il Dr. Juan Antonio Porro, con il Dr. Francisco Cordovilla, con il Dr. Ignacio Angulo, con il Prof. Jose Luis Ocaña (Polytechnical University of Madrid, Madrid, Spagna), finalizzate alla valutazione della morfologia superficiale e del comportamento a fatica di parti in lega di alluminio prodotte mediante laser-based powder bed fusion*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Paolo Mengucci (Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia) e con il dr. Corrado Sciancalepore (Università di Parma, Parma, Italia), e a livello internazionale con il dr. Bogdan Rutkowski (AGH University of Science and Technology, Cracovia, Polonia), volte all'identificazione delle transizioni di fase indotte da trattamento termico in componenti in lega di titanio prodotte mediante laser-based powder bed fusion.*

*Punti 0,25*

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Distinguished Professor Milan Brandt e del Prof. Andrey Molotnikov (Royal Melbourne Institute of Technology, RMIT University, Melbourne, Australia) per svolgere attività di ricerca nell'ambito dell'additive manufacturing di metallo.*



Punti 0,25

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Kate Fox (Royal Melbourne Institute of Technology, RMIT University, Melbourne, Australia) per studiare la possibilità di ottenere sistemi compositi in lega di titanio (Ti-6Al-4V) funzionalizzati con vetro bioattivo mediante la stampa 3D*

Punti 0,25

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del dr. Shiping Chen (Data61, CSIRO, Eveleigh, New South Wales, Australia) al fine di sviluppare nuovi materiali e chemical fingerprint, ed identificare le relative condizioni di processo, per introdurre marchi identificativi (tag)*

Punti 0,25

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca della Distinguished Professor Cuie Wen (Royal Melbourne Institute of Technology, RMIT University, Melbourne, Australia) al fine di valutare nuovi materiali per fused filament fabrication destinati ad applicazioni biomedicali*

Punti 0,25

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Fellow Professor Dr. Terence W. Turney (Monash University, Clayton, Australia) per studiare l'effetto di hexagonal BN come nanofiller*

Punti 0,25

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Dong (Tracy) Ruan e della Prof.ssa Yvonne Durandet (Swinburne University of Technology, Hawthorn, Australia), con cui la candidata sta valutando le caratteristiche microstrutturali e le proprietà meccaniche e funzionali di parti prodotte mediante fused filament fabrication.*

Punti 0,25

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Peter Lynch (Deakin University, Geelong, Australia), attualmente direttore dell'InSitX (laboratorio di ricerca avanzata per la caratterizzazione in-situ di materiali mediante diffrazione e micro-computed tomography).*

Punti 0,25

- *Collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Filippo Pierini (Department of Biosystems and Soft Matter, Institute of Fundamental Technological Research, Polish Academy of Sciences) nello studio di materiali compositi nanostrutturati a matrice polimerica per "soft interfaces" tra cervello e dispositivi biomedicali (sonde).*

Punti 0,25

- *Collaborazione a livello nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Joselito Razal (Deakin University, Geelong, Australia) volta alla manipolazione di*

<p>materiali bidimensionali, specificamente MXenes, per la produzione di strutture tridimensionali come sensori.</p> <p>Punti 0,25</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Punti 10,75</b></p>	
<p>f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;</p>	<b>max punti 1</b>
<p><b>Punti 0,5 per ogni brevetto</b></p> <p style="text-align: right;">Punti 0</p>	<b><u>Punti 0</u></b>
<p>g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;</p>	<b>max punti 8</b>
<p><b>Punti 2 per ogni comunicazione orale su invito a convegno internazionale o nazionale;</b></p> <p>1. INVITED TALK: La candidata è stata INVITATA a tenere la seguente comunicazione ORALE: A. Sola, A. Trinchi, <i>Metal-based composites and additive manufacturing: A successful combination of customised functionality and geometric freedom</i>, International Conference on Nanostructured Materials (NANO 2020). Melbourne, Australia, June 7-10, 2020.</p> <p style="text-align: right;">Punti 2</p> <p>2. INVITED TALK: La candidata è stata INVITATA a tenere la seguente comunicazione ORALE: A. Sola, <i>Fused filament fabrication of composite materials</i>. In: <i>Seminar Series for Materials Australia and the Australian Ceramic Society</i>, CAMS seminar series 2021, Hosts: Prof. Gwenaelle Proust; Prof. Andrew Ang. October 8, 2021 dal 08-10-2021 al 08-10-2021</p> <p style="text-align: right;">Punti 2 Totale punti 4</p> <p><b>Punti 1 per ogni comunicazione orale come relatore a convegno internazionale o nazionale;</b></p> <p>1. V. Cannillo, L. Lusvarghi, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola, <i>Analysis of crack propagation in alumina-glass functionally graded materials</i>, 16th European Conference of Fracture (ECF16), Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006. dal 03-07-2006 al 07-07-2006</p> <p style="text-align: right;">Punti 1</p> <p>2. V. Cannillo, L. Lusvarghi, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola, <i>Functionally Graded Materials: Prevision of properties and performances</i>, OOF2 Workshop, (NIST) Gaithersburg, MD, USA, August 24 and 25, 2006. dal 24-08-2006 al 25-08-2006</p> <p style="text-align: right;">Punti 1</p> <p>3. V. Cannillo, L. Lusvarghi, F. Pierli, A. Sola, <i>Development of titania-hydroxyapatite bio-functionally graded materials</i>, 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (ECERS),</p>	<b><u>Punti 8</u></b>

Berlin, Germany, June 17-21, 2007.

*dal 17-06-2007 al 21-06-2007*

*Punti 1*

4. V. Cannillo, L. Lusvarghi, A. Sola, *Bioactivity of plasma sprayed titania-hydroxyapatite graded coatings*, Eleventh European Inter-Regional Conference On Ceramics (CIEC '11), Chexbres, Switzerland, September 3-5, 2008.

*dal 03-09-2008 al 05-09-2008*

*Punti 1*

5. V. Cannillo, A. Sola, *New formulations for bioactive glass coatings*. Ceramics, Cells And Tissues, 12th Annual Seminar & Meeting (12 CCT), Faenza (Italy), May 19-22, 2009.

*dal 19-05-2009 al 22-05-2009*

*Punti 1*

6. V. Cannillo, P. Fabbri, A. Sola, *Preparation of polycaprolactone-bioactive glass composite scaffolds*, Ceramics, Cells And Tissues, 12th Annual Seminar & Meeting (12 CCT), Faenza (Italy), May 19-22, 2009.

*dal 19-05-2009 al 22-05-2009*

*Punti 1*

7. V. Cannillo, P. Fabbri, A. Sola, *Production of Bioglass® 45S5 - polycaprolactone composite scaffolds via salt-leaching*, 15th International Conference on Composite Structures (ICCS15), Porto (Portugal), June 15-17, 2009.

*dal 15-06-2009 al 17-06-2009*

*Punti 1*

8. D. Bellucci, V. Cannillo, A. Sola, *Smaltatura e plasma spraying: tecniche a confronto per la deposizione di rivestimenti in vetro bioattivo*, 10° Convegno Nazionale AIMAT, Capo Vaticano, VV (Italy), September 5-8, 2010.

*dal 05-09-2010 al 08-09-2010*

*Punti 1*

9. D. Bellucci, V. Cannillo, A. Sola, *A new bioactive glass formulation to deposit coatings by enamelling and plasma spraying*, Ceramics, Cells And Tissues, 13th Annual Seminar & Meeting (13 CCT), Faenza (Italy), May 17-20, 2011.

*dal 17-05-2011 al 20-05-2011*

*Punti 1*

10. V. Cannillo, D. Bellucci, G. Bolelli, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusvarghi, Ph. Müller, A. Sola, *High- Velocity Suspension Flame Spraying (HVSFS) deposition of bioactive coatings*, MiMe - Materials in Medicine International Conference, 1st edition, Faenza (Italy), October 8-11, 2013.

*dal 08-10-2013 al 11-10-2013*

*Punti 1*

11. *A. Sola, J. Bertacchini, D. D'Avella, S. Marmioli, M. Messori, Porous polymer scaffolds for the in vitro simulation of the bone marrow niche, 21st International Conference on Composite Structures (ICCS21), Bologna (Italy), September 4-7, 2018.*

*dal 04-09-2018 al 07-09-2018*

*Punti 1*

12. *A. Gatto, E. Bassoli, L. Denti, A. Comin, A. Sola, E. Tognoli, Shear, tensile and fatigue performance of L-PBF A357.0 parts in the as-built conditions, BRAMAT 2019, 11th International Conference on Materials Science and Engineering, Transylvania University of Brasov, Brasov (Romania), March 13-16, 2019.*

*dal 13-03-2019 al 16-03-2019*

*Punti 1*

13. *Sola, L. Denti, Analysis of the role of draw beads in deep drawing of aluminum, XIV AITeM, Convegno dell'Associazione Italiana di Tecnologie Manifatturiere, Padova (Italy), September 9-11, 2019.*

*dal 09-09-2019 al 11-09-2019*

*Punti 1*

14. *Sola, C. Signorini, Progress of fibre coatings in fabric-reinforced lime-based composites: materials selection and property optimisation, Engineered Materials for Sustainable Structures (EM4SS) 2021, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy, April 26-28, 2021.*

*dal 26-04-2021 al 28-04-2021*

*Punti 1*

15. *Sola, Fused filament fabrication for water treatment in a materials science perspective, Monash Centre for Membrane Innovation (MCMI) workshop, Monash University-CSIRO Clayton, Melbourne VIC, Australia, Hosts: Zongli Xie, Matthew Hill, October 14, 2022.*

*dal 14-10-2022 al 14-10-2022*

*Punti 1*

16. *Sola, CSIRO's Fused Filament Fabrication Facility (4F) for the development of printable plastics with bespoke functionality, JWRI/CSIRO AM Seminar, Joining and Welding Research Institute, Osaka University, Arata Memorial Hall, Osaka, Japan, ed on-line, May 29, 2023.*

dal 29-05-2023 al 29-05-2023

Punti 1

Totale punti 16

**Punti 0,25 per ogni partecipazione a congresso internazionale o nazionale come coautore.**

1. A. Sola, V. Cannillo, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi, *A complete characterization of glass- ceramic Functionally Graded Materials*, 9th ECERS, Portorož, Slovenia, 19-23 June 2005.  
dal 19-06-2005 al 23-06-2005
2. V. Cannillo, L. Lusvarghi, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola, *Glass-alumina functionally graded materials produced by plasma spraying*, SICMAC summer school on Layered, Functional Gradient Ceramics, and Thermal Barrier Coatings, Maò, Menorca Island, Spain, June 11- 16, 2006.  
dal 11-06-2006 al 16-06-2006
3. V. Cannillo, L. Esposito, E. Rambaldi, A. Sola, A. Tucci, *Modelling of the porcelainized stoneware as a functionally graded material*, 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (ECERS), Berlin, Germany, June 17-21, 2007.  
dal 17-06-2007 al 21-06-2007
4. V. Cannillo, L. Lusvarghi, A. Sola, *Effetto del trattamento termico sulla bioattività di rivestimenti di titania-idrossiapatite a gradiente di composizione (FGM)*, 9° Convegno Nazionale AIMAT, Piano di Sorrento, Napoli, Italy, June 29-July 2, 2008.  
dal 29-06-2008 al 02-07-2008
5. A. Sola, P. Palmero, V. Cannillo, V. Naglieri, T Manfredini, L. Montanaro, *Elaboration and characterization of multi-phase alumina-based micro/nanocomposites*, 15th International Conference on Composite Structures (ICCS15), Porto (Portugal), June 15-17, 2009.  
dal 15-06-2009 al 17-06-2009
6. D. Bellucci, V. Cannillo, A. Sola, *Shell scaffold: un approccio nuovo volto alla realizzazione di scaffold bioceramici per rigenerazione ossea*, 10° Convegno Nazionale AIMAT, Capo Vaticano, VV (Italy), September 5-8, 2010.  
dal 05-09-2010 al 08-09-2010
7. G. Bolelli, V. Cannillo, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusvarghi, A. Sola, N. Stiegler, *Valutazione in vitro della bioattività di rivestimenti in Bioglass®*

- 45S5 depositati mediante High-Velocity Suspension Flame Spraying, 10° Convegno Nazionale AIMAT, Capo Vaticano, VV (Italy), September 5-8, 2010. dal 05-09-2010 al 08-09-2010
8. V. Cannillo, D. Bellucci, A. Sola, Production and characterization of bioactive glass/calcium- phosphate composites, MiMe - Materials in Medicine International Conference, 1st edition, Faenza (Italy), October 8-11, 2013.  
dal 08-10-2013 al 11-10-2013
9. A. Bonamartini Corradi, F. Bondioli, A.M. Ferrari, L. Lusvarghi, C. Meneghini, L. Pasquali, G. Selvaggi, A. Sola, Structure and electronic properties of Pr-doped MO<sub>2</sub> solid electrolytes (M = Ce, Zr), XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino, 22-27 Giugno 2003, Atti, Vol. 2 Poster, IN-CP-030.  
dal 22-06-2003 al 27-06-2003
10. V. Cannillo, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola, Computational simulations for the optimisation of the mechanical properties of alumina-glass Functionally Graded Materials, 3rd International Conference on "Computational Modeling and Simulation of Materials" Acireale, Sicily, Italy May 30-June 4, 2004.  
dal 30-05-2004 al 04-06-2004
11. V. Cannillo, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola, Preparation, characterization and numerical simulation of Functionally Graded Materials (FGMs), proceedings of the VII Congresso AIMAT, Ancona, Italy, 29 June-2 July, 2004.  
dal 29-06-2004 al 02-07-2004
12. V. Cannillo, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola, Experimental characterization and computational simulation of glass-alumina functionally graded surfaces, Conference on Multifunction and Functionally Graded Materials – FGM, Leuven, Belgium, July 11-14, 2004. dal 11-07-2004 al 14-07-2004
13. E. Rambaldi, L. Esposito, A. Tucci, A. Albertazzi, G. Bonvicini, A. Sola. V. Cannillo, Chemical aging and microstructural-mechanical changes of ceramic tile surfaces, 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (ECERS), Berlin, Germany, June 17-21, 2007.  
dal 17-06-2007 al 21-06-2007
14. V. Cannillo, L. Lusvarghi, F. Pierli, A. Sola, Microstructure and mechanical properties of plasma sprayed TiO<sub>2</sub>-HA functionally graded coatings, Euromat 2007 - European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Nurnberg, Germany, September 10-13, 2007.

*dal 10-09-2007 al 13-09-2007*

15. V. Cannillo, L. Lusvarghi, F. Pierli, A. Sola, *Microstructural and mechanical characterisation of new ceramic biocoatings*, CERAMICS, CELLS AND TISSUES, 11th Annual Seminar & Meeting, Faenza (Italy), October 2-5, 2007.

*dal 02-10-2007 al 05-10-2007*

16. V. Cannillo, L. Lusvarghi, A. Sola, *Effect of heat treatments on titania-hydroxyapatite functionally graded coatings*, 2nd International Conference on Ceramics, Verona, Italy, June 29-July 4, 2008. *dal 29-06-2008 al 04-07-2008*

17. V. Cannillo, A. Sola, *Produzione, caratterizzazione e modellazione di materiali compositi avanzati*, GMA09 Riunione del Gruppo Materiali dell'AIMETA (Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata) Politecnico di Milano, Milano (Italy), January 23-24, 2009.

*dal 23-01-2009 al 24-01-2009*

18. V. Cannillo, G. Bolelli, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusvarghi, J. Rauch, A. Sola, *Processing and characterisation of High-Velocity Suspension Flame Sprayed (HVSFS) bioactive glass coatings*, Ceramics, Cells And Tissues, 12th Annual Seminar & Meeting (12 CCT), Faenza (Italy), May 19-22, 2009.

*dal 19-05-2009 al 22-05-2009*

19. V. Cannillo, L. Esposito, A. Sola, A. Tucci, *Metal particle reinforced porcelainized stoneware tiles*, 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (ECERS), Krakow, Poland, June 21-25, 2009.

*dal 21-06-2009 al 25-06-2009*

20. E. Rambaldi, L. Esposito, A. Tucci, G. Baldi, A. Sola, V. Cannillo, *Zirconia and alumina nanoparticles to increase the surface performances of ceramic tiles*, 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (ECERS), Krakow, Poland, June 21-25, 2009.

*dal 21-06-2009 al 25-06-2009*

21. V. Cannillo, P. Fabbri, A. Sola, *Fabrication of 45S5 bioactive glass-polycaprolactone composite scaffolds*, 17th International Conference On Composite Materials (ICCM-17), Edinburgh (U.K.), July 27-31, 2009.

*dal 27-07-2009 al 31-07-2009*

22. V. Cannillo, G. Bolelli, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusvarghi, A. Sola, N. Stiegler, *High-Velocity Suspension Flame Sprayed (HVSFS) bioactive glass coatings*, 4th Les Rencontres Internationales sur la Projection

*Thermique (RIPT), Lille (France), December 2-4, 2009.*

*dal 02-12-2009 al 04-12-2009*

23. G. Bolelli, V. Cannillo, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusvarghi, A. Sola, N. Stiegler, *High velocity suspension flame spraying (HVSFS) deposition of bioactive glass coatings on Ti substrates, with and without TiO<sub>2</sub> bond coating, International Thermal Spray Conference & Exposition, ITSC 2010, Singapore, May 3-5, 2010.*

*dal 03-05-2010 al 05-05-2010*

24. D. Bellucci, V. Cannillo, A. Cattini, A. Sola, *Shell Scaffolds for bone regeneration and repair, International Conferences on Modern Materials and Technologies, CIMTEC, 5th Forum on New Materials, Montecatini Terme (Italy), June 13-18, 2010.*

*dal 13-06-2010 al 18-06-2010*

25. A. Sola, D. Bellucci, V. Cannillo, A. Cattini, *Bioactive titania-hydroxyapatite functionally graded coatings: production, post-processing and characterization, 23rd European Conference on Biomaterials, the annual conference of the European Society for Biomaterials, ESB 2010, Tampere (Finland), September 11-15, 2010.*

*dal 11-09-2010 al 15-09-2010*

26. V. Cannillo, G. Bolelli, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusvarghi, A. Sola, N. Stiegler, *Development of bioactive glass coatings by High Velocity Suspension Flame Spraying (HVSFS), 23rd European Conference on Biomaterials, the annual conference of the European Society for Biomaterials, ESB 2010, Tampere (Finland), September 11-15, 2010.*

*dal 11-09-2010 al 15-09-2010*

27. D. Bellucci, V. Cannillo, A. Sola, *45S5 Bioglass® – derived Shell scaffolds for bone tissue regeneration and repair, 23rd European Conference on Biomaterials, the annual conference of the European Society for Biomaterials, ESB 2010, Tampere (Finland), September 11-15, 2010.*

*dal 11-09-2010 al 15-09-2010*

28. D. Bellucci, G. Bolelli, V. Cannillo, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusvarghi, A. Sola, N. Stiegler, *High-Velocity Suspension Flame Sprayed (HVSFS) Hydroxyapatite Coatings for Biomedical Applications, Euro BioMat, European Symposium on Biomaterials and Related Areas, Jena (Germany), April 13- 14, 2011.*

*dal 13-04-2011 al 14-04-2011*

29. N. Stiegler, G. Bolelli, V. Cannillo, R. Gadow, A. Killinger, A. Sola, *High velocity suspension flame spraying (HVSFS) of nanosized hydroxyapatite*



*for biomedical coatings, Ceramics, Cells And Tissues, 13th Annual Seminar & Meeting (13 CCT), Faenza (Italy), May 17-20, 2011.*

*dal 17-05-2011 al 20-05-2011*

30. G. Bolelli, V. Cannillo, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusvarghi, A. Sola, N. Stiegler, *Innovative bioactive glass coatings by high-velocity suspension flame spraying (HVSFS), Ceramics, Cells And Tissues, 13th Annual Seminar & Meeting (13 CCT), Faenza (Italy), May 17-20, 2011.*

*dal 17-05-2011 al 20-05-2011*

31. D. Bellucci, V. Cannillo, A. Sola, *Innovative bioactive glass shell scaffolds for bone tissue engineering, Ceramics, Cells And Tissues, 13th Annual Seminar & Meeting (13 CCT), Faenza (Italy), May 17-20, 2011.*

*dal 17-05-2011 al 20-05-2011*

32. D. Bellucci, G. Bolelli, V. Cannillo, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusvarghi, A. Sola, N. Stiegler, *Optimisation of High Velocity Suspension Flame Sprayed (HVSFS) bioactive coatings on Ti substrates by DoE approach, International Thermal Spray Conference & Exposition ITSC 2011, Hamburg (Germany), September 27-29, 2011.*

*dal 27-09-2011 al 29-09-2011*

33. D. Bellucci, G. Bolelli, V. Cannillo, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusvarghi, A. Sola, N. Stiegler, *Characterisation of bioactive High Velocity Suspension Flame Sprayed (HVSFS) single splats, International Thermal Spray Conference & Exposition ITSC 2011, Hamburg (Germany), September 27-29, 2011.*

*dal 27-09-2011 al 29-09-2011*

34. G. Bolelli, D. Bellucci, V. Cannillo, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusvarghi, A. Sola, N. Stiegler, *High Velocity Suspension Flame Spray (HVSFS)-deposition of bioactive ceramic coatings, 5th S2TS International Workshop on Suspension and Solution Thermal Spraying, Tours (France), October 3-5, 2011.*

*dal 03-10-2011 al 05-10-2011*

35. V. Cannillo, D. Bellucci, G. Bolelli, L. Lusvarghi, A. Sola, R. Gadow, A. Killinger, N. Stiegler, *Innovative bioactive glass coatings for biomedical applications, 5th RIPT - Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, Limoges (France), December 7-9, 2011.*

*dal 07-12-2011 al 09-12-2011*

36. A. Cattini, L. Pawlowski, V. Cannillo, L. Latka, A. Sola, D. Bellucci, L.

*Lusvarghi, Suspension plasma sprayed bioactive glass coatings: effect of processing on microstructure, mechanical properties and in-vitro behavior, 5th RIPT - Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, Limoges (France), December 7-9, 2011.*

*dal 07-12-2011 al 09-12-2011*

37. *L. Lusvarghi, D. Bellucci, G. Bolelli, V. Cannillo, A. Sola, NOMI???* Processing of bioceramic coatings by High Velocity Suspension Flame Spraying (HVSFS), 10th CMCEE – International Symposium on Ceramic Materials and Composites for Energy and Environmental Applications, Dresden (Germany), May 20-23, 2012.

*dal 20-05-2012 al 23-05-2012*

38. *D. Bellucci, G. Bolelli, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusvarghi, A. Sola, N. Stiegler, and V. Cannillo, High-Velocity Suspension Flame Sprayed (HVSFS) bioactive coatings for orthopedic applications, SIB 2012, Congresso Nazionale della Società Italiana Biomateriali, Lecce (Italy), June 18-20, 2012.*

*dal 18-06-2012 al 20-06-2012*

39. *A. Sola, D. Bellucci, M.G. Raucci, S. Zeppetelli, L. Ambrosio, V. Cannillo, Sintering and bioactivity of glasses belonging to the Na<sub>2</sub>O-CaO-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-SiO<sub>2</sub> system, SIB 2012, Congresso Nazionale della Società Italiana Biomateriali, Lecce (Italy), June 18-20, 2012.*

*dal 18-06-2012 al 20-06-2012*

40. *D. Bellucci, F. Chiellini, G. Ciardelli, M. Gazzarri, P. Gentile, A. Sola, and V. Cannillo, An innovative processing route to realize scaffolds for bone tissue engineering, SIB 2012, Congresso Nazionale della Società Italiana Biomateriali, Lecce (Italy), June 18-20, 2012.*

*dal 18-06-2012 al 20-06-2012*

41. *V. Cannillo, D. Bellucci, G. Bolelli, L. Lusvarghi, A. Sola, Biomaterials for Bone Repair and Orthopaedic Implant Devices: Innovative Bioactive Coatings, Scaffolds and Bioactive-Glass based Composites, Symposium on Materials for Biomedical Applications/Bioceramics, Villa Vigoni, Laveno di Menaggio, Como (Italy), April 08-11, 2013.*

*dal 08-04-2013 al 11-04-2013*

42. *G. Bolelli, D. Bellucci, V. Cannillo, L. Lusvarghi, A. Sola, L. Altomare, L. De Nardo, R. Gadow, A. Killinger, Ph. Müller, Development of bioactive hydroxyapatite layers by High Velocity Suspension Flame Spraying, IX INSTM Conference, Bari (Italy), June 30-July 3, 2013.*

*dal 30-06-2013 al 03-07-2013*

43. *V. Cannillo, D. Bellucci, G. Bolelli, L. Lusvarghi, A. Sola, Bioglass,*

*bioceramic and composite coatings for biomedical applications, 6th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, Limoges (France), December 11-13, 2013.*

*dal 11-12-2013 al 13-12-2013*

44. V. Cannillo, D. Bellucci, G. Bolelli, R. Gadow, A. Killinger, L. Lusoarghi, Ph. Müller, A. Sola, T. Manfredini, *Rivestimenti innovativi in vetro bioattivo per protesi ossee, XII Convegno Nazionale AIMAT, Lecce, LE (Italy), September 21-24, 2014.*  
*dal 21-09-2014 al 24-09-2014*
45. V. Melli, E. Boccardi, L.-Ph. Lefebvre, V. Cannillo, D. Bellucci, A. Sola, A. Boccaccini, L. De Nardo, *Direct comparison of 45S5 Bioglass®-based glass-ceramic scaffolds produced with different technologies. Microstructural analysis and evolution after SBF soaking, MRS Fall Meeting 2015, Boston, Massachusetts (U.S.A.), November 29-December 4, 2015.*  
*dal 29-11-2015 al 04-12-2015*
46. M. Gullo, G. Zanichelli, A. Sola, M. Montorsi, M. Messori, P. Giudici, *Acetic acid bacteria and cellulose production: strain selection and polymer characterization, SILAE - XXV Italo-Latinamerican Congress of Ethnomedicine, Modena, MO (Italy), September 11-16, 2016.* *dal 11-09-2016 al 16-09-2016*
47. E. Kamseu, A. Sola, M. Messori, A. Nana, H. K. Tchakoute, C. Leonelli, *Low-temperature alkaline activation of feldspathic solid solutions: Development of high strength geopolymers, ECI 2018, International Conference on Alkali Activated Materials and Geopolymers: Versatile Materials Offering High Performance and Low Emissions, Tomar (Portugal), May 27-June 1, 2018.*  
*dal 27-05-2018 al 01-06-2018*
48. M. Checchi, J. Bertacchini, M.S. Magarò, A. Sola, F. Bisi, M. Messori, D. Ribatti, D. Maurel, C. Palumbo, *Angiogenic and inflammatory potential of the Scleral Ossicles, a novel natural biomaterial for bone healing regeneration, 72° Congresso Nazionale SIAI, Società Italiana di Istologia e Anatomia, Parma (Italy), September 20-22, 2018.*  
*dal 20-09-2018 al 22-09-2018*
49. C. Signorini, A. Nobili, A. Sola, M. Messori, *Influence of epoxy dilution on the mechanical performance of epoxy-coated Glass Textile Reinforced Mortar (GTRM) composites: an optimal approach, MechComp2019, 5th International Conference on Mechanics of Composites, Lisboa (Portugal), July 1-4, 2019.*  
*dal 01-07-2019 al 04-07-2019*

50. L. Denti, A. Sola, *Studies on electrochemical machining applied to additive manufacturing parts, XIV AITeM, Convegno dell'Associazione Italiana di Tecnologie Manifatturiere, Padova (Italy), September 9-11, 2019.*  
dal 09-09-2019 al 11-09-2019
51. C. Signorini, A. Nobili, A. Sola, M. Messori, *Optimal epoxy dilution for epoxy-coated Textile Reinforced Mortar (TRM): an experimental perspective, XXIV AIMETA, Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, Roma (Italy), September 15-19, 2019.*  
dal 15-09-2019 al 19-09-2019
52. F. Cavani, M. Ferretti, A. Anesi, A. Sola, M. Checchi, C. Palumbo, *Morpho-structural evaluation of cutting surfaces in human fibula osteotomy: preliminary results of piezosurgery versus traditional osteotomes, 73° Congresso Nazionale SIAI, Società Italiana di Istologia e Anatomia, Napoli (Italy), September 22-24, 2019.*  
dal 22-09-2019 al 24-09-2019
53. M. Checchi, J. Bertacchini, D. Maurel, L. Reggiani-Bonetti, F. Potì, M.S. Magarò, M. Ferretti, F. Cavani, P. Sena, M. Benincasa, A. Sola, F. Bisi, D. Ribatti, C. Palumbo, *The scleral ossicles as "triggering template" inside 3D-matrices: naturally decellularized biomaterials proposed to improve bone regeneration processes in critical-sized defects, 73° Congresso Nazionale SIAI, Società Italiana di Istologia e Anatomia, Napoli (Italy), September 22-24, 2019.*  
dal 22-09-2019 al 24-09-2019
54. Y. Sai, C. Chu, A. Trinchi, A. Sola, S. Shen, S. Chen, *UIT - A Universal Identifier of Things to bridge cyber and physical worlds, IEEE International Conference on Blockchain and Cryptocurrency, ICBC 2022 - Demos, Shanghai, China, May 2-5, 2022.*  
dal 02-05-2022 al 05-05-2022
55. W.J. Chong, S. Shen, Y. Li, A. Trinchi, D. Pejak, N. Ebdon, I.L. Kyratzis, A. Sola, C. Wen, *3D printing of antibacterial PLA-ZnO nanocomposites for biomedical applications, CAMS2021 Advancing Materials ad Manufacturing, 7th conference of the Combined Australian Materials Societies, The University of Melbourne, Melbourne VIC, Australia, June 1-3, 2022.*  
dal 01-06-2022 al 03-06-2022
56. J. Jacob, D. Pejak, N. Ebdon, A. Trinchi, A. Sola, *Poly(lactic acid)/Ti-alloy composite filaments for Fused Filament Fabrication (FFF), CAMS2021*

*Advancing Materials and Manufacturing, 7th conference of the Combined Australian Materials Societies, The University of Melbourne, Melbourne VIC, Australia. June 1-3 2022.*

*dal 01-06-2022 al 03-06-2022*

57. R. Hannink, A. Hill, A. Thornton, B. Freeman, J. Mardel, A. B. Murphy, S. Gulizia, A. Sola, A. Trinchi, *Thermodynamics meets kinetics in SAMAM, CSIRO Cutting Edge Science and Engineering Symposium on "Self-assembly meets additive for durable supply chains and transformative manufacturing" (SAMAM), CSIRO-Clayton, Melbourne VIC, Australia, and online, November 29- December 1, 2022.*  
*dal 29-11-2022 al 01-12-2022*
58. T. Herzog, M. Brandt, A. Trinchi, A. Sola, A. Molotnikov, *Expectation vs Reality: Can in-process monitoring detect defective builds in the high-value world of automated AM? CSIRO Cutting Edge Science and Engineering Symposium on "Self-assembly meets additive for durable supply chains and transformative manufacturing" (SAMAM), CSIRO-Clayton, Melbourne VIC, Australia, and online, November 29-December 1, 2022.*  
*dal 29-11-2022 al 01-12-2022*
59. D. Pejak Simunec, M. Breedon, F. U. R. Muhammad, L. Kyratzis, A. Sola, *SAMAM and wearable sensors: Governing the anisotropic response of conductive composites through 3D printing-induced shear stress, CSIRO Cutting Edge Science and Engineering Symposium on "Self-assembly meets additive for durable supply chains and transformative manufacturing" (SAMAM), CSIRO-Clayton, Melbourne VIC, Australia, and online, November 29-December 1, 2022.*  
*dal 29-11-2022 al 01-12-2022*
60. S. Kada, D. Fox, J. Zhang, J. Wang, A. Sola, A. Trinchi, J. Jacob, N. Wright, P. Lynch, *Application of a synchrotron-like laboratory X-ray facility for screening additively manufactured materials, CSIRO Cutting Edge Science and Engineering Symposium on "Self-assembly meets additive for durable supply chains and transformative manufacturing" (SAMAM), CSIRO-Clayton, Melbourne VIC, Australia, and online, November 29-December 1, 2022.*  
*dal 29-11-2022 al 01-12-2022*
61. A. Trinchi, A. Sola, G. Wei, *KEYNOTE LECTURE (online), The development of multifunctional nanocomposite materials for advanced manufacturing applications, International Symposium on Advances in Multiscale Functional Materials, Multiscale Crystal Materials Research Center, Shenzhen Institute*

*of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, China, and online, January 12-14 2023.*

*dal 12-01-2023 al 14-01-2023*

62. *D. Pejak Simunec, M. Breedon, F. U. R. Muhammad, L. Kyratzis, A. Sola, Increasing electrical anisotropy and current waveform response of soft, flexible 3D printed sensors through material formulation, 3rd Asia-Pacific International Conference on Additive Manufacturing (APICAM 2023), Sydney NSW, Australia, June 21-23, 2023.*  
*dal 21-06-2023 al 23-06-2023*
63. *W. J. Chong, D. Pejak, Y. Li, A. Trinchi, I. (L.) Kyratzis, A. Sola, C. Wen, 3D printing of antibacterial PLA-ZnO nanocomposites for biomedical applications, 3rd Asia-Pacific International Conference on Additive Manufacturing (APICAM 2023), Sydney NSW, Australia, June 21-23, 2023.*  
*dal 21-06-2023 al 23-06-2023*
64. *T. Herzog, M. Brandt, A. Trinchi, A. Sola, A. Molotnikov, Defect detection by multi-axis infrared process monitoring of Laser Directed Energy Deposition, 3rd Asia-Pacific International Conference on Additive Manufacturing (APICAM 2023), Sydney NSW, Australia, June 21-23, 2023.*  
*dal 21-06-2023 al 23-06-2023*
65. *J. Jacob, D. Pejak, N. Ebdon, A. Sola, Polymer/metal composite filaments for fused filament fabrication (FFF), 3rd Asia-Pacific International Conference on Additive Manufacturing (APICAM 2023), Sydney NSW, Australia, June 21-23, 2023.*  
*dal 21-06-2023 al 23-06-2023*
66. *J. Li, Y. Durandet, A. Sola, D. Ruan, Investigating the effect of processing parameters on the flexural properties of 3D printed continuous fibre reinforced composites, 3rd Asia-Pacific International Conference on Additive Manufacturing (APICAM 2023), Sydney NSW, Australia, June 21-23, 2023.*  
*dal 21-06-2023 al 23-06-2023*
67. *G. Wei, A. Trinchi, A. Sola, A. Kandjani, L. Kyratzis, Additively manufacturable liquid nanocrystal sensors for hydrogen storage, transport and utilization applications, 2023 CAS (Chinese Academy of Science)-CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation) Nanotechnology and New Materials for Energy Theme Workshop, on-line, June 26, 2023.*  
*dal 26-06-2023 al 26-06-2023*

<p>numero totale partecipazione a congresso come coautore: 67</p>	<p>Punti totali: 16.75</p>
<p>h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;</p>	<p><b>max punti 4</b></p>
<p><b>Punti 2 per ogni partecipazione come Editor, Guest Editor o Editorial Board Member.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="172 365 1109 672"> <p>• <u>Guest editor</u> della Topical Collection "Coating Deposition and Surface Functionalization of Implants for Biomedical Applications" sul Journal of Functional Biomaterials (Q2, IF(2022) 4.8, MDPI). Sito della Topical Collection: <a href="https://www.mdpi.com/journal/jfb/special_issues/biomedical_implants">https://www.mdpi.com/journal/jfb/special_issues/biomedical_implants</a> (Link verificato al 20 luglio 2023) dal 26-09-2011 al 20-09-2012</p> <p style="text-align: right;">Punti 2</p> </li> <li data-bbox="172 712 1109 996"> <p>• <u>Membro dell'Editorial Board (Academic Editor)</u> del Journal of Functional Biomaterials (Q2, IF(2022) 4.8, MDPI). Sito dell'Editorial board: <a href="https://www.mdpi.com/journal/jfb/editors">https://www.mdpi.com/journal/jfb/editors</a> (Link verificato al 20 luglio 2023) dal 22-01-2014 a oggi</p> <p style="text-align: right;">Punti 2</p> </li> <li data-bbox="172 1037 1109 1377"> <p>• <u>Guest editor</u> della Special Issue "Coating Deposition and Surface Functionalization of Implants for Biomedical Applications 2014" sul Journal of Functional Biomaterials (Q2, IF(2022) 4.8, MDPI). Sito della Special Issue: <a href="https://www.mdpi.com/journal/jfb/special_issues/applications-2014">https://www.mdpi.com/journal/jfb/special_issues/applications-2014</a> (Link verificato al 20 luglio 2023) dal 01-09-2014 al 15-04-2015</p> <p style="text-align: right;">Punti 2</p> </li> <li data-bbox="172 1395 1109 1780"> <p>• <u>Guest editor</u> della Special Issue "Additive manufacturing of polymer-matrix composites" sulla rivista Journal of Materials Science and Technology (Q1, IF(2022) 10.9, Elsevier). Special issue visibile sul sito della rivista: <a href="https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-materials-science-and-technology/special-issue/104VHCS2XD9">https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-materials-science-and-technology/special-issue/104VHCS2XD9</a> (Link verificato al 20 luglio 2023) dal 15-10-2020 al 11-11-2021</p> <p style="text-align: right;">Punti 2</p> </li> <li data-bbox="172 1821 1109 2063"> <p>• <u>Guest editor</u> della Special Issue "New frontiers in cementitious and lime-based materials and composites" sulla rivista Crystals (Q2, IF(2022) 2.7, MDPI) con la stesura dell'omonimo editoriale (<a href="https://doi.org/10.3390/cryst12010061">https://doi.org/10.3390/cryst12010061</a>). Sito della Special Issue: <a href="https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/Lime-">https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/Lime-</a></p> </li> </ul>	<p><b><u>Punti 4</u></b></p>

*Based\_Materials*

*(Link verificato al 20 luglio 2023)*

*dal 01-12-2020 al 30-11-2021*

*Punti 2*

- CO-FONDATRICE ed attualmente ASSOCIATE EDITOR

*della rivista "Smart materials in manufacturing", edita da*

*KeAi Communications – Elsevier.*

*Sito dell'Editorial board:*

*<https://www.sciencedirect.com/journal/smart-materials-in-manufacturing/about/editorial-board>*

*(Link verificato al 20 luglio 2023)*

*dal 19-02-2021 a oggi*

*Punti 2*

*Totale punti 12*

**Punti 1 per ogni premio o riconoscimento internazionale per attività di ricerca;**

- *RICONOSCIMENTO come "Certified Materials Professional" (CmatP) di Materials Australia.*

*Punti 1*

- *PREMIO come MOST DOWNLOADED PAPER per l'articolo: "Microstructural porosity in additive manufacturing: The formation and detection of pores in metal parts fabricated by powder bed fusion" in Journal of Advanced Manufacturing and Processing 2019; 1:3, art. id. e10021. DOI: 10.1002/amp2.10021 (Wiley - AIChE).*

*dal 21-05-2021 al 21-05-2021*

*Punti 1*

- *PREMIO come MOST CITED PAPER per l'articolo: "Microstructural porosity in additive manufacturing: The formation and detection of pores in metal parts fabricated by powder bed fusion" in Journal of Advanced Manufacturing and Processing 2019; 1:3, art. id. e10021. DOI: 10.1002/amp2.10021 (Wiley - AIChE).*

*Punti 1*

- *Excellent reviewer: riconoscimento come "Excellent reviewer" per il Journal of Thermal Spray Technology per l'anno 2022 (rivista Q2, IF(2022) 3.1, Springer).*

*Punti 1*

*Totale punti 4*

**Punti 1 per ogni premio o riconoscimento nazionale per attività di ricerca;**



<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>PREMIO AIMAT per la migliore tesi di Dottorato attribuito nell'ambito del 9° Convegno Nazionale AIMAT tenutosi a Piano di Sorrento dal 29 Giugno al 2 Luglio 2008</i></li> </ul> <p><i>Punti 1</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Totale punti 1</i></p>	
<b>Totale Punti</b>	<b><u>38.2</u></b>

Indicare il punteggio assegnato ad ogni titolo e pubblicazione

Publicazione n.	A	B	C	D	Totale (A+ B + C + D)
1	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
2	0,5	0,5	0,5	0,5	2
3	0,5	0,5	0,5	0,5	2
4	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
5	0,5	0,5	0,5	0,5	2
6	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
7	0,5	0,5	0,5	0,5	2
8	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
9	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
10	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
11	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
12	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
13	0,5	0,5	0,5	0,5	2
14	0,5	0,5	0,5	0,5	2
15	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
16	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
17	0,5	0,5	0,5	0,5	2
18	0,3	0,5	0,5	0,5	1,8
19	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
20	0,5	0,5	0,5	0,5	2
<b>Totale</b>	<b>9,8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6,7</b>	<b>36,5</b>

#### **Legenda**

I. *originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica;*

J. *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 esso correlate;*

K. *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.*

L. *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.*

**Valutazione totale delle n. 20 pubblicazioni presentate dalla candidata:**

**punti 36.5**

Indicare la consistenza complessiva della produzione scientifica e l'intensità e la continuità temporale della stessa sulla base dei criteri definiti:

1. numero totale delle citazioni: max punti 5

- n. citazioni > 2000: punti 5
- n. citazioni tra 1000 e 1999: punti 3
- n. citazioni tra 200 e 999: punti 2
- n. citazioni <200: punti 0

***Numero totale delle citazioni su Scopus: 3390***

***punti 5***

2. "Indice di Hirsh" totale su Scopus: max punti 5

- H Index >20: punti 5
- H Index da 16 a 20: punti 3
- H Index da 10 a 15: punti 2
- H Index < 10: punti 0.

***"Indice di Hirsh" totale su Scopus: 35***

***punti 5***

3. numero medio di citazioni in funzione dell'apporto individuale del candidato: max punti 5

- n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come primo autore > 20: punti 5
- n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come co-author > 20: punti 3
- n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come ultimo autore > 20: punti 1

***numero medio di citazioni (calcolato da Scopus) in funzione dell'apporto individuale del candidato.***

*n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come primo autore: 50*

*punti 5*

*n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come co-author: 29*

*punti 3*

*n. citazioni medio (calcolato da Scopus) come ultimo autore: 25*

*punti 1*

***Totale punti 5***

4. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali: max punti 5

Consistenza complessiva della produzione scientifica e l'intensità e la continuità temporale:

**Totale punti 20**

**Relazione collegiale sulla discussione e sulla prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera:**

La candidata esprime con chiarezza e completezza l'attività scientifica mostrando una conoscenza ottima della lingua inglese.

**Giudizio collegiale complessivo in relazione al curriculum, al punteggio attribuito ai titoli e alle pubblicazioni e ad eventuali altri requisiti stabiliti dal bando**

- la dott.ssa SOLA ANTONELLA per le seguenti motivazioni: Sola Antonella presenta una ottima preparazione in tematiche inerenti al SSD CHIM/07; la produzione scientifica è complessivamente ottima, come evidenziato dall'indice Hirsch pari a 35, numero totale delle citazioni pari a 3390; la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate risulta ottima. I titoli presentati mostrano un'ottima attitudine alla ricerca. L'attività didattica è stata svolta in modo continuativo benchè poco inerente al SSD CHIM/07. La commissione valutato pertanto il curriculum vitae, le pubblicazioni e la prova orale esprime il seguente giudizio: ottimo.

**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA**

OGGETTO: Relazione finale della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in tenure track (RTT) presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Sede di Reggio Emilia, per il settore scientifico disciplinare CHIM/07, bandita con decreto Rep. n. 778/2023 Prot. n. 185500 - del 18.07.2023

Magnifico Rettore,

la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa di cui all'oggetto a conclusione dei suoi lavori, si onora di presentare alla M.V. Ill.ma la relazione finale.

La Commissione, nominata con decreto Rep. n. 944/2023 prot. 222873 del 06.09.2023 nelle persone di:

Prof.ssa Anna Maria Ferrari                                    Ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie  
presso l'Università di Modena e Reggio Emilia

Prof.ssa Nadia Lotti    Ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie  
presso l'Università di Bologna

Prof.ssa Isabella Lancellotti                                    Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie  
presso l'Università di Modena e Reggio Emilia

constatato

che hanno fatto domanda di partecipare alla procedura di valutazione comparativa n.4 candidati;

visti

i verbali delle sedute precedenti

visto

il punteggio attribuito ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dai candidati ammessi che viene di seguito riportato:

**1. DALLE VACCHE SARA**

punteggio attribuito ai titoli: **Totale Punti 36**

punteggio attribuito a ciascuna delle pubblicazioni:

Publicazione n.	A	B	C	D	Totale (A+ B + C + D)
1	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
2	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
3	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7

4	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
5	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
6	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
7	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
8	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
9	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
10	0,5	0,5	0,5	0,5	2
11	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
12	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
13	0,5	0,5	0,5	0,5	2
14	0,5	0,5	0,5	0,5	2
15	0,5	0,5	0,5	0,5	2
16	0,5	0,5	0,5	0,5	2
17	0,5	0,5	0,5	0,5	2
18	0,5	0,5	0,5	0,5	2
19	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
20	0,5	0,5	0,5	0,5	2
<b>Totale</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8,5</b>	<b>8,2</b>	<b>36,7</b>

**Valutazione totale delle n. 20 pubblicazioni presentate dalla candidata:**

**punti 36,7**

Consistenza complessiva della produzione scientifica e l'intensità e la continuità temporale della stessa sulla base dei criteri definiti: **Totale Punti 9**

## 2. MANCINI LUCIA

punteggio attribuito ai titoli: **Totale Punti 23.9**

punteggio attribuito a ciascuna delle pubblicazioni:

Publicazione n.	A	B	C	D	Totale (A+ B + C + D)
1	0,5	0,5	0	0,2	1,2
2	0,5	0,5	0	0,2	1,2
3	0,5	0,5	0,5	0,5	2
4	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
5	0,5	0,5	0	0,2	1,2
6	0,5	0,5	0,5	0,5	2
7	0,5	0,5	0	0,2	1,2
8	0,5	0,5	0,25	0,5	1,75
9	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
10	0,5	0,5	0	0,5	1,5
11	0,5	0,5	0,5	0,5	2
12	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
13	0,5	0,5	0,5	0,5	2
14	0,5	0,5	0,5	0,5	2
15	0,5	0,5	0,5	0,5	2
16	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
17	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
18	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7

19	0,5	0,5	0,5	0,5	2
20	0,5	0,25	0,5	0,5	1,75
<b>Totale</b>	<b>10</b>	<b>9,75</b>	<b>7,25</b>	<b>7</b>	<b>34</b>

**Valutazione totale delle n. 20 pubblicazioni presentate dalla candidata: punti 34**

Consistenza complessiva della produzione scientifica e l'intensità e la continuità temporale della stessa sulla base dei criteri definiti: **Totale Punti 13**

### 3. SOLA ANTONELLA

punteggio attribuito ai titoli: **Totale Punti 38.2**

punteggio attribuito a ciascuna delle pubblicazioni:

Publicazione n.	A	B	C	D	Totale (A+ B + C + D)
1	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
2	0,5	0,5	0,5	0,5	2
3	0,5	0,5	0,5	0,5	2
4	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
5	0,5	0,5	0,5	0,5	2
6	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
7	0,5	0,5	0,5	0,5	2
8	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
9	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
10	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
11	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
12	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
13	0,5	0,5	0,5	0,5	2
14	0,5	0,5	0,5	0,5	2
15	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
16	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
17	0,5	0,5	0,5	0,5	2
18	0,3	0,5	0,5	0,5	1,8
19	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
20	0,5	0,5	0,5	0,5	2
<b>Totale</b>	<b>9,8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6,7</b>	<b>36,5</b>

**Valutazione totale delle n. 20 pubblicazioni presentate dalla candidata: punti 36.5**

Consistenza complessiva della produzione scientifica e l'intensità e la continuità temporale della stessa sulla base dei criteri definiti: **Totale Punti 20**

vista

la relazione collegiale sulla discussione e sulla prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera, che viene di seguito riportata per ciascun candidato ammesso alla discussione:

### **1. Dalle Vacche Sara**

La candidata esprime con chiarezza e completezza l'attività scientifica mostrando una conoscenza molto buona della lingua inglese.

### **2. Mancini Lucia**

La candidata esprime con chiarezza e completezza l'attività scientifica mostrando una conoscenza molto buona della lingua inglese.

### **3. Sola Antonella**

La candidata esprime con chiarezza e completezza l'attività scientifica mostrando una conoscenza ottima della lingua inglese.

visto

il giudizio collegiale complessivo in relazione al curriculum, al punteggio attribuito ai titoli e alle pubblicazioni e ad eventuali altri requisiti stabiliti dal bando che viene di seguito riportato per ciascun candidato ammesso:

- la dott.ssa SOLA ANTONELLA per le seguenti motivazioni: Sola Antonella presenta una ottima preparazione in tematiche inerenti al SSD CHIM/07; la produzione scientifica è complessivamente ottima, come evidenziato dall'indice Hirsch pari a 35, numero totale delle citazioni pari a 3390; la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate risulta ottima. I titoli presentati mostrano un'ottima attitudine alla ricerca. L'attività didattica è stata svolta in modo continuativo benchè poco inerente al SSD CHIM/07. La commissione valutato pertanto il curriculum vitae, le pubblicazioni e la prova orale esprime il seguente giudizio: ottimo.
- la dott.ssa DALLE VACCHE SARA per le seguenti motivazioni: Dalle Vacche Sara presenta ottima preparazione in tematiche inerenti al SSD CHIM/07; la commissione giudica buona la produzione scientifica della candidata come evidenziato dall'indice Hirsch pari a 13, numero totale delle citazioni pari a 501; la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate risulta ottima. I titoli presentati mostrano un'attitudine alla ricerca molto buona. L'attività didattica è stata svolta in modo abbastanza continuativo ed inerente al SSD CHIM/07. La commissione valutato pertanto il curriculum vitae, le pubblicazioni e la prova orale esprime il seguente giudizio: buono.
- la dott.ssa MANCINI SARA per le seguenti motivazioni: Mancini Lucia presenta una sufficiente preparazione in tematiche inerenti al SSD CHIM/07; la commissione giudica molto buona la produzione scientifica della candidata come evidenziato dall'indice Hirsch pari a 14, numero totale delle citazioni pari a 1339; la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate risulta buona. I titoli presentati mostrano un'attitudine alla ricerca molto buona. L'attività didattica è stata svolta in modo non continuativo e non inerente al SSD CHIM/07. La commissione valutato pertanto il curriculum vitae, le pubblicazioni e la prova orale esprime il seguente giudizio: discreto.

ha dichiarato idonei

- la dott.ssa **SOLA ANTONELLA**
- la dott.ssa **DALLE VACCHE SARA**
- la dott.ssa **MANCINI LUCIA**

Reggio Emilia 5.12.2023

IL PRESIDENTE

Prof.ssa Anna Maria Ferrari



ANNA MARIA  
FERRARI  
20.12.2023  
08:10:48 UTC

I COMPONENTI

Prof.ssa Nadia Lotti

Prof.ssa Isabella Lancellotti  
(con funzioni anche di segretario verbalizzante)



ISABELLA  
LANCELLOTTI  
19.12.2023  
17:33:46 UTC