

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSALE 09/D1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4214)**

**VERBALE N. 1**

**Criteria di valutazione**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

- Prof. Tommaso Pastore, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate settore concorsuale 09/D1, SSD ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali dell'Università degli Studi di Bergamo
- Prof. Edoardo Proverbio, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/D1, SSD ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali dell'Università degli Studi Messina
- Prof. Cecilia Monticelli, Associato presso il Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/D1, SSD ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali dell'Università degli Studi di Ferrara

si riunisce al completo il giorno 5 novembre 2019 alle ore 15,00, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

I componenti della Commissione prendono atto che la stessa è pienamente legittimata ad operare in quanto nessuna istanza di ricusazione dei commissari è pervenuta all'Ateneo e che devono concludere i propri lavori entro due mesi dalla data di emanazione del decreto rettorale di nomina.

Prima di iniziare i lavori i componenti della Commissione procedono alla nomina del Presidente nella persona del prof. Tommaso Pastore e del Segretario nella persona del prof.ssa Cecilia Monticelli.

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano un candidato.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione. Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Dichiara altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

La Commissione prende visione del bando della procedura di chiamata indicata in epigrafe e del Regolamento che disciplina le procedure di chiamata di cui alla Legge 240/2010 dell'Università degli Studi di Milano.

La valutazione è volta all'individuazione del candidato, maggiormente qualificato a coprire il



posto di professore associato per il settore concorsuale 09/D1 e il settore scientifico disciplinare ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali che costituisce il profilo richiesto dal Dipartimento.

In base a quanto stabilito dal sopra citato Regolamento, gli standard qualitativi per la valutazione dei candidati devono essere definiti con riferimento alle attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alle attività gestionali, organizzative e di servizio svolte con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

### **Valutazione della didattica**

Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume, l'intensità e la continuità delle attività svolte dai candidati, con particolare riferimento agli insegnamenti del SSD ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali o a insegnamenti su tematiche riconducibili al settore ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali e/o di moduli di cui gli stessi hanno assunto la responsabilità.

Inoltre, si terrà conto, ove disponibili, degli esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli/corsi tenuti dai candidati, relativi all'ultimo triennio accademico valutato, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo.

Per le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono considerate, in particolare, le attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione; le attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale e di tutorato di dottorandi di ricerca; i seminari.

### **Valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche**

Gli standard qualitativi, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica dei candidati, considerano gli aspetti di seguito indicati:

- a) autonomia scientifica dei candidati;
- b) capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;
- c) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio;
- d) conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante;
- e) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- f) partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale;
- g) attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali.

Nella valutazione dei candidati verrà considerata la consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi; adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio).

I criteri in base ai quali saranno valutate le pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e di ciascuna pubblicazione e sua diffusione e impatto all'interno della comunità scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD ING-



IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali e relativo settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;

- c) 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.

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri in ordine di priorità:

- 1) quando i risultati espressamente indicato;
- 2) quando l'apporto risulti in base alle dichiarazioni del candidato e degli altri co-autori riguardo alle parti dei lavori presentati;
- 3) posizione del nome del candidato quale primo o ultimo autore e posizione nella lista degli autori;
- 4) coerenza con il resto dell'attività scientifica;
- 5) notorietà del candidato nel mondo accademico e/o scientifico.

Ove l'apporto non risulti oggettivamente enucleabile, la pubblicazione non sarà valutabile.

La Commissione si avvarrà anche di indicatori bibliometrici per valutare la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni, con riferimento alla data di inizio della valutazione, quali ad esempio:

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- 3) "impact factor" totale;
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
- 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione giudicatrice prenderà in considerazione 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 Commissione valuterà le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie:

- Monografie (con ISBN)
- Articoli su libro (con ISBN)
- Articoli su riviste (con ISSN)
- Proceedings pubblicati (con ISBN)
- Edizioni critiche/commentate.

#### **Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio**

Ai fini della valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio, la Commissione considererà il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

#### **MODALITA' DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI:**

La Commissione di valutazione prende atto, in base a quanto stabilito dal bando che nella valutazione dei titoli presentati dovrà essere attribuito a ciascuno un punteggio entro i valori massimi di seguito indicati:

- a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: 70 punti, di cui il 75 per cento da attribuire alle pubblicazioni scientifiche;



- b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti, ove disponibili: 25 punti;
- c) attività istituzionali, organizzative e di servizio: 5 punti.

La Commissione, preso atto di quanto sopra stabilisce preventivamente le modalità di ripartizione dei punteggi per l'attività didattica, le pubblicazioni, l'attività di ricerca e le attività gestionali.

**Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività didattica 25 punti, così ripartito**

- 1) attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico, magistrale e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 24 ore/3 CFU (per anno), in ragione di 1/3 di punto ogni 8 ore di attività didattica o 1 CFU, e attività didattica svolta presso università straniere in ragione di 1/3 di punto per mese/anno, fino ad un massimo di 19 punti
- 2) attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento) in ragione di 1/3 di punto ogni 8 ore di attività didattica o 1 CFU fino ad un massimo di punti 3
- 3) attività di relatore di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, se debitamente attestata, in ragione di 0.1 punti per tesi, fino ad un massimo di punti 3

**Punteggio massimo complessivo attribuibile per le pubblicazioni: 52,5 punti**

- 1) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica, max 22 punti suddivisi in max 1,1 punto per pubblicazione
- 2) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il profilo del settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate, max 9 punti così suddivisi:
  - a. max 0.45 punti per pubblicazione congruente con il settore concorsuale e con il profilo del settore scientifico-disciplinare
  - b. max 0.1 punti per pubblicazione congruente con altri settori Area CUN 09
  - c. 0 punti negli altri casi
- 3) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, max 17 punti così suddivisi:
  - a. 0.85 punti per pubblicazione su rivista censita su banca dati WoS o Scopus appartenente al primo o secondo quartile
  - b. 0.425 punti per pubblicazione su rivista censita su banca dati WoS o Scopus appartenente al terzo o quarto quartile
  - c. 0.25 punti per altra pubblicazione censita su banca dati Scopus
  - d. 0.125 punti per le altre pubblicazioni
- 4) Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione in ragione di massimo 0.225 punti per pubblicazione, fino a un massimo di 4,5 punti

**Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività di ricerca: 17,5 punti così suddivisi:**

- 1) per partecipazione a progetti su bando competitivo nazionale o internazionale, fino a un massimo di 8 punti, in ragione di:
  - a) punti 2 per ciascun anno di ricerca quale responsabile scientifico
  - b) punti 1 per ciascun anno di ricerca quale coordinatore di unità di progetto
  - c) punti 0,5 per ciascun anno di ricerca quale partecipante a unità di progetto
- 2) Presidenza di società scientifica internazionale o nazionale fino ad un massimo di punti

2

- 3) Membro di comitato scientifico o organizzatore di convegno fino a un massimo di 2,5 punti così attribuiti:
  - a. convegni internazionali fino ad un massimo di punti 1 per convegno
  - b. convegni nazionali fino ad un massimo di punti 0,5 per convegno
- 4) Trasferimento tecnologico/spin off: fino ad un massimo di punti 3 per partecipazione a spin off o per attività di ricerca in collaborazione con Aziende, Società ed Enti
- 5) Membro di editorial board di rivista indicizzata Scopus o WoS fino ad un massimo di punti 2

**Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività gestionale: 5 punti così suddivisi**

- Componente degli organi di governo fino ad un massimo di punti 3
- Componente Nucleo di valutazione fino ad un massimo di punti 1
- Componente di commissione di Ateneo 1

Al termine delle operazioni di valutazione la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, provvederà a valutare, con deliberazione motivata assunta a maggioranza assoluta dei componenti se il candidato è qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste.

La Commissione decide di riconvocarsi per via telematica il giorno 15 novembre 2019, alle ore 15,00.

La seduta è tolta alle ore 17,30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Tommaso Pastore



Prof. Edoardo Proverbio

Prof. Cecilia Monticelli

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 09/D1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4214)**

**VERBALE N. 2  
Valutazione dei candidati**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

- Prof. Tommaso Pastore, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate settore concorsuale 09/D1, SSD ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali dell'Università degli Studi di Bergamo
- Prof. Edoardo Proverbio, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/D1, SSD ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali dell'Università degli Studi Messina
- Prof. Cecilia Monticelli, Associato presso il Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/D1, SSD ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali dell'Università degli Studi di Ferrara

si riunisce al completo il giorno 15 novembre 2019 alle ore 15,00, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 6 novembre 2019, si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 5 novembre 2019 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risulta composto da un unico candidato, TRASATTI STEFANO PIERPAOLO MARCELLO.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con il candidato. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con la valutazione dei candidati.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato, sono prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con altri coautori, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

La Commissione prende atto che il candidato non presenta pubblicazioni redatte con nessuno dei membri della Commissione stessa.



Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili, tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato. La Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

- 1) Marzorati, S., Verotta, L., **Trasatti, S.P.\***; Green corrosion inhibitors from natural sources and biomass wastes; (2019) *Molecules*, 24 (1), art. no. 48, Cited 3 times; DOI: 10.3390/molecules24010048
- 2) D'Avico, L., Beltrami, R., Lecis, N., **Trasatti, S.P.\***; Corrosion behavior and surface properties of PVD coatings for mold technology applications; (2019) *Coatings*, 9 (1), art. no. 7, Cited 1 time; DOI: 10.3390/coatings9010007
- 3) Ghiara, G., Spotorno, R., **Trasatti, S.P.\***, Cristiani, P.; Effect of *Pseudomonas fluorescens* on the electrochemical behaviour of a single-phase Cu-Sn modern bronze; (2018) *Corrosion Science*, 139, pp. 227-234. Cited 2 times; DOI: 10.1016/j.corsci.2018.05.009
- 4) Colombo, A., Oldani, L., **Trasatti, S.P.\***; Corrosion failure analysis of galvanized steel pipes in a closed water cooling system; (2018) *Engineering Failure Analysis*, 84, pp. 46-58. Cited 7 times; DOI: 10.1016/j.engfailanal.2017.10.008
- 5) Trueba, M., **Trasatti, S.P.**; The repassivation response from single cycle anodic polarization: The case study of a sensitized Al-Mg alloy; (2018) *Electrochimica Acta*, 259, pp. 492-499. Cited 2 times; DOI: 10.1016/j.electacta.2017.10.202
- 6) Gulotta, D., Mariani, B., Guerrini, E., **Trasatti, S.P.\***, Letardi, P., Rosetti, L., Toniolo, L., Goidanich, S.; "Mi Fuma il Cervello" self-portrait series of Alighiero Boetti: Evaluation of a conservation and maintenance strategy based on sacrificial coatings; (2017) *Heritage Science*, 5 (1), art. no. 19; DOI: 10.1186/s40494-017-0132-7
- 7) Dadfar, M., Salehi, M., Golozar, M.A., **Trasatti, S.P.**; Surface modification of 304 stainless steels to improve corrosion behavior and interfacial contact resistance of bipolar plates; (2016) *International Journal of Hydrogen Energy*, 41 (46), pp. 21375-21384. Cited 8 times; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2016.09.149
- 8) Cuttone, L.D.C., Cristini, S.I., Trueba, M., **Trasatti, S.P.**; Electrochemical investigation of polyaniline blends on galvanized steel; (2016) *Progress in Organic Coatings*, 96, pp. 65-79. Cited 1 time; DOI: 10.1016/j.porgcoat.2016.02.011
- 9) Colombo, A., **Trasatti, S.P.\***; Corrosion of an UNS S31803 distillation column for acetic acid recovery; (2015) *Engineering Failure Analysis*, 55, pp. 317-326. Cited 2 times; DOI: 10.1016/j.engfailanal.2015.07.017
- 10) Volpi, E., Olietti, A., Stefanoni, M., **Trasatti, S.P.**; Electrochemical characterization of mild steel in alkaline solutions simulating concrete environment; (2015) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 736, pp. 38-46. Cited 30 times; DOI: 10.1016/j.jelechem.2014.10.023
- 11) Caiazza, F.C., Sisti, V., **Trasatti, S.P.\***, Trasatti, S.; Electrochemical characterization of multilayer Cr/CrN-based coatings; (2014) *Coatings*, 4 (3), pp. 508-526. Cited 3 times; DOI: 10.3390/coatings4030508
- 12) Guerrini, E., Cristiani, P., Grattieri, M., Santoro, C., Li, B., **Trasatti, S.P.**; Electrochemical behavior of stainless steel anodes in membraneless microbial fuel cells; (2014) *Journal of the Electrochemical Society*, 161 (3), pp. H62-H67. Cited 31 times; DOI: 10.1149/2.096401jes
- 13) Comotti, I.M., Trueba, M., **Trasatti, S.P.**; The pit transition potential in the repassivation of aluminium alloys; (2013) *Surface and Interface Analysis*, 45 (10), pp. 1575-1584. Cited 17 times; DOI: 10.1002/sia.5270



- 14) Flamini, D.O., Trueba, M., **Trasatti, S.P.**; Aniline-based silane as a primer for corrosion inhibition of aluminium; (2012) Progress in Organic Coatings, 74 (2), pp. 302-310. Cited 20 times; DOI: 10.1016/j.porgcoat.2011.11.011
- 15) Rizzi, M., Trueba, M., **Trasatti, S.P.**; Polypyrrole films on Al alloys: The role of structural changes on protection performance; (2011) Synthetic Metals, 161 (1-2), pp. 23-31. Cited 31 times; DOI: 10.1016/j.synthmet.2010.10.029
- 16) Cristini, S.I., Sacchi, B., Guerrini, E., Trasatti, S., **Trasatti, S.P.\***; Detection of sigma phase in 22% Cr duplex stainless steel by electrochemical methods; (2010) Russian Journal of Electrochemistry, 46 (10), pp. 1094-1100. Cited 3 times; DOI: 10.1134/S1023193510100034
- 17) Invernizzi, A.J., Sivieri, E., **Trasatti, S.P.\***; Corrosion behaviour of Duplex stainless steels in organic acid aqueous solutions; (2008) Materials Science and Engineering A, 485 (1-2), pp. 234-242. Cited 33 times; DOI: 10.1016/j.msea.2007.08.036
- 18) Cafissi, A., Invernizzi, A.J., **Trasatti, S.P.\***; Electrochemical noise as a powerful tool for studying corrosion processes; (2007) Corrosion Reviews, 25 (1-2), pp. 233-246. Cited 5 times.; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249896442&partnerID=40&md5=a61e2aea679cddfb2918699f4c4ef8ca>
- 19) **Trasatti, S.P.\***, Gabetta, G.; Study of naphthenic acid corrosion by neural network; (2006) Corrosion Engineering Science and Technology, 41 (3), pp. 200-211. Cited 5 times; DOI: 10.1179/174327806X111216
- 20) **Trasatti, S.P.\***, Sivieri, E., Mazza, F.; Susceptibility of a X80 steel to hydrogen embrittlement; (2005) Materials and Corrosion, 56 (2), pp. 111-117. Cited 20 times; DOI: 10.1002/maco.200403821

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispose una scheda, allegata al presente verbale (Allegato 1), nel quale sono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche e all'attività gestionale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione delibera all'unanimità che il candidato TRASATTI STEFANO PIERPAOLO MARCELLO è qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

Il candidato mostra una rilevante attività didattica riconducibile alle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare di cui alla presente valutazione, con un'estesa attività di ricerca pienamente riconoscibile in detto settore. Le pubblicazioni presentate, originali, caratterizzate da rigore scientifico e metodologico, con l'evidente contributo del candidato, sono tutte su riviste di primario riferimento per la scienza e tecnologia dei materiali. Ampia è l'attività di trasferimento tecnologico verso le aziende e di disseminazione scientifica. Tutto questo considerato, si esprime un giudizio pienamente favorevole sulla maturità del candidato a ricoprire il ruolo di cui alla presente procedura.

La Commissione procede quindi alla stesura della relazione finale.

Al termine dei lavori, la Commissione incarica il Presidente a provvedere alla consegna di due copie cartacee dei verbali, comprensivi degli allegati, delle dichiarazioni di assenso e di non Incompatibilità e dei documenti d'identità direttamente all'Ufficio Reclutamento e Carriere personale docente e ricercatore dell'Università degli Studi di Milano, via S. Antonio 12 (II piano, stanza 19).

La seduta è tolta alle ore 16,30.



Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Tommaso Pastore

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tommaso Pastore', written in a cursive style.

Prof. Edoardo Proverbio

Prof. Cecilia Monticelli

PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4214)

**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**

**SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI**

**Nome e Cognome:** STEFANO PIERPAOLO MARCELLO TRASATTI

<b>ATTIVITA' DIDATTICA ( Punteggio massimo attribuibile 25)</b>	<b>punti</b>
attività didattica frontale, fino ad un massimo di 19 punti, in ragione di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/3 di punto ogni 8 ore o 1 CFU di attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico, magistrale e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 24 ore/3 CFU (per anno),</li> <li>• 1/3 di punto per mese/anno, e attività didattica svolta presso università straniere</li> </ul>	19
attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento) fino ad un massimo di punti 3, in ragione di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/3 di punto ogni 8 ore di attività didattica o 1 CFU</li> </ul>	0,67
attività di relatore di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, se debitamente attestata, in ragione di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 punti per tesi, fino ad un massimo di punti 3</li> </ul>	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>22,67</b>

<b>ATTIVITA' DI RICERCA ( Punteggio massimo attribuibile 17,5)</b>	<b>punti</b>
1) per partecipazione a progetti su bando competitivo nazionale o internazionale, fino a un massimo di 8 punti, in ragione di: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) punti 2 per ciascun anno di ricerca quale responsabile scientifico</li> <li>b) punti 1 per ciascun anno di ricerca quale coordinatore di unità di progetto</li> <li>c) punti 0,5 per ciascun anno di ricerca quale partecipante a unità di progetto</li> </ul>	8
2) Presidenza di società scientifica internazionale o nazionale fino ad un massimo di punti 2	2
3) Membro di comitato scientifico o organizzatore di convegno fino a un massimo di 2,5 punti così attribuiti: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. convegni internazionali fino ad un massimo di punti 1 per convegno</li> <li>b. convegni nazionali fino ad un massimo di punti 0,5 per convegno</li> </ul>	2,5
4) Trasferimento tecnologico/spin off: fino ad un massimo di punti 3 per partecipazione a spin off o per attività di ricerca in collaborazione con Aziende, Società ed Enti	3
5) Membro di editorial board di rivista indicizzata Scopus o WoS fino ad un massimo di punti 2	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17,5</b>



PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)	Originalità, innovatività, rigore metodologico rilevanza	Congruenza con il settore concorsuale profilo del settore scientifico-disciplinare	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno	Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	Punti (max 2,625 per pubblicazione)
1) Marzorati, S., Verotta, L., <b>Trasatti, S.P.*</b> ; Green corrosion inhibitors from natural sources and biomass wastes; (2019) <i>Molecules</i> , 24 (1), art. no. 48, Cited 3 times; DOI: 10.3390/molecules24010048	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625
2) D'Avico, L., Beltrami, R., Lecis, N., <b>Trasatti, S.P.*</b> ; Corrosion behavior and surface properties of PVD coatings for mold technology applications; (2019) <i>Coatings</i> , 9 (1), art. no. 7, Cited 1 time; DOI: 10.3390/coatings9010007	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625
3) Ghiara, G., Spotorno, R., <b>Trasatti, S.P.*</b> , Cristiani, P.; Effect of <i>Pseudomonas fluorescens</i> on the electrochemical behaviour of a single-phase Cu-Sn modern bronze; (2018) <i>Corrosion Science</i> , 139, pp. 227-234. Cited 2 times; DOI: 10.1016/j.corsci.2018.05.009	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625
4) Colombo, A., Oldani, L., <b>Trasatti, S.P.*</b> ; Corrosion failure analysis of galvanized steel pipes in a closed water cooling system; (2018) <i>Engineering Failure Analysis</i> , 84, pp. 46-58. Cited 7 times; DOI: 10.1016/j.engfailanal.2017.10.008	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625
5) Trueba, M., <b>Trasatti, S.P.</b> ; The repassivation response from single cycle anodic polarization: The case study of a sensitized Al-Mg alloy; (2018) <i>Electrochimica Acta</i> , 259, pp. 492-499. Cited 2 times; DOI: 10.1016/j.electacta.2017.10.202	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625

6) Gulotta, D., Mariani, B., Guerrini, E., <b>Trasatti, S.P.*</b> , Letardi, P., Rosetti, L., Toniolo, L., Goidanich, S.; "Mi Fuma il Cervello" self-portrait series of Alighiero Boetti: Evaluation of a conservation and maintenance strategy based on sacrificial coatings; (2017) Heritage Science, 5 (1), art. no. 19; DOI: 10.1186/s40494-017-0132-7	1,1	0,45	0,85	0,113	2,513
7) Dadfar, M., Salehi, M., Golozar, M.A., <b>Trasatti, S.P.</b> ; Surface modification of 304 stainless steels to improve corrosion behavior and interfacial contact resistance of bipolar plates; (2016) International Journal of Hydrogen Energy, 41 (46), pp. 21375-21384. Cited 8 times; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2016.09.149	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625
8) Cuttone, L.D.C., Cristini, S.I., Trueba, M., <b>Trasatti, S.P.</b> ; Electrochemical investigation of polyaniline blends on galvanized steel; (2016) Progress in Organic Coatings, 96, pp. 65-79. Cited 1 time; DOI: 10.1016/j.porgcoat.2016.02.011	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625
9) Colombo, A., <b>Trasatti, S.P.*</b> ; Corrosion of an UNS S31803 distillation column for acetic acid recovery; (2015) Engineering Failure Analysis, 55, pp. 317-326. Cited 2 times; DOI: 10.1016/j.engfailanal.2015.07.017	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625
10) Volpi, E., Olietti, A., Stefanoni, M., <b>Trasatti, S.P.</b> ; Electrochemical characterization of mild steel in alkaline solutions simulating concrete environment; (2015) Journal of Electroanalytical Chemistry, 736, pp. 38-46. Cited 30 times; DOI: 10.1016/j.jelechem.2014.10.023	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625
11) Caiazzo, F.C., Sisti, V., <b>Trasatti, S.P.*</b> , Trasatti, S.; Electrochemical characterization of multilayer Cr/CrN-based coatings; (2014) Coatings, 4 (3), pp. 508-526. Cited 3 times;	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625

*Pc*

DOI: 10.3390/coatings4030508					
12) Guerrini, E., Cristiani, P., Grattieri, M., Santoro, C., Li, B., <b>Trasatti, S.P.</b> ; Electrochemical behavior of stainless steel anodes in membraneless microbial fuel cells; (2014) Journal of the Electrochemical Society, 161 (3), pp. H62-H67. Cited 31 times; DOI: 10.1149/2.096401jes	1,1	0,45	0,85	0,113	2,513
13) Comotti, I.M., Trueba, M., <b>Trasatti, S.P.</b> ; The pit transition potential in the repassivation of aluminium alloys; (2013) Surface and Interface Analysis, 45 (10), pp. 1575-1584. Cited 17 times; DOI: 10.1002/sia.5270	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625
14) Flamini, D.O., Trueba, M., <b>Trasatti, S.P.</b> ; Aniline-based silane as a primer for corrosion inhibition of aluminium; (2012) Progress in Organic Coatings, 74 (2), pp. 302-310. Cited 20 times; DOI: 10.1016/j.porgcoat.2011.11.011	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625
15) Rizzi, M., Trueba, M., <b>Trasatti, S.P.</b> ; Polypyrrole films on Al alloys: The role of structural changes on protection performance; (2011) Synthetic Metals, 161 (1-2), pp. 23-31. Cited 31 times; DOI: 10.1016/j.synthmet.2010.10.029	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625
16) Cristini, S.I., Sacchi, B., Guerrini, E., <b>Trasatti, S.P.*</b> ; Detection of sigma phase in 22% Cr duplex stainless steel by electrochemical methods; (2010) Russian Journal of Electrochemistry, 46 (10), pp. 1094-1100. Cited 3 times; DOI: 10.1134/S1023193510100034	1,1	0,45	0,425	0,113	2,088
17) Invernizzi, A.J., Sivieri, E., <b>Trasatti, S.P.*</b> ; Corrosion behaviour of Duplex stainless steels in organic acid aqueous solutions; (2008) Materials Science and Engineering A, 485 (1-2), pp. 234-242. Cited 33 times; DOI: 10.1016/j.msea.2007.08.036	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625

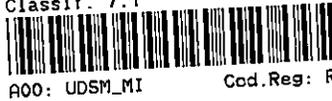
18) Cafissi, A., Invernizzi, A.J., <b>Trasatti, S.P.*</b> ; Electrochemical noise as a powerful tool for studying corrosion processes; (2007) Corrosion Reviews, 25 (1-2), pp. 233-246. Cited 5 times.; <a href="https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249896442&amp;partnerID=40&amp;md5=a61e2aea679cddfb2918699f4c4ef8ca">https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249896442&amp;partnerID=40&amp;md5=a61e2aea679cddfb2918699f4c4ef8ca</a>	1,1	0,45	0,425	0,225	2,2
19) <b>Trasatti, S.P.*</b> , Gabetta, G.; Study of naphthenic acid corrosion by neural network; (2006) Corrosion Engineering Science and Technology, 41(3), pp. 200-211. Cited 5 times; DOI: 10.1179/174327806X111216	1,1	0,45	0,425	0,225	2,2
20) <b>Trasatti, S.P.*</b> , Sivieri, E., Mazza, F.; Susceptibility of a X80 steel to hydrogen embrittlement; (2005) Materials and Corrosion, 56 (2), pp. 111-117. Cited 20 times; DOI: 10.1002/maco.200403821	1,1	0,45	0,85	0,225	2,625
Punteggio massimo attribuibile	22	9	17	4,5	52,5
Punteggio attribuito	22	9	15,725	4,163	50,889
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>50,889</b>



<b>ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)</b>	<b>Punti</b>
Componente degli organi di governo fino ad un massimo di punti 3	0
Componente Nucleo di valutazione fino ad un massimo di punti 1	0
Componente di commissione di Ateneo fino ad un massimo di 1	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>0</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>91,059 PUNTI</b>
-------------------------	---------------------

*P*  
*40*



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4214)**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

- Prof. Tommaso Pastore, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate settore concorsuale 09/D1, SSD ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali dell'Università degli Studi di Bergamo
- Prof. Edoardo Proverbio, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/D1, SSD ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali dell'Università degli Studi Messina
- Prof. Cecilia Monticelli, Associato presso il Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/D1, SSD ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali dell'Università degli Studi di Ferrara

si è riunita al completo nei giorni 5 novembre 2019 e 15 novembre 2019, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto alla nomina del Presidente nella persona del prof. Tommaso Pastore e del Segretario nella persona del prof.ssa Cecilia Monticelli.

La Commissione ha preso atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipa un candidato.

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell' art. 6 della Legge n. 240/2010 (N.B.: quest'ultimo periodo va inserito solo nel caso in cui ci sia stata la valutazione da parte dell'Ateneo di provenienza) e di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli altri commissari.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, dell'attività di ricerca e dell'attività gestionale.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 15 novembre 2019 ogni componente della Commissione in base all'elenco dei candidati ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c, con il candidato della procedura: STEFANO PIERPAOLO MARCELLO TRASATTI.

La Commissione ha preso visione della documentazione fornita dall'Amministrazione, delle

domande, dei curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni.

La Commissione ha proceduto alla valutazione del candidato in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione ha predisposto una scheda nella quale sono stati riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche e all'attività gestionale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione delibera all'unanimità che il candidato STEFANO PIERPAOLO MARCELLO TRASATTI è qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

Il candidato mostra una rilevante attività didattica riconducibile alle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare di cui alla presente valutazione, con un'estesa attività di ricerca pienamente riconoscibile in detto settore. Le pubblicazioni presentate, originali, caratterizzate da rigore scientifico e metodologico, con l'evidente contributo del candidato, sono tutte su riviste di primario riferimento per la scienza e tecnologia dei materiali. Ampia è l'attività di trasferimento tecnologico verso le aziende e di disseminazione scientifica. Tutto questo considerato, si esprime un giudizio pienamente favorevole sulla maturità del candidato a ricoprire il ruolo di cui alla presente procedura.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

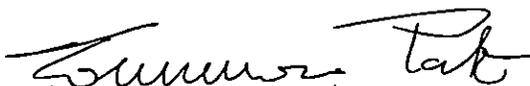
Il plico contenente due copie dei verbali delle singole riunioni e due copie della relazione finale con i relativi allegati viene consegnato dal Presidente o da un suo incaricato al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Milano. Copia elettronica, in formato Word, di ciascun verbale e della relazione finale è inviata all'indirizzo di posta elettronica [valcomp@unimi.it](mailto:valcomp@unimi.it).

La Commissione termina i lavori alle ore 16,30 del giorno 15 novembre 2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Tommaso Pastore



Prof. Edoardo Proverbio

Prof. Cecilia Monticelli