



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE FINALIZZATA AL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, SCUOLA POLITECNICA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME), SETTORE SCIENTIFICO ING-IND/16 TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SETTORE CONCORSUALE 09/B1 TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE D.R. N. 430 DEL 31.01.2019

VERBALE DELLA 2^ SEDUTA

Il giorno 20/05/2019 alle ore 15,30 presso la Scuola Politecnica, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Biblioteca della Sezione ITIMAT sita in Via Opera Pia 15, ha luogo la 2^ riunione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione di cui al titolo.

I componenti della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi, dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di essi o con i concorrenti, ai sensi degli art. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione prende atto della documentazione presentata dalla candidata e, in modo particolare, dei titoli e delle pubblicazioni che saranno discussi dalla medesima.

Il Presidente ricorda preliminarmente gli adempimenti previsti dall'art. 7 del bando in parola.

In modo particolare fa presente che a seguito della discussione pubblica di cui sopra la Commissione dovrà attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione.

Sono esclusi esami scritti e orali, ad eccezione della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera. Detta prova avviene contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione individuerà il vincitore.

La candidata è stata inoltre informata che la mancata presentazione alla convocazione per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni sarà considerata esplicita e definitiva manifestazione della volontà di rinunciare alla procedura.

La Commissione procederà, pertanto, alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni limitatamente ai candidati che saranno presenti alla predetta convocazione.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

L'aula è aperta al pubblico e di capienza idonea ad assicurare la massima partecipazione.

Risulta presente la seguente candidata della quale viene accertata l'identità personale mediante esibizione di documento di identità valido:

Dott.ssa Chiara Mandolino

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni della candidata viene effettuata la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, così come previsto nel bando.

Espletata la discussione con la candidata, sulla base della predeterminazione effettuata durante la prima seduta, la Commissione attribuisce i punteggi ai titoli e a ciascuna pubblicazione di cui all'Allegato B che fa parte integrante del presente verbale.

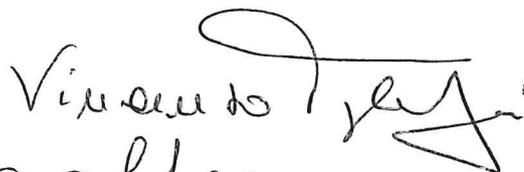
Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione all'unanimità dei componenti, indica vincitrice la Dott.ssa CHIARA MANDOLFINO.

La seduta è tolta alle ore 17,15.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Vincenzo Tagliaferri (Presidente)



Prof. Luigino Filice



Prof. Andrea Matta (Segretario)





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica della candidata:

Candidata: MANDOLFINO CHIARA

Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):

1	Dottorato di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'estero	punti 18
----------	---	----------

La candidata è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica conseguito nel marzo del 2014 presso l'Università degli Studi di Genova con una tesi dal titolo "Saldabilità di acciai speciali alto-resistenziali mediante tecnologia MAG". Il Dottorato è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione. La commissione attribuisce punti 18.

2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	punti 14
----------	---	----------

La candidata dichiara le seguenti attività di docenza congruenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione:

- Titolare del corso di Metodi di Controllo Non Distruttivo (5 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – Progettazione e Produzione, Scuola Politecnica Università di Genova;
- Titolare dal 2015 del corso di Tecnologie Meccaniche (5 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale e Gestionale, Scuola Politecnica Università di Genova;
- Titolare per l'anno accademico 2016/2017 del corso di Production Quality and Sustainability (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Safety Engineering for Transport, Logistics and Production, Scuola Politecnica Università di Genova.
- Marzo 2019 Guest Lecturer presso la Dublin City University, nell'ambito del corso di "Manufacturing Process Analysis & Tool Design"
- Giugno 2017 partecipazione al Master Universitario di II Livello in Industrial Plant Engineering & Technologies in qualità di docente del Modulo "Non Destructive Testing".
- Giugno 2015 partecipazione al Master Universitario di II Livello in Industrial Plant Engineering & Technologies in qualità di docente dei Moduli di "Welding" e "Adhesive Bonding".

La candidata è stata membro delle seguenti commissioni d'esame: Tecnologie Generali dei Materiali, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica; Materiali e Impianti di Processo, Tecnologie dei Materiali Compositi, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica Energia ed Aeronautica; Tecnologie dei Materiali Polimerici e Tecnologia Meccanica e Tecniche di Giunzione, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica Progettazione e Produzione.

Si attribuiscono punti 14 per l'intensità e la congruenza con il settore scientifico disciplinare ING-IND/16 dell'attività didattica o di supporto alla didattica.

Non risultano attività di supervisione di tesi di laurea magistrale e di prove finali di laurea triennale.

3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti 3
----------	--	---------

La candidata dichiara di aver partecipato alle seguenti attività:

- Settembre 2013, partecipazione alla Scuola Estiva "SMART: Summer School of Sheet Metal Advanced Research and Teaching" (4 crediti ECTS) organizzata dal Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica (DICGIME) dell'Università di Palermo e dalla Cattedra di Manufacturing Technologies (LFT) della Universität Erlangen- Nürnberg.

- Maggio 2012 Periodo trimestrale di ricerca presso l'European Aeronautics Defence and Space (EADS, Monaco di Baviera – Germania) focalizzato allo studio di preparazioni superficiali innovative per la realizzazione di giunzioni incollate.
- Aprile 2012 Conseguimento della qualifica di International Welding Engineer (IWE). Esami sui moduli avanzati di “Metallurgia e saldabilità”, “Tecnologia della saldatura”, “Progettazione e calcolo” e “Fabbricazione”.
- Novembre 2011 Conseguimento della qualifica di European Adhesive Bonder (EAB): conoscenza teorico-pratica sull'applicazione degli adesivi e realizzazione di giunzioni incollate.
- Novembre 2011 Corso di “Corrosione e Protezione dei metalli”, tenuto dall'Associazione Italiana di Metallurgia, presso la sede di Milano.
- Ottobre 2010 Corso di “Metallografia”, tenuto dall'Associazione Italiana di Metallurgia, presso la sede di Milano.
- Aprile 2010 Corso di Prove Meccaniche tenuto dall'Associazione Italiana di Metallurgia presso l'Università degli Studi di Brescia.

In relazione alla intensità e congruenza con il settore scientifico disciplinare ING-IND/16 delle attività svolte si assegnano punti 3.

4	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti 2
---	---	---------

La candidata ha riportato le seguenti partecipazioni:

Internazionali

- Da febbraio 2017 partecipazione in qualità di Team Member al progetto europeo H2020-FASTCOLD (*Fatigue STrength of COLD-formed structural steel details*), Azione Research Fund for Coal and Steel (RFCS-RPJ).

In relazione alla intensità, tipologia e ruolo ricoperto in progetti di ricerca internazionali si assegnano punti 0,4.

Nazionali

- Ottobre 2018 partecipazione all'attività di ricerca finanziata da Fincantieri S.p.A “Valutazione del comportamento ad invecchiamento di materiale sigillante per componentistica per ponte volo”.
- Gennaio 2017 partecipazione alla stesura della “Procedura per la verifica del comportamento nel tempo di materiale sigillante per componentistica del ponte volo e di collari per coppette di rizzaggio”, nell'ambito di un'attività di ricerca finanziata da Fincantieri S.p.A.
- Ottobre 2016, partecipazione all'attività di ricerca finanziata da Euroguarco S.p.A, “Studio del comportamento a flessione di pannelli sandwich Compolite NC® - Alluminio”.
- Da ottobre 2015 a settembre 2016, partecipazione all'attività di ricerca finanziata da ENEA, nell'ambito del “Progetto D.3 Processi e macchinari industriali”, “Efficientamento dei processi di saldatura industriali” (consulenza tecnico-scientifica).
- Da aprile 2015 a maggio 2016, partecipazione all'attività di ricerca finanziata da Euroguarco S.p.A, “Studio del comportamento di pannelli sandwich Compolite®”.
- Da marzo 2015 ad aprile 2017, partecipazione all'attività di ricerca finanziata da Euroguarco S.p.A, “Giunzioni realizzate mediante incollaggio - Un approccio tecnologico alla caratterizzazione delle prestazioni reali”.
- Da novembre 2011 ad aprile 2012 partecipazione all'attività di ricerca finanziata da Boero Bartolomeo S.P.A, nell'ambito del progetto “Sviluppo e caratterizzazione di prodotti vernicianti con proprietà d'isolamento termico”, Bando Azione 1.2.2 “Ricerca Industriale e sviluppo sperimentale” (consulenza tecnico-scientifica).
- Da settembre 2011 ad agosto 2013 partecipazione all'attività di ricerca finanziata da Lameter S.P.A, nell'ambito del progetto “Studio di innovative benne per acciaieria e di innovativi sistemi di rivestimento interno”, Bando Azione 1.2.2 “Ricerca Industriale e sviluppo sperimentale” (consulenza tecnico-scientifica).

In relazione alla intensità, tipologia e ruolo ricoperto in progetti di ricerca nazionali si assegnano punti 1,6 (0,2 per progetto).

Nel complesso si assegnano, per intensità, tipologia e ruolo ricoperto in progetti di ricerca, punti 2.

5	Titolarità di brevetti	punti 0
---	------------------------	---------

La candidata non risulta titolare di brevetti.

6	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti 1,6
---	--	-----------

La candidata dichiara di aver partecipato in qualità di relatrice ai seguenti convegni:

Convegni internazionali

- Aprile 2018 relatrice al Convegno Internazionale ESAFORM Conference on Material Forming 2018, tenutosi a Palermo.
- Aprile 2017 relatrice al Convegno Internazionale ESAFORM Conference on Material Forming 2017, tenutosi a Dublino (Irlanda).
- Aprile 2016 relatrice al Convegno Internazionale ESAFORM Conference on Material Forming 2016, tenutosi a Nantes (Francia).
- Luglio 2014 relatrice al Convegno Internazionale CIRP ICME '14 (nona edizione), tenutosi a Capri (Napoli).
- Maggio 2014 relatrice al Convegno Internazionale ESAFORM Conference on Material Forming 2014, tenutosi ad Espoo (Otaniemi, Finland).
- Aprile 2013 relatrice al Convegno Internazionale ESAFORM Conference on Material Forming 2013, tenutosi ad Aveiro (Portogallo).

In relazione alla intensità, tipologia e congruenza con il settore scientifico disciplinare ING-IND/16 si assegnano nel complesso 1,2 punti (0,2 punti per convegno internazionale).

Convegni nazionali

- Settembre 2017 relatrice al Convegno Nazionale AITeM (tredicesima edizione), tenutosi a Pisa.
- Settembre 2013 relatrice al Convegno Nazionale AITeM (undicesima edizione), tenutosi a San Benedetto del Tronto (AP).
- Settembre 2011 relatrice al Convegno Nazionale AITeM (decima edizione), tenutosi a Napoli.
- Maggio 2011 relatrice alle Giornate Nazionali di Saldatura (sesta edizione), tenutesi a Genova.

In relazione alla intensità, tipologia e congruenza con il settore scientifico disciplinare ING-IND/16 si assegnano nel complesso 0,4 punti (0,1 punti per convegno nazionale).

Nel complesso si assegnano per l'attività di relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali punti 1,6.

7	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	max punti 1
---	---	-------------

La candidata dichiara:

- Aprile 2018 Scientific Committee, Conference Chair della sessione "Laser Material Forming" al Convegno Internazionale ESAFORM Conference on Material Forming 2018, tenutosi a Palermo.
- Gennaio 2018 proroga del contratto da Ricercatrice a Tempo Determinato, presso la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova.
- Aprile 2017 Scientific Committee, Conference Chair della sessione "Laser Material Forming" al Convegno Internazionale ESAFORM Conference on Material Forming 2017, tenutosi a Dublino (Irlanda).
- Marzo 2015 Presa di servizio come Ricercatrice a Tempo Determinato, presso la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova.
- Gennaio 2014 Vincitrice del bando per Assegno di ricerca presso il DIME, relativo allo svolgimento di uno studio sulle tecniche di saldatura per acciai altoresistenziali.
- Giugno 2010 Vincitrice del bando per Assegno di ricerca presso il DIPTeM, relativo allo svolgimento di uno studio sulle tecniche non convenzionali di saldatura e la valutazione dell'influenza dei relativi parametri di processo.

Nel complesso si assegnano per premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca punti 1.

TOTALI PUNTI (titoli): 39,6

PUNTEGGIO ATTRIBUITO ALLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(Fino a un massimo di 50 punti. Numero massimo di pubblicazioni stabilito nel bando 12 – oltre all'eventuale tesi di dottorato o dei titoli equipollenti)

1a	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	punti 30
----	---	----------



1. Mandolino C., "Polypropylene surface modification by low pressure plasma to increase adhesive bonding: Effect of process parameters", 2019, *Surface and Coatings Technology*, In Press, Accepted Manuscript, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2019.03.047.

Lavoro congruente col settore scientifico disciplinare ING-IND/16, di buona originalità e rigore metodologico. Buona collocazione e rilevanza editoriale. IF WOS 2,906 (2017), SJR Q1 (2017).

Punti 3,0

2. Pizzorni M., Lertora E., Gambaro C., Mandolino C., Salerno M., Prato M., "Low-pressure plasma treatment of CFRP substrates for epoxy-adhesive bonding: an investigation of the effect of various process gases", 2019, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Article in Press, DOI: 10.1007/s00170-019-03350-9.

Lavoro congruente col settore scientifico disciplinare ING-IND/16, di buona originalità e rigore metodologico. Buona collocazione e rilevanza editoriale. IF WOS 2.601 (2017), SJR Q1 (2017).

Punti 3,0

3. Mandolino, C., Lertora, E., Gambaro, C., Pizzorni, M., "Functionalization of neutral polypropylene by using low pressure plasma treatment: Effects on surface characteristics and adhesion properties", 2019, *Polymers*, Vol. 11(2), Article number 202. DOI: 10.3390/polym11020202.

Lavoro congruente col settore scientifico disciplinare ING-IND/16, di buona originalità e rigore metodologico. Buona collocazione e rilevanza editoriale. IF WOS 2.935 (2017), SJR Q1 (2017).

Punti 3,0

4. Mandolino C., Lertora E., Gambaro C., Pizzorni M., "Durability of polyamide bonded joints: influence of surface pre-treatment", 2018, *International Journal of Adhesion and Adhesives*, Vol.86, pag. 123-130, DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2018.08.002.

Lavoro congruente col settore scientifico disciplinare ING-IND/16, di buona originalità e rigore metodologico. Buona collocazione e rilevanza editoriale. IF WOS 2.065 (2017), SJR Q1 (2017).

Punti 3,0

5. Pizzorni M., Gambaro C., Lertora E., Mandolino C., "Effect of process gases in vacuum plasma treatment on adhesion properties of titanium alloy substrates", 2018, *International Journal of Adhesion and Adhesives*, Vol.86, pag. 113-122, DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2018.07.007.

Lavoro congruente col settore scientifico disciplinare ING-IND/16, di buona originalità e rigore metodologico. Buona collocazione e rilevanza editoriale. IF WOS 2.065 (2017), SJR Q1 (2017).

Punti 3,0

6. Mandolino C., Lertora E., Gambaro C., "Influence of cold plasma treatment parameters on the mechanical properties of polyamide homogeneous bonded joints", 2017, *Surface and Coatings Technology*, Vol. 313, pag. 222-229, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2017.01.071.

Lavoro congruente col settore scientifico disciplinare ING-IND/16, di buona originalità e rigore metodologico. Buona collocazione e rilevanza editoriale. IF WOS 2.906, SJR Q1.

Punti 3,0

7. Capitta G., Damiani L., Laudani S., Lertora E., Mandolino C., Morra E., Revetria R., "Structural and operational design of an innovative airship drone for natural gas transport over long distances", 2017, *Engineering Letters*, Vol. 25, Issue 3, Article number EL_25_3_04, pag. 247-254.

Lavoro congruente col settore scientifico disciplinare ING-IND/16, di buona originalità. Modesta collocazione e rilevanza editoriale. IF WOS N.D., SJR Q2.

Punti 1,0

8. Comite A., Cozza E.S., Di Tanna G., Mandolino C., Milella F., Vicini S., Thermal barrier coatings based on alumina microparticles, 2015, *Progress in Organic Coatings*, Volume 78, Pages 124-132, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2014.10.001.

Lavoro congruente col settore scientifico disciplinare ING-IND/16, di buona originalità e rigore metodologico. Buona collocazione e rilevanza editoriale. IF WOS 2.632, SJR Q1.

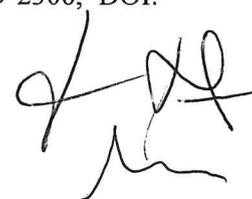
Punti 3,0

9. Lertora E., Mandolino C., Gambaro C., Mechanical behaviour of inconel 718 thin-walled laser welded components for aircraft engines, 2014, *International Journal of Aerospace Engineering*, Volume 2014, Article number 721680, DOI: 10.1155/2014/721680.

Lavoro congruente col settore scientifico disciplinare ING-IND/16, di buona originalità e sufficiente rigore metodologico. Modesta collocazione e rilevanza editoriale. IF WOS 0.481, SJR Q2.

Punti 1,0

10. Mandolino C., Lertora E., Gambaro C., Bruno, M., Improving adhesion performance of polyethylene surfaces by cold plasma treatment, 2014, *Meccanica*, Volume 49, Issue 10, Pag. 2299-2306, DOI: 10.1007/s11012-014-9993-y.



Lavoro congruente col settore scientifico disciplinare ING-IND/16, di buona originalità e rigore metodologico. Buona collocazione e rilevanza editoriale. IF WOS 1.949, SJR Q1.

Punti 3,0

11. Mandolfino C., Lertora E., Davini L., Gambaro C., Investigation on gas metal arc weldability of a high strength tool steel, 2014, *Materials and Design*, Volume 56, Pag. 345-352, DOI: 10.1016/j.matdes.2013.11.042.

Lavoro congruente col settore scientifico disciplinare ING-IND/16, di buona originalità e rigore metodologico. Buona collocazione e rilevanza editoriale. IF WOS 3.501, SJR Q1.

Punti 3,0

12. Pedemonte M., Gambaro C., Lertora E., Mandolfino C., Fatigue assessment of AA 8090 friction stir butt welds after surface finishing treatment, 2013, *Aerospace Science and Technology*, Volume 27, Issue 1, Pages 188-192, DOI: 10.1016/j.ast.2012.08.006.

Lavoro congruente col settore scientifico disciplinare ING-IND/16, di buona originalità e sufficiente rigore metodologico. Discreta collocazione e rilevanza editoriale. IF WOS 1.000, SJR Q2.

Punti 1,0

I dodici articoli presentano un parametro H index pari a 4 e un Numero di citazioni pari a 44. Su tutta l'attività, come riportata nel CV, il parametro H index è pari a 6 e il Numero di citazioni è pari a 93.

1b	Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	punti 0
-----------	--	---------

Nel numero massimo di pubblicazioni stabilito nel bando 12 non sono stati presentati interventi a convegni con pubblicazione degli atti

2	Tesi di dottorato	punti 6
----------	-------------------	---------

La tesi di dottorato presenta spiccati caratteri di originalità e innovatività. Presenta altresì un elevato rigore metodologico. Si attribuiscono punti 6.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica): 36

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica): 75,6

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore, e ha espresso il giudizio di positivo.

