

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 E DEL D.M. 10 AGOSTO 2021, N. 1062 - PON 2014-2020 AZIONE IV.6 GREEN PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B3 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE PRESSO IL DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 945 DEL 11/10/2021 - AVVISO PUBBLICATO NELLA G.U. N. 80 DEL 08/10/2021

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 1006 del 27/10/2021, si è riunita in prima seduta il giorno 2/11/2021, alle ore 18.00 avvalendosi della piattaforma TEAMS ed ha designato quale Presidente il Prof. Alberto Felice De Toni e quale Segretario la Prof.ssa patrizia Garengo; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 4/11/2021 alle ore 15.00, avvalendosi della piattaforma TEAMS per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi e all'esame dei loro titoli, curriculum e produzione scientifica.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 8/11/2021 alle ore 18.45, in modalità di teleconferenza per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma TEAMS. La Commissione ha effettuato il collegamento sulla piattaforma TEAMS con l'unica Candidata, illustrato le modalità di svolgimento, accertato l'identità della Candidata, discusso e attribuito i punteggi, designato il vincitore.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sotto indicato candidato:

Culot Giovanna Punteggio 58/100

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

8 novembre 2021

Prof. Alberto Felice De Toni
Prof.ssa Carmela di Mauro
Prof.ssa Patrizia Garengo

Presidente
Componente
Segretario



VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 E DEL D.M. 10 AGOSTO 2021, N. 1062 - PON 2014-2020 AZIONE IV.6 GREEN PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B3 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE PRESSO IL DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 945 DEL 11/10/2021 - AVVISO PUBBLICATO NELLA G.U. N. 80 DEL 08/10/2021

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell'art. 1 del bando del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) titolarità di brevetti;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

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

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell'art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" per pubblicazione;
- d) Indice di Hirsh riferito all'impatto della produzione scientifica del candidato.

AFDI

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

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 12.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell'"Elenco

delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo in data 5 novembre 2021.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo da attribuire ai titoli è 40 punti, così ripartito:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, fino a 10 punti;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero; fino a 5 punti;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; fino a 5 punti;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; fino a 5 punti;
- e) titolarità di brevetti; fino a 5 punti;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; fino a 5 punti;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; fino a 5 punti;

Il punteggio massimo da attribuire alle pubblicazioni è 60 punti, così ripartiti:

- fino ad un massimo di 48 punti alle pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12), con un punteggio massimo di 4 punti per singola pubblicazione attribuiti come di seguito:
 - o a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, fino a 1 punto;
 - o b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; fino a 1 punto;
 - o c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; fino a 1 punto;
 - o 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, fino a 1 punto.
- fino ad un massimo di 12 punti alla 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.

Letto, approvato e sottoscritto.

2 Novembre 2021

Prof. Alberto Felice De Toni
Prof.ssa Carmela di Mauro
Prof.ssa Patrizia Garengo

Presidente
Componente
Segretario

Alberto Felice De Toni

ALLEGATO A al Verbale 2
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Candidato: *Giovanna Culot*

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università degli Studi di Udine — 2017-2020. Titolo della tesi di dottorato: "Industry 4.0 and the future of manufacturing: Theoretical base and empirical analyses" Giudizio: Excellent cum Laude
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	- Università degli Studi di Udine, 2018-2021, interventi e relazioni nei corsi di Economia aziendale, Gestione della Qualità; Economia industriale, Business strategy; - Università degli Studi di Catania, 2020, Corso di Laurea in Ingegneria e Informatica: intervento invitato al corso di Strategic and Information Management (Prof.ssa Carmela di Mauro) su "A managerial approach to cybersecurity. Addressing digital transformation challenges". Docente a contratto per il modulo di Gestione della Qualità nei master aziendali: - Permasteelisa Campus, Permasteelisa, Vittorio Veneto, 8 ore, edizione 2018; - Master in Coffee Economics and Science, Fondazione Ernesto Illy, Illycaffè, 8 ore, edizioni 2019 e 2020, programmate lezioni 2021/2022;
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Periodo di studio di quattro mesi negli Stati Uniti presso Tuck School of Business at Dartmouth College, Hanover, NH, USA (Ivy League)
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione ai progetti: - Progetto eForFuel – Fuels from electricity: de novo metabolic conversion of electrochemically produced formate into hydrocarbons (Progetto europeo finanziato Horizon 2020, Grant: 762911): sviluppo di modelli di business per l'economia circolare affinati con workshop con le aziende, le università e gli istituti di ricerca coinvolti. Tra i partner coinvolti: Imperial College London (UK), Max Plank Institute (DE), ArcelorMittal - Progetto G4Mob – Gamification for Mobility (Progetto finanziato POR-FESR 2014- 2020, Regione Veneto): ricerca sul ruolo della cybersecurity e della ISO/IEC 27001 Da maggio 2021, membro dell'Osservatorio SMACT, promosso dal Centro di Competenza Industry 4.0 per il Triveneto, società consortile formata da 40 enti pubblici e privati
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Invited panelist per "Platforms and Digital Business Ecosystems – A Panel Debate" alla DSI – Decision Science Institute Annual Conference, "Decision Making in Challenging Times – Equity, Inclusion, and Sustainability", 52nd Annual Conference, 2021. Presentazione di lavori scientifici ai convegni: - AiIG - Associazione Italiana Ingegneria Gestionale: edizioni 2018, 2019, 2021; - EDSI – European Decision Science Institute: edizioni 2018, 2019, 2021; - DSI – Decision Science Institute: edizione 2020; - EurOMA: edizione 2018 - IPSERA: edizione 2021. Altre relazioni invitate: "ISO 27001: esperienze a confronto", Aziende in Cattedra, Università degli Studi di Udine, Evento online, luglio 2021 "Management issues in complex organisations. Diversity, leadership and relationships", Progetto Europeo "New-Mine" (Horizon 2020; Grant no: 721185), Italcementi, Bergamo, Settembre 2019 "Implementare le tecnologie Industry 4.0 nelle imprese", Organizzazione e moderazione tavola rotonda, CiviBank, Cividale, gennaio 2019 "Supply chain evolution in the context of Industry 4.0", Bosch, Annual Meeting Bosch Supply Chain, Udine, Maggio 2019
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2021 EDSI – European Decision Science Institute conference – Runner-up for the Best Paper Award: "Information sharing in the digital context: Evidence from the automotive extended supply chain"

AFST

	• 2021 EDSI – European Decision Science Institute conference – Runner-up Best Student Paper Award: "How green and social are new technologies?" • 2021 EurOMA – European Operations Management Association conference – JOPM Special Issue nomination: "More social than green: the impact of Industry 4.0 on sustainability performance" • 2020 DSI – Decision Science Institute conference – Best Conceptual Research Paper Award: "The role of ISO/IEC 27001 for information security"
--	---

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate: (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)	
1	Culot G., Nassimbeni G., Orzes G., Sartor M. (2020). Behind the definition of Industry 4.0: Analysis and open questions. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, ISSN: 1873-7579, doi: 10.1016/j.ijpe.2020.107617
2	Culot G., Orzes G., Sartor M., Nassimbeni G. (2020). The future of manufacturing: A Delphi-based scenario analysis on Industry 4.0. TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE, vol. 157, ISSN: 0040-1625, doi: 10.1016/j.techfore.2020.120092
3	Giovanna Culot, Guido Nassimbeni, Matteo Podrecca, Marco Sartor (2021). The ISO/IEC 27001 information security management standard: literature review and theory-based research agenda. THE TQM JOURNAL, vol. 33, p. 76-105, ISSN: 1754-2731, doi: 10.1108/TQM-09-2020-0202
4	Sartor, Marco, Orzes, Guido, Touboullic, Anne, CULOT, GIOVANNA, Nassimbeni, Guido (2019). ISO 14001 standard: Literature review and theory-based research agenda. THE QUALITY MANAGEMENT JOURNAL, vol. 26, p. 32-64, ISSN: 1068-6967, doi: 10.1080/10686967.2018.1542288
5	Culot G., Fattori F., PODRECCA, MATTEO, Sartor M. (2019). Addressing Industry 4.0 Cybersecurity Challenges. IEEE ENGINEERING MANAGEMENT REVIEW., p. 1, ISSN: 0360-8581, doi: 10.1109/EMR.2019.2927559
6	Culot, Giovanna, Orzes, Guido, Sartor, Marco (2019). Integration and scale in the context of Industry 4.0: the evolving shapes of manufacturing value chains. IEEE ENGINEERING MANAGEMENT REVIEW., p. 1, ISSN: 0360-8581, doi: 10.1109/EMR.2019.2900652

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sul curriculum, sui titoli e sulla produzione scientifica della candidata.

Curriculum. La Candidata ha conseguito la Laurea Triennale in Lettere Moderne presso l'Università degli Studi di Trieste nel 2004, la Laurea Specialistica in Scienze della Comunicazione Pubblica, Sociale e Politica presso l'Università degli Studi di Bologna nel 2007, il Master of Business Administration (MBA), presso la SDA Bocconi nel 2011, il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Udine nel 2020. È attualmente assegnista di ricerca. In questo percorso di studi i risultati sono stati eccellenti. Notevole l'esperienza professionale acquisita presso Fincantieri spa, The Boston Consulting Group e ITP srl, fino ad ottenere una qualifica dirigenziale. Il giudizio della Commissione sul curriculum della Candidata è ottimo.

Titoli. La Candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Udine ottenendo il giudizio "Excellent cum Laude". La Candidata ha svolto attività didattica sia in ambito universitario sia in corsi di formazione superiore su contenuti coerenti con il settore scientifico-disciplinare ING-IND/35. L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri appare limitata ad un quadrimestre presso la Tuck School of Business at Dartmouth College. La Candidata ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca internazionali e nazionali, tra i quali si segnala il Progetto Europeo eForFuel. Ha ottenuto riconoscimenti significativi da parte di Associazioni Scientifiche internazionali di prestigio. Si segnala in particolare il 2020 DSI – Decision Science Institute conference – Best Conceptual Research Paper Award. Il giudizio della Commissione sui titoli della Candidata è molto buono.

Produzione Scientifica. Le pubblicazioni presentate dalla Candidata si collocano pienamente nell'ambito del SSD ING-IND/35, e sono tutte congruenti con le tematiche di ricerca che contrassegnano tale settore. Relativamente alle 6 pubblicazioni presentate, i parametri bibliometrici sono i seguenti:

AFD

Titolo	Journal	Citazioni per pubblicazione	Impact factor rivista	Classificazione Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale
The ISO/IEC 27001 information security management standard: literature review and theory-based research agenda	The TQM Journal	2	3,25	Silver
The future of manufacturing: A Delphi-based scenario analysis on Industry 4.0	Technological Forecasting & Social Change	31	8,593	Gold
Behind the definition of Industry 4.0: Analysis and open questions	International Journal of Production Economics	86	7,885	Gold
Addressing Industry 4.0 Cybersecurity Challenges	IEEE Engineering Management Review	23	1,59	Copper
Integration and Scale in the Context of Industry 4.0: The Evolving Shapes of Manufacturing Value Chains	IEEE Engineering Management Review	24	1,59	Copper
ISO 14001 standard: Literature review and theory-based research agenda	Quality Management Journal	25	1,485	Bronze
Totale Citazioni: 191				
Indice di Hirsch: 5				

Oltre ai 6 articoli su riviste internazionali sopra evidenziati, la produzione scientifica include 3 capitoli di libro, 9 atti di conferenze internazionali e 4 atti di conferenze nazionali. Essa ha riguardato problematiche inerenti la Sostenibilità, l'Economia circolare, l'Industry 4.0 e l'Information security.

La produzione scientifica si distingue per l'originalità, l'innovatività e la rigurosità dell'approccio seguito. Le metodologie di ricerca adottate spaziano dall'uso di casi studio per ricerche esplorative alla Delphi-based survey. La Commissione rileva inoltre che alcune delle pubblicazioni presentate risultano pubblicate in sedi editoriali di livello elevato in termini di ranking internazionale e di diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ingegneria economico-gestionale. Gli indicatori bibliometrici, valutati temporalmente rispetto al percorso della candidata, sono superiori alla soglia prevista per l'abilitazione a professore di seconda fascia nel settore 09/B3 – Ingegneria Economico-Gestionale (D.M. 8 AGOSTO 2018, N. 589 – Numero articoli negli ultimi 5 anni: 5; Numero citazioni negli ultimi 10 anni: 44, Indice H negli ultimi 10 anni: 4).

Anche tenendo conto dei periodi di maternità, il giudizio della Commissione sulle Pubblicazioni scientifiche della Candidata è molto buono.

4 Novembre 2021

Prof. Alberto Felice De Toni
Prof.ssa Carmela di Mauro
Prof.ssa Patrizia Garengo

Presidente
Componente
Segretario

Alberto Felice De Toni

ALLEGATO A al Verbale 3
Punteggi

- Candidato: Culot Giovanna

Titoli	Punti 33	Max 40
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 10	max 10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 5	max 5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 4	max 5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 4	max 5
Titolarità di brevetti	Punti 0	max 5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 5	max 5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 5	max 5

Publicazioni		
1 Culot G., Nassimbeni G., Orzes G., Sartor M. (2020). Behind the definition of Industry 4.0: Analysis and open questions. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, ISSN: 1873-7579, doi: 10.1016/j.ijpe.2020.107617	Punti 4	max 4
2 Culot G., Orzes G., Sartor M., Nassimbeni G. (2020). The future of manufacturing: A Delphi-based scenario analysis on Industry 4.0. TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE, vol. 157, ISSN: 0040-1625, doi: 10.1016/j.techfore.2020.120092	Punti 4	max 4
3 Giovanna Culot, Guido Nassimbeni, Matteo Podrecca, Marco Sartor (2021). The ISO/IEC 27001 information security management standard: literature review and theory-based research agenda. THE TQM JOURNAL, vol. 33, p. 76-105, ISSN: 1754-2731, doi: 10.1108/TQM-09-2020-0202	Punti 3	max 4
4 Sartor, Marco, Orzes, Guido, Touboul, Anne, CULOT, GIOVANNA, Nassimbeni, Guido (2019). ISO 14001 standard: Literature review and theory-based research agenda. THE QUALITY MANAGEMENT JOURNAL, vol. 26, p. 32-64, ISSN: 1068-6967, doi: 10.1080/10686967.2018.1542288	Punti 2	max 4
5 Culot G., Fattori F., PODRECCA, MATTEO, Sartor M. (2019). Addressing Industry 4.0 Cybersecurity Challenges. IEEE ENGINEERING MANAGEMENT REVIEW., p. 1, ISSN: 0360-8581, doi: 10.1109/EMR.2019.2927559	Punti 1	max 4
6 Culot, Giovanna, Orzes, Guido, Sartor, Marco (2019). Integration and scale in the context of Industry 4.0: the evolving shapes of manufacturing value chains. IEEE ENGINEERING MANAGEMENT REVIEW., p. 1, ISSN: 0360-8581, doi: 10.1109/EMR.2019.2900652	Punti 1	max 4
Consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica	Punti 10	max 12
Totale pubblicazioni	Punti 25	Max 60
TOTALE	PUNTI 58	Max 100

8 novembre 2021

Prof. Alberto Felice De Toni
Prof.ssa Carmela di Mauro
Prof.ssa Patrizia Garengo

Presidente
Componente
Segretario

Alberto Felice De Toni