

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2 "Impianti industriali meccanici", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/17 "Impianti industriali meccanici", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1905/2020 PROT. 254137 del 21/12/2020, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 5 DEL 19/01/2021**

**VERBALE N. 4**  
**(Attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione)**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 09/B2 "Impianti industriali meccanici" profilo: Settore Scientifico-disciplinare ING-IND/17 "Impianti industriali meccanici" presso il Dipartimento di INGEGNERIA E ARCHITETTURA, nominata con D.R. rep DRD n. 553/2021 PROT. 71769 del 17/03/2021 composta da:

- **Prof. Andrea GRASSI** – Professore di prima fascia per il Settore Concorsuale 09/B2 "Impianti industriali meccanici" – Settore Scientifico-disciplinare ING-IND/17 "Impianti industriali meccanici", presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II
- **Prof.ssa Giada LA SCALIA** – Professoressa di seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/B2 "Impianti industriali meccanici" – Settore Scientifico-disciplinare ING-IND/17 "Impianti industriali meccanici", presso l'Università degli Studi di Palermo
- **Prof. Andrea VOLPI** – Professore di seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/B2 "Impianti industriali meccanici" – Settore Scientifico-disciplinare ING-IND/17 "Impianti industriali meccanici", presso l'Università degli Studi di Parma

si riunisce, per via telematica, il giorno 10/05/2021 alle ore 10:45 via Teams per procedere alla attribuzione del punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione presentata dai candidati ammessi alla discussione pubblica.

A tal fine il Presidente ricorda che ai titoli ed al curriculum possono essere attribuiti fino ad un massimo di punti 40 ed alla produzione scientifica fino ad un massimo di punti 60, seguendo la tabella predeterminata nella seduta relativa alla stesura dei criteri (Verbale n. 1), secondo i parametri individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243.

La Commissione prosegue i propri lavori compilando, per il candidato presentato, un prospetto riportante, in modo analitico, i punti attribuitigli collegialmente.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione all'unanimità individua 458240 Dott. Federico Solari vincitore della presente selezione pubblica.

Al termine la Commissione si riconvoca alle ore 11:45 per la stesura della relazione finale.

Alle ore 11:40 la seduta è tolta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Andrea GRASSI  
Prof.ssa Giada LA SCALIA  
Prof. Andrea VOLPI

PRESIDENTE  
COMPONENTE  
SEGRETARIO

## ALLEGATO N. 1

### Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica e valutazione conoscenza lingua inglese all'unanimità

**Candidato: 458240**

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale	10
Docenza a contratto per 2 anni accademici, 6 CFU per anno accademico	10
Assegnista di ricerca per 36 mesi e borsa di studio della durata di 18 mesi	4
3 collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca dell'Università degli Studi di Parma	3
Inventore di un brevetto industriale di cui è titolare lo spin-off FMB EngINE	1
Relatore a 7 convegni internazionali	6
Best paper award della conferenza MAS 2012	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>35</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>OTTIMA</b>

### PROSPETTO

La Commissione, essendo concorde sui punteggi da attribuire al candidato, decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

**Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Andrea Grassi, Giada La Scalia, Andrea Volpi all'unanimità**

**TITOLO:** UV irradiation as a comparable method to thermal treatment for producing high quality stabilized milk whey

**AUTORE/I:** Sofie Buhler, **Federico Solari**, Alessandra Gasparini, Roberto Montanari, Stefano Sforza, Tullia Tedeschi

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	La pubblicazione sviluppa e testa un metodo basato sull'irradiazione con raggi UV per stabilizzazione del siero di latte. Il metodo sviluppato e la relativa soluzione impiantistica sono originali e rilevanti. <b>Punti: 1,5</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 essi correlate	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche di cui alla declaratoria del SSD ING-IND/17. <b>Punti: 1</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Il lavoro è pubblicato su rivista internazionale indicizzata, ben posizionata nel database Scimago e con un numero di citazioni alla data odierna pari a 7. <b>Punti: 1</b>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	La pubblicazione vede il contributo di 6 autori. L'apporto individuale del candidato è giudicato

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	paritetico. <b>Punti: 0,3</b>
---	----------------------------------

**TITOLO:** CFD Simulation of a Co-rotating Twin-screw Extruder: Validation of a Rheological Model for a Starch-Based Dough for Snack Food

**AUTORE/I:** Giorgia Tagliavini, **Federico Solari**, Roberto Montanari

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	La pubblicazione sviluppa un modello reologico per la caratterizzazione di un impasto per snack alimentari particolarmente utile a descriverne il comportamento durante la fase di estrusione in un estrusore bivite. Il modello sviluppato presenta innovatività ed originalità buone così come il rigore metodologico. <b>Punti: 1,3</b>
congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche di cui alla declaratoria del SSD ING-IND/17. <b>Punti: 1</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Il lavoro è pubblicato su rivista internazionale indicizzata, ben posizionata nel database Scimago ma con un numero di citazioni alla data odierna pari a 0. <b>Punti: 0,6</b>
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 pubblicazione vede il contributo di 3 autori. L'apporto individuale del candidato è giudicato paritetico. <b>Punti: 0,4</b>

**TITOLO:** A New Method for the Validation of Ultraviolet Reactors by Means of Photochromic Materials

**AUTORE/I:** **Solari, F.**, Girolimetti, G., Montanari, R., Vignali

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	La pubblicazione sviluppa un modello per ottimizzare le prestazioni di un reattore UV attraverso strumenti di simulazione fluidodinamica. Il lavoro presenta una innovatività ed originalità molto buona così come il rigore metodologico. <b>Punti: 1,3</b>
congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La pubblicazione è <b>congruente</b> con le tematiche di cui alla declaratoria del SSD ING-IND/17. <b>Punti: 1</b>

rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Il lavoro è pubblicato su rivista internazionale e indicizzata, posizionata nel primo quartile del database Scimago e con un numero di citazioni alla data odierna pari a 6. <b>Punti: 1</b>
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 pubblicazione vede il contributo di 4 autori. L'apporto individuale del candidato è giudicato <b>paritetico</b> non essendoci alcuna dichiarazione e non essendo corresponding author. <b>Punti: 0,4</b>

**TITOLO:** Advanced design of the pasta drying process with simulation tools

**AUTORE/I:** Mattia Armenzoni, **Federico Solari**, Davide Marchini, Roberto Montanari, Eleonora Bottani, Giuseppe Vignali, Gino Ferretti

<b>CRITERIO</b>	<b>GIUDIZIO</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	La pubblicazione sviluppa un metodo analitico per la modellazione del processo di essiccazione della pasta, e ne valida i risultati per confronto con un modello agli elementi finiti ed una campagna sperimentale. Il metodo sviluppato è originale e fornisce un contributo rilevante nell'ambito dell'impiantistica alimentare. <b>Punti: 1,4</b>
congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche di cui alla declaratoria del SSD ING-IND/17. <b>Punti: 1</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Il lavoro è pubblicato su rivista internazionale indicizzata, con un limitato posizionamento nel database Scimago e con un numero di citazioni alla data odierna pari a 3. <b>Punti: 0,6</b>
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 pubblicazione vede il contributo di 7 autori. L'apporto individuale del candidato è giudicato paritetico. <b>Punti: 0,2</b>

**TITOLO:** Advanced design of industrial mixers for fluid foods using computational fluid dynamics

**AUTORE/I:** Gino Ferretti, Roberto Montanari, **Federico Solari** and Giuseppe Vignali

<b>CRITERIO</b>	<b>GIUDIZIO</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	La pubblicazione sviluppa un metodo analitico per la caratterizzazione del comportamento di miscelatori industriali per fluidi alimentari, individuando alcuni aspetti strutturali e fisici in grado di influenzare le prestazioni del dispositivo. Il metodo sviluppato è originale e fornisce un

	contributo rilevante nell'ambito dell'impiantistica alimentare. <b>Punti: 1,4</b>
congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche di cui alla declaratoria del SSD ING-IND/17. <b>Punti: 1</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Il lavoro è pubblicato su rivista internazionale indicizzata, ben posizionata nel database Scimago ma con un numero di citazioni alla data odierna pari a 1. <b>Punti: 0,7</b>
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 pubblicazione vede il contributo di 4 autori. L'apporto individuale del candidato è giudicato paritetico. <b>Punti: 0,4</b>

**TITOLO:** Define the optimal operating conditions for a UV reactor through CFD simulation

**AUTORE/I:** Armenzoni, M., Marchini, D., Montanari, R., **Solari, F**

<b>CRITERIO</b>	<b>GIUDIZIO</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	La pubblicazione tratta la progettazione di un reattore UV attraverso strumenti di simulazione fluidodinamica in differenti condizioni operative. Il lavoro presenta una innovatività ed originalità buona così come il rigore metodologico. <b>Punti: 1</b>
congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La pubblicazione è <b>congruente</b> con le tematiche di cui alla declaratoria del SSD ING-IND/17. <b>Punti: 1</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Il lavoro è pubblicato su rivista internazionale non indicizzata. <b>Punti: 0,4</b>
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 pubblicazione vede il contributo di 4 autori. L'apporto individuale del candidato è giudicato <b>paritetico</b> non essendoci alcuna dichiarazione e non essendo corresponding author. <b>Punti: 0,4</b>

**TITOLO:** Performance Analysis of the Water Supply System of a Dairy Company by Means of an Advanced Simulation Tool

**AUTORE/I:** Davide Marchini, Marta Rinaldi, Roberto Montanari, Eleonora Bottani, **Federico Solari**

<b>CRITERIO</b>	<b>GIUDIZIO</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e	La pubblicazione sviluppa un modello simulativo

rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	per il dimensionamento di un impianto di distribuzione di acqua industriale nell'industria alimentare. Il metodo sviluppato è originale ed utile per determinare strategie di riduzione del consumo di acqua. <b>Punti: 1,4</b>
congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche di cui alla declaratoria del SSD ING-IND/17. <b>Punti: 1</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Il lavoro è pubblicato su rivista internazionale indicizzata, mediamente posizionata nel database Scimago e con un numero di citazioni alla data odierna pari a 10. <b>Punti: 0,8</b>
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 pubblicazione vede il contributo di 5 autori. L'apporto individuale del candidato è giudicato paritetico. <b>Punti: 0,3</b>

**TITOLO:** An integrated approach for demand forecasting and inventory management optimisation of spare parts

**AUTORE/I:** Armenzoni, M., Montanari, R., Vignali, G., Bottani, E., Ferretti G., Solari F., & Rinaldi M

<b>CRITERIO</b>	<b>GIUDIZIO</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	La pubblicazione sviluppa un modello basato sulla simulazione ad eventi discreti per prevedere la domanda di pezzi di ricambio durante l'intera vita di un prodotto complesso. Il lavoro presenta una innovatività ed originalità molto buona ed un ottimo il rigore metodologico. <b>Punti: 1,5</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 essi correlate	La pubblicazione è pienamente <b>congruente</b> con le tematiche di cui alla declaratoria del SSD ING-IND/17. <b>Punti: 1</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Il lavoro è pubblicato su rivista internazionale indicizzata, posizionata nel terzo quartile del database Scimago e con un numero di citazioni alla data odierna pari a 12. <b>Punti: 0,7</b>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	La pubblicazione vede il contributo di 7 autori. L'apporto individuale del candidato è giudicato <b>paritetico</b> non essendoci alcuna dichiarazione e non

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	essendo corresponding author. <b>Punti: 0,2</b>
--	--

**TITOLO:** Temperature Analysis of the Water Supply System of a Dairy Company by Means of a Simulation Model

**AUTORE/I:** Davide Marchini, Marta Rinaldi, Roberto Montanari, Eleonora Bottani and **Federico Solari**

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	La pubblicazione sviluppa un modello analitico implementato su Microsoft Excel per valutare i parametri termici delle acque di alimentazione e di scarico impiegate nel processo produttivo di formaggio stagionato e burro. Il lavoro presenta una innovatività ed originalità buona ed un ottimo il rigore metodologico. <b>Punti: 1</b>
congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La pubblicazione è pienamente <b>congruente</b> con le tematiche di cui alla declaratoria del SSD ING-IND/17. <b>Punti: 1</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Il lavoro è pubblicato su atti di convegno internazionale indicizzato, con un numero di citazioni alla data odierna pari a 6. <b>Punti: 0,5</b>
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 pubblicazione vede il contributo di 5 autori. L'apporto individuale del candidato è giudicato <b>paritetico</b> non essendoci alcuna dichiarazione e non essendo corresponding author. <b>Punti: 0,3</b>

**TITOLO:** Advanced design of industrial mixers for fluid foods using Computational Fluid Dynamics.

**AUTORE/I:** Armenzoni, M., Bottani, E., Ferretti, G., Marchini, D., Montanari, R., Rinaldi, M., **Solari, F.**, Vignali G

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	La pubblicazione sviluppa un modello basato sulla simulazione fluidodinamica per identificare i principali parametri strutturali e geometrici in un processo di miscelazione per ottimizzarne la progettazione. Il lavoro presenta una innovatività ed originalità buona ed un buon il rigore metodologico. <b>Punti: 1</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	La pubblicazione è pienamente <b>congruente</b> con le tematiche di cui alla declaratoria del SSD ING-IND/17. <b>Punti: 1</b>

ad essi correlate	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Il lavoro è pubblicato su atti di convegno internazionale indicizzato, con un numero di citazioni alla data odierna pari a 0. <b>Punti: 0,5</b>
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 pubblicazione vede il contributo di 8 autori. L'apporto individuale del candidato è giudicato <b>paritetico</b> non essendoci alcuna dichiarazione e non essendo corresponding author. <b>Punti: 0,2</b>

**TITOLO:** CFD model validation of a bag filter for air filtration in a milling plant

**AUTORE/I:** Federico Solari, Giorgia Tagliavini, Roberto Montanari, Eleonora Bottani, Nicola Malagoli, Mattia Armenzoni

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	La pubblicazione sviluppa un metodo di ottimizzazione di filtri separatori a ciclone tramite l'utilizzo di tecniche di fluidodinamica computazionale. I risultati sono stati validati sperimentalmente tramite un impianto pilota. <b>Punti: 1</b>
congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche di cui alla declaratoria del SSD ING-IND/17. <b>Punti: 1</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Il lavoro è pubblicato su atti di conferenza internazionale indicizzata, limitatamente posizionata nel database Scimago e con un numero di citazioni alla data odierna pari a 0. <b>Punti: 0,4</b>
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 pubblicazione vede il contributo di 5 autori. L'apporto individuale del candidato è giudicato paritetico. <b>Punti: 0,2</b>

**TITOLO:** The Milk Collection Problem with Time Constraint: an Optimization Study Integrating Simulation

**AUTORE/I:** Marta Rinaldi, Eleonora Bottani, Federico Solari and Roberto Montanari

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	La pubblicazione sviluppa un metodo di ottimizzazione dei percorsi dei veicoli adibiti alla raccolta dei fluidi alimentari presso i siti dei produttori primari, impiegando diversi algoritmi e testando poi i risultati mediante simulazione. <b>Punti: 1</b>
congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con	La pubblicazione è pienamente congruente con le tematiche di cui alla declaratoria del SSD ING-

l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	IND/17. <b>Punti: 1</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Il lavoro è pubblicato su conferenza internazionale indicizzata, limitatamente posizionamento nel database Scimago e con un numero di citazioni alla data odierna pari a 0. <b>Punti: 0,4</b>
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 pubblicazione vede il contributo di 4 autori. L'apporto individuale del candidato è giudicato paritetico. <b>Punti: 0,4</b>

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)</b>	<b>Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)</b>	<b>Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)</b>	<b>Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)</b>	<b>TOTALE</b>
UV irradiation as a comparable method to thermal treatment for producing high quality stabilized milk whey	1,5	1	1	0,3	3,8
CFD Simulation of a Co-rotating Twin-screw Extruder: Validation of a Rheological Model for a Starch-Based Dough for Snack Food	1,3	1	0,6	0,4	3,3
A New Method for the Validation of Ultraviolet Reactors by Means of Photochromic Materials	1,3	1	1	0,4	3,7
Advanced design of the pasta drying process with simulation tools	1,4	1	0,6	0,2	3,2
Advanced design of industrial mixers for fluid foods using computational fluid dynamics	1,4	1	0,7	0,4	3,5
Define the optimal operating conditions for a UV reactor through CFD simulation	1	1	0,4	0,4	2,8
Performance Analysis of the Water Supply System of a Dairy Company by Means of an Advanced	1,4	1	0,8	0,3	3,5

Simulation Tool					
An integrated approach for demand forecasting and inventory management optimisation of spare parts	1,5	1	0,7	0,2	3,4
Temperature Analysis of the Water Supply System of a Dairy Company by Means of a Simulation Model	1	1	0,5	0,3	2,8
Advanced design of industrial mixers for fluid foods using Computational Fluid Dynamics.	1	1	0,5	0,2	2,7
CFD MODEL VALIDATION OF A BAG FILTER FOR AIR FILTRATION IN A MILLING PLANT	1	1	0,4	0,2	2,6
The Milk Collection Problem with Time Constraint: an Optimization Study Integrating Simulation	1	1	0,4	0,4	2,8
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>					10
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>48,1</b>

### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>35</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>48,1</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>83,1</b>