



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10293 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 - RICERCA OPERATIVA - CENTRO NAZIONALE "SUSTAINABLE MOBILITY CENTER (CNMS)" - CUP D43C22001180001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_17**

### I Verbale

Il giorno 15/12 alle ore 14:00 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 11339 prot. N. 253638 del 04/11/2022, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa JABALI Ola - Politecnico di Milano;  
Prof.ssa MAGGIONI Francesca - Università degli Studi di Bergamo;  
Prof.ssa ARCHETTI Claudia - Università degli Studi di Brescia.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, così come di seguito specificato:

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| - Prof.ssa JABALI Ola         | presso Via Giuseppe Ponzio, 34, 20133 Milano MI, Italy |
| - Prof.ssa MAGGIONI Francesca | presso Via Garzetta n 48, 25133 Brescia, Italy         |
| - Prof.ssa ARCHETTI Claudia   | presso 3 avenue Bernard Hirsch, 95100 Cergy, France    |

In apertura di seduta ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:  
nominativo, qualifica presso Università degli studi di Bergamo Prof.ssa MAGGIONI Francesca, Presidente;  
nominativo, qualifica presso Politecnico di Milano Prof.ssa JABALI Ola, Segretario.

La Commissione prende atto e conferma che la selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si conseguirà l'idoneità.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, si valuteranno le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato.

La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi

sui titoli e sulla produzione scientifica.

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

- 1) Barbato, Michele
- 3) Cubillos Alvarez, Maximiliano Enrique
- 2) Galuzzi, Bruno Giovanni
- 4) Schettini, Tommaso

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 14:10 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- 1) Cubillos Alvarez, Maximiliano Enrique

Alle ore 14:10 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Cubillos Alvarez, Maximiliano Enrique. Il colloquio termina alle ore 14:35.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

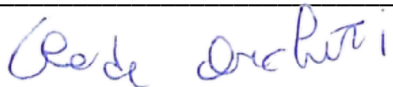
La seduta ha termine alle ore 16:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa MAGGIONI Francesca (Presidente)*

---



---

*Prof.ssa ARCHETTI Claudia (Componente)*

*Prof.ssa JABALI Ola (Segretario)*

---



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10293 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 - RICERCA OPERATIVA - CENTRO NAZIONALE "SUSTAINABLE MOBILITY CENTER (CNMS)" - CUP D43C22001180001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_17**

**ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)**

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
Cubillos Alvarez, Maximiliano Enrique	Carta d'identità (Cile)	██████████		15/12/2020	31/03/2026

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa MAGGIONI Francesca (Presidente)*

*Prof.ssa ARCHETTI Claudia (Componente)*

*Prof.ssa JABALI Ola (Segretario)*

\_\_\_\_\_  
*Claudia Archetti*  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10293 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 - RICERCA OPERATIVA - CENTRO NAZIONALE "SUSTAINABLE MOBILITY CENTER (CNMS)" - CUP D43C22001180001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_17**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: Cubillos Alvarez, Maximiliano Enrique

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il dottorato di ricerca in Economics and Business Economics conseguito presso Aarhus University in Danimarca, riguarda tematiche centrali per il settore scientifico disciplinare. Il contributo del candidato è di ottimo valore metodologico e applicativo.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato è stato esercitatore e tutor di diversi corsi rilevanti presso Aarhus University in Danimarca. Il candidato è stato co-docente di corsi rilevanti presso Aarhus University in Danimarca e Pontifical Catholic University in Chile.	17
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è stato per un mese assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano. È stato assistente di ricerca presso ICOOR - Interuniversity Consortium for Optimization and Operation Research, Italia. Il candidato ha svolto un breve periodo di ricerca all'estero presso University of Texas in Austin.	7
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è stato co-coordinatore della rete SDG sull'economia circolare ad Aarhus University in Danimarca.	11
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore di alcuni convegni internazionali ed è stato invitato come relatore in diverse istituzioni.	13
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto una borsa di studio di dottorato per studi all'estero, concessa per 3 anni da Beca Chile, Ministero dell'Istruzione, Cile. Ha inoltre ottenuto la borsa di studio Eliteforsk Elite Research Travel Grant dal Ministero dell'Istruzione della Danimarca.	12
	<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>70</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il candidato ha un buon curriculum. Ha condotto ricerche in aree correlate alla ricerca operativa. Ha accumulato esperienze accademiche in quattro università di quattro paesi. Il candidato ha maturato esperienze di insegnamento ed è stato invitato come relatore in diverse istituzioni.

## MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Cubillos, Maximiliano, Jesper N. Wulff, and Sanne Wøhlk. "A multilevel Bayesian framework for predicting municipal waste generation rates." <i>Waste Management</i> 127 (2021): 90-100.	1.5	1	0.75	1	4.25
2	Mac Cawley, Alejandro, Maximiliano Cubillos, and Rodrigo Pascual. "A real options approach for joint overhaul and replacement strategies with mean reverting prices." <i>Annals of Operations Research</i> 286.1 (2020): 303-324.	2	2	0.75	1	5.75
3	Cubillos, Maximiliano. "Multi-site household waste generation forecasting using a deep learning approach." <i>Waste Management</i> 115 (2020): 8-14.	1.5	1	0.75	1	4.25
4	Cubillos, Maximiliano, Remy Spliet, and Sanne Wøhlk. "On the effect of using sensors and dynamic forecasts in inventory-routing problems." <i>INFOR: Information Systems and Operational Research</i> (2022): 1-18.	1.25	1.5	0.5	1	4.25
5	Cubillos, Maximiliano, and Sanne Wøhlk. "Solution of the maximal covering tour problem for locating recycling drop-off stations." <i>Journal of the Operational Research Society</i> , (2021): 72, 1898–1913.	2	2	0.75	1	5.75
6	Cubillos, Maximiliano, Sanne Wøhlk, and Jesper N. Wulff. "A bi-objective k-nearest-neighbors-based imputation method for multilevel data." <i>Expert Systems with Applications</i> (2022): 117298.	1	1	0.75	1	3.75
7	Tesi di Dottorato "Optimization and data analytics in Waste Management"	2	0	0	1	3
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>31</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>15</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>46</b>

## PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Considerando che il candidato ha terminato il dottorato nel maggio 2022, la sua produzione scientifica complessiva è valutata molto positivamente. Ha un indice H di 4 e un totale di 43 citazioni.

Il candidato ha lavorato con diverse metodologie relative all'ottimizzazione e al Machine Learning.

Tutti i dati bibliometrici sono tratti da Scopus (15/12/2022).

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra un'ottima conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa MAGGIONI Francesca (Presidente)*

*Prof.ssa ARCHETTI Claudia (Componente)*

*Prof.ssa JABALI Ola (Segretario)*

---

*Claudia Archetti*

---

---

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10293 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 - RICERCA OPERATIVA - CENTRO NAZIONALE "SUSTAINABLE MOBILITY CENTER (CNMS)" - CUP D43C22001180001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_17

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

**GRADUATORIA DI MERITO**

*(Nota Bene: solo gli idonei e in ordine di punteggio decrescente)*

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Cubillos Alvarez, Maximiliano Enrique	116

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa MAGGIONI Francesca (Presidente)*

*Prof.ssa ARCHETTI Claudia (Componente)*

*Prof.ssa JABALI Ola (Segretario)*

\_\_\_\_\_  
*Claudia Archetti*  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_