



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, all'intensità e alla 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) CANTONI BEATRICE

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 dalla candidata, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 14.30 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.

Risulta presente la candidata sotto indicata, della quale 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).

#### 1) CANTONI BEATRICE

Alle ore 14.35 la Commissione inizia il colloquio con la candidata CANTONI BEATRICE.  
Il colloquio termina alle ore 15.00.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi della domanda della candidata 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 della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base dei 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 16.45

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Francesca Malpei (Presidente)*

---

*Prof.ssa Paola Verlicchi (Componente)*

---

*Prof. Luigi Rizzo (Segretario)*

---



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11729 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 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCURSUALE 08/A2 - INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE - PARTENARIATO ESTESO "MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE (RETURN)" - CUP D43C22003030002 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DICA\_9

**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> |
|-----------------------|-----------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| CANTONI BEATRICE      | CI                    | ██████████    | ██████████           | 31.08.2022           | 10.09.2032              |

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Francesca Malpei (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof.ssa Paola Verlicchi (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Luigi Rizzo (Segretario)*

\_\_\_\_\_



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11729 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 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A2 - INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE - PARTENARIATO ESTESO "MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE (RETURN)" - CUP D43C22003030002 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DICA\_9**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATA: CANTONI Beatrice

**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 | La candidata ha conseguito, nel 2021, il Dottorato con Lode in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture presso la Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano. Titolo della Tesi: "A risk-based approach for contaminants of emerging concern in drinking water production and distribution chain". Il punteggio pieno è motivato dalla votazione conseguita e dalla corrispondenza del titolo con il SSD a bando.  | 12 su 12  |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;   | La candidata ha svolto attività didattica a partire dal 2018, svolgendo esercitazioni per due anni consecutivi nel corso "Ingegneria Sanitaria Ambientale" (6 CFU, B.Sc, SSD ICAR/03) ed esercitazioni e tutoring per due anni consecutivi nel corso "Trattamento delle acque di approvvigionamento" (10 CFU, M.Sc, SSD ICAR/03) erogati della Scuola di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano. E' stata co-supervisor di oltre 10 tesi di LM e di 3 tesi di dottorato, sia presso il Politecnico di Milano, che presso la Western Ontario University (Canada). Ha contribuito nel 2021 all'organizzazione di un corso da 2 CFU "Passion in action". L'intensa, significativa e continua attività non comprende ancora la titolarità di corsi, portando ad una molto alta valutazione del titolo, non piena.   | 6,5 su 8  |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri   | La candidata ha svolto numerosi periodi di formazione e ricerca presso qualificati istituti stranieri, che hanno molto spesso portato a pubblicazioni comuni. Durante la Laurea Magistrale ha svolto 6 mesi c/o Duke University (USA), nel corso del dottorato ha svolto un periodo di 1 mese in Olanda (KWR Water Research Institute), di 3 mesi in Germania, presso l'Ente per la Protezione Ambientale (UBA) e la TU Berlin. Ha svolto un periodo di ricerca di circa 3 mesi (a partire dal 19 settembre 2022) presso l'Università del Western Ontario (Canada). In ambito italiano è risultata vincitrice di un assegno di ricerca post-dottorato del Politecnico di Milano. L'attività di formazione e ricerca e' stata svolta presso prestigiosi istituti esteri, anche se per periodi non molto estesi, portando ad attribuire una valutazione molto alta del titolo, non piena. | 14 su 15  |
| Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze                                 | non previsto  |           |
| Realizzazione di attività progettuale relativamente  | non previsto.   |           |

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| ai settori concorsuali nei quali è prevista   |  |                 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi                 | La candidata è risultata vincitrice nel dicembre 2022 di un AXA Research Fund Post-Doc Fellowship (competitivo), ottenendo un finanziamento per lo svolgimento di una ricerca biennale dal titolo "Health impacts of climate change: assessment and new approaches to adaptation". Ha collaborato alla ricerca in due progetti europei su bando competitivo, una ricerca della Water Research Foundation e 5 progetti di ricerca italiani, di cui due competitivi. In considerazione del ruolo a bando, la partecipazione della candidata a gruppi di ricerca è altamente soddisfacente, caratterizzata anche da una recente titolarità autonoma di un progetto. | 9 su 10         |
| Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista  | La candidata non è titolare di brevetti  | 0 su 1          |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali  | La candidata ha svolto 7 presentazioni orali in 5 Conferenze Internazionali ed è stata docente in 5 Corsi/Workshop, di cui 4 internazionali. Ha fatto parte del Local Committee Member di due IWA Conference svolgendo anche il ruolo di Junior Chair di Sessione. Ha svolto attività di docenza nell'ambito di Corsi di Formazione Post Laurea. Tutte le presentazioni e docenze sono su argomenti coerenti con il SSD. La valutazione del titolo è piena.  | 6 su 6          |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca   | La candidata ha ricevuto nel 2018 un Young Research Award assegnato da un Simposio Internazionale. E' risultata vincitrice durante la LM di una borsa di studio per lo svolgimento della tesi all'estero. Non viene riconosciuto il terzo titolo presentato (Best Freshman of the 2011/ 2012 year) in quanto non attinente ad attività di ricerca.   | 1,5 su 3        |
| Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista | non previsto   |                 |
| <b>TOTALE TITOLI</b>  |  | <b>49 su 55</b> |

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata presenta sei dei sette titoli individuati nel D.M. 25.5.2011, n. 243 con riferimento al settore concorsuale. La consistenza dei titoli è molto buona, pienamente coerente con il SSD e uniformemente distribuita nel periodo di attività scientifica. Attraverso le sue frequenti e qualificanti esperienze all'estero ha potuto sviluppare una rete internazionale di relazioni scientifiche che costituiscono una solida base per future collaborazioni e sviluppi di ricerca. Spicca inoltre la vincita del bando competitivo AXA, a testimonianza delle competenze acquisite e della capacità di operare in autonomia e in modo proattivo, nell'ambito delle future ricerche. La valutazione collegiale del complesso dei titoli è quindi molto buona.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

| N. Pubbl.                            | tipo di pubblicazione                  | a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (max 1,2 punti) | b) congruenza con il settore concorsuale 08/A2 per il quale è bandita la procedura e con il profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlati (max 1,2 punti) | c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (max 0,4 punti) | 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 (max 0,2 punti) | Punteggio assegnato (max 3 punti per pubblicazione) |
|--------------------------------------|--|---|--|--|---|---|
|                                      |  |   |  |  |   |   |
| 1                                    | Paper Scopus                           | 1,0   | 1,2  | 0,400  | 0,100   | 2,70  |
| 2                                    | Paper Scopus                           | 1,2   | 1,2  | 0,400  | 0,200   | 3,00  |
| 3                                    | Paper Scopus                           | 1,2   | 1,2  | 0,400  | 0,140   | 2,94  |
| 4                                    | Paper Scopus                           | 1,2   | 1,2  | 0,400  | 0,200   | 3,00  |
| 5                                    | Paper Scopus                           | 1,2   | 1,2  | 0,400  | 0,200   | 3,00  |
| 6                                    | Contributo in Libro Scopus             | 0,8   | 1,2  | 0,200  | 0,200   | 2,40  |
| 7                                    | Paper Scopus                           | 1,2   | 1,2  | 0,400  | 0,100   | 2,90  |
| 8                                    | Tesi di dottorato                      | 1,2   | 1,2  | 0,240  | 0,200   | 2,84  |
| 9                                    | Contributo atti Convegno non su Scopus | 0,8   | 1,2  | 0,120  | 0,100   | 2,22  |
| 10                                   | Contributo atti Convegno non su Scopus | 1   | 1,2  | 0,120  | 0,140   | 2,46  |
| 11                                   | Contributo in Libro non Scopus         | 0,8   | 1,2  | 0,120  | 0,100   | 2,22  |
| 12                                   | Contributo in Libro non Scopus         | 0,8   | 1,2  | 0,120  | 0,100   | 2,22  |
| <b>Totale pubblicazioni</b>          |  |   |  |  |   | <b>31,90</b>  |
| <b>Consistenza complessiva</b>       |  |   |  |  |   | <b>7,1</b>  |
| <b>Totale Produzione Scientifica</b> |  |   |  |  |   | <b>39,0</b>   |

**PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA:**

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni, di cui 6 paper su riviste indicizzate Scopus ed 1 contributo su libro indicizzato Scopus. I paper sono tutti editi su riviste Q1 e apportano rilevanti contributi all'interno della comunità scientifica di riferimento. La presenza di coautori, sovente stranieri e di diversa estrazione scientifica, evidenzia la forte multidisciplinarietà dei temi trattati e, quindi, della formazione della candidata. L'intera produzione scientifica è coerente con il settore concorsuale.

Le pubblicazioni si caratterizzano dal rigore metodologico, dalla originalità dei temi trattati e della varietà di approcci di ricerca, sia di tipo sperimentale sia teorico. In generale il contributo individuale della candidata è importante, in particolare nelle riviste indicizzate Scopus. La valutazione collegiale è ampiamente positiva.

**CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:**

La candidata dimostra una ottima conoscenza della lingua inglese, come testimoniato nel colloquio.

**LA COMMISSIONE**

*Prof.ssa Francesca Malpei (Presidente)*

---

*Prof.ssa Paola Verlicchi (Componente)*

---

*Prof. Luigi Rizzo (Segretario)*

---



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11729 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 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A2 - INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE - PARTENARIATO ESTESO "MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE (RETURN)" - CUP D43C22003030002 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DICA\_9

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

**GRADUATORIA DI MERITO**

| <b>COGNOME e Nome</b> | <b>Punteggio complessivo</b>       |       |
|-----------------------|------------------------------------|-------|
| CANTONI BEATRICE      | Valutazione CV e titoli            | 49,00 |
|                       | Valutazione produzione scientifica | 39,00 |
|                       | Totale                             | 88,00 |
|                       | 0                                  |       |

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Francesca Malpei (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof.ssa Paola Verlicchi (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Luigi Rizzo (Segretario)*

\_\_\_\_\_