



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/10/2022, N. 10829 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/A1 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL BIODIVERSITY FUTURE CENTER (NBFC)" - CUP D43C22001250001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DICA_6

I Verbale

Il giorno 12 dicembre 2022 alle ore 9.00 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 11643 prot. N. 260245 del 11/11/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. RADICE Alessio - Politecnico di Milano;
Prof. ACKERER Philippe - Université de Strasbourg;
Prof. MOSSA Michele - Politecnico di Bari.

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

- Prof. RADICE Alessio presso la propria abitazione
- Prof. ACKERER Philippe presso il proprio ufficio
- Prof. MOSSA Michele presso il proprio ufficio

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:

MICHELE MOSSA, PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Bari, Presidente;
ALESSIO RADICE, PROFESSORE ASSOCIATO presso il Politecnico di Milano, 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) Dell'Oca, Aronne

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 9.30 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.

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) Dell'Oca, Aronne

Alle ore 9.30 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Dell'Oca Aronne.
Il colloquio termina alle ore 10.00.

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 10.40.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE



Prof. Michele Mossa (Presidente)

Prof. Philippe Ackerer (Componente)



Prof. Alessio Radice (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/10/2022, N. 10829 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 CONCURSALE 08/A1 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL BIODIVERSITY FUTURE CENTER (NBFC)" - CUP D43C22001250001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DICA_6

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>
Dell'Oca Aronne	CI	██████████	██████████	13/4/2015	3/3/2026

LA COMMISSIONE

Prof. Michele Mossa (Presidente)

Prof. Philippe Ackerer (Componente)

Prof. Alessio Radice (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/10/2022, N. 10829 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/A1 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL BIODIVERSITY FUTURE CENTER (NBFC)" - CUP D43C22001250001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DICA_6

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Dell'Oca Aronne

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 candidato ha conseguito con lode il dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture presso il Politecnico di Milano (2017). La dissertazione finale è intitolata "Constant and variable density flow in porous media, under multiple sources of uncertainty". A cavallo tra il 2014 e il 2015 ha trascorso cinque mesi all'IDAEA, Barcellona.	20/20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Per diversi anni il candidato ha svolto attività di assistenza alla didattica (esercitazioni ed esami di profitto) per insegnamenti nell'ambito dell'idraulica e meccanica dei fluidi. Inoltre ha svolto attività di tutorato.	5/10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 2021 è titolare di una MSC Individual Fellowship e svolge attività di ricerca presso l'IDAEA, Barcellona. Dal 2017 al 2021 ha svolto attività di ricerca post-dottorato al Politecnico di Milano nell'ambito di un progetto EU. Ha partecipato, anche come responsabile, a diversi progetti di ricerca finanziati da istituzioni pubbliche e aziende. I temi di ricerca sono legati principalmente ai metodi stocastici, all'analisi di sensibilità globale, alla teoria dell'informazione per processi di flusso e trasporto in mezzi porosi. Ha partecipato a diverse conferenze e svariati corsi brevi in Italia e all'estero.	28/30
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non documenta attività progettuale.	0/5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dal 2021 è titolare di una MSC Individual Fellowship e svolge attività di ricerca presso l'IDAEA, Barcellona. Dal 2017 al 2021 ha svolto attività di ricerca post-dottorato al Politecnico di Milano nell'ambito di un progetto EU. Ha partecipato, anche come responsabile, a diversi progetti di ricerca finanziati da istituzioni pubbliche e aziende.	46/50
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non documenta la titolarità di brevetti.	0/5

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Tra il 2014 e il 2022, il candidato documenta una presentazione orale a convegno italiano (su due memorie), quattro presentazioni orali a convegno internazionale (su undici memorie) e una presentazione poster a convegno internazionale.	7/10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto un premio internazionale (European Association of Geoscientists & Engineers, Society of Petroleum Engineers – Italian Section, Italian Petroleum and Mining Industry Association – Hydrocarbon and Geothermal Resources Sector) per la tesi di dottorato e un riconoscimento della qualità della propria attività di revisione scientifica (dalla rivista Water Resources Research).	17/20
TOTALE TITOLI		123/150

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum del candidato dimostra una solida preparazione e attitudine all'attività di ricerca. Quest'ultima è stata intensa e significativa, portando il candidato all'attribuzione di riconoscimenti e di una Individual Fellowship nell'ambito del programma MSC finanziato dall'UE. Il candidato ha svolto una soddisfacente attività didattica quale collaboratore alle esercitazioni ed esami di profitto per insegnamenti del settore disciplinare.

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Riva, M., A. Guadagnini, and A. Dell'Oca (2015), Probabilistic assessment of seawater intrusion under multiple sources of uncertainty, Adv. Water Resour., 75, 93-104, doi:10.1016/j.advwatres.2014.11.002.	5	2	2	0.5	9.5
2	Gläser, D., A. Dell'Oca, A. Tatomir, J. Bensabat, H. Class, A. Guadagnini, R. Helmig, C. McDermott, M. Riva, and M. Sauter (2016), An approach towards a FEP-based model risk assessment for hydraulic fracturing operations, Energy Procedia, 97, 387-394. doi:10.1016/j.egypro.2016.10.030.	3	2	1	0.5	6.5
3	Dell'Oca, A., G. Porta, A. Guadagnini, and M. Riva (2017a), Space-time mesh adaptation for solute transport in randomly heterogeneous porous media, J. Contam. Hydrol., 212, 28-40, https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2017.07.001.	5	2	1	1	9
4	Dell'Oca, A., M. Riva, and A. Guadagnini (2017b), Moment-based metrics for global sensitivity analysis of hydrological systems, Hydrol Earth Syst., 21, 6219-6234, 2017. https://doi.org/10.5194/hess-21-6219-2017.	5	2	2	1	10
5	Dell'Oca, A., M. Riva, J. Carrera, and A. Guadagnini (2018), Solute dispersion for stable density driven flow in randomly heterogeneous media, Adv. Water Resour., 111, 329-345, doi:10.1016/j.advwatres.2017.10.040.	4	2	2	1	9
6	Dell'Oca, A., M. Riva, P. Ackerer, and A. Guadagnini (2019), Solute transport in random composite media with uncertain dispersivities, Adv. Water Resour., 128, 45-58, doi:10.1016/j.advwatres.2019.04.005.	4	2	2	1	9
7	Dell'Oca, A., M. Riva, and A. Guadagnini (2020a), Interpretation of Multi-scale Permeability Data through an Information Theory Perspective, Hydrol. Earth Syst. Sci., 24, 3097-3109 https://doi.org/10.5194/hess-2019-628.	4	2	2	1	9
8	Dell'Oca, A., M. Riva, and A. Guadagnini (2020b), Global Sensitivity Analysis for Multiple Interpretive Models with Uncertain Parameters, Water Resour. Res., 56, 1-20, e2019WR025754. https://doi.org/10.1029/2019WR025754.	4	2	2	1	9
9	Dell'Oca, A., and G.M. Porta (2020c), Characterization of flow through random media via Karhunen-Loève expansion: an information theory perspective. Int. J. Geomath., 11, 1, https://doi.org/10.1007/s13137-020-00155-x.	3	2	2	1	8
10	Dell'Oca, A., A. Guadagnini, and M. Riva (2020d), Quantification of the information content of Darcy fluxes associated with hydraulic conductivity fields evaluated at diverse scales, Adv. Water Resour., 145, 103730, 1-12. https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2020.103730.	4	2	2	1	9

11	Dell'Oca, A., A. Guadagnini, and M. Riva (2020e), Copula density-driven Metrics for Sensitivity Analysis: Theory and application to Flow and Transport in porous media, Adv. Water Resour., 145, 103714, 1-11. https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2020.103714 .	5	2	2	1	10
12	Bayouli, I.T., H.T. Bayouli, A. Dell'Oca, E. Meers, and J. Sun (2021), Ecological indicators and bioindicator plant species for biomonitoring industrial pollution: Eco-based environmental assessment. Ecological Indicators, 125, 107508. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107508 .	4	0.5	2	0.5	7
Totale Pubblicazioni						105
Consistenza Complessiva						28
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						133

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica del candidato comprende dodici pubblicazioni su rivista internazionale, nella maggior parte dei casi su serie collocate in categoria Q1 (dieci memorie). Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione e il candidato compare come primo o secondo autore in dieci lavori. I temi di ricerca sono legati principalmente ai metodi stocastici, all'analisi di sensitività globale, alla teoria dell'informazione per processi di flusso e trasporto in mezzi porosi. La continuità temporale è ottima (un articolo all'anno durante il dottorato, nove articoli in quattro anni durante il post-dottorato).

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra ottima padronanza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE



Prof. Michele Mossa (Presidente)



Prof. Philippe Ackerer (Componente)

Prof. Alessio Radice (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/10/2022, N. 10829 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/A1 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL BIODIVERSITY FUTURE CENTER (NBFC)" - CUP D43C22001250001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DICA_6

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Dell'Oca Aronne	256

LA COMMISSIONE

Prof. Michele Mossa (Presidente)

Prof. Philippe Ackerer (Componente)

Prof. Alessio Radice (Segretario)
