SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2023, N. 2178 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 - PARTENARIATO ESTESO "MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE (RETURN)" - CUP D43C22003030002 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DICA_1

I Verbale

Il giorno 20 Aprile 2023 alle ore 11:40 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 3073 prot. N. 66686 del 17/03/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. DE MICHELE Carlo - Politecnico di Milano;
Prof.ssa CAPPARELLI Giovanna - Università della Calabria;
Prof. NARDI Fernando - Università per Stranieri di Perugia.

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

- Prof. DE MICHELE Carlo presso Politecnico di Milano
- Prof.ssa CAPPARELLI Giovanna presso Università della Calabria
- Prof. NARDI Fernando presso Università per Stranieri di Perugia

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:

CARLO DE MICHELE, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano, Presidente;
GIOVANNA CAPPARELLI, PROFESSORE ASSOCIATO presso Università della Calabria, 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) GALLI Nikolas
2) MASINA Marinella
3 VITO Domenico

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 12:00 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) GALLI Nikolas
2) MASINA Marinella

Alle ore 12:10 la Commissione inizia il colloquio con il candidato GALLI Nikolas.
Il colloquio termina alle ore 12:30.

Alle ore 12:33 la Commissione inizia il colloquio con il candidato MASINA Marinella.
Il colloquio termina alle ore 12:56.

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 18:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo De Michele.....(Presidente) Carlo De Michele

Prof. Fernando Nardi.....(Componente) Fernando Nardi

Prof. Giovanna Capparelli.....(Segretario) Giovanna Capparelli

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2023, N. 2178 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 – PARTENARIATO ESTESO "MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE (RETURN)" – CUP D43C22003030002 – CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DICA_1

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

Cognome e Nome	*Tipo documento*	*Numero*	*rilasciato da*	*Data rilascio*	*Valevole fino al*
GALLI Nikolas	Carta d'identità	[redacted]			
MASINA Marinella	Carta d'identità				

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo De Michele.....(Presidente) Carlo De Michele

Prof. Fernando Nardi.....(Componente) Fernando Nardi

Prof. Giovanna Capparelli.....(Segretario) Giovanna Capparelli

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2023, N. 2178 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 - PARTENARIATO ESTESO "MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE (RETURN)" - CUP D43C22003030002 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DICA_1

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: GALLI Nikolas

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 il dottorato di ricerca in Environmental and Infrastructure Engineering presso il Politecnico di Milano. La dissertazione finale è intitolata "Water scarcity: modeling conflicts and synergies in water use". Il titolo è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare.	28/28
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto una intensa e regolare attività di assistenza alla didattica nell'ambito di Corsi di studio Universitari, partecipando inoltre come co-Tutor alle attività di verifica di Tesi di Laurea. Gli insegnamenti hanno interessato l'idrologia e gestione delle risorse idriche. L'attività è stata svolta presso il Politecnico di Milano	4/5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione come researcher presso Istituti Italiani e Esteri. Le tematiche affrontate sono strettamente collegate con il settore scientifico disciplinare messo a bando.	3/5
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato documenta attività progettuale nell'ambito dell'organizzazione ambientale di spazi urbani, con partnership internazionale.	1/2
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Nel periodo 2018 – 2021, il candidato ha svolto azione di supporto nel coordinamento e nella attività scientifica nell'ambito di collaborazioni con gruppi internazionali. Le tematiche sono affini con il SSD di interesse.	11/15
Titolarità di brevetti relativamente ai settori	Il candidato non documenta la titolarità di brevetti.	0/2

concorsuali nei quali è prevista		
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Dagli allegati il candidato mostra una intensa attività e partecipazione in qualità di relatore a conferenze e workshop prevalentemente internazionali.	10/15
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato documenta riconoscimento di Best Paper Award nel 2022 conferito da "New Zealand Geospatial Research conference"	2/3
	TOTALE TITOLI	**59/75**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio sul candidato GALLI Nikolas è nel complesso, da giudicarsi ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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	Contributo su rivista:**Nature Sustainability** "Socio-hydrological features of armed conflicts in the Lake Chad Basin"	15	3	5	2	25.0
2	Contributo su rivista: **Science of the Total Environment** "Socio-environmental impacts of diamond mining areas in the Democratic Republic of Congo"	15	3	5	2	25.0
3	Contributo su rivista: **Philosophical Transactions B** "Hydrological implications of large-scale afforestation in tropical biomes for climate change mitigation"	15	3	5	0.4	23.4
4	Preprint: **ESS Open Archive** "A blue water scarcity based method for hydrologically sustainable agricultural expansion design"	13	3	2	2	20.0
5	Preprint: **ESS Open Archive** "Assessing food security disruptions in the aft ermath of extreme events. ESS Open Archive. doi:" expansion design.	13	3	2	2	20.0

6	Contributo su rivista: **Nature Food** "Land use change and the livestock revolution increase the risk of zoonotic coronavirus transmission from rhinolophid bats."	15	2	5	0.5	22.5
7	Contributo su rivista: **Proceedings of the Royal Society B** "Present and future distribution of bat hosts of sarbecoviruses: implications for conservation and public health"	15	2	5	0.2	22.2
8	Contributo su rivista: **Nature Water** "Exploring the water food nexus reveals the interlinkages with u rban human conflicts in Central America"	15	3	5	0.4	23.4
9	Contributo atti convegno: **22nd IEEE International Conference on Environment and Ele ctrical Engineering** "Ductile, model based feasibility assessment for non irrigated agrivoltaic" systems."	12	3	3	0.4	18.4
10	Contributo su volume "The Nexus: Water Land Biofuels". In Roadmap to 2050: The Land Water Energy Nexus of Biofuels. UN Sustainable Development Solutions Network (SDSN)	12	3	3	0.4	18.4
11	Contributo su volume: "Agriculture and Food Security: Implications on Sustainable Development and the WEF Nexus". In: Montedoro, L., Buoli, A., Frigerio, A. (eds) Territorial Development and Water Energy Food Nexus in the Global South. Research	10	3	3	0.5	16.5
12	Tesi di dottorato: "Water scarcity: modeling conflicts and synergies in water use"	15	3	2	2	22.0
Totale Pubblicazioni						256.8
Consistenza Complessiva		75				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		331.8				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:
La produzione scientifica del candidato GALLI Nikolas è di ottimo livello per originalità e collocazione editoriale, e pienanmente attinente con le materie del SSD e gli argomenti oggetti del bando.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: Ottima.

CANDIDATO: MASINA Marinella

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 il dottorato di ricerca in Scienze della Terra presso Università degli Studi di Ferrara con giudizio ottimo. La dissertazione finale è intitolata "Risposta morfologica della spiaggia compresa tra Lido di Dante e Lido di Classe ad eventi di mareggiata." Il titolo è parzialmente congruente con il settore scientifico disciplinare.	15/28
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Per diversi anni la candidata ha svolto attività di assistenza alla didattica per insegnamenti nell'ambito dell'idraulica e meccanica dei fluidi e della difesa idraulica del territorio urbano e costiero. Ha svolto anche seminari nell'ambito di scuole di dottorato su temi relativi alla programmazione e analisi numerica. L'attività è stata svolta presso Atenei italiani.	4/5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto attività di post.doc in collaborazione con l'Università di Delft (durata 2 mesi) e con University College of London (durata 4 mesi) su tematiche relative ai analisi statistiche di variabili climatiche. Ha partecipato ad alcuni corsi di formazione e ad una winter school. I temi principali analizzati sono prevalentemente relativi a tecniche di programmazione Machine Learning applicata a dati climatici e tecniche GIS applicate alla gestione delle risorse idriche.	4/5
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non documenta attività progettuale.	0/2
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dal 2008 ha partecipato come collaboratrice e/o assegnista a svariate attività di ricerca nell'ambito di convenzioni e/o progetti nazionali e internazionali. Si denota un discreta continuità nella partecipazione e nella collaborazione con gruppi di ricerca. Le tematiche principali sono prevalentemente relative a fenomeni di erosione costiera legate agli effetti del moto ondoso e dei cambiamenti climatici.	9/15
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non documenta la titolarità di brevetti.	0/2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Dal CV si evince una sufficiente partecipazione in qualità di relatrice a conferenze o workshop prevalentemente nazionali.	9/15
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non documenta riconoscimenti o premi valutabili.	0/3
	TOTALE TITOLI	**41/75**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio sulla candidata MASINA Marinella è nel complesso, da giudicarsi più che sufficiente.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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	Contributo su rivista: **Journal of Coastal Research** "Run-up computation behind emerged breakwaters for marine storm risk assessment"	3	3	2	0.5	8.5
2	Contributo su rivista: **Earth and Space Science** "Variations in monthly maximum gust speed at St Mary's, Isles of Scilly (UK) - doi: 10.1029/2022EA002380"	9	3	4	2	18.0
3	Contributo su rivista: **Journal of Marine Science and Engineering** "A Multidisciplinary Computational Framework for Topology Optimisation of Offshore Helidecks - doi:10.3390/jmse10091180 "	3	3	2	0.6	8.6
4	Contributo su rivista: **Journal of Marine Science and Engineering** "21 May 2003 Boumerdès Earthquake: Numerical Investigations of the Rupture Mechanism Effects on the Induced Tsunami and Its Impact in Harbors - doi: 10.3390/jmse8110933"	3	3	2	2	10.0
5	Contributo su rivista: **Remote Sensing** "Analysis of Surface Temperature from Heterogeneous Data in a Maize Field and Related Water Stress - doi: 10.3390/rs12152506 "	5	3	2	2	12.0

6	Contributo su rivista: **Environmental Engineering and Management Journal** "Real time monitoring of water quality in an agricultural area with salinity problems"	5	3	1	0.4	9.4
7	Contributo su rivista: **Environmental Engineering and Management Journal** "Smart water and soil-salinity management in agro-wetlands "	5	3	1	2	11.0
8	Contributo su rivista: **Coastal Engineering** "Tsunami taxonomy and detection from recent Mediterranean tide gauge data - doi: 10.1016/j.coastaleng.2017.06.007 "	7	3	4	2	16.0
9	Contributo su rivista: **Coastal Engineering** "Coastal flooding: A copula based approach for estimating the joint probability of water levels and waves - doi: 10.1016/j.coastaleng.2014.12.010"	7	3	4	2	16.0
10	Contributo su rivista: **JGR-Oceans** "A nonstationary analysis for the Northern Adriatic extreme sea levels - doi: 10.1002/jgrc.20313"	15	3	4	2	24.0
11	Contributo su rivista: **Geomorphology** "Critical storm thresholds for significant morphological changes and damage along the Emilia-Romagna coastline"	10	3	4	0.3	17.3
12	Tesi di dottorato: Risposta morfologica della spiaggia compresa tra Lido di Dante e Lido di Classe ad eventi di mareggiata	10	2	1	2	15.0
Totale Pubblicazioni						165.8
Consistenza Complessiva		40.0				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		205.8				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:
La produzione scientifica della candidata MASINA Marinella è nel complesso di livello più che sufficiente per originalità e collocazione editoriale, e pienamente attinente con le materie del SSD.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: Ottima.

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo De Michele.....(Presidente) Carlo De Michele

Prof. Fernando Nardi.....(Componente) Fernando Nardi

Prof. Giovanna Capparelli.....(Segretario) Giovanna Capparelli

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2023, N. 2178 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 - PARTENARIATO ESTESO "MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE (RETURN)" - CUP D43C22003030002 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DICA_1

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
GALLI Nikolas	390.8
MASINA Marinella	246.8

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo De Michele.....(Presidente) Carlo De Michele

Prof. Fernando Nardi.....(Componente) Fernando Nardi

Prof. Giovanna Capparelli.....(Segretario) Giovanna Capparelli