



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/03/2022, N. 2197 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 05/04/2022, n. 27 PER N. 2 POSTI DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - 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 (COD. PROCEDURA 2022_RTDB_DICA_1).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5027 prot. N. 127861 del 20/05/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. DE MICHELE Carlo - Politecnico di Milano;
Prof. MONTANARI Alberto - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna;
Prof. PIANESE Domenico - Università degli Studi di Napoli Federico II,

si è insediata il giorno 11/07/2022 alle ore 11:10.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

PIANESE Domenico, Professore Ordinario SSD ICAR02, presso Università degli Studi Federico II di Napoli, Presidente
DE MICHELE Carlo, Professore Ordinario SSD ICAR02, presso Politecnico di Milano, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato 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 sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato 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.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

il giorno 1/09/2022 alle ore 09:00, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) Accatino Francesco
- 2) Annis Antonio
- 3) Brunetti Giuseppe
- 4) Cammalleri Carmelo
- 5) Ceppi Alessandro Francesco Giovanni
- 6) Chiarelli Davide Danilo
- 7) Cipolla Sara Simona
- 8) Corona Roberto
- 9) Pecci Filippo
- 10) Raimondi Anita

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato 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 e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto alla verifica della documentazione presentata dai candidati e ha stabilito di riunirsi nuovamente il giorno 15 Settembre 2022.

Il giorno 15 Settembre 2022 la commissione si è riunita in collegamento telematico per continuare ad analizzare, studiare e valutare la documentazione presentata dai candidati e ha stabilito di riunirsi nuovamente il 21 Settembre 2022 per procedere collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli e sulle pubblicazioni dei candidati.

Il giorno 21 Settembre alla 18:00 la commissione si è riunita in collegamento telematico.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto 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.

La Commissione, sulla base dei giudizi espressi, ha proceduto ad una valutazione comparativa dei candidati esprimendo quindi, collegialmente e per ciascun candidato, un motivato giudizio complessivo.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

A seguito della valutazione preliminare sono stati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione i seguenti candidati:

- 1) ANNIS Antonio
- 2) BRUNETTI Giuseppe
- 3) CAMMALLERI Carmelo
- 4) CEPPI Alessandro
- 5) CHIARELLI Danilo
- 6) RAIMONDI Anita

il giorno 13 Ottobre 2022 alle ore 10:00, la Commissione si è riunita presso l'aula riunioni 4A.1 dell'edificio 4a del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano, P.zza L. da Vinci, 32, 20133, Milano per prendere visione dell'elenco dei candidati ammessi alla discussione.

Alle ore 10:12 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua inglese.

Risultano presenti i candidati sotto indicati, dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità.

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

- 1) ANNIS Antonio
- 2) CAMMALLERI Carmelo
- 3) CEPPI Alessandro
- 4) CHIARELLI Danilo
- 5) RAIMONDI Anita

Alle ore 10:20 la Commissione inizia il colloquio con il candidato ANNIS Antonio.
Il colloquio termina alle ore 10:45.

Alle ore 10:55 la Commissione inizia il colloquio con il candidato CAMMALLERI Carmelo.
Il colloquio termina alle ore 11:26.

Alle ore 11:29 la Commissione inizia il colloquio con il candidato CEPPI Alessandro Francesco Giovanni.
Il colloquio termina alle ore 11:56.

Alle ore 12:01 la Commissione inizia il colloquio con il candidato CHIARELLI Davide Danilo.
Il colloquio termina alle ore 12:27.

Alle ore 12:33 la Commissione inizia il colloquio con la candidata RAIMONDI Anita.

Il colloquio termina alle ore 12:56.

A seguito della discussione, dopo adeguata valutazione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi nella valutazione preliminare, la Commissione ha proceduto 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 alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. PIANESE Domenico (Presidente)

Prof. MONTANARI Alberto (Componente)

Prof. DE MICHELE Carlo (Segretario)



Domenico Pianese
Alberto Montanari
Carlo De Michele



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/03/2022, N. 2197 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 05/04/2022, n. 27 PER N. 2 POSTI DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - 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 (COD. PROCEDURA 2022_RTDB_DICA_1).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: **ACCATINO Francesco**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
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 è in possesso del titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture, conseguito il 21/03/2014, nell'anno accademico 2013/2014, presso il Politecnico di Milano. Il Candidato non dichiara alcunché né presenta alcuna certificazione in relazione alla votazione conseguita.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	<p>Il Candidato ha svolto qualche attività didattica presso diverse strutture universitarie italiane e straniere: a) come assistente di un docente del Politecnico di Milano, a partire dal mese di settembre del 2010 fino al mese di aprile del 2015, seppure esclusivamente nel semestre invernale, ha tenuto delle lezioni su come strutturare degli algoritmi, sfruttando il software MATLAB, utili per la risoluzione di problematiche idrologiche, ed è stato supervisore, in media, di circa otto allievi della laurea magistrale per anno; b) tra il mese di aprile del 2014 e il mese di agosto del 2015 ha svolto presso l'Università di Göttingen (Germania), attività di supporto all'insegnamento, relative a come strutturare degli algoritmi di calcolo per la risoluzione di problemi numerici; c) dal mese di settembre del 2014 al mese di novembre del 2015 è stato post-doctoral fellow presso l'università del Western Ontario (Canada), con la supervisione di 2 allievi della laurea magistrale.</p> <p>Inoltre, nel periodo 2010-2014, il Candidato ha ottenuto quattro diversi Contratti di collaborazione coordinata e continuativa per attività didattica con docenti del Politecnico di Milano</p> <p>L'attività didattica svolta dal Candidato, pur essendo alquanto ridotta e pur spaziando solo in alcuni campi del SSD ICAR/02, è pienamente congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura ed è giudicata mediocre.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Il Candidato ha svolto attività di formazione/ricerca all'estero: a) da aprile a maggio del 2018, nel marzo e nell'ottobre del 2019, è stato presso il CSIRO - Global food and nutrition security team – a Brisbane (Australia); b) dal mese di aprile al mese di luglio del 2013 è stato alla School of life Science – presso l'Università di Kwa-Zulu Natal, a Pietermaritzburg (South Africa); c) dal mese di aprile al mese di settembre del 2012 è stato presso il Department of Ecosystem Modelling - University of Göttingen (Germany)</p> <p>L'attività di formazione e ricerca svolta è giudicata, nel complesso, di ottimo livello.</p>
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il Candidato non ha presentato alcuna attività tecnico-progettuale.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali,	Il Candidato partecipa o ha partecipato a sei diverse attività di ricerca: a) nel periodo 2016-2017, partecipazione, come co-responsabile di un workpackage, al progetto <i>EFESE (Evaluation Française des Ecosystèmes et des Services Ecosystemiques - French evaluation of ecosystems and ecosystem services)</i> ; b) nel periodo settembre 2017-dicembre 2020, come responsabile di un deliverable, al progetto <i>API-SMAL (LabEx BASC)</i> (; c) da settembre 2017 a maggio 2021, come

partecipazione agli stessi	coordinatore delle attività svolte dal team francese e partecipando a incontri con gli stakeholder e alla successiva stesura di report, al progetto SURE-Farm (H2020) (https://www.surefarmproject.eu/); d) da giugno 2017 a dicembre 2020, come leader della seconda parte del progetto e leader delle attività previste in un workpackage, al progetto Animal Future (ERANET SusAn) (https://www.animalfuture.eu/); e) dal mese di dicembre del 2017 a tutt'oggi, come membro del Comitato esecutivo e come challenge leader di uno dei tasks, al progetto CLAND convergence institute (https://cland.lscce.ipsl.fr/) (Cross-disciplinary research across leading teams in the Paris area; climate change, agricultural production, ecosystems, socio-economics; modelling and data analysis); f) dal mese di ottobre del 2020 a tutt'oggi, come leader di uno dei work package, al progetto MIXED (H2020) (https://projects.au.dk/mixed). L'attività di partecipazione a progetti di ricerca è da ritenersi, pertanto, nel complesso, eccellente.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il Candidato non presenta alcuna titolarità di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il Candidato ha presentato, complessivamente, dieci lavori nell'ambito di congressi e conferenze internazionali. L'attività di relatore è giudicata più che sufficiente.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il Candidato non presenta Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, ma presenta un documento che attesta la sua titolarizzazione quale "chargé de recherche" all'INRA (ora INRAE) con durata a tempo indeterminato a partire dal giorno 01/12/2016 Pertanto, i riconoscimenti ricevuti sono giudicati sufficienti.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Il Candidato non presenta titoli in merito a tale voce.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, il giudizio sul Candidato ACCATINO Francesco è, nel complesso, da giudicarsi mediocre per quel che riguarda gli aspetti relativi all'attività didattica, ottima per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione, all'attività di ricerca e per quanto concerne gli aspetti legati alla titolarità e coordinamento di progetti di ricerca, sufficiente per quanto riguarda i premi e riconoscimenti ottenuti per l'attività di ricerca e non presenta evidenza di attività progettuale e brevetti.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Agricultural Systems</u> , dal titolo: "Trade-offs and synergies between livestock production and other ecosystem services" Autori (5): Accatino et al. (2018).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
2	Pubblicazione sulla rivista <u>Agricultural Systems</u> , dal titolo: "A framework to assess the resilience of farming systems" Autori (32): Meuwissen et al. (2019).	Discreto il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, di risultati prodotti (anche se la pubblicazione è a ben 32 nomi), sede editoriale di pubblicazione.
3	Pubblicazione sulla rivista <u>Regional Environmental Change</u> , dal titolo: "Land sharing strategies for addressing the trade-off between carbon storage and crop production in France" Autori (3): Shi et al. (2021).	Discreto il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
4	Pubblicazione sulla rivista <u>PLOS One</u> , dal titolo: "Tree Cover Bimodality in Savannas and Forests Emerging from the Switching between Two Fire Dynamics"	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità,

	Autori (2): De Michele & Accatino (2014).	risultati prodotti, e sede editoriale di pubblicazione.
5	Pubblicazione sulla rivista <i>Ecological Modelling</i> , dal titolo: “Humid savanna–forest dynamics: A matrix model with vegetation–fire interactions and seasonality” Autori (2): Accatino & De Michele (2013)	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, e sede editoriale di pubblicazione.
6	Pubblicazione sulla rivista <i>Journal of Theoretical Biology</i> , dal titolo: “Tree–grass co-existence in savanna: Interactions of rain and fire” . Autori (5): Accatino et al. (2010).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
7	Pubblicazione sulla rivista <i>Conservation Biology</i> , dal titolo: “Landscape consequences of aggregation rules for functional equivalence in compensatory mitigation programs” Autori (3): Accatino et al. (2018).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
8	Pubblicazione sulla rivista <i>Animal</i> , dal titolo: “Carrying capacity in arid rangelands during droughts: the role of temporal and spatial thresholds” Autori (4): Accatino et al. (2016).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
9	Pubblicazione sulla rivista <i>Animal</i> , dal titolo: “Robustness and management adaptability in tropical rangelands: a viability-based assessment under the non-equilibrium paradigm” Autori (6): Accatino et al. (2014).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
10	Pubblicazione sulla rivista <i>Ecological Modelling</i> , dal titolo “Trees, grass, and fire in humid savannas—The importance of lifehistory traits and spatial processes” Autori (4): Accatino et al. (2016).	Più che buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
11	Pubblicazione sulla rivista <i>Ecological Complexity</i> , dal titolo “Interpreting woody cover data in tropical and subtropical areas: Comparison between the equilibrium and the non-equilibrium assumption” Autori (2): Accatino & De Michele (2016).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti. Buona la sede editoriale di pubblicazione.
12	Pubblicazione sulla rivista <i>Ecological Modelling</i> , dal titolo “Connectivity among wetlands matters for vulnerable amphibian populations in wetlandscapes” Autori (5): Zamberletti et al. (2018).	Più che buono il giudizio complessivo relativo alla memoria presentata.
13	Pubblicazione sulla rivista <i>Agricultural Systems</i> , dal titolo “Robustness to import declines of three types of European farming systems assessed with a dynamic nitrogen flow model” Autori (4): Pinsard et al. (2021).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
14	Pubblicazione sulla rivista <i>Science of the Total Environment</i> , dal titolo “Satisfying meat demand while avoiding excess manure: Studying the trade-off in eastern regions of China with a nitrogen approach” Autori (3): Li et al. (2021).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
15	Pubblicazione sulla rivista <i>Food and Energy Security</i> , dal titolo “Spatial distribution and driving factors determining local food and feed self-sufficiency in the eastern regions of China” Autori (3): Li et al. (2021).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.

Più che buona è, nel complesso, l'attività di ricerca svolta e la produzione scientifica del Candidato ACCATINO Francesco, come desumibile dalle 15 pubblicazioni presentate, tutte su riviste internazionali, e dal CV, che include, complessivamente, 28 pubblicazioni su riviste internazionali 10 contributi a convegni e congressi internazionali e 6 contributi a libri o capitoli di libri. Tuttavia, l'attività di ricerca, svolta soprattutto nel campo della eco-idrologia, della gestione sostenibile delle risorse ambientali e dell'agricoltura sostenibile, è solo in parte congruente col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum del Candidato che l'attività di ricerca svolta, solo in parte congruente col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, il giudizio collegiale complessivo sul Candidato ACCATINO Francesco è discreto.

CANDIDATO: **ANNIS Antonio**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
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 è in possesso del dottorato di ricerca internazionale in Civil and Environmental Engineering, conseguito nel Maggio del 2018, presso l'Università degli Studi di Firenze e la Technical University of Braunschweig (dottorato congiunto), con la votazione "Diploma".
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività didattica come docente del Corso "Infrastrutture Idrauliche (Modulo B)" presso Università degli studi di Firenze nel periodo 05/2021 – presente e come docente del corso "Il rischio idrogeologico idraulico (aste fluviali principali, rete fluviale minore, canali di bonifica)" presso Università telematica Pegaso nell'ambito del Master di II livello in "Sicurezza in ambiente a rischio sismico e idrogeologico". Inoltre, il candidato ha svolto un ciclo di seminari ciclo di seminari sul tema "Modellazione numerica di sistemi di drenaggio urbano con SWMM" nell'ambito del corso di "Infrastrutture Idrauliche" organizzato dall'Università degli Studi di Firenze nell' a.a. 2019/2020. L'attività didattica svolta dal candidato è congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura ed è giudicata più che discreta.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione e di ricerca in diverse Università nazionali (Università degli Studi di Cagliari, Politecnico di Torino, Università per Stranieri di Perugia e Università degli Studi di Firenze) ed internazionali (Technical University of Braunschweig, Florida International University). L'attività di formazione e ricerca svolta è giudicata nel complesso di ottimo livello.
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato è co-fondatore e Amministratore di GRIDDIT Srl, Startup Innovativa nell'ambito dei rischi naturali e della gestione del territorio. Inoltre, il candidato ha svolto attività di consulenza tecnica presso IDRAN Ingegneria e Tecnologia S.r.l., nel periodo 07/2014-02/2019. L'attività tecnico-progettuale è giudicata discreta.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato sta partecipando al Progetto Europeo NEXUS-NESS (NEXUS Nature Ecosystem Society Solution: Fair and Sustainable Resource Allocation Demonstrator of the Multiple WEF E Nexus Economic, Social and Environmental Benefits for Mediterranean Regions), in corso d'opera, con attività di supporto al Work Package 1: "Project coordination and management". In aggiunta, ha partecipato al Progetto EIT-Climate KIC "Polder Roof Field Lab" come membro del centro WARREDOC dell'Università per Stranieri di Perugia. Il progetto si è occupato di valutare l'idoneità di tetti verdi multistrato in Italia brevettati dalla Metropolder Company. Il candidato si è occupato di promuovere la disseminazione del progetto e coordinare le attività di monitoraggio idrologico e termico. L'attività di partecipazione a progetti di ricerca è nel complesso discreta.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titolarità di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha presentato complessivamente 18 lavori in congressi e convegni nazionali ed internazionali. L'attività di relatore è giudicata buona.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto tre premi/riconoscimenti: 1) 10/2021 Premio Florisa Melone conferito dalla Società Idrologica Italiana (SII); 2) 06/2017 Esri Young Scholar Award" alla conferenza Esri User Conference 2017 (San Diego, USA, 10-14 luglio 2017) per il Poster dal titolo: " Leveraging ESRI technology for mapping world floodplains integrating open geo/social data for quantifying human perception of flood risk"; 3) Best Paper Award" per Innovations in Flood Risk Analysis and Management presentato alla conferenza Smart Rivers International Conference "Coast Esonda Expo" tenutasi a Ferrara il 23 Settembre 2016.

	Di ottimo livello i premi e riconoscimenti ricevuti dal candidato. In aggiunta si rileva che il candidato presenta l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 08/A1 - II Fascia (dal 06/2021).
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titoli in merito a tale voce.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, il giudizio sul candidato ANNIS Antonio è nel complesso buono, per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione, all'attività didattica, di ricerca e progettuale, premi e riconoscimenti. Migliorabile è l'aspetto legato alla titolarità e coordinamento di progetti di ricerca.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione su rivista <u>Advances in Water Resources</u> dal titolo: "On the influence of river Basin morphology and climate on hydrogeomorphic floodplain delineations" Autori (4): Annis et al (2022).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
2	Pubblicazione su rivista <u>Scientific data</u> dal titolo: "The changing face of floodplains in the Mississippi River Basin detected by a 60-year land use change dataset" Autori (9) Rajib et al. (2021).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
3	Pubblicazione su rivista <u>Hydrological Sciences Journal</u> dal titolo: "Citizens AND HYdrology (CANDHY): conceptualizing a transdisciplinary framework for citizen science addressing hydrological challenges" Autori (22): Nardi et al. (2021).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
4	Pubblicazione su rivista <u>Natural Hazards Earth System Sciences</u> , dal titolo: "Brief communication: Comparing hydrological and hydrogeomorphic paradigms for global flood hazard mapping" Autori (6): Di Baldassarre et al. (2020).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
5	Pubblicazione su rivista <u>Hydrological Sciences Journal</u> dal titolo: "Quantifying the relative impact of hydrological and hydraulic modelling parameterizations on uncertainty of inundation maps" Autori (4): Annis et al. (2020).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
6	Pubblicazione su rivista <u>Geo-spatial Information Science</u> dal titolo: "Integrating VGI and 2D hydraulic models into a data assimilation framework for real time flood forecasting and mapping" Autori (2) Annis & Nardi (2019).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
7	Pubblicazione su rivista <u>Hydrological Sciences Journal</u> dal titolo: "Investigating hydrogeomorphic floodplain mapping performance with varying DTM resolution and stream order" Autori (4) Annis et al. (2019).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
8	Pubblicazione su rivista <u>Environmental Modelling & Software</u> dal titolo: "Information-theoretic portfolio decision model for optimal flood management" Autori (3): Convertino et al. (2019).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
9	Pubblicazione su rivista <u>Scientific data</u> dal titolo: "Data Descriptor: GFPLAIN250m, a global high-resolution dataset of Earth's floodplains" Autori (5): Nardi et al. (2019).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
10	Pubblicazione su rivista <u>Journal of Flood Risk Management</u> dal titolo "On the impact of urbanization on flood hydrology of small ungauged basins: the case study of the Tiber river tributary network within the city of Rome" Autori (3): Nardi et al. (2015).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.

11	Publicazione su rivista <u>Journal of the American Water Resources Association</u> dal titolo “Spatial relationships of levees and wetland systems within floodplains of the Wabash basin, Usa” Autori (5) Morrison et al. (2018).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
12	Publicazione su rivista <u>River Research Applications</u> dal titolo “Hydrologic scaling for hydrogeomorphic floodplain mapping: Insights into human-induced floodplain disconnectivity” Autori (4): Nardi et al. (2017).	Discreto il giudizio complessivo della memoria presentata.
13	Publicazione su rivista <u>Coastal Engineering</u> dal titolo “Morphological response of a sandy shoreline to a natural obstacle at Sa Mesa Longa Beach, Italy” Autori (2): Sulis & Annis (2014).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
14	Publicazione su rivista <u>Ocean and Coastal Management</u> dal titolo “Extreme wave analysis methods in the gulf of Cagliari (South Sardinia, Italy)” Autori (3): Sulis et al. (2017).	Discreto il giudizio complessivo della memoria presentata.
15	Publicazione su rivista <u>HESS</u> dal titolo “Simultaneous assimilation of water levels from river gauges and satellite flood maps for near-real-time flood mapping” Autori (3): Annis et al. (2022).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.

Buona nel complesso l'attività di ricerca svolta e la produzione scientifica del candidato ANNIS Antonio, come desumibile dalle 15 pubblicazioni presentate (tutte su riviste internazionali) e dal CV che include complessivamente 19 pubblicazioni su riviste internazionali e 15 atti di convegni e congressi. L'attività di ricerca svolta in ambito idrologico, idrologico-idraulico ed anche marittimo, è pienamente congruente al settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. Il candidato ha condotto l'attività di ricerca con un approccio modellistico che si è accompagnato con la necessità sperimentale di approntare database di nuova generazione, ad elevata risoluzione spaziale e con una copertura globale.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum che l'attività di ricerca svolta, il giudizio collegiale complessivo sul candidato ANNIS Antonio è buono.

CANDIDATO: BRUNETTI Giuseppe

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
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 è in possesso del titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Civile ed Industriale conseguito il 16 giugno 2017, presso l'Università della Calabria, discutendo la dissertazione dal titolo: "On the use of mechanistic modeling for the numerical analysis of Low Impact Development techniques".
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività didattica presso la University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna quale docente per l'insegnamento "Soil physical modelling with Python" nell'anno accademico 2021/2022, per l'insegnamento "Development and application of water erosion models" negli anni accademici 2019/2020, 2021/2021 e 2021/2022, per l'insegnamento "Soil erosion models and their application" negli anni accademici 2019/2020, 2021/2021 e 2021/2022, per l'insegnamento "Simulation in the vadose zone environment" negli anni accademici 2018/2019, 2019/2020, 2021/2021 e 2021/2022, per l'insegnamento "Computing seminars on hydraulics and rural water management" negli anni accademici 2019/2020 e 2021/2021. E' stato inoltre docente invitato del corso "Use and Conservation of Water Resources" presso la University of Zagreb ed ha collaborato alla docenza del corso di "Costruzioni Idrauliche" presso l'Università della Calabria nell'anno accademico 2016/2017. E' stato inoltre supervisore di due tesi di dottorato presso l'Institute of Soil Physics and Rural Water Management, BOKU, Vienna, nonché una tesi di dottorato presso l'Alberto Luiz Coimbra Institute for Graduate Studies and Research in Engineering, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil. E' stato anche supervisore di 5 tesi di laurea all'Institute of Soil Physics and Rural Water Management, BOKU, Vienna. Pertanto, l'attività didattica svolta è giudicata ottima.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è stato visiting scholar presso la University of California, Riverside, USA nell'anno accademico 2015/2016. E' stato visiting scholar presso la Technical University of Dresden, Germany nel 2016, è stato assegnista di ricerca presso l'Università di Brescia nel 2017, ricercatore post-dottorato presso la University of California, Davis, USA nell'anno accademico 2017/2018, ricercatore post-dottorato presso la Czech University of Life Sciences, Prague, Czech Republic nell'anno 2018 ed assistant professor presso la University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria dal 2018 al 2020. L'attività di formazione e ricerca svolta è giudicata nel complesso ottima.
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dall'analisi del Curriculum Vitae e Studiorum del candidato, non si evincono informazioni in merito a tale attività.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è stato principal investigator del progetto "Preferential flow and non equilibrium transport in agricultural hillslope: bridging the gap between observations and model identification (PREMOD)". E' stato inoltre co-principal investigator dei progetti "Soil erosion in Austria - from mean to extreme (EROS-A)"; "Heat below the city"; "Macro and microplastics in agricultural soil systems" - Marie Skłodowska-Curie Training Network; "Development of physical-biological biochar filters for groundwater remediation with a focus on biofilm development."; "Variability of groundwater recharge rates in Austria". L'attività di organizzazione e partecipazione a progetti di ricerca è nel complesso ottima.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titolarità di brevetti relativamente al settore concorsuale in esame.
Relatore a congressi e convegni nazionali e	Il candidato ha organizzato la sessione "Modeling water flow and contaminant transport in soils", XXIV International Conference on Computational Methods in Water Resources, Gdańsk University of Technology, June 19- 23, 2022. Ha presentato una relazione ad invito a congresso internazionale ed ha partecipato quale relatore a 8 congressi internazionali ed uno nazionale.

internazionali	L'attività di relatore a congressi è giudicata buona.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato presenta tre riconoscimenti/premi: (1) International Soil Modeling Consortium Early Career Award; (2) Marchio di eccellenza Marie Skłodowska-Curie per il progetto "Wetland Roofs for a Sustainable Environment"; Outstanding Reviewer per la rivista Journal of Hydrology. In aggiunta si rileva che il candidato presenta l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 08/A1 - II Fascia (dal 07/2020). Si tratta di riconoscimenti di livello eccellente.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titoli in merito a tale voce.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, il giudizio sul candidato BRUNETTI Giuseppe è nel complesso eccellente per quanto riguarda i riconoscimenti ed ottimo per l'attività didattica, la formazione e la partecipazione a gruppi di ricerca. Migliorabile è l'attività di relatore.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione su rivista <u>Environmental Modelling and Software</u> dal titolo " Balancing exploitation and exploration: A novel hybrid global-local optimization strategy for hydrological model calibration ". Autori (3): Brunetti et al. (2022).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
2	Pubblicazione su rivista <u>Journal of Hydrology</u> dal titolo " Unsaturated hydraulic behaviour of a permeable pavement: Laboratory investigation and numerical analysis by using the HYDRUS-2D model " Autori (6): Turco et al. (2017).	Buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
3	Pubblicazione su rivista <u>Catena</u> dal titolo " Modeling seasonal soil moisture dynamics in gley soils in relation to groundwater table oscillations in eastern Croatia " Autori (15): Krevh et al. (2022).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, sia in termini di sede editoriale di pubblicazione.
4	Pubblicazione su rivista <u>Journal of Hydrology</u> dal titolo " A comprehensive numerical analysis of the hydraulic behavior of a permeable pavement " Autori (3): Brunetti et al. (2016).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, sia in termini di sede editoriale di pubblicazione.
5	Pubblicazione su rivista <u>Water</u> dal titolo " A comprehensive analysis of the variably saturated hydraulic behavior of a green roof in a mediterranean climate " Autori (5): Fekiet al. (2018).	Il file della pubblicazione non è stato allegato alla domanda e pertanto la pubblicazione non è stata valutata
6	Pubblicazione su rivista <u>Journal of Hydrology</u> dal titolo " On the use of surrogate-based modeling for the numerical analysis of Low Impact Development techniques " Autori (4): Brunetti et al. (2017).	Ottimo il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
7	Pubblicazione su rivista <u>Urban Water Journal</u> dal titolo " On the use of the Global Sensitivity Analysis for the numerical analysis of permeable pavements " Autori (4): Brunetti et al. (2018).	Più che buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
8	Pubblicazione su rivista <u>Applied Energy</u> , dal titolo " Multi-level numerical and statistical analysis of the hygrothermal behavior of a non-vegetated green roof in a mediterranean climate " Autori (3): Brunetti et al. (2018).	Più che buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
9	Pubblicazione su rivista <u>Computers and Electronics in Agriculture</u> , dal titolo " A hybrid finite volume-finite element model for the numerical analysis of furrow irrigation and fertigation " Autori (3): Brunetti et al. (2018).	Ottimo il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
10	Pubblicazione su rivista <u>Vadose Zone Journal</u> dal titolo " On the Information Content of Cosmic-Ray Neutron Data in the Inverse Estimation of Soil Hydraulic "	Ottimo il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati

	Properties” Autori (7): Brunetti et al. (2019).	prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
11	Publicazione su rivista <u>Water Resources Research</u> dal titolo “Modeling the Translocation and Transformation of Chemicals in the Soil-Plant Continuum: a Dynamic Plant Uptake Module for the Hydrus Model” Autori (3). Brunetti et al. (2019).	Ottimo il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
12	Publicazione su rivista <u>Journal of Hydrology</u> dal titolo “Handling model complexity with parsimony: Numerical analysis of the nitrogen turnover in a controlled aquifer model setup” Autori (4). Brunetti et al. (2020).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
13	Publicazione su rivista <u>Water Research</u> dal titolo “Disentangling model complexity in green roof hydrological analysis: A Bayesian perspective” Autori (3): Brunetti et al. (2020).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
14	Publicazione su rivista <u>Journal of Hydrology</u> dal titolo “Green Roofs for domestic wastewater treatment: Experimental and numerical analysis of nitrogen turnover” Autori (4): Brunetti et al. (2021).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
15	Publicazione su rivista <u>Journal of Hazardous Materials</u> dal titolo “A novel multiscale biophysical model to predict the fate of ionizable compounds in the soil-plant continuum” Autori (8): Brunetti et al. (2022).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione

L’attività di ricerca svolta e la produzione scientifica del candidato BRUNETTI Giuseppe, come desumibile dalle 14 pubblicazioni su riviste internazionali presentate ed allegate alla domanda e dal CV che elenca 29 pubblicazioni indicizzate WoS/Scopus e 10 atti di convegni nazionali ed internazionali, è ottima. L’attività di ricerca svolta in ambito di idrologico e costruzioni idrauliche è pienamente congruente al settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. Il candidato ha un profilo internazionale che evidenzia spiccata indipendenza e creatività.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum che l’attività di ricerca svolta, il giudizio collegiale complessivo sul candidato BRUNETTI Giuseppe è più che ottimo.

CANDIDATO: CAMMALLERI Carmelo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
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 è in possesso del titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica e Ambientale conseguito il 1 Aprile 2011, presso l'Università degli Studi di Palermo, discutendo la dissertazione dal titolo: "Modelling water and energy balance of the land-atmosphere system using high resolution remote sensing data".
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività didattica come esercitatore del Corso di "Telerilevamento per l'idrologia e la gestione delle acque" presso dell'Università degli Studi di Palermo per gli A.A. 2008/2009 e 2010/2011. Pertanto, attività didattica svolta è giudicata sufficiente.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione e di ricerca in diverse Università nazionali (Università degli Studi di Palermo, Università degli Studi di Brescia) ed centri di ricerca internazionali (U.S. Department of Agriculture, Joint Research Center di Ispra). L'attività di formazione e ricerca svolta è giudicata nel complesso di ottimo livello.
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dall'analisi del Curriculum Vitae e Studiorum del candidato, non si evince informazioni in merito a tale attività.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha avuto ruoli di responsabilità nei progetti internazionali PESETA IV – Climate change impacts and adaptation in Europe (Task 7) e PESETA III – Climate impacts in Europe (Task 9). Inoltre il candidato ha partecipato/collaborato ad un nutrito numero di progetti internazionali: EDORA, EDO, EUROCLIMA, DEWFORA, GRAPEX, ed altri. L'attività di organizzazione e partecipazione a progetti di ricerca è nel complesso ottima.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titolarità di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Dal 2018, il candidato svolge il ruolo di convenier all'EGU General Assembly nella divisione Hydrological Sciences per la sessione "Drought and Water Scarcity". Inoltre il candidato è stato relatore di 18 lavori in congressi e convegni nazionali ed internazionali. L'attività di relatore è giudicata ottima.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato presenta cinque riconoscimenti/premi: 1) 2007 Best Italian Remote Sensing Thesis Prize alla Tesi di Laurea Specialistica da parte di IEEE Geoscience and Remote Sensing South Italy; 2) 2011 Best Paper Award alla pubblicazione: "Actual Evapotranspiration assessment by means of a coupled energy/hydrologic balance model: Validation over an olive grove by means of scintillometry and measurements of soil water content" di Carmelo Cammalleri, Carmelo Agnese, Giuseppe Ciruolo, Mario Minacapilli, Giuseppe Provenzano e Giovanni Rallo, pubblicata nel 2010 su Journal of Hydrology conferito dalla Associazione Italiana di Agrometeorologia; 3) 2012 Best Poster Award Tema IV "Idrologia di Superficie e dell'Insaturo" a IDRA 2012 per la memoria intitolata: Confronto fra evapotraspirazione effettiva e potenziale idrico fogliare da dati telerilevati e micrometeorologici di Cammalleri C, Ciruolo G, Capodici F, La Loggia G, Maltese A E Santangelo T conferito dal Gruppo Italiano di Idraulica (GII); 4) 2012 USDA-ARS Employee Outstanding Performance Award conferito United States Department of Agriculture; 5) 2021 JRC Annual Award for Excellence nella categoria "Science for Policy" per il lavoro "Climate change impacts and adaptation in Europe (JRC PESETA IV Project)" di Feyen, L. et al., Publications Office of the European Union, Luxembourg, conferito dal European Commission Joint Research Centre. Di livello eccellente i premi e riconoscimenti ricevuti dal candidato.

	In aggiunta si rileva che il candidato presenta l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 08/A1 II Fascia (in data 09/04/2018).
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titoli in merito a tale voce.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, il giudizio sul candidato CAMMALLERI Carmelo è nel complesso eccellente per quanto riguarda i riconoscimenti, ed ottimo per la formazione, partecipazione a gruppi di ricerca, e partecipazione a convegni e congressi. Migliorabile è l'attività didattica.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione su rivista <u>Remote Sensing of Environment</u> dal titolo "Applications of a remote sensing-based two-source energy balance algorithm for mapping surface fluxes without in situ air temperature observations" . Autori (7): Cammalleri et al. (2012).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
2	Pubblicazione su rivista <u>HESS</u> dal titolo "Upscaling of evapotranspiration fluxes from instantaneous to daytime scales for thermal remote sensing applications" Autori (3): Cammalleri et al. (2014).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
3	Pubblicazione su rivista <u>Agricultural Water Management</u> dal titolo "Combined use of eddy covariance and sap flow techniques for partition of ET fluxes and water stress assessment in an irrigated olive orchard" Autori (6): Cammalleri et al. (2013).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
4	Pubblicazione su rivista <u>Soil Physics</u> dal titolo "Thermal Inertia Modeling for Soil Surface Water Content Estimation: A Laboratory Experiment" Autori (6): Minacapilli et al. (2011).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
5	Pubblicazione su rivista <u>Agricultural and Forest Meteorology</u> dal titolo "Mapping daily evapotranspiration at field scales over rainfed and irrigated agricultural areas using remote sensing data fusion" Autori (5): Cammalleri et al. (2014).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
6	Pubblicazione su rivista <u>Journal of Hydrology</u> dal titolo "State and parameter update in a coupled energy/hydrologic balance model using ensemble Kalman filtering" Autori (2): Cammalleri & Ciralo (2012).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
7	Pubblicazione su rivista <u>HESS</u> dal titolo "Comparing soil moisture anomalies from multiple independent sources over different regions across the globe" Autori (4): Cammalleri et al. (2017).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
8	Pubblicazione su rivista <u>Hydrological Science Journal</u> dal titolo "Development of an operational low-flow index for hydrological drought monitoring over Europe" Autori (3): Cammalleri et al. (2017).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
9	Pubblicazione su rivista <u>Hydrological Processes</u> dal titolo "A novel soil moisture-based drought severity index (DSI) combining water deficit magnitude and frequency" Autori (3): Cammalleri et al. (2016).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
10	Pubblicazione su rivista <u>Natural Hazards Earth System Sciences</u> dal titolo "A revision of the Combined Drought Indicator (CDI) used in the European Drought Observatory (EDO)" Autori (11): Cammalleri et al. (2021).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
11	Pubblicazione su rivista <u>Nature Climate Change</u> dal titolo "Increased economic drought impacts in Europe with anthropogenic warming" Autori (4). Naumann et	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità,

	al. (2021).	risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
12	Publicazione su rivista <u>HESS</u> dal titolo “Diverging hydrological drought traits over Europe with global warming” Autori (7): Cammalleri et al. (2020).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
13	Publicazione su rivista <u>International Journal of Climatology</u> dal titolo “The effects of non-stationarity on SPI for operational drought monitoring in Europe” Autori (5): Cammalleri et al. (2021).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
14	Publicazione su rivista <u>International Journal of Climatology</u> dal titolo “Recent temporal trend in modelled soil water deficit over Europe driven by meteorological observations” Autori (3): Cammalleri et al. (2016).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
15	Publicazione su rivista <u>HESS</u> dal titolo “The impact of in-canopy wind profile formulations on heat flux estimation in an open orchard using the remote sensing-based two-source model” Autori (7): Cammalleri et al. (2010).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione

Ottima nel complesso l'attività di ricerca svolta e la produzione scientifica del candidato CAMMALLERI Carmelo, come desumibile dalle 15 pubblicazioni presentate (tutte su riviste internazionali) e dal CV che include complessivamente 40 pubblicazioni su riviste internazionali, 10 capitoli di libri, 50 atti di convegni e congressi. L'attività di ricerca svolta in ambito idrologico ed eco-idrologico, è pienamente congruente al settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. Il candidato ha condotto l'attività di ricerca con un approccio modellistico che si è accompagnato anche con attività sperimentale ad ausilio a tale modellistica.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum che l'attività di ricerca svolta, il giudizio collegiale complessivo sul candidato CAMMALLERI Carmelo è più che ottimo.

CANDIDATO: CEPPI Alessandro Francesco Giovanni

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
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 è in possesso del titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica conseguito il 22 febbraio 2011, presso il Politecnico di Milano, discutendo la dissertazione dal titolo: "Real time flood forecasts coupling meteorological and hydrological models".
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività didattica quale ricercatore a tempo determinato per l'insegnamento "Applied meteorology and climatology" (8 cfu) nell'anno accademico 2021/2022, nonché per l'insegnamento "Climate and hydrology" (4 cfu) nell'anno accademico 2020/2021 al Politecnico di Milano. Ha inoltre svolto attività didattica al Politecnico di Milano in supporto ai corsi di "Idrologia" (5 cfu), anno accademico 2019/2020, "Climate and hydrology" (4 cfu), anni accademici 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018, 2016/2017, 2015/2016, 2014/2015, 2013/2014, 2012/2013 e 2011/2012, "Laboratorio di progettazione architettonica" (16 cfu) nell'anno accademico 2010/2011. E' stato inoltre relatore/correlatore di tredici tesi di laurea e correlatore di una tesi di dottorato. Pertanto, attività didattica svolta è giudicata più che buona.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di ricerca presso il Politecnico di Milano dal 2007 ad oggi, e presso i CNR-IRSA di Brugherio nel 2006. Presso il Politecnico di Milano è stato responsabile scientifico di due accordi quadro ad un accordo di collaborazione. Ha inoltre collaborato a 17 progetti di ricerca nazionali ed internazionali presso il Politecnico di Milano. L'attività di formazione e ricerca svolta è giudicata nel complesso buona.
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dall'analisi del Curriculum Vitae e Studiorum del candidato, si evince che ha ricevuto 22 incarichi professionali per analisi di dati e monitoraggio. Nel complesso l'attività progettuale appare discreta.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è stato responsabile locale di due accordi quadro ed un accordo di collaborazione per ricerca scientifica a carattere nazionale. Ha inoltre partecipato/collaborato ai progetti nazionali ed internazionali "SMARTIES Real time smart irrigation management at multiple stakeholders' levels"; "SWIM - Safe Water Innovative Monitoring - Balneazione sicura: sperimentazioni innovative per il monitoraggio in tempo reale e l'efficiamento degli scarichi delle reti fognarie"; "Real time soil moisture forecast for smart irrigation (RET-SIF)", "SIPP: Sistema di previsione di piena in aree urbane"; "ERA-NET COFUND WATERWORKS 2015 - Innovative Options for Integrated Water Resources Management in the Mediterranean (INNOMED)"; "ERA-NET COFUND WATERWORKS 2015 - Innovative Options for Integrated Water Resources Management in the Mediterranean (INNOMED)"; "Reconciling precipitation with runoff: the role of understated measurement biases in the modelling of hydrological processes"; "Smart irrigation from soil moisture forecast using satellite and hydro - meteorological modelling (SIM)"; "SEGUICI - Smart technologies per la gestione delle risorse idriche ad uso irriguo e civile"; "Monitoring Natural Recovery"; "KASSANDRA METEO - Sistema avanzato per la previsione meteo-climatica a breve, medio e lungo termine per il mercato del gas e dell'energia elettrica"; "PREGI Previsione meteo idrologica per la gestione irrigua"; "Monitoring and estimate of the evapotranspiration flux and of the carbon balance of maize fields (ACCA)"; "ACQWA, Assessing Climate impacts on the Quantity and quality of Water"; "STRADA - Strategie di adattamento ai cambiamenti climatici per la gestione dei rischi naturali"; "Stima dei campi di umidità del suolo nella previsione operativa delle piene"; "I laghi di cava come regolatori delle emergenze idriche"; "MAP-D-PHASE Demonstration of Probabilistic Hydrological and Atmospheric Simulation of flood Events in the Alpine region" L'attività di organizzazione e partecipazione a progetti di ricerca è nel complesso più che buona.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è	Il candidato non presenta titolarità di brevetti relativamente al settore concorsuale in esame.

prevista	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato quale relatore a 43 congressi nazionali ed internazionali. E' stato membro del comitato organizzatore di cinque convegni nazionali ed ha presentato nove relazioni ad invito a convegni nazionali ed internazionali. L'attività di relatore a congressi è giudicata ottima.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato presenta tre riconoscimenti/premi: (1) Vincitore del Premio Italiadecide 2018 "Amministrazione, Cittadini, Imprese"; (2) Terzo classificato al Premio Borghi 2019 come correlatore al Politecnico di Milano della tesi di laurea magistrale in ingegneria dell'ambiente e territorio: "Studio di un algoritmo di previsione per il rischio ghiaccio stradale". (3) Terzo classificato al Premio Borghi 2021 come correlatore al Politecnico di Milano della seguente tesi di laurea in ingegneria civile: "Performance evaluation of the MOLOCH meteorological model for discharge forecasting over the Seveso-Olona-Lambro river basins". Si tratta di riconoscimenti di livello sufficiente.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titoli in merito a tale voce.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, il giudizio sul candidato CEPPI Alessandro Francesco Giovanni è più che buono per la didattica e l'organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca, buono per l'attività di ricerca, discreto per l'attività progettuale ed ottima per la partecipazione a congressi. Migliorabile è l'aspetto dei riconoscimenti.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione su rivista <u>Water</u> dal titolo " SOL40: Forty Years of Simulations under Climate and Land Use Change ". Autori (5): Ceppi et al. (2012).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
2	Pubblicazione su rivista <u>La Houille Blanche</u> dal titolo " Real-time demonstration of hydrological ensemble forecasts in MAP D-phase " Autori (9): Ranzi et al. (2009).	Discreto il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
3	Pubblicazione su rivista <u>Soil and Water Research</u> dal titolo " A comparative assessment of the estimates of the saturated hydraulic conductivity of two anthropogenic soils and their impact on hydrological model simulations " Autori (5): Feki et al. (2020).	Discreto il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, sia in termini di sede editoriale di pubblicazione.
4	Pubblicazione su rivista <u>Agricultural Water Management</u> dal titolo " Influence of soil hydraulic variability on soil moisture simulations and irrigation scheduling in a maize field " Autori (4): Feki et al. (2021).	Discreto il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, sia in termini di sede editoriale di pubblicazione.
5	Pubblicazione su rivista <u>Water</u> dal titolo " Impact of infiltration process modeling on soil water content simulations for irrigation management " Autori (5): Fekiet al. (2018).	Discreto il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
6	Pubblicazione su rivista <u>NHESS</u> dal titolo " Effects of temperature on flood forecasting: Analysis of an operative case study in Alpine basins " Autori (7): Ceppi et al. (2013).	Più che buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
7	Pubblicazione su rivista <u>HESS</u> dal titolo " Real-time drought forecasting system for irrigation management " Autori (6): Ceppi et al. (2014).	Ottimo il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
8	Pubblicazione su rivista <u>Geoscience Letters</u> , dal titolo " Benchmark analysis of forecasted seasonal temperature over different climatic areas " Autori (5): Giunta et al. (2015).	Discreto il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di

		pubblicazione.
9	Publicazione su rivista <u>Journal of Hydrology</u> , dal titolo “Potentialities of ensemble strategies for flood forecasting over the Milano urban area” Autori (7): Ravazzani et al. (2018).	Buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
10	Publicazione su rivista <u>Hydrology Research</u> dal titolo “From (cyber)space to ground: New technologies for smart farming” Autori (13): Ravazzani et al. (2019).	Buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
11	Publicazione su rivista <u>Meteorologische Zeitschrift</u> dal titolo “Hourly weather forecasts for gas turbine power generation” Autori (6). Giunta et al. (2017).	Discreto il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
12	Publicazione su rivista <u>Advances in Meteorology</u> dal titolo “Effects of Model Horizontal Grid Resolution on Short- and Medium-Term Daily Temperature Forecasts for Energy Consumption Application in European Cities” Autori (5). Giunta et al. (2019).	Discreto il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
13	Publicazione su rivista <u>Agricultural Water Management</u> dal titolo “Smart irrigation forecast using satellite LANDSAT data and meteo-hydrological modeling” Autori (5): Corbari et al. (2019).	Più che discreto il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
14	Publicazione su rivista <u>Applied Sciences</u> dal titolo “A study of an algorithm for the surface temperature forecast: From road ice risk to farmland application” Autori (9): Del Vecchio et al. (2020).	Discreto il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
15	Publicazione su rivista <u>Forests</u> dal titolo “Integration of forest growth component in the fest-wb distributed hydrological model: The bonis catchment case study” Autori (5): Feki et al. (2016).	Discreto il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione

L'attività di ricerca svolta e la produzione scientifica del candidato CEPI Alessandro Francesco Giovanni, come desumibile dalle 15 pubblicazioni su riviste internazionali presentate ed allegate alla domanda e dal CV che elenca 40 pubblicazioni di cui 17 su riviste indicizzate WOS/Scopus, 2 su riviste non indicizzate e 21 atti di convegni nazionali ed internazionali, è più che buona. L'attività di ricerca svolta in ambito di idrologico e costruzioni idrauliche è pienamente congruente al settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. Il candidato dimostra visione ampia.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum che l'attività di ricerca svolta, il giudizio collegiale complessivo sul candidato CEPI Alessandro Francesco Giovanni è più che buono.

CANDIDATO: CHIARELLI Davide Danilo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
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 è in possesso del titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture conseguito con lode il 3 luglio 2018, presso il Politecnico di Milano, discutendo la dissertazione dal titolo: "The land-water-food nexus".
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività di didattica integrativa presso il Politecnico di Milano nell'ambito del corso "Water and Food Security" per un totale di 14 ore nell'anno accademico 2021/2022, 26 ore nell'anno accademico 2020/2021, 25 ore nell'anno accademico 2019/2020, 57 ore nell'anno accademico 2018/2019, 58 ore nell'anno accademico 2017/18 (queste ultime includono 25 ore di tutorato e 7 ore di co-assistenza in laboratorio), 32 ore nell'anno accademico 2016/17 (queste ultime di tutorato) e 16 ore nell'anno accademico 2015/16. Ha svolto attività di didattica integrativa presso il Politecnico di Milano nell'ambito del corso "Climate and Hydrology" per un totale di 13 ore nell'anno accademico 2021/2022. Ha inoltre svolto attività didattica nell'ambito dell'insegnamento "Resource Planning and Management within Sustainable Development" della scuola di Dottorato del Politecnico di Milano (1 cfu) negli anni accademici 2019/2020 e 2020/2021. Ha inoltre supervisionato 18 tesi di laurea magistrale ed è attualmente correlatore di una tesi di dottorato ed altre sei tesi di laurea magistrale. Pertanto, l'attività didattica svolta è giudicata discreta.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha sviluppato la tesi di laurea durante un soggiorno all'estero dal 24/02/2013 al 23/05/2013 con una borsa di studio assegnata dal Politecnico di Milano. Dal 01-06-2015 al 02-07-2015 e dal 31-03-2016 al 03-06-2016 è stato visiting PhD student presso la University of Virginia, Charlottesville. Ha inoltre svolto attività di ricerca presso il Politecnico di Milano. L'attività di formazione e ricerca svolta è giudicata nel complesso buona.
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dall'analisi del Curriculum Vitae e Studiorum del candidato, si evince che le esperienze in tale attività sono sufficienti.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è stato responsabile della divulgazione scientifica nell'ambito del progetto "Mhyconos Divulgazione" finanziato da Cariplo foundation. Ha inoltre partecipato ai seguenti progetti di ricerca internazionali e nazionali, assegnati sulla base di bandi competitivi: "Susfeed (Sustainable Feed Design Applying Circular Economy Principles: The case former food in pig nutrition)", finanziato da Cariplo Foundation; ASSO, finanziato da Regione Lombardia; "Polisocial Awards 2019 – Boamanha", finanziato dal Politecnico di Milano; "Mhyconos (Mapping the HYdrological Control on shallOw landSliding)", finanziato da Cariplo Foundation; "Smartsed (Sustainable MANagement of sediment transpoRT in responSE to climate change conDitions)", finanziato da Cariplo Foundation; "HERASE (Hydrogeological modeling for Erosion Risk Assessment from Space)", finanziato da Cariplo Foundation. Ha inoltre partecipato ai seguenti progetti di ricerca internazionali e nazionali, finanziati da bandi europei: "Nexus Ness", finanziato dall'Unione Europea mediante bando Prima (H2020); "Newave", finanziato da programma MSCA-ITN (H2020); "Awesome", finanziato dall'Unione Europea mediante programma H2020. L'attività di organizzazione e partecipazione a progetti di ricerca è nel complesso più che buona.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titolarità di brevetti relativamente al settore concorsuale in esame.
Relatore a congressi e convegni nazionali e	Il candidato ha partecipato quale relatore a 11 congressi nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato quale relatore su invito a due congressi internazionali. L'attività di relatore a congressi è giudicata buona.

internazionali	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato si è aggiudicato la Thesis abroad scholarship attribuita dal Politecnico di Milano per lo svolgimento della tesi magistrale all'estero. In aggiunta si rileva che il candidato presenta l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 08/A1 - II Fascia (dal 06/2021). Nel complesso, si tratta di riconoscimenti di livello più che buono.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titoli in merito a tale voce.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, il giudizio sul candidato CHIARELLI Davide Danilo è nel complesso discreto per quanto riguarda l'attività didattica, buono per quanto riguarda la formazione e la partecipazione a congressi, più che buona per la partecipazione a gruppi di ricerca e riconoscimenti internazionali.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione su rivista <u>Advances in Water Resources</u> dal titolo " Climate change and large-scale land acquisitions in Africa: Quantifying the future impact on acquired water resources ". Autori (4): Chiarelli et al. (2016).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
2	Pubblicazione su rivista <u>Agricultural Water Management</u> dal titolo " The value generated by irrigation in the command areas of new agricultural dams in Africa ". Autori (4): Tathego et al. (2022).	Più che buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
3	Pubblicazione su rivista <u>Nature Communications</u> dal titolo " Competition for water induced by transnational land acquisitions for agriculture ". Autori (8): Chiarelli et al. (2022).	Eccellente il giudizio complessivo, in termini di originalità, sede editoriale di pubblicazione.
4	Pubblicazione su rivista <u>Environmental Research Letters</u> dal titolo " A growing produce bubble: United States produce tied to Mexico's unsustainable agricultural water use ". Autori (4): Hartman et al. (2021).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, sia in termini di sede editoriale di pubblicazione.
5	Pubblicazione su rivista <u>Land Degradation & Development</u> dal titolo " Large-scale land acquisition as a potential driver of slope instability ". Autori (5): Chiarelli et al. (2021).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, sia in termini di sede editoriale di pubblicazione.
6	Pubblicazione su rivista <u>Science Advances</u> dal titolo " Global agricultural economic water scarcity ". Autori (5): Rosa et al. (2020).	Ottimo il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
7	Pubblicazione su rivista <u>Proceedings of the National Academy of Sciences</u> dal titolo " The global value of water in agriculture ". Autori (6): D'Odorico et al. (2020).	Più che buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
8	Pubblicazione su rivista <u>Proceedings of the National Academy of Sciences</u> , dal titolo " Potential for sustainable irrigation expansion in a 3 C warmer climate ". Autori (7): Rosa et al. (2020).	Più che buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
9	Pubblicazione su rivista <u>Scientific data</u> , dal titolo " The green and blue crop water requirement WATNEEDS model and its global gridded outputs ". Autori (6): Chiarelli et al. (2020).	Eccellente il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
10	Pubblicazione su rivista <u>Land Degradation & Development</u> dal titolo " Hydrological consequences of natural rubber plantations in Southeast Asia ". Autori (6):	Ottimo il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati

	Chiarelli et al. (2020).	prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
11	Pubblicazione su rivista <u>Environmental Research Letters</u> dal titolo “Global unsustainable virtual water flows in agricultural trade” Autori (5). Rosa et al. (2019).	Più che buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
12	Pubblicazione su rivista <u>Environmental Research Letters</u> dal titolo “Closing the yield gap while ensuring water sustainability” Autori (6). Rosa et al. (2018).	Ottimo il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
13	Pubblicazione su rivista <u>Science Advances</u> dal titolo “Alternative cereals can improve water use and nutrient supply in India” Autori (7): Davis et al. (2018).	Ottimo il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
14	Pubblicazione su rivista <u>Journal of Cleaner Production</u> dal titolo “The water-land-food nexus of natural rubber production” Autori (4): Chiarelli et al. (2018).	Ottimo il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
15	Pubblicazione su rivista <u>Advances in Water Resources</u> dal titolo “Water limits to closing yield gaps” Autori (6): Davis et al. (2017).	Più che buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione

L’attività di ricerca svolta e la produzione scientifica del candidato CHIARELLI Davide Danilo, come desumibile dalle 15 pubblicazioni su riviste internazionali presentate ed allegate alla domanda e dal CV che elenca 27 pubblicazioni indicizzate WoS/Scopus, 1 capitolo di libro e 16 atti di convegni nazionali ed internazionali, è ottima. L’attività di ricerca svolta in ambito di idrologico e costruzioni idrauliche è nel complesso congruente al settore concorsuale per il quale è bandita la procedura.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum del candidato che l’attività di ricerca svolta, il giudizio collegiale complessivo sul candidato CHIARELLI Davide Danilo è quasi ottimo.

CANDIDATO: CIPOLLA Sara Simona

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
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 è in possesso del titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali conseguito il 21 maggio 2015, presso l'Università degli Studi di Bologna, discutendo la dissertazione dal titolo: "Tetti verdi: analisi sperimentale e simulazione numerica".
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata ha svolto attività didattica quale Professoressa a Contratto per l'insegnamento "Idraulica e Costruzioni Idrauliche Urbane c.i. - Costruzioni idrauliche" per il corso di studio in Ingegneria Edile – Architettura (4 cfu – 40 ore di lezione frontale) negli anni accademici 2018/2019 e 2019/2020 all'Università di Bologna. Ha inoltre svolto attività didattica all'Università di Bologna in supporto ai corsi di "Sistemi Idraulici Urbani M" (6 cfu), anno accademico 2018/2019, "Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M" (3 cfu), anno accademico 2018/2019, "Costruzioni Idrauliche" (4 cfu) negli anni accademici 2016/2017 e 2015/2016, "Costruzioni Idrauliche" (5 cfu) negli anni accademici 2014/2015, 2013/2014 e 2012/2013. Ha inoltre svolto attività didattica all'Università di Cagliari in supporto ai corsi di "Protezione idraulica e sistemazione dei bacini idrografici" negli anni accademici 2020/2021 e 2021/2022. E' stata inoltre relatore di due tesi di laurea e correlatore di altre 35 tesi di laurea. Pertanto, attività didattica svolta è giudicata buona.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata è stata visiting researcher dal 21 settembre al 31 ottobre 2015 presso l'Università Politecnica di Valencia (Spagna) e Ajuntament de Benaguasil -Department of urban planning (Spagna). E' stata visiting researcher dal 29 maggio al 26 giugno 2015 presso ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo economico sostenibile – Laboratorio per la Gestione della Risorsa Idrica, Bologna. E' stata visiting researcher dal 24 settembre 2013 al 21 marzo 2014 presso la Faculty of Engineering & Informatics, University of Bradford (UK). Ha inoltre svolto attività di ricerca presso l'Università di Bologna e l'Università di Cagliari, collaborando a dieci progetti di ricerca nazionali ed internazionali. L'attività di formazione e ricerca svolta è giudicata nel complesso di ottimo livello.
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dall'analisi del Curriculum Vitae e Studiorum del candidato, si evince attività di consulenza, nel complesso sufficiente.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata ha partecipato/collaborato ai progetti internazionali "SWATCH Project -Strategies for increasing the WATER use efficiency of semi-arid Mediterranean watersheds and agrosilvopastoral systems under climate CHange"; "FLUXMED -Strategies for increasing the WATER use efficiency of semi-arid Mediterranean watersheds and agrosilvopastoral systems under climate CHange "; "Shelter - Sustainable Historic Environments hoListic reconstruction through Technological Enhancement and community based Resilience", "Agrowetlands II - Smart water and soil salinity management in Agro-wetlands (2016-2020)"; "GST4Water - Green-smart technology for the sustainable use of water resources in buildings and in urban areas"; "INNERS Interreg IVB project – Innovative Energy Recovery Strategies in the urban water circle". Ha inoltre partecipato a 4 progetti nazionali. L'attività di organizzazione e partecipazione a progetti di ricerca è nel complesso più che buona.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non presenta titolarità di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e	La candidata ha partecipato quale relatore a 23 congressi nazionali ed internazionali. E' stata membro del comitato organizzatore di un convegno nazionale ed ha presentato una relazione ad invito ad un convegno internazionale. L'attività di relatore a congressi è giudicata più che buona.

internazionali	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata presenta tre riconoscimenti/premi: (1) Vincitore del Programma di mobilità internazionale <i>Pioneers into Practice</i> rilasciato dalla Climate KIC (www.pioneers.climate-kic.org). (2) Vincitore del Programma di mobilità internazionale "MARCO POLO" bandito dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Università di Bologna. (3) Vincitore del premio GII (Gruppo Italiano di Idraulica) come miglior poster per il TEMA VII "Nuove frontiere dell'Idraulica, dell'Idrologia, delle Opere Idrauliche" al Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Brescia, 2012). Si tratta di riconoscimenti di buon livello.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non presenta titoli in merito a tale voce.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, il giudizio sulla candidata CIPOLLA Sara Simona è buono per la didattica e riconoscimenti, ottimo per la attività di formazione o di ricerca, più che buona per la partecipazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a congressi.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione su rivista <i>Water</i> dal titolo " Combined Application of Real-Time Control and Green Technologies to Urban Drainage Systems ". Autori (3): Altobelli et al. (2012).	Discreto il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
2	Pubblicazione su atti di conferenza internazionale <i>HIC2018</i> dal titolo " Modelling rainwater harvesting and greywater reuse for tank size optimizations " Autori (2): Cipolla e Maglionico. (2018).	Discreto il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
3	Pubblicazione su raccolta abstract conferenza internazionale <i>EGU2021</i> dal titolo " Patterns in woody vegetation cover across forests of a main Mediterranean island in relation to precipitation regime " Autori (2): Cipolla e Montaldo. (2021).	Sufficiente il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, sia in termini di sede editoriale di pubblicazione.
4	Pubblicazione su raccolta abstract conferenza internazionale <i>AGU Fall Meeting 2021</i> dal titolo " Forest Degradation Assessment Based on Trend Analysis of MOD44B TreeCover and of Historical Climate Data: A Case Study In The Mediterranean Basin " Autori (2): Cipolla e Montaldo. (2021).	Sufficiente il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, sia in termini di sede editoriale di pubblicazione.
5	Pubblicazione su atti di convegno internazionale <i>UDM2018</i> dal titolo " Sewer flow prediction at a large urban scale: influence of radar rainfall spatial resolution " Autori (5): Cipolla et al. (2018).	Discreto il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
6	Pubblicazione su rivista <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> dal titolo " Numerical modeling of the sewer system of Rimini (Italy) and strategies for the CSOs reduction on the adriatic sea " Autori (4): Casadio et al. (2013).	Discreto il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
7	Pubblicazione su atti del <i>Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche</i> dal titolo " Modellazione numerica per la gestione dei canali di bonifica del comparto idraulico Savarna-Sant'Alberto-Mandriole (Ravenna) " Autori (4): Cipolla et al. (2018).	Discreto il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
8	Pubblicazione su atti di conferenza internazionale <i>Proc. Int. Symp. on Greener Cities for More Efficient Ecosystem Services in a Climate Changing World</i> , dal titolo " Hydrological performance of Sedum species compared to perennial herbaceous species on a full-scale green roof in Italy " Autori (7): Stojkov et al. (2018).	Discreto il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
9	Pubblicazione su atti di conferenza internazionale <i>Proc. Int. Symp. on Greener Cities for More Efficient Ecosystem Services in a Climate Changing World</i> , dal titolo " Green roofs: effects of hydrogel on hydrological and ecological behavior " Autori (4): Cipolla et al. (2018).	Buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.

10	Pubblicazione su rivista <u>Environmental Engineering and Management Journal</u> dal titolo “Real time monitoring of water quality in an agricultural area with salinity problems” Autori (5): Cipolla et al. (2019).	Buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
11	Pubblicazione su rivista <u>Sustainable Production and Consumption</u> dal titolo “Modeling for sustainability: Life cycle assessment application to evaluate environmental performance of water recycling solutions at the dwelling level” Autori (8). Zanni et al. (2019).	Discreto il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
12	Pubblicazione su rivista <u>Environmental Engineering and Management Journal</u> dal titolo “Systems for rainwater harvesting and greywater reuse at the building scale: a modelling approach” Autori (3). Cipolla et al. (2018).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
13	Pubblicazione su rivista <u>CLEAN Soil Air Water</u> dal titolo “Experimental Infiltration Tests on Existing Permeable Pavement Surfaces” Autori (3): Cipolla et al. (2016).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione
14	Pubblicazione su rivista <u>Energy Procedia</u> dal titolo “Heat recovery from urban wastewater: Analysis of the variability of flow rate and temperature” Autori (2): Cipolla e Maglionico. (2014).	Il file della pubblicazione non è stato allegato alla domanda e pertanto la pubblicazione non è stata valutata
15	Pubblicazione su rivista <u>Ecological Engineering</u> dal titolo “A long-term hydrological modelling of an extensive green roof by means of SWMM” Autori (3): Cipolla et al. (2016).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione

L'attività di ricerca svolta e la produzione scientifica della candidata CIPOLLA Sara Simona, come desumibile dalle 14 pubblicazioni presentate ed allegate alla domanda (7 su riviste internazionali e 7 su atti di convegno nazionale ed internazionale) e dal CV che elenca 14 pubblicazioni su riviste internazionali e 30 pubblicazioni di altro genere, è discreta. L'attività di ricerca svolta in ambito di idrologico e costruzioni idrauliche è pienamente congruente al settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. La candidata dimostra discreta indipendenza e creatività.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum che l'attività di ricerca svolta, il giudizio collegiale complessivo sulla candidata CIPOLLA Sara Simona è discreto.

CANDIDATO: **CORONA Roberto**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
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 è in possesso del dottorato di ricerca in Ingegneria del Territorio, conseguito nel Marzo del 2014, presso l'Università degli Studi di Cagliari, discutendo la tesi dal titolo <i>"Il ruolo della vegetazione sui processi idrologici di ecosistemi mediterranei in condizioni idriche limitanti"</i> , con la votazione "Molto buono".
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività didattica come esercitatore del Corso di Protezione e Sistemazione dei bacini Idrografici (rinominato come Protezione Idraulica e sistemazione dei bacini Idrografici) nel periodo 2014-2022, e del Corso di Regime e Protezione dei Litorali nel periodo 2016-2022. Pertanto, attività didattica svolta è giudicata più che sufficiente.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione e di ricerca prevalentemente presso l'Università degli Studi di Cagliari. L'attività di formazione e ricerca è giudicata sufficiente.
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato ha svolto attività progettuale relativamente al settore concorsuale in esame, concernente la protezione idraulica del territorio e costruzioni marittime. L'attività progettuale è giudicata sufficiente.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dall'analisi del Curriculum Vitae e Studiorum del candidato, non si evince informazioni in merito a tale attività.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titolarità di brevetti relativamente al settore concorsuale in esame.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha presentato complessivamente 14 lavori in congressi e convegni nazionali ed internazionali. L'attività di relatore è giudicata buona.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non presenta premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titoli in merito a tale voce.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, il giudizio sul candidato Roberto Corona è nel complesso sufficiente, in particolare per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione, all'attività didattica, di ricerca e progettuale. Non sufficiente è l'aspetto riguardante l'organizzazione della ricerca e il contributo del candidato alla partecipazione a progetti di ricerca.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Atto di convegno “Il ruolo della vegetazione sul deflusso superficiale da misure sperimentali” , Autori (3): Corona et al. Di fatti la memoria risulta un sommario esteso.	Appena sufficiente il livello di dettaglio. Apprezzata l'attività sperimentale condotta. Appena sufficiente il giudizio complessivo.
2	Atto di convegno “Trend storici e scenari di cambiamento climatico dei deflussi superficiali del bacino del Flumendosa tramite modellistica idrologica” . Autori (3): Sarigu et al. Di fatti la memoria risulta un sommario esteso.	Appena sufficiente il livello di dettaglio. Appena sufficiente il giudizio complessivo.
3	Atto di convegno “Sulla Stima della Traspirazione in un Tipico Ecosistema Eterogeneo Mediterraneo” . Autori (3): Corona et al. (2018).	Più che sufficiente il livello di dettaglio. Apprezzata l'attività sperimentale condotta. Più che sufficiente il giudizio complessivo.
4	Atto di convegno “Un sistema sperimentale basato su un nuovo simulatore di pioggia per la stima del ruscellamento superficiale in campo” . Autori (5): Corona et al. (2012).	Più che sufficiente il livello di dettaglio. Apprezzata l'attività sperimentale condotta. Più che sufficiente il giudizio complessivo.
5	Atto di convegno “Sulla stima della traspirazione in un ecosistema Mediterraneo tramite l'uso associato delle tecniche eddy covariance e sap flow” . Autori (4): Curreli et al. (2014).	Più che sufficiente il livello di dettaglio. Apprezzata l'attività sperimentale condotta. Più che sufficiente il giudizio complessivo della memoria presentata.
6	Pubblicazione su rivista <u>Remote Sensing</u> dal titolo: “Soil Moisture Estimates in a Grass Field Using Sentinel-1 Radar Data and an Assimilation Approach” Autori (3): Montaldo et al. (2021).	Buono il giudizio complessivo.
7	Pubblicazione su rivista <u>Earth's Future</u> dal titolo “Rock Water as a Key Resource for Patchy Ecosystems on Shallow Soils: Digging Deep Tree Clumps Subsidize Surrounding Surficial Grass” Autori (6): Montaldo et al. (2021).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, di risultati prodotti, rilevanza della sede editoriale.
8	Pubblicazione su rivista <u>Agricultural and Forest Meteorology</u> dal titolo “Fixed and variable components of evapotranspiration in a Mediterranean wild-olive - grass landscape mosaic” Autori (4): Montaldo et al. (2020).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
9	Pubblicazione su rivista <u>Journal of Hydrometeorology</u> dal titolo “Estimating and Modeling the Effects of Grass Growth on Surface Runoff through a Rainfall Simulator on Field Plots” Autori (5): Montaldo et al. (2020).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
10	Pubblicazione su rivista <u>Journal of Hydrology and Hydromechanics</u> dal titolo “On the transpiration of wild olives under water-limited conditions in a heterogeneous ecosystem with shallow soil over fractured rock” Autori (2): Corona & Montaldo (2020).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
11	Pubblicazione su rivista <u>Journal of Hydrometeorology</u> dal titolo “On the Role of NAO-Driven Interannual Variability in Rainfall Seasonality on Water Resources and Hydrologic Design in a Typical Mediterranean Basin” Autori (3): Corona et al. (2018).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
12	Pubblicazione su rivista <u>Procedia Environmental Sciences</u> dal titolo “On the estimation of surface runoff through a new plot scale rainfall simulator in Sardinia Italy” Autori (6): Corona et al. (2013).	Discreto il giudizio complessivo della memoria presentata sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.

13	Publicazione su rivista <u>Water Resource Research</u> dal titolo “On the separate effects of soil and land cover on Mediterranean ecohydrology: Two contrasting case studies in Sardinia, Italy” Autori (3): Montaldo et al. (2013).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
14	Publicazione su rivista <u>Journal of Hydrology</u> dal titolo “The root-zone soil moisture spectrum in a mediterranean ecosystem” Autori (3): Corona et al. (2022).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
15	Tesi di dottorato dal titolo “Il ruolo della vegetazione sui processi idrologici di ecosistemi Mediterranei in condizioni idriche limitanti” di Corona R. (2013).	Buono il giudizio complessivo della monografia.

Discreta nel complesso l'attività di ricerca svolta e la produzione scientifica del candidato Roberto Corona, come desumibile dalle 15 pubblicazioni presentate (5 atti di convegno; 9 pubblicazioni internazionali e la tesi di dottorato) e dal CV che include complessivamente 9 pubblicazioni su riviste internazionali e 29 atti di convegni e congressi. L'attività di ricerca svolta in ambito eco-idrologico, è pienamente congruente al settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. Degno di nota è l'approccio sperimentale e/o sperimentale-modellistico con cui è stata condotta la linea di ricerca del candidato.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum del candidato che l'attività di ricerca svolta, il giudizio collegiale complessivo sul candidato Roberto Corona è quasi discreto.

CANDIDATO: PECCI Filippo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
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 è in possesso del Dottorato di ricerca in CIVIL ENGINEERING RESEARCH conseguito il 01/07/2018 presso l'IMPERIAL COLLEGE (IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND MEDICINE). Il Candidato non dichiara alcunché né presenta alcuna certificazione in relazione alla votazione conseguita.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	<p>Il Candidato ha svolto discreta attività didattica presso l'Imperial College London: a) come docente titolare del Modulo "Hydroinformatics"(AA 2015-16 e 2016-17) nell'ambito del Master Science Course; b) come docente titolare del Modulo "Computational Methods I" nella Laurea Triennale (AA 2015-16 e 2016-17); c) Attività didattiche integrative nell'ambito del corso "Mathematics Workshops" impartito nella laurea magistrale (dall'AA 2015-16 all'AA 2017-18); d) Attività didattiche integrative nell'ambito del corso "Water and Wastewater Engineering" impartito nella laurea triennale (dall'AA 2015-16 all'AA 2017-19); e) Attività didattiche integrative nell'ambito del corso "Water Supply and Distribution" impartito nella laurea magistrale (dall'AA 2015-16 all'AA 2018-19); f) Attività didattiche integrative nell'ambito del corso "Convex Optimization and Applications" impartito sia nella laurea triennale che in quella magistrale (AA 2020-21).</p> <p>Il Candidato è stato inoltre Co-Supervisore di 5 tesi di dottorato e di 4 tesi di laurea magistrali all'Imperial College London, su argomenti di interesse del SSD ICAR/02.</p> <p>L'attività didattica svolta dal Candidato, oltre che essere sufficientemente ampia e a spaziare in diversi campi del SSD ICAR/02, è pienamente congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura ed è giudicata buona.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Il Candidato ha svolto attività di ricerca all'estero (Imperial College London) interessandosi di e sviluppando tre distinte tematiche: 1) La progettazione ottimale dei sistemi idrici ai fini del loro controllo; 2) l'ottimizzazione multi-obiettivo dei sistemi idrici; 3) L'individuazione e la valutazione delle perdite nelle reti idriche. Ha attivamente collaborato con 4 diversi ricercatori di altri Paesi. Inoltre, a partire dal 19.04.2021, è stato "Assistant Supervisor" nel Department of Civil and Environmental Engineering dell'Imperial College London.</p> <p>L'attività di formazione e ricerca svolta è giudicata nel complesso di buon livello.</p>
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>Il Candidato ha collaborato allo svolgimento di cinque attività di consulenza per conto di Società private straniere, una delle quali (la SUEZ) di primaria importanza in campo internazionale.</p> <p>L'attività tecnico-progettuale è giudicata, tuttavia, solo sufficiente.</p>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Il Candidato partecipa solo ad una attività di ricerca (post-Dottorato) tra la EPSRC e l'Imperial College London, individuate come "EP/P004229/1 Dynamically Adaptive and Resilient Water Supply Networks for a Sustainable Future"</p> <p>L'attività di partecipazione a progetti di ricerca è da ritenersi, pertanto, nel complesso, mediocre.</p>
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>Il Candidato presenta la titolarità di 2 brevetti:</p> <p>1)il brevetto "US 11,078,650 B2" registrato all'US Patent Office il 03.08.2021 -e, come"Management of liquid conduit systems PCT/GB2016/054026", registrato anche all'Intellectual Property Office (UK) e all'EU Patent Office. Il brevetto è relativo a una metodologia per controllare le modalità di funzionamento di una rete idrica in pressione. La metodologia proposta consiste: a) nel definire una zona del sistema idrico nella quale la pressione al suo interno è influenzata da una o più valvole attuatrici; b) nel controllo di una o più valvole attuatrici in funzione di una soluzione "Pareto", sufficientemente efficiente, per la minimizzazione di funzioni dipendenti dalla pressione media all'interno della zona (AZP) e dalla variabilità della pressione all'interno della zona stessa (PVZ);</p> <p>2)Il brevetto "Online maintenance of hydraulic models for WSN through continuous monitoring and adaptive control" (Application number GB 2112111.6). Il brevetto è relativo a una metodologia per la calibrazione in continuo di modelli idraulici, basata su tecniche di</p>

	<p>apprendimento del tipo “machine learning” e sul controllo attivo Entrambi i brevetti costituiscono, di fatto, una estensione dell’attività di ricerca effettuata dal Candidato e rappresentata in diversi dei suoi lavori a stampa. Per le loro ricadute applicative, Il giudizio sui brevetti presentati dal Candidato è ottimo.</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Il Candidato ha presentato, complessivamente, 7 lavori nell’ambito di congressi e convegni internazionali. L’attività di relatore è giudicata sufficiente.</p>
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>Il Candidato ha una ottenuto solo una PhD scholarship nell’ambito di un progetto multidisciplinare condotto tra il Department of Civil and Environmental Engineering e il Department of Computing dell’Imperial College London. Questa borsa gli ha consentito di svolgere all’estero la propria attività di Dottorato. il Candidato non presenta altri premi e riconoscimenti ricevuti per la sua attività di ricerca.</p>
<p>Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Il Candidato non presenta titoli in merito a tale voce.</p>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, il giudizio sul Candidato PECCI Filippo è, nel complesso, da giudicarsi discreto per quel che riguarda gli aspetti relativi all’attività didattica, buono per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione e all’attività di ricerca ed insufficiente per quanto concerne gli aspetti legati alla titolarità e coordinamento di progetti di ricerca e ai premi e riconoscimenti per attività di ricerca.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Water Resources Planning and Management</u>, dal titolo: “Convex Heuristics for Optimal Placement and Operation of Valves and Chlorine Boosters in Water Networks” Autori (3): Pecci et al (2022).</p>	<p>Più che buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.</p>
2	<p>Pubblicazione su atti di convegno internazionali, pubblicata sui <u>Procedia Engineering</u> dal titolo: “Mathematical programming methods for pressure management in water distribution systems” Autori (3) Pecci et al (2015).</p>	<p>Sufficiente il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.</p>
3	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Structural and Multidisciplinary Optimization</u>, dal titolo: “Scalable Pareto set generation for multiobjective co-design problems in water distribution networks: a continuous relaxation approach” Autori (3): Pecci et al. (2017).</p>	<p>Più che sufficiente il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.</p>
4	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Hydroinformatics</u>, dal titolo: “Quadratic head loss approximations for optimisation problems in water supply networks” Autori (3): Pecci et al. (2017).</p>	<p>Discreto il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.</p>
5	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Computational Optimization and Applications</u>, dal titolo: “Penalty and relaxation methods for the optimal placement and operation of control valves in water supply networks” Autori (3): Pecci et al. (2017)</p>	<p>Discreto il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione</p>
6	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Water Resources Planning and Management</u>, dal titolo: “Model Reduction and Outer Approximation for Optimizing the Placement of Control Valves in Complex Water Networks”. Autori (3): Pecci et al. (2019).</p>	<p>Più che buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.</p>
7	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Optimization and Engineering</u>, dal titolo: “Global optimality bounds for the placement of control valves in water supply networks” Autori (3): Pecci et al. (2019).</p>	<p>Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.</p>

8	Publicazione sulla rivista <u>Journal of Water Resources Planning and Management</u> , dal titolo: “Regularization of an Inverse Problem for Parameter Estimation in Water Distribution Networks” Autori (3): Waldron et al. (2020).	Ottimo il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, la sede editoriale di pubblicazione.
9	Publicazione sulla rivista <u>IEEE SYSTEMS JOURNAL</u> , dal titolo: “An MINLP-Based Approach for the Design-for-Control of Resilient Water Supply Systems” Autori (3): Ulusoy et al. (2020).	Discreto il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
10	Publicazione sulla rivista <u>Journal of Water Resources Planning and Management</u> , dal titolo “Sequential Convex Optimization for Detecting and Locating Blockages in Water Distribution Networks” Autori (3): Pecci et al. (2020).	Più che buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, la sede editoriale di pubblicazione.
11	Publicazione sulla rivista <u>European Journal of Operational Research</u> , dal titolo “Optimal control of water distribution networks without storage” Autori (3): Nerantzis et al. (2019).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
12	Publicazione sulla rivista <u>Journal of Hydraulic Engineering</u> , dal titolo “Localizing Leakage Hotspots in Water Distribution Networks via the Regularization of an Inverse Problem” Autori (3): Blocher et al. (2020).	Più che buono il giudizio complessivo relativo alla memoria presentata.
13	Publicazione sulla rivista <u>Optimization and Engineering</u> , dal titolo “Bi-objective design-for-control of water distribution networks with global bounds” Autori (3): Ulusoy et al. (2022).	Più che sufficiente il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
14	Publicazione sulla rivista <u>European Journal of Operational Research</u> , dal titolo “Relax-tighten-round algorithm for optimal placement and control of valves and chlorine boosters in water networks” Autori (3): Pecci et al. (2021).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
15	Publicazione sulla rivista <u>Water Resources Management</u> , dal titolo “Prior Assumptions for Leak Localisation in Water Distribution Networks with Uncertainties” Autori (3): Blocher et al. (2021).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.

Buona è, nel complesso, l’attività di ricerca svolta e la produzione scientifica del Candidato PECCI Filippo, come desumibile dalle 15 pubblicazioni presentate (tutte su riviste internazionali, sebbene una di esse sia la trasposizione, in rivista, di atti di convegni internazionali) e dal CV, che include, complessivamente, 14 pubblicazioni su riviste internazionali e 4 su atti di convegni e congressi, in entrambi Peer-reviewed. L’attività di ricerca, svolta soprattutto nel campo della gestione delle reti di distribuzione idrica in pressione, è pienamente congruente col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. Il Candidato ha condotto l’attività di ricerca con un approccio modellistico di tipo teorico basato sull’uso congiunto di diverse tecniche di ottimizzazione e di modelli idraulici atti a descrivere il comportamento della rete nelle diverse condizioni di funzionamento prese via via a riferimento.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum del Candidato che l’attività di ricerca svolta, il giudizio collegiale complessivo sul Candidato PECCI Filippo è più che discreto.

CANDIDATO: **RAIMONDI Anita**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
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 è in possesso del Dottorato di ricerca in INGEGNERIA AMBIENTALE E DELLE INFRASTRUTTURE conseguito il 16/03/2012, nell'Anno Accademico 2011/2012, presso il POLITECNICO DI MILANO. La Candidata non dichiara alcunché né presenta alcuna certificazione in relazione alla votazione conseguita.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	<p>La Candidata ha svolto ampia attività didattica, sempre presso il Politecnico di Milano o i Poli territoriali di Lecco e Como: a) come docente titolare del Corso di “Costruzioni Idrauliche” del corso di studi in Ingegneria Civile e Ambientale (a partire dall'AA 2012-13 e, ininterrottamente, fino all'AA 2015-16); b) nell'AA 2017-18, come docente titolare del corso “Hydraulic Structures (4 CFU), per il corso di studi in Landscape Architecture presso il Politecnico di Milano; c) a partire dall'AA 2019-20 e fino al 2021-22, come docente titolare del Corso di “Costruzioni Idrauliche, dapprima (AA 2019-20) del solo corso di studio in Ingegneria Civile e Ambientale e, successivamente (AA 2020-21 e 2021-22), dei corsi di studio in Ingegneria Civile e Ambientale e di Ingegneria Civile per la Mitigazione del Rischio presso il Polo territoriale di Lecco del Politecnico di Milano; d) come incaricata di svolgere attività didattiche integrative, nell'ambito del Corso di “Costruzioni Idrauliche 2” (dall'AA 2008-09 all'AA. 2011-12, e negli AA.2013-14 e 2015-16, presso il Politecnico Milano; e) come incaricata di svolgere attività didattiche integrative, nell'ambito del Laboratorio progettuale di “Costruzioni Idrauliche” (AA. 2008-09 e 2009-10); f) come incaricata di svolgere attività didattiche integrative, nell'ambito del Corso di “Costruzioni Idrauliche” (AA 2010-11 e 2017-18); g) come incaricata di svolgere attività didattiche integrative, nell'ambito del Corso “Hydrology for Flood Risk Evaluation” (dall'AA. 2016-17 all'AA 2019-20); h) come incaricata di svolgere attività didattiche integrative, nell'ambito del corso “Idrologia e Applicazioni Idrologiche” (dall'AA. 2014-15 all'AA 2016-17); i) come incaricata di svolgere attività didattiche integrative, nell'ambito del Corso “Fundamentals of Watershed Hydrology and River Restoration” (AA 2016-17); j) come incaricata di svolgere attività didattiche integrative, nell'ambito del corso di “Idrologia + Costruzioni Idrauliche” (AA 2018-19). La Candidata ha inoltre svolto 6 diversi seminari e ha svolto 21 incarichi di docenza nell'ambito di corsi di aggiornamento professionali, sempre su tematiche di interesse del SSD ICAR/02.</p> <p>Infine, la Candidata è stata Relatrice o Contro-Relatrice di 8 tesi di laurea magistrali e di 26 tesi di laurea triennali su argomenti di interesse del SSD ICAR/02.</p> <p>L'attività didattica svolta dalla Candidata, oltre che essere ampia e a spaziare in diversi campi del SSD ICAR/02, è pienamente congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura ed è giudicata eccellente.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La Candidata ha svolto, a partire dal 01.06.2008 e fino a tutto il 30.06.2019 (data dopo la quale è divenuta Ricercatrice a tempo determinato “Junior” (RTDA) a tempo definito presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) attività di formazione e di ricerca presso il Politecnico di Milano. L'attività di formazione e ricerca svolta è giudicata nel complesso di livello sufficiente.
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La Candidata ha collaborato allo svolgimento di tre attività di consulenza per conto di Enti Pubblici (2) o Società private (1). L'attività tecnico-progettuale è giudicata quasi sufficiente.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La Candidata è responsabile, a partire dal 2022, di due progetti di divulgazione scientifica del Politecnico di Milano e, a partire dal 2021, è membro del Comitato per la promozione del corso di studi in Ingegneria Civile per la Mitigazione del Rischio (ICMR) del Polo territoriale di Lecco (Politecnico di Milano). L'attività di partecipazione a progetti di ricerca è da ritenersi, nel complesso, mediocre.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori	La Candidata non presenta titolarità di brevetti.

concorsuali nei quali è prevista	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La Candidata ha presentato, complessivamente, 20 lavori nell'ambito di congressi e convegni, gran parte dei quali internazionali. L'attività di relatore è giudicata più che buona.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La Candidata ha ricevuto tre premi/riconoscimenti, ma solo per la sua carriera di allieva e non per attività di ricerca: 1) a.a. 2006-07 Medaglia "Migliori studenti laureati", Politecnico di Milano; 2) a.a. 2004-05 Attestato di merito per i risultati conseguiti nell'a.a. 2004-05, Politecnico di Milano; a.a. 2003-04 Attestato di merito per i risultati conseguiti nell'a.a. 2003-04, Politecnico di Milano. Di conseguenza, la Candidata non presenta premi e riconoscimenti ricevuti per la sua attività di ricerca.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	La Candidata non presenta titoli in merito a tale voce.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, il giudizio sulla Candidata RAIMONDI Anita è, nel complesso, da giudicarsi eccellente per quel che riguarda gli aspetti relativi all'attività didattica, buono per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione e all'attività di ricerca ed insufficiente per quanto concerne gli aspetti legati alla titolarità e coordinamento di progetti di ricerca, e ai premi e riconoscimenti per attività di ricerca.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Computational Methods and Experimental Measurements</u> dal titolo: " Probabilistic estimation of runoff from green roofs " Autori (5): Raimondi et al (2022).	Buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti e sede editoriale di pubblicazione.
2	Pubblicazione su atti di convegno internazionali, pubblicata sui <u>Procedia Engineering</u> dal titolo: " Probabilistic design of multi-use rainwater tanks " Autori (2) Raimondi & Becciu. (2014).	Sufficiente il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
3	Pubblicazione su atti di convegno internazionali, pubblicata sui <u>Procedia Engineering</u> dal titolo: " Probabilistic analysis of the retention time in stormwater detention facilities " Autori (2): Becciu & Raimondi (2015).	Sufficiente il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
4	Pubblicazione sulla rivista <u>WIT Transactions on Ecology and the Environment</u> , dal titolo: " Factors affecting the pre-filling probability of water storage tanks " Autori (2): Becciu & Raimondi (2012).	Sufficiente il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
5	Pubblicazione sulla rivista <u>WIT Transactions on Ecology and the Environment</u> dal titolo: " Green roof performance in sustainable cities " Autori (4): Raimondi et al. (2020).	Sufficiente il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
6	Pubblicazione sulla rivista <u>Int. Journal of Sustainable Development and Planning</u> , dal titolo: " Probabilistic modeling of the efficiency of a stormwater detention facility ". Autori (2) Becciu & Raimondi (2015).	Buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità, risultati prodotti e sede editoriale di pubblicazione.
7	Pubblicazione sulla rivista <u>Urban Water Journal</u> , dal titolo: " On pre-filling probability of flood control detention facilities " Raimondi & Becciu. (2015).	Più che buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
8	Pubblicazione sulla rivista <u>Int. Journal of Sustainable Development and Planning</u> ,	Discreto il giudizio complessivo,

	dal titolo: “On the efficiency of stormwater detention tanks in pollutant removal” Autori (2): Raimondi & Becciu. (2017).	in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
9	Pubblicazione sulla rivista <u>Urban Water Journal</u> , dal titolo: “Semi-probabilistic design of rainwater tanks: a case study in Northern Italy” Autori (3): Becciu et al. (2016).	Buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
10	Pubblicazione sulla rivista <u>Int. J. Comp. Meth. and Exp. Meas</u> dal titolo “Modeling of particulate matter fate on urban highway stormwater control systems” Autori (5): Marchioni et al. (2020).	Sufficiente il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
11	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of the American Water Resources Association</u> dal titolo “Permeable Pavement Hydraulic Conductivity Indices for Rainfall-Runoff and Particulate Matter Loadings” Autori (5) Marchioni et al. (2021).	Buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti. Ottima la sede editoriale di pubblicazione.
12	Pubblicazione sulla rivista <u>Water</u> , dal titolo “Vegetation survival in green roofs without irrigation” Autori (4): Raimondi et al. (2021).	Buono il giudizio complessivo relativo alla memoria presentata.
13	Pubblicazione sulla rivista <u>Water</u> , dal titolo “Economic sustainability of small-scale hydroelectric plants on national scale-The Italian case study” Autori (4): Raimondi et al. (2021).	Buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.
14	Pubblicazione sulla rivista <u>Water Resources Management</u> , dal titolo “Performance of green roofs for rainwater control” Autori (2): Raimondi & Becciu (2021).	Più che buono il giudizio complessivo, sia in termini di originalità che di risultati prodotti. Ottima la sede editoriale di pubblicazione.
15	Pubblicazione sulla rivista <u>Water Resources Management</u> , dal titolo “Permeable asphalt hydraulic conductivity and particulate matter separation with XRT” Autori (5): Marchioni et al. (2022).	Più che buono il giudizio complessivo, in termini di originalità, risultati prodotti, sede editoriale di pubblicazione.

Buona nel complesso, l’attività di ricerca svolta e la produzione scientifica della Candidata RAIMONDI Anita, come desumibile dalle 15 pubblicazioni presentate (tutte su riviste internazionali, sebbene due di esse siano trasposizioni di atti di convegni internazionali) e dal CV, che include, complessivamente, 20 pubblicazioni su riviste internazionali, 3 atti di convegni e congressi internazionali (sebbene due di queste siano state poi riportate sulla rivista *Procedia Engineering*), 2 contributi a libri o capitoli di libri, 11 ulteriori contributi a convegni nazionali o internazionali e, infine, altre 3 pubblicazioni non catalogabili tra quelle indicate. L’attività di ricerca, svolta soprattutto nel campo dell’Idrologia urbana ma anche nel campo degli impianti idroelettrici, è pienamente congruente col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. La Candidata ha condotto l’attività di ricerca con un approccio modellistico di tipo teorico fisicamente basato che si è accompagnato con la necessità sperimentale di valutare le performances idrauliche di particolari tipi di pavimentazioni stradali.

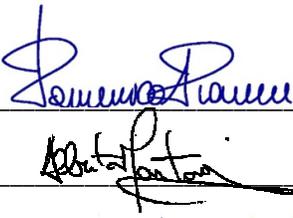
GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum della Candidato che l’attività di ricerca svolta, il giudizio collegiale complessivo sulla Candidata RAIMONDI Anita è buono.

LA COMMISSIONE

Prof. PIANESE Domenico (Presidente)

Prof. MONTANARI Alberto (Componente)



Two handwritten signatures in blue ink are shown above horizontal lines. The first signature is 'Domenico Pianese' and the second is 'Alberto Montanari'.

POLITECNICO DI MILANO

Prof. DE MICHELE Carlo (Segretario)

Carlo _____



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/03/2022, N. 2197 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 05/04/2022, n. 27 PER N. 2 POSTI DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - 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 (COD. PROCEDURA 2022_RTDB_DICA_1).

ALLEGATO n.2 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: **ANNIS Antonio**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10.0
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3.5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	9.0
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	1.5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7.0
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	4.5
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
TOTALE	39.5

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	Pubblicazione su rivista <u>Advances in Water Resources</u> , dal titolo: “On the influence of river Basin morphology and climate on hydrogeomorphic floodplain delineations” Autori (4): Anniset al (2022).	0.4	1.0	0.4	0.5	2.3
2	Pubblicazione su rivista <u>Scientific data</u> , dal titolo: “The changing face of floodplains in the Mississippi River Basin detected by a 60-year land use change dataset” Autori (9) Rajib et al. (2021).	1.0	1.0	0.4	0.2	2.6
3	Pubblicazione su rivista <u>Hydrological Sciences Journal</u> , dal titolo: “Citizens AND HYdrology (CANDHY): conceptualizing a transdisciplinary framework for citizen science addressing hydrological challenges” Autori (22): Nardi et al. (2021).	0.7	1.0	0.3	0.2	2.2
4	Pubblicazione su rivista <u>Natural Hazards Earth System Sciences</u> , dal titolo: “Brief communication: Comparing hydrological and hydrogeomorphic paradigms for global flood hazard mapping” Autori (6): Di Baldassarre et al. (2020).	0.8	1.0	0.3	0.3	2.4
5	Pubblicazione su rivista <u>Hydrological Sciences Journal</u> , dal titolo: “Quantifying the relative impact of hydrological and hydraulic modelling parameterizations on uncertainty of inundation maps” Autori (4): Annis et al. (2020).	0.7	1.0	0.3	0.5	2.5
6	Pubblicazione su rivista <u>Geo-spatial Information Science</u> , dal titolo: “Integrating VGI and 2D hydraulic models into a data assimilation framework for real time flood forecasting and mapping” Autori (2) Annis&Nardi (2019).	0.4	1.0	0.3	0.5	2.2
7	Pubblicazione su rivista <u>Hydrological Sciences Journal</u> dal titolo: “Investigating hydrogeomorphic floodplain mapping performance with varying DTM resolution and stream order” Autori (4) Annis et al. (2019).	0.5	1.0	0.3	0.5	2.3
8	Pubblicazione su rivista <u>Environmental Modelling & Software</u> dal titolo: “Information-theoretic portfolio decision model for optimal flood management” Autori (3): Convertino et al. (2019).	0.6	1.0	0.4	0.4	2.4
9	Pubblicazione su rivista <u>Scientific data</u> dal titolo: “Data Descriptor: GFPLAIN250m, a global high-resolution dataset of Earth’s floodplains” Autori (5): Nardi et al. (2019).	1.0	1.0	0.4	0.3	2.7
10	Pubblicazione su rivista <u>Journal of Flood Risk Management</u> , dal titolo “On the impact of urbanization on flood hydrology of small ungauged basins: the case study of the Tiber river tributary network within the city of Rome” Autori (3): Nardi et al. (2015).	0.6	1.0	0.3	0.4	2.3
11	Pubblicazione su rivista <u>Journal of the American Water Resources Association</u> dal titolo “Spatial relationships of levees and wetland systems within floodplains of the Wabash basin, Usa” Autori (5) Morrison et al. (2018).	0.7	1.0	0.3	0.3	2.3
12	Pubblicazione su rivista <u>River Research Applications</u> , dal titolo “Hydrologic scaling for hydrogeomorphic floodplain mapping: Insights into human-induced floodplain disconnectivity” Autori (4): Nardi et al. (2017).	0.5	1.0	0.2	0.3	2.0
13	Pubblicazione su rivista <u>Coastal Engineering</u> dal titolo “Morphological response of a sandy shoreline to a natural obstacle at Sa Mesa Longa Beach, Italy” Autori (2): Sulis&Annis (2014).	0.5	1.0	0.4	0.4	2.3
14	Pubblicazione su rivista <u>Ocean and Coastal Management</u> dal titolo “Extreme wave analysis methods in the gulf of Cagliari (South Sardinia, Italy)” Autori (3): Sulis et al. (2017).	0.3	1.0	0.3	0.4	2.0
15	Pubblicazione su rivista <u>HESS</u> , dal titolo “Simultaneous assimilation of water levels from river gauges and satellite flood maps for near-real-time flood mapping” Autori (3): Annis et al. (2022).	0.6	1.0	0.4	0.4	2.4
Totale Pubblicazioni						34.9
Consistenza Complessiva						6.0

TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	40.9
--------------------------------------	------

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Al candidato è stato richiesto di leggere un paragrafo di un testo in inglese, attinente il SSD oggetto del bando, effettuarne la traduzione in italiano e di illustrarne il contenuto, al fine di verificare la comprensione di quanto letto.

Sulla base del colloquio la conoscenza da parte del candidato della lingua inglese è stata giudicata ottima.

CANDIDATO: **CAMMALLERI Carmelo**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10.0
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3.0
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	9.0
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	9.0
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	5.0
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
TOTALE	40.5

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	Publicazione su rivista <u>Remote Sensing of Environment</u> dal titolo “Applications of a remote sensing-based two-source energy balance algorithm for mapping surface fluxes without in situ air temperature observations” . Autori (7): Cammalleri et al. (2012).	0.8	1	0.5	0.5	2.8
2	Publicazione su rivista <u>HESS</u> dal titolo “Upscaling of evapotranspiration fluxes from instantaneous to daytime scales for thermal remote sensing applications” Autori (3): Cammalleri et al. (2014).	0.7	1	0.4	0.5	2.6
3	Publicazione su rivista <u>Agricultural Water Management</u> dal titolo “Combined use of eddy covariance and sap flow techniques for partition of ET fluxes and water stress assessment in an irrigated olive orchard” Autori (6): Cammalleri et al. (2013).	0.8	1	0.5	0.5	2.8
4	Publicazione su rivista <u>Soil Physics</u> dal titolo “Thermal Inertia Modeling for Soil Surface Water Content Estimation: A Laboratory Experiment” Autori (6): Minacapilli et al. (2011).	0.8	1	0.2	0.3	2.3
5	Publicazione su rivista <u>Agricultural and Forest Meteorology</u> dal titolo “Mapping daily evapotranspiration at field scales over rainfed and irrigated agricultural areas using remote sensing data fusion” Autori (5): Cammalleri et al. (2014).	0.7	1	0.4	0.5	2.6
6	Publicazione su rivista <u>Journal of Hydrology</u> dal titolo “State and parameter update in a coupled energy/hydrologic balance model using ensemble Kalman filtering” Autori (2): Cammalleri & Ciraolo (2012).	0.8	1	0.5	0.5	2.8
7	Publicazione su rivista <u>HESS</u> dal titolo “Comparing soil moisture anomalies from multiple independent sources over different regions across the globe” Autori (4): Cammalleri et al. (2017).	0.7	1	0.4	0.5	2.6
8	Publicazione su rivista <u>Hydrological Science Journal</u> dal titolo “Development of an operational low-flow index for hydrological drought monitoring over Europe” Autori (3): Cammalleri et al. (2017).	0.7	1	0.3	0.5	2.5
9	Publicazione su rivista <u>Hydrological Processes</u> dal titolo “A novel soil moisture-based drought severity index (DSI) combining water deficit magnitude and frequency” Autori (3): Cammalleri et al. (2016).	0.7	1	0.4	0.5	2.6
10	Publicazione su rivista <u>Natural Hazards Earth System Sciences</u> dal titolo “A revision of the Combined Drought Indicator (CDI) used in the European Drought Observatory (EDO)” Autori (11): Cammalleri et al. (2021).	0.7	1	0.3	0.5	2.5
11	Publicazione su rivista <u>Nature Climate Change</u> dal titolo “Increased economic drought impacts in Europe with anthropogenic warming” Autori (4). Naumann et al. (2021).	0.9	1	0.5	0.4	2.8
12	Publicazione su rivista <u>HESS</u> dal titolo “Diverging hydrological drought traits over Europe with global warming” Autori (7). Cammalleri et al. (2020).	0.7	1	0.4	0.5	2.6
13	Publicazione su rivista <u>International Journal of Climatology</u> dal titolo “The effects of non-stationarity on SPI for operational drought monitoring in Europe” Autori (5): Cammalleri et al. (2021).	0.7	1	0.3	0.5	2.5
14	Publicazione su rivista <u>International Journal of Climatology</u> dal titolo “Recent temporal trend in modelled soil water deficit over Europe driven by meteorological observations” Autori (3): Cammalleri et al. (2016).	0.7	1	0.3	0.5	2.5
15	Publicazione su rivista <u>HESS</u> dal titolo “The impact of in-canopy wind profile formulations on heat flux estimation in an open orchard using the remote sensing-based two-source model” Autori (7): Cammalleri et al. (2010).	0.7	1	0.4	0.5	2.6
Totale Pubblicazioni						39.1
Consistenza Complessiva		10.0				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		49.1				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Al candidato è stato richiesto di leggere un paragrafo di un testo in inglese, attinente il SSD oggetto del bando, effettuarne la traduzione in italiano e di illustrarne il contenuto, al fine di verificare la comprensione di quanto letto.

Sulla base del colloquio la conoscenza da parte del candidato della lingua inglese è stata giudicata ottima.

CANDIDATO: **CEPPI Alessandro Francesco Giovanni**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10.0
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4.2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8.0
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	1.4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7.5
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3.0
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
TOTALE	38.6

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	Pubblicazione su rivista <u>Water</u> dal titolo “SOL40: Forty Years of Simulations under Climate and Land Use Change” . Autori (5): Ceppi et al. (2012).	0.8	0.8	0.3	0.5	2.4
2	Pubblicazione su rivista <u>La Houille Blanche</u> dal titolo “Real-time demonstration of hydrological ensemble forecasts in MAP D-phase” Autori (9): Ranzi et al. (2009).	0.8	0.8	0.1	0.2	1.9
3	Pubblicazione su rivista <u>Soil and Water Research</u> dal titolo “A comparative assessment of the estimates of the saturated hydraulic conductivity of two anthropogenic soils and their impact on hydrological model simulations” Autori (5): Feki et al. (2020).	0.8	0.8	0.1	0.3	2.0
4	Pubblicazione su rivista <u>Agricultural Water Management</u> dal titolo “Influence of soil hydraulic variability on soil moisture simulations and irrigation scheduling in a maize field” Autori (4): Feki et al. (2021).	0.6	0.7	0.5	0.4	2.2
5	Pubblicazione su rivista <u>Water</u> dal titolo “Impact of infiltration process modeling on soil water content simulations for irrigation management” Autori (5): Fekiet al. (2018).	0.8	0.7	0.3	0.3	2.1
6	Pubblicazione su rivista <u>HESS</u> dal titolo “Effects of temperature on flood forecasting: Analysis of an operative case study in Alpine basins” Autori (7): Ceppi et al. (2013).	0.8	0.9	0.4	0.5	2.6
7	Pubblicazione su rivista <u>HESS</u> dal titolo “Real-time drought forecasting system for irrigation management” Autori (6): Ceppi et al. (2014).	0.9	0.9	0.4	0.5	2.7
8	Pubblicazione su rivista <u>Geoscience Letters</u> , dal titolo “Benchmark analysis of forecasted seasonal temperature over different climatic areas” Autori (5): Giunta et al. (2015).	0.7	0.8	0.3	0.3	2.1
9	Pubblicazione su rivista <u>Journal of Hydrology</u> , dal titolo “Potentialities of ensemble strategies for flood forecasting over the Milano urban area” Autori (7): Ravazzani et al. (2018).	0.8	0.8	0.5	0.2	2.3
10	Pubblicazione su rivista <u>Hydrology Research</u> dal titolo “From (cyber)space to ground: New technologies for smart farming” Autori (13): Ravazzani et al. (2019).	0.9	0.9	0.2	0.1	2.1
11	Pubblicazione su rivista <u>Meteorologische Zeitschrift</u> dal titolo “Hourly weather forecasts for gas turbine power generation” Autori (6). Giunta et al. (2017).	0.9	0.80	0.1	0.3	2.1
12	Pubblicazione su rivista <u>Advances in Meteorology</u> dal titolo “Effects of Model Horizontal Grid Resolution on Short- and Medium-Term Daily Temperature Forecasts for Energy Consumption Application in European Cities” Autori (5). Giunta et al. (2019).	0.8	0.9	0.1	0.3	2.1
13	Pubblicazione su rivista <u>Agricultural Water Management</u> dal titolo “Smart irrigation forecast using satellite LANDSAT data and meteo-hydrological modeling” Autori (5): Corbari et al. (2019).	0.8	0.7	0.5	0.3	2.3
14	Pubblicazione su rivista <u>Applied Sciences</u> dal titolo “A study of an algorithm for the surface temperature forecast: From road icerisk to farmland application” Autori (9): Del Vecchio et al. (2020).	0.9	0.9	0.2	0.1	2.1
15	Pubblicazione su rivista <u>Forests</u> dal titolo “Integration of forest growth component in the fest-wb distributed hydrological model: The bonis catchment case study” Autori (5): Feki et al. (2016).	0.7	0.8	0.3	0.3	2.1
Totale Pubblicazioni						33.1
Consistenza Complessiva						5.0
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						38.1

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Al candidato è stato richiesto di leggere un paragrafo di un testo in inglese, attinente il SSD oggetto del bando, effettuarne la traduzione in italiano e di illustrarne il contenuto, al fine di verificare la comprensione di quanto letto.

Sulla base del colloquio la conoscenza da parte del candidato della lingua inglese è stata giudicata ottima.

CANDIDATO: **CHIARELLI Davide Danilo**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10.0
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3.5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8.0
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	1.2
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	8.5
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	4.2
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
TOTALE	39.4

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	Publicazione su rivista <u>Advances in Water Resources</u> dal titolo “Climate change and large-scale land acquisitions in Africa: Quantifying the future impact on acquired water resources” . Autori (4): Chiarelli et al. (2016).	0.9	0.9	0.4	0.5	2.7
2	Publicazione su rivista <u>Agricultural Water Management</u> dal titolo “The value generated by irrigation in the command areas of new agricultural dams in Africa” Autori (4): Tattheo et al. (2022).	0.8	0.8	0.5	0.4	2.5
3	Publicazione su rivista <u>Nature Communications</u> dal titolo “Competition for water induced by transnational land acquisitions for agriculture” Autori (8): Chiarelli et al. (2022).	1.0	1.0	0.5	0.5	3.0
4	Publicazione su rivista <u>Environmental Research Letters</u> dal titolo “A growing produce bubble: United States produce tied to Mexico’s unsustainable agricultural water use” Autori (4): Hartman et al. (2021).	0.9	0.9	0.5	0.4	2.7
5	Publicazione su rivista <u>Land Degradation & Development</u> dal titolo “Large-scale land acquisition as a potential driver of slope instability” Autori (5): Chiarelli et al. (2021).	0.9	1.0	0.3	0.5	2.7
6	Publicazione su rivista <u>Science Advances</u> dal titolo “Global agricultural economic water scarcity” Autori (5): Rosa et al. (2020).	1.0	0.9	0.5	0.3	2.7
7	Publicazione su rivista <u>Proceedings of the National Academy of Sciences</u> dal titolo “The global value of water in agriculture” Autori (6): D’Odorico et al. (2020).	0.9	0.9	0.4	0.3	2.5
8	Publicazione su rivista <u>Proceedings of the National Academy of Sciences</u> , dal titolo “Potential for sustainable irrigation expansion in a 3 C warmer climate” Autori (7): Rosa et al. (2020).	0.9	0.9	0.4	0.2	2.4
9	Publicazione su rivista <u>Scientific data</u> , dal titolo “The green and blue crop water requirement WATNEEDS model and its global gridded outputs” Autori (6): Chiarelli et al. (2020).	1.0	1.0	0.4	0.5	2.9
10	Publicazione su rivista <u>Land Degradation & Development</u> dal titolo “Hydrological consequences of natural rubber plantations in Southeast Asia” Autori (6): Chiarelli et al. (2020).	0.9	1.0	0.3	0.5	2.7
11	Publicazione su rivista <u>Environmental Research Letters</u> dal titolo “Global unsustainable virtual water flows in agricultural trade” Autori (5). Rosa et al. (2019).	0.9	0.8	0.5	0.3	2.5
12	Publicazione su rivista <u>Environmental Research Letters</u> dal titolo “Closing the yield gap while ensuring water sustainability” Autori (6). Rosa et al. (2018).	1.0	0.9	0.5	0.3	2.7
13	Publicazione su rivista <u>Science Advances</u> dal titolo “Alternative cereals can improve water use and nutrient supply in India” Autori (7): Davis et al. (2018).	1.0	1.0	0.5	0.2	2.7
14	Publicazione su rivista <u>Journal of Cleaner Production</u> dal titolo “The water-land-food nexus of natural rubber production” Autori (4): Chiarelli et al. (2018).	0.8	0.9	0.5	0.5	2.7
15	Publicazione su rivista <u>Advances in Water Resources</u> dal titolo “Water limits to closing yield gaps” Autori (6): Davis et al. (2017).	1.0	0.9	0.4	0.3	2.6
Totale Pubblicazioni						40.0
Consistenza Complessiva		7.0				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		47.0				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Al candidato è stato richiesto di leggere un paragrafo di un testo in inglese, attinente il SSD oggetto del bando, effettuarne la traduzione in italiano e di illustrarne il contenuto, al fine di verificare la comprensione di quanto letto.

Sulla base del colloquio la conoscenza da parte del candidato della lingua inglese è stata giudicata ottima.

CANDIDATO: **RAIMONDI Anita**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10.0
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	5.0
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6.0
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	1.0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5.0
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0.0
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
TOTALE	31.2

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	Publicazione sulla rivista <u>Journal of Computational Methods and Experimental Measurements</u> dal titolo: “Probabilistic estimation of runoff from green roofs” Autori (5): Raimondi et al (2022).	0.8	1	0.1	0.5	2.4
2	Publicazione su atti di convegno internazionali, pubblicata sui <u>ProcediaEngineering</u> dal titolo: “Probabilistic design of multi-use rainwater tanks” Autori (2) Raimondi&Becciu. (2014).	0.2	1	0.1	0.5	1.8
3	Publicazione su atti di convegno internazionali, pubblicata sui <u>ProcediaEngineering</u> dal titolo: “Probabilistic analysis of the retention time in stormwater detention facilities” Autori (2): Becciu & Raimondi (2015).	0.3	1	0.1	0.4	1.8
4	Publicazione sulla rivista <u>WIT Transactions on Ecology and the Environment</u> , dal titolo: “Factors affecting the pre-filling probability of water storage tanks” Autori (2): Becciu & Raimondi (2012).	0.3	1	0.1	0.4	1.8
5	Publicazione sulla rivista <u>WIT Transactions on Ecology and the Environment</u> dal titolo: “Green roof performance in sustainable cities” Autori (4): Raimondi et al. (2020).	0.2	1	0.1	0.5	1.8
6	Publicazione sulla rivista <u>Int. Journal of Sustainable Development and Planning</u> , dal titolo: “Probabilistic modeling of the efficiency of a stormwater detention facility” . Autori (2) Becciu& Raimondi (2015).	0.9	1	0.1	0.4	2.4
7	Publicazione sulla rivista <u>Urban Water Journal</u> , dal titolo: “On pre-fillingprobability of flood control detentionfacilities” Raimondi&Becciu. (2015).	0.8	1	0.2	0.5	2.5
8	Publicazione sulla rivista <u>Int. Journal of Sustainable Development and Planning</u> , dal titolo: “On the efficiency of stormwater detention tanks in pollutant removal” Autori (2): Raimondi &Becciu. (2017).	0.5	1	0.1	0.5	2.1
9	Publicazione sulla rivista <u>Urban Water Journal</u> , dal titolo: “Semi-probabilistic design of rainwater tanks: a case study in Northern Italy” Autori (3): Becciu et al. (2016).	0.8	1	0.2	0.4	2.4
10	Publicazione sulla rivista <u>Int. J. Comp. Meth. and Exp. Meas</u> dal titolo “Modeling of particulate matter fate on urban highway stormwater control systems” Autori (5): Marchioni et al. (2020).	0.4	1	0.1	0.3	1.8
11	Publicazione sulla rivista <u>Journal of the American Water Resources Association</u> dal titolo “Permeable Pavement Hydraulic Conductivity Indices for Rainfall-Runoff and Particulate Matter Loadings” Autori (5) Marchioni et al. (2021).	0.8	1	0.3	0.3	2.4
12	Publicazione sulla rivista <u>Water</u> , dal titolo “Vegetation survival in green roofs without irrigation” Autori (4): Raimondi et al. (2021).	0.6	1	0.3	0.5	2.4
13	Publicazione sulla rivista <u>Water</u> , dal titolo “Economic sustainability of small-scale hydroelectric plants on national scale-The Italian case study” Autori (4): Raimondi et al. (2021).	0.6	1	0.3	0.5	2.4
14	Publicazione sulla rivista <u>Water Resources Management</u> , dal titolo “Performance of green roofs for rainwater control” Autori (2): Raimondi&Becciu(2021).	0.7	1	0.3	0.5	2.5
15	Publicazione sulla rivista <u>Water Resources Management</u> , dal titolo “Permeable asphalt hydraulic conductivity and particulate matter separation with XRT” Autori (5): Marchioni et al. (2022).	0.9	1	0.3	0.3	2.5
Totale Pubblicazioni						33.0
Consistenza Complessiva		5.0				

TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	38.0
-------------------------------	------

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Al candidato è stato richiesto di leggere un paragrafo di un testo in inglese, attinente il SSD oggetto del bando, effettuarne la traduzione in italiano e di illustrarne il contenuto, al fine di verificare la comprensione di quanto letto.

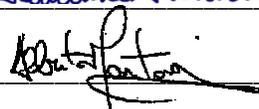
Sulla base del colloquio la conoscenza da parte del candidato della lingua inglese è stata giudicata ottima.

LA COMMISSIONE

Prof. PIANESE Domenico (Presidente)

Prof. MONTANARI Alberto (Componente)

Prof. DE MICHELE Carlo (Segretario)





POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/03/2022, N. 2197 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 05/04/2022, n. 27 PER N. 2 POSTI DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - 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 (COD. PROCEDURA 2022_RTDB_DICA_1).

ALLEGATO n. 3 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
CAMMALLERI Carmelo	89.6
CHIARELLI Davide Danilo	86.4
ANNIS Antonio	80.4
CEPPI Alessandro Francesco Giovanni	76.7
RAIMONDI Anita	69.2

Milano, 13/10/2022

LA COMMISSIONE

Prof. PIANESE Domenico (Presidente)

Prof. MONTANARI Alberto (Componente)

Prof. DE MICHELE Carlo (Segretario)