

PROCEDURA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ASSOCIATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA DELL'UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE, SETTORE CONCORSUALE 08/A2 - INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/03 – INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE N. 240/10 (D.R. 499 DEL 26.05.2020)

VERBALE N. 1 – SEDUTA PRELIMINARE

Il giorno 03 Settembre 2020 alle ore 12.00, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si è riunita la Commissione della procedura indicata in epigrafe, nominata con Decreto Rettorale n. 767 del 24/08/2020 e composta da:

- Prof.ssa Francesca MALPEI, Ordinario in servizio presso il Politecnico di Milano - Settore Concorsuale 08/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/03;
- Prof. Francesco PIROZZI, Ordinario in servizio presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II - Settore Concorsuale 08/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/03;
- Prof. Gaspare VIVIANI, Ordinario in servizio presso l'Università degli Studi di Palermo - Settore Concorsuale 08/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/03.

I Commissari procedono alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Gaspare VIVIANI e del Segretario nella persona del Prof. Francesco PIROZZI.

La Commissione prende visione della Legge 240 del 30 dicembre 2010, ed in particolare dell'art. 24, comma 5, e del Regolamento d'Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima fascia e seconda fascia, emanato con D.R. n. 200 del 23 Dicembre 2011, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ogni componente della Commissione dichiara ai sensi dell'art. 5, comma 2, del Decreto Legislativo n. 1172/1948 di non avere alcun rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o affinità fino al quarto grado incluso con gli altri Commissari, che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e ss.mm.ii., così come introdotto dalla Legge 6 novembre 2012 n. 190 e ss.mm.ii., e di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Ciascuno dei Commissari dichiara, altresì, ai sensi dell'art.5, comma 2, del Decreto Legislativo 1172/1948, di non avere alcun rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con la Candidata Dott.ssa Anna Laura EUSEBI, con la quale non sussistono neanche situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 c.p.c.

La Commissione, quindi, predetermina i criteri per la valutazione della Candidata nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art. 24, comma 5 della Legge n. 240 del 2010 e nel rispetto dei criteri generali indicati nel D.M. n. 344 del 2011 (Allegato A).

In particolare, la Commissione stabilisce che costituiscono oggetto della valutazione:

- l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti;
- l'attività di ricerca scientifica;
- le pubblicazioni scientifiche presentate dalla Candidata nel numero massimo di 20.

Ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti i Criteri sono i seguenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica i Criteri sono i seguenti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- e) consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche i Criteri sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) tenuto conto che nel settore relativo alla procedura in oggetto ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione si avvarrà anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) "impact factor" totale;
 - 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

In relazione ai lavori in collaborazione, la Commissione individua i seguenti criteri per la verifica dell'enucleabilità e della distinguibilità dell'apporto della Candidata:

- presenza di dichiarazioni degli autori, che siano parte integrante della pubblicazione in esame, attestanti il contributo preminente della Candidata;
- posizione preminente della Candidata tra gli autori (autore corrispondente, o primo autore in un ordine non alfabetico);
- numero dei coautori.

Per la valutazione della Candidata, in primo luogo, ciascun Commissario esprimerà il proprio giudizio individuale sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sull'attività di ricerca scientifica e sulle pubblicazioni presentate dalla stessa Candidata.

Successivamente alla formulazione di tali giudizi individuali, a seguito di una discussione collegiale, la Commissione formulerà il giudizio collegiale.

Infine, la commissione, a maggioranza dei componenti, verificherà se la Candidata Dott.ssa Anna Laura EUSEBI abbia superato con esito positivo la valutazione e sia, quindi, idonea a svolgere le funzioni didattico scientifiche in qualità di Professore Associato nel Settore Concorsuale 08_A2, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03.

La Commissione stabilisce che la seconda riunione, finalizzata alla valutazione della Candidata, avrà luogo il giorno 30 Settembre 2020, con inizio alle ore 17,30.

La Commissione provvederà all'inoltro via e-mail del presente verbale (debitamente siglato su tutte le pagine e firmato nell'ultima pagina dal Presidente) all'Ufficio Reclutamento e Carriere Professori e Ricercatori dell'Università Politecnica delle Marche (indirizzo personale.docente@univpm.it,) ai fini delle previste forme di pubblicizzazione.

Letto, sottoscritto ed approvato.

La seduta è tolta alle ore 13.00.

Palermo lì, 03 Settembre 2020

LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Gaspare VIVIANI

Componente Prof.ssa Francesca MALPEI

Segretario Prof. Francesco PIROZZI

PROCEDURA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ASSOCIATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA DELL'UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE, SETTORE CONCORSUALE 08/A2 - INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/03 - INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE N. 240/10 (D.R. 499 DEL 26.05.2020)

ALLEGATO A

Decreto Ministeriale 4 agosto 2011 n. 344

Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione dei ricercatori a tempo determinato, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato

VISTO il decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, e successive modificazioni;

VISTO il decreto legge 16 maggio 2008, n.85, convertito, con modificazioni, dalla legge 14 luglio 2008, n. 121;

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240, recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";

VISTO in particolare, l'articolo 24, comma 5, periodi primo e secondo, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, ai sensi del quale, nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione, nel terzo anno di contratto di cui al comma 3, lettera b), dello stesso articolo, l'università valuta il ricercatore titolare del contratto, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato, ai sensi dell'articolo 18, comma 1, lettera e), della legge n. 240 del 2010, e, in caso di esito positivo della valutazione, il ricercatore, alla scadenza del contratto, è inquadrato nel ruolo dei professori associati;

VISTO altresì, il terzo periodo del citato articolo 24, comma 5, ai sensi del quale la predetta valutazione si svolge in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale individuati con apposito regolamento di ateneo nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca;

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168, e successive modificazioni;

VISTO l'articolo 5, comma 9, della legge 24 dicembre 1993, n. 537;

CONSIDERATO che la valutazione in questione riguarda ricercatori a tempo determinato che hanno già conseguito l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore associato;

RITENUTO pertanto che gli atenei possano utilizzare, per la valutazione dell'attività di ricerca, criteri anche più selettivi di quelli previsti per il conseguimento della corrispondente abilitazione scientifica nazionale;

DECRETA

Art. 1

(Ambito di applicazione)

1. Il presente decreto stabilisce i criteri nell'ambito dei quali le università, con appositi regolamenti, individuano gli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b), della stessa legge.

Art. 2

(Oggetto della valutazione)

1. La valutazione di cui all'articolo 1 riguarda l'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nonché le attività di ricerca svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240 del 2010. E' altresì oggetto di valutazione l'attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali, ai sensi della predetta disposizione o dell'articolo 29, comma 5, della legge n. 240 del 2010, il ricercatore ha avuto accesso al contratto.

2. Nell'ipotesi in cui il ricercatore è stato inquadrato, ai sensi dell'articolo 29, comma 7, della legge n. 240 del 2010, in quanto vincitore di un programma di ricerca di alta qualificazione finanziato dall'Unione europea, con procedimento avviato in data anteriore alla prima valutazione prevista per lo stesso programma, di tale valutazione si tiene conto ai fini della valutazione di cui all'articolo 24, comma 5, della suindicata legge.

Art. 3

(Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti)

1. Ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, le università, con i regolamenti di cui all'articolo 1, disciplinano la valutazione avendo riguardo ai seguenti aspetti:
 - a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
 - b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
 - c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
 - d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Art. 4

(Valutazione dell'attività di ricerca scientifica)

1. Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, le università, con i regolamenti di cui all'articolo 1, disciplinano la valutazione avendo riguardo ai seguenti aspetti:
 - a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
 - b) conseguimento della titolarità di brevetti;
 - c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
 - d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.
2. Ai fini di cui al comma 1, le università prevedono la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. Le università valutano la consistenza complessiva della produzione scientifica del ricercatore, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.
3. La valutazione delle pubblicazioni scientifiche di cui al comma 2 è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:
 - a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
 - b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
 - d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
 - e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) "impact factor" totale;
 - 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

4. Ai fini di cui al comma 1, le università possono prevedere che sia oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del ricercatore con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica. Nella valutazione di cui al primo periodo, gli atenei si avvalgono di criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'articolo 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

Il presente decreto sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

Roma, 4 agosto 2011

Il Ministro
Mariastella Gelmini

PROCEDURA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ASSOCIATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA DELL'UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE, SETTORE CONCORSUALE 08/A2 - INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/03 - INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE N. 240/10 (D.R. 499 DEL 26.05.2020)

VERBALE N. 2 – VALUTAZIONE DELLA CANDIDATA E GIUDIZI

Il giorno 30 settembre 2020 alle ore 17.30, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si è riunita la Commissione della procedura indicata in epigrafe, nominata con Decreto Rettorale n. 767 del 24/08/2020 e composta da:

- Prof.ssa Francesca MALPEI, Ordinario in servizio presso il Politecnico di Milano - Settore Concorsuale 08/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/03;
- Prof. Francesco PIROZZI, Ordinario in servizio presso l'Università degli Studi di Napoli *Federico II* - Settore Concorsuale 08/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/03;
- Prof. Gaspare VIVIANI, Ordinario in servizio presso l'Università degli Studi di Palermo - Settore Concorsuale 08/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/03.

La Commissione sulla base dei criteri stabiliti nel corso della riunione preliminare del 3 settembre 2020, nel rispetto dei criteri generali indicati nel D.M. n. 344 del 2011, procede, in primo luogo, ad esaminare la documentazione presentata dalla Candidata Dott.ssa Anna Laura EUSEBI.

Ogni Commissario, quindi, formula il proprio giudizio sulla Candidata, riguardante:

- l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti;
- l'attività di ricerca scientifica;
- le pubblicazioni scientifiche presentate, nel numero massimo di 20.

Successivamente, i Commissari, sulla base dei propri giudizi singoli, avvia la discussione collegiale, che si conclude con la formulazione del relativo giudizio.

I giudizi individuali e collegiali sono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato A).

Infine, la Commissione, all'unanimità, valuta la Candidata Dott.ssa Anna Laura EUSEBI idonea a svolgere le funzioni didattico scientifiche in qualità di Professore Associato nel Settore Concorsuale 08/A2 - *Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile*, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 - *Ingegneria Sanitaria-Ambientale*.

Conclusi i propri lavori, la Commissione redige il presente verbale che viene siglato su tutte le pagine e firmato sull'ultima pagina da parte del Presidente ed al quale sono allegate le dichiarazioni di concordanza degli altri Commissari (Allegati B e C).

Letto, sottoscritto ed approvato.

La seduta è tolta alle ore 18.30.

Palermo li, 30 settembre 2020

LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Gaspare VIVIANI,

Componente Prof.ssa Francesca MALPEI

Segretario Prof. Francesco PIROZZI

PROCEDURA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ASSOCIATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA DELL'UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE, SETTORE CONCORSUALE 08/A2 - INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/03 - INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE N. 240/10 (D.R. 499 DEL 26.05.2020)

ALLEGATO A

Giudizi individuali e collegiali riguardanti l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica e le pubblicazioni scientifiche presentate

CANDIDATA Dott.ssa Anna Laura EUSEBI

Profilo

La Dott.ssa Anna Laura EUSEBI ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università Politecnica delle Marche, discutendo la tesi dal titolo *Trattamento terziario a membrana delle acque reflue. Condizioni operative ottimali e parametri di processo*. Presso lo stesso Ateneo ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Acque e dei Terreni, presentando la tesi dal titolo *La rimozione dell'azoto tramite il processo cicli alternati per il trattamento avanzato delle acque reflue*.

Durante il periodo di dottorato, da gennaio a luglio 2009, ha svolto uno stage formativo nel Regno Unito, presso la Cranfield University, Centre for Water Science, partecipando ad attività di ricerca sulla rimozione per via biologica dell'azoto contenuto nei surnatanti dei processi anaerobici.

Da gennaio 2010 a dicembre 2012 è stata titolare di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di *Idraulica, Scienze, Ambiente e Chimica* dell'Università Politecnica delle Marche.

Nello stesso Ateneo, da dicembre 2012 a dicembre 2017 è stata Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (*RTDa*) nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/25 - *Impianti Chimici* - mentre a partire dal mese di dicembre 2017 è Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (*RTDb*) per il Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/03 - *Ingegneria Sanitaria-Ambientale*.

Presso la propria sede, la Dott.ssa EUSEBI ha svolto numerosi compiti istituzionali, quali quelli di: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura; Segretaria del Collegio appena citato; Membro della commissione di selezione degli studenti internazionali; Membro della Commissione di Assicurazione della Qualità; Coordinatore o Referente di sede di accordi Erasmus o Erasmus⁺; Responsabile operativa della Piattaforma Sperimentale sita presso l'impianto di trattamento di Falconara Marittima; Responsabile scientifico del Laboratorio di Ingegneria Chimica-Ambientale e Sanitaria.

Dalla disamina del *Curriculum Vitae* allegato alla domanda di partecipazione alla procedura valutativa, emerge che la Dott.ssa EUSEBI ha svolto attività didattica presso l'Ateneo di afferenza fin dall'anno accademico 2010/2011, assumendo la responsabilità di insegnamenti riguardanti tematiche di interesse per il SSD ICAR/03. In particolare ha tenuto: a partire dall'a.a. 2016-2017, il corso di *Ingegneria Sanitaria-Ambientale* (9 CFU) per gli allievi del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2015-2016, il corso di *Ottimizzazione degli Impianti per l'Ambiente* (6 CFU) per gli allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; ininterrottamente dall'a.a. 2012/2013, il corso di *Ingegneria*

Sanitaria-Ambientale (3 CFU) per gli allievi del Corso di Laurea in Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro; ininterrottamente dall'a.a. 2014/2015, il corso di *Impianti Chimici* (3 CFU) per gli allievi del Corso di Laurea in Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro. Inoltre, a partire dall'a.a. 2016-2017, tiene il corso di *Ingegneria Sanitaria-Ambientale* (1 CFU) per gli allievi della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva della Facoltà di Medicina.

L'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti è consistita: nel supporto alla parte esercitativa dei corsi che ha tenuto in qualità di responsabile; nel tutoraggio di 110 allievi triennali e magistrali nell'ambito della preparazione della tesi di laurea, per 70 dei quali ha svolto la funzione di Relatore o di Correlatore; nel tutoraggio di un allievo del Dottorato di Ricerca. Inoltre, è stata componente, in qualità di membro esterno, della commissione di dottorato dell'Università di Cadice, per l'esame del candidato Pablo Maria Romero Pareja.

Nel campo della ricerca, l'impegno della Dott.ssa EUSEBI è stato incentrato sullo sviluppo in scala laboratorio, dimostrativa ed applicativa di tecniche e tecnologie per il trattamento e la valorizzazione di matrici liquide, acque reflue civili ed industriali, anche in ottica integrata del ciclo acqua-rifiuto e a supporto di un approccio circolare applicato al ciclo idrico. Inoltre negli ultimi anni sono stati condotti studi sull'assessment energetico e sull'impronta ambientale e di carbonio negli impianti di depurazione. Nello specifico, le tematiche trattate sono state le seguenti: *a)* influenza dei parametri operativi nella rimozione dei macro e microinquinanti tradizionali per via chimico-fisica ed adsorbimento biologico; *b)* processi/impianti avanzati per il trattamento di reflui urbani, surnatanti anaerobici e rifiuti liquidi finalizzati alla rimozione dei nutrienti; *c)* metodi di gestione e minimizzazione tramite processi biologici e chimici della produzione fanghi; *d)* approcci di quantificazione e configurazioni di ottimizzazione energetica e dei sistemi di aerazione negli impianti di depurazione; *e)* emissioni gassose e dei gas climalteranti da impianti di depurazione; *f)* metodologie innovative per la produzione di acqua da riutilizzo ed il recupero di materia ed energia dagli impianti di depurazione; *g)* metodologie e configurazioni innovative di trattamento e gestione applicate ai flussi secondari del servizio idrico.

Complessivamente, in base a quanto riportato nel *Curriculum Vitae* allegato alla domanda di partecipazione alla procedura valutativa e distinguendo i 3 periodi corrispondenti agli anni tra il 2018 ed il 2020 (nel ruolo di *RTDb*), tra il 2013 ed il 2017 (*RTDa*) e antecedente al 2017 (prima, quindi, dell'ingresso nei ruoli universitari), l'attività di ricerca si è concretizzata nella stesura:

- su riviste Internazionali con impact factor, di 16 pubblicazioni nel primo periodo, 13 pubblicazioni nel secondo periodo e 12 pubblicazioni nel terzo periodo;
- su riviste indicizzate Scopus e/o ISI Web of Knowledge, di 3 pubblicazioni per ciascuno dei 3 periodi sopra citati;
- su capitoli di libro, di 1 lavoro nel primo e di 1 lavoro nel secondo periodo;
- su atti di convegni internazionali, di 9, 17 e 26 pubblicazioni rispettivamente;
- su atti di convegni nazionali, di 5, 3 e 13 pubblicazioni rispettivamente.

Alla data odierna, dalla banca dati SCOPUS si ricavano i seguenti valori degli indici di produttività scientifica complessiva: numero di pubblicazioni, 52; numero di citazioni, 363; Hindex, 11.

L'impegno scientifico della Candidata, nell'ambito delle tematiche di competenza, si è altresì concretizzato nel coinvolgimento in numerosi progetti e contratti di ricerca. In particolare, presso la propria sede, a partire dalla presa di servizio in qualità di Ricercatore, la Dott.ssa EUSEBI ha partecipato ai seguenti 11 progetti svolti con finanziamenti acquisiti partecipando a bandi internazionali competitivi: *FIT4REUSE (Prima)*; *SEA2LAND*, *ULTIMATE*, *DWC*, *HYDROUSA*, *SMART-Plant*, *IntCatch (H2020)*; *BLOOWATER*, *Pioneer_STP (Water JPI)*; *Microplastics in urban water system (Life)*; *Sustainable wastewater treatment combining anaerobic membrane technology and water reuse (European Commission)*. Inoltre, ha partecipato, assumendo in qualche caso la responsabilità scientifica delle attività, a numerose convenzioni o consulenze, finanziate da enti pubblici o da privati, delle quali: 14 sono relative al periodo 2018-2020 e sono

state eseguite nel ruolo di *RTDb*; 9 riguardano il periodo precedente, tra il 2013 e il 2017, nel ruolo di *RTDa*.

La Dott. EUSEBI è stata componente del Comitato scientifico di 4 convegni internazionali ed è Editor Associato della rivista *Water and Environment Journal* (IF 1.178).

Nel primo quadrimestre dell'ASN 2016-2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale allo svolgimento delle funzioni di Professore Universitario di II Fascia per il Settore Concorsuale 08/A2 – *Ingegneria Sanitaria, Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile*.

Con riferimento alle 20 pubblicazioni scientifiche sottoposte alla valutazione della Commissione, nelle due tabelle seguenti sono riportati i valori assunti da alcuni indici bibliometrici, ricavati esaminando le informazioni pubblicate sui siti web del Journal Citation Reports, dello Scimago Journal Rank e della banca dati SCOPUS. In particolare, nella prima tabella, per ciascuno dei 20 lavori si riportano: nella colonna 1, la numerazione progressiva dei lavori; nella colonna 2, la numerazione dei lavori stessi adottata dalla Candidata nel proprio Elenco delle Pubblicazioni; nella colonna 3, l'anno di pubblicazione; nelle colonne 4 e 5, l'Impact Factor e l'indice SJR della rivista sede editoriale della pubblicazione, riferiti all'anno della pubblicazione stessa; nella colonna 6, il relativo numero di citazioni alla data odierna. A sua volta, la seconda tabella riporta i valori degli indici bibliometrici citati nel primo verbale.

<i>N. pubblicazione progressivo</i>	<i>N. pubblicazione Elenco Candidata</i>	<i>Anno pubblicazione</i>	<i>Impact Factor</i>	<i>SJR</i>	<i>Numero di Citazioni</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	1	2020	8.302	Q1	0
2	2	2020	9.130	Q1	2
3	3	2020	10.652	Q1	1
4	4	2020	8.302	Q1	5
5	5	2020	9.130	Q1	4
6	6	2020	5.774	Q1	6
7	7	2020	2.592	Q2	0
8	8	2020	5.647	Q1	2
9	10	2019	5.448	Q1	3
10	11	2019	8.848	Q1	11
11	12	2019	7.183	Q1	5
12	13	2018	7.913	Q1	13
13	14	2018	5.431	Q1	13
14	15	2018	6.395	Q1	10
15	16	2018	7.015	Q1	12
16	17	2017	7.051	Q1	2
17	18	2017	4.010	Q1	11
18	22	2016	1.197	Q2	1
19	23	2015	1.760	Q2	3
20	26	2015	1.125	Q3	14

N. totale citazioni	118
N. medio citazioni	5,90
Impact Factor Totale	122,905
Impact Factor Medio	6,145
Indice di Hirsch	7

GIUDIZI INDIVIDUALI

Giudizio della Prof.ssa Francesca MALPEI

Dall'analisi del *Curriculum Vitae* e delle pubblicazioni allegate, tenuto conto dei criteri preliminari assunti a base della valutazione, ritengo che la Dott.ssa Anna Laura EUSEBI abbia maturato titoli ed esperienza idonei alla copertura della posizione di Professore Associato nel Settore Concorsuale 08/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/03.

Rilevo inoltre la piena coerenza con il SSD ICAR/03 delle attività di ricerca e didattica svolte e presentate dalla candidata, già dal 2017 Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (*RTDb*). L'attività di didattica è stata continua e intensa, presso l'Ateneo di appartenenza, a partire dall'AA 2000/2001.

La candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionale su bando, instaurando rapporti di collaborazione scientifica con diversi gruppi internazionali, come rilevabile anche dalle pubblicazioni. Ha anche partecipato a numerose convenzioni o consulenze finanziate da enti pubblici o da privati, in alcuni casi con ruolo di coordinamento scientifico.

La produzione scientifica presentata è continua e caratterizzata da lavori sia di ricerca sperimentale, che di sviluppo di metodi di previsione e controllo, che di review. La qualità delle 20 pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, è di livello più che buono, sia in termini metodologici che interpretativi e mostra interessanti elementi di originalità.

Giudizio del Prof. Francesco PIROZZI

Dall'analisi delle attività descritte nel *Curriculum Vitae* e dalle pubblicazioni allegate alla domanda di partecipazione alla Procedura valutativa, si ritiene che la Dott.ssa Anna Laura EUSEBI abbia maturato titoli ed esperienza idonei alla copertura della posizione di Professore Associato nel Settore Concorsuale 08/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/03.

Infatti, la Dott.ssa EUSEBI ha svolto molteplici attività congruenti con il, sia nel campo della didattica che in quello della ricerca.

Relativamente alla didattica, si segnalano la diretta responsabilità di insegnamenti presso l'Ateneo in cui presta servizio, tenuti ininterrottamente a partire dall'anno accademico 2010/2011, l'attività di supporto agli studenti di Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale, l'impegno nella didattica di terzo livello. Si ritiene, pertanto, che la Candidata vanti una buona esperienza di insegnamento nelle materie del Settore Concorsuale 08/A2 e specificamente del Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/03.

Buone sono anche le esperienze maturate nel campo della ricerca, relativamente alla diretta partecipazione all'esecuzione delle attività sperimentali, alla partecipazione a progetti di rilevanza internazionale, allo svolgimento di attività per conto di Enti pubblici e partner industriali, alla partecipazione a Comitati organizzatori e scientifici di congressi internazionali, al coinvolgimento in attività accademico-istituzionali.

Le venti pubblicazioni sottoposte alla valutazione della Commissione sono editate su riviste internazionali in buona parte di livello elevato (in particolare, le più recenti) e riguardano tematiche di interesse per il SSD ICAR/03. Gli articoli, strutturalmente ben organizzati, mostrano approcci metodologici adeguati, ben orientati alle esigenze applicative, facendo spesso emergere apprezzabili elementi di originalità e di attenzione agli aspetti maggiormente innovativi. Tutte le pubblicazioni sono state redatte in collaborazione, con un numero di coautori compreso tra 3 e 13, con il contributo della Candidata comunque sempre individuabile.

Giudizio del Prof. Gaspare VIVIANI

Dall'esame del *Curriculum Vitae* della candidata e delle pubblicazioni presentate, sulla base dei criteri individuati preliminarmente, si evince che la Dott.ssa Anna Laura EUSEBI è in possesso dei titoli e dei requisiti idonei alla copertura della posizione di Professore Associato nel Settore Concorsuale 08/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/03.

In particolare, le attività didattiche e scientifiche della Dott.ssa EUSEBI risultano congruenti con il SSD ICAR/03.

Per l'attività didattica, la Dott.ssa Eusebi è stata titolare di incarichi di insegnamento presso l'Ateneo di appartenenza a partire dall'anno accademico 2010/2011, oltre che un'intensa e continua attività di supporto agli studenti di Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale, testimoniata dalle numerose tesi di laurea di cui è stata relatrice.

Per l'attività di ricerca, numerosi sono i temi affrontati anche con carattere sperimentale a scala di laboratorio; numerosi sono i progetti internazionali a cui la candidata ha partecipato, alla partecipazione a progetti di rilevanza internazionale; ha inoltre partecipato a diverse attività di consulenza conto terzi per Enti pubblici e Aziende, anche col ruolo di responsabile scientifico; infine, ha fatto parte di Comitati organizzatori e scientifici di convegni e congressi internazionali.

Le venti pubblicazioni presentate, redatte tutte in collaborazione, hanno collocazione editoriale di buon livello e trattano tutti argomenti congruenti coi temi di interesse per il SSD ICAR/03. I contenuti delle pubblicazioni presentano elementi di originalità e innovatività.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La Commissione ha proceduto all'esame del *Curriculum Vitae* della candidata e delle pubblicazioni presentate e li ha valutati sulla base dei criteri individuati preliminarmente.

La Commissione, dopo approfondito esame, esprime giudizio positivo sull'attività didattica della candidata, continua e del tutto coerente con il SSD ICAR/03, sull'attività di ricerca, di respiro internazionale e svolta anche in posizioni di responsabilità scientifica, e sulle pubblicazioni presentate. Queste hanno collocazione editoriale di buon livello, trattano tutti argomenti congruenti coi temi di interesse per il SSD ICAR/03 e presentano elementi di originalità e innovatività.

Pertanto la Commissione, all'unanimità, ritiene la candidata Dott.ssa Anna Laura EUSEBI idonea alla copertura della posizione di Professore Associato nel Settore Concorsuale 08/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/03.