

**Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.**

Dipartimento di Ingegneria Civile e industriale  
Codice Selezione PA2021-2-2  
Macrosettore 09/D ‘Ingegneria Chimica e dei materiali’  
Settore concorsuale 09/D3 ‘Impianti e processi industriali chimici’

**VERBALE I RIUNIONE**

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1621/2021 del 08/10/2021, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Patrizia Perego- Professore ordinario - Università degli Studi di Genova
- Prof. Raffaele Pirone- Professore ordinario - Politecnico di Torino
- Prof. Cristiano Nicolella- Professore ordinario - Università di Pisa

si è riunita il giorno 09/11/2021 alle ore 9, in modalità a distanza, nel rispetto del “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 491/2020 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri.

La seduta a distanza è effettuata utilizzando la piattaforma Microsoft Teams per il collegamento telematico dei Commissari.

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente.

Inoltre, i componenti stessi dichiarano, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall'art. 1, comma 46, della legge 6.11.2012 n. 190, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente la Professoressa Perego e di Segretario il Prof. Nicolella.

La Commissione, come disposto dall'art. 6, comma 2 del Regolamento d'ateneo, stabilisce i criteri di valutazione, indicati nell'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente verbale, in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344 e dal citato Regolamento.

La Commissione prende atto che, ai sensi del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010, il termine per la conclusione dei lavori è fissato in due mesi dal decreto di nomina del Rettore, salvo possibilità di motivata richiesta di proroga per non più di due mesi.

In relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i criteri di valutazione indicati nell'**Allegato A**, che costituisce parte integrante del presente verbale, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.

Il Prof. Nicolella si impegna a trasmettere il presente verbale, firmato digitalmente dalla Commissione, all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato.

La seduta ha termine alle ore 10 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Patrizia Perego	Presidente
Prof. Raffaele Pirone	Membro
Prof. Cristiano Nicolella	Segretario

Verbale I riunione svolta in data 09/11/2021 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e industriale  
Codice Selezione PA2021-2-2  
Macrosettore 09/D ”Ingegneria Chimica e dei materiali”  
Settore concorsuale 09/D3 “Impianti e processi industriali chimici”

### **Criteri per la valutazione:**

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: [https://alboufficiale.unipi.it/wp-content/uploads/2021/07/bando\\_ass.pdf](https://alboufficiale.unipi.it/wp-content/uploads/2021/07/bando_ass.pdf) e in particolare dell'art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344. Con riferimento al DM 344/2011, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce che la valutazione dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica sarà svolta sulla base dei seguenti criteri:

#### **1. Valutazione dell'attività didattica**

##### **1.1 Numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi.**

La valutazione verrà effettuata considerando:

- titolarità di moduli e/o corsi accademici;
- incarichi di co-docenza di moduli e/o corsi accademici;
- incarico di attività didattica integrativa o di supporto.

##### **2 Attività di tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato**

##### **3 Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;**

#### **2. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica.**

##### **2.1 Coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi**

La valutazione verrà effettuata considerando:

- Coordinamento di progetti di ricerca nazionale o internazionale;
- Partecipazione a progetti di ricerca nazionale o internazionale.

##### **2.2 Titolarità o co-titolarità di brevetti**

##### **2.3 Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

La valutazione verrà effettuata considerando:

- Partecipazione a convegno/congresso nazionale;
- Partecipazione a convegno/congresso internazionale.

##### **2.4 Rilevanza della produzione scientifica complessiva.**

La Commissione valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.

La valutazione verrà effettuata sulla base del numero di citazioni totali, censite da Scopus o ISI e dell'indice di Hirsch (H) valutato dalle stesse banche dati

## **2.5 Rilevanza e qualità delle pubblicazioni presentate ai fini del concorso.**

La valutazione verrà effettuata considerando:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- c) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale e con il Settore/i Scientifico Disciplinare/i per il/i quale/i è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. Non vengono prese in considerazione dichiarazioni degli autori attestanti il contributo dei singoli, che non facciano parte integrante della pubblicazione in esame.

La commissione stabilisce che le competenze linguistiche dei candidati saranno valutate sulla base di curriculum, pubblicazioni e documentazione presentati ai fini del concorso.

La Commissione:

Prof. Patrizia Perego	Presidente
Prof. Raffaele Pirone	Membro
Prof. Cristiano Nicolella	Segretario

**Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.**

Dipartimento di Ingegneria Civile e industriale  
Codice Selezione PA2021-2-2  
Macrosettore 09/D “Ingegneria Chimica e dei materiali”  
Settore concorsuale 09/D3 “Impianti e processi industriali chimici”

**VERBALE II RIUNIONE**

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1621/2021 del 08/10/2021, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Patrizia Perego- Professore ordinario - Università degli Studi di Genova
- Prof. Raffaele Pirone- Professore ordinario - Politecnico di Torino
- Prof. Cristiano Nicoletta- Professore ordinario - Università di Pisa

si è riunita il giorno 06/12/2021 alle ore 14, in modalità a distanza, nel rispetto del “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 491/2020 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri.

La seduta a distanza è effettuata utilizzando la piattaforma Microsoft Teams per il collegamento telematico dei Commissari.

La commissione ha avuto accesso all’applicazione web PICA dove ha visualizzato l’elenco dei candidati e la documentazione da loro presentata.

I candidati risultano essere:

- 1) BARONTINI Federica
- 2) CATIZZONE Enrico

Ciascun commissario, presa visione delle domande, dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, di parentela e/o di affinità fino al IV grado incluso con alcuno dei candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente, tra cui il rapporto di coniugio e convivenza more uxorio.

Si precisa che si comprende tra i motivi di incompatibilità anche una collaborazione che presenti caratteri di sistematicità, stabilità e continuità, tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale ovvero da sostanziarsi in un numero “rilevante” di co-pubblicazioni tra quelle sottoposte al giudizio della commissione.

La commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione precedentemente stabiliti, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, individua i candidati idonei a svolgere le funzioni didattico scientifiche oggetto della procedura, all’esito di una valutazione comparativa delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell’attività didattica dei candidati.

La commissione procede alla stesura per ogni candidato di una breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell’attività didattica, e alla formulazione dei giudizi, procedendo alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n.2)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D3 “Impianti e processi industriali chimici”, presso il dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale risultano pertanto:

- BARONTINI Federica
- CATIZZONE Enrico

Il Prof. Nicolella si impegna a trasmettere il presente verbale, firmato digitalmente dalla Commissione, all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato.

La seduta ha termine alle ore 15.00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Patrizia Perego	Presidente
Prof. Raffaele Pirone	Membro
Prof. Cristiano Nicolella	Segretario

**Dott.ssa BARONTINI Federica**

### **Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica**

Federica Barontini si è laureata con lode in Chimica nel 1997 presso l'Università di Pisa e, nella stessa Università, ha conseguito il dottorato in Scienze Chimiche nel 2007. Dal 2000 al 2005 è stata Tecnologo CNR e dal 2006 è Personale Tecnico Amministrativo di categoria D3, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, prima presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Chimica, Chimica Industriale e Scienza dei Materiali, e attualmente presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa, addetta al funzionamento di tecniche analitiche applicate all'analisi della sicurezza dei processi chimici industriali area. Nel 2014 e 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D3 "Impianti e Processi Industriali Chimici".

L'attività di ricerca è focalizzata sullo studio di processi chimici in relazione a criteri di sicurezza intrinseca e sostenibilità ambientale e sullo studio di processi per la valorizzazione energetica di biomasse.

Tale attività si è articolata attraverso la partecipazione in gruppi di ricerca nell'ambito di numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati su bandi competitivi.

È co-autrice di 58 pubblicazioni indicizzate ISI/Scopus, con oltre 1700 citazioni e un indice di Hirsch di 20. È co-titolare del deposito di un brevetto italiano.

L'attività didattica si è sviluppata inizialmente (dal 2011) come attività didattica integrativa e co-docenza per gli insegnamenti di Strumentazione Industriale Chimica (S.S.D. ING-IND/27), Chimica e Complementi di Chimica (S.S.D. CHIM/07), Chimica Generale (S.S.D. CHIM/07) e Chimica Organica (S.S.D. CHIM/06) presso il corso di Laurea in Ingegneria Chimica dell'Università di Pisa. Ha inoltre svolto attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di Tecniche della Sicurezza Ambientale (S.S.D. ING-IND/25) presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica dell'Università di Pisa. Dall'anno accademico 2017-2018 è il responsabile didattico per l'insegnamento di Strumentazione Industriale Chimica (S.S.D. ING-IND/27) presso il corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Università di Pisa).

La candidata è relatrice di numerose tesi di laurea.

### **Giudizio della commissione**

Dall'esame della produzione scientifica complessiva della candidata emerge un profilo scientifico ben caratterizzato, pienamente coerente con il settore concorsuale 09/D3 indicato nel bando. L'esame delle pubblicazioni rivela un'ottima intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con una collocazione editoriale ed impatto sulla comunità scientifica molto buoni.

In riferimento alle 12 pubblicazioni allegate alla domanda, il significativo contributo individuale della candidata emerge dall'elevato numero di lavori in cui figura come primo autore o come *corresponding author*. Tali pubblicazioni sono caratterizzate da una buona collocazione editoriale e sono pienamente congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

La candidata ha partecipato a molteplici progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati su base competitiva.

La candidata ha maturato esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali di cui si ha evidenza nelle pubblicazioni e nei progetti di ricerca.

L'attività didattica della candidata, a partire dall'a.a. 2011/2012 a oggi, si caratterizza per una continuità e intensità molto buone e risulta pienamente coerente con il settore concorsuale 09/D3. In particolare, è titolare di insegnamento nel settore concorsuale 09/D3 dall'a.a. 2017/2018.

Sulla base dei criteri stabiliti nella seduta del 09/11/2021 la Commissione unanime esprime nel complesso una valutazione più che positiva sulla produzione scientifica e sui titoli e sull'attività didattica presentata dalla candidata.

In merito alle competenze linguistiche, dal curriculum e dalla produzione scientifica della candidata si evince una ottima padronanza della lingua inglese.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che la dott.ssa Federica Barontini è ritenuta idonea a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

---

**Dott. CATIZZONE Enrico**

**Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica**

Enrico Catizzone ha conseguito con lode la Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica nel 2013 presso l'Università della Calabria e, nella stessa Università, ha conseguito il dottorato in Scienze e ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia. È Ricercatore a tempo indeterminato di III livello presso l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Centro di Ricerche Trisaia -Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili-Divisione Bioenergia, Bioraffineria e Chimica Verde -Laboratorio di Processi Termici per la valorizzazione di Biomasse, Residui e Rifiuti. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D3 "Impianti e Processi Industriali Chimici".

L'attività di ricerca è focalizzata sullo studio di processi low-carbon e bio-based, per la produzione di combustibili, intermedi chimici ed energia e sullo studio di processi per la produzione di materiali innovativi da rifiuti

Tale attività si è articolata attraverso la partecipazione in gruppi di ricerca nell'ambito di numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati su bandi competitivi.

È co-autore di 49 pubblicazioni indicizzate ISI/Scopus, con oltre 890 citazioni e un indice di Hirsch di 18.

L'attività didattica si è sviluppata dal 2015 con esercitazioni nei corsi di Termodinamica e Fondamenti dei Processi Chimici per la Laurea Triennale in Ingegneria Chimica dell'Università della Calabria e nel corso di Processi per l'abbattimento di inquinanti e trattamento RSU per la Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica dell'Università della Calabria.

**Giudizio della commissione**

Dall'esame della produzione scientifica complessiva del candidato emerge un profilo scientifico ben caratterizzato, pienamente coerente con il settore concorsuale 09/D3 indicato nel bando. L'esame delle pubblicazioni rivela una buona intensità e continuità temporale della produzione scientifica, una buona collocazione editoriale, ed un buon impatto sulla comunità scientifica.

In riferimento alle 12 pubblicazioni allegate alla domanda, il significativo contributo individuale del candidato emerge dall'elevato numero di lavori in cui esso figura come primo autore o come *corresponding author*. Tali pubblicazioni sono caratterizzate da una buona collocazione editoriale e sono pienamente congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Il candidato ha partecipato a molteplici progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati su base competitiva e ha maturato esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali di cui si ha evidenza nelle pubblicazioni e nei progetti di ricerca.

L'attività didattica del candidato, a partire dall'a.a. 2015/2016 a oggi, si caratterizza per una sufficiente continuità e intensità e risulta pienamente coerente con il settore concorsuale 09/D3.

Sulla base dei criteri stabiliti nella seduta del 09/11/2021 la Commissione unanime esprime nel complesso una valutazione positiva sulla produzione scientifica e sui titoli e sufficiente sull'attività didattica presentata dal candidato.

In merito alle competenze linguistiche, dal curriculum e dalla produzione scientifica del candidato si evince una ottima padronanza della lingua inglese.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Enrico Catizzone è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

---