

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DIN. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/01 - CHIMICA ANALITICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE; FARMACEUTICHE E AMBIENTALI, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe nominata con D.D. n. 568 prot. N. 0127665 del 11/12/2020, composta dai:

Prof.ssa Concetta De Stefano, Ordinario nel SC 03/A1 – SSD CHIM/01 Chimica Analitica presso l'Università degli Studi di Messina;
Prof. Luigi Mondello, Ordinario nel SC 03/A1 – SSD CHIM/01 Chimica Analitica presso l'Università degli Studi di Messina;
Prof. Francesco Crea, Associato nel SC 03/A1 – SSD CHIM/01 Chimica Analitica presso l'Università degli Studi di Messina

si riunisce al completo il giorno 28 dicembre 2020 alle ore 10:00 per via telematica (piattaforma Microsoft Teams) per procedere alla valutazione del curriculum, dell'attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica del candidato Dott. Gabriele Lando, formulando il giudizio collegiale complessivo allegato al presente verbale.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con il candidato Dott. Gabriele Lando. Ciascun Commissario fornisce la seguente dichiarazione che qualifica la tipologia di eventuali rapporti di collaborazione scientifica con il candidato:

- Il commissario Prof. Luigi Mondello dichiara che, per le pubblicazioni in comune con il dott. Gabriele Lando, l'apporto individuale, nei casi in cui il candidato non sia primo autore o autore corrispondente, è pari a quello degli altri coautori.
- Il commissario Prof.ssa Concetta De Stefano dichiara che, per le pubblicazioni in comune con il dott. Gabriele Lando, l'apporto individuale, nei casi in cui il candidato non sia primo autore o autore corrispondente, è pari a quello degli altri coautori.
- Il commissario Prof. Francesco Crea dichiara che, per le pubblicazioni in comune con il dott. Gabriele Lando, l'apporto individuale, nei casi in cui il candidato non sia primo autore o autore corrispondente, è pari a quello degli altri coautori.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni collegiali formulate, valuta il candidato Dott. Gabriele Lando pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca nel ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/A1 - settore scientifico-disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

La seduta è tolta alle ore 11:30

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Concetta De Stefano, presidente



Prof. Luigi Mondello, componente

Prof. Francesco Crea, segretario

Allegato n. 1 al verbale n. 2

VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL CANDIDATO DOTT. GABRIELE LANDO

Giudizio collegiale della Commissione:

La commissione ha esaminato nel dettaglio la documentazione presentata dal dott. Gabriele Lando, valutando collegialmente i titoli, le pubblicazioni e l'attività didattica riportati nel Curriculum del candidato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione della Commissione (vedi Verbale n. 1).

Il Dott. Lando ha conseguito la laurea magistrale in Chimica presso l'Università di Messina nel luglio 2006 con votazione di 110/110 e lode accademica. Nel 2010 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca, con menzione di Doctor Europaeus, discutendo una tesi dal titolo: "*Use of different techniques for the quantitative determination of the stability of metal cation/phytate complexes, with particular attention to highly charged systems*". In qualità di visiting PhD scholar, ha trascorso un periodo all'estero di 5 mesi (7/11-7/04 2008), presso la Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science (RSMAS, University of Miami, FL) sotto la supervisione del prof. Frank. J. Millero. Durante questo periodo ha partecipato ad una campagna oceanografica internazionale (rotta San Diego, California - Isola di Pasqua, Cile) promossa dal NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration), nell'ambito del progetto sulla variazione del clima del pianeta (CLImate VARIability). Dal 2010 al 2013 è stato titolare di n. 3 assegni di ricerca, per un totale di 36 mesi, sotto la supervisione del prof. Silvio Sammartano.

Dal 9 maggio 2014 al 7 novembre 2018 è stato ricercatore a tempo determinato di tipo A per il settore scientifico disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina e dall'8 novembre 2018 è ricercatore a tempo determinato di tipo B SSD CHIM/01 presso lo stesso dipartimento.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore di seconda fascia nel settore concorsuale 03/A1 nella prima sessione, in data 12 aprile 2017.

Il curriculum vitae del dott. Gabriele Lando è collegialmente giudicato in maniera molto positiva dai componenti della Commissione, perché ricco di contenuti capaci di soddisfare i criteri precedentemente stabiliti, sia in termini di qualità della produzione scientifica che di attività didattica.

L'attività di ricerca scientifica del candidato Dott. Lando, valutata secondo i criteri riportati nel verbale n.1, è stata svolta principalmente nel campo dell'analisi di equilibrio in sistemi multicomponente. In particolare, ha riguardato studi di speciazione di sistemi principalmente di interesse ambientale e/o biologico. In questo ambito, la sua ricerca è stata rivolta alla determinazione di parametri termodinamici di protonazione, idrolisi e formazione di complessi di sistemi binari e ternari in soluzione acquosa multicomponente con particolare attenzione alla variabilità di: pH, mezzo ionico, forza ionica e temperatura, attraverso l'utilizzo di tecniche elettrochimiche (potenziometria, voltammetria), tecniche spettro(foto)metriche (UV/Vis, spettrofluorimetria, NMR) e calorimetriche. Particolare attenzione è stata rivolta anche alla determinazione dei coefficienti di attività di diverse specie in soluzione e al modeling della loro dipendenza dal mezzo ionico, dalla forza ionica e dalla temperatura con differenti equazioni (e.g., Pitzer, SIT, Debye-Hückel estesa, van't Hoff).

Per la sua attività di ricerca è stato insignito del premio "*Pulidori*" conferito annualmente ad un giovane ricercatore per il proprio contributo nel campo della termodinamica dei complessi metallici e del premio "*Raffaella Porto*".

Buono è il livello di partecipazione a progetti di ricerca finanziati (PRIN 2010 prot: 20104AEL92_001, 2015 Prot. 2015MP34H3, ARCADIA - smARt materials for landfill leachate remEDIAtion" nell'ambito del bando Research and Mobility 2017), anche in qualità di responsabile scientifico (FFABR Unime 2017 e 2020).

Il dott. Gabriele Lando svolge regolarmente l'attività di *reviewer* per qualificate riviste internazionali a medio-alto "impact factor" come Journal of Chemical & Engineering Data, Environmental Pollution, Journal of Molecular Liquids, Journal of Chemistry, Dalton Transaction e Science of the Total Environment. E' stato membro del comitato organizzatore del XXVI Congresso Nazionale di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Giardini Naxos 18 - 22 settembre 2016. Attualmente, è membro dell'editorial board della rivista SM Bioequivalence and Bioavailability Journal.

La produzione scientifica del candidato risulta continua, intensa e pienamente congruente con le tematiche del SSD CHIM/01 - Chimica Analitica. Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni presentate dal candidato è ottimo per originalità, per innovatività e rigore metodologico e per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica. Il Dott. Lando è autore, in collaborazione anche con colleghi di altre università italiane e straniere, di n. 58 contributi scientifici pubblicati su riviste internazionali peer reviewed, 1 pubblicazione non ISI e di 1 capitolo di libro a diffusione internazionale e n. 55 tra comunicazioni orali e poster a congressi nazionali ed internazionali, di cui una comunicazione orale su invito.

Per quel che riguarda gli indicatori numerici dell'attività scientifica del candidato (fonte WOS), riferiti alla data di inizio della valutazione, essi risultano essere:

- a. numero totale delle citazioni: 729;
- b. numero medio di citazioni per pubblicazione 12,6;
- c. "impact factor" totale 201,8;
- d. "impact factor" medio per pubblicazione 3,5;
- e. indice di Hirsch 17.

Il giudizio sui risultati ottenuti dal candidato in termini di impatto e continuità della sua attività scientifica è ottimo per impact factor totale, per il numero totale delle citazioni, per l'indice di Hirsch e per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.

La Commissione, tenendo conto dell'importanza delle tematiche di ricerca affrontate e dei valori degli indicatori numerici sopra citati, giudica l'attività di ricerca scientifica del candidato Dott. Lando di ottima rilevanza internazionale.

La valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è stata effettuata seguendo i criteri riportati nel verbale n. 1. L'attività didattica del dott. Lando dall'A.A. 2015/16, prima in qualità di RTDA e successivamente come RTDB, è stata svolta nell'ambito del CdS triennale in Chimica, incardinato nel Dipartimento CHIBIOFARAM dell'Università di Messina e della scuola di Dottorato in Scienze Chimiche ed ha riguardato i seguenti insegnamenti del SSD CHIM/01- Chimica Analitica:

- A.A. 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 e 2020/2021 (semestre in corso): "Laboratorio di Chimica Analitica" SSD CHIM/01 (8 h LF + 40 h LAB, 5 CFU) per il CdS triennale in Chimica;
- A.A. 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 "Chemiometria" (48 h LF, 6 CFU), corso di studio in chimica triennale;
- AA 2019/2020 corso di *Chemiometria* SSD CHIM/01 (6h LF, 1 CFU), dottorato in "Scienze Chimiche" dell'Università di Messina.

L'attività didattica del candidato, svolta anche nell'ambito del Dottorato in Scienze Chimiche, è stata intensa e continua nel tempo. Ha partecipato alle Commissioni di esame di tutti gli insegnamenti che gli sono stati affidati e, come componente, anche a Commissioni di esame sia di discipline inerenti al SSD CHIM/01 che di altro settore disciplinare. E' stato relatore di n. 22 Tesi di Laurea Triennali e n. 1 magistrale in Chimica.

Dal 2015 è membro del collegio dei docenti della scuola del dottorato in "Scienze Chimiche" dell'Università di Messina, cicli XXXI - XXXVI. Il dott. Lando è attualmente supervisore di uno studente del dottorato di ricerca in "Scienze Chimiche" XXXVI ciclo per il progetto di ricerca intitolato: "Studio della speciazione in soluzione acquosa di biopolimeri funzionalizzati con potenziali applicazioni in campo ambientale, industriale e in prodotti per la salute".

Ha svolto attività di tutor per numerosi studenti del corso di laurea in chimica triennale (a.a. 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018) ed ha partecipato al progetto lauree scientifiche

(PLS) con altri docenti del corso di studi in chimica dell'Università degli studi di Messina (a.a., a.a. 2014/2015, 24 ore; a.a. 2016/2017, 36 ore; 2017/2018, 36 ore).

Ha svolto attività di esercitatore a supporto di alcuni docenti dei corsi di laurea in Chimica e Chimica Industriale, presso i laboratori di Chimica Analitica del Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica (Università degli studi di Messina), per un impegno complessivo di 210 ore. Durante tale attività ha affiancato ciascun docente (SSD preminente CHIM/01) incaricato della materia, fornendo agli studenti supporto tecnico-scientifico sia nella parte teorica che nell'attività di laboratorio.

Fa parte del gruppo AQ (assicurazione di qualità) per il corso di studi in Chimica Triennale (nomina del CCdS del 29 aprile 2020).

Alla luce di quanto sopra indicato e tenuto conto dei punti da valutare, riportati nel Verbale n. 1, la Commissione esprime valutazione ottima sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dal candidato.

In considerazione dei giudizi espressi, in base ai criteri indicati del Verbale n.1, sul curriculum, sull'attività di ricerca e sulle pubblicazioni scientifiche e sull'attività didattica, la Commissione giudica il candidato dott. Gabriele Lando pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca nel ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/A1 - SSD: CHIM/01 - Chimica Analitica.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Concetta De Stefano, presidente



Prof. Luigi Mondello, componente

Prof. Francesco Crea, segretario

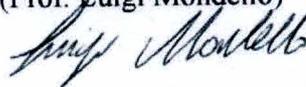
**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE
DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 - SETTORE
SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/01 - CHIMICA ANALITICA PRESSO IL
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE; FARMACEUTICHE E
AMBIENTALI, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Luigi Mondello dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 28 dicembre 2020 alle ore 10:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II fascia per il Settore Concorsuale 03/A1 - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica, ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Messina, 28/12/2020

(Prof. Luigi Mondello)



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Francesco Crea dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 28.12.2020 alle ore 10:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II fascia per il Settore Concorsuale 03/A1 - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01, ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Reggio Calabria, 28.12.2020

Prof. Francesco Crea


PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 CHIMICA ANALITICA- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/01-CHIMICA ANALITICA – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE; FARMACEUTICHE E AMBIENTALI, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 18 dicembre 2020 alle ore 17:00 ha avuto luogo (per via telematica - piattaforma Microsoft Teams) la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'intestazione, nominata con D.D. n. 568 prot. N. 0127665 del 11/12/2020, composta dai:

Prof.ssa Concetta De Stefano, Ordinario nel SC 03/A1 – SSD CHIM/01 Chimica Analitica presso l'Università degli Studi di Messina;
Prof. Luigi Mondello, Ordinario nel SC 03/A1 – SSD CHIM/01 Chimica Analitica presso l'Università degli Studi di Messina;
Prof. Francesco Crea, Associato nel SC 03/A1 – SSD CHIM/01 Chimica Analitica presso l'Università degli Studi di Messina,

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona della Prof.ssa Concetta De Stefano e il Segretario nella persona del Prof. Francesco Crea.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha predeterminato i criteri di massima, sulla cui base è effettuata la valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica del candidato.

Nella seconda riunione che si è tenuta (per via telematica su piattaforma Microsoft Teams) il giorno 28 dicembre 2020 alle ore 10:00 la Commissione ha preso visione della documentazione del candidato e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato la valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica. Al termine della valutazione, la Commissione ha formulato un giudizio collegiale complessivo. (allegato 1 al verbale 2).

La Commissione, all'unanimità, sulla base della valutazione collegiale formulata, valuta il candidato Dott. Gabriele LANDO pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca nel ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/A1 - settore scientifico-disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università di Messina.

La Commissione termina i lavori alle ore 12:00 del giorno 28 dicembre 2020.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Concetta De Stefano, presidente *Concetta De Stefano*

Prof. Luigi Mondello, componente

Prof. Francesco Crea, segretario

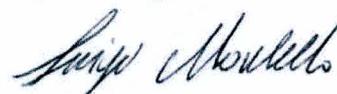
**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE
DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSALE 03/A1 CHIMICA
ANALITICA- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/01-CHIMICA
ANALITICA – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE;
FARMACEUTICHE E AMBIENTALI, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA
LEGGE 240/2010**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Luigi Mondello dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 28/12/2020 alle ore 11:35 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II fascia per il Settore Concorsuale 03/A1- Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01-Chimica Analitica, ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura della relazione riassuntiva, aderendo al contenuto della stessa.

Messina, 28/12/2020

(Prof. Luigi Mondello)



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE
DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 03/A1 CHIMICA
ANALITICA- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/01-CHIMICA
ANALITICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE;
FARMACEUTICHE E AMBIENTALI, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA
LEGGE 240/2010**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Francesco Crea dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 28/12/2020 alle ore 11:35 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II fascia per il Settore Concorsuale 03/A1- Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01-Chimica Analitica, ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura della relazione riassuntiva, aderendo al contenuto della stessa.

Reggio Calabria, 28/12/2020

(Prof. Francesco Crea)

