



SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI STUDIO AVENTE AD OGGETTO ATTIVITÀ DI RICERCA DA SVOLGERSI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA" – SSD CHIM/01 BANDO N. 529/2018 PROT. N. 3793 DEL 12 DICEMBRE 2018

Bando n. 529/2018 Prot. n. 3793 del 12 dicembre 2018

SSD: CHIM/01

Struttura: Dipartimento di Chimica, Università di Roma "La Sapienza"

Progetto di ricerca: "Confronto fra tecniche di microbiologia classiche e tecniche alternative chimiche, di biologia molecolare, di metagenomica e metaproteomica per lo studio del bioaerosol negli ambienti di lavoro"

Responsabile Scientifico: Francesca Buiarelli

VERBALE N. 3

Il giorno 29 gennaio 2019 alle ore 10.00, presso la stanza 225 del Dipartimento di Chimica (Edificio Cannizzaro), si è riunita la commissione esaminatrice per la selezione relativa al conferimento di 1 borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico disciplinare CHIM/01 (chimica analitica), relativo al progetto di ricerca: "Confronto fra tecniche di microbiologia classiche e tecniche alternative chimiche, di biologia molecolare, di metagenomica e metaproteomica per lo studio del bioaerosol negli ambienti di lavoro".

La Commissione esaminatrice, designata dal Direttore con decreto D.D. n. 1/2019 Prot. n. 31 dell'8 gennaio 2019, è composta da:

Prof. Roberta Curini

Dott. Francesca Buiarelli

Dott. Patrizia Di Filippo

La Commissione si è riunita per lo svolgimento della prova orale delle seguenti candidate, identificate mediante Carta di Identità:

CASTELLANI Federica, nata a Terni, il 15/11/1993, CI n. AM7824427

MARTINO Teresa, nata a Trebisacce (CS), il 03/06/1992, CI n. 497833

SENOFONTE Marta, nata a Roma il 21/09/1991, CI n. AU1762442

È assente la seguente candidata: LIPPIELLO Anna.

La Commissione procede quindi al colloquio orale, convocando le candidate secondo l'ordine alfabetico.

Alla candidata Federica CASTELLANI vengono rivolte le seguenti domande:

- 1) Tecnica analitica strumentale idonea all'analisi di inquinanti semivolatili presenti in materiale particolato atmosferico.
- 2) Principi della *Solid Phase Extraction*.
- 3) Funzionamento delle teste di campionamento per il materiale particolato atmosferico.



La candidata dimostra una buona conoscenza delle tecniche cromatografiche, spettrometriche e delle tecniche di estrazione e purificazione dei campioni. Mostra una più che buona conoscenza dei principi di campionamento del materiale particolato atmosferico. La Commissione le assegna quindi un punteggio di 14 su 15.

Alla candidata Teresa MARTINO vengono rivolte le seguenti domande:

- 1) Gas *carrier* usati in gascromatografia e sorgenti di ionizzazione in GC/MS.
- 2) Estrazione di acidi deboli con solvente organico da soluzione acquosa.
- 3) Modi per classificare il materiale particolato atmosferico.

La candidata dimostra una sufficiente conoscenza delle tecniche analitiche separative e delle tecniche di preparazione del campione e di classificazione del materiale particolato atmosferico. La Commissione le assegna quindi un punteggio di 10 su 15.

Alla candidata Marta SENOFONTE vengono rivolte le seguenti domande:

- 1) Tecnica separativa più idonea per l'analisi di composti polari.
- 2) Purificazione di un campione mediante cartucce ad immunoaffinità.
- 3) Funzionamento dei campionatori ad impatto per materiale particolato atmosferico a differenti frazioni granulometriche.

La candidata dimostra una discreta conoscenza delle tecniche cromatografiche. Manifesta inoltre di aver acquisito buone conoscenze nell'ambito dell'estrazione e purificazione dei campioni ed una sufficiente conoscenza dei principi base del campionamento. La Commissione le assegna quindi un punteggio di 12 su 15.

Al termine dei colloqui la Commissione, visti tutti gli atti del concorso, procede alla formazione della graduatoria finale degli idonei che sarà resa pubblica mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento di Chimica.

	Valutazione titoli	Colloquio	Totale
CASTELLANI Federica	15	14	29
MARTINO Teresa	14	10	24
SENOFONTE Marta	15	12	27

Viene pertanto designata vincitrice della borsa di studio la candidata Federica CASTELLANI.

La seduta è tolta alle ore 12:45 del 29 gennaio 2019.

Roma, 29 gennaio 2019

IL PRESIDENTE Prof Roberta Curini

IL COMPONENTE Dott. Patrizia Di Filippo

IL SEGRETARIO Dott. Francesca Buiarelli