

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE  
DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE  
240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITA'  
DEGLI STUDI DI MILANO  
SETTORE CONCORSUALE 03/A1 CHIMICA ANALITICA  
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/01 CHIMICA ANALITICA**

**VERBALE N. 3  
Prova orale**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 03/A1 Chimica Analitica, settore scientifico-disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica presso il Dipartimento di Chimica, composta dai:

Prof. Cosimino MALITESTA dell'Università del Salento (Presidente)  
Prof. Chiara ZANARDI dell'Università Ca' Foscari Venezia  
Prof. Patrizia Romana MUSSINI dell'Università degli Studi di Milano (Segretario)

si riunisce il giorno 20.12.2023 alle ore 16 in modalità telematica mediante la piattaforma Teams per la prova avente per oggetto la presentazione e discussione dell'attività scientifica del candidato.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Segretario, verificato che il candidato sia presente, provvede alla sua identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, di cui si allega il pdf a questo verbale.

Risulta presente il candidato sotto indicato del quale viene accertata l'identità personale:  
1) Falciola Luigi

Dagli uffici non sono stati comunicati nominativi di uditori interessati ad assistere.

Successivamente vengono illustrate al candidato le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della prova, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della prova, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.
- b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;

- c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della prova, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;
- d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della prova. Qualora durante lo svolgimento della prova uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;
- e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

La Commissione dà inizio allo svolgimento della prova orale consistente nella presentazione e discussione dell'attività scientifica del candidato e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Il candidato Falciola inizia la sua presentazione alle ore 16.05.

Al termine della presentazione e della successiva discussione, in cui viene anche accertata la conoscenza della lingua inglese, la Commissione invita il candidato a interrompere il collegamento.

Il candidato si disconnette.

La Commissione prosegue i lavori in seduta riservata, attribuendo i punteggi al candidato secondo la seguente ripartizione:

<b>Prova orale (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti</b>
- capacità di fornire un quadro sintetico ma esaustivo dell'attività svolta Fino a punti 2	2
- padronanza e conoscenza approfondita delle tematiche presentate e delle metodologie utilizzate, nonché della relativa letteratura scientifica internazionale di riferimento Fino a punti 2.5	2.5
- capacità dialettica e interlocutoria nella discussione Fino a punti 3.5	3.5
- conoscenza della lingua straniera, laddove prevista dal bando Fino a punti 2	2
<b>Totale</b>	<b>10</b>

La Commissione riassume i punteggi attribuiti al candidato come di seguito specificato:

<b>Cognome e nome</b>	<b>Valutazione titoli</b>	<b>Prova orale</b>	<b>Punteggio Totale</b>
Falciola Luigi	94.05	10	104.05

La Commissione pertanto individua con deliberazione assunta all'unanimità il candidato Luigi Falciola quale candidato pienamente qualificato per la posizione in oggetto, con la seguente motivazione:

Il professor Luigi Falciola ha svolto una attività scientifica di elevata qualità, sia come originalità sia come rigore metodologico, testimoniata da un centinaio di pubblicazioni su riviste internazionali con referee ed alcuni capitoli su libro. Tale ricerca, coerente con il settore concorsuale e con tematiche ad esso strettamente correlate, è focalizzata sul campo della elettroanalisi, concentrandosi particolarmente, nel periodo più recente, sullo sviluppo, caratterizzazione e applicazione di materiali/nanomateriali avanzati per elettrodi modificati in ambito sensoristico, di interesse in campi quali i controlli di qualità e le analisi ambientali. In tale ricerca si apprezza particolarmente l'impegno per un approccio non empirico ma mirante alla comprensione e razionalizzazione del processo elettroanalitico come base solida su cui ottimizzare lo sviluppo e l'applicazione del protocollo analitico. Sul versante applicativo un risultato estremamente interessante, considerando il problema frequente del *fouling* e le limitazioni da esso causate nello sviluppo di protocolli elettroanalitici, è la realizzazione di sensori *self-renewable* ripulibili per irraggiamento UV, basati su un sottile strato di biossido di titanio fotoattivo su nanoparticelle di argento, materiali la cui sinergia conferisce proprietà molto interessanti. Nella sua attività di ricerca il candidato ha attratto significativi finanziamenti e ha instaurato importanti collaborazioni scientifiche in campo nazionale ed internazionale, coerentemente anche con il carattere interdisciplinare di molte tematiche. Noto anche la sua attività in collaborazione con industrie ed enti.

L'attività didattica del Prof. Falciola è stata molto intensa e continua, con insegnamenti pienamente coerenti col settore disciplinare. E' inoltre di rilievo il fatto che il candidato è stato supervisore di un grande numero di tesisti triennali e magistrali, oltre che di alcuni dottorandi.

Eccellente appare il complesso di attività organizzative e di servizio in vari ambiti (scientifico, didattico, organizzazione di eventi scientifici o di terza missione) che il Prof. Falciola ha svolto sia per l'Ateneo (prestando servizio per molti anni in diverse commissioni, fino ad assumere recentemente il ruolo di Presidente di Collegio Didattico), sia per enti nazionali (si segnalano in particolare le attività per la Società Chimica Italiana) ed internazionali (si segnalano in particolare le attività per l'International Society of Electrochemistry, di cui è stato Chair della divisione di Analytical Electrochemistry).

La Commissione termina i lavori alle ore 17.50 del giorno 20.12.2023.

Si allega al presente verbale il file pdf del documento di identità trasmesso dal candidato.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Cosimino Malitesta

Prof. Chiara Zanardi

Prof. Patrizia Romana Mussini