

**N. posti:** 1

**Settore concorsuale:** 03/B1 - fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici

**Settore scientifico disciplinare:** CHIM/03 - chimica generale ed inorganica

**Tipo contratto:** tempo pieno (full time)

**Dipartimento richiedente:** Dipartimento di biotecnologie, chimica e farmacia

**Campo:** Chemistry

**Trattamento economico (lordo complessivo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione):** ai ricercatori di cui al presente bando, per tutta la durata del rapporto, è applicato un trattamento economico pari a € 80.010 annui, comprensivo degli oneri a carico dell'Amministrazione e del passaggio a professore associato.

**Oggetto del contratto:** Svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento di attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime a tempo pieno e 200 ore per il regime a tempo definito. Il ricercatore è tenuto a svolgere, nell'ambito dell'impegno didattico istituzionale, almeno 60 ore di didattica frontale per anno accademico.

**Obiettivi di produttività:** Produzione di proteine e metallo-enzimi con tecnica del DNA ricombinante e loro purificazione mediante tecniche cromatografiche. Caratterizzazione di proteine e metallo-enzimi mediante tecniche spettroscopiche e spettrometriche (dicroismo circolare, assorbimento UV-visibile, spettrometria di massa MALDI-ToF e ToF-SIMS) e analisi cinetica dell'attività catalitica di enzimi. Cristallizzazione di macromolecole biologiche e determinazione della struttura cristallografica di proteine e di loro complessi con piccole molecole e substrati mediante diffrazione di raggi-X da sorgente di sincrotrone. Divulgazione dei risultati scientifici della ricerca a congressi nazionali ed internazionali, preferenzialmente in forma di comunicazioni orali, pubblicazione dei risultati della ricerca in riviste scientifiche peer reviewed dotate di impact factor, partecipazione come Principal Investigator o Soggetto Partner a progetti di ricerca scientifica nazionali ed internazionali, partecipazione ad attività di Orientamento, Public Engagement e Terza Missione. Supervisione di laureandi e dottorandi e attività di docenza nell'ambito della Chimica Generale ed Inorganica.

Per quanto concerne i diritti, i doveri e le modalità di svolgimento dell'attività si rinvia al Regolamento per i ricercatori a tempo determinato L. 240/2010.

**Sede prevalente di lavoro:** Dipartimento di biotecnologie, chimica e farmacia

**Numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione:** 12

**Lingua straniera, livello di conoscenza richiesto:** Inglese/English Excellent

**Modalità di svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera:** Seminario in lingua inglese della durata di circa 20 minuti sulle attività di ricerca e sulla produzione scientifica del/la candidato/a.

**N. posti:** 1

**Settore concorsuale:** 05/E1- biochimica generale

**Settore scientifico disciplinare:** BIO/10 – biochimica

**Tipo contratto:** tempo pieno (full time)

**Dipartimento richiedente:** Dipartimento di biotecnologie, chimica e farmacia

**Campo:** Biological sciences

**Trattamento economico (lordo complessivo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione):** ai ricercatori di cui al presente bando, per tutta la durata del rapporto, è applicato un trattamento economico pari a € 80.010 annui, comprensivo degli oneri a carico dell'Amministrazione e del passaggio a professore associato.

**Oggetto del contratto:** Svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento di attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime a tempo pieno e 200 ore per il regime a tempo definito. Il ricercatore è tenuto a svolgere, nell'ambito dell'impegno didattico istituzionale, almeno 60 ore di didattica frontale per anno accademico.

**Obiettivi di produttività:** previsto che il/la vincitore/vincitrice svolga attività di ricerca nei campi di pertinenza del SSD BIO/10. In particolare, l'attività dovrà concentrarsi sull'applicazione della biochimica allo studio di patologie umane rare, con un particolare focus sui meccanismi molecolari fisiopatologici correlati allo sviluppo e alla progressione di tali malattie, sviluppando modelli in vivo ed ex vivo cellulari e tissutali appropriati. Parallelamente, verrà data particolare rilevanza alla capacità di operare in una prospettiva di bioeconomia circolare, sviluppando processi green e sostenibili a partire da scarti biologici per l'ottenimento di prodotti secondari la cui attività biologica a livello cellulare e molecolare sarà oggetto di studio tramite approcci sperimentali. I risultati della ricerca dovranno essere pubblicati su riviste internazionali di settore, indicizzate e impattate. È previsto che il/la vincitore/vincitrice svolga almeno 60 ore di attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito dei corsi (triennali, magistrali e di terzo livello – dottorato di ricerca) di competenza del SSD BIO/10 presso l'Università di Studi di Siena. È prevista inoltre la partecipazione come Principal Investigator o Soggetto Partner a progetti di ricerca scientifica nazionali ed internazionali, nonché l'adesione ad attività di Orientamento, Public Engagement e Terza Missione. Sarà inoltre responsabilità del vincitore/vincitrice supervisionare laureandi e dottorandi e svolgere attività di docenza nell'ambito della Biochimica.

Per quanto concerne i diritti, i doveri e le modalità di svolgimento dell'attività si rinvia al Regolamento per i ricercatori a tempo determinato L. 240/2010.

**Sede prevalente di lavoro:** Dipartimento di biotecnologie, chimica e farmacia

**Numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione:** 12

**Lingua straniera, livello di conoscenza richiesto:** Inglese/English Good

**Modalità di svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera:** La prova orale verterà su temi del progetto mediante la lettura, traduzione e comprensione di parte di un articolo scientifico.

**N. posti:** 1

**Settore concorsuale:** 10/F2 - letteratura italiana contemporanea

**Settore scientifico disciplinare:** L-FIL-LET/11 - letteratura italiana contemporanea

**Tipo contratto:** tempo pieno (full time)

**Dipartimento richiedente:** Dipartimento di filologia e critica delle letterature antiche e moderne

**Campo:** Letterature

**Trattamento economico (lordo complessivo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione):** ai ricercatori di cui al presente bando, per tutta la durata del rapporto, è applicato un trattamento economico pari a € 73.450 annui, comprensivo degli oneri a carico dell'Amministrazione e del passaggio a professore associato.

**Oggetto del contratto:** Svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento di attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime a tempo pieno e 200 ore per il regime a tempo definito. Il ricercatore è tenuto a svolgere, nell'ambito dell'impegno didattico istituzionale, almeno 60 ore di didattica frontale per anno accademico.

**Obiettivi di produttività:** La vincitrice / il vincitore svolgerà attività di ricerca coerente con le tematiche del SSD L- FIL-LET/11 – Letteratura italiana contemporanea, occupandosi dei testi letterari – sia da un punto di vista storico- filologico, sia da un punto di vista ermeneutico – privilegiando gli strumenti forniti dall'informatica umanistica. Pur potendo coprire l'intero arco cronologico previsto dal settore e una molteplicità di autrici e autori, l'attività di didattica e di ricerca dovrà concentrarsi soprattutto su casi di studio esemplari per lo studio della filologia del testo digitale, anche in rapporto con i problemi di conservazione archivistica dei documenti digitali stessi. L'attività di ricerca si dovrà svolgere infatti in misura rilevante all'interno del centro di ricerca "Franco Fortini" dell'Università di Siena, che annovera nei fondi di sua pertinenza scientifica un numero crescente di materiali su supporto digitale. La vincitrice / il vincitore dovrà godere di una documentata esperienza internazionale, che lasci attendere una conseguente e significativa attività di ricerca, attraverso pubblicazioni collocate in sedi di ottimo livello nazionale e internazionale e la partecipazione a bandi competitivi di finanziamento alla ricerca.

Per quanto concerne i diritti, i doveri e le modalità di svolgimento dell'attività si rinvia al Regolamento per i ricercatori a tempo determinato L. 240/2010.

**Sede prevalente di lavoro:** Dipartimento di filologia e critica delle letterature antiche e moderne

**Numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione:** 12

**Lingua straniera, livello di conoscenza richiesto:** Inglese/English Excellent

**Modalità di svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera:** Lettura, traduzione e discussione di un brano letterario o critico letterario di lingua inglese.