



Data scadenza presentazione domanda: **01/09/2023**

PROT. N. * DEL * (* N. E DATA DELLA REGISTRAZIONE DI PROTOCOLLO RIPORTATI NEI METADATI DEL SISTEMA DI PROTOCOLLO INFORMATICO TITULUS)

**AVVISO DI SELEZIONE PER L'INDIVIDUAZIONE DI PERSONALE INTERNO DI ATENEI PER ATTIVITÀ DI
SUPPORTO ALLA DIDATTICA AA 2023/2024**

Ai sensi dell'art. 7 comma 6 del Dlgs. Del 30 marzo 2001, n. 165

Il Dipartimento di Chimica ha necessità di far eseguire le seguenti prestazioni nei diversi corsi di laurea indicati:

Laurea Chimica e tecnologie chimiche

1 attività da **32** ore

Laboratorio di Chimica Industriale (*Responsabile/i* Bracco)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-53 o LM-54 o LM-71; Competenze richieste: Tecniche di laboratorio per preparazioni di interesse industriale

1 attività da **35** ore

Laboratorio di sintesi Organiche ed Inorganiche di interesse industriale (*Responsabile/i* Benzi/Marabello)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-53 o LM-54 o LM-71; Competenze richieste: tecniche di sintesi inorganica; conoscenza tecniche , IR

3 attività da **48** ore

Laboratorio di sintesi inorganiche (*Responsabile/i* Rabezzana/Nervi /Turci)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-53 o LM-54 o LM-71; Competenze richieste: tecniche di sintesi inorganica; conoscenza tecniche NMR, IR

4 attività da **40** ore

Laboratorio di Sintesi Organiche (*Responsabile/i* Blangetti-Baldino-Ielo-Renzi)

Periodo: I semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-13 o LM-53 o LM-54 o LM-71; Competenze richieste: tecniche di sintesi organica; conoscenza tecniche NMR, IR

Laurea in Scienza e tecnologia dei materiali

1 attività da **40** ore

Chimica analitica dei Materiali (*Responsabile/i* A. Bianco Prevot/S. Berto)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-54 o LM-71 e buona conoscenza di chimica analitica-strumentale





**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

1 attività da 20 ore

Laboratorio di Chimica Fisica dei Materiali (*Responsabile/i* S. Casassa)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-53 o LM-54 o LM-71

2 attività da 20 ore

Laboratorio di Materiali per l'energia (*Responsabile/i* S. Bordiga F. Bonino, M. Signorile)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-22, LM-53, LM-54, LM-71. Abilità: Sintesi; XRPD; TGA; Volumetria; Spettroscopie elettroniche (UV-Vis e fluorescenza)

1 attività da 10 ore

Laboratorio di Metodi spettroscopici e di microscopia (*Responsabile/i* D. Scarano e E. Groppo)

Periodo: I semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-53 o LM-54 o LM-71

2 attività da 20 ore

Laboratorio di Metodi spettroscopici e di microscopia (*Responsabile/i* D. Scarano e E. Groppo)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-53 o LM-54 o LM-71

1 attività da 20 ore

Tutorato di Chimica generale ed Inorganica con laboratorio (*Responsabile/i* P. Cerrato)

Periodo: I semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-54 o LM-71

Laurea Magistrale in Chimica

2 attività da 10 ore

Laboratorio di Chimica Inorganica avanzata (*Responsabile/i* Livraghi/Diana)

Periodo: I semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-53 o LM-54 o LM-71; cv idoneo

1 attività da 32 ore

Laboratorio di Chimica Inorganica avanzata (*Responsabile/i* Livraghi/Diana)

Periodo: I semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-53 o LM-54 o LM-71; cv idoneo. Avere sostenuto l'esame di Laboratorio di sintesi inorganiche avanzate

1 attività da 24 ore

Laboratorio di sintesi e meccanismi in Chimica organica (*Responsabile/i* Dughera)

Periodo: I semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-13 o LM-53 o LM-54 o LM-71; competenze richieste: tecniche di sintesi inorganica; conoscenza tecniche NMR, IR, Massa



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

1 attività da 40 ore

Laboratorio di strategie analitiche (*Responsabile/i* Berto)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-53 o LM-54 o LM-71; competenze richieste: CV idoneo

Laurea Magistrale in Chimica dell'ambiente

1 attività da 40 ore

Laboratorio di analisi degli inquinanti (*Responsabile/i* Calza)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Diploma di scuola media superiore; Competenze richieste: tecniche analitiche strumentali avanzate

2 attività da 40 ore

Laboratorio di analisi degli inquinanti (*Responsabile/i* Calza)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-53 o LM-54 o LM-71; Competenze richieste: tecniche analitiche strumentali avanzate

Laurea Magistrale in Chimica industriale

1 attività da 32 ore

Laboratorio di Chimica e tecnologia dei materiali polimerici (*Responsabile/i* Bracco)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-53 o LM-54 o LM-71; Competenze richieste: sintesi e caratterizzazione di polimeri

1 attività da 24 ore

Laboratorio di Chimica Inorganica avanzata (*Responsabile/i* Benzi/Marabello)

Periodo: I semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-53 o LM-54 o LM-71i; cv idoneo

2 attività da 48 ore

Laboratorio di Controllo analitico dei prodotti e dei processi industriali (*Responsabile/i* Ginepro)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-53 o LM-54 o LM-71; Competenze richieste: tecniche analitiche strumentali avanzate

2 attività da 24 ore

Laboratorio di Metallurgia (*Responsabile/i* Scaglione)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-53 o LM-54 o LM-71; Competenze richieste: conoscenza su proprietà meccaniche dei materiali metallici e sui processi ed impianti metallurgici.



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

1 attività da 40 ore

Laboratorio di metodi chimico-fisici per la Chimica Industriale (*Responsabile/i* Magnacca/Damin)

Periodo: I semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-8 o LM-53 o LM-54 o LM-71; Competenze richieste: ottime conoscenze di chimica fisica sperimentale

Laurea Magistrale in Materials Science

1 attività da 20 ore

Solid state chemistry: from the macro to the nano (*Responsabile/i* V. Maurino)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-53 o LM-54 o LM-71. Si richiede la conoscenza della lingua inglese

1 attività da 20 ore

Analytical chemistry for Materials Science and Materials for Analytical chemistry (*Responsabile/i* V. Maurino)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-53 o LM-54 o LM-71. Si richiede la conoscenza della lingua inglese

1 attività da 20 ore

Quantum Effects in Materials: From Theory to Modelling (*Responsabile/i* L. Maschio)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-17 o LM-53 o LM-54 o LM-71

1 attività da 40 ore

Solid state chemistry: from the macro to the nano (*Responsabile/i* MC. Paganini/ G Cerrato)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-53 o LM-54 o LM-71. Esperienza nell'effettuare sintesi inorganica, caratterizzazione di solidi inorganici con diffrattometria a raggi X e uso delle spettroscopie UV-Vis e EPR

1 attività da 32 ore

Sustainable Polymers and Composites Laboratory (*Responsabile/i* Trotta/Caldera)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-53 o LM-54 o LM-71

1 attività da 40 ore

Synthetic chemistry for smart applications (*Responsabile/i* Modulo Cesano/Bonomo)

Periodo: I semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-53 o LM-54 o LM-71



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

1 attività da 40 ore

Synthetic chemistry for smart applications (*Responsabile/i* Modulo Quagliotto/Barbero)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-53 o LM-54 o LM-71

1 attività da 16 ore

X-Ray Spectroscopy for the Characterization of Molecules and Materials (*Responsabile/i* E. Borfecchia)

Periodo: I Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-53 o LM-54 o LM-71. Conoscenza della spettroscopia di assorbimento di raggi X e relativo trattamento dati. Conoscenza della lingua inglese.

Laurea in Scienze biologiche

1 attività da 13 ore

Chimica organica (Corso A) (*Responsabile/i* Barbero)

Periodo: Secondo Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-53 o LM-54 o LM-71

1 attività da 13 ore

Chimica organica (Corso B) (*Responsabile/i* Deagostino)

Periodo: Secondo Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-54 o LM-71

1 attività da 18 ore

Corso propedeutico Chimica (*Responsabile/i* Genre)

Periodo: Primo Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-54 o LM-71

Lauree in Scienze biologiche e in Scienze naturali

1 attività da 55 ore

Tutorato disciplinare Chimica Generale

e Inorganica (*Responsabile/i* Enzo Laurenti)

Periodo: Primo Semestre

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-54 o LM-71; Inoltre i candidati dovrebbero possibilmente aver maturato esperienze di tutorato in aula con studenti e capacità di utilizzare piattaforme on line, in primo luogo Moodle.

2 attività da 30 ore

Tutorato disciplinare Chimica Generale

e Inorganica (*Responsabile/i* Elena Ghibaudi)

Periodo: Primo Semestre



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-54 o LM-71; Inoltre i candidati dovrebbero possibilmente aver maturato esperienze di tutorato in aula con studenti e capacità di utilizzare piattaforme on line, in primo luogo Moodle.

1 attività da 41 ore

Tutorato disciplinare Chimica organica
con Elementi di Biochimica (*Responsabile/i* Gianluca Catucci)

Periodo: *Secondo Semestre*

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale nelle Classi LM-6 o LM-8 o LM54

Alla domanda il dipendente dovrà allegare

- 1) curriculum ed i titoli posseduti, nonché ogni altro elemento che riterrà utile presentare;
- 2) il nulla osta della struttura d'appartenenza.

La prestazione dovrà essere svolta durante l'orario di servizio.

Al fine dello svolgimento delle attività oggetto del presente avviso, il contenuto della prestazione deve essere ascrivibile alla categoria di inquadramento del personale interessato. Non è consentita l'attribuzione di mansioni superiori secondo quanto disciplinato dall'art. 52 del D.Lgs 165/01 e dell'art 24 del C.C.N.L. del Comparto Università sottoscritto in data 16/10/2008.

È previsto un colloquio con la commissione giudicatrice al fine di valutare l'idoneità dei candidati all'attività richiesta.

Tutti gli interessati, **entro e non oltre il termine perentorio del giorno 01/09/2023 ore 23.59** dovranno far pervenire apposita domanda, redatta in carta semplice, e indirizzata al Direttore del Dipartimento di Chimica. La domanda dovrà essere inviata scansionata via mail all'indirizzo didattica.scienzenatura@unito.it. Se nessun candidato è giudicato idoneo, ovvero in assenza di domande di partecipazione da parte del personale interno, sarà avviata apposita selezione pubblica.

Il Direttore del Dipartimento di Chimica
Prof.ssa Lorenza OPERTI
(f.to digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)