



Data scadenza presentazione domanda: **02/09/2022**

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 ATENEО PER ATTIVITÀ DI
SUPPORTO ALLA DIDATTICA AA 2022/2023**

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 in Chimica e Tecnologie Chimiche

1 attività da **32** ore

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

Periodo: I Semestre (novembre-dicembre 2022)

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 53, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti; Competenze richieste: Tecniche di laboratorio per preparazioni di interesse industriale

1 attività da **32** ore

Laboratorio di Impianti Chimici (*Responsabile/i* Castellero)

Periodo: I Semestre (novembre -dicembre 2022)

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti; Competenze richieste: Tecniche di analisi in gas cromatografia e preparazione di miscele per GC

3 attività da **48** ore

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

Periodo: I Semestre (novembre -dicembre 2022)

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 53, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti; Competenze richieste: tecniche di sintesi inorganica; conoscenza tecniche NMR, IR

3 attività da **40** ore

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

Periodo: I semestre (settembre 2022-novembre 2022)

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 53, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti;
Competenze richieste: tecniche di sintesi organica; conoscenza tecniche NMR, IR

1 attività da **48** ore

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

Periodo: I Semestre (novembre-dicembre 2022)

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 53, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti;

Competenze richieste: tecniche di sintesi organica; conoscenza tecniche NMR, IR

1 attività da **48** ore

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

Periodo: I Semestre (ottobre 2022)

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 53,54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti; Competenze richieste: tecniche di sintesi

inorganica; conoscenza tecniche , IR

1 attività da **32** ore

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

Periodo: I Semestre (dicembre 2022)

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti; Competenze richieste: tecniche di sintesi ;

conoscenza tecniche spettroscopiche

Laurea in Scienza e Tecnologia dei Materiali

1 attività da **40** ore

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

Periodo: I Semestre (ottobre 2022- gennaio 2023)

Laurea e competenze richieste: Lauree magistrali in Chimica o Chimica industriale e buona conoscenza di chimica analitica-strumentale

1 attività da **20** ore

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

Periodo: I Semestre (gennaio 2023)

Laurea e competenze richieste: Lauree Magistrali in Chimica o in Scienza dei Materiali

3 attività da **20** ore

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

Periodo: I Semestre (ottobre -dicembre 2022)

Laurea e competenze richieste: Lauree Magistrali in Chimica o in Scienza dei Materiali. Abilità: Sintesi; XRPD; TGA; Volumetria; Spettroscopie elettroniche (UV-Vis e fluorescenza)

3 attività da **20** ore

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

Periodo: I Semestre (ottobre-dicembre 2022)

Laurea e competenze richieste: Lauree Magistrali in Chimica e Scienza dei Materiali

1 attività da **20** ore

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

Periodo: I Semestre (ottobre 2022 -gennaio 2023)

Laurea e competenze richieste: Chimica V.O. (8001); Chimica Industriale V.O. (8002)-81/S (8240-8225); LM nella classe 62/S ; LM nella classe LM- 54 e LM-71

Laurea in Scienza e Tecnologia dei Materiali e Laurea Magistrale in Materials Science

1 attività da **30** ore

Supporto per allestimento e disallestimento dei laboratori presso la sede di Via Quarello (*Responsabile/i* Luda-Paganini)

Periodo: Annuale (I e II semestre)

Laurea e competenze richieste: Lauree Magistrali in Scienza dei Materiali o in Chimica o in Fisica. Si richiede la 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: LM in Scienze Chimiche (LM-54), LM in Scienza e Ingegneria dei Materiali (LM-53), LM in Chimica Industriale (LM-71)

1 attività da **13** ore

Chimica Organica (CORSO B) (*Responsabile/i* Deagostino)

Periodo: Secondo Semestre

Laurea e competenze richieste: Magistrale di Chimica

Lauree in Scienze biologiche e in Scienze naturali

1 attività da **50** ore

Tutorato disciplinare Chimica Generale e Inorganica (*Responsabile/i* Enzo Laurenti)

Periodo: Primo Semestre

Laurea e competenze richieste: LM in Scienze Chimiche (LM-54), LM in Scienza e Ingegneria dei Materiali (LM-53), LM in Chimica Industriale (LM-71)

Inoltre i candidati dovrebbero possibilmente aver maturato esperienze di tutorato in aula con studenti e capacità di utilizzare piattaforme

2 attività da **25** ore

Tutorato disciplinare Chimica Generale e Inorganica (*Responsabile/i* Elena Ghibaudi)

Periodo: Primo Semestre

Laurea e competenze richieste: LM in Scienze Chimiche (LM-54), LM in Scienza e Ingegneria dei Materiali (LM-53), LM in Chimica Industriale (LM-71)

Inoltre i candidati dovrebbero possibilmente aver maturato esperienze di tutorato in aula con studenti e capacità di utilizzare piattaforme

1 attività da **36** ore

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

Periodo: *Secondo Semestre*

Laurea e competenze richieste: Laurea Magistrale classe LM-6 o 6/S, laurea magistrale LM54, laurea magistrale LM-8

Laurea magistrale in Chimica

1 attività da **32** ore

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

Periodo: *I semestre (gennaio 23)*

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 53, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti; competenze richieste: tecniche di sintesi iorganica; conoscenza tecniche NMR, IR, Massa

1 attività da **40** ore

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

Periodo: *I Semestre (ottobre 2022)*

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 53, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti; 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 (novembre-dicembre 2022)*

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 (novembre-dicembre 2022)*

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 53, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti; Competenze richieste: tecniche analitiche strumentali avanzate

1 attività da **32** ore

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

Periodo: *I Semestre (novembre -dicembre 2022)*

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 53, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti; Competenze richieste: sintesi e caratterizzazione di polimeri

Laurea magistrale in Chimica Industriale

1 attività da **48** ore

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

Periodo: I Semestre (dicembre-2022-gennaio 2023)

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 53, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti; Competenze richieste: tecniche analitiche strumentali avanzate

2 attività da **24** ore

Laboratorio di Metallurgia (*Responsabile/i* Scaglione)

Periodo: I Semestre (ottobre -dicembre 2022)

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 53, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti; Competenze richieste: conoscenza su proprietà meccaniche dei materiali metallici e sui processi ed impianti metallurgici

1 attività da **32** ore

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

Periodo: I semestre (novembre-dicembre 2022)

Laurea e competenze richieste: LM nelle classi 8/S, 62/S, 81/S D.M. 509; LM nelle classi LM-8, 53, 54, 71 D.M 270 e titoli equivalenti per gli ordinamenti precedenti; Competenze richieste: ottime conoscenze di chimica fisica sperimentale

Laurea magistrale in Materials Science

1 attività da **20** ore

Analytical chemistry for Materials Science and Materials for Analytical chemistry (CHI0167) (15 ore) e Solid state chemistry: from the macro to the nano (CHI0155/A) (5 ore) (*Responsabile/i* V. Maurino)

Periodo: I Semestre (ottobre 2022- gennaio 2023)

Laurea e competenze richieste: Lauree Magistrali in Scienza dei Materiali, Chimica. Si richiede la conoscenza della lingua inglese

1 attività da **32** ore

Computational methods for the use of materials (*Responsabile/i* M. Palumbo/Dematteis)

Periodo: I Semestre (ottobre 2022- gennaio 2023)

Laurea e competenze richieste: Lauree Magistrali in Chimica o in Scienza dei Materiali. Conoscenza di software di simulazione di proprietà dei materiali e machine learning

1 attività da **20** ore

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

Periodo: I Semestre (gennaio 2023)

Laurea e competenze richieste: Lauree magistrali in Chimica o in Fisica o in Scienza dei materiali.

2 attività da **20** ore

Solid state chemistry: from the macro to the nano /CHI0155A (*Responsabile/i* MC. Paganini)

Periodo: I Semestre (dicembre 2022)

Laurea e competenze richieste: Lauree Magistrali in Chimica o in Scienza dei Materiali. Esperienza nell'effettuare sintesi inorganica, caratterizzazione di solidi inorganici con diffrattometria a raggi X e uso delle spettroscopie UV-Vis e EPR

2 attività da **32** ore

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

Periodo: I Semestre (ottobre 2022 -gennaio 2023)

Laurea e competenze richieste: Lauree Magistrali in Chimica, Chimica Industriale e Scienza dei Materiali

3 attività da **40** ore

Synthetic chemistry for smart applications. Moduli: CHI0154A e CHI0154B (*Responsabile/i*

Quagliotto/Barbero Cesano/Bonomo)

Periodo: I Semestre (dicembre 2022)

Laurea e competenze richieste: Lauree Magistrali in Chimica, Chimica Industriale e Scienza dei Materiali

1 attività da **20** ore

Synthetic chemistry for smart applications. Moduli: CHI0154A e CHI0154B (*Responsabile/i*

Quagliotto/Barbero Cesano/Bonomo)

Periodo: I Semestre (dicembre-2022-gennaio 2023)

Laurea e competenze richieste: Lauree Magistrali in Chimica, Chimica Industriale e Scienza dei Materiali

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 02/09/2022 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