



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Dipartimento di Chimica



Prot. n. 2099 del 3 agosto 2021

Affisso il 3 agosto 2021

Scade il 8 settembre 2021

BANDO PER LA COMPOSIZIONE DI GRADUATORIE VOLTE AL CONFERIMENTO DI CONTRATTI PER CICLI DI ESERCITAZIONI DI COLLABORAZIONE A SUPPORTO DELLA DIDATTICA AI SENSI DELL'ART. 76 DELLO STATUTO DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO ANNO ACCADEMICO 2021/2022

IL DIRETTORE

Vista la legge 240/2010 ed in particolare l'art 18 co 1 lett.b) e c);
Visto l'art. 76 dello Statuto dell'Università di Torino;
Vista la programmazione della didattica dei corsi di laurea interessati;
Viste le delibere dei Consigli dei Dipartimenti coinvolti;
Esaminato ogni opportuno elemento

DECRETA

ART. 1 – ISTITUZIONE.

Il Dipartimento di CHIMICA intende comporre graduatorie da utilizzare per stipulare contratti di collaborazione, ai sensi dell'art. 76 dello Statuto dell'Università di Torino, per cicli di esercitazioni a supporto della didattica, per l'anno accademico 2021/2022.

I cicli di esercitazioni sono finalizzati al supporto dell'attività didattica presso le strutture ove tale attività didattica viene svolta.

ART. 2 – OGGETTO DELLE COLLABORAZIONI E SPECIFICHE DEGLI INCARICHI.

L'elenco dei cicli di esercitazioni per cui verranno composte le graduatorie con le ore di collaborazione richieste, il compenso orario previsto e i requisiti per ogni ciclo è il seguente:

Chimica Industriale

(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da 32 ore

Compenso orario € 13

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Bracco*

Impianti Chimici con Laboratorio
(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da 32 ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Castellero*

Laboratorio di Sintesi Inorganiche
(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

3 cicli da 40 ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Nervi, Rabezzana, Laurenti*

Laboratorio di Sintesi Inorganiche
(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da 12 ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Nervi, Rabezzana, Laurenti*

Laboratorio di Sintesi Organiche
(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

3 cicli da 40 ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Blangetti, Baldino, Ielo, Renzi*

Laboratorio di Sintesi Organiche
(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da 24 ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Blangetti, Baldino, Ielo, Renzi*

Laboratorio di Sintesi Organiche e Inorganiche di Interesse Industriale
(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

3 cicli da **40** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Antoniotti, Benzi, Marabello*

Laboratorio di Sintesi Organiche e Inorganiche di Interesse Industriale
(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da **32** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Caldera, Trotta*

Laboratorio di Sintesi Organiche e Inorganiche di Interesse Industriale
(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da **40** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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 organica; conoscenza tecniche NMR, IR

Docente responsabile: *Viscardi*

Laboratorio di Sintesi Organiche e Inorganiche di Interesse Industriale
(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **16** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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 organica; conoscenza tecniche NMR, IR

Docente responsabile: *Viscardi*

Tutorato Chimica Generale e Inorganica
(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da **20** ore

Compenso orario € **20**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Livraghi*

Tutorato Chimica Organica

(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da **12** ore

Compenso orario € **20**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Dughera*

Tutorato Disciplinare Chimica Fisica I

(corso di Laurea in Chimica e tecnologie chimiche)

Oneri a carico di Fondi tutorato disciplinare Ateneo

1 ciclo da **39** ore

Compenso orario € **20**

Laurea richiesta: Laurea magistrale nella classe LM-54 o LM-53 o LM-71 o LM-17 o equipollente

Docente responsabile: *Erba, Magnacca, Scarano*

Chimica Analitica dei Materiali

(corso di Laurea in Scienza e Tecnologia dei Materiali)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **40** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: Possibilmente Laurea in chimica o chimica industriale e buona conoscenza di chimica analitica-strumentale

Docente responsabile: *Bianco Prevot, Berto*

Tutorato di Chimica Generale e Inorganica

(corso di Laurea in Scienza e Tecnologia dei Materiali)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **20** ore

Compenso orario € **20**

Laurea richiesta: 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 -(Solo Lm di ambito chimico no SdM)

Docente responsabile: *Cerrato*

Aggiornamento e Mantenimento Piattaforma Orient@Mente
(corso di Laurea in Scienza e tecnologia dei materiali)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **20** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: Lauree Triennali in Scienza e tecnologia dei Materiali, in Scienza dei Materiali. Lauree Magistrali in Scienza dei Materiali, Chimica e Fisica.

Docente responsabile: *Quagliotto, Luda*

Laboratorio di Chimica e Tecnologia dei Polimeri con Laboratorio
(corso di Laurea in Scienza e tecnologia dei materiali)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **60** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: SdM V.O. (8013); Chimica V.O. (8001); Chimica Industriale V.O. (8002); LM nella classe 61/S (8218); LM nella classe LM 53; 81/S (8240-8225); LM nella classe 62/S (8219-8220); LM nella classe LM- 54 e LM-71

Docente responsabile: *Luda, Cesano*

Laboratorio di Chimica Fisica dei Materiali con Laboratorio
(corso di Laurea in Scienza e tecnologia dei materiali)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **20** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: Lauree Magistrali in Chimica o in Fisica o in Scienza dei Materiali

Docente responsabile: *Casassa*

Laboratorio di Materiali Metallici con Laboratorio
(corso di Laurea in Scienza e tecnologia dei materiali)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **30** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: SdM V.O. (8013); Chimica V.O. (8001); Chimica Industriale V.O. (8002); LM nella classe 61/S (8218); LM nella classe LM 53; 81/S (8240-8225); LM nella classe 62/S (8219-8220); LM nelle classi LM- 54 e LM-71

Docente responsabile: *Rizzi*

Laboratorio di Materiali per l'energia
(corso di Laurea in Scienza e tecnologia dei materiali)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

3 ciclo da **20** ore

Compenso orario € **13**

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

Docente responsabile: *Bordiga, Bonino, Signorile*

Laboratorio di Metodi Spettroscopici e di Microscopia con Laboratorio
(corso di Laurea in Scienza e tecnologia dei materiali)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 ciclo da **20** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: Lauree Magistrali in Chimica o Scienza dei Materiali

Docente responsabile: *Scarano, E.Grosso*

Tutorato Chimica Organica con Laboratorio
(corso di Laurea in Scienza e tecnologia dei materiali)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **24** ore

Compenso orario € **20**

Laurea richiesta: SdM V.O. (8013); Chimica V.O. (8001); Chimica Industriale V.O. (8002); LM nella classe 61/S (8218); LM nella classe LM 53; 81/S (8240-8225); LM nella classe 62/S (8219-8220); LM nelle classi LM-54 e LM-71

Docente responsabile: *Quagliotto*

Supporto per allestimento e disallestimento dei Laboratori presso la sede di Via Quarello
(corso di Laurea in Scienza e tecnologia dei materiali-Laurea magistrale in Materials Science)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **30** ore

Compenso orario € **13**

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

Docente responsabile: *Luda, Paganini*

Chimica Generale e Inorganica (Corso A)
(corso di Laurea in Scienze biologiche)

Oneri a carico di Scienze Biologiche

1 ciclo da **25** ore

Compenso orario € **20**

Laurea richiesta: Laurea magistrale nella classe LM-54 o LM-71

Docente responsabile: *Ghibaudi*

Chimica Generale e Inorganica (Corso B)
(corso di Laurea in Scienze biologiche)

Oneri a carico di Scienze Biologiche

1 ciclo da **25** ore

Compenso orario € **20**

Laurea richiesta: Laurea magistrale nella classe LM-54 o LM-71

Docente responsabile: *Salvadori*

Chimica Organica (Corso A)
(corso di Laurea in Scienze biologiche)

Oneri a carico di Scienze Biologiche

1 ciclo da **13** ore

Compenso orario € **20**

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

Docente responsabile: *Barbero*

Chimica Organica (Corso B)
(corso di Laurea in Scienze biologiche)

Oneri a carico di Scienze Biologiche

1 ciclo da **13** ore

Compenso orario € **20**

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

Docente responsabile: *Deagostino*

Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio
(corso di Laurea in Scienze naturali)

Oneri a carico di Scienze Naturali

1 ciclo da **40** ore

Compenso orario € **12**

Laurea richiesta: Laurea Magistrale nella classe LM-54 o LM-71; Titolo preferenziale: Dottorando

Docente responsabile: *Laurenti, Rabezzana*

Sintesi e Meccanismi in Chimica Organica
(corso di Laurea magistrale in Chimica)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 ciclo da **32** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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 molecole organiche

Docente responsabile: *Dughera*

Sintesi Inorganiche
(corso di Laurea magistrale in Chimica)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da **32** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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 composti inorganici e metalloorganici

Docente responsabile: *Diana, Livraghi*

Strategie Analitiche

(corso di Laurea magistrale in Chimica)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

3 cicli da **40** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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: laboratorio chimico analitico

Docente responsabile: *Berto*

Risonanza Magnetica e Diffrazione di Raggi X in Chimica Clinica e Forense

(corso di Laurea magistrale in Chimica clinica, forense e dello sport)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **20** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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 strumentali NMR avanzate

Docente responsabile: *Chierotti*

Analisi degli Inquinanti

(corso di Laurea magistrale in Chimica dell'ambiente)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da **40** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Calza*

Chimica e Tecnologia dei Materiali Polimerici

(corso di Laurea magistrale in Chimica Industriale)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **32** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Bracco, Zanetti*

Controllo Analitico dei Prodotti e dei Processi Industriali

(corso di Laurea magistrale in Chimica Industriale)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da **40** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Ginepro*

Controllo Analitico dei Prodotti e dei Processi Industriali

(corso di Laurea magistrale in Chimica Industriale)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **16** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Ginepro*

Metallurgia

(corso di Laurea magistrale in Chimica Industriale)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da **24** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Scaglione*

Metodi Chimico-Fisici per la Chimica Industriale

(corso di Laurea magistrale in Chimica Industriale)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **32** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Magnacca*

Laboratorio di Organic Materials With Laboratory

(corso di Laurea magistrale in Materials Science)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **32** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: Lauree Magistrali in Chimica e Scienza dei Materiali. Esperienza nell'effettuare sintesi organica, caratterizzazione di composti organici, uso delle spettroscopie UV-Vis e fluorescenza, NMR, IR)

Docente responsabile: *Tabasso, Quagliotto*

Preparazione del materiale per il corso di sicurezza in laboratorio

(corso di Laurea magistrale in Materials Science)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **40** ore

Compenso orario € **20**

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

Docente responsabile: *Bordiga*

Selection and Use of Materials

(corso di Laurea magistrale in Materials Science)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da **32** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: Lauree Magistrali in Chimica o Scienza dei Materiali. Esperienza nell'utilizzo di microscopia elettronica a scansione, XRD e microdurezza Vickers.

Docente responsabile: *Palumbo*

Solid State Chemistry: from the Macro To the Nano /CHI0155a

(corso di Laurea magistrale in Materials Science)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da **20** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: Lauree Magistrali in Chimica e 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

Docente responsabile: *Paganini*

Surface Phenomena at the Micro and Nano Scale

(corso di Laurea magistrale in Materials Science)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

2 cicli da **20** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: Laurea Magistrale in Chimica o in Chimica industriale o in Scienza dei materiali. Esperienza nell'effettuare misure di spettroscopia UV-Vis e IR in situ con molecole sonda, microcalorimetria di adsorbimento e volumetria.

Docente responsabile: *Bordiga, Crocellà, Groppo*

Synthetic Chemistry for Smart Applications . Moduli: CHI0154a e CHI0154b

(corso di Laurea magistrale in Materials Science)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

1 ciclo da **20** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: Laurea magistrale in chimica o chimica industriale o scienza dei materiali

Docente responsabile: *Quagliotto, Barbero, Cesano, Bonomo*

Synthetic Chemistry for Smart Applications Moduli : CHI0154a e CHI0154b

(corso di Laurea magistrale in Materials Science)

Oneri a carico di Dipartimento di Chimica

3 ciclo da **40** ore

Compenso orario € **13**

Laurea richiesta: Laurea magistrale in chimica o chimica industriale o scienza dei materiali

Docente responsabile: *Quagliotto, Barbero, Cesano, Bonomo*

Tutorato Disciplinare Chimica Organica

(corso di Lauree in Scienze biologiche e in Scienze naturali)

Oneri a carico di Fondi tutorato disciplinare Ateneo

1 ciclo da **35** ore

Compenso orario € **20**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Barbero N.*

Tutorato Disciplinare Chimica Organica

(corso di Lauree in Scienze biologiche e in Scienze naturali)

Oneri a carico di Fondi tutorato disciplinare Ateneo

1 ciclo da **36** ore

Compenso orario € **20**

Laurea richiesta: 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

Docente responsabile: *Deagostino*

In caso di necessità si potrà, con motivata delibera, attingere alle graduatorie di cui al presente bando per aumentare il numero dei cicli di esercitazione o per stipulare contratti per attività affini a quelle già bandite.

ART. 3 – REQUISITI.

Per poter essere ammessi alla formazione delle graduatorie per il conferimento delle collaborazioni per i cicli di esercitazioni a supporto della didattica di cui al presente bando è necessario:

- essere in possesso di diploma di laurea conseguito secondo l'ordinamento previgente alla legge 509/99, o di laurea specialistica/magistrale, conseguita ai sensi della legge di riforma sopra menzionata, o titolo universitario straniero equipollente, allorquando esistano condizioni di reciprocità.
- godere dei diritti civili e politici (per cittadini italiani);
- non avere riportato condanne penali
ovvero
eventuali condanne riportate (o i procedimenti penali eventualmente pendenti a carico).

I predetti requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza dell'avviso di selezione

È consentita l'attribuzione delle collaborazioni a supporto della didattica anche ai laureati *dottorandi* e agli *assegnisti di ricerca*, salvo differenti indicazioni nel bando.

I *dottorandi* risultati idonei al termine delle selezioni dovranno produrre, prima della stipula del contratto, il nulla osta allo svolgimento dell'attività di cui al presente bando, sottoscritto dal docente coordinatore del dottorato di ricerca frequentato.

Gli *assegnisti e i borsisti di ricerca* risultati idonei al termine delle selezioni dovranno produrre, prima della stipula del contratto, il nulla osta allo svolgimento dell'attività di cui al presente bando, sottoscritto dal responsabile scientifico.

I candidati sono ammessi con riserva alla selezione.

Il Dipartimento può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione della selezione per difetto dei requisiti di ammissione.

ART.4 - INCOMPATIBILITÀ

Il contratto per la collaborazione in oggetto non può essere stipulato con:

- il personale dell'Università degli Studi di Torino;
- i soggetti cessati volontariamente dal servizio presso l'Università degli Studi di Torino con diritto alla pensione anticipata di anzianità (art. 25 L. 23/12/1994 n. 724);
- i soggetti che siano cessati volontariamente dal servizio presso altro Ente pubblico o privato con diritto alla pensione anticipata di anzianità e che abbiano avuto con l'Università degli Studi di Torino rapporti di lavoro o di impiego nei cinque anni precedenti a quello di cessazione (art. 25 L. 23/12/94 n. 724);
- soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza (solo per incarichi di studio e di consulenza);
- coloro che hanno un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla struttura didattica ovvero con il rettore, il direttore generale o un componente del consiglio di amministrazione dell'ateneo, ai sensi dell'art. 18 co. 1 lett. b) e c) delle Legge n. 240/2010;
- soggetti che si trovino in situazione, anche potenziale, di conflitto di interesse con l'Università di Torino;
- in tutti gli altri casi previsti dalla legge.

ART. 5 – DOMANDE

Il presente avviso è pubblicato sull'[Albo di Ateneo](#), sul sito Web <http://www.unito.it/> alla voce "Università e Lavoro – Opportunità ed esperienze di Lavoro – Personale Tecnico Amministrativo e Dirigenti – Concorsi e selezioni – Incarichi Professionali e Collaborazioni" e sul sito del Dipartimento di Chimica <https://www.chimica.unito.it/do/bandi.pl/Home>.

Le domande di partecipazione al concorso, indirizzate al Direttore del Dipartimento, dovranno essere presentate compilando il [modulo on line](#) predisposto dalla Area Didattica del Polo di Scienze della Natura

Le domande si considereranno prodotte in tempo utile se **trasmesse telematicamente**

ENTRO le ore 23:59 di mercoledì 8 settembre 2021

a tal fine faranno fede data e ora registrate dal server all'atto dell'acquisizione dell'istanza.

Non saranno accettate domande consegnate manualmente o inviate con altre modalità (fax, ecc.)

Nella domanda di ammissione il/la candidato/a – consapevole che in caso di falsa dichiarazione, ai sensi dell'art 76 del D.P.R. 445/2000, verranno applicate le sanzioni previste dal Codice penale e che, ai sensi dell'art. 75 del citato D.P.R 445/2000, decadrà dal beneficio ottenuto con la dichiarazione non veritiera – deve dichiarare:

- Cognome e Nome;
- Luogo e data di nascita;
- Codice fiscale;
- recapito cui indirizzare le eventuali comunicazioni, con l'indicazione del numero di telefono cellulare e dell'indirizzo di posta elettronica;

- di non aver riportato condanne penali e di non avere processi penali pendenti (o le eventuali condanne penali o gli eventuali carichi pendenti in Italia e/o all'estero);
- Cicli di esercitazioni per i quali si candida;
- Requisiti curriculari posseduti.

Dovrà inoltre essere allegato alla domanda un curriculum europeo contenente la descrizione delle attività scientifiche, didattiche e professionali svolte.

ATTENZIONE: Il documento allegato dovrà contenere tra le "Informazioni Personali" **ESCLUSIVAMENTE:** Cognome e Nome, Anno di nascita e Nazionalità.

Entro il termine di presentazione delle domande l'applicazione informatica consente di modificare, anche più volte, i dati già inseriti in domanda; in ogni caso l'applicazione conserverà per ogni singolo candidato esclusivamente la domanda con data/ora di registrazione più recente.

Allo scadere del termine l'applicazione informatica non permetterà più alcun accesso al modulo elettronico di compilazione della domanda.

La domanda di iscrizione dovrà essere stampata e conservata per essere esibita il giorno fissato per il colloquio.

ART. 6 – COMPENSI.

Le modalità di erogazione dei compensi saranno strettamente collegate alle norme di finanza pubblica in vigore al momento dei previsti versamenti.

Tutti i compensi saranno versati previa attestazione scritta da parte dell'esercitatore a supporto della didattica di avere regolarmente svolto le attività richieste (modulo dichiarazione di adempimento della prestazione) presentata alla Scuola di Scienze della Natura unitamente all'attestazione da parte del docente responsabile dell'effettivo e regolare svolgimento dell'attività prevista, corredata da una relazione.

ART. 7 – MODALITÀ DI SELEZIONE, CONVOCAZIONE AI COLLOQUI, COMMISSIONI GIUDICATRICI, NOMINA DEI VINCITORI E AFFIDAMENTO DEI COMPITI.

La selezione degli aspiranti avviene ad opera di apposita commissione giudicatrice, nominata dal Consiglio di Dipartimento o, per sua delega, dal Consiglio di Corso di Laurea interessato, composta da tre docenti scelti nell'ambito dell'area disciplinare interessata.

La selezione sarà operata secondo il giudizio libero ed insindacabile della commissione giudicatrice in base alla valutazione comparativa dei titoli e di una prova orale.

Vengono riservati ai titoli punti 25/100 ed alla prova orale punti 75/100.

Quanto ai titoli, vengono considerati:

- il voto di laurea (fino a 105, **punti 2**; da 106 a 109, **punti 4**; 110, **punti 6**; oltre 110, **punti 8**)
- l'esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio delle professioni (**punti 2**)
- il dottorato di ricerca (**punti 5**)
- anni di corso di dottorato frequentati (**punti 1/anno**)
- le pubblicazioni scientifiche (si considerano le pubblicazioni di un triennio. Viene attribuito 1 punto per una o più pubblicazione per ogni anno del triennio, per un massimo di **3 punti**)
- le comunicazioni a congresso (**punti 1**)
- le esperienze didattiche attinenti (fino ad un massimo **punti 2**)
- le borse di studio e gli assegni di ricerca conseguiti (in proporzione alla durata fino ad un massimo di **punti 4**)

La valutazione dei titoli precede la prova, che è volta ad accertare in modo più approfondito il campo di interesse del candidato in relazione alle esigenze dell'area disciplinare e del corso di laurea interessati nonché a verificare l'attitudine all'espletamento dei cicli di esercitazioni di cui al presente bando.

La data del colloquio in modalità remota o in presenza per l'assegnazione delle collaborazioni bandite verrà comunicata dalla commissione tramite mail ai candidati.

Al termine della selezione la commissione redige una graduatoria per ogni ciclo di collaborazione indicato nel bando. Le graduatorie così stilate saranno rese pubbliche sull'Albo di Ateneo, sul sito del <https://www.chimica.unito.it/do/bandi.pl/Home>, e sul sito web <http://www.unito.it/> alla voce "Università e Lavoro – Opportunità ed esperienze di Lavoro – Personale Tecnico Amministrativo e Dirigenti – Concorsi e selezioni – Incarichi Professionali e Collaborazioni".

I candidati in posizione utile in graduatoria, **qualora andasse deserto l'avviso interno prot. n. 2097 del 3 agosto 2021**, verranno convocati a cura dei responsabili dei singoli cicli di didattica integrativa, prima della stipula del contratto, per stabilire nel dettaglio i periodi di attività e le modalità di svolgimento del ciclo di esercitazione e per provvedere all'espletamento degli obblighi previsti per la sottoscrizione del contratto.

A parità di punteggio costituirà titolo di precedenza l'essersi laureato presso il Dipartimento che bandisce le collaborazioni. In caso di ulteriore parità sarà data precedenza al candidato più giovane di età.

In caso di rinuncia dei vincitori o di interruzione entro la prima metà del periodo di attività di esercitazioni si procederà, per il periodo residuo, alla chiamata degli idonei in ordine di graduatoria. In questo ultimo caso verrà erogato ai candidati risultati idonei, successivamente chiamati, un compenso il cui ammontare sarà commisurato al periodo di tempo residuo di svolgimento delle esercitazioni.

Da ogni graduatoria si potrà attingere fino ad esaurimento anche secondo criteri accessori di affinità fra aree disciplinari e cicli di esercitazioni.

Il Consiglio di corso di laurea interessato può individuare, per delega del Consiglio di Dipartimento, per ogni area, uno o più responsabili ai quali è demandata la definizione delle attività didattiche che il collaboratore a supporto della didattica dovrà svolgere nell'ambito della struttura di assegnazione.

ART. 8 – COPERTURA ASSICURATIVA E PREVIDENZIALE.

L'Università provvede, anche a favore di coloro ai quali sono conferiti le collaborazioni didattiche per cicli di esercitazioni, a curare il rispetto degli impegni legati alle coperture assicurative personali obbligatorie contro gli infortuni e per i rischi della responsabilità civile verso i terzi.

Pertanto gli esercitatori che svolgeranno attività di supporto alla didattica ai sensi del presente bando, dovranno, in ogni caso, osservare le disposizioni in vigore riguardanti gli obblighi assicurativi, per godere delle coperture sopra indicate.

Infine, ai sensi del Decreto Legislativo 38/2000, tutti gli esercitatori, in qualità di lavoratori parasubordinati, dovranno partecipare (insieme all'Università di Torino) al pagamento del premio INAIL così come previsto dalla normativa vigente.

ART. 9 – NATURA GIURIDICA E CONTRATTO.

Il conferimento delle collaborazioni per cicli di esercitazioni a supporto della didattica non costituisce rapporto di lavoro subordinato né può costituire titolo per valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici ed è inoltre soggetto alle incompatibilità di legge.

L'attività si configura quale collaborazione coordinata e continuativa di cui all'art. 49 comma 2 lettera a del D.P.R. 917/86 e come tale soggetta all'IRPEF con ritenuta d'acconto ai sensi dell'art. 25 del D.P.R. 600/73 e con iscrizione alla gestione separata INPS di cui all'art. 2 comma 26 della legge 335/95.

Ogni candidato risultato idoneo e convocato, **previa verifica della copertura finanziaria**, dovrà sottoscrivere tassativamente **PRIMA DELL'INIZIO DELLA COLLABORAZIONE** il contratto di collaborazione coordinata e continuativa.

ART. 10 – DIRITTI E DOVERI.

I collaboratori a supporto della didattica hanno diritto di accedere alla struttura in cui sono inseriti e di fruire dei servizi ivi esistenti per lo svolgimento della propria attività e sono tenuti ad uniformarsi ai regolamenti ed alle norme di sicurezza in vigore nella struttura stessa.

In caso di inosservanza delle norme di cui al presente regolamento, il Direttore del Dipartimento disporrà l'immediata decadenza del collaboratore a supporto della didattica dall'attività e la conseguente perdita dei compensi per il periodo residuo nonché l'esclusione del beneficiario da ulteriori fruizioni.

ART. 11 – TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 - Informazioni sul trattamento dei dati personali - si informa che l'Università degli Studi di Torino – sede legale Via Verdi 8 10124 Torino è *il Titolare del Trattamento, il cui rappresentante legale è il Magnifico Rettore pro tempore*. Il Responsabile della Protezione dei Dati (RPD) o Data Protection Officer (DPO) – Capo IV Sezione 4 del Regolamento UE 2016/679 - è contattabile attraverso i seguenti recapiti: indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) di UniTo: ateneo@pec.unito.it, oppure e-mail: rpd@unito.it.

L'Università tratta i dati per finalità istituzionali connessi alla selezione e alla stipula dell'eventuale contratto. Ai fini della valutazione comparativa il conferimento dei dati è obbligatorio; pena esclusione dalla selezione. I dati conferiti potranno essere comunicati per fini indicati dalla Legge ad altri Enti pubblici per la gestione del contratto - e ai Responsabili esterni del trattamento di cui l'Ateneo si avvale per tale gestione. Si informa che, ai sensi del Testo Unico sulla Trasparenza (D.Lgs. 33/2013), i dati del candidato potranno essere pubblicati online sul Portale di Ateneo e potranno essere indicizzati dai comuni motori di ricerca. L'Ateneo si avvale di fornitori esterni alcuni dei quali con Sede legale in Paesi extra-europei che implicano trasferimenti di dati in paese terzo per erogare servizi (in particolare si informa che i candidati risultanti idonei avranno, tramite l'Ateneo, un profilo account con i relativi servizi di Google LLC per i quali sono state adottate idonee misure di garanzia). I dati conferiti dai candidati idonei saranno conservati per 10 anni dalla stipula del contratto. I candidati possono fare valere i propri diritti sui dati (diritto di accesso, rettifica, cancellazione, limitazione al trattamento, opposizione, come previsto dagli artt. 15-23 del Regolamento UE 2016/679 sopra citato, nei confronti dell'Università degli Studi di Torino inviando una mail a: didattica.scienzenatura@unito.it. Gli interessati possono comunque proporre reclamo all'Autorità Garante per la protezione dei dati personali: www.garanteprivacy.it.

ART. 12 – NORMA FINALE.

Per tutto quanto non previsto dal presente bando si fa riferimento alla normativa vigente ed allo Statuto dell'Università di Torino.

Il Direttore del Dipartimento di CHIMICA
Prof. VINCENTI Marco