



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale  
Sezione Ricerca e Dottorati  
Ripartizione Dottorati

ULTIMA REVISIONE 28 ottobre 2013

## CORSO DI DOTTORATO IN CHIMICA

**Avviso:** questa scheda contiene solo delle informazioni parziali. Le modalità di iscrizione al concorso di ammissione e tutte le altre necessarie informazioni si trovano sul Bando all'indirizzo web: <http://www2.units.it/dottorati/> >> Ammissione al dottorato

**Scadenza domanda online**

**16 settembre 2013 ore 11.30**

### DATI IDENTIFICATIVI

**AREA:**

- prevalente: 03
- altre: 09; 05

**MACROSETTORE:**

- prevalente: 03/C
- altri: 03/A; 03/B; 03/D; 09/D; 05/G

**SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI:**

- prevalente: CHIM/06
- altri: CHIM/01; CHIM/02; CHIM/03; CHIM/08; CHIM/09; CHIM/12; ING-IND/24; BIO/15

**SETTORE EUROPEAN RESEARCH COUNCIL:**

- PE

**SOTTOSETTORE ERC:**

- prevalente: PE5
- altri: PE4; PE8; LS9

Informazioni sulle descrizioni delle codifiche all'indirizzo : <http://www.units.it> >> Ricerca >> Dottorati di Ricerca >> Ammissione al Dottorato>> Bando generale e relative integrazioni - schede presentazione Corsi - Commissioni giudicatrici - Candidati ammessi/graduatorie >> Decodifiche dati identificativi

**TEMATICHE DI RICERCA:**

1. Scienze chimiche
2. Scienze del farmaco
3. Scienze e tecnologie dell'ingegneria chimica
4. Scienze analitico-ambientali
5. Scienze degli alimenti e dei prodotti naturali

**SEDE AMMINISTRATIVA:** Trieste

- DIPARTIMENTO SEDE AMMINISTRATIVA DEL CORSO: Dipartimento di Scienze chimiche e farmaceutiche

**ALTRI DIPARTIMENTI:**

- Dipartimento di Ingegneria e Architettura

*Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro*

Università degli Studi di Trieste  
Piazzale Europa, 1  
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953  
Fax +39 040 558 3008  
[Dottorati@amm.units.it](mailto:Dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it) – [ateneo@pec.units.it](mailto:ateneo@pec.units.it)



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale  
Sezione Ricerca e Dottorati  
Ripartizione Dottorati**

- Dipartimento di Scienze della Vita

DURATA: 3 anni

NUMERO MASSIMO DI MESI CHE OGNI DOTTORANDO POTRÀ SVOLGERE ALL'ESTERO  
NEL TRIENNIO: 18

LINGUA DEL CORSO: italiano

## DATI CONCORSUALI

POSTI TOTALI: ..... 12

BORSE DI STUDIO DISPONIBILI CON INDICATO IL FINANZIATORE:

- [cod GD/1] Dip. di Scienze chimiche e farmaceutiche su fondi PRIN + MIUR "Progetto Giovani Ricercatori" (Ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su uno dei progetti prioritari proposti per il Ciclo XXIX e pubblicati sul sito web del Dottorato <http://www.dscf.units.it/sdstcf/>). Il progetto dovrà essere compatibile con l'ambito di indagine prioritario del Fondo Giovani "Rilancio dell'industria farmaceutica anche attraverso la chimica fine dei composti naturali per nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi").....1
- [cod FSE/D/2] Università degli Studi di Trieste finanziata dalla Regione Friuli Venezia Giulia, attraverso le risorse del Fondo Sociale Europeo, Programma Operativo 2007/13, Asse 5 Transnazionalità e Interregionalità + Dip. di Scienze chimiche e farmaceutiche su fondi FIRB (ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su uno dei progetti prioritari proposti per il Ciclo XXIX e pubblicati sul sito web del Dottorato <http://www.dschi.units.it/sdstcf/>)....1
- [cod MD/3] Università degli Studi di Trieste + Dip. di Scienze chimiche e farmaceutiche (ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su uno dei progetti prioritari proposti per il Ciclo XXIX e pubblicati sul sito web del Dottorato <http://www.dschi.units.it/sdstcf/>).....1
- [cod MD/4-7] Università degli Studi di Trieste + Dip. di Scienze chimiche e farmaceutiche su fondi INSTM (ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su uno dei progetti prioritari proposti per il Ciclo XXIX e pubblicati sul sito web del Dottorato <http://www.dschi.units.it/sdstcf/>)....4
- [cod GD/8] Dip. di Scienze chimiche e farmaceutiche su fondi PRIN + MIUR "Progetto Giovani Ricercatori" (Ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su uno dei progetti prioritari proposti per il Ciclo XXIX e pubblicati sul sito web del Dottorato <http://www.dscf.units.it/sdstcf/>). Il progetto dovrà essere compatibile con l'ambito di indagine prioritario del Fondo Giovani "Rilancio dell'industria farmaceutica anche attraverso la chimica fine dei composti naturali per nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi").....1
- [cod FSE/M/9] Università degli Studi di Trieste finanziata dalla Regione Friuli Venezia Giulia, attraverso le risorse del Fondo Sociale Europeo, Programma Operativo 2007/13, Asse 5 Transnazionalità e Interregionalità (Ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su uno dei progetti prioritari proposti per il Ciclo XXIX e pubblicati sul sito web del Dottorato

*Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro*

**Università degli Studi di Trieste**  
Piazzale Europa, 1  
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953  
Fax +39 040 558 3008  
[Dottorati@amm.units.it](mailto:Dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it) – [ateneo@pec.units.it](mailto:ateneo@pec.units.it)



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale  
Sezione Ricerca e Dottorati  
Ripartizione Dottorati

<http://www.dscf.units.it/sdstcf/> .....1

- [cod E/10-11] INPS- Gestione Dipendenti Pubblici .....2

NOTA: Le borse sono destinate a candidati figli oppure orfani di dipendenti o pensionati della Pubblica Amministrazione, utenti della Gestione Dipendenti Pubblici. I candidati in possesso dei requisiti richiesti devono manifestare l'intenzione di concorrere per le borse INPS in sede di colloquio. Entro il 29 ottobre devono inoltre presentare domanda all'INPS-Gestione Dipendenti Pubblici con le modalità previste dal Bando pubblicato su:

[http://www.inps.it/docallegati/ConcorsiEAvvisi/concorsi\\_welfare/Documents/Bando\\_Master\\_Dottorati-2013-2014.pdf](http://www.inps.it/docallegati/ConcorsiEAvvisi/concorsi_welfare/Documents/Bando_Master_Dottorati-2013-2014.pdf)

L'INPS assegnerà le borse ai candidati idonei utilmente collocati nella graduatoria che sarà predisposta sulla base del punteggio ottenuto sommando la votazione di ammissione al corso di dottorato – rapportata in centesimi – con il punteggio corrispondente alla classe di indicatore ISEE come indicato dal Bando INPS. I candidati non dovranno risultare beneficiari di una borsa di studio dell'Università.

**INTEGRAZIONE dd. 21.10.2013: aggiunte 2 borse [cod E/10-11]**

**I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste.**

POSTI PER COTUTELA DI TESI: il dottorato prevede la possibilità di accogliere studenti da Atenei stranieri in regime di cotutela di tesi

**TITOLO DI STUDIO RICHIESTO:** art. 2 – Requisiti del Bando

- 1 Laurea specialistica o magistrale o Laurea rilasciata ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 3 novembre 1999, n. 509 modificato con D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 nonché titoli accademici di secondo livello a essi equivalenti;
2. titolo accademico conseguito all'estero dichiarato equipollente;
- 3 titolo accademico conseguito all'estero purché comparabile per durata, livello, e campo disciplinare al titolo italiano che consente l'accesso al dottorato.

**TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO:** ..... **25.10.2013**

**MODALITA' DI AMMISSIONE:** titoli + colloquio

Solo per le borse FSE: progetto + titoli + colloquio

- VOTAZIONE FINALE IN (risulta dalla somma del voto conseguito nella prove orale e dal punteggio attribuito ai titoli): .....120esimi

VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO: .....84/120

VOTAZIONE FINALE solo per le borse FSE (risulta dalla somma del voto conseguito nella prova orale, dal punteggio attribuito ai titoli e dal punteggio attribuito al progetto).....150esimi

VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO (solo per le borse FSE):.....104/150

- VOTAZIONE PROGETTO DI RICERCA (solo per le borse FSE) .....30esimi

La valutazione del Progetto tiene conto:

- 1 del valore del Progetto di Ricerca rispetto agli obiettivi prefissati
- 2 della qualità del Progetto di Ricerca, con particolare attenzione alla metodologia

*Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro*

Università degli Studi di Trieste  
Piazzale Europa, 1  
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953  
Fax +39 040 558 3008  
[Dottorati@amm.units.it](mailto:Dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it) – [ateneo@pec.units.it](mailto:ateneo@pec.units.it)



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale  
Sezione Ricerca e Dottorati  
Ripartizione Dottorati**

adottata e al cronoprogramma delle attività

VOTAZIONE PROGETTO DI RICERCA MINIMO RICHIESTO (solo per le borse FSE): ..... 20/30

- VOTAZIONE TITOLI: ..... 60esimi

PESO DEI TITOLI:

(nel caso di mancata presentazione del modulo "integrazione domanda di ammissione" i titoli e le pubblicazioni NON potranno essere valutati dalla Commissione):

a. dettagliato curriculum vitae et studiorum: 30/60

b. copia integrale o abstract della tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale (in lingua italiana o inglese): 24/60

c. Pubblicazioni: 6/60

d. Lettere di presentazione (max 2): 0/60

VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHIESTO: ..... no

- VOTAZIONE PROVA ORALE: ..... 60esimi

VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHIESTO: ..... 42/60

**TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI E DELL'EVENTUALE PROGETTO: ..... 25.10.2013**

MODALITÀ DI CONSEGNA DEI TITOLI (art. 5.1.4 del Bando di ammissione):

- allegati alla domanda di ammissione online (upload)
- limitatamente alle pubblicazioni voluminose o non disponibili in formato elettronico sempreché segnalate sul modulo "Integrazione domanda di ammissione": solo su supporto cartaceo, per posta o consegnare a mano al Referente del Dottorato Prof. Mauro Stener, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Via L. Giorgieri 1, Università di Trieste, 34127 Trieste, Italy

DIARIO PROVE:

- COLLOQUIO: giorno **29.10.2013 alle ore 10.00**, presso l'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Scienze chimiche e farmaceutiche – Edificio C11 – Sala del Consiglio – 1° piano – Via L. Giorgieri, 1 – TRIESTE

LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese

## DATI GENERALI

REFERENTE: Prof Mauro Stener - Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche - Università degli Studi di Trieste – Via L. Giorgeri, 1 - tel. 040/558.3949 fax 040/558.3903 e-mail [stener@units.it](mailto:stener@units.it)

SITO WEB: <http://www.dscf.units.it/sdstcf/>

**OBIETTIVI FORMATIVI:** Il corso di Dottorato in Chimica si propone come un centro di formazione avanzata nell'area chimica, aperto ai giovani laureati e stranieri, con l'obiettivo principale di preparare dottori di ricerca di elevata qualificazione scientifica ed autonomia di ricerca. Il corso di Dottorato dispone di un corpo docente ampio e qualificato nelle discipline dell'area Chimica, delle Scienze Farmaceutiche e dell'Ingegneria Chimica, che assicura una vasta offerta di formazione sia

*Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro*

Università degli Studi di Trieste  
Piazzale Europa, 1  
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953  
Fax +39 040 558 3008  
[Dottorati@amm.units.it](mailto:Dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it) – [ateneo@pec.units.it](mailto:ateneo@pec.units.it)



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale  
Sezione Ricerca e Dottorati  
Ripartizione Dottorati**

didattica che scientifica. E' gestito da un Collegio dei Docenti, formato da 17 Professori e 3 Ricercatori tutti a tempo pieno e fortemente impegnati nell'attività di ricerca. L'ottimo livello dell'attività di ricerca del Collegio dei Docenti è documentato dall'elevato numero di pubblicazioni scientifiche (ca. 570 nel periodo 2007/2012, come evidenziato nella Anagrafe Dottorati 2012) e dalle numerose collaborazioni di carattere nazionale ed internazionale. Danotare che 5 dei 22 docenti che compongono il Collegio dei Docenti appartengono al ristretto numero di chimici italiani presenti nella lista dei "Top Italian Scientist" ([http://www.topitalianscientists.org/top\\_italian\\_scientists.aspx](http://www.topitalianscientists.org/top_italian_scientists.aspx)), che elenca tutti gli scienziati italiani con fattore h maggiore di 30. Fra di essi, il Professor Maurizio Prato, è al secondo posto fra i chimici italiani (il primo fra quelli in servizio attivo). Il Corso si articola secondo 5 ambiti di ricerca: Scienze chimiche, Scienze del farmaco, Scienze e tecnologie dell'ingegneria chimica, Scienze analitico ambientali e Scienze degli alimenti e dei prodotti naturali. Per ogni ambito, il Corso si propone di fornire ai Dottorandi un percorso formativo ampiamente interdisciplinare, basato sull'acquisizione di concetti, competenze metodi di ricerca e tecniche sperimentali da applicare ai vari settori. Infine, i dottorandi sono inseriti in un ambiente scientificamente stimolante, composto non solo da docenti ma anche da numerosi studenti, dottorandi e giovani ricercatori provenienti dall'Italia e dall'estero.

**PROSPETTIVE DI COLLOCAMENTO NEL MERCATO DEL LAVORO:** Le prospettive di collocamento del dottorato in chimica possono ragionevolmente essere tracciate, sulla falsariga degli sbocchi professionali della precedente Scuola di Dottorato in Scienze e tecnologie chimiche e farmaceutiche, che sono costantemente monitorate a partire dal 2006. Ne risulta che il 89,80% dei dottorandi ottengono un inserimento lavorativo connesso al titolo, che ha fornito una valutazione **OTTIMO** da parte del Nucleo di valutazione. In numerosi casi l'attività si svolge nell'ambito della ricerca (per le quali il titolo di dottorato ora è un requisito necessario) sia in Italia che all'estero.

*Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro*

**Università degli Studi di Trieste**  
Piazzale Europa, 1  
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953  
Fax +39 040 558 3008  
[Dottorati@amm.units.it](mailto:Dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it) – [ateneo@pec.units.it](mailto:ateneo@pec.units.it)