



**SCUOLA DI DOTTORATO IN  
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE E FARMACEUTICHE**

**DATI IDENTIFICATIVI**

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DI RIFERIMENTO DELLA SCUOLA:

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

AMBITI DI RICERCA:

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

DIPARTIMENTO PROPONENTE:

Dip. di Scienze Chimiche

ALTRI DIPARTIMENTI UST:

- Dip. di Scienze Farmaceutiche
- Dip. dei Materiali e delle Risorse Naturali

ENTI ITALIANI PARTECIPANTI:

- ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology
- Sincrotrone Trieste S.C.p.A.
- CRO Aviano
- IRCSS Burlo Garofalo
- Serichim
- Fincantieri
- Sprin s.r.l.
- Biosensor Technologies s.r.l.
- Biostrands s.r.l.
- Indena S.p.A.
- Società Italiana per l'Oleodotto Transalpino

ENTI STRANIERI PARTECIPANTI:

- Università di Namour (Belgio)
- Università di Strasburgo (Francia)
- DSM (Geleen, Olanda)
- Centre of Excellence in Biocatalysis, Biotransformations and Biocatalytic Manufacturing (Manchester, UK)
- National Oceanic and Atmospheric Administration - National Ocean Service (Charleston, South Carolina, USA)
- Università di Innsbruck (Austria)
- Università di Lubiana (Slovenia)
- Università di Vigo (Spagna)
- US Army Medical Research Institute of Infectious Diseases (USARMID, Fort Detrick, Maryland, USA)
- Università di Cambridge (UK)
- Institut Catalan de Investigacion Quimica (ICIQ, Tarragona, Spagna)

DURATA:

3 anni

NUMERO MASSIMO DI MESI CHE OGNI DOTTORANDO POTRÀ SVOLGERE ALL'ESTERO NELL'AMBITO DI TUTTA LA DURATA DELLA SCUOLA: 18

LINGUA UFFICIALE DELLA SCUOLA: italiano

**DATI CONCORSUALI**

POSTI ORDINARI TOTALI: ..... 16



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

- DI CUI CON BORSA DI STUDIO: ..... 10
  - FINANZIATE DA:
    - Dip. di Scienze Chimiche (ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Chimiche su uno dei progetti proposti per la tematica Scienze Chimiche per il Ciclo XXVI pubblicati sul sito web della Scuola (<http://www.dsch.units.it/sdstcf/>), privilegiando quelli che prevedono il cofinanziamento) ..... 1
    - Università di Trieste (Ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Chimiche su uno dei progetti proposti per la tematica Scienze Chimiche per il Ciclo XXVI e pubblicati sul sito web della Scuola (<http://www.dsch.units.it/sdstcf/>), privilegiando quelli che prevedono il cofinanziamento) ..... 2
    - Università degli Studi di Trieste (Ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze farmaceutiche su uno dei progetti proposti per la tematica Scienze farmaceutiche per il Ciclo XXVI e pubblicati sul sito web della Scuola <http://www.dsch.units.it/sdstcf/>, privilegiando quelli che prevedono il cofinanziamento)..... 1
    - Università degli Studi di Trieste (Ricerca da svolgere presso il Dipartimento dei Materiali e delle risorse naturali su uno dei progetti proposti per la tematica Scienze e Tecnologie dell'ingegneria chimica per il Ciclo XXVI e pubblicati sul sito web della Scuola <http://www.dsch.units.it/sdstcf/>, privilegiando quelli che prevedono il cofinanziamento da parte dei tutori)..... 1
    - Università degli Studi di Trieste + Dipartimento di Scienze Farmaceutiche su fondi Progetto Europeo 7FP "IRENE" (finalizzata alla ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche sul progetto dal titolo "*Computational methods for the simulation of proteins under physiological and operational conditions*" proposto per il Ciclo XXVI e pubblicato sul sito della Scuola (<http://www.dsch.units.it/sdstcf/>)) ..... 1
    - MIUR su fondi "Fondo Giovani Ricercatori" (finalizzata alla ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche su uno dei progetti proposti per il Ciclo XXVI e pubblicati sul sito web della Scuola (<http://www.dsch.units.it/sdstcf/>), privilegiando quelli che prevedono il cofinanziamento da parte dei tutori. 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
- NOTA: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del dottorato.
- Dip. Scienze Farmaceutiche su Progetto Europeo ERC "Carbonanobridge" (finalizzata alla ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche sul progetto da titolo "*Nanotechnologies in Neurosciences*" proposto per il Ciclo XXVI e pubblicato sul sito web delle Scuola (<http://www.dsch.units.it/sdstcf/>)) ..... 1
  - Dip. dei Materiali e delle risorse naturali su fondi del CAFC spa (Udine) (finalizzata alla ricerca da svolgere presso il Dipartimento dei Materiali e delle Risorse Naturali sul progetto dal titolo "*Modelling and control of processes in biological wastewater treatment plants*" proposto per il Ciclo XXVI e pubblicato sul sito web della Scuola (<http://www.dsch.units.it/sdstcf/>))..... 1
  - Dipartimento di Scienze chimiche e farmaceutiche su fondi derivanti dal conto terzi (finalizzata al Progetto "*Studio di processi stereoselettivi per la sintesi di prodotti farmacologicamente attivi*")..... 1

I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche su tali tematiche.

POSTI IN SOPRANNUMERO (non dotati di borsa di studio di dottorato)

- assegnisti di ricerca (art. 1.1 - Requisiti) ..... 1
- borsisti del Ministero degli Affari Esteri con esame nel Paese di origine ..... 1
- cittadini non comunitari residenti all'estero..... 1
- cittadini non comunitari residenti all'estero con nulla osta ministeriale ed esame nel Paese di origine ..... 1

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO: come da norme generali del bando (art. 1.1 - Requisiti)

TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO: ..... 04.11.2010

MODALITA' DI AMMISSIONE: titoli+colloquio

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

Tel. +39 040 558 3182  
Fax +39 040 558 3008  
[dottorati@amm.units.it](mailto:dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it)



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

## Sezione Ricerca e Dottorati

### Ripartizione Dottorati

VOTAZIONE FINALE IN il voto finale risulta dalla somma dei voti conseguiti  
nelle due prove: ..... 120/120  
VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO: ..... 84/120  
VOTAZIONE TITOLI: ..... 60/60

(peso percentuale rispetto alla votazione finale: max 50%)

TITOLI RICHIESTI/PESO:

Art. 11 Regolamento: il Regolamento prevede in ogni caso che tutti i candidati presentino le seguenti documentazioni, sia che siano valutate o meno con un punteggio (verificare di seguito):

- a. dettagliato curriculum vitae et studiorum, al massimo 30/60
- b. copia tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale, al massimo 24/60

Nel caso di studenti in possesso di diploma di laurea o equivalente conseguito all'estero, sarà sufficiente la presentazione di un abstract in lingua inglese o in lingua italiana.

ed inoltre

1. pubblicazioni, al massimo 6/60
  2. lettere di presentazione (massimo 2), 0/60
- modulo valutazione titoli (nel caso di mancata presentazione del predetto modulo "valutazione titoli", i titoli e le pubblicazioni NON potranno essere valutati dalla Commissione)

VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHIESTO: ..... 42/60

VOTAZIONE PROVA ORALE (peso percentuale rispetto alla votazione finale:  
al massimo 50%): ..... 60esimi

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

TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI: 05.11.2010

MODALITA' DI CONSEGNA DEI TITOLI: prof. Enzo Alessio - Dip. Di Scienze Chimiche - Via L. Giorgieri, 1 - Università di Trieste - 34127-TRIESTE

DIARIO PROVE:

- COLLOQUIO: giorno 11.11.2010 alle ore 09.30 presso il Dip. di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Trieste, (Sala del Consiglio – I piano, Edificio C11) Via L. Giorgieri, 1 - 34127-TRIESTE

LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese

### DATI GENERALI

DIRETTORE DELLA SCUOLA: Prof. Enzo Alessio - Dipartimento di Scienze Chimiche - Università degli Studi di Trieste – Via L. Giorgieri, 1 - tel. 040/558.3961 fax 040/558.3903 e-mail [alessi@units.it](mailto:alessi@units.it)

VICE: Prof. Maurizio Prato - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche - Università degli Studi di Trieste - tel. 040/558.7883 fax 040/52572 e-mail [prato@univ.trieste.it](mailto:prato@univ.trieste.it)

SITO WEB DEL DOTTORATO: <http://www.ds.ch.univ.trieste.it/sdstcf/>

PRESENTAZIONE: La Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche intende proporsi come un centro di formazione avanzata nell'area chimica, aperto ai giovani laureati italiani e stranieri, con l'obiettivo principale di preparare dottori di ricerca di elevata qualificazione scientifica ed autonomia di ricerca. La Scuola 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 didattica che scientifica. E' gestita da un Collegio dei Docenti, formato da 19 Professori e 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 (più di 600 nel periodo 2003-2008) e dalle numerose collaborazioni di carattere nazionale ed internazionale.

La Scuola si articola secondo 5 Ambiti di Ricerca: Scienze Chimiche, Scienze del Farmaco, Scienze e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica, Scienze degli Alimenti e dei Prodotti Naturali, Scienze Analitico-Ambientali. Per ogni Ambito, la Scuola si propone di fornire ai Dottorandi un percorso formativo ampiamente

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

Tel. +39 040 558 3182  
Fax +39 040 558 3008  
[dottorati@amm.univ.trieste.it](mailto:dottorati@amm.univ.trieste.it)

[www.univ.trieste.it](http://www.univ.trieste.it)



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

## Sezione Ricerca e Dottorati

### Ripartizione Dottorati

interdisciplinare, basato sull'acquisizione di concetti, competenze, metodi di ricerca e tecniche sperimentali da applicare ai vari settori. Infine, i dottorandi saranno 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.

#### IN CORSO DI PUBBLICAZIONE

NOTA: le seguenti integrazioni/modifiche sono state richieste dalla direzione del Dottorato e saranno prossimamente formalizzate con un'integrazione al Bando:

- POSTI ORDINARI TOTALI: ..... **16**
- DI CUI CON BORSA DI STUDIO: ..... 10
- FINANZIATE DA:
  - Dipartimento di Scienze chimiche e farmaceutiche su fondi derivanti dal conto terzi (finalizzata al Progetto "*Studio di processi stereoselettivi per la sintesi di prodotti farmacologicamente attivi*") ..... 1

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

Tel. +39 040 558 3182  
Fax +39 040 558 3008  
[dottorati@amm.units.it](mailto:dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it)