

**Nome corso dottorato:**  
**SCIENZE CHIMICHE**  
**(DOTTORATO INTERNAZIONALE E INDUSTRIALE)**

<b>Durata</b>	3 anni
<b>Posti</b>	1
<b>Posti in favore dei figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della gestione dipendenti pubblici.</b>	1 per la tematica "Preparazione di semiconduttori a base di borazine_grafene"
<b>Curriculum</b>	Metodi e materiali per la catalisi, l'energia, l'ambiente e i beni culturali
<b>In convenzione con</b>	THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM – ISRAELE GEORGE-AUGUST-UNIVERSITY GOETTINGEN – GERMANIA ELETTRA S.R.L. NOVAMONT S.P.A. MASTER-TEC S.R.L.
<b>Coordinatore</b>	VACCARO LUIGI

**Lauree richieste per l'ammissione**

**Laurea specialistica in:** 7/S "Biotecnologie agrarie", 8/S "Biotecnologie industriali, 9/S "Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche", 14/S "Farmacia e Farmacia industriale", 61/S "Scienza e ingegneria dei materiali", 62/S "Scienze chimiche", 81/S "Scienze e tecnologie della chimica industriale; **Laurea magistrale in:** LM-7 "Biotecnologie agrarie", LM-8 "Biotecnologie industriali", LM-9 "Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche", LM-13 "Farmacia e farmacia industriale". LM-53 – "Scienza e Ingegneria dei materiali", LM-54 "Scienze Chimiche", LM-71 "Scienze e tecnologie della chimica industriale"; **Diploma di laurea** secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del D.M. 509/1999, equiparato alle lauree specialistiche e magistrali sopra indicate, ai sensi delle normative vigenti sulla equiparazione ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici.

**Modalità di espletamento della procedura di selezione**

La procedura di selezione verrà espletata secondo la seguente modalità:

**Valutazione dei titoli e colloquio (in sessantesimi: 30 + 30).**

**La valutazione dei titoli** riguarderà il percorso formativo universitario nonché gli eventuali ulteriori percorsi formativi ed esperienze professionali e di ricerca e le eventuali pubblicazioni scientifiche (si consiglia di allegare e/o dichiarare tutti i titoli conseguiti, completi di ogni elemento utile alla valutazione, ivi comprese, per i percorsi formativi, le singole votazioni di profitto conseguite nell'intero percorso formativo).

La valutazione riguarderà anche l'elaborazione da parte dei candidati di un progetto di ricerca da svilupparsi nel corso del triennio su una delle tematiche dei curricula in cui si articola il dottorato.

A pena di non valutazione i titoli dovranno essere presentati secondo le modalità previste dall'art. 3 del bando di selezione e dall'Allegato 2; **il progetto di ricerca dovrà essere presentato unitamente alla domanda di partecipazione alla selezione.**

**Il colloquio** verterà sulle tematiche dei curricula in cui si articola il dottorato e sull'esposizione del progetto di ricerca e sarà finalizzato anche alla verifica dell'attitudine alla ricerca, della disponibilità a svolgere

esperienze all'estero e degli interessi scientifici del candidato. A tal fine, il candidato provvederà ad illustrare, nel corso del colloquio, la proposta di progetto di ricerca presentato unitamente alla domanda di partecipazione alla selezione al fine della valutazione dei titoli. Il colloquio, a scelta del candidato, può essere sostenuto in lingua inglese. Per i colloqui sostenuti in lingua italiana è previsto l'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

**Il colloquio sarà svolto in videoconferenza salvo l'accoglimento, da parte della Commissione giudicatrice, delle istanze presentate dai candidati per lo svolgimento del colloquio stesso in presenza.**

Il punteggio minimo per il superamento del colloquio è pari a **20/30**.

**L'idoneità è conseguita con una valutazione complessiva pari o superiore a 36/60.**

**Diario colloquio:**

10 settembre 2021 ore 12:00 in via telematica (piattaforma Teams) oppure laddove richiesto o possibile, presso la Biblioteca di Chimica Organica-Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Via Elce di Sotto 8 Perugia.

Si ricorda che, ai sensi dell'art. 4 del Bando, a **partire dal 8.9.2021** verrà pubblicato nel sito web dell'Ateneo all'indirizzo [www.unipg.it/didattica](http://www.unipg.it/didattica) alle voci **"Dottorati di ricerca" – "Bandi, avvisi e modulistica"** e all'Albo on line dell'Università, un **avviso** con cui sarà data conferma delle modalità e del diario del colloquio ovvero ogni altra eventuale comunicazione concernente la presente selezione.

**Il diario del colloquio ha valore di convocazione formale e non saranno inviate comunicazioni personali in merito.**

Si invitano, pertanto, i candidati al presente corso di Dottorato a consultare **l'avviso del 8.9.2021** per verificare che **la data di convocazione** sia confermata ovvero modificata.

**corso dottorato:**  
**SISTEMA TERRA E CAMBIAMENTI GLOBALI**  
**(DOTTORATO INTERNAZIONALE)**

<b>Durata</b>	3 anni
<b>Posti</b>	2
<b>Posti in favore dei figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della gestione dipendenti pubblici</b>	2 di cui 1 borsa per la tematica "Cattura e confinamento geologico dell'anidride carbonica" 1 borsa per la tematica "La sostenibilità ambientale in città. La geodiversità in correlazione alla biodiversità per l'identificazione di aree verdi come tutela degli spazi urbani"
<b>Curricula</b>	----
<b>In convenzione con</b>	QUEEN'S UNIVERSITY BELFAST – IRLANDA DEL NORD
<b>Coordinatore</b>	BARCHI MASSIMILIANO RINALDO

**Lauree richieste per l'ammissione**

**Laurea specialistica** ai sensi del D.M. 509/1999, **Laurea magistrale** ai sensi del D.M. 270/2004, **Diploma di laurea** secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del D.M. 509/1999: **TUTTE**

**Modalità di espletamento della procedura di selezione**

La procedura di selezione verrà espletata secondo la seguente modalità:

**Valutazione dei titoli e colloquio (in sessantesimi: 30 + 30).**

**La valutazione dei titoli** riguarderà il percorso formativo universitario, nonché gli eventuali ulteriori percorsi formativi ed esperienze professionali e di ricerca e le eventuali pubblicazioni scientifiche (si consiglia di allegare e/o dichiarare tutti i titoli conseguiti, completi di ogni elemento utile alla valutazione, ivi comprese, per i percorsi formativi, le singole votazioni di profitto conseguite nell'intero percorso formativo). La valutazione riguarderà anche l'elaborazione da parte dei candidati di un progetto di ricerca, a loro scelta, di durata triennale, finalizzato esclusivamente alla valutazione del candidato, su una delle due tematiche pertinenti al presente bando, e cioè:

- 1- "Cattura e confinamento geologico dell'anidride carbonica"
- 2- "La sostenibilità ambientale in città. La geodiversità in correlazione alla biodiversità per l'identificazione di aree verdi come tutela degli spazi urbani".

**Il progetto di ricerca dovrà essere presentato unitamente alla domanda di partecipazione alla selezione.** La descrizione del progetto di ricerca dovrà essere suddivisa in quattro sezioni: Stato dell'Arte, Obiettivi, Metodologie, Impatto, ciascuna delle quali non dovrà superare i 2.000 caratteri.

A pena di non valutazione i titoli dovranno essere presentati secondo le modalità previste dall'art. 3 del bando di selezione e dall'Allegato 2.

Il punteggio minimo richiesto nella valutazione dei titoli per poter accedere al colloquio è pari a **15/30**.

Prima dell'espletamento del colloquio verrà pubblicato nel sito web all'indirizzo [www.unipg.it/didattica](http://www.unipg.it/didattica) alle voci "Dottorati di ricerca" – "Bandi, avvisi e modulistica", l'elenco dei candidati ammessi al colloquio con l'indicazione del punteggio ottenuto nella valutazione dei titoli.

I candidati che non raggiungono il suddetto punteggio minimo nella valutazione dei titoli, non saranno ammessi a sostenere il colloquio.

**Il colloquio** verterà sulle tematiche caratteristiche del dottorato, coerenti con i suoi obiettivi formativi e sarà finalizzato anche alla verifica dell'attitudine alla ricerca, della disponibilità a svolgere esperienze all'estero e degli interessi scientifici del candidato. A tal fine, il candidato provvederà ad illustrare, nel corso del colloquio, la proposta di progetto di ricerca presentata unitamente alla domanda di partecipazione alla selezione al fine della valutazione dei titoli. Il colloquio, a scelta del candidato, può essere sostenuto in

lingua inglese. Per i colloqui sostenuti in lingua italiana è previsto l'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

**Il colloquio sarà svolto in videoconferenza salvo l'accoglimento, da parte della Commissione giudicatrice, delle istanze presentate dai candidati per lo svolgimento del colloquio stesso in presenza.**

Il punteggio minimo per il superamento del colloquio è pari a **21/30**.

**L'idoneità è conseguita con una valutazione complessiva pari o superiore a 36/60.**

**Diario colloquio:**

**17 settembre 2021 con inizio alle ore 9:00**

Si ricorda che, ai sensi dell'art. 4 del Bando, **a partire dal 8.9.2021** verrà pubblicato nel sito web dell'Ateneo all'indirizzo [www.unipg.it/didattica](http://www.unipg.it/didattica) alle voci "Dottorati di ricerca" – "Bandi, avvisi e modulistica" e all'Albo on line dell'Università, un **avviso** con cui sarà data conferma delle modalità e del diario del colloquio ovvero ogni altra eventuale comunicazione concernente la presente selezione.

**Il diario del colloquio ha valore di convocazione formale e non saranno inviate comunicazioni personali in merito.**

Si invitano, pertanto, i candidati al presente corso di Dottorato a consultare **l'avviso del 8.9.2021** per verificare che **la data di convocazione** sia confermata ovvero modificata