

**ALLEGATO 1 all'Avviso per l'ammissione a n. 6 posizioni per i seguenti corsi di Dottorato di Ricerca del XL ciclo a.a. 2024/2025 – Informazioni sui corsi e modalità di selezione**

<b>CATALISI</b>	<b>2</b>
<b>ECONOMIA - ISTITUZIONI, IMPRESE E METODI QUANTITATIVI</b>	<b>8</b>
<b>ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE</b>	<b>11</b>



**Dottorato di interesse nazionale in  
CATALISI**

Codice corso	DR223
Durata	3 anni
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
Posti	3
di cui con borsa a valere sul progetto Horizon” UPCYCLING OF NdFeB MAGNETS IN THE EU FOR GREEN APPLICATIONS - NEO-CYCLE” (project ID 101138058 CUP F13C24000740006)	3 con sede operativa presso l’Università degli Studi di Pavia
curricula	Catalisi omogenea: meccanismi e applicazioni
Progetto di ricerca	SI obbligatorio
Coordinatore	Prof. Luigi Vaccaro

**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**

**Si raccomanda di consultare l’allegato 2, facendo particolare attenzione alla documentazione da allegare in relazione al titolo di studio richiesto per l’ammissione (4. DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE).**

**Modalità di espletamento della procedura di selezione**

La procedura di selezione verrà espletata secondo le seguenti modalità:

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

**Punteggio complessivo minimo a partire dal quale i candidati sono giudicati idonei: 36/60**

## **Valutazione dei titoli**

La valutazione dei titoli, a cui è riservato un **punteggio massimo di 30 punti**, 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).

### **Percorso formativo universitario,**

**fino ad un massimo di 10 punti**, riconoscendo:

al voto di Laurea Magistrale: fino ad un massimo di 6 punti, come di seguito attribuiti:

Voto pari a 110-110/110 e lode: punti 6

Voto pari a 105-109/110: punti 5

Voto pari a 102-104/110: punti 4

Voto pari a 99-101/110: punti 3

Voto pari a 96-98/110: punti 2

Voto pari a 93-95/110: punti 1

Voto inferiore a 93/110: punti 0

Alla tesi di Laurea Magistrale,

**fino a un massimo di 2 punti** per tesi di Laurea attinente, riconoscendo:

- alla tesi di Laurea di ottima qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico, 2 punti;
- alla tesi di Laurea di buona qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico, 1,5 punti;
- alla tesi di Laurea di sufficiente qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico, 1 punto.

Al voto di Laurea Triennale:

**fino ad un massimo di 2 punti**, come di seguito attribuiti:

Voto pari a 108 - 110/110 e Lode: punti 2

Voto pari a 99-107/110: punti 1

Voto inferiore a 99/110: punti 0

Per la Laurea a ciclo unico, **fino ad un massimo di 8 punti**, come di seguito attribuiti:

Voto pari a 108-110/110 e lode: punti 8

Voto pari a 106-108/110: punti 7

Voto pari a 103-105/110: punti 6

Voto pari a 99-102/110: punti 5

Voto pari a 95-98/110: punti 3

Voto pari a 92-94/110: punti 1

Voto inferiore a 92/110: punti 0

**Ulteriori percorsi formativi ed esperienze professionali e di ricerca,**

**fino a un massimo di 3 punti** per ulteriori percorsi formativi ed esperienze professionali e di ricerca attinenti, riconoscendo:

- per ogni esperienza professionale nell'ambito della didattica e attinente al percorso dottorale (tutorato, attività didattica di supporto), punti 1;

- per ogni esperienza professionale nell'ambito della ricerca scientifica e attinente al percorso dottorale (assegno di ricerca, borse di studio per progetti di ricerca, collaborazione di ricerca, tirocinio), punti 1;

- per ogni ulteriore percorso formativo attinente al percorso dottorale (master di II livello e/o scuola di specializzazione, specializzazione attinente, Erasmus placement o relativi percorsi all'estero, abilitazione attinente (esame di stato)), punti 1.

### **Publicazioni ed attività congressuale,**

**fino a un massimo di 2 punti** per pubblicazioni attinenti, riconoscendo:

- ad ogni pubblicazione di buona qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico e della rilevanza editoriale, punti 1.
- ad ogni comunicazione a congresso 0,25 punti.

### **Progetto di ricerca,**

**fino a un massimo di 15 punti**, riconoscendo:

- al progetto di ricerca di eccellente qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico e dell'attitudine alla ricerca, 15 punti;
- al progetto di ricerca di ottima qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico e dell'attitudine alla ricerca, 14 punti;
- al progetto di ricerca di distinta qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico e dell'attitudine alla ricerca, 12 punti;
- al progetto di ricerca di più che buona qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico e dell'attitudine alla ricerca, 10 punti;
- al progetto di ricerca di buona qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico e dell'attitudine alla ricerca, 9 punti;
- al progetto di ricerca di discreta qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico e dell'attitudine alla ricerca, 7 punti;
- al progetto di ricerca di sufficiente qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico e dell'attitudine alla ricerca, 5 punti;
- al progetto di ricerca di insufficiente qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico e dell'attitudine alla ricerca, 0 punti;

### **Valutazione del colloquio.**

**Il colloquio** verterà sul progetto proposto dai candidati e su domande inerenti le tematiche del curriculum di riferimento e sulle tematiche del progetto Horizon” UPCYCLING OF NdFeB MAGNETS IN THE EU FOR GREEN APPLICATIONS - NEO-CYCLE”.

Il colloquio sarà finalizzato anche alla verifica dell’attitudine alla ricerca, della disponibilità a svolgere esperienze all’estero e degli interessi scientifici del candidato.

A scelta del candidato, il colloquio 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**.

Al colloquio è riservato un **punteggio massimo di 30 punti**; lo stesso si intenderà superato per effetto del conseguimento di una **votazione non inferiore a 20/30**.

Criteri per la valutazione del colloquio:

**conoscenza della materia e chiarezza espositiva.**

In particolare, i punteggi saranno attribuiti sulla base della seguente graduazione valutativa complessiva, per effetto dell’applicazione dei criteri di cui sopra:

30/30: profitto eccellente in relazione ai criteri di cui sopra

29/30: profitto ottimo in relazione ai criteri di cui sopra

28/30: profitto quasi ottimo in relazione ai criteri di cui sopra

27/30: profitto distinto in relazione ai criteri di cui sopra

26/30: profitto quasi distinto in relazione ai criteri di cui sopra

25/30: profitto più che buono in relazione ai criteri di cui sopra

24/30: profitto buono in relazione ai criteri di cui sopra

23/30: profitto quasi buono in relazione ai criteri di cui sopra

22/30: profitto più che sufficiente in relazione ai criteri di cui sopra

21/30: profitto sufficiente in relazione ai criteri di cui sopra

20/30: profitto appena sufficiente in relazione ai criteri di cui sopra

19/30: profitto insufficiente in relazione ai criteri di cui sopra

18/30: profitto scarso in relazione ai criteri di cui sopra

17/30: profitto gravemente scarso in relazione ai criteri di cui sopra

16/30: profitto carente in relazione ai criteri di cui sopra

15/30: profitto gravemente carente in relazione ai criteri di cui sopra

10/30: profitto più che gravemente carente in relazione ai criteri di cui sopra

#### **Diario colloquio:**

**A far data dal 27 novembre 2024** verrà pubblicato nel sito web dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.unipg.it/didattica/percorsi-post-laurea/dottorati-di-ricerca/bandi-avvisi-e-modulistica> e all'Albo on line dell'Università, un **avviso** con cui saranno comunicate **le date e gli orari di convocazione** ovvero ogni altra eventuale comunicazione concernente la presente selezione. Tale diario ha valore di convocazione formale **e non saranno inviate comunicazioni personali in merito.**

La mancata presentazione del candidato alle prove selettive (o il mancato collegamento da parte dello stesso nel giorno e nell'ora di espletamento del colloquio in caso di modalità telematica) equivarrà a implicita rinuncia alla partecipazione alla selezione, qualunque ne sia la causa.

## ECONOMIA - ISTITUZIONI, IMPRESE E METODI QUANTITATIVI

Codice corso	DR203
Durata	3 anni
Posti	2
Di cui	
Con Borsa riservata a laureati in Università estere	1
Con Borsa Ateneo	1
curricula	1 - Economia e istituzioni 2 - Economia e impresa 3 - Metodi quantitativi per l'economia
Progetto di ricerca	SI obbligatorio
Coordinatore	Prof.ssa Figa' Talamanca Gianna

### **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**

**Si raccomanda di consultare l'allegato 2, facendo particolare attenzione alla documentazione da allegare in relazione al titolo di studio richiesto per l'ammissione (4. DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE).**

### **Modalità di espletamento della procedura di selezione**

La procedura di selezione verrà espletata secondo le seguenti 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.

La valutazione riguarderà anche l'elaborazione da parte dei candidati di un progetto di ricerca, a loro scelta, di durata triennale, su una delle tematiche dei curricula in cui si articola il dottorato pertinenti al Corso.

**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 dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.unipg.it/didattica/percorsi-post-laurea/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 dei curricula in cui si articola il dottorato e sarà finalizzato anche alla verifica dell'attitudine alla ricerca, della disponibilità a svolgere esperienze all'estero e degli interessi scientifici del candidato.

Si prescrive a tal fine, l'elaborazione da parte del candidato di una proposta di progetto di ricerca da presentarsi unitamente alla domanda di partecipazione alla selezione, che il candidato procederà ad illustrare nel corso del colloquio.

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 a scelta del candidato in videoconferenza o 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.**

La Commissione giudicatrice, prima di avviare le procedure di selezione, individua i criteri e le modalità di attribuzione dei punteggi delle prove.

#### **Diario colloquio:**

A far data **dal 27 novembre 2024** verrà pubblicato nel sito web dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.unipg.it/didattica/percorsi-post-laurea/dottorati-di-ricerca/bandi-avvisi-e-modulistica> e all'Albo on line dell'Università, un **avviso** con cui saranno comunicate **le date e gli orari di convocazione** ovvero ogni altra eventuale comunicazione concernente la presente selezione. Tale diario ha valore di convocazione formale **e non saranno inviate comunicazioni personali in merito.**

La mancata presentazione del candidato alle prove selettive (o il mancato collegamento da parte dello stesso nel giorno e nell'ora di espletamento del colloquio in caso di modalità telematica) equivarrà a implicita rinuncia alla partecipazione alla selezione, qualunque ne sia la causa.

## ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE

Codice corso	DR204
Durata	3 anni
Dipartimento di afferenza	Ciriaf
Posti	1
Di cui con borsa di Ateneo	1
curricula	1-Energia e benessere ambientale 2 – Energia, risorse agricole e territoriali
Progetto di ricerca	Non obbligatorio
Coordinatore	Prof. Andrea Nicolini

### **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**

**Si raccomanda di consultare l'allegato 2, facendo particolare attenzione alla documentazione da allegare in relazione al titolo di studio richiesto per l'ammissione (4. DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE).**

### **Criteri e modalità di attribuzione dei punteggi della selezione**

La selezione verrà espletata secondo le seguenti modalità: valutazione dei titoli e colloquio (in sessantesimi: 30 + 30). Pertanto, la Commissione dispone di 60 punti di cui 30 riservati ai titoli e 30 al colloquio. **Il colloquio si intenderà superato per effetto del conseguimento di una votazione non inferiore a 21/30.**

**L'idoneità è conseguita con una valutazione complessiva pari o superiore a 30/60.**

La Commissione procederà, per i candidati che hanno superato il colloquio, a sommare i punteggi risultanti all'esito della valutazione dei titoli e del colloquio, prioritariamente al fine della verifica del conseguimento dell'idoneità e, conseguentemente, al fine della compilazione della graduatoria generale di merito. In caso di parità di merito prevale il candidato più giovane di età.

Di seguito, la determinazione dei criteri e delle modalità di attribuzione dei punteggi di valutazione dei titoli e del colloquio.

## **Valutazione dei titoli (in trentesimi 30)**

### **Punteggio complessivo minimo a partire dal quale i candidati sono giudicati idonei: 21/30**

La valutazione dei titoli riguarda il percorso formativo universitario, nonché gli eventuali ulteriori percorsi formativi ed esperienze professionali e di ricerca e le eventuali pubblicazioni scientifiche.

#### **Criteri Valutazione titoli**

**Percorso formativo universitario: fino ad un massimo di 18 punti**, riconoscendo:

*al voto di Laurea:*

fino ad un massimo di 10 punti, come di seguito attribuiti:

Voto pari a 110/110 e Lode: punti 10

Voto pari a 110/110: punti 9

Voto pari a 109/110: punti 8

Voto pari a 108/110: punti 7

Voto pari a 107/110: punti 6

Voto pari a 106/110: punti 5

Voto pari a 105/110: punti 4

Voto pari a 104/110: punti 3

Voto da 100/110 a 103/110: punti 2

Voto da 95/110 a 99/110: punti 1

Voto inferiore a 95/110: punti 0

Alla tesi di Laurea **fino a un massimo di 8 punti** per tesi di Laurea attinente, riconoscendo:

1. alla tesi di Laurea di eccellente qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico, 8 punti;
2. alla tesi di Laurea di ottima qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico, 6 punti;
3. alla tesi di Laurea di buona qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico, 4 punti;

4. alla tesi di Laurea di sufficiente qualità, sotto il profilo dello spessore scientifico, 2 punti.

### **Ulteriori percorsi formativi ed esperienze professionali e di ricerca**

**fino a un massimo di 7 punti** per ulteriori percorsi formativi ed esperienze professionali e di ricerca attinenti, riconoscendo:

1. per ogni esperienza professionale attinente nell'ambito della didattica, fino ad un massimo di 1 punto; in particolare:

- tutorato: 0,2 punti ogni 6 mesi di attività di tutorato;
- professore a contratto: 1,0 punti ogni anno di contratto;
- attività didattica di supporto: 0,2 punti ogni 6 mesi di attività di supporto;
- docente in corso di formazione: 0,2 punti ogni corso;

2. per ogni esperienza professionale attinente nell'ambito della ricerca scientifica, fino ad un massimo di 4 punti; in particolare:

assegno di ricerca: 1 punto ogni anno; per assegni di ricerca non ancora completati 0,5 punti ogni 6 mesi;

- borsa di studio per progetti di ricerca: 0,3 punti ogni anno;
- scuola di specializzazione: 1,0 punti ogni anno;
- titolo di dottorato attinente: 3,0 punti per ogni titolo di dottorato;

3. per ogni ulteriore percorso formativo attinente, fino ad un massimo di 2 punti; in particolare:

- abilitazione professionale: 0,2 punti per ogni abilitazione;
- corso di formazione e/o di specializzazione attinente: 0,2 punti ogni corso;
- master di II livello: 1,0 punto per ogni master.

### **Pubblicazioni**

**fino a un massimo di 5 punti** per pubblicazioni attinenti, riconoscendo:

- ad ogni pubblicazione su rivista con referee, 1,5 punti;

- ad ogni pubblicazione capitolo su libro, 1,0 punti;
- ad ogni pubblicazione in atti di convegni, 0,5 punti.

### **Valutazione del colloquio.**

Il colloquio verterà su domande poste ai candidati, previa estrazione delle stesse, sulle tematiche dei curricula in cui si articola il dottorato.

Il colloquio sarà finalizzato anche alla verifica dell'attitudine alla ricerca, della disponibilità a svolgere esperienze all'estero e degli interessi scientifici del candidato.

A scelta del candidato, il colloquio può essere sostenuto in lingua inglese.

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

**Al colloquio è riservato un punteggio massimo di 30 punti; lo stesso si intenderà superato per effetto del conseguimento di una votazione non inferiore a 21/30.**

La Commissione stabilisce i seguenti criteri per la valutazione del colloquio:

conoscenza della materia e chiarezza espositiva.

In particolare, i punteggi saranno attribuiti sulla base della seguente graduazione valutativa complessiva, per effetto dell'applicazione dei criteri di cui sopra:

30/30: profitto ottimo in relazione ai criteri di cui sopra

29/30: profitto quasi ottimo in relazione ai criteri di cui sopra

28/30: profitto più che distinto in relazione ai criteri di cui sopra

27/30: profitto distinto in relazione ai criteri di cui sopra

26/30: profitto quasi distinto in relazione ai criteri di cui sopra

25/30: profitto più che buono in relazione ai criteri di cui sopra

24/30: profitto buono in relazione ai criteri di cui sopra

23/30: profitto quasi buono in relazione ai criteri di cui sopra

22/30: profitto più che sufficiente in relazione ai criteri di cui sopra

- 21/30: profitto sufficiente in relazione ai criteri di cui sopra
- 20/30: profitto insufficiente in relazione ai criteri di cui sopra
- 19/30: profitto gravemente insufficiente in relazione ai criteri di cui sopra
- 18/30: profitto scarso in relazione ai criteri di cui sopra
- 17/30: profitto gravemente scarso in relazione ai criteri di cui sopra
- 16/30: profitto carente in relazione ai criteri di cui sopra
- 15/30: profitto gravemente carente in relazione ai criteri di cui sopra.

### **Diario colloquio**

Il colloquio si svolgerà in videoconferenza (il link sarà comunicato assieme alla composizione della Commissione giudicatrice e della data del colloquio).

**A far data dal 27 novembre 2024** verrà pubblicato nel sito web dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.unipg.it/didattica/percorsi-post-laurea/dottorati-di-ricerca/bandi-avvisi-e-modulistica> e all'Albo on line dell'Università, un **avviso** con cui saranno comunicate **le date e gli orari di convocazione** ovvero ogni altra eventuale comunicazione concernente la presente selezione. Tale diario ha valore di convocazione formale **e non saranno inviate comunicazioni personali in merito.**

La mancata presentazione del candidato alle prove selettive (o il mancato collegamento da parte dello stesso nel giorno e nell'ora di espletamento del colloquio in caso di modalità telematica) equivarrà a implicita rinuncia alla partecipazione alla selezione, qualunque ne sia la causa.