

# Griglia di valutazione per l'esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente (XXXVI ciclo)

## Verifica dei requisiti di ammissione

La Commissione verificherà il possesso della laurea magistrale o specialistica nelle classi LM8 Biotecnologie industriali, LM13 Farmacia e farmacia industriale, LM20 Ingegneria aerospaziale e astronautica, LM21 Ingegneria biomedica, LM22 Ingegneria chimica, LM25 Ingegneria dell'automazione, LM26 Ingegneria della sicurezza, LM27 Ingegneria delle telecomunicazioni, LM28 Ingegneria elettrica, LM2 Ingegneria elettronica, LM30 Ingegneria energetica e nucleare, LM31 Ingegneria gestionale, LM32 Ingegneria informatica, LM33 Ingegneria meccanica, LM34 Ingegneria navale, LM35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM44 Modellistica matematicofisica per l'ingegneria, LM53 Scienza e ingegneria dei materiali, LM54 Scienze chimiche, LM71 Scienze e tecnologie della chimica industriale, LM74 Scienze e tecnologie geologiche, LM75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio.

Per i candidati con laurea specialistica del precedente ordinamento o titolo di studio conseguito all'estero, la Commissione valuterà l'equipollenza (ai soli fini dell'ammissione al dottorato) del titolo conseguito con titoli italiani precedentemente elencati.

## Griglia di valutazione

### a) Valutazione titoli - max 15 punti

La Commissione valuterà il curriculum di studi presentato, con particolare riferimento a:

- voto di laurea (o media degli esami per i /le candidati/e che non hanno ancora conseguito il titolo), normalizzato rispetto alla media nazionale della Classe di Laurea (max 10 punti), in base alle tabelle seguenti:

Voto	Punti
110, 110 e lode	10
109 -108	8
107 -106	6
105 -104	4
103 -102	2
<102	1

Media aritmetica	Punti
29 - 30	10
28 - 28.99	8
27 - 27.99	6
26 - 26.99	4
25 - 25.99	2
<25	1

- durata del corso di studi del/la candidato/a rispetto alla durata prevista (max 1 punto)
- eventuali esperienze all'estero (incluso ERASMUS) (max 1 punto)
- eventuali Borse di studio, Assegni di ricerca (et similia) percepiti (max 1 punto)
- eventuali partecipazione a corsi universitari o stage post-lauream (max 1 punto)
- altri riconoscimenti (ad es.: premiazione in concorsi, seconda laurea) (max 1 punto)

### b) Prova scritta - max 60 punti

Trattazione di una tematica tipica dello studio e sviluppo di Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente, secondo una o più tracce fornite dalla Commissione valutatrice. Il testo scritto va tipicamente accompagnato con equazioni, disegni, diagrammi e/ schemi di flusso, secondo quanto utile per la trattazione. Valutazione basata su:

- Conoscenza della tematica oggetto della prova (max 20 punti)

- Capacità sintetica e chiarezza nell'elaborazione (max 20 punti)
- Completezza descrittiva, ivi incluso l'utilizzo di equazioni, disegni, diagrammi e schemi di flusso (max 20 punti)

**c) Prova orale - max 45 punti**

Alla prova orale vengono ammessi i candidati che nella somma della valutazione dei titoli e della prova scritta abbiano conseguito la votazione di almeno 42/75 (di cui almeno 36/60 nella prova scritta). La prova orale viene valutata in merito a:

- esame critico della prova scritta ed eventuali approfondimenti sui temi ivi trattati (max 20 punti)
- breve esposizione delle ricerche condotte ai fini della Tesi per il conseguimento della Laurea Magistrale e possibili elementi per un ulteriore sviluppo (max 15 punti)
- Conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo scientifico (max 10 punti)

**Il punteggio minimo complessivo per l'ammissione al dottorato di ricerca è di 80/120.**