

Concorso pubblico, per titoli e colloquio in videoconferenza per l'ammissione a n. 8 posti (7 con borsa e 1 senza borsa) per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie - XXXVIIII Ciclo con sede amm\_va presso l'Università degli Studi di Catania, (D.R. 2233 del 04/07/2022 e successive modifiche e integrazioni).

## Verbale 1. Definizione dei criteri

La Commissione giudicatrice del Concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie, nominata con D.R. n. 2829 dello 10/08/2022, si è riunita il giorno 01/09/2022 alle ore 8:00, presso lo Studio della Prof.ssa Maria Elena Fragalà sito presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania per procedere all'espletamento del concorso in epigrafe.

La commissione è così composta:

Prof.ssa Maria Elena Fragalà
 Professore Ass, CHIM/03
 Professore Ass, FIS/03
 Dott. Francesco Pellegrino
 Ricercatore, FIS/03

4. Dott. Filippo Giannazzo Dirigente CNR, Membro esperto

In base alla qualifica e all'anzianità in ruolo, assume la Presidenza la Prof.ssa Maria Elena Fragalà, mentre il dott. Francesco Pellegrino svolge le funzioni di Segretario.

## La Presidente

- VISTO il D.M. n.226 del 14 dicembre 2021 Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati;
- VISTO il Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca, emanato con D. R. n.721 del 08 marzo 2022;
- Visto il DR n. 2233 del 04/07/2022, con il quale è stato bandito il concorso pubblico, per titoli e colloquio per l'ammissione al dottorato di ricerca in **Scienza dei Materiali e Nanotecnologie** con sede amm.va Catania:
- Visti in particolare gli artt. 3, 5 e 6 del Bando di concorso.

## dà lettura

del bando di concorso nonché delle norme disciplinatrici di cui al D.M. n.226 del 14.12.2021, al Regolamento dell'Università per gli Studi di Dottorato di Ricerca e ricorda ai membri della Commissione che, ai sensi di quanto disposto agli art. 5, punto 5 del bando di concorso, la selezione consiste nella valutazione dei titoli prodotti dai candidati e in un colloquio e che i candidati dovranno dimostrare la buona conoscenza della lingua straniera. Ricorda, altresì, che ai sensi dell'art. 5 del bando di concorso la commissione dispone di 60 punti per la valutazione dei titoli e che il candidato è ammesso al colloquio se ottiene un punteggio non inferiore a 40/60 in detta valutazione. Il colloquio si intende superato se il candidato consegue un punteggio di almeno 40/60. La selezione si intende superata solo se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a 80/120, secondo l'attribuzione dei punteggi come sopra detti.

La commissione giudicatrice sulla base di quanto stabilito all'art. 5 punto 4 del bando di concorso nel prendere atto del punteggio da attribuire alle singole voci dei titoli:

- Curriculum vitae et studiorum max 30 punti;
- Eventuali certificazioni attestanti la conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda informativa del dottorato prescelto dal candidato max 5 punti;

If LEF M GAID



- Eventuali pubblicazioni max 5 punti;
- Progetto di ricerca max 20 punti.

Nella valutazione del *curriculum vitae et studiorum* la Commissione valuterà il conseguimento della Laurea in corso di studi, il voto di Laurea e/o la media ponderata della carriera scolastica, nonché tutte le esperienze formative e/o professionali ritenute meritevoli di valutazione.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale è 60 punti.

- 1. Discussione del progetto di ricerca max 10 punti
- 2. Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e/o delle tematiche attinenti il Dottorato max 50 punti.
- Stabilisce i seguenti criteri per l'espletamento delle prove concorsuali (ovvero, i criteri di valutazione dei titoli all'interno di ciascuna voce nonché di svolgimento e di valutazione della prova scritta e del colloquio, ove previsti);
- Stabilisce i sequenti criteri per la valutazione dei titoli all'interno di ciascuna voce:
  - 1. curriculum vitae et studiorum

su 60 punti – max 30 punti così distribuiti;

- Voto di laurea o in carriera: fino ad un massimo di 26 punti
- a1) Voto di laurea, nel caso di candidati in possesso del titolo di accesso al dottorato previsto dal bando (massimo 26 punti)\*:

| 110/110 e lode | punti 26 |
|----------------|----------|
| 109-110        | punti 25 |
| 106-108        | punti 23 |
| 103-105        | punti 21 |
| 100-102        | punti 19 |
| 99-95          | punti 17 |
| <95            | punti 15 |

a2) Media ponderata delle votazioni conseguite nel corso della carriera accademica, nel caso di candidati non ancora in possesso del titolo di accesso al dottorato previsto dal bando (massimo 26 punti)\*:

| ≥ 30/30         | punti 26 |
|-----------------|----------|
| $29 \le x < 30$ | punti 25 |
| $27 \le x < 29$ | punti 23 |
| $26 \le x < 27$ | punti 21 |
| $25 \le x < 26$ | punti 19 |
| $24 \le x < 25$ | punti 17 |
| < 24            | punti 15 |

\*Per i candidati stranieri verrà preliminarmente accertata l'idoneità del titolo e il relativo punteggio verrà opportunamente convertito in centodecimi o trentesimi.

Durata Corso di Studi

In corso punti 2 durata legale corso + 1 anno punti 1

If LEF ( )



Anni dalla laurea

Laurea conseguita da meno di 2 anni

punti 1

- Altre esperienze formative e professionali (Borse di studio, assegni di ricerca, Master II livello, esperienze Erasmus, abilitazione professionale, altri titoli valutabili)
   max 1 punto
- 2. Certificazioni rilasciate da Enti preposti attestanti il superamento di appositi test per la conoscenza della lingua inglese su 60 punti max 5 punti;

| Certificazione inglese | Punteggio |
|------------------------|-----------|
| C1/C2                  | 5         |
| B2                     | 4         |
| B1                     | 3         |
| A2                     | 2         |
| A1                     | 1         |

3. Eventuali pubblicazioni

su 60 punti – max 5 punti;

0.5 punti per ogni pubblicazione pubblicata o accettata su rivista ISI peer-reviewed.

4. Progetto di ricerca

su 60 punti – max 20 punti.

Nella valutazione del progetto si terrà conto dell'innovazione, la realizzabilità nei tempi previsti, l'articolazione in riferimento anche allo stato dell'arte, e affinità con il dottorato.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale è 60 punti.

La Commissione stabilisce altresì i seguenti criteri per l'espletamento dei colloqui in presenza ed in videoconferenza:

1. Discussione del progetto di ricerca

su 60 punti – max 10 punti.

Nella valutazione della discussione del progetto si terrà conto della motivazione, della capacità e chiarezza espositiva, nonché della competenza sugli argomenti trattati. In particolare si valuteranno:

- 1) La chiarezza, proprietà di linguaggio scientifico e rigore logico nella esposizione del progetto di ricerca;
- 2) La conoscenza dello stato dell'arte nel settore del progetto e capacità di analisi critica della letteratura scientifica rilevante;
- 3) La capacità del candidato di rispondere a domande in termini critici e di fattibilità su aspetti generali o su aspetti metodologici inerenti il progetto di ricerca
- 2. Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e/o delle tematiche attinenti il Dottorato su 60 punti max 50 punti.

Of LEF M GAD

Verb.Dott. XXXVIII Titoli e colloquio



Si valuteranno le conoscenze sulle tematiche di interesse, in base alla padronanza degli argomenti trattati e capacità di affrontarli in modo critico e approfondito. Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite operando anche collegamenti trasversali. Capacità di argomentare con coerenza e logica, mostrando spirito critico e capacità di problem solving.

La selezione si intende superata se il candidato ottiene un punteggio minimo complessivo di 80 punti su 120 di cui almeno 40 punti nella valutazione dei titoli e almeno 40 punti alla prova orale.

Letto approvato e sottoscritto il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 9:00.

La commissione:

1) Prof.ssa\_Maria Elena Fragalà (Presidente) Lunic Elena Fragalà
2) Prof. Salvatore Mirabella (Componente) Deliabre Illinesella
3) Dott. Francesco Pellegrino (Segretario) Componente)
4) Dott. Filippo Giannazzo (Membro esperto)