



ALLEGATO A

Al Verbale n° 1, “Definizione criteri di attribuzione punteggio ai candidati” nell’ambito del concorso pubblico, per titoli ed esame-colloquio, per l’attribuzione di n° 1 borsa di studio post-lauream della durata di mesi 12 e per l’importo di € 21.700,00 per attività di ricerca dal titolo “Il monitoraggio e modellazione dei sistemi avanzati di depurazione delle acque” da far gravare su Progetto PRJ-0132_MARGINE (WIDER UPTAKE Margine), Responsabile Scientifico: Prof. Giorgio Mannina; Codice Concorso: BS-RIC 76-2026, indetto con D.R. n° 4841 del 28/04/2026

Criteri per la valutazione del titolo di accesso al concorso (max punti 15):

- 1 punto per ogni voto superiore a 101/110
- 1 punto per la lode
- 5 punti ulteriori qualora la laurea presentata ai fini dell’accesso al concorso sia Specialistica/Magistrale;

Criteri per la valutazione di ulteriori titoli e/o pubblicazioni (max punti 25):

Tipologia Titolo / Pubblicazione valutabile	Descrizione criterio di attribuzione punteggio
Dottorato di ricerca	Attinenza con l'attività di ricerca della borsa punti 5
Specializzazioni post-laurea	Master di I o II livello, inerenti la tematica della borsa di ricerca: 1 punto per titolo, fino a un max punti 2
Borse di studio	Durata minima semestrale: 1 punto per semestre fino a un max punti 4
Contratti di collaborazione	Attinenza con l'attività di ricerca della borsa 1 punto per ogni contratto max punti 2
Abilitazione all'esercizio della professione	punti 1
Corsi di formazione	Attinenza con l'attività di ricerca da svolgere per la borsa di studio in oggetto, 1 punto per ogni corso, max punti 2
Pubblicazioni	Fino a un max di punti 12 così ripartiti: - Articoli scientifici su riviste indicizzate: punti 3; - Capitoli di libri con ISBN: punti 2; - Articoli scientifici su Atti di convegni e su riviste non indicizzate: punti 1.



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: prof. Livan Fratini



Criteri per la valutazione del colloquio (max punti 60):

La prova orale servirà a valutare le conoscenze dei candidati in riferimento alle tematiche e alle tecniche oggetto della ricerca. In particolare, saranno valutate le conoscenze relative all'acquisizione e gestione dei dati di processo, all'impiego di sensori e strumenti di misura, all'individuazione degli indicatori più significativi per il controllo delle prestazioni e all'analisi delle dinamiche di funzionamento degli impianti. I candidati dovranno inoltre dimostrare familiarità con l'uso di approcci modellistici per la rappresentazione dei processi depurativi, la previsione della qualità dell'effluente e il supporto alle decisioni operative. Verranno quindi posti ai candidati 2 quesiti volti ad accertare la conoscenza degli aspetti teorico-pratici in esame.

- Conoscenza delle metodologie di monitoraggio dei sistemi avanzati di depurazione, con particolare riferimento alla selezione dei parametri di processo, all'impiego di sensori e strumenti di misura e all'acquisizione dei dati (max 30 punti);
- Conoscenza degli approcci di modellazione applicabili ai processi depurativi, delle procedure di costruzione e verifica dei modelli e del loro utilizzo per l'analisi delle dinamiche di processo, la previsione delle prestazioni e il supporto all'ottimizzazione della gestione del processo (max 30 punti).