

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

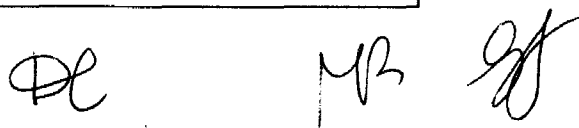
Criteria valutazione Titoli:

TITOLO	PUNTEGGIO
Voto di laurea specialistica/magistrale preferenzialmente in Ingegneria Energetica, Ingegneria dei Materiali, Chimica	Fino a punti 25*
Titolo di dottore di ricerca: maggiore o minore attinenza all'oggetto dell'attività di ricerca	Fino a punti 5
Partecipazione a congressi (maggiore o minore attinenza all'oggetto dell'attività di ricerca)	Fino a punti 10
Borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Italia/estero (maggiore o minore attinenza all'oggetto dell'attività di ricerca)	Fino a punti 5
Pubblicazioni (maggiore o minore attinenza all'oggetto dell'attività di ricerca)	Fino a punti 5

* Fino a 20 sulla base del voto di Laurea; 5 per il Titolo di Laurea ritenuto preferenziale da bando

Criteria valutazione Colloquio orale:

ARTICOLAZIONE DEL COLLOQUIO ORALE	PUNTEGGIO
Esperienza nella fabbricazione e ingegnerizzazione di celle solari "mesoporose" e di sviluppo di film sottili quali materiali attivi per celle fotovoltaiche, con riferimento in particolare alla fabbricazione di celle solari a perovskite ibrida ad alta efficienza	Fino a punti 10
Esperienza e conoscenza delle tecniche di incapsulamento (standard e innovative) di film sottili e celle solari di nuova generazione, in particolare a perovskite ibrida.	Fino a punti 15
Conoscenza delle principali tecniche di deposizione e fabbricazione di film sottili quali chemical bath deposition, successive ionic layer adsorption and reaction, spin coating, spray pyrolysis, screen printing and doctor blading, spin coating, drop casting per lo sviluppo di elettrodi di ossidi nanostrutturati	Fino a punti 5
Conoscenza nella caratterizzazione optoelettronica di dispositivi fotovoltaici -	Fino a punti 10



in particolare celle a perovskite ibrida- mediante utilizzo di simulatore solare, IPCE, e varie tecniche di caratterizzazione di film sottili quali PL, X-ray diffraction, SEM.	
Conoscenza delle problematiche energetiche globali, esperienza in progetti e studi su tematiche energetiche (solare)	Fino a punti 5
Esperienza con tecniche di aging accelerato in camere climatiche di film sottili e celle solari a perovskite ibrida	Fino a punti 5

--	--	--

gf

de

MB