

**VERBALE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEI COLLOQUI  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 3 BORSE DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

**Aventi per oggetto: “DC Clustered microgrid for Dynamic Wireless Power Transfer for Electric Vehicles: Models and Methods (DWPT4EV)”. Responsabile Scientifico: Prof. Carlo Cecati. Bando Rep. n. 100/2025, Prot. n. 1150 del 04.03.2025.**

In data 17/04/2025, alle ore 10:00, la Commissione si è riunita presso l'ufficio di Prof. Cecati, nell'edificio Renato Ricamo, in modalità ibrida tramite la piattaforma Microsoft Teams (Meeting ID: 368 478 265 94 – Passcode: uF38pp6v), per lo svolgimento dei colloqui con i candidati ammessi nella fase preliminare di valutazione titoli, come da Verbale n. 1 del 31/03/2025.

La Commissione risulta così composta:

- Prof. Carlo Cecati – Professore di I Fascia – SSD IIND08/A – Presidente
- Prof.ssa Concettina Buccella – Professore di I Fascia – SSD IIND08/A – Componente
- Dott. Sobhan Mohamadian – Ricercatore RTD-B – SSD IIND08/A – Componente con funzioni di Segretario.

Il presidente fa presente di avere informato tutti i candidati ammessi, con l'email inviata il giorno Mercoledì 2 aprile 2025 alle ore 9:49 che le prove si sarebbero tenute alle ore 10. Successivamente con un secondo email inviato il giorno Mercoledì 9 Aprile alle ore 23.47 ha riconfermato l'orario già comunicato precisando che quello indicato all'interno del verbale pubblicato era, per mero errore materiale, errato. Copia delle email è allegata al presente verbale.

All'appello risultano presenti i seguenti candidati: ID: 2092841, ID: 2081806, ID: 2096155. Il Candidato ID: 2102920 non è presente. La Commissione, decide di procedere chiamando il candidato ID: 2092841 e di consentire al candidato ID: 2102920, assente all'appello, di partecipare comunque, nel caso si collegasse nel corso della pubblica seduta.

Prima di iniziare il colloquio, la commissione prende visione dei documenti di identità dei candidati accertandone l'identità.

La Commissione, pertanto, decide di chiamare i candidati nell'ordine che segue: ID: 2092841, ID: 2081806, ID: 2096155.

### **Esiti dei colloqui**

Candidato ID: 2092841

#### **Domande formulate:**

- What kind of modulation can we use for multilevel inverters?
- What are the advantages and disadvantages of fundamental frequency switching?
- Explain about the pulse width modulation in inverters.

**Valutazione del colloquio:** Il candidato ha risposto in modo appropriato e con discreta precisione alle domande della commissione, dimostrando una discreta conoscenza degli argomenti esposti.

**Punteggio attribuito al colloquio: 37/40**

**Candidato ID: 2081806**

**Domande formulate:**

- Come si implementa il controllo di potenza in un sistema DWPT?
- Modulazione pulse width modulation
- Quali sono le problematiche principali nel collegamento alla rete pubblica?

**Valutazione del colloquio:** Il candidato ha risposto in modo appropriato e con buona precisione alle domande della commissione, dimostrando una buona conoscenza degli argomenti esposti.

**Punteggio attribuito al colloquio: 38/40**

**Candidato ID: 2096155**

**Domande formulate:**

- Explain about the bidirectional multilevel inverters.
- How the inverters exchange the active power with the grid (from the control point of view)?
- Why we use the multilevel inverters?
- Which kind of modulation is used for multilevel and conventional inverters?

**Valutazione del colloquio:** Il candidato ha risposto in modo appropriato e con precisione alle domande della commissione, dimostrando una approfondita conoscenza degli argomenti esposti.

**Punteggio attribuito al colloquio: 40/40**

La commissione invita i candidati a lasciare la stanza, quindi procede in seduta ristretta.

Dopo approfondita analisi dei curricula e dei colloqui dei candidati, la commissione decide di assegnare i punteggi finali riportati nella tabella che segue:

**Giudizio finale**

<b>ID Candidato</b>	<b>Punteggio titoli (su 60)</b>	<b>Punteggio colloquio (su 40)</b>	<b>Totale (su 100)</b>
2096155	20	40	60

<b>ID Candidato</b>	<b>Punteggio titoli (su 60)</b>	<b>Punteggio colloquio (su 40)</b>	<b>Totale (su 100)</b>
2081806	14	38	52
2092841	15	37	52
2102920	9	XX	XX

A seguito della valutazione complessiva, risultano vincitori della selezione per l'assegnazione delle n. 3 borse di ricerca i seguenti candidati:

1. ID: 2096155
2. ID: 2081806
3. ID: 2092841

Il presente verbale viene chiuso e sottoscritto in data 17/04/2025 alle ore 12:45.

**La Commissione**

Prof. Carlo Cecati – Presidente \_\_\_\_\_

Prof.ssa Concettina Buccella – Componente \_\_\_\_\_

Dott. Sobhan Mohamadian – Segretario \_\_\_\_\_