

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, INDETTA CON DECRETO RETTORALE REP n. 2450/2023, PROT. 0303585 IN DATA 04/12/2023, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DI DURATA ANNUALE AVENTE PER ARGOMENTO **“Progettazione e sviluppo di sistemi IoT per applicazioni di agricoltura intelligente”**, PER IL S.S.D. ING-INF/03 “TELECOMUNICAZIONI” PRESSO IL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE FUTURE TECHNOLOGY LAB DELL'UNIVERSITÀ DI PARMA, AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE 240/2010.

### RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n° 1 assegno di ricerca di durata annuale, avente ad oggetto la seguente ricerca “Progettazione e sviluppo di sistemi IoT per applicazioni di agricoltura intelligente”, per il S.S.D. ING-INF/03 “Telecomunicazioni”, nominata con D.R. REP n. 52/2024, PROT.0007906 in data 11/01/2024, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. Gianluigi Ferrari	Professore di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma PRESIDENTE
Prof.ssa Laura Belli	Ricercatore a Tempo Determinato presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma MEMBRO
Prof. Luca Davoli	Ricercatore a Tempo Determinato presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma SEGRETARIO

si è riunita, salvo eventuali rikusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, nei giorni:

17/01/2024 alle ore 14:00 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l'assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;  
18/01/2024 alle ore 8:30 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell'ammissione al colloquio;  
26/01/2024 alle ore 8:30 per l'espletamento del colloquio e per la stesura della relazione finale.

Nella prima seduta, ciascun commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione,

previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la commissione, dopo aver eletto il Presidente nella persona del Prof. Gianluigi Ferrari ed il Segretario nella persona del Prof. Luca Davoli, ha determinato i criteri di valutazione dei candidati come di seguito indicato:

a) 60 punti per i titoli così ripartiti:

- fino a 10 punti per il dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero, coerente con il Settore per il quale viene attivato l'assegno ovvero per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica, attinente alla ricerca;
  - fino a 10 punti per il conseguimento del titolo o titolo equivalente attinente all'argomento della ricerca;
  - fino a 2 punti per il conseguimento del titolo o titolo equivalente non attinente all'argomento della ricerca;
  
- fino a 40 punti per le pubblicazioni rispondenti ai criteri di catalogazione definiti dal CIVR, ed attitudine alla ricerca scientifica dimostrata attraverso la formulazione di un giudizio che tenga conto dei titoli e del curriculum presentati dal candidato;
  - fino a 5 punti per le pubblicazioni, considerando: fino a 2 punti per ogni articolo pubblicato su rivista internazionale; fino a 1 punto per ogni articolo pubblicato in conferenza internazionale; fino a 0,5 punti per ogni altra pubblicazione;
  - fino a 35 punti per attività di ricerca su progetti legati alla tematica dell'assegno di ricerca;
  
- fino a 10 punti da attribuire ai diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, ovvero collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, o presso istituzioni private o consorzi che svolgono attività di ricerca debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, nonché altri titoli, debitamente documentati idonei a qualificare la professionalità del candidato;
  - fino a 10 punti per la frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, borse di studio e incarichi su progetti legati alla tematica dell'assegno di ricerca;
  - fino a 5 punti per altri titoli.

b) 40 punti per il colloquio *ivi compresa la verifica della conoscenza della lingua straniera.*

Immediatamente prima dell'inizio di ciascun colloquio, la commissione determina i quesiti da porre ai singoli candidati, nell'ambito degli argomenti indicati sul Bando di selezione, all'art. 1, nella sezione dedicata al "programma del colloquio". Tali quesiti sono estratti a sorte da ciascun candidato.

Nel corso del colloquio, la Commissione verifica la conoscenza della lingua inglese, con la seguente modalità: parte del colloquio sarà svolta in lingua inglese.

Sono idonei coloro che hanno conseguito un punteggio non inferiore a 30 per i titoli e 30 per il colloquio.

Nella seconda seduta del 18/01/2024, relativa alla valutazione dei titoli, la commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

1\_\_\_ codice identificativo 1486702

2\_\_\_ codice identificativo 1516178

La Commissione ha proceduto, quindi, alla valutazione delle domande pervenute, valutando i titoli presentati, in conformità ai criteri determinati nella prima riunione, attribuendo ai candidati le seguenti votazioni:

1) Codice identificativo 1486702 Punti 33

2) Codice identificativo 1516178 Punti 35

La commissione ha formulato, quindi, un elenco di candidati ammessi a sostenere il colloquio, come sotto specificato:

#### ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1) Codice identificativo 1486702

2) Codice identificativo 1516178

Nella terza riunione, svoltasi in data 26/01/2024, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) Codice identificativo 1486702

2) Codice identificativo 1516178

Durante il colloquio sono state proposte a ciascun candidato, previa estrazione a sorte fra un numero di buste pari al numero dei candidati più una, al fine di dare a ciascuno una pluralità di scelta, le seguenti domande:

1° candidato: Codice identificativo 1516178

Domande:

1) La/il candidato descriva alcune possibili modalità di monitoraggio tramite dispositivi *Internet of Things* (IoT) contro insetti infestanti: che tipologie di sensori o dispositivi IoT potrebbero essere adottati?

2) La/il candidato descriva una possibile modellazione (a livello di architettura di rete, protocolli di comunicazione e sensori) di un sistema di acquisizione di dati *Internet of Things* (IoT) per il monitoraggio del terreno in ambito agricolo.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, il colloquio relativo alla seconda domanda viene svolto in tale lingua.

Al termine del colloquio, la Commissione dopo attenta valutazione delibera di attribuire alla candidata la votazione di **punti 31** (la candidata mostra discreta conoscenza ed esperienza nell'ambito degli argomenti trattati nel colloquio e legati all'argomento dell'assegno di ricerca).

2° candidato: Codice identificativo 1486702

Domande:

1) La/il candidato descriva un indice di interesse agronomico calcolabile sulla base di dati raccolti dal campo mediante tecnologie *Internet of Things* (IoT) di sua conoscenza, ad esempio il *Growing Degree Days* (GDD).

2) La/il candidato descriva alcune possibili tecnologie di invio dati e protocolli di comunicazione utilizzabili in scenari *outdoor* e di *smart agriculture*.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, il colloquio relativo alla seconda domanda viene svolto in tale lingua.

Al termine del colloquio, la Commissione dopo attenta valutazione delibera di attribuire alla candidata la votazione di **punti 38** (la candidata mostra ottima conoscenza ed esperienza nell'ambito degli argomenti trattati nel colloquio e legati all'argomento dell'assegno di ricerca).

La Commissione, ha proceduto, quindi, a riepilogare i punteggi relativi alla valutazione dei titoli ed i risultati conseguiti dai candidati durante il colloquio, come risulta dallo schema riassuntivo seguente:

CANDIDATI	VALUTAZIONE TITOLI	PROVA ORALE	TOTALE
Codice identificativo 1486702	33/60	38/40	71/100
Codice identificativo 1516178	35/60	31/40	66/100

Tenendo conto che, per il conseguimento dell'assegno, è necessario aver conseguito un punteggio non inferiore a 30 per i titoli e 30 per il colloquio, è stata formulata la seguente graduatoria:

### **GRADUATORIA DI MERITO**

- 1) codice identificativo 1486702 punti 71/100
- 2) codice identificativo 1516178 punti 66/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato la/il candidato con codice identificativo 1486702, vincitore della presente selezione pubblica. Alle ore 9:30, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof. Gianluigi Ferrari      PRESIDENTE (firma digitale)

Prof.ssa Laura Belli      MEMBRO (firma digitale)

Prof. Luca Davoli      SEGRETARIO (firma digitale)