

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, INDETTA CON DECRETO RETTORALE REP n. 2458/2023, PROT. 0303593 IN DATA 14/12/2023, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DI DURATA 12 Mesi AVENTE PER ARGOMENTO **“Algoritmi di percezione, mapping e registrazione di robot per applicazioni in ambiente industriale e agricolo” - “Algorithms for robot perception, mapping and registration for industrial and agricultural applications”**, PER IL S.S.D. ING-INF/05 “Sistemi di elaborazione delle informazioni” PRESSO IL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER L’ENERGIA E L’AMBIENTE DELL’UNIVERSITÀ DI PARMA, AI SENSI DELL’ART. 22 DELLA LEGGE 240/2010. 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 12 mesi, avente ad oggetto la seguente ricerca “Algoritmi di percezione, mapping e registrazione di robot per applicazioni in ambiente industriale e agricolo”, per il S.S.D. ING-INF/05 “Sistemi di elaborazione delle informazioni”, nominata con D.R. REP n. 9/2024, PROT. 0005700 in data 09/01/2024, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. Marco Locatelli	Professore di ruolo di prima fascia Dipartimento di Ingegneria e Architettura presso Università degli Studi di Parma
Prof. Jacopo Aleotti	Professore di ruolo di seconda fascia Dipartimento di Ingegneria e Architettura presso Università degli Studi di Parma
Dott. Dario Lodi Rizzini	Ricercatore a Tempo Determinato Dipartimento di Ingegneria e Architettura presso Università degli Studi di Parma

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

10/01/2024 alle ore 15.30 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l’assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;  
12/01/2024 alle ore 10.00 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell’ammissione al colloquio;  
22/01/2024 alle ore 10.00 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. Marco Locatelli ed il Segretario nella persona del Dott. Dario Lodi Rizzini, 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;

Criteri analitici:

dottorato di ricerca attinente all'argomento della ricerca	punti 10
dottorato di ricerca attinente al settore concorsuale	punti 7
dottorato di ricerca non attinente al settore concorsuale	punti 3

- 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 22 punti per le pubblicazioni scientifiche, considerando fino a 4 punti per ogni pubblicazione su rivista internazionale, fino a 3 punti per ogni pubblicazione in atti di conferenze internazionali, fino a 2 punti per contributi a libri e opere collettanee di rilievo internazionale, fino a 1 punto per ogni altra pubblicazione;
  - fino a 15 punti per attività di ricerca pregresse specificamente legate al tema di ricerca oggetto dell'assegno (attività svolta nell'ambito di Dottorato di Ricerca fino a 3 punti per ogni anno di dottorato, periodo di studio presso qualificate istituzioni di presso qualificate istituzioni accademiche italiane o straniere, attività di relatore a convegni e conferenze scientifici), tenendo altresì conto della durata e del livello di approfondimento di tali attività;
  - punti da 0 a 3 per votazione di laurea magistrale così attribuiti: punti 0,2 per ogni punto di voto di laurea superiore a 100/110; punti 3 per una votazione di laurea magistrale di 110/110 e lode;
- 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;
  - Contratti, borse di studio fino a un massimo di punti 7

- Corsi di perfezionamento post-laurea fino a un massimo di punti 5
- Curriculum professionale fino a un massimo di punti 3
- Altri titoli fino a un massimo di punti 2

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 fra un numero di buste pari al numero di candidati più uno.

Nel corso del colloquio la Commissione verifica la conoscenza della lingua straniera (*lingua Inglese*), con la seguente modalità:

Discussione in lingua Inglese di uno dei titoli o pubblicazioni presentati dal candidato.

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

Nella seconda seduta del 12/01/2024, 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) 1492480

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) 1492480 Punti 40

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

ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1) 1492480 Punti 40

ELENCO NON AMMESSI AL COLLOQUIO: nessuno

Nella terza riunione, svoltasi in data 22/01/2024, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) 1492480

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: 1492480

Domande:

- 1) Illustrare la formulazione pose graph dei problemi di localizzazione e mapping ed i principali metodi di risoluzione.
- 2) Presentare i metodi di registrazione generali per point cloud, in particolare l'Iterative Closest Point. Indicare poi in dettaglio come operano gli strumenti di registrazione per LIDAR 3D multistrato.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha svolto parte del colloquio in lingua inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1492480 la votazione di 36/40.

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
1492480	40/60	36/40	76/100

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) 1492480 punti 76/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato la/il candidato con codice id 1492480, vincitore della presente selezione pubblica.

Alle ore 10.30, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof. Marco Locatelli

PRESIDENTE

(firmato digitalmente)

Prof. Jacopo Aleotti

MEMBRO

(firmato digitalmente)

Dott. Dario Lodi Rizzini

SEGRETARIO

(firmato digitalmente)