

Procedura comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca di mesi 12 presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, per l'Area 09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione, Macrosettore 09/E – Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure, Settore Concorsuale 09/E3 – Elettronica, Settore Scientifico-disciplinare ING-INF/01 - Elettronica, per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: *“FPGA companion computers”*, nell'ambito del Progetto **“COMP4DRONES _ Leveraging CPS Composability & Modularity for Customized and Autonomous Civilian Drones”**, Responsabile scientifico la Prof.ssa Francesca PALUMBO, bandita, tra le altre, con D.R. n. 2013, prot. n. 79005 del 10 luglio 2020, ai sensi dell'art. 22, comma 4, lettera b, della legge 30/12/2010, n. 240.

Verbale n. 1

(Criteri e valutazione dei candidati)

L'anno 2020 addì 31/07/2020 alle ore 9:00, la Commissione giudicatrice nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Chimica e Farmacia, rep. n. 97, prot. n. 1327 del 28/07/2020, si è riunita in modalità telematica, come previsto dal decreto Rettorale n. 1713, prot. n. 61536 del 15/06/2020, per procedere alla valutazione dei titoli dei candidati che hanno presentato formale domanda di partecipazione alla procedura comparativa citata in epigrafe, secondo le modalità e i termini previsti dal bando.

La Commissione giudicatrice è così composta:

Prof.ssa Francesca Palumbo

Dott. Paolo Meloni

Dott. Carlo Sau

Presidente;

Componente;

Segretario.

Assume le funzioni di Presidente per tutte le fasi del presente procedimento la Prof.ssa Francesca Palumbo. Assume le funzioni di Segretario il Dott. Carlo Sau.

Il Presidente dichiara aperta la seduta, dà lettura del bando della procedura di valutazione comparativa e delle norme che la regolano e fa suoi i criteri per la valutazione dei titoli come indicato nell'art. 4 del bando di selezione.

Verranno valutati:

1) fino ad un massimo di punti 20, il titolo di dottore di ricerca, purché pertinente all'area scientifica messa a concorso e/o al progetto di ricerca bandito.

Dottorato di ricerca da 0 a 20 punti (*in relazione alla pertinenza del titolo con l'area scientifica dell'assegno di ricerca e al progetto bandito*)

- ✓ Ottima 20 punti;
- ✓ Buona 15 punti;
- ✓ Discreta 10 punti;
- ✓ Più che sufficiente 8 punti;
- ✓ Sufficiente 5 punti;
- ✓ appena sufficiente 0 – 5 punti

2) **fino ad un massimo di punti 20**, le pubblicazioni, i diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, conseguiti in Italia o all'estero **purché pertinenti all'area scientifica messa a concorso e/o al progetto di ricerca bandito**; il possesso di documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti **purché pertinenti all'area scientifica messa a concorso e/o al progetto di ricerca bandito**.

Inoltre saranno oggetto di valutazione attività svolte relativamente a borse di studio, dottorati di ricerca, assegni di ricerca ovvero specializzazioni, sia in Italia che all'estero, **purché pertinenti all'area scientifica messa a concorso e/o al progetto di ricerca bandito**.

La Commissione giudicatrice decide di adottare i seguenti criteri di valutazione in merito ai titoli presentati dai candidati. I criteri appresso evidenziati sono specificati nell'allegato 1 che risulta parte integrante del presente verbale.

- Pubblicazioni: max. punti 10

- max. 4 punti per ogni articolo su rivista presentato, considerato pertinente all'oggetto della selezione.
- max. 2 punti per ogni articolo su atti di convegno presentato, considerato pertinente all'oggetto della selezione.

- Attività pertinente svolta in qualità di borse/dottorati/specializzazioni/assegni di ricerca: max punti 6

1 punti per ogni 6 mesi di attività svolta, se considerata pertinente all'oggetto della selezione.

- Corsi di perfezionamento svolti in Italia o all'estero: max punti 0

0 punti ogni 6 mesi di attività pertinente svolta.

- Contributi a congressi o corsi: max punti 2

0.5 punti per ogni presentazione, keynote, invited talk o seminario presentato considerato pertinente all'oggetto della selezione.

- **Attività lavorativa svolta e considerata pertinente: max punti 2**

1 punto ogni 6 mesi di attività lavorativa considerata pertinente all'oggetto della selezione.

Il Presidente comunica che al concorso ha presentato domanda di partecipazione il candidato:

Dott. Daniel Madroñal Quintín

La Commissione prende in esame le domande dei candidati che dichiarano il possesso di almeno uno dei seguenti requisiti:

- 1) **Dottorato di ricerca** conseguito presso una Università italiana o una istituzione universitaria straniera;
- 2) **Laurea** specialistica ai sensi del decreto ministeriale 509/99, **ovvero** Laurea magistrale ai sensi del decreto ministeriale 270/2004 **o** diploma di laurea conseguito ai sensi del precedente ordinamento di durata quadriennale o quinquennale, conseguito presso una Università italiana o un titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto equipollente alla laurea italiana in base ad accordi internazionali ovvero con le modalità di cui all'art. 332 del testo Unico 31 agosto 1933 n. 1532 **e possesso** di curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca maturato in non meno di due anni di attività scientifica oggettivamente documentata.

Al termine, all'unanimità la Commissione decide di ritenere **valida** la domanda del candidato Dott. Daniel Madroñal Quintín. Infatti, il Candidato nel mese di Settembre 2020 discuterà la propria tesi di dottorato presso l'Università Politecnica di Madrid. Il Candidato ha altresì allegato la Dichiarazione di Valore relativa alla propria carriera universitaria rilasciata in data 23/07/2020 con numero di protocollo 25.442/cc dal Ambasciata d'Italia – Madrid Cancelleria Consolare. La commissione, dall'analisi della documentazione allegata alla domanda, evince chiaramente che il Candidato abbia già intrapreso il processo di riconoscimento del proprio titolo in Italia e, in base al certificato degli esami sostenuti e alla Dichiarazione di Valore allegata, non vede ostacoli per tale riconoscimento.

La Commissione accerta che non esistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile, così come previsto dall'art. 11, comma 1, del D.P.R. n.

487/1994 e dichiara che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il IV grado incluso tra i componenti della Commissione ed i candidati, né tra i membri della Commissione stessa.

I Commissari, inoltre, dichiarano, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs 165/2001, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati contro la pubblica amministrazione di cui al capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione procede, quindi, alla valutazione dei titoli allegati alla domanda del candidato:

Dott. Daniel Madroñal Quintín

La valutazione dei titoli accademici e professionali è riportata nell'allegato n. 1 che risulta parte integrante del presente verbale.

A conclusione dell'esame dei titoli, la Commissione formula all'unanimità il seguente giudizio: **“Il Dott. Daniel Madroñal Quintín presenta un profilo professionale adeguato a ricoprire la posizione oggetto del presente bando. Le tematiche di ricerca approfondite durante il periodo del dottorato sono congruenti sia con il settore scientifico disciplinare che con la tematica oggetto di questa procedura. I titoli, in particolare l'attività pubblicatoria e le presentazioni fatte a seminari/congressi, dimostrano l'elevata maturità del candidato.”**

e decide di assegnare punti 33 su 40.

La commissione giudicatrice invita il candidato ammesso a svolgere il colloquio in data 2 SETTEMBRE 2020 alle ore 09:30 tramite collegamento telematico via Skype, come previsto dall'art. 4 del bando di selezione.

La seduta termina alle ore 9:40.

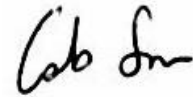
Il presente verbale viene letto approvato e sottoscritto dal segretario verbalizzante. Lo stesso è integrato con la formale dichiarazione di concordanza del suo contenuto dei componenti che hanno partecipato in collegamento telematico.

Il verbale e le dichiarazioni di concordanza vengono inviati al responsabile del procedimento che dovrà curare la pubblicazione sul sito istituzionale dell'Università degli Studi di Sassari.

Cagliari, 31/07/2020

IL SEGRETARIO:

Dr. Carlo Sau

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carlo Sau', written in a cursive style.

Allegato 1 al Verbale n. 1
(Scheda dettagliata dei punteggi assegnati ai titoli professionali e accademici)

candidato: Dott. Daniel Madroñal Quintín

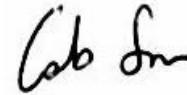
TITOLI PROFESSIONALI E ACCADEMICI		punti assegnati
a) Dottorato di ricerca: il candidato al momento non è ancora in possesso del titolo, tuttavia è stata allegata una dichiarazione del suo Responsabile Scientifico (Prof. César Sanz, Professore Ordinario presso l'Università Politecnica di Madrid e coordinatore del PhD Program in Systems and Services Engineering for the Information Society presso la stessa università) in cui si dichiara che il Dott. Daniel Madroñal Quintín discuterà la sua tesi intitolata "Energy Consumption Reduction on High Performance Embedded Systems for Hyperspectral Imaging Cancer Detection" (redatta sotto la supervisione del Prof. Eduardo Juárez, Professore Associato presso l'Università Politecnica di Madrid) nel mese di Settembre 2020. Il Dott. Daniel Madroñal Quintín risulta inoltre essere in possesso dei requisiti per il conseguimento del riconoscimento "International Doctor". <i>La commissione ritiene il lavoro del Dott. Daniel Madroñal Quintín assolutamente congruente rispetto al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e allineato anche alle tematiche oggetto di questa selezione. Pertanto, nonostante l'assenza formale del titolo, ritiene di riconoscere il 75% del punteggio massimo.</i>	fino a un max. di pt.. 20	15
b) Pubblicazioni pertinenti da dichiarazione del candidato: 11 articoli su rivista e 19 atti di congresso e contributi in volumi <i>Le pubblicazioni presentate sono assolutamente congruenti rispetto al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e attinenti alle tematiche oggetto di questa selezione. Per ogni lavoro la commissione decide dunque di assegnare il massimo del punteggio previsto. $11*4+19*2=82$ punti, saturando pertanto il massimo assegnabile.</i>	fino a un max. di 10 pt. (max 4 pt. per rivista, max 2 pt. per atto di congresso)	10
c) Attività pertinente svolta sotto-forma di borse/dottorato di ricerca/scuole di specializzazione/assegni di ricerca: Dottorato in "Systems and Services Engineering for the Information Society" in corso di svolgimento (data di inizio: 01/03/2016 – data fine contratto: 15/06/2020) <i>La commissione decide di assegnare 1 punto ogni sei mesi di attività come segue. Mesi conteggiabili 51.5 mesi. Punteggio assegnabile approssimativamente $(51.5/6)*1=8.6$ punti, saturando pertanto il massimo assegnabile.</i>	fino a un max. di 6 pt. (max 1 pt. ogni 6 mesi)	6
d) Corsi di perfezionamento svolti in Italia e all'estero: (specificare data di inizio e termine di ciascuna attività riferita al punto d) N/A	0	N/A

e) Contributi a congressi o corsi: 20-22/01/2020, Bologna. Participation on the CERBERO project Booth in Hipeac 2020. 22/01/2020, Bologna. Hands-on tutorial – Hipeac 2020: “Adaptation over Heterogeneous Embedded Computing Infrastructures”. In collaboration with INSA, UniCA and UniSS. 24/09/2019, Alghero: Hands-on tutorial - International Summer School on CPS Design: “Design Flow for Heterogeneous”. In collaboration with INSA, UniCA and UniSS. 14/10/2016, Rennes: Demo – Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing (DASIP): “HELICoiD Tool Demonstrator for Real-Time Brain Cancer Detection”. 09/2019: “Run-time Performance Monitoring of Heterogenous Hw/Sw Platforms Using PAPI”, Sixth International Workshop on FPGAs for Software Programmers 2019 (FSP Workshop 2019). Barcelona (Spain). 06/2018: “MPPA-256 energy model: objective, procedure and first results”, The Collaborative Workshop on Model-based Design of Signal and Information Processing Systems (CoWoMo 2018). Rennes (France). 05/2018: “Automatic instrumentation of dataflow applications using papi”, 15th ACM International Conference on Computing Frontiers (CF 2018). Ischia (Italy). 11/2016: “Integration of PCA and SVM on a Massively Parallel Processor Array (MPPA) platform applied to hyperspectral images”, XXXI Design of Circuits and Integrated Systems Conference (DCIS 2016). Granada (Spain). 10/2016: “Hyperspectral image classification using a parallel implementation of the linear SVM on a Massively Parallel Processor Array (MPPA) platform”, 2016 Conference on Design and Architectures for Signal and Image (DASIP 2016). Rennes (France). 09/2016: “Parallel implementation of a hyperspectral image linear SVM classifier using RVC-CAL”, High-Performance Computing in Geoscience and Remote Sensing VI, International Society for Optics and Photonics (SPIE 2016). Edinburgh (United Kingdom). 10/2015: “Dimensionality reduction and endmember extraction for hyperspectral imaging using an RVC-CAL library”, High-Performance Computing in Geoscience and Remote Sensing V, International Society for Optics and Photonics (SPIE 2015). Toulouse (France). <i>Dal CV del Dott. Daniel Madroñal Quintín si evincono i 11 contributi come relatore a congressi/corsi/seminari. Tutte le tematiche trattate sono congruenti rispetto al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e allineate alle tematiche oggetto di questa selezione. Pertanto, la commissione decide di assegnare 0.5 punti per ogni intervento: 11*0.5=5.5, saturando pertanto il massimo assegnabile.</i>	fino a un max. di pt 2 (0.5 per keynote/seminario)	2
f) Attività lavorativa considerata pertinente: Nessuna <i>Nella documentazione allegata non si evince attività lavorativa al di là del dottorato stesso. Pertanto, la commissione decide di non assegnare dei punti.</i>	fino a un max. di 2 pt. (max 1 pt. ogni 6 mesi)	0
TOTALE PUNTI MAX. 40		Totale: 33

Il presente allegato è letto, approvato e sottoscritto dal segretario verbalizzante e integrato con la formale dichiarazione di concordanza del suo contenuto effettuata da tutti i componenti della Commissione che hanno partecipato in collegamento telematico e viene inviato, dopo scansione dell'originale, al responsabile del procedimento per la pubblicazione sul sito istituzionale dell'Università degli Studi di Sassari.

Cagliari, 31/07/2020

IL SEGRETARIO: **Dr. Carlo Sau**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carlo Sau', positioned to the right of the typed name.

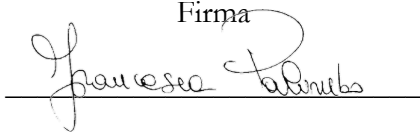
DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

La sottoscritta Prof.ssa Francesca Palumbo, presidente della Commissione giudicatrice della procedura comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca di mesi 12 presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, per l'Area 09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione, Macrosettore 09/E – Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure, Settore Concorsuale 09/E3 – Elettronica, Settore Scientifico-disciplinare ING-INF/01 - Elettronica, per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: *"FPGA companion computers"*, nell'ambito del Progetto di ricerca **"COMP4DRONES _ Leveraging CPS Composability & Modularity for Customized and Autonomous Civilian Drones"**, Responsabile scientifico la Prof.ssa Francesca PALUMBO, bandita, tra le altre, con D.R. n. 2013, prot. n. 79005 del 10 luglio 2020, ai sensi dell'art. 22, comma 4, lettera b, della legge 30/12/2010, n. 240,

DICHIARA

di avere partecipato alla seduta della Commissione svolta per via telematica in data **31/07/2020** e di concordare con il contenuto del verbale della I riunione e il relativo allegato (valutazione titoli) della Commissione Giudicatrice.

Cagliari, 31/07/2020

Firma


DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

Il sottoscritto Dott. Paolo Meloni, componente della Commissione giudicatrice della procedura comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca di mesi 12 presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, per l'Area 09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione, Macrosettore 09/E – Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure, Settore Concorsuale 09/E3 – Elettronica, Settore Scientifico-disciplinare ING-INF/01 - Elettronica, per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: *"FPGA companion computers"*, nell'ambito del Progetto di ricerca **"COMP4DRONES _ Leveraging CPS Composability & Modularity for Customized and Autonomous Civilian Drones"**, Responsabile scientifico la Prof.ssa Francesca PALUMBO, bandita, tra le altre, con D.R. n. 2013, prot. n. 79005 del 10 luglio 2020, ai sensi dell'art. 22, comma 4, lettera b, della legge 30/12/2010, n. 240,

DICHIARA

di avere partecipato alla seduta della Commissione svolta per via telematica in data **31/07/2020** e di concordare con il contenuto del verbale della I riunione e il relativo allegato (valutazione titoli) della Commissione Giudicatrice.

Cagliari, 31/07/2020

Firma

