

Procedura comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca di mesi 12, per l'Area scientifica 09-“Ingegneria industriale e dell'informazione”, macro-settore 09/G “Ingegneria dei sistemi e bioingegneria”, settore concorsuale 09/G2 “Bioingegneria”, per il settore scientifico disciplinare ING-INF/06 “Bioingegneria elettronica e informatica”, per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: *“Implementazione e validazione di tecniche strumentali multi-sensore per la caratterizzazione della mobilità in condizioni di vita quotidiana”*, nell'ambito del programma: Horizon 2020 “MOBILISE”, dall'importo complessivo di € 41.000,00 (quarantunomila/00), interamente finanziato dal Dipartimento a valere sui fondi relativi al progetto “MOBILISE”, codice Ugov: “MOBILISE2019CEREATTI”, responsabile del progetto Dott. Andrea Manca, responsabile scientifico Prof. Ugo Della Croce, bandita con **D. R. n. 3648, prot. n. 128084 del 19/11/2020**, 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 **15/12/2020** alle ore **13:30**, la Commissione giudicatrice nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, rep. **n. 302/2020**, prot. n. **1421 del 11/12/2020**, si è riunita in modalità telematica, come disposto dal D.R. n. 3175, prot. n. 118787 del 19/10/2020, 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.	Ugo Della Croce	Presidente;
Prof.	Andrea Cereatti	Componente;
Dott.	Sergio Solinas	Componente.

Assume le funzioni di Presidente per tutte le fasi del presente procedimento il Prof. **Ugo Della Croce**

Assume le funzioni di Segretario verbalizzante per tutte le fasi del presente procedimento il **Prof. Andrea Cereatti**

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 **6**

2 punti per ogni lavoro presentato considerato pertinente.

- **Attività pertinente svolta in qualità di borse/dottorati/specializzazioni/assegni di ricerca:** max punti **10**.....

2 punti per ogni 6 mesi di attività pertinente svolta

- **Corsi di perfezionamento svolti in Italia o all'estero:** max punti **1**.....

1 punto ogni 6 mesi di attività pertinente svolta

- **Contributi a congressi o corsi:** max punti **2**.....

0.5 punti per ogni contributo presentato pertinente

- **Attività lavorativa svolta e considerata pertinente:** max punti **1**.....

0.5 punti ogni 6 mesi di attività lavorativa pertinente.

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

Dott. Stefano Bertuletti, nato a [omissis]

Il dott. Bertuletti nella domanda di partecipazione, ha richiesto di sostenere il colloquio con modalità a distanza, secondo quanto previsto dall'art. 4 del bando di concorso.

La Commissione, considerata la richiesta del candidato adeguatamente motivata decide di accoglierla qualora il dott. Bertuletti al termine della verifica dei requisiti di ammissione e della valutazione dei titoli risulti ammesso al colloquio stesso.

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 Stefano Bertuletti.

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. Stefano Bertuletti

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. Stefano Bertuletti mostra di possedere eccellenti titoli per quanto riguarda la propria formazione. Ha infatti conseguito sia una laurea magistrale in Ingegneria Informatica che ha conseguito un Dottorato di Ricerca in Bioingegneria, disciplina in cui ricade il progetto di ricerca. Il candidato ha inoltre maturato una proficua attività di ricerca in qualità di assegnista di ricerca in progetti pertinenti e pubblicato articoli e contributi scientifici particolarmente inerenti all'ambito in cui si svolge il progetto di ricerca e decide di assegnare punti 37 su 40.

La commissione giudicatrice invita il candidato ammesso a svolgere il colloquio in data 17/12/2020 alle ore 19:00 tramite collegamento telematico via Skype, come previsto dall'art. 4 del bando di selezione.

La seduta termina alle ore **14:30**

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.

Luogo, data
Sassari, 15/12/2020

IL SEGRETARIO:

Prof. Andrea Cereatti

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andrea Cereatti". The signature is written in a cursive style with a prominent flourish at the end.

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

candidato: dott. Stefano Bertuletti

TITOLI PROFESSIONALI E ACCADEMICI		punti assegnati
a) Dottorato di ricerca: (specificare anno di conseguimento e titolo del lavoro) Conseguito il 2018 con una tesi dal titolo: "Human movement analysis by means of custom-made wearable sensors" (with Honors).	fino a un max. di pt. 20.	20
b) Pubblicazioni pertinenti (indicare, numero e tipologia dei lavori). 1) S. Bertuletti, A. Cereatti, D. Comotti, M. Caldara, and U. Della Croce (2017). "Static and Dynamic Accuracy of an Innovative Miniaturized Wearable Platform for Short Range Distance Measurements for Human Movement Applications". In: Sensors 17.7. issn: 1424-8220 (pubblicazione in extenso). 2) S. Bertuletti, U. Della Croce, and A. Cereatti (2019). "A wearable solution for accurate step detection based on the direct measurement of the inter-foot distance". In: Journal of Biomechanics 84, pp. 274-277(pubblicazione in extenso).	fino a un max. di pt.6 (2 punti per pubblicazione in extenso)	4
c) Attività pertinente svolta sotto-forma di borse/dottorato di ricerca/scuole di specializzazione/assegni di ricerca: (specificare data di inizio e termine di ciascuna attività riferita al punto c) - Borsa di ricerca svolta presso l'Università degli Studi di Sassari (Dipartimento di Scienze Biomediche) dal 01/05/2015 .al 31/10/2015. - Assegno di ricerca svolta presso l'Università degli Studi di Sassari (Dipartimento di Scienze Biomediche) dal 15/11/2018 .al 30/11/2018. - Assegno di ricerca svolta presso l'Università degli Studi di Sassari (Dipartimento di Scienze Biomediche) dal 15/11/2019 .al 15/12/2020.	fino a un max. di pt. 10 (2 punti per ogni 6 mesi di attività pertinente)	10
d) Corsi di perfezionamento svolti in Italia e all'estero: (specificare data di inizio e termine di ciascuna attività riferita al punto d)	fino a un max. di pt. 1 (1 punto per ogni 6 mesi di attività pertinente).	0
e) Contributi a congressi o corsi • Zedda et al. (2020). "DoMoMEA: a Home-Based Telerehabilitation System for Stroke Patients". In: 2020 42 nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine Biology Society (EMBC), pp. 5773-5776. doi: 10.1109/EMBC44109.2020.9175742. • M. Caruso et al. (2020). "Real-time kinematics estimation in tele-rehabilitation". In: Proceedings of GNB 2020.	fino a un max. di pt. 3 (0.5 punti per ogni contributo presentato pertinente).	3

- F. Salis et al. (2020). "A novel multi-sensor system for gait assessment in real-world conditions: preliminary results". In: Proceedings of GNB 2020.
- R. Rossanigo, S. Bertuletti, M. Caruso, M. Knafnitz, U. Della Croce, and A. Cereatti (2020). "Estimation of the base of support during gait with an unobtrusive wearable system". In: Proceedings of GNB 2020.
- F. Salis, S. Bertuletti, M. Caruso, U. Della Croce, C. Mazzà, and A. Cereatti (2019). "Multi-sensor integration and data fusion for enhancing gait assessment In and Out of the laboratory". In: Gait & Posture. SIAMOC 2019.
- A. Zedda et al. (2019). "A home-based tele-rehabilitation system for stroke patients exploiting magneto-inertial measurement units". In: Gait & Posture. SIAMOC 2019.
- S. Bertuletti, F. Salis, Della Croce U., L. Angelini, E. Buckley, K. P. S. Nair, C. Mazzà, and A. Cereatti (July 2019). "A novel bilateral step counter based on the direct measurement of the distance between lower limbs during gait in persons with multiple sclerosis". In: Proceedings of XXVII Congress of the International Society of Biomechanics (ISB).
- A. Cereatti, S. Bertuletti, M. Caruso, and F. Salis (July 2019). "Multi-sensor integration and data fusion for enriching gait assessment In and Out of the laboratory". In: Proceedings of XXVII Congress of the International Society of Biomechanics (ISB).
- S. Bertuletti, F. Salis, A. Cereatti, L. Angelini, E. Buckley, K. P. S. Nair, C. Mazzà, and Della Croce U. (2019). "Inter-leg distance measurement as a tool for accurate step counting in patients with multiple sclerosis". In: 2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC).
- S. Bertuletti, U. Della Croce, and A. Cereatti (2018). "A wearable prototype device for direct bilateral step detection by instrumenting a single foot". In: Proceedings of SIAMOC.
- S. Bertuletti, A. Cereatti, and U. Della Croce (2018). "Inter-foot distance measurement in healthy adults during gait using a wearable prototype device: validation on straight walking and turning for different distance sensor locations". In: Proceedings of SIAMOC.
- S. Bertuletti, A. Cereatti, and U. Della Croce (2018). "A wearable system for step width measurement and step detection based on Time-of-Flight technology: preliminary validation on healthy subjects". In: Proceedings of 3D Analysis of Human Movement.
- S. Bertuletti, A. Cereatti, and U. Della Croce (2018). "A wearable system based on Time-of-Flight technology for direct derivation of step number and step width on healthy gait". In: Proceedings of GNB.
- S. Bertuletti, A. Cereatti, and U. Della Croce (2017). "Development of a novel wearable system for real-time measurement of the inter-foot distance during gait". In: Gait & Posture 57. SIAMOC 2017, pp. 6-7. issn: 0966-6362. doi: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2017.07.054>. url: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0966636217307658>.
- S. Bertuletti, A. Cereatti, and U. Della Croce (2017). "Detection of the turn switch during alpine skiing using a novel wearable system: a preliminary investigation". In: Proceedings of SIAMOC.
- S. Bertuletti, A. Cereatti, M. Caldara, and U. Della Croce (2016). "A proximity sensor for the measurement of the inter-foot distance in static and dynamic tasks". In: Gait & Posture 49. SIAMOC 2016, S15. issn: 0966-6362. doi: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2016.07.044>. url: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0966636216301813>.

<ul style="list-style-type: none"> • S. Bertuletti, A. Cereatti, and U. Della Croce (2016). "Measurement of the inter-foot distance using a Time-of-Flight proximity sensor: preliminary evaluation during leg oscillation exercises". In: Proceedings of GNB. • S. Bertuletti, V. Camomilla, A. Cereatti, M. Caldara, M. Galizzi, and U. Della Croce (2016). "Comparison of regression models for inter-distance estimate between two BLE devices based on RSSI". In: Proceedings of 3D Analysis of Human Movement. • S. Bertuletti, A. Cereatti, M. Caldara, M. Galizzi, and U. Della Croce (Apr. 2016). "Indoor distance estimated from Bluetooth Low Energy signal strength: comparison of regression models". In: Proceedings of IEEE Sensors Applications Symposium (SAS), pp. 1-5. doi: 10.1109/SAS.2016.7479899. • S. Bertuletti, A. Cereatti, M. Caldara, M. Galizzi, D. Comotti, and U. Della Croce (2015). "Fall detection localization using Bluetooth Low Energy devices: a preliminary investigation". In: Proceedings of SIAMOC. 		
Attività lavorativa considerata pertinente: (specificare tipologia e durata dell'attività considerata pertinente).	fino ad un max. di pt.1 ogni 6 mesi	0
TOTALE PUNTI MAX. 40		Totale: 37

Sassari, 15/12/2020

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Cereatti

 ;

Prof. Ugo Della Croce

 ;

Dott. Sergio Solinas



DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

Il sottoscritto Prof. Ugo Della Croce, **presidente** della Commissione giudicatrice della procedura comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca di mesi 12, per l'Area scientifica 09-“Ingegneria industriale e dell'informazione”, macro-settore 09/G “Ingegneria dei sistemi e bioingegneria”, settore concorsuale 09/G2 “Bioingegneria”, per il settore scientifico disciplinare ING-INF/06 “Bioingegneria elettronica e informatica”, per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: *“Implementazione e validazione di tecniche strumentali multi-sensore per la caratterizzazione della mobilità in condizioni di vita quotidiana”*, nell'ambito del programma: Horizon 2020 “MOBILISE”, dall'importo complessivo di € 41.000,00 (quarantunomila/00), interamente finanziato dal Dipartimento a valere sui fondi relativi al progetto “MOBILISE”, codice Ugov: “MOBILISE2019CEREATT”, responsabile del progetto Dott. Andrea Manca, responsabile scientifico Prof. Ugo Della Croce, bandita con **D. R. n. 3648, prot. n. 128084 del 19/11/2020** 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 **15/12/2020** e di concordare con il contenuto del verbale della I riunione (valutazione titoli) della Commissione Giudicatrice.

Luogo, data Washington **15/12/2020**

Firma



DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

Il sottoscritto Dott. Sergio MG_Solinas_____, **componente** della Commissione giudicatrice della procedura comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca di mesi 12, per l'Area scientifica 09-“Ingegneria industriale e dell'informazione”, macro-settore 09/G “Ingegneria dei sistemi e bioingegneria”, settore concorsuale 09/G2 “Bioingegneria”, per il settore scientifico disciplinare ING-INF/06 “Bioingegneria elettronica e informatica”, per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: *Implementazione e validazione di tecniche strumentali multi-sensore per la caratterizzazione della mobilità in condizioni di vita quotidiana*, nell'ambito del programma: Horizon 2020 “MOBILISE”, dall'importo complessivo di € 41.000,00 (quarantunomila/00), interamente finanziato dal Dipartimento a valere sui fondi relativi al progetto “MOBILISE”, codice Ugov: “MOBILISE2019CEREATTI”, responsabile del progetto Dott. Andrea Manca, responsabile scientifico Prof. Ugo Della Croce, bandita con **D. R. n. 3648, prot. n. 128084 del 19/11/2020** 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 15/12/2020 e di concordare con il contenuto del verbale della I riunione (valutazione titoli) della Commissione Giudicatrice.

Luogo, data...Sassari 15/12/2020

Firma



DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

Il sottoscritto Prof. Andrea Cereatti, **componente** della Commissione giudicatrice della procedura comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca di mesi 12, per l'Area scientifica 09-“Ingegneria industriale e dell'informazione”, macro-settore 09/G “Ingegneria dei sistemi e bioingegneria”, settore concorsuale 09/G2 “Bioingegneria”, per il settore scientifico disciplinare ING-INF/06 “Bioingegneria elettronica e informatica”, per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: *“Implementazione e validazione di tecniche strumentali multi-sensore per la caratterizzazione della mobilità in condizioni di vita quotidiana”*, nell'ambito del programma: Horizon 2020 “MOBILISE”, dall'importo complessivo di € 41.000,00 (quarantunomila/00), interamente finanziato dal Dipartimento a valere sui fondi relativi al progetto “MOBILISE”, codice Ugov: “MOBILISE2019CEREATTI”, responsabile del progetto Dott. Andrea Manca, responsabile scientifico Prof. Ugo Della Croce, bandita con **D. R. n. 3648, prot. n. 128084 del 19/11/2020** 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 **15/12/2020** e di concordare con il contenuto del verbale della I riunione (valutazione titoli) della Commissione Giudicatrice.

Luogo, data...Torino, 15/12/2020.....

Firma

