

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO  
SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA  
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE  
BANDO DR REP. N. 401/2017 DEL 20.07.2017 - AVVISO PUBBLICATO IN G.U. N. 58 - 4^ SERIE SPECIALE – DEL 01.08.2017**

**RELAZIONE RIASSUNTIVA**

Il giorno 19 ottobre 2017 alle ore 17:30 si è riunita, presso la sede universitaria di Via dei Caniana, la Commissione di valutazione della procedura pubblica di selezione in epigrafe, nominata con decreto rettorale rep. n. 491/2017 del 19.09.2017 pubblicato in data 19.09.2017 e composta dai seguenti componenti:

- Prof. Valerio Re  
I fascia  
presso l'Università degli Studi di Bergamo
  
- Prof. Vittorio Ferrari  
I fascia  
presso l'Università degli Studi di Brescia
  
- Prof.ssa Chiara Guazzoni  
II fascia  
presso il Politecnico di Milano

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Valerio RE e il Segretario nella persona della Prof. Chiara GUAZZONI

Il termine per la conclusione dei lavori è fissato entro tre mesi dal decreto di nomina del Rettore e, pertanto, sarà il 18.12.2017.

La Commissione si è riunita in prima seduta in data 29 settembre 2017 per via telematica al fine di definire i criteri per la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati.

Ciascun commissario, verificato il rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi e quelle previste dal Codice Etico dell'Università degli Studi di Bergamo, ha dichiarato l'inesistenza di situazioni di incompatibilità o cause di astensione ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. in relazione agli altri componenti della Commissione.

La Commissione ha, quindi, provveduto a far pervenire i criteri stabiliti dalla Commissione al Responsabile del procedimento all'indirizzo [selezionipersonale@unibg.it](mailto:selezionipersonale@unibg.it), per assicurarne la pubblicazione nel sito istituzionale dell'Ateneo avvenuta in data 2 ottobre 2017.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 19 ottobre 2017 alle ore 14:00 presso la sede universitaria di Via dei Caniana, i componenti della Commissione hanno preso visione dell'elenco dei candidati che risulta essere costituito dal solo Luigi GAIONI.

I commissari hanno, quindi, dichiarato l'inesistenza di situazioni di incompatibilità o cause di astensione ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. in relazione ai candidati.

Presa in esame la documentazione inoltrata dal partecipante alla procedura e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, la Commissione ha effettuato la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica e di ricerca del candidato.

Considerato che il numero dei candidati è inferiore a sei, il candidato è stato ammesso alla discussione orale.

Il giorno 19 ottobre 2017 alle ore 15:30 presso la sede universitaria di Via dei Caniana, si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera (inglese).

Il candidato Luigi GAIONI ha discusso i suoi titoli e la sua produzione scientifica.

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli ed alle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare. Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 1 al presente verbale).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione, all'unanimità dei componenti, individua nel Dott. Luigi GAIONI il candidato vincitore della procedura pubblica di selezione per n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato tipo b) bandita per il Settore Concorsuale 09/E3 – Elettronica - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 – Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente una copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva con allegati viene consegnato al Responsabile del procedimento dell'Università degli Studi di Bergamo, avendo cura di trasmettere gli stessi anche in formato elettronico all'indirizzo [selezionipersonale@unibg.it](mailto:selezionipersonale@unibg.it).

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla Commissione saranno resi pubblici sul sito dell'Ateneo alla pagina web [www.unibg.it](http://www.unibg.it) nell'apposita sezione "Concorsi e selezioni".

La Commissione termina i lavori alle ore 18:30 del giorno 19 ottobre 2017.

Letto, approvato e sottoscritto.

#### I COMPONENTI DELLA COMMISSIONE

Prof. Valerio RE – Presidente

F.to Valerio RE

Prof. Chiara GUAZZONI – Segretario

F.to Chiara GUAZZONI

Prof. Vittorio FERRARI – Componente

F.to Vittorio FERRARI

**ALLEGATO n. 1 alla RELAZIONE RIASSUNTIVA  
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)**

Candidato Luigi GAIONI

**PUNTEGGIO TITOLI E CURRICULUM DI LUIGI GAIONI (punteggio massimo attribuibile: punti 50)**

In conformita' alla modalita' di valutazione dei titoli e curriculum definita dalla Commissione in occasione della prima riunione, ai titoli presentati dal candidato viene attribuito il seguente punteggio:

<b><i>Titolo valutabile</i></b>	<b><i>Punteggio Massimo</i></b>	<b><i>Punteggio attribuito</i></b>
Dottorato di ricerca o equipollente ovvero diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Max punti 15	punti 15
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Max punti 5	punti 3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Max punti 10	punti 8
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Max punti 3	punti 2
Titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Max punti 2	punti 0
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Max punti 10	punti 10
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Max punti 5	punti 0
<b><i>Punteggio Totale Titoli e Curriculum</i></b>	<b><i>Max punti 50</i></b>	<b><i>punti 38</i></b>

Pertanto la Commissione attribuisce al candidato Luigi GAIONI il seguente punteggio per titoli e curriculum: **punti 38/50.**

**PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI DI LUIGI GAIONI (numero massimo di pubblicazioni stabilito nel bando 12)**

In conformita' alla modalita' di valutazione delle pubblicazioni definita dalla Commissione in occasione della prima riunione, le pubblicazioni presentate dal candidato vengono valutate in relazione ai seguenti criteri:

a.	Originalità, rigore metodologico, innovatività e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Max punti 1
b.	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Max punti 1
c.	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Max punti 1
d.	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Max punti 0.5

Tenuto conto dei criteri sopra elencati, alle singole pubblicazioni presentate viene attribuito il punteggio illustrato nella tabella seguente.

La Commissione ravvisa che la produzione scientifica del candidato nell'arco temporale 2007-2017 e' di consistenza e intensita' piu' che buone e presenta ottima continuita' temporale. Pertanto, la Commissione all'unanimita' attribuisce un punteggio pari a **punti 8** su un **massimo di 8**.

<b>N.</b>	<b>Pubblicazione presentata dal Candidato</b>	<b>a.</b>	<b>b.</b>	<b>c.</b>	<b>d.</b>	<b>punti</b>	<b>punteggio massimo</b>
1	A 65 nm CMOS analog processor with zero dead time for future pixel detectors	0.9	1	0.6	0.45	2.95	3.5
2	65 nm CMOS analog front-end for pixel detectors at the HL-LHC	0.9	1	0.8	0.5	3.2	3.5
3	Dynamic compression of the signal in a charge sensitive amplifier: From concept to design	1	1	0.8	0.4	3.2	3.5
4	First results from the characterization of a three-dimensional deep N-well MAPS prototype for vertexing applications	0.9	1	0.9	0.35	3.15	3.5
5	A 65-nm CMOS prototype chip with monolithic pixel sensors and fast front-end electronics	0.9	1	0.5	0.5	2.9	3.5
6	Front-end electronics in a 65 nm CMOS process for high density readout of pixel sensors	0.9	1	0.6	0.5	3.0	3.5
7	Introducing 65 nm CMOS technology in low-noise read-out of semiconductor detectors	1	1	0.9	0.4	3.3	3.5
8	Vertically integrated deep N-well CMOS MAPS with sparsification and time stamping capabilities for thin charged particle trackers	1	1	0.9	0.4	3.3	3.5
9	Mechanisms of noise degradation in low power 65 nm CMOS transistors exposed to ionizing radiation	0.9	1	1	0.4	3.3	3.5
10	TID effects in deep N-well CMOS monolithic active pixel sensors	1	1	1	0.3	3.3	3.5
11	Comprehensive study of total ionizing dose damage mechanisms and their effects on noise sources in a 90 nm CMOS technology	1	1	1	0.4	3.4	3.5
12	Investigating degradation mechanisms in 130 nm and 90 nm commercial CMOS technologies under extreme radiation conditions	0.9	1	1	0.4	3.3	3.5
<b>Totale pubblicazioni</b>						<b>38.3</b>	<b>42</b>

La Commissione, quindi, attribuisce al candidato Luigi GAIONI il seguente punteggio per le pubblicazioni: **punti 38.3/42** e **punti 8/8** per la continuit  temporale, consistenza ed intensit  della produzione scientifica. Pertanto la Commissione attribuisce un totale complessivo di punti per le pubblicazioni pari a **punti 46.3/50**.

#### **PUNTEGGIO COMPLESSIVO DI LUIGI GAIONI**

Al candidato Luigi GAIONI e' attribuito un punteggio complessivo di **punti 84.3/100**.

#### **CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE**

L'accertamento della conoscenza della lingua inglese e' avvenuto mediante lo svolgimento del colloquio in lingua inglese. Il Candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza della lingua inglese.