



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

*Servizio gestione personale docente – Gestione concorsi personale docente*

D.R. n. 1298/2016 OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E3 – Elettronica e SSD ING-INF/01 - Elettronica

Prot. n. 58414  
Titolo VII/I

### IL RETTORE

**VISTA** la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

**VISTO** l'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010, emanato con D.R. rep. n. 1162/2011 del 31 maggio 2011 e s.m.i.;

**VISTO** il D.R. prot. n. 17973 rep. n. 724/2016 del 28 aprile 2016 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 10 maggio 2016, n. 37 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per l'assunzione di n. 18 Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010;

**VISTO** il D.R. prot. n. 51087 rep. n. 1038/2016 del 20 giugno 2016, pubblicato sul sito web dell'Ateneo 20 giugno 2016, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

**ACCERTATA** la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante i punteggi attribuiti e i giudizi analitici espressi sul candidato, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

### DECRETA

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E3 – Elettronica e SSD ING-INF/01 - Elettronica, presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione di questo Ateneo.

E' dichiarato idoneo il candidato:

1) Dott. Alessandro Cabrini

Pavia, 18 luglio 2016

IL RETTORE  
Fabio RUGGE

LB/IB/pm

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 (CONTRATTO SENIOR) PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - Elettronica - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - Elettronica-DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale e dell'informazione , INDETTA CON D.R. prot n, 17973 rep n. 724/2016 DEL 28/04/2016 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. IV Serie Speciale N. 37 DEL 10/05/2016**

## **RELAZIONE FINALE**

Il giorno 12/7/2016 alle ore 13.45 si riunisce presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione la Commissione giudicatrice della suddetta procedura, nelle persone di:

Prof. Valerio Annovazzi Lodi  
Prof. Valerio Re  
Prof. Alessandro Sottocornola Spinelli

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 30/6/2016 e concludendoli il 12/7/2016.

Nella prima riunione del 30/6/2016 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Valerio Annovazzi Lodi e del Segretario nella persona del Prof. Alessandro Sottocornola Spinelli.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, con la possibilità di tener anche conto delle eventuali lettere di referenza.

Per titoli e curriculum la commissione ha deciso di effettuare la valutazione dei titoli dell'unico candidato analiticamente in conformità alle disposizioni vigenti sulla base dei seguenti elementi debitamente documentati:

- a) dottorato di ricerca o equipollente;
- b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) documentata partecipazione alla progettazione di opere attinenti alle discipline del settore concorsuale;
- f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La commissione ha deciso che la valutazione di ciascun elemento sia effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità



dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Nell'effettuare la valutazione del candidato, la commissione ha deciso di prendere in considerazione esclusivamente le pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato e i titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

La commissione giudicatrice ha deciso di effettuare la valutazione delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- 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;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- 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.

La commissione giudicatrice ha deciso altresì di valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione nel valutare le pubblicazioni terrà conto anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, la Commissione Giudicatrice valuterà le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco, fino alla concorrenza del limite stabilito.

Dopo la valutazione preliminare del candidato, la Commissione procederà, come la procedura di selezione prevede, ai sensi dell'art. 24, comma 2 lett.c) della Legge 240/2010, con una discussione pubblica durante la quale il candidato discute e illustra davanti alla Commissione giudicatrice stessa i titoli e le pubblicazioni presentati, ivi compresa la tesi di dottorato, oltre alla prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

A seguito della discussione, la Commissione attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, sulla base dei criteri come di seguito stabiliti:

**Titoli** fino a un massimo di **punti 23** da distribuire tra le voci sotto elencate.

Titoli valutabili:

- a) Possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollente – **punti 2**
- b) Attività didattica svolta a livello universitario in Italia o all'estero – **fino a un massimo di punti 4**
  - - titolarità di insegnamento: punti 1 per ogni insegnamento e anno accademico;

Col  
AS

• - attività didattica integrativa (esercitazioni, seminari didattici, ecc.): fino a un massimo di 0,4 punti per ogni anno accademico

c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri- **fino a un massimo di punti 4**

• - punti 1 per ogni anno o frazione di anno superiore a 6 mesi

• - punti 0,5 per ogni frazione di anno compreso fra 2 e 6 mesi

Nel conteggio degli anni, sarà sottratto il triennio di attività richiesto come requisito di ammissione alla procedura di valutazione.

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi - **fino a un massimo di punti 4**

e) Documentata partecipazione alla progettazione di opere attinenti alle discipline del settore concorsuale - **fino a un massimo di punti 1**

f) Titolarità di brevetti attinenti alle discipline del settore concorsuale - **fino a un massimo di punti 3**

g) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali - **fino a un massimo di punti 2**

h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - **fino a un massimo di punti 3**

**Pubblicazioni Scientifiche valutate individualmente** fino a un massimo di **punti 27** da distribuire tra le voci sotto elencate:

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza anche agli effetti delle ricadute ingegneristiche - **fino a un massimo di punti 16;**

b) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica - **fino a un massimo di punti 11.**

Il punteggio attribuito ad ognuna delle pubblicazioni sulla base dei criteri di cui ai precedenti punti a) e b) sarà moltiplicato per un coefficiente correttivo compreso fra zero e uno, stabilito con riferimento alla congruenza 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.

In assenza di specifiche indicazioni contenute nelle singole pubblicazioni, l'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione sarà valutato in relazione al numero degli autori e alla congruenza con i temi scientifici affrontati dal candidato, come emergenti dal curriculum e dai titoli presentati.

Ai fini del punteggio, in assenza di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, nel caso in cui l'apporto del candidato sia ritenuto rientrare nella casistica dei normali rapporti di collaborazione scientifica per i quali il contributo di ogni autore può essere assunto paritario, il punteggio come sopra determinato per ognuna delle pubblicazioni sarà corretto con un ulteriore coefficiente moltiplicativo che sarà assunto pari a 1; 0,9; 0,8; 0,7 e 0,5 rispettivamente per le pubblicazioni con un numero di autori uguale a 1, da 2 a 3, da 4 a 5, da 6 a 8, superiore a 8. Un ulteriore coefficiente correttivo di 1,2 sarà applicato nel caso in cui l'ordine degli autori non segua quello alfabetico e il candidato risulti come primo autore.

**Produzione scientifica complessiva** fino a un massimo di **punti 10.**

Sarà valutata l'intensità e la continuità della produzione scientifica.

La Commissione valuterà l'adeguata conoscenza della lingua inglese mediante l'espressione di un giudizio sintetico. L'accertamento del livello di conoscenza della lingua straniera avverrà mediante lettura e traduzione orale di un brano scelto dalla Commissione.

Successivamente la Commissione individuerà, con adeguata motivazione, l'eventuale idoneo della procedura.

La commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al responsabile della procedura, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito Web dell'Università.

Nella seduta del 12/7/2016 alle ore 9.00 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, ha preso visione





dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione ha preso atto che il candidato da valutare ai fini della selezione è uno soltanto:

Dott. Alessandro Cabrini

Per la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli del candidato la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 30/6/2016.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione del contributo personale del candidato, ne ha analizzato le pubblicazioni e i titoli presentati e ha poi effettuato la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica (Allegato C al Verbale 2 - Giudizi analitici)

Nella seduta del 12/7/2016 alle ore 12.00 la Commissione ha proceduto all'audizione del candidato, in seduta pubblica, per l'illustrazione e la discussione dei titoli da lui presentati, dopo averne accertata l'identità personale.

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato e di un punteggio totale, nonché alla valutazione dell'adeguata conoscenza della lingua straniera (Allegato 1 al Verbale 3)

Successivamente la Commissione ha indicato, con la seguente motivazione:

Il dott. Alessandro Cabrini possiede titoli che dimostrano sia la piena maturità scientifica, sia il suo pieno inserimento nella comunità scientifica internazionale. La produzione scientifica è ben diversificata, allineata con gli standard internazionali, congruente con le discipline del Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica e costante nel tempo. Essa presenta inoltre una collocazione editoriale eccellente, una buona originalità e innovatività, un significativo rigore metodologico. Gli indici bibliometrici riconosciuti a livello internazionale e ricavati dai data-base WoS e Scopus assumono valori ottimi per la posizione messa a concorso. Nel colloquio il dott. Alessandro Cabrini ha dimostrato piena padronanza degli argomenti trattati nei suoi lavori scientifici accompagnata da un'eccellente capacità di esposizione e da una adeguata conoscenza della lingua inglese.

il candidato Dott. Alessandro Cabrini, con punti 48, idoneo della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica - SSD ING-INF/01 - Elettronica - Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione indetta con D.R. prot n. 17973 rep n. 724/2016 del 28/04/2016, il cui avviso e' stato pubblicato sulla G.U. IV Serie Speciale N. 37 DEL 10/05/2016.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente duplice copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e duplice copia della relazione finale dei lavori svolti, viene consegnato al Responsabile del procedimento, il quale provvederà, dopo l'approvazione degli atti medesimi, a disporre la pubblicazione per via telematica sul sito dell'Università.

Inoltre la Commissione, nella persona del Presidente o del Segretario, trasmette gli atti sopra elencati per e-mail al seguente indirizzo: ufficio-concorsi-professori-ricercatori@unipv.it.



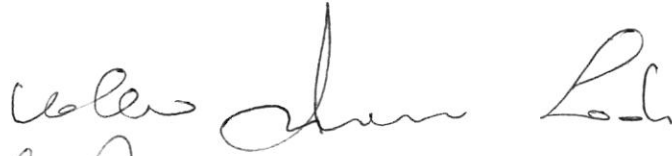
La seduta è tolta alle ore 14.30

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

Pavia, 12/7/2016

LA COMMISSIONE

Prof. Valerio Annovazzi Lodi

Handwritten signature of Prof. Valerio Annovazzi Lodi in black ink, written in a cursive style.

Prof. Valerio Re

Handwritten signature of Prof. Valerio Re in black ink, written in a cursive style.

Prof. Alessandro Sottocornola Spinelli

Handwritten signature of Prof. Alessandro Sottocornola Spinelli in black ink, written in a cursive style.

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 (CONTRATTO SENIOR) PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - Elettronica - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - Elettronica- DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale e dell'informazione , INDETTA CON D.R. prot n, 17973 rep n. 724/2016 DEL 28/04/2016 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. IV Serie Speciale N. 37 DEL 10/05/2016**

## **ALLEGATO "C" al VERBALE N. 2**

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica

CABRINI Alessandro

Nato nel 1974, si è laureato con lode nel 2000 in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pavia discutendo la tesi dal titolo "*Stimolatore caotico per lo studio dell'epilessia*".

Nel 2004 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria Elettronica, Elettrica e Informatica" presso la stessa Università, discutendo la tesi "*Memorie non volatili ad alta densità*".

A partire dal conseguimento del dottorato fino alla data del bando, ha svolto attività di ricerca praticamente continua presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Pavia, sostenuta da assegni di ricerca (2004-2011) e dalla posizione di Ricercatore a tempo determinato (tipo A) (2012-2016).

Dal 2004 alla data del bando ha svolto attività di supporto alla didattica, pertinente al settore concorsuale 09/E3 Elettronica, tutta presso l'Università di Pavia; in particolare su Elettronica di base, Elettronica digitale e analogica, Progettazione di circuiti integrati, svolgendo lezioni di didattica frontale, lezioni di laboratorio ed esercitazioni di laboratorio.

Ha inoltre condotto un'attività di supervisione in più di 30 tesi distribuite negli anni fra laurea V.O., Laurea Specialistica, Laurea Magistrale e Laurea triennale, nonché di 8 Tesi di Dottorato.

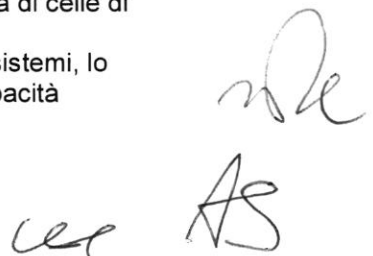
Ha partecipato a due programmi di ricerca FIRB e ha collaborato ad un progetto PRIN durante il periodo di dottorato.

Ha partecipato come relatore a numerosi seminari, conferenze e convegni nazionali e internazionali. Ha inoltre partecipato al comitato organizzatore di numerose conferenze internazionali e della conferenza nazionale AISEM.

Ha svolto attività di revisione per riviste e conferenze internazionali, tra cui: IEEE Journal of Solid State Circuits (JSSC), IEEE Transactions on Circuits and Systems (TCAS-I and TCAS-II), IEEE Transaction on VLSI (TVLSI), IET Electronics Letters (EL), IET Circuits, Devices and Systems (CDS), e IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS).  
Presenta 3 lettere di referenza.

I suoi attuali interessi di ricerca riguardano principalmente lo sviluppo di circuiti integrati a semiconduttore per memorie non volatili, MNV, basate su materiali a cambiamento di fase (come calcogenuri basati su una lega di Germanio, Antimonio e Tellurio - GST) per le quali ha sviluppato, progettato e realizzato un sistema per la caratterizzazione su fetta di celle di memoria in collaborazione con Micron Tech).

Ulteriori attività riguardano la sicurezza della trasmissione di dati tramite cripto-sistemi, lo sviluppo e progettazione di circuiti di conversione DC-DC basati su circuiti a capacità commutate (charge pump).



Il curriculum evidenzia un'attività scientifica rilevante, sviluppata prevalentemente presso la sede dove ha conseguito la laurea e il dottorato. Nel febbraio 2014 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/E3. Pertanto, relativamente ai titoli presentati, il giudizio della Commissione è: *ottimo*.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, il candidato è autore di 93 pubblicazioni, in massima parte su argomenti del settore concorsuale 09/E3 Elettronica così ripartite:

- 22 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate
- 1 pubblicazione su rivista non indicizzata
- 1 contributo su volume
- 69 pubblicazioni su atti di convegni, di cui tre in corso di pubblicazione.

E' anche co-autore di 2 brevetti internazionali.

Ai fini del concorso, presenta 12 pubblicazioni tutte su riviste internazionali indicizzate. Tutti i lavori presentati sono in collaborazione con autori appartenenti a istituzioni o aziende di riconosciuto valore internazionale. Il numero medio degli autori per articolo risulta pari a 5.67. Il lavori presentati riguardano principalmente lo studio delle memorie non volatili a cambiamento di fase (7-12) o di tipo Flash (1). Inoltre sono riportati lavori sui convertitori DC-DC a condensatori commutati (3,4,6) e sulla analisi di guasto e il controllo dell'offset in circuiti CMOS (2,5).

La produzione scientifica che emerge dai lavori presentati, condotta con rigore metodologico, è diversificata, allineata con gli standard internazionali, e congruente in massima parte con le discipline ricomprese nel settore concorsuale 09/E3 Elettronica.

Essa presenta inoltre una collocazione editoriale eccellente e una buona originalità; la rilevanza ingegneristica è evidente. E' presente una rilevante attività sperimentale.

Gli indici bibliometrici riconosciuti a livello internazionale e ricavati dai data-base WoS e Scopus assumono valori ottimi per la posizione messa a concorso.

L'esame della produzione scientifica presentata porta a riconoscere una piena autonomia scientifica del candidato che dimostra di aver contribuito in modo significativo ai lavori presentati.

Pertanto, relativamente alla produzione scientifica, il giudizio della Commissione è: *ottimo*. Sulla base di quanto sopra indicato, il giudizio globale della Commissione sulla capacità del candidato a ricoprire il posto da ricercatore messo a concorso è: *ottimo*.

col

de

AS



PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 (CONTRATTO SENIOR) PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - Elettronica - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - Elettronica- DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale e dell'informazione , INDETTA CON D.R. prot n, 17973 rep n. 724/2016 DEL 28/04/2016 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. IV Serie Speciale N. 37 DEL 10/05/2016

**ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 3**

**(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale)**

**Candidato Dott. Cabrini Alessandro**

Punteggio titoli: **16**

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1.	2.4
Pubblicazione 2.	1.75
Pubblicazione 3.	2.25
Pubblicazione 4.	1.8
Pubblicazione 5.	1.6
Pubblicazione 6.	2.25
Pubblicazione 7.	1.75
Pubblicazione 8.	2.7
Pubblicazione 9.	2.25
Pubblicazione 10.	2
Pubblicazione 11.	1.25
Pubblicazione 12.	2

Punteggio totale pubblicazioni: **24**

Produzione scientifica complessiva: **8**

Valutazione conoscenza lingua straniera: adeguata

**Punteggio totale: 48**

