

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB11 - Allegato n. 4 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione per il settore concorsuale 09/E3 – ELETTRONICA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/01 ELETTRONICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1919 del 30 maggio 2019, con avviso pubblicato nella G.U. n. 46 dell'11 giugno 2019, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Marta BAGATIN

Curriculum

La candidata ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica all'Università di Padova nel 2006, è stata titolare di un contratto di ricerca semestrale fino al gennaio 2007 e ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione nel 2010. Ha svolto attività di ricerca in qualità di assegnista di ricerca al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova dal 2010 al 2018 (quattro assegni di ricerca); da febbraio 2018 a luglio 2018 è stata titolare di una borsa di studio; nel luglio 2018 ha preso servizio come Tecnologo di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

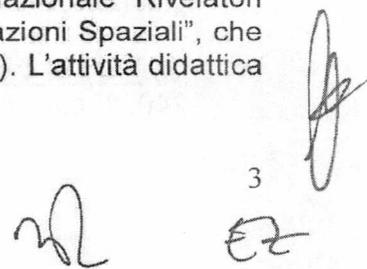
La sua attività di ricerca riguarda in particolare l'affidabilità e la resistenza a radiazioni di circuiti e dispositivi elettronici, il collaudo e la valutazione affidabilistica di memorie non volatili. Su questi temi ha partecipato a 35 progetti di ricerca nazionali ed internazionali, tra i quali 5 progetti finanziati dalla commissione europea e 11 progetti finanziati dall'agenzia spaziale europea. In quest'ambito ha collaborato con 43 diversi enti di ricerca, Università e aziende nazionali ed internazionali

Titoli

(a) Dottorato di ricerca: la candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione all'Università di Padova nel 2010 con una tesi dal titolo "Effects of ionizing radiation in Flash Memories". L'area di ricerca del dottorato è **congruente** con il settore scientifico-disciplinare.

(b) Attività didattica di livello universitario: la candidata dichiara di aver svolto esercitazioni di laboratorio e didattica di supporto per il corso di Qualità e Affidabilità in elettronica, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, per quattro anni accademici (48 ore). Dichiara inoltre di essere stata docente a scuole internazionali e di aver tenuto seminari presso enti spaziali (NASA-JPL, ESA), istituti di ricerca (LETI) e aziende (ST-Microelectronics, Micron e altre) e presso 6 enti di ricerca cinesi. La candidata dichiara di far parte dal 2007 del comitato organizzativo della scuola internazionale "Rivelatori ed Elettronica per Fisica delle Alte Energie, Astrofisica ed Applicazioni Spaziali", che si tiene ogni due anni ai Laboratori Nazionali di Legnaro (Padova). L'attività didattica della candidata è **adeguata**.

3
EZ



(c) Attività di formazione o ricerca: la candidata dichiara di aver svolto attività di ricerca nell'ambito dell'affidabilità e resistenza a radiazioni di dispositivi e circuiti integrati per più di 13 anni consecutivi. Dichiara inoltre di avere svolto periodi all'estero in qualità di visiting scientist, per condurre test con radiazioni presso i seguenti enti di ricerca: Rutherford Appleton Laboratory (3 mesi); European Space Research and Technology Center (ESTEC, 1 mese); Université Catholique de Louvain (1 mese); Gesellschaft für Schwerionenforschung Darmstadt (1 mese); Svedberg Laboratory, Uppsala University (1 settimana). Complessivamente l'attività di formazione e ricerca della candidata appare **molto buona**.

(f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, o partecipazione agli stessi: dall'analisi del curriculum si evince che l'attività di ricerca della candidata si è svolta principalmente presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova, con brevi periodi di visita presso altre istituzioni. All'Università di Padova, in qualità di assegnista, la candidata ha dato un contributo molto significativo alle attività di ricerca, partecipando a 35 progetti di ricerca nazionali ed internazionali, tra i quali 5 progetti finanziati dalla commissione europea e 11 progetti finanziati dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA). Per quanto riguarda le responsabilità gestionali, la candidata dichiara che dal 2016 è *external expert* per il consorzio Fusion for Energy per tre progetti; e' Chair del ChipIR Facility Access Panel del Rutherford Appleton Laboratory; fa parte dell'executive board per il progetto H2020-MSCA-ITN-2016 (Marie Skłodowska Curie Innovative Training Networks) RADSAGA, ed è co-supervisore di una tesi di dottorato nell'ambito dello stesso progetto internazionale. Nell'ambito delle attività organizzative, la candidata dichiara di essere stata Vice-technical chair della conferenza NSREC 2017 e di essere stata per 6 volte session Chair a conferenze internazionali. Dal curriculum si evince inoltre che la candidata è stata membro dell'Awards committee di NSREC e RADECS (5 volte) e che fa parte del Management Committee della conferenza internazionale IEEE International Reliability Physics Symposium (IRPS). Relativamente alle attività di coordinamento e organizzazione della ricerca il giudizio della Commissione è **molto buono**.

(g) Titolarità di brevetti: la candidata dichiara di aver svolto attività di trasferimento tecnologico e di "terza missione" partecipando a 11 progetti in collaborazione con aziende, ma non risulta titolare di alcun brevetto. Comparativamente, l'attività di valorizzazione della ricerca della candidata appare **adeguata**.

(h) Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali: la candidata dichiara di essere primo autore e relatrice di 32 contributi scientifici a conferenze internazionali, di cui 4 su invito. E' inoltre primo autore di un articolo di rassegna a invito su Semiconductor Science and Technology. Comparativamente, il giudizio della Commissione è **molto buono**.

(i) Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca: dal curriculum si evince che la candidata ha ricevuto 11 premi come miglior contributo a conferenze internazionali dell'IEEE e 5 segnalazioni ufficiali. Comparativamente, il giudizio della Commissione è **eccellente**.

(k) Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240: la candidata è stata titolare di quattro assegni di ricerca ed è attualmente

  4



Tecnologo di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova.

Il giudizio della Commissione è **molto buono**.

Produzione scientifica

La produzione scientifica riportata dalla candidata consta di 1 libro pubblicato come co-editor, 4 capitoli di libro, 62 lavori scientifici su rivista e 34 lavori pubblicati in atti di conferenze internazionali. La banca dati "Scopus" riporta 107 lavori, comprendenti 40 articoli su rivista e 58 contributi in atti di congressi. La distribuzione temporale delle pubblicazioni, che parte dal 2006, è **costante** e non mette in evidenza discontinuità. La consistenza e l'intensità della produzione scientifica sono **ottime**. Il numero di citazioni è **elevato e costante nel tempo**.

La candidata ha presentato 12 articoli pubblicati su riviste internazionali, tutti citati nella banca dati "Scopus". Gli argomenti trattati riguardano i meccanismi di guasto indotti da radiazioni in diversi tipi di memorie a semiconduttore, incluse memorie Flash NAND 3D, memorie con celle multilivello, RAM statiche.

Il rigore metodologico dei lavori appare **molto buono**, il contenuto presenta un grado di originalità e innovatività **molto buono**; la rilevanza scientifica è testimoniata da un numero **elevato** di citazioni, le pubblicazioni appaiono **tutte congruenti** con il settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 e sono apparse su riviste **rilevanti per il settore**.

La produzione presentata è collocata interamente in importanti riviste internazionali che utilizzano un sistema di revisione tra pari. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è **ottima**.

Tutti i lavori presentati risultano realizzati in collaborazione; la candidata è primo autore di tutte le pubblicazioni, che presentano un numero di autori coerente con la natura sperimentale e la complessità degli esperimenti descritti. L'apporto individuale della candidata è individuabile e appare **molto significativo**. La candidata dichiara di essersi occupata sia della parte sperimentale, sia della parte di analisi e interpretazione dei risultati, sia della scrittura dei lavori, mentre i coautori esterni all'Università di Padova hanno fornito le strutture di test e le relative informazioni, o l'accesso alle facility di test e la relativa assistenza tecnica.

Il giudizio comparativo complessivo della Commissione sulla produzione scientifica della candidata è **molto buono**.

Candidato Stefano FARALLI

Curriculum

Il candidato ha conseguito la Laurea in Fisica all'Università di Pisa nel 2000, ha conseguito un Master di qualificazione specialistica in "Sistemi e reti di comunicazione ottica" nel 2001 presso il Politecnico di Milano ed è stato perfezionando presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa dal 2001 al 2004. Ha conseguito il diploma di Perfezionamento in Ingegneria Industriale e dell'Informazione alla Scuola Superiore Sant'Anna nel 2006. È stato titolare di assegni di ricerca presso la Scuola Superiore Sant'Anna dal giugno 2004 al maggio 2007 e di un contratto di ricerca dal maggio 2007 all'agosto 2008. Da ottobre 2010 a dicembre 2011 è stato PostDoctoral Fellow all'Università di California Santa Barbara. Dal settembre 2008 all'aprile 2017 è stato Tecnico Laureato (D1) presso la Scuola Superiore Sant'Anna, anche con responsabilità di Senior Process Engineer presso l'INPHOTEC Center della Scuola Superiore Sant'Anna (da giugno 2015 ad Aprile 2017). Dal 1/4/2017 è ricercatore a tempo determinato ex art. 24 comma 3 lettera a) presso la Scuola Superiore

Sant'Anna. La sua attività di ricerca riguarda l'optoelettronica e la fotonica integrata, i sensori in fibra ottica, le comunicazioni ottiche, la *silicon photonics*. Su questi temi ha partecipato a 16 progetti di ricerca (tra i quali uno finanziato da DARPA -USA e due dalla commissione europea). E' stato responsabile di un progetto POR della Regione Toscana (2017).

Titoli

(a) Dottorato di ricerca : il candidato ha conseguito il Perfezionamento in Ingegneria Industriale e dell'Informazione alla Scuola Superiore Sant'Anna a Pisa nel 2006 con una tesi dal titolo "Raman Amplifiers for WDM transmission systems". L'area di ricerca del dottorato è **congruente** con il settore scientifico-disciplinare.

(b) Attività didattica di livello universitario: il candidato ha svolto attività didattica nel periodo 2009-2018 per i corsi di "Photonic Technologies", "Lab of Optical Amplification and Components", "Photonic Integrated Circuits", "Lab of Photonic Sensors and components", rivolti a studenti della scuola di perfezionamento e dei corsi ordinari della Scuola Superiore Sant'Anna, per un totale di circa 185 ore. E' stato inoltre tutore di alcuni laureandi e dottorandi. L'attività didattica del candidato appare **buona**.

(c) Attività di formazione o ricerca: il candidato dichiara di aver svolto attività di ricerca nell'ambito dell'optoelettronica e fotonica per più di 18 anni consecutivi. Dichiara inoltre di avere svolto periodi all'estero in qualità di visiting scientist, presso Aston University, Birmingham UK (2003, 6 mesi), Seoul National University (2008, 2 mesi, tema Raman and Brillouin based distributed fiber optic temperature sensors), Teem Photonics Grenoble (2009, 2 mesi, tema Er-Yb co-doped waveguide amplifiers), UCSB (2010-2011, 15 mesi, tema Hybrid III-V/Si DQPSK receivers), Gent University (2012, 1 mese, tema Design of lasers on hybrid III-V/Si platform), McGill University, Canada (2014, 1 mese, tema Automated testing and characterization of a silicon photonics Mach-Zehnder switching matrix). Complessivamente l'attività di formazione e ricerca del candidato appare **molto buona**.

(f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, o partecipazione agli stessi: dall'analisi del curriculum si evince che l'attività di ricerca del candidato si è svolta principalmente presso la Scuola Superiore Sant'Anna a Pisa con brevi periodi di visita presso altre istituzioni, se si fa eccezione del periodo di 15 mesi trascorso a UCSB. Alla Scuola Superiore Sant'Anna il candidato ha contribuito a 16 progetti di ricerca e ha avuto la responsabilità scientifica del progetto POR-FSE 2018-2020, finanziato dalla Regione Toscana (collaborazione Scuola Superiore Sant'Anna e Continental Automotive SpA) sul tema "Montaggio di un misuratore ottico di temperatura e pressione dinamica su iniettori GDI per misure su banchi di test e in camera di combustione". Dal Gennaio 2012 ad oggi il candidato è contact person per la Scuola Superiore Sant'Anna per il consorzio europeo Europractice. Relativamente alle attività di coordinamento e organizzazione della ricerca il giudizio della Commissione è **sufficiente**.

(g) Titolarità di brevetti: il candidato dichiara di aver svolto attività di trasferimento tecnologico e di "terza missione" partecipando a 10 progetti in collaborazione con aziende. E' coautore di tre brevetti italiani e tre brevetti internazionali. Dichiara inoltre di essere socio fondatore della società spin-off della Scuola Superiore Sant'Anna

Ar Et 6



FiberSens s.r.l. (2007 – 2014), di cui ha ricoperto il ruolo di presidente nel periodo 2012 – 2013, nonché socio fondatore della società spin-off della Scuola Superiore Sant'Anna INFIBRA Technologies s.r.l. (2014 – oggi), di cui ha ricoperto il ruolo di amministratore da aprile 2014 ad aprile 2015. Comparativamente, l'attività di valorizzazione della ricerca del candidato appare **molto buona**.

(h) Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali: il candidato dichiara di essere coautore di 79 contributi scientifici a conferenze internazionali, non tutti coerenti con il settore scientifico-disciplinare ING-INF/01. E' stato relatore ad invito di una relazione al convegno IEEE Photonics Conference nel 2016. Comparativamente, il giudizio della Commissione è **discreto**.

(i) Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca: dal curriculum si evince che il candidato ha ricevuto una borsa ReSMIQ (Regroupement Strategique en Microsystemes du Quèbec) come visiting scholar presso McGill University e Concordia University (Montreal, Canada). Comparativamente, il giudizio della Commissione è **sufficiente**.

(k) Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240: il candidato è in servizio come ricercatore a tempo determinato (lettera a)) nel Settore Concorsuale 09/F2, S.S.D. ING-INF/03, presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa dal primo aprile 2017. E' stato inoltre titolare di assegni di ricerca dal 2004 al 2007. Il giudizio della commissione è **molto buono**.

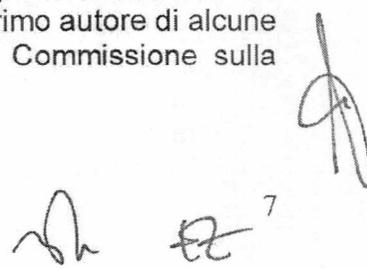
Produzione scientifica

Il candidato cita 52 lavori scientifici su rivista e 79 lavori presentati a conferenze internazionali con referee. La banca dati "Scopus" riporta 132 lavori, comprendenti 48 articoli su rivista e 82 contributi in atti di congressi. La distribuzione temporale delle pubblicazioni, che parte dal 2001, è **costante** e non mette in evidenza discontinuità. La consistenza e l'intensità della produzione scientifica sono **molto buone**. Il numero di citazioni è **discreto e costante nel tempo**.

Il candidato ha presentato 12 articoli pubblicati su riviste internazionali, tutti citati nella banca dati "Scopus". Gli argomenti trattati riguardano i circuiti integrati fotonici, i ricevitori ibridi Si/InGaAs, i sensori ottici, la silicon photonics, le reti ottiche on-chip. Il rigore metodologico dei lavori appare **molto buono**, il contenuto presenta un grado di originalità e innovatività **molto buono**; la rilevanza scientifica è testimoniata da un **discreto** numero di citazioni, le pubblicazioni appaiono **in parte congruenti** con il settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 e sono apparse su riviste **in parte rilevanti per il settore**.

La produzione presentata è collocata interamente in importanti riviste internazionali che utilizzano un sistema di revisione tra pari. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale va **da discreta a ottima**.

tutti i lavori presentati risultano realizzati in collaborazione; l'apporto individuale del candidato è individuabile e appare **significativo**. Il candidato è primo autore di alcune tra le pubblicazioni. Il giudizio comparativo complessivo della Commissione sulla produzione scientifica del candidato è **buono**.



Candidato Giovanni Antonio SALVATORE

Curriculum

Il candidato ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica (triennale) al Politecnico di Torino nel 2004, e la Laurea Magistrale in Micro e Nanotecnologie, sempre al Politecnico, nel 2006. Da marzo 2006 a settembre 2006 è stato visiting student all' MIT. Nel 2011 ha ottenuto il dottorato di ricerca all'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Dal novembre 2011 al novembre 2013 è stato post-doctoral researcher all'ETH di Zurigo. Dal novembre 2013 al luglio 2015 è stato post-doctoral researcher all'Università dell'Illinois. Dal luglio 2015 al settembre 2017 è stato nuovamente all'ETH-Z in qualità di Team Leader del laboratorio di elettronica. Dall'ottobre 2017 fa parte di ABB Research Center. Nell'agosto 2017 ha fondato lo spin-off "Salvatore Optopharma" che si occupa dello sviluppo e commercializzazione di sistemi impiantabili wireless multi-color per esperimenti di optogenetica.

La sua attività di ricerca ha riguardato in particolare i MOSFET ferroelettrici, i semiconduttori 2D e gli ossidi semiconduttori, i transistor a film sottile per circuiti flessibili, i sensori a film sottile, le applicazioni di materiali e dispositivi biocompatibili a sensori wireless, dispositivi medicali, sensori biodegradabili e sistemi per esperimenti di optogenetica. Su questi temi ha partecipato a 8 progetti di ricerca, ed è stato *principal investigator* di tre progetti finanziati dalla NSF Svizzera o dall'ETH di Zurigo.

Titoli

(a) Dottorato di ricerca: il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca (PhD) presso l'Ecole Polytechnic Fédérale de Lausanne (EPFL) nel 2011, con una tesi dal titolo "Ferroelectric Field Effect Transistors for Memory and Switch Applications". L'area di ricerca del dottorato è **congruente** con il settore scientifico-disciplinare.

(b) Attività didattica di livello universitario: il candidato dichiara di aver svolto attività didattica in qualità di esercitatore (Teaching Assistant) nei corsi di "Micro and nano-electronics" (M.Sc.) e "Electronics I" (B.Sc.) per tre anni, per un totale di 144 ore. Il candidato dichiara di essere stato supervisore di 15 studenti "*undergraduate*". L'attività didattica del candidato appare **adeguata**.

(c) Attività di formazione o ricerca: il candidato dichiara di aver svolto attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo di transistor MOSFET ferroelettrici, transistor a film sottile, sensori wireless, circuiti flessibili e biodegradabili a partire dal 2006. Dichiara inoltre di aver svolto ricerca presso le seguenti istituzioni: EPFL (nell'ambito del dottorato, dal 2006 al 2011), MIT (sei mesi, 2006), ETH Zurigo (2011-2013 e 2015-2017), Università dell'Illinois (2013-2015). Complessivamente l'attività di formazione e ricerca del candidato appare **molto buona**.

(f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, o partecipazione agli stessi: dall'analisi del curriculum si evince che l'attività di ricerca del candidato si è svolta principalmente presso l'EPFL di Losanna e l'ETH di Zurigo, con periodi di visita presso altre istituzioni. Il candidato dichiara di aver partecipato a 8 progetti di ricerca (tre finanziati dalla commissione europea, i rimanenti da istituzioni svizzere) e di essere stato Principal Investigator di due progetti (finanziati da Swiss NSF e Swiss NanoTera per un totale di 150k€). Dal curriculum si evince che il candidato è fondatore di uno spin-off (*Salvatore Optopharma*) e partecipa al board di

consulenza scientifica di un altro (*SensorID*). Il candidato dichiara di aver contribuito all'organizzazione di un simposio MRS e di un workshop nell'ambito di un progetto europeo. Il giudizio della commissione è **molto buono**.

(g) Titolarità di brevetti: Il candidato presenta un brevetto internazionale. Ha fondato uno spin-off che sviluppa e commercializza dispositivi flessibili wireless per esperimenti di optogenetica. Comparativamente, l'attività di trasferimento tecnologico e valorizzazione della ricerca del candidato appare **buona**.

(h) Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali: il candidato dichiara di essere coautore di 25 contributi scientifici a conferenze internazionali; tra questi, è stato primo autore e relatore di 6 comunicazioni; ha tenuto quattro relazioni ad invito a conferenze internazionali, ed alcuni seminari; ha contribuito ad altre quattro relazioni ad invito. E' inoltre coautore di un articolo di rassegna ad invito sulla rivista ACS Nano. Comparativamente, il giudizio della Commissione è **buono**.

(i) Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca: dal curriculum si evince che il candidato ha contribuito a quattro comunicazioni che hanno ricevuto premi come "best paper" a conferenze internazionali. Ha inoltre ricevuto il premio Accenture nel 2006 per la tesi di laurea magistrale e l'ABB award nel 2012 per la tesi di dottorato. Comparativamente, il giudizio della commissione è **buono**.

(k) Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240: Il candidato dichiara di aver usufruito di quattro contratti in qualità di research associate, post-doc e laboratory team leader nel periodo 2006-2017. Alla scadenza del bando di concorso occupava la posizione di ricercatore all'ABB Corporate Research Center di Baden-Daettwil in Svizzera. Il giudizio della Commissione è **molto buono**.

Produzione scientifica

La produzione scientifica riportata dal candidato consta di 3 capitoli di libro, 31 lavori scientifici su rivista e 27 lavori pubblicati in atti di conferenze internazionali. La banca dati "Scopus" riporta complessivamente 74 lavori, comprendenti 34 articoli su rivista e 37 comunicazioni a congressi. La distribuzione temporale delle pubblicazioni, che parte dal 2008, è **costante** e non mette in evidenza discontinuità. La consistenza e l'intensità della produzione scientifica sono **ottime**. Il numero di citazioni è **molto elevato e costante nel tempo**.

Il candidato ha presentato 12 articoli pubblicati su riviste internazionali, tutti citati nella banca dati "Scopus". Gli argomenti trattati riguardano i transistor MOSFET ferroelettrici, i transistor a film sottile, i sensori wireless, i dispositivi elettronici flessibili, i sensori flessibili e biodegradabili.

Il rigore metodologico dei lavori appare **molto buono**, il contenuto presenta un grado di originalità e innovatività **molto buono**; la rilevanza scientifica è testimoniata da un numero **molto elevato** di citazioni, le pubblicazioni appaiono **tutte congruenti** con il settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 e sono apparse su riviste **rilevanti per il settore**, ma attinenti anche ad altri settori tra cui scienza dei materiali.

La produzione presentata è collocata interamente in importanti riviste internazionali che utilizzano un sistema di revisione tra pari. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è **ottima**.

ml fz⁹ 

Tutti i lavori presentati risultano realizzati in collaborazione con altri autori; il candidato è primo autore di 5 pubblicazioni; i lavori presentano un numero di autori coerente con la natura sperimentale e la complessità degli esperimenti descritti. L'apporto individuale del candidato è individuabile e appare **significativo**. Il giudizio comparativo complessivo della Commissione sulla produzione scientifica del candidato è **molto buono**.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poichè i candidati sono in numero pari a tre, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica

Padova, 5 novembre 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Valerio Re, Università degli Studi di Bergamo
Prof. Gian-Franco, Università degli Studi di Trento
Prof. Enrico Zanoni, Università degli Studi di Padova

Valerio Re
Prof. Gian-Franco
Enrico Zanoni