

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1956/2022 PROT. 270623 del 4/11/2022 pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo, per la chiamata del Prof. PIEMONTESE AMINA, Ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge n. 240/2010, nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato, a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, quale Professore Universitario di ruolo di Seconda Fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il settore concorsuale 09/F2 Telecomunicazioni, settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 Telecomunicazioni, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" di Ateneo.

VERBALE (riunione telematica)

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, composta dai seguenti professori:

Prof. BOSCO GABRIELLA - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso il Politecnico di Torino – Settore concorsuale "09/F2 Telecomunicazioni"
– Settore scientifico-disciplinare "ING-INF/03 Telecomunicazioni"

Prof. BOGONI ANTONELLA - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa – Settore concorsuale "09/F2 Telecomunicazioni"
– Settore scientifico-disciplinare "ING-INF/03 Telecomunicazioni"

Prof. BONONI ALBERTO - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Parma – Settore concorsuale "09/F2 Telecomunicazioni"
– Settore scientifico-disciplinare "ING-INF/03 Telecomunicazioni"

si è riunita, salvo rikusazioni, per via telematica, il giorno 13 marzo 2023, alle ore 18:00.

In apertura di seduta, ciascun Commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Ciascun Commissario, presa visione del bando nel quale è indicato il nominativo del candidato proposto dal Dipartimento, da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 1) che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Alberto Bononi e del Segretario, nella persona del Prof. Antonella Bogoni, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente:

- maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;

- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con maggiore anzianità anagrafica;
- per l'individuazione del Segretario:
- minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
 - a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con minore anzianità anagrafica.

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 10 del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma:

1. *Dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, è avviata con Decreto Rettorale la procedura valutativa, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato del titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato, di cui al comma 3, lettera b), dell'articolo 24, della legge n. 240/2010, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale. Il Decreto Rettorale è pubblicato sul sito web e sull'Albo on-line di Ateneo.*
2. *La valutazione dell'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dal candidato, è effettuata da una Commissione nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5 del presente regolamento, che conclude i propri lavori entro trenta giorni, decorrenti da quello successivo al Decreto Rettorale di nomina della stessa.*
3. *La valutazione avviene nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione, nell'ambito dei criteri previsti dal D.M. MIUR 4 agosto 2011, n. 344.*
4. *Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede l'assegnazione del posto e/o che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*
5. *La valutazione si svolge durante il terzo anno di contratto stipulato ai sensi dell'articolo 24 comma 3 lettera b) della legge n. 240/2010. La richiesta del Consiglio di Dipartimento, di cui all'articolo 2, è effettuata nel terzo anno di contratto e comunque entro centottanta (180) giorni antecedenti la scadenza del medesimo contratto. Qualora il ricercatore non acquisisca l'abilitazione scientifica nazionale entro il citato termine di centottanta (180) giorni, la procedura potrà essere avviata successivamente al conseguimento della stessa, purché entro la naturale data di scadenza del contratto.*
6. *La Commissione dispone di un massimo di 100 punti per la valutazione, di cui 30 per la valutazione dell'attività didattica, 60 per la valutazione delle attività di ricerca e 10 per la valutazione dei compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca. La valutazione si intende positiva se il ricercatore avrà conseguito un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.*
7. *Al termine della valutazione, la Commissione redige verbale recante una circostanziata motivazione che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature al fine di fornire ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata. Tale verbale viene tempestivamente trasmesso dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.*
8. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
9. *Gli atti della procedura, nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi, sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione atti è altresì pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24,

comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del candidato:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, 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;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente 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, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) «impact factor» totale;
 - 4) «impact factor» medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.

Candidato PIEMONTESE AMINA

Profilo curricolare: (descrivere qualifiche ricoperte e attività svolta dal candidato, così come indicata dal medesimo nel curriculum):

Amina Piemontese ha conseguito la abilitazione scientifica nazionale nel 2018. Ha una esperienza estera di 1 anno (2010/2011) in Telecom Bretagne (Francia) durante il dottorato (double-degree tra università di Parma e Telecom Bretagne – ex ENST Bretagne). Ha inoltre una esperienza di ricerca come post-doc di 5 anni presso la Chalmers University, Svezia, dove oltre ad incarichi di ricerca ha avuto anche incarichi didattici per 15 CFU. La sua produzione scientifica totale consiste in 4 brevetti assegnati o depositati, 15 articoli su rivista, 24 a conferenza, con un H-index di 14 (Scholar). Tra i riconoscimenti annovera 1 Fellowship individuale Marie Sklodowska-Curie assegnata dalla commissione europea, 1 invited paper su rivista (2012) e 3 invited papers a conferenza internazionale (2014, 2015, 2016). Ha preso servizio all'Università di Parma come Ricercatore RTDB nel giugno 2020. Nel triennio RTDB ha fatto didattica per complessivi 23 CFU, ha seguito 1 tesi magistrale e sta seguendo una tesi di dottorato di ricerca. Le attività scientifiche nel triennio RTDB consistono in 1 brevetto depositato, 1 progetto Horizon 2020 in cui è stata WP leader, la partecipazione a tre comitati tecnici di conferenza (Globecom, VTC), 2 articoli su rivista e 3 articoli a conferenza, di cui 2 presentati di persona.

La Commissione valutata l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, esprime il seguente punteggio:

Attività Didattica (massimo 30 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. Bononi	Punteggi attribuiti dalla prof. Bosco	Punteggi attribuiti dalla prof. Bogoni
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	15	15	15
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	0	0	0
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	5	5	5
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla	4	4	4

predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;			
PUNTEGGIO COMPLESSIVO (max 30)	24	24	24
PUNTEGGIO MEDIO	24		

Attività di ricerca e produzione scientifica (massimo 60 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

Attività di Ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. Bononi	Punteggi attribuiti dalla prof. Bosco	Punteggi attribuiti dalla prof. Bogoni
conseguimento della titolarità di brevetti;	5	5	5
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3	3	3
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	8	8	8
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	16	16	16
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO	16		

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Bononi

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione e analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale e di cui alla lett. e) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE
1) G. Colavolpe, T. Foggi, A. Piemontese, A. Ugolini, L. Liu, and J. Han, "Multi-user detection for time-frequency-packed systems," IEEE Trans. Commun., 2022.	0.8	0.1	1	0.1	0.1	2.1
2) A. Guidotti, S. Cioni, G. Colavolpe, M. Conti, T. Foggi, A. Mengali, G. Montorsi, A. Piemontese, and A. Vanelli-Coralli, "Architectures, standardisation, and procedures for 5G	0.4	0.1	0.5	0.1	0.6	1.7

Satellite Communications: A survey,” Computer Networks, vol. 183, Dec. 2020.						
3) A. Ugolini, A. Piemontese, and T. Eriksson, “Spiral Constellations for Phase Noise Channels,” in IEEE Transactions on Communications, vol. 67, no. 11, pp. 7799-7810, Nov. 2019.	0.9	0.1	1	0.3	0.5	2.8
4) A. Piemontese and A. Graell i Amat, “MDS-coded distributed caching for low delay wireless content delivery,” IEEE Trans. Commun., vol. 67, no. 2, pp. 1600-1612, Feb. 2019.	0.6	0.1	1	0.6	0.5	2.8
5) G. Colavolpe, A. Modenini, A. Piemontese, and A. Ugolini, “Multiuser detection in multibeam satellite systems: theoretical analysis and practical schemes,” IEEE Trans. Commun., vol. 65, pp. 945-955, Feb. 2017.	0.7	0.1	1	0.2	1	3.0
6) A. Piemontese, A. Graell i Amat, and G. Colavolpe, “Frequency packing and multiuser detection for CPMs: how to improve the spectral efficiency of DVB-RCS2 systems,” IEEE Wireless Commun. Letters, vol. 2, pp. 74–77, Feb. 2013.	0.6	0.1	0.5	0.4	0.3	1.9
7) A. Piemontese, A. Modenini, G. Colavolpe, and N. Alagha, “Improving the spectral efficiency of nonlinear satellite systems through time-frequency packing and advanced processing,” IEEE Trans. Commun., vol. 61, pp. 3404–3412, Aug. 2013.	1	0.1	1	0.4	1	3.5
8) G. Colavolpe and A. Piemontese, “Novel SISO detection algorithms for nonlinear satellite channels,” IEEE Wireless Commun. Letters, vol. 1, pp. 22–25, Feb. 2012.	0.8	0.1	0.5	0.5	0.8	2.7
9) G. Colavolpe, T. Foggi, A. Modenini, and A. Piemontese, “Faster-than-Nyquist and beyond: how to improve spectral efficiency by accepting interference,” Opt. Express, vol. 19, pp.	0.7	0.1	0.7	0.2	1	2.7

26600–26609, Dec. 2011.						
10) G. Colavolpe, D. Fertonani, and A. Piemontese, “SISO detection over linear channels with linear complexity in the number of interferers,” IEEE J. Sel. Topics in Signal Proc., vol. 5, pp. 1475–1485, Dec. 2011.	0.9	0.1	0.8	0.3	1	3.1
11) A. Piemontese and G. Colavolpe, “A novel graph-based suboptimal multiuser detector for FDM-CPM transmissions,” IEEE Trans. Wireless Commun., vol. 9, pp. 2812–2819, Sep. 2010.	1	0.1	0.8	0.5	1	3.4
12) A. Barbieri, A. Piemontese, and G. Colavolpe, “On the ARMA approximation for fading channels described by the Clarke model with applications to Kalman-based receivers,” IEEE Trans. Wireless Commun., vol. 8, pp. 535–540, Feb. 2009.	0.8	0.1	0.8	0.3	0.8	2.8
TOTALE sui 12						32.5
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						35.5

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione della Prof. Bosco

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazioni e analitiche, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale e di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE
1) G. Colavolpe, T. Foggi, A. Piemontese, A. Ugolini, L. Liu, and J. Han, “Multi-user detection for time-frequency-packed systems,” IEEE Trans. Commun., 2022.	0.9	0.1	1	0.1	0.1	2.2

2) A. Guidotti, S. Cioni, G. Colavolpe, M. Conti, T. Foggi, A. Mengali, G. Montorsi, A. Piemontese, and A. Vanelli-Coralli, "Architectures, standardisation, and procedures for 5G Satellite Communications: A survey," Computer Networks, vol. 183, Dec. 2020.	0.8	0.1	0.5	0.1	0.9	2.4
3) A. Ugolini, A. Piemontese, and T. Eriksson, "Spiral Constellations for Phase Noise Channels," in IEEE Transactions on Communications, vol. 67, no. 11, pp. 7799-7810, Nov. 2019.	0.9	0.1	1	0.3	0.6	2.9
4) A. Piemontese and A. Graell i Amat, "MDS-coded distributed caching for low delay wireless content delivery," IEEE Trans. Commun., vol. 67, no. 2, pp. 1600-1612, Feb. 2019.	0.8	0.1	1	0.5	0.7	3.1
5) G. Colavolpe, A. Modenini, A. Piemontese, and A. Ugolini, "Multiuser detection in multibeam satellite systems: theoretical analysis and practical schemes," IEEE Trans. Commun., vol. 65, pp. 945-955, Feb. 2017.	0.8	0.1	1	0.2	0.8	2.9
6) A. Piemontese, A. Graell i Amat, and G. Colavolpe, "Frequency packing and multiuser detection for CPMs: how to improve the spectral efficiency of DVB-RCS2 systems," IEEE Wireless Commun. Letters, vol. 2, pp. 74-77, Feb. 2013.	0.8	0.1	0.5	0.4	0.2	2.0
7) A. Piemontese, A. Modenini, G. Colavolpe, and N. Alagha, "Improving the spectral efficiency of nonlinear satellite systems through time-frequency packing and advanced processing," IEEE Trans. Commun., vol. 61, pp. 3404-3412, Aug. 2013.	1	0.1	1	0.4	1	3.5
8) G. Colavolpe and A. Piemontese, "Novel SISO detection algorithms for nonlinear satellite channels," IEEE Wireless Commun. Letters, vol. 1, pp. 22-25, Feb. 2012.	0.9	0.1	0.5	0.5	0.6	2.6

9) G. Colavolpe, T. Foggi, A. Modenini, and A. Piemontese, "Faster-than-Nyquist and beyond: how to improve spectral efficiency by accepting interference," Opt. Express, vol. 19, pp. 26600–26609, Dec. 2011.	0.8	0.1	0.7	0.2	0.8	2.6
10) G. Colavolpe, D. Fertonani, and A. Piemontese, "SISO detection over linear channels with linear complexity in the number of interferers," IEEE J. Sel. Topics in Signal Proc., vol. 5, pp. 1475–1485, Dec. 2011.	0.9	0.1	0.8	0.3	0.8	2.9
11) A. Piemontese and G. Colavolpe, "A novel graph-based suboptimal multiuser detector for FDM-CPM transmissions," IEEE Trans. Wireless Commun., vol. 9, pp. 2812–2819, Sep. 2010.	1	0.1	0.9	0.5	0.3	2.8
12) A. Barbieri, A. Piemontese, and G. Colavolpe, "On the ARMA approximation for fading channels described by the Clarke model with applications to Kalman-based receivers," IEEE Trans. Wireless Commun., vol. 8, pp. 535–540, Feb. 2009.	0.9	0.1	0.9	0.3	0.5	2.7
TOTALE sui 12						32.6
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						35.6

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione della Prof. Bogoni

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione e analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale e di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE

1) G. Colavolpe, T. Foggi, A. Piemontese, A. Ugolini, L. Liu, and J. Han, "Multi-user detection for time-frequency-packed systems," IEEE Trans. Commun., 2022.	0.9	0.1	1	0.1	0.1	2.2
2) A. Guidotti, S. Cioni, G. Colavolpe, M. Conti, T. Foggi, A. Mengali, G. Montorsi, A. Piemontese, and A. Vanelli-Coralli, "Architectures, standardisation, and procedures for 5G Satellite Communications: A survey," Computer Networks, vol. 183, Dec. 2020.	0.7	0.1	0.6	0.1	0.8	2.3
3) A. Ugolini, A. Piemontese, and T. Eriksson, "Spiral Constellations for Phase Noise Channels," in IEEE Transactions on Communications, vol. 67, no. 11, pp. 7799-7810, Nov. 2019.	0.9	0.1	1	0.4	0.6	3.0
4) A. Piemontese and A. Graell i Amat, "MDS-coded distributed caching for low delay wireless content delivery," IEEE Trans. Commun., vol. 67, no. 2, pp. 1600-1612, Feb. 2019.	0.8	0.1	1	0.7	0.5	3.1
5) G. Colavolpe, A. Modenini, A. Piemontese, and A. Ugolini, "Multiuser detection in multibeam satellite systems: theoretical analysis and practical schemes," IEEE Trans. Commun., vol. 65, pp. 945-955, Feb. 2017.	0.9	0.1	1	0.2	0.8	3.0
6) A. Piemontese, A. Graell i Amat, and G. Colavolpe, "Frequency packing and multiuser detection for CPMs: how to improve the spectral efficiency of DVB-RCS2 systems," IEEE Wireless Commun. Letters, vol. 2, pp. 74-77, Feb. 2013.	0.5	0.1	0.7	0.8	0.2	2.3
7) A. Piemontese, A. Modenini, G. Colavolpe, and N. Alagha, "Improving the spectral efficiency of nonlinear satellite systems through time-frequency packing and advanced processing," IEEE Trans. Commun., vol. 61, pp. 3404-3412, Aug. 2013.	0.8	0.1	1	0.8	0.8	3.5

8) G. Colavolpe and A. Piemontese, "Novel SISO detection algorithms for nonlinear satellite channels," IEEE Wireless Commun. Letters, vol. 1, pp. 22–25, Feb. 2012.	0.7	0.1	0.8	0.5	0.4	2.5
9) G. Colavolpe, T. Foggi, A. Modenini, and A. Piemontese, "Faster-than-Nyquist and beyond: how to improve spectral efficiency by accepting interference," Opt. Express, vol. 19, pp. 26600–26609, Dec. 2011.	0.8	0.1	0.5	0.8	0.7	2.9
10) G. Colavolpe, D. Fertonani, and A. Piemontese, "SISO detection over linear channels with linear complexity in the number of interferers," IEEE J. Sel. Topics in Signal Proc., vol. 5, pp. 1475–1485, Dec. 2011.	0.9	0.1	1	0.8	0.7	3.5
11) A. Piemontese and G. Colavolpe, "A novel graph-based suboptimal multiuser detector for FDM-CPM transmissions," IEEE Trans. Wireless Commun., vol. 9, pp. 2812–2819, Sep. 2010.	0.8	0.1	1	0.8	0.1	2.8
12) A. Barbieri, A. Piemontese, and G. Colavolpe, "On the ARMA approximation for fading channels described by the Clarke model with applications to Kalman-based receivers," IEEE Trans. Wireless Commun., vol. 8, pp. 535–540, Feb. 2009.	0.8	0.1	1	0.5	0.1	2.5
TOTALE sui 12						33.6
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						36.6

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (MAX 60 punti)

52/60 _____

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca (massimo 10 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi a tale ambito

Compiti connessi didattici e di ricerca	Organizzativi all'attività	Punteggi attribuiti dal prof. Bononi	Punteggi attribuiti dal prof. Bosco	Punteggi attribuiti dal prof. Bogoni
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;		2	4	3
PUNTEGGIO MEDIO		3		

Punteggio totale conseguito (minimo 70/100 di cui almeno 30/100 nella valutazione dell'attività di ricerca): 79/100

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Bononi

La candidata A. Piemontese ha raggiunto un livello di maturità scientifica e didattica molto buono, ed ha ben operato nel triennio da RTDB. E' mio parere che meriti ampiamente il passaggio a Professore Universitario di Seconda Fascia.

2. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Bosco

Le pubblicazioni sottoposte al fine della presente valutazione dalla candidata sono totalmente congruenti con il settore scientifico disciplinare ING-INF/03, presentano una buona impostazione metodologica e originalità e sono state pubblicate in buone sedi editoriali. La candidata è stata Principal Investigator per un progetto di ricerca supportato da una "Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship" della Commissione Europea e ha partecipato a diversi progetti di ricerca internazionali finanziati da industrie leader nel settore delle comunicazioni ottiche. Ha inoltre svolto con continuità, a partire dal 2009, attività didattica in insegnamenti relativi a tematiche pertinenti il settore scientifico disciplinare ING-INF/03. Nel complesso, il mio giudizio è molto buono e ritengo che Amina Piemontese sia idonea a ricoprire il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare ING-INF/03.

3. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Bogoni

La candidata A. Piemontese possiede un CV adeguato per il passaggio a Professore Universitario di Seconda Fascia.

Nel corso del triennio da RTDB a raggiunto un buon livello di maturità scientifica e didattica, ha ottenuto pubblicazioni totalmente congruenti con il settore scientifico disciplinare ING-INF/03, in generale con un più che buono livello di originalità e un discreto contributo alle stesse. La qualità dei giornali in cui sono stati pubblicati i lavori è ottimo. La capacità dimostrata di proporre e sviluppare progetti di ricerca è discreta.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

"La candidata A. Piemontese possiede un CV adeguato per il passaggio a Professore Universitario di Seconda Fascia. Le pubblicazioni sottoposte al fine della presente valutazione sono totalmente congruenti con il settore scientifico disciplinare ING-INF/03, presentano una buona impostazione metodologica e originalità e sono state pubblicate in buone sedi editoriali. La candidata è stata Principal Investigator per un progetto di ricerca supportato da una "Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship" della Commissione Europea e ha partecipato a diversi progetti di ricerca internazionali finanziati da industrie leader nel settore delle comunicazioni

ottiche. Ha inoltre svolto con continuità, a partire dal 2009, attività didattica in insegnamenti relativi a tematiche pertinenti il settore scientifico disciplinare ING-INF/03. Nel complesso, il giudizio della commissione è molto buono. La commissione ritiene che Amina Piemontese sia idonea a ricoprire il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare ING-INF/03.”

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca scientifica e ai compiti organizzativi connessi alla attività didattica e di ricerca, con deliberazione assunta all’unanimità dei componenti, dichiara che il medesimo è valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di INGEGNERIA E ARCHITETTURA, per il Settore concorsuale “09/F2 Telecomunicazioni” – Settore scientifico-disciplinare “ING-INF/03 Telecomunicazioni”.

Il presente Verbale, redatto dal Segretario della Commissione, datato, sottoscritto con firma digitale da tutti i commissari, viene consegnato dal Presidente della Commissione al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell’Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell’Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

La riunione viene sciolta alle ore 19:00.

Data: 13 marzo 2023

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. BONONI ALBERTO
Prof. BOSCO GABRIELLA
Prof. BOGONI ANTONELLA

(Presidente) _____
(Componente) _____
(Segretario) _____