

Verbale della commissione per la procedura valutativa interna ai sensi dell'Art. 24, comma 5 e Art. 24 comma 6 della Legge 240/2010 per il Prof. Luca POTI' in ruolo quale Professore Associato in possesso dell'ASN per la fascia di Ordinario - per il settore Scientifico Disciplinare "ING-INF/03 Telecomunicazioni" afferente al Settore Concorsuale "09/F2 Telecomunicazioni" presso l'Università Telematica Mercatorum.

Il giorno 20 del mese di settembre, dell'anno 2021, alle ore 14, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione in epigrafe nominata con Decreto Rettorale N. 26/2021 pubblicato sul sito dell'Ateneo e composta dai seguenti Professori:

Nome e Cognome	Fascia	S.S.D.	Ateneo di appartenenza
Prof. Silvello BETTI	I [^]	ING-INF/03	UNIVERSITA' TOR VERGATA
Prof. Piero CASTOLDI	I [^]	ING-INF/03	SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA
Prof. Enrico FORESTIERI	I [^]	ING-INF/03	SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

La Commissione concorda con la nomina del Presidente nella persona del Prof. Enrico Forestieri e del Segretario nella persona del Prof. Piero Castoldi.

Ognuno dei componenti dichiara che non vi sono relazioni di parentela ed affinità entro il quarto grado incluso con gli altri commissari (art.5 comma, D.lgs. 07.05.48, n.1172) e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art.51 del c.p.c.

La valutazione avviene ai sensi dell'Art. 24, comma 5 e 6 della Legge 240/2010 e ai sensi dell'art.11 del Regolamento d'Ateneo svolta con riguardo ai seguenti aspetti:

- L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti.
- Le attività di ricerca svolte dal professore nell'ambito del contratto di cui all'art.24, comma3, lettera b) della Legge 240/2010.
- L'attività che il professore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali, ai sensi della predetta disposizione o dell'art.29, comma 5, della Legge 240/2010, hanno avuto accesso al contratto.

La Commissione, letto il DM 4 agosto 2011, contenente i criteri per l'individuazione degli standard qualitativi riconosciuti al livello internazionale per la valutazione ai sensi e per gli effetti dell'art.24, comma 5 e 6 della legge 30 dicembre 2010 n.240, del professore titolare del contratto ed in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la fascia di Ordinario ai fini della chiamata nel ruolo di Professore Ordinario, predetermina i criteri da utilizzare per la valutazione del candidato.

In particolare, ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la valutazione terrà conto dei seguenti aspetti:

1. Intensità dell'attività didattica svolta nel SSD.
2. Continuità dell'attività didattica svolta nel SSD.
3. Partecipazione a commissioni, tesi, attività di tutoraggio, orientamento.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, la Commissione terrà conto dei seguenti aspetti:

1. Autonomia scientifica.
2. Conseguimento di premi ed onorificenze.
3. Organizzazione, gestione, coordinamento di centri o gruppi di ricerca.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche verrà svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

1. Originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico.
2. Apporto individuale del candidato, analiticamente determinato nei lavori in collaborazione.
3. Congruenza dell'attività del candidato con il settore scientifico- disciplinare per il quale è bandita la procedura di valutazione comparativa e con tematiche interdisciplinari.
4. Valore scientifico della sede editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica.
5. Continuità temporale della produzione scientifica, e suo grado di aggiornamento rispetto alla ricerca in corso nello specifico settore scientifico - disciplinare.

I componenti della Commissione dichiarano di aver ricevuto e-mail del candidato ai fini della valutazione contenente in allegato la copia del proprio curriculum con l'elenco delle pubblicazioni e copia n.12 pubblicazioni scientifiche rappresentative della sua produzione scientifica, elencate nell' Allegato 1, che costituisce parte integrante di questo verbale.

I componenti della Commissione esaminano il curriculum, la produzione scientifica, l'attività didattica, didattica integrativa e il servizio agli studenti del candidato Luca POTÌ, procedono a formulare il giudizio valutativo, che costituisce parte integrante di questo verbale (Allegato 2).

In conclusione, la Commissione unanime esprime un giudizio ottimo e ritiene il candidato Luca POTÌ pienamente maturo a svolgere le funzioni di professore di I fascia per il settore concorsuale 09/F2 Telecomunicazioni.

La riunione ha termine alle ore 15:15.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

LA COMMISSIONE

Prof. Silvello BETTI
Prof. Piero CASTOLDI
Prof. Enrico FORESTIERI



ALLEGATO 1

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI TRASMESSE AI COMMISSARI DEL CANDIDATO LUCA POTI' RELATIVA ALLA PROCEDURA PER NR.1 POSTO DI PROFESSORE DI I FASCIA DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 E 6 DELLA LEGGE 240/2010 SETTORE CONCORSUALE 09/F2 TELECOMUNICAZIONI S.S.D. ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

- [1] G. Berrettini, A. Simi, A. Malacarne, A. Bogoni, L. Poti, "Ultrafast integrable and reconfigurable XNOR, AND, NOR, and NOT photonic logic gate," *IEEE Photonics Technology Letters*, vol.18, n.8, pp. 917-917, 2006
- [2] F. Cugini, F. Paolucci, G. Meloni, G. Berrettini, M. Secondini, F. Fresi, N. Sambo, L. Poti, P. Castoldi, "Push-pull defragmentation without traffic disruption in flexible grid optical networks," *IEEE Journal of Lightwave Technology*, vol. 21, n. 1, pp. 125-133, 2013
- [3] A. Bogoni, L. Poti, R. Proietti, G. Meloni, F. Ponzini, P. Ghelfi, "Regenerative and reconfigurable all-optical logic gates for ultra-fast applications," *IET Electronics Letters*, vol. 41, n. 7, pp. 435-436, 2005
- [4] F. Cugini, G. Meloni, F. Paolucci, N. Sambo, M. Secondini, L. Gerardi, L. Poti, P. Castoldi, "Demonstration of flexible optical network based on path computation element," *IEEE Journal of Lightwave Technology*, vol. 30, n.5, pp. 727-733, 2012
- [5] A. Bogoni, P. Ghelfi, M. Scaffardi, L. Poti, "All-optical regeneration and demultiplexing for 160-Gb/s transmission systems using a NOLM-based three-stage scheme," *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, vol. 10, n. 1, pp. 192-196, 2004
- [6] A. Napoli, M. Bohn, D. Rafique, A. Stavdas, N. Sambo, L. Poti, M. Noelle, J. K. Fischer, E. Riccardi, A. Pagano, A. Di Giglio, M. Svaluto Moreolo, J. M. Fabrega, E. Hugues-Salas, G. Zervas, D. Simeonidou, P. Layec, A. D'Errico, Talha Rahman, J. P. Fernández-Palacios Giménez, "Next generation elastic optical networks: The vision of the European research project IDEALIST," *IEEE Communications Magazine*, vol. 53, n. 2, pp. 152-162, 2015
- [7] Sambo, N., Meloni, G., Paolucci, F., Cugini, F., Secondini, M., Fresi, F., Poti, L., Castoldi, P., "Programmable transponder, code and differentiated filter configuration in elastic optical networks," *Journal of Lightwave Technology*, vol. 32, n. 11, pp. 2079-2086, 2014
- [8] C. Porzi, A. Bogoni, L. Poti, G. Contestabile, "Polarization and wavelength-independent time-division demultiplexing based on copolarized-pumps FWM in an SOA," *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 17, n. 3, pp. 633-635, 2005
- [9] Poti L., "Erbium-Based Photonic Flip-Flop memories: Model and Experimental Validation," *IEEE Journal of Quantum Electronics*, vol. 44, n. 5, 473-479, 2008
- [10] Y.-G. Han, J. H. Lee, S. B. Lee, L. Poti, A. Bogoni, "Novel multiwavelength erbium-doped fiber and Raman fiber ring lasers with continuous wavelength spacing tunability at room temperature," *IEEE Journal of Lightwave Technology*, vol. 25, n. 8, pp. 2219-2225, 2007
- [11] J. Wang, G. Meloni, G. Berrettini, L. Poti, A. Bogoni, "All-optical clocked flip-flops and binary counting operation using SOA-based SR latch and logic gates," *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, vol. 16, n. 5, pp. 1486-1494, 2010
- [12] Imran M., Anandarajah P. M., Kaszubowska-Anandarajah A., Sambo N. and Poti L., "A Survey of Optical Carrier Generation Techniques for Terabit Capacity Elastic Optical Networks," *IEEE Communications Surveys & Tutorials*, vol. PP, no. 99, pp. 1-1., 2017

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

LA COMMISSIONE

Prof. Silvello BETTI
Prof. Piero CASTOLDI
Prof. Enrico FORESTIERI



ALLEGATO 2

GIUDIZIO VALUTATIVO DEL CANDIDATO LUCA POTI' RELATIVA ALLA PROCEDURA PER NR.1 POSTO DI PROFESSORE DI I FASCIA DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 E 6 DELLA LEGGE 240/2010 SETTORE CONCORSUALE 09/F2 TELECOMUNICAZIONI S.S.D. ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI.

Profilo curricolare

Il candidato evidenzia dal suo CV una continuità dell'attività didattica, svolta in ambiti universitari e pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/03, condotta dapprima come titolare di insegnamento nella forma di professore a contratto o professore incaricato a partire dall'anno accademico 1999-2000 e poi come professore associato a partire dall'anno accademico 2018-2019. Ad oggi è stato relatore di circa 40 tesi di laurea e di circa 20 tesi di dottorato di ricerca. Ha contribuito ad attività gestionali mediante partecipazione a commissioni di selezione in master internazionali e come membro del consiglio e della commissione didattica di un corso di laurea magistrale. Risulta essere coautore di un libro di testo e dal 2018 è membro del Presidio di Qualità dell'Universitas Mercatorum. La carriera scientifica del candidato si è svolta interamente nell'ambito del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) dove ha raggiunto il livello di Responsabile di Area di Ricerca. Per la sua attività scientifica ha ricevuto un premio Web Italia alla carriera patrocinato dal Ministero dello Sviluppo Economico, due premi per il migliore articolo in conferenza ed un premio per un articolo su rivista. Sin dal 2001 risulta essere il coordinatore di un'area di ricerca presso il Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche del CNIT di Pisa (ora PNTLab) nonché di diverse attività di ricerca in collaborazione con altri istituti di ricerca sia nazionali che internazionali. È stato coordinatore di più di una ventina di progetti di ricerca finanziati sia da enti pubblici che privati. Dal suo CV si rileva anche un'attività editoriale come Guest Editor per diverse riviste internazionali. La produzione scientifica del candidato, risulta essere principalmente focalizzata su tematiche di tecnologie fotoniche (anche) per reti ottiche e, recentemente, anche su tecnologie quantistiche. Più specificamente, l'attività ha riguardato i) sistemi e tecniche di trasmissione ultraveloce mediante OTDM; ii) sistemi di trasmissione ottica con rivelazione coerente; iii) tecnologie ottiche per la commutazione di pacchetto; iv) crittografia quantistica; v) distribuzione di chiavi quantistiche mediante variabili continue. Come riportato nel CV, il candidato vanta più di 400 pubblicazioni, comprendenti 1 libro, 6 capitoli di libro, 55 brevetti internazionali, 8 articoli invitati su riviste nazionali ed internazionali e 21 contributi invitati a conferenze internazionali.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La Commissione ha eseguito la valutazione nel pieno rispetto dei criteri così come riportati nel Verbale. Nello specifico, apprezza la lunga e continua attività didattica, svolta principalmente nell'ambito dei sistemi di comunicazione ottica, espletata come titolare di corsi nella forma di professore a contratto o incaricato. Si apprezza anche il suo contributo nell'ambito di tesi per corsi di dottorato di ricerca. Anche il suo contributo ad attività gestionali è considerato rilevante. La sua attività editoriale è

giudicata sufficiente, avendo il candidato svolto attività di revisione di articoli per conferenze e riviste internazionali e partecipato al comitato editoriale di due riviste con ranking oscillante tra Q1 e Q2. Si apprezzano i premi conseguiti per il miglior articolo in due congressi internazionali ed il premio per l'eccellenza di un articolo su rivista. L'esperienza come responsabile di progetti di ricerca di respiro nazionale ed internazionale è ottima. La produzione scientifica del candidato, principalmente focalizzata su temi di tecnologie fotoniche e quantistiche, è totalmente coerente con le tematiche del settore concorsuale 09/F2 e qualitativamente ottima. Dalle pubblicazioni allegate, di cui una a firma singola, e dal complesso della produzione scientifica, quantitativamente molto significativa, traspare un contributo individuale molto buono.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, risulta molto buona e la collocazione editoriale dei prodotti scientifici è eccellente; la distribuzione sotto il profilo temporale risulta adeguata. L'impatto delle pubblicazioni presentate e della produzione scientifica complessiva, all'interno del settore concorsuale, tenendo conto anche dei parametri bibliometrici disponibili sulle principali banche dati internazionali e delle posizioni nella lista degli autori, è rilevante.

Lavori in collaborazione

La Commissione rileva che tra i lavori presentati dal candidato ed elencati nell'Allegato 1, quelli indicati con gli indici [2], [4] e [7] risultano essere in collaborazione con il commissario Prof. Piero Castoldi. Per tali lavori la Commissione riconosce un contributo paritetico apportato dagli autori. Per i rimanenti lavori in collaborazione con altri autori, la Commissione ha accertato l'apporto individuale sulla base anche della contiguità delle tematiche affrontate dal candidato e delle competenze maturate dallo stesso. Sulla base di questa analisi ritiene che il candidato abbia dato un adeguato contributo ai lavori in collaborazione.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

LA COMMISSIONE

Prof. Silvello BETTI
Prof. Piero CASTOLDI
Prof. Enrico FORESTIERI



DECRETO RETTORALE N. 36/2021 del 22 settembre 2021

Oggetto: Approvazione Atti Procedura valutativa interna ai sensi dell'Art. 24, comma 5 e Art. 24 comma 6 della Legge 240/2010 per il Prof. Luca POTI' in ruolo quale Professore Associato in possesso dell'ASN per la fascia di Ordinario - per il settore Scientifico Disciplinare "ING-INF/03 Telecomunicazioni" afferente al Settore Concorsuale "09/F2 Telecomunicazioni" presso l'Università Telematica Mercatorum.

IL RETTORE

- VISTO** il D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382, concernente il riordinamento della docenza universitaria, la relativa fascia di formazione nonché la sperimentazione organizzativa e didattica;
- VISTA** la legge 19 novembre 1990, n. 341 e successive modificazioni e integrazioni, concernente la riforma degli ordinamenti didattici universitari;
- VISTO** il D.P.R. 23 marzo 2000, n. 117, regolamento concernente modalità di espletamento delle procedure per il reclutamento dei professori universitari di ruolo e dei ricercatori;
- VISTO** il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, recante disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa;
- VISTA** la legge n. 240 del 30 dicembre 2010 - Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;
- VISTO** il decreto del Ministro per l'Istruzione, per l'Università e la Ricerca di concerto con il Ministro per l'Innovazione e le Tecnologie del 17 aprile 2003 riguardante i criteri e le procedure per l'accreditamento delle Università Telematiche, ed in particolare l'art. 4, comma 4 relativo al reclutamento del personale docente e ricercatore;
- VISTO** lo Statuto dell'Università Telematica "Universitas Mercatorum";
- VISTO** il Decreto Rettoriale n. 26/2021 con il quale è stata nominata la Commissione giudicatrice;

VISTI i Verbali redatti dalla Commissione giudicatrice;
ACCERTATA la regolarità degli atti

DECRETA

Art.1

Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice per la Procedura valutativa interna ai sensi dell'Art. 24, comma 5 e Art. 24 comma 6 della Legge 240/2010 riservata agli abilitati in servizio presso Universitas Mercatorum per il settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 Telecomunicazioni" afferente al Settore Concorsuale "09/F2 Telecomunicazioni" da cui risulta candidato il Prof. Luca POTTI, idoneo a svolgere le funzioni di professore di I^ fascia per il settore concorsuale 09/F2 Telecomunicazioni.

Art.2

Il presente decreto verrà trasmesso al Responsabile del Procedimento e sarà pubblicato sul sito istituzionale di Ateneo, nella sezione "Concorsi e Bandi".

IL RETTORE

(Prof. Giovanni Cannata)
