

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 "TELECOMUNICAZIONI", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/03 "TELECOMUNICAZIONI", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1198/2021 PROT. 154548 DEL 21/6/2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 55 DEL 13/7/2021

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 09/F2 "Telecomunicazioni", profilo: Settore Scientifico-disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni", presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, nominata con D.R. rep DRD n. 1655/2021 PROT. 238528 del 23/9/2021 composta da:

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1) Prof. Alberto BONONI | Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma |
| 2) Prof.ssa Laura GALLUCCIO | Professore Associato dell'Università degli Studi di Catania |
| 3) Prof. Paolo BANELLI | Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Perugia |

si riunisce il giorno 4 novembre 2021 alle ore 16.45 in teleconferenza via Teams, per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| il giorno 30/09/2021 alle ore 9.40 | determinazione dei criteri di valutazione; |
| il giorno 12/10/2021 alle ore 17.00 | valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati |
| il giorno 4/11/2021 alle ore 9:00 | discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese |
| il giorno 4/11/2021 alle ore 14:30 | attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione |
| il giorno 4/11/2021 alle ore 16:45 | stesura relazione finale |

Nella prima riunione telematica del 30/09/2021, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato 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 art. 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.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Paolo Banelli ed il Segretario nella persona del Prof. Alberto Bononi.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione, in base a quanto stabilito dall'art. 6 del bando di selezione, è passata a predeterminare criteri e parametri per la valutazione preliminare dei candidati, che si effettuerà, in conformità a quanto enunciato agli artt. 2 e 3 del

AB

D.M. 25.5.2011, n. 243, mediante una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e all'eventuale profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- **Valutazione dei titoli e del curriculum**

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale 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) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d), e), j).

Valutazione della produzione scientifica

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente 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 o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- 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;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- 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 valuterà altresì 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, si avvarrà 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) indice H del candidato valutato dal database Scopus

Dopo la valutazione preliminare la Commissione procederà alla discussione pubblica durante la quale i candidati, comparativamente più meritevoli, discuteranno e illustreranno i titoli e le pubblicazioni presentati. Poiché il bando prevede l'accertamento di una adeguata conoscenza della lingua inglese, la Commissione prevede che una parte della discussione avverrà in lingua inglese.

A seguito della discussione pubblica la Commissione, in conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40
- produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	punti da 0 a 4
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	punti da 0 a 8
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	punti da 0 a 5
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti da 0 a 9
titolarità di brevetti	punti da 0 a 5
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	punti da 0 a 4
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti da 0 a 5

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità: da 0 a 1,5 per congruenza da 0 a 1 per rilevanza da 0 a 0,5 per apporto individuale da 0 a 0,5 per indici da 0 a 0,5	punti da 0 a 4 per ogni pubblicazione
--	---

Monografie per originalità: da 0 a 1,5 per congruenza da 0 a 1 per rilevanza da 0 a 1 per apporto individuale da 0 a 1 per indici da 0 a 0,5	punti da 0 a 5 per ogni monografia
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti per originalità: da 0 a 0,75 per congruenza da 0 a 0,5 per rilevanza da 0 a 0,25 per apporto individuale da 0 a 0,25 per indici da 0 a 0,25	punti da 0 a 2
Consistenza complessiva della produzione scientifica per originalità: da 0 a 4,5 per congruenza da 0 a 3 per rilevanza da 0 a 1,5 per apporto individuale da 0 a 1,5 per indici da 0 a 1,5	punti da 0 a 12

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, la Commissione valuterà le pubblicazioni presentate dai candidati secondo l'ordine indicato nell'elenco, fino alla concorrenza del limite stabilito e se l'attribuzione totale del punteggio alle medesime attribuito dovesse eccedere il massimo previsto, lo stesso verrà ricondotto a punti 60.

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione del 12/10/2021, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

- 1) 568509
- 2) 580144
- 3) 582635
- 4) 584978

Ciascun Commissario ha, pertanto, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 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;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, 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 ha inoltre preso atto che, per la procedura di selezione devono essere prese in considerazione, esclusivamente, 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A.

Terminata la valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica tutti i candidati, essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità.

Nella terza riunione, svoltasi in data 4 novembre 2021 alle ore 9.00, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1. 568509
2. 580144
3. 582635

Il candidato 584978 ha comunicato mediante e-mail l'intenzione di non partecipare alla discussione pubblica.

Nella quarta riunione del 4 novembre 2021 alle ore 14.30 sono stati predisposti per ciascun candidato:

- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione, ai titoli ed alla produzione scientifica, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese (allegati 1, 2, 3).

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha dichiarato il candidato 568509 vincitore della presente procedura pubblica di selezione.

Alle ore 17:15 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Paolo BANELLI
Prof.ssa Laura GALLUCCIO
Prof. Alberto BONONI

PRESIDENTE
COMPONENTE
SEGRETARIO



ALLEGATO A

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 "TELECOMUNICAZIONI", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/03 "TELECOMUNICAZIONI", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1198/2021 PROT. 154548 DEL 21/6/2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 55 DEL 13/7/2021

GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

L'allegato riporta i profili curriculare e i giudizi individuali dei candidati. I giudizi saranno espressi con i gradi (in ordini di merito crescente) sufficiente, discreto, buono, ottimo, ed eventuali gradi intermedi (ad esempio, "molto buono").

Candidato: 568509

Il candidato ha conseguito nel 2016 il titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Parma discutendo una tesi dal titolo "*Physical and MAC layer techniques for next generation satellite communications*". Dopo il dottorato, è stato dapprima borsista per un anno presso l'Università di Parma e poi, dal dicembre 2016, ricercatore a tempo determinato di tipo A presso la stessa Università, posizione che ricopre attualmente. Si segnalano anche un periodo di ricerca di 6 mesi nel 2012 come assegnista di ricerca prima e come borsista del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) poi, e due periodi di ricerca all'estero nel 2017-2018 presso la Chalmers University of Technology (Svezia) e la University of Luxembourg, per un totale di 5 mesi. Il candidato ha anche conseguito nel luglio 2020 l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di II fascia per il settore concorsuale 09/F2 - Telecomunicazioni.

L'attività didattica consiste nella titolarità del modulo di 6 CFU di *Elaborazione numerica dei segnali* all'interno del corso di *Sistemi e Comunicazioni digitali* (Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni) per 5 anni consecutivi cui si aggiunge, a partire dall'anno accademico in corso, un modulo da 3 CFU all'interno del corso integrato di *Communication Fundamentals* (Laurea Magistrale in Communication Engineering). Ha svolto in precedenza didattica integrativa all'interno di insegnamenti di titolarità altrui. È attualmente supervisore di un dottorando di ricerca, ha collaborato alla supervisione di tre dottorandi ed è stato relatore/correlatore di 12 laureandi triennali o magistrali. È componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione dal 2019.

Svolge attività di ricerca nel campo delle comunicazioni digitali con particolare enfasi alle comunicazioni satellitari e wireless terrestri e opera all'interno di un gruppo di ricerca con numerose collaborazioni internazionali. È responsabile scientifico locale di un progetto PRIN ed è stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca finanziato da una multinazionale nel settore delle telecomunicazioni. Ha avuto inoltre la responsabilità di *work package* all'interno di numerosi progetti finanziati dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA), partecipa ad un progetto europeo e ha partecipato ad altri progetti finanziati da ESA, da RAI e da aziende nel settore delle telecomunicazioni.

L'attività di ricerca del candidato ha portato alla pubblicazione di 13 lavori su riviste internazionali (di cui 2 su invito), 4 capitoli di libro, 15 articoli apparsi negli atti di conferenze

internazionali (di cui 2 su invito), 2 brevetti internazionali e numerosi rapporti tecnici. Si segnalano anche 2 tutorial in conferenze internazionali e alcuni seminari su invito.

Il candidato è stato *technical program committee member* di alcune conferenze internazionali del settore e svolge regolarmente l'attività di revisore di articoli proposti per la pubblicazione su riviste o negli atti di conferenze. Ha partecipato come relatore a 6 conferenze internazionali (8 articoli presentati in tutto). Ha vinto il *best paper award* alla conferenza IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), è stato vincitore del premio "CNIT ideas" per la presentazione di proposte progettuali relative a opportunità di finanziamento sia di tipo europeo che di tipo nazionale, ed è stato vincitore di un bando per fondi di mobilità assegnato da ESA nell'ambito del progetto Satnex IV.

La Commissione **collegialmente** esprime il seguente giudizio relativamente a curriculum e titoli presentati.

L'attività didattica svolta dal candidato, sia come titolare di più insegnamenti che come esercitatore di insegnamenti di titolarità altrui, è giudicata **ottima** e **coerente** con il SSD ING-INF/03. Il candidato è stato inoltre correlatore di **numerose** tesi di laurea/laurea magistrale e di alcuni dottorandi. L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti internazionali e/o nazionali e la partecipazione a gruppi di ricerca è giudicata **buona**. La partecipazione a progetti di ricerca internazionali, nazionali è invece giudicata **molto buona**.

Ottima è infine l'attività di relatore a congressi e convegni.

La produzione scientifica del candidato, compresa la tesi di dottorato, è giudicata **continua** e **ottima** relativamente a consistenza, originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza ed in particolare a intensità nonché **pienamente congruente** con il settore disciplinare ING-INF/03. La commissione ritiene che l'apporto individuale da parte del candidato sia **chiaramente** individuabile. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è mediamente **molto buona** e in alcuni casi **ottima**. **Ottimo** è l'impatto citazionale delle pubblicazioni, **buoni** i premi/riconoscimenti internazionali per l'attività di ricerca svolta. Si segnala inoltre la **titolarità di 2 brevetti** italiani/internazionali.

Candidato: 580144

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Information and Communication Technology, nel 2016 presso l'Università di Trento discutendo una tesi dal titolo "*Statistical and deterministic approaches for multimedia forensics*". Ha poi ricoperto delle posizioni di post-doc presso la University of Munster, Germania, dall'ottobre 2016 al dicembre 2018 e il Department of Computer Science, University of Innsbruck, Austria, dal gennaio 2019. Dal febbraio 2020 ricopre una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università di Trento. Si segnala anche un periodo di ricerca presso l'Università di Vigo (Spagna) di 4 mesi durante il dottorato di ricerca.

L'attività didattica consiste nella titolarità del modulo di "*IT Security Architectures*" (2 ECTS), Master Program in Computer Science, University of Innsbruck, nell'AA 2017/18, dell'insegnamento "*Network Security*" (6 ECTS), Master Program in Computer Science, sempre presso la University of Innsbruck, nell'AA 2018/19, dell'insegnamento "*Multimedia Security*" (6 ECTS), Master Program in Computer Science, University sempre presso la University of Innsbruck, nell'AA 2019/20, ed infine dell'insegnamento "*Trends and Applications of Computer Vision*" (6 ECTS), Laurea magistrale in Artificial Intelligence Systems, Università di Trento, nell'AA 2020/21. Ha svolto in precedenza didattica integrativa all'interno di insegnamenti di titolarità altrui. È stato relatore/correlatore di 14 laureandi triennali o magistrali.

Svolge attività di ricerca nel campo dell'elaborazione delle immagini con riferimento particolare alle indagini anti frode e alla sicurezza informatica. Per quanto riguarda i progetti di ricerca, ha partecipato ad un progetto finanziato da DARPA, un progetto PRIN e un progetto finanziato dal

DFG tedesco. Non è invece chiaro se i progetti finanziati da EUREGIO Tirol Sudtirolo Trentino siano o meno progetti di ricerca.

L'attività di ricerca del candidato ha portato alla pubblicazione di 9 lavori su riviste internazionali, un capitolo di libro, 17 articoli apparsi negli atti di conferenze internazionali.

Il candidato fa parte del comitato editoriale (Associate Editor) di una rivista internazionale di discreto prestigio, per la quale ricopre anche il ruolo di "Guest Editor" di una edizione speciale di prossima pubblicazione, è stato *technical program committee member* di alcune conferenze internazionali del settore e svolge regolarmente l'attività di revisore di articoli proposti per la pubblicazione su riviste o negli atti di conferenze. Ha partecipato come relatore a 8 conferenze internazionali.

È stato finalista dell'"EUREGIO Young Researcher Award", nel 2019, all' European Forum in Alpbach, Austria, Elected member of the EURASIP Technical Area Committee BForSec (Biometrics, Data Forensics, and Security) per il triennio 2019-2021, nel 2015 ha vinto il "*best PhD poster and presentation*" del GTTI, mentre nel 2013 ha vinto il "Top 10% paper award" all'IEEE Workshop on Multimedia Signal Processing.

L'attività didattica svolta dal candidato, sia come titolare di uno/più insegnamenti che come esercitatore di insegnamenti di titolarità altrui, è giudicata **molto buona** e **coerente** con il SSD ING-INF/03. Il candidato è stato inoltre correlatore di **numerose** tesi di laurea/laurea magistrale e di alcuni dottorandi. L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti internazionali e/o nazionali e la partecipazione a gruppi di ricerca è giudicata **ottima**. La partecipazione a progetti di ricerca internazionali, nazionali è invece giudicata **discreta**.

Ottima è infine l'attività di relatore a congressi e convegni.

La produzione scientifica del candidato, compresa la tesi di dottorato, è giudicata **continua** e **buona** relativamente a consistenza, originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza ed in particolare a intensità nonché **pienamente congruente** con il settore disciplinare ING-INF/03. La commissione ritiene che l'apporto individuale da parte del candidato sia **chiaramente** individuabile. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è mediamente **discreta** e in alcuni casi **ottima**. **Buono** è l'impatto citazionale delle pubblicazioni, **sufficienti** i premi/riconoscimenti internazionali per l'attività di ricerca svolta. **Non** si segnala la **titolarità di alcun brevetto**.

Candidato: 582635

Il candidato ha conseguito il titolo di dottorato di ricerca nel 2014 in Computer Architecture presso la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) discutendo una tesi dal titolo "Off-Line and In-Operation Optical Core Networks Planning". Dopo il dottorato, il candidato ha ricoperto posizioni da post-doc presso la University of California, Davis, (dal 2015 al 2017) e successivamente presso la Universidad de la República (UdelaR), Uruguay, dal 2017 ad oggi. Si segnalano anche, durante il dottorato, dei periodi di ricerca presso il Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC) ed il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) per un totale di 7 mesi.

L'attività didattica, dopo il conseguimento del dottorato, consiste nei seguenti insegnamenti presso UdelaR: "*Optical Network Design and Optimization*" per studenti della Laurea Magistrale e studenti di Dottorato in Ingegneria Informatica e Ingegneria delle Telecomunicazioni, nel 2016, "*Cyber Physic Systems*" per studenti della Laurea Magistrale e studenti di Dottorato in Ingegneria Informatica e Ingegneria delle Telecomunicazioni, dal 2018 ad oggi, "*Operating Systems*" per studenti della Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Ingegneria delle Telecomunicazioni, dal 2019 ad oggi, "*Computer Networks I*" e "*Computer Networks II*" per studenti della Laurea Triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, dal 2020 ad oggi. In nessun caso è indicato nel curriculum il numero di ore né se il candidato sia stato titolare di tali

As

insegnamenti o svolga solo attività di supporto. Il candidato riporta anche attività didattica prima del dottorato ma si suppone che tale attività sia solo integrativa.

L'attività di ricerca del candidato si è svolta nel campo della gestione delle reti di telecomunicazioni e nel campo del machine learning applicato. Il candidato ha svolto il ruolo di responsabile scientifico in 1 progetto finanziato da UdelaR e in 2 finanziati da ANII (un'agenzia nazionale uruguaiana) e ha partecipato, durante la sua permanenza negli Stati Uniti, ad alcuni progetti finanziati da NSF e dal Department of Defence, a 3 progetti europei (presumibilmente durante la sua permanenza in Spagna) e ad alcuni progetti finanziati dal Ministero dell'Economia e della Competitività di Spagna.

La sua attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di 29 articoli su rivista, 1 libro, 5 capitoli di libro, 43 articoli apparsi negli atti di conference internazionali.

HA PARTECIPATO COME RELATORE A 12 CONFERENZE.

L'attività didattica svolta dal candidato, sia come titolare di uno/più insegnamenti che come esercitatore di insegnamenti di titolarità altrui, è giudicata **sufficiente e coerente** con il SSD ING-INF/03. Il candidato non dichiara di essere stato correlatore di alcuna tesi di laurea/laurea magistrale/dottorandi. L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti internazionali e/o nazionali e la partecipazione a gruppi di ricerca è giudicata **ottima**. La partecipazione a progetti di ricerca internazionali, nazionali è invece giudicata **buona**.

Ottima è infine l'attività di relatore a congressi e convegni.

La produzione scientifica del candidato, compresa la tesi di dottorato, è giudicata **ottima** relativamente a consistenza, originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza ed in particolare a intensità nonché **pienamente congruente** con il settore disciplinare ING-INF/03. La commissione ritiene che l'apporto individuale da parte del candidato sia **chiaramente** individuabile. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è mediamente **buona** e in alcuni casi **ottima**. **Ottimo** è l'impatto citazionale delle pubblicazioni, **sufficienti** i premi/riconoscimenti internazionali per l'attività di ricerca svolta. **Non** si segnala alcuna **titolarità di brevetti**.

Candidato: 584978

Il candidato ha conseguito nel 2014 il titolo di Dottore di Ricerca in Informatica, Sistemi e Telecomunicazioni presso l'Università degli Studi di Firenze discutendo una tesi dal titolo "*Interference in Wireless Communication Systems: Mitigation and exploiting*". Dal 2014 al 2019 è stato poi assegnista di ricerca presso la stessa università e successivamente, dal gennaio 2020 al marzo 2021 è stato Ricercatore presso il Consorzio Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT). È attualmente impiegato come *Software Analyst* in un'azienda privata. Nel giugno 2021 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale di II fascia per il settore concorsuale 09/F2. Si segnala un periodo di ricerca di 2 mesi presso il Department of Electrical and Computer Engineering, University of Alberta, Canada durante il dottorato di ricerca.

L'attività didattica si è svolta presso la Fondazione Polo Universitario Aretino dove il candidato è stato docente tutor degli insegnamenti di "Fondamenti di Telecomunicazioni" dall'A.A. 2015/16 all'A.A. 2017/18 e di "Internet e Reti" nell'A.A. 2018/19, per un totale di 20 CFU, per il corso di laurea in ingegneria informatica del Politecnico di Milano. Ha anche tenuto, presso l'Università degli Studi di Firenze, 2 corsi per dottorandi da 2 CFU ed è stato correlatore di alcuni studenti di laurea/laurea magistrale e di un dottorando di ricerca oltre a svolgere attività didattica integrativa.

Il candidato ha partecipato alle attività di 4 progetti europei, un progetto PRIN ed un progetto regionale. L'attività di ricerca, che ha riguardato prevalentemente i sistemi di comunicazione wireless ha portato alla pubblicazione di 20 lavori su riviste internazionali, 1 capitolo di libro,

11 articoli apparsi negli atti di conference internazionali e 1 negli atti di una conferenza nazionale. E' stato nominato due volte *seal of excellence* dalla EU nell'ambito dell'azione MSCA (Marie Skłodowska-Curie Action) 2016 e 2017 per proposte non finanziate.

Il candidato è inoltre *editor* di una rivista internazionale di discreto prestigio, è stato *technical program committee member* di conferenze internazionali del settore e svolge regolarmente l'attività di revisore di articoli proposti per la pubblicazione su riviste o negli atti di conferenze. Ha partecipato come relatore a 9 conferenze internazionali.

La Commissione **collegialmente** esprime il seguente giudizio relativamente a curriculum e titoli presentati.

L'attività didattica svolta dal candidato, sia come titolare di uno/più insegnamenti che come esercitatore di insegnamenti di titolarità altrui, è giudicata **discreta** e **coerente** con il SSD ING-INF/03. Il candidato è stato inoltre correlatore di **numerose** tesi di laurea/laurea magistrale e di alcuni dottorandi. L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti internazionali e/o nazionali e la partecipazione a gruppi di ricerca è giudicata **discreta**. La partecipazione a progetti di ricerca internazionali, nazionali è invece giudicata **discreta**.

Ottima è infine l'attività di relatore a congressi e convegni.

La produzione scientifica del candidato, compresa la tesi di dottorato, è giudicata **continua** e **buona** relativamente a consistenza, originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza ed in particolare a intensità nonché **pienamente congruente** con il settore disciplinare ING-INF/03. La commissione ritiene che l'apporto individuale da parte del candidato sia **chiaramente** individuabile. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è mediamente **buona** e in alcuni casi **ottima**. **Discreto** è l'impatto citazionale delle pubblicazioni, **sufficienti** i premi/riconoscimenti internazionali per l'attività di ricerca svolta. **Non** si segnala alcuna **titolarità di brevetti**.

Al termine della valutazione dei candidati, per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei, ammette tutti i candidati a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

ALLEGATO N. 1

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica e valutazione conoscenza lingua inglese da parte della commissione all'unanimità:

Candidato: 568509

TITOLI E CURRICULUM	Punteggio medio attribuito
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero (max 4)	4
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (max 8)	8
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max 5)	4
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max 9)	8
titolarità di brevetti (max 5)	3
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 4)	4
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max 5)	3
PUNTEGGIO MEDIO COMPLESSIVO	34
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	OTTIMA

la Commissione essendo concorde sui punteggi da attribuire decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte della commissione all'unanimità

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione e) (lett. d), comma 2 del D.M.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)	TOTALE
1) M. Morini, A. Ugolini, and G. Colavolpe, "Decoding of variable length PLH codes," IEEE Trans. Broadcast., 2021, ISSN:0018-9316, DOI:10.1109/TBC.2021.3062552, in press.	1.17	1	0.3	0.4	0.1	2.97
2) A. Ugolini, G. Colavolpe, M. Angelone, A. Vanelli-Coralli, and A. Ginesi, "Capacity of interference exploitation schemes in multibeam satellite systems," IEEE Trans. Aerosp. Electron. Syst., vol. 55, no. 6, pp. 3230-3245, Dec. 2019, ISSN:0018-9251, DOI:10.1109/TAES.2019.2	1.07	1	0.3	0.5	0.2	3.07

A3

902450.						
3) A. Ugolini, A. Piemontese, and T. Eriksson, "Spiral constellations for phase noise channels," IEEE Trans. Commun., vol. 67, no. 11, pp. 7799-7810, Nov. 2019, ISSN:0090-6778, DOI:10.1109/TCOMM.2019.2937293.	1.13	1	0.4	0.5	0.3	3.33
4) A. Guidotti, A. Vanelli-Coralli, M. Conti, S. Andrenacci, S. Chatzinotas, N. Maturo, A. Awoseyila, A. Ugolini, T. Foggi, L. Gaudio, N. Alagha, and S. Cioni, "Architectures and key technical challenges for 5G systems incorporating satellites," IEEE Trans. Veh. Technol., vol. 68, no. 3, pp. 2624-2639, Mar. 2019, ISSN:0018-9545, DOI:10.1109/TVT.2019.2895263.	0.83	1	0.4	0.1	0.5	2.83
5) S. Buzzi, C. D'Andrea, T. Foggi, A. Ugolini, and G. Colavolpe, "Single-carrier modulation versus OFDM for millimeter-wave wireless MIMO," IEEE Trans. Commun., vol. 66, no. 3, pp. 1335-1348, Mar. 2018, ISSN:0090-6778, DOI:0733-8716.	1.47	1	0.4	0.2	0.5	3.57
6) A. Ugolini, G. Montorsi, and G. Colavolpe, "Next generation high-rate telemetry," IEEE J. Sel. Areas Commun., vol. 36, no. 2, pp. 327-337, Feb. 2018, ISSN:0733-8716, DOI:10.1109/JSAC.2018.2804078.	0.97	1	0.5	0.5	0.1	3.07
7) C. Kourogiorgas, D. Tarchi, A. Ugolini, N. Lyras, P.-D. Arapoglou, A. Panagopoulos, G. Colavolpe, and A. Vanelli-Coralli, "Capacity statistics evaluation for next generation broadband MEO satellite systems," IEEE Trans. Aerosp. Electron. Syst., vol. 53, no. 5, pp. 2344-2358, Oct. 2017, ISSN:0018-9251, DOI:10.1109/TAES.2017.2693018.	1.13	1	0.2	0.3	0.4	3.03
8) 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, no. 2, pp. 945-955, Feb.	1.32	1	0.3	0.25	0.5	3.37

2017, ISSN:0090-6778, DOI:10.1109/TCOMM.2016.2638903.						
9) A. Ugolini, A. Modenini, G. Colavolpe, V. Mignone, and A. Morello, "Advanced techniques for spectrally efficient DVB-S2X systems," Intern. J. of Sat. Commun. and Network., vol. 34, pp. 609-623, Sep./Oct. 2016, ISSN:1542-0973, DOI:10.1002/sat.1140.	0.97	1	0.1	0.5	0.3	2.87
10) G. Colavolpe, T. Foggi, A. Ugolini, J. Lizarraga, S. Cioni, and A. Ginesi, "A highly efficient receiver for satellite-based automatic identification system signal detection," Intern. J. of Sat. Commun. and Network., vol. 34, pp. 57-73, Jan./Feb. 2016, ISSN:1542-0973, DOI:10.1002/sat.1095.	0.90	1	0.1	0.3	0.4	2.70
11) A. Modenini, A. Ugolini, A. Piemontese, and G. Colavolpe, "On the use of multiple satellites to improve the spectral efficiency of broadcast transmissions," IEEE Trans. Broadcast., vol. 61, no. 4, pp. 590-602, Dec. 2015, ISSN:0018-9316, DOI:10.1109/TBC.2015.2470395.	1.03	1	0.2	0.4	0.1	2.73
12) P. Banelli, S. Buzzi, G. Colavolpe, A. Modenini, F. Rusek, and A. Ugolini, "Modulation formats and waveforms for 5G networks: Who will be the heir of OFDM?" IEEE Signal Processing Mag., vol. 31, no. 6, pp. 80-93, Nov. 2014, ISSN:1053-5888, DOI:10.1109/MSP.2014.2337391.	1.14	1	0.4	0.16	0.5	3.20
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)						12
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						48.74

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	34
PRODUZIONE SCIENTIFICA	48.74
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	82.74

ALLEGATO N. 2

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica e valutazione conoscenza lingua inglese da parte della commissione all'unanimità:

Candidato: 580144

TITOLI E CURRICULUM	Punteggio medio attribuito
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero (max 4)	4
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (max 8)	7
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max 5)	5
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max 9)	5
titolarità di brevetti (max 5)	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 4)	4
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max 5)	1
PUNTEGGIO MEDIO COMPLESSIVO	26
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	OTTIMA

la Commissione essendo concorde sui punteggi da attribuire decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte della commissione all'unanimità

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione e (lett. d), comma 2 del D.M.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)	TOTALE
1) M. Bonomi, C. Pasquini, and G. Boato. "Dynamic texture analysis for detecting fake faces in video sequences". In: Journal of Visual Communication and Image Representation 79 (2021), p. 103239.	0.90	1	0.2	0.4	0.1	2.60
2) C. Pasquini, I. Amerini, and G. Boato. "Media Forensics on Social Media Platforms: a Survey". In: EURASIP Journal on Information Security 4 (2021).	0.80	1	0.1	0.5	0.1	2.50

3) S. Autherith and C. Pasquini. "Detecting Morphing Attacks through Face Geometry Features". In: Journal of Imaging 6.11 (2020).	0.72	1	0.1	0.25	0.1	2.17
4) C. Pasquini and R. Böhme. "Trembling triggers: exploring the sensitivity of backdoors in DNN-based face recognition". In: EURASIP Journal on Information Security 12 (2020).	0.80	1	0.1	0.5	0.1	2.50
5) C. Pasquini and R. Böhme. "Information-Theoretic Bounds for the Forensic Detection of Downscaled Signals". In: IEEE Transactions on Information Forensics and Security 14.7 (2019), pp. 1928–1943.	0.93	1	0.4	0.5	0.2	3.03
6) C. Pasquini, G. Boato, and R. Böhme. "Teaching Digital Signal Processing With a Challenge on Image Forensics". In: IEEE Signal Processing Magazine 36.2 (2018), pp. 101–109.	0.27	1	0.5	0.5	0.2	2.47
7) C. Pasquini and R. Böhme. "Towards a Theory of JPEG Block Convergence". In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). 2018, pp. 550–554	0.22	1	0.1	0.25	0.1	1.67
8) A. Schlögl, P. Schöttle, C. Pasquini, and R. Böhme. "Detecting Adversarial Examples - A Lesson from Multimedia Security". In: EURASIP Conference on Signal Processing (EUSIPCO). 2018.	0.33	1	0.1	0.15	0.15	1.73
9) C. Pasquini, G. Boato, and F. Pérez-González. "Statistical Detection of JPEG Traces in Digital Images in Uncompressed Formats". In: IEEE Transactions on Information Forensics and Security (TIFS) 12.12 (2017), pp. 2890–2905.	1.30	1	0.4	0.5	0.4	3.60
10) C. Pasquini, G. Boato, N. Anjalic, and F. De Natale. "A Deterministic Approach to Detect Median Filtering in 1D Data". In: IEEE Transactions on	1.37	1	0.3	0.5	0.4	3.57

Information Forensics and Security 11.7 (2016), pp. 1425–1437.						
11) D.T. Dang-Nguyen, C. Pasquini, V. Conotter, and G. Boato. "RAISE - A raw images dataset for digital image forensics". In: ACM Multimedia Systems Conference (MMSys). 2015, pp. 219–224.	0.45	1	0.1	0.2	0.25	2.00
12) C. Pasquini, G. Boato, and F. Pérez-González. "Multiple JPEG compression detection by means of Benford-Fourier coefficients". In: IEEE Workshop on Informations Forensics and Security (WIFS). 2014, pp. 113–118.	0.38	1	0.1	0.25	0.2	1.93
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)						10
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						39.77

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	26
PRODUZIONE SCIENTIFICA	39.77
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	65.77

ALLEGATO N. 3

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica e valutazione conoscenza lingua inglese da parte della commissione all'unanimità:

Candidato: 582635

TITOLI E CURRICULUM	Punteggio medio attribuito
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero (max 4)	4
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (max 8)	2
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max 5)	5
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max 9)	7
titolarità di brevetti (max 5)	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 4)	4
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max 5)	1
PUNTEGGIO MEDIO COMPLESSIVO	23
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	OTTIMA

la Commissione essendo concorde sui punteggi da attribuire decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte della commissione all'unanimità

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione e (lett. d), comma 2 del D.M.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)	TOTALE
1) A. Bernal, M. Richart, M. Ruíz, A. Castro, and L. Velasco, "Near Real-Time Estimation of End-to-End Performance in Converged Fixed-Mobile Networks," Elsevier Computer Communications, vol. 154, pp. 394-404, 2020.	1.07	1	0.3	0.2	0.1	2.67
2) R. Proietti, X. Chen, K. Zhang, G. Liu, M. Shamsabardeh, A. Castro, L. Velasco, Z. Zhu, and S. J. B. Yoo, "Experimental Demonstration of Machine Learning-aided QoT	1.17	1	0.3	0.1	0.4	2.97

Estimation in Multi-domain Elastic Optical Networks with Alien Wavelengths," IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking (JOCN), vol 11, pp. 1-10, 2019.						
3) X. Chen, R. Proietti, H. Lu, A. Castro, and S. J. Ben Yoo, "Knowledge-based Autonomous Service Provisioning in Multi-Domain Elastic Optical Networks," IEEE Communication Magazine (ComMag), vol 56, pp. 152-158, 2018.	0.90	1	0.5	0.2	0.3	2.90
4) A. P. Vela, B. Shariati, M. Ruiz, F. Cugini, A. Castro, H. Lu, R. Proietti, J. Comellas, P. Castoldi, S. J. B. Yoo, and L. Velasco, "Soft Failure Localization during Commissioning Testing and Lightpath Operation," IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking (JOCN), vol. 10, pp. A27-A36, 2018.	1.13	1	0.3	0.1	0.5	3.03
5) L. Velasco, A. Castro, A. Asensio, M. Ruiz, G. Liu, C. Qin, R. Proietti, and S. J. B. Yoo, "Meeting the Requirements to Deploy Cloud RAN over Optical Networks," IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking (JOCN), vol. 9, pp. B22-B32, 2017.	1.20	1	0.2	0.4	0.4	3.20
6) A. Castro, L. Velasco, Li. Gifre, C. Chen, J. Yin, Z. Zhu, R. Proietti, and S. J. B. Yoo, "Brokered Orchestration for End-to-End Service Provisioning across Heterogeneous Multi-Operator (Multi-AS) Optical Networks," IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology (JLT), vol. 34, pp. A35-A45, 2016.	0.73	1	0.3	0.5	0.2	2.73
7) A. Castro, R. Martínez, R. Casellas, L. Velasco, R. Muñoz, R. Vilalta, and J. Comellas, "Experimental Assessment of Bulk Path Restoration in Multi-layer Networks using PCE-based Global Concurrent Optimization," IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology (JLT), vol. 32,	1.33	1	0.2	0.5	0.3	3.33

pp. 81-90, 2014.						
8) L. Velasco, A. Castro, D. King, O. Gerstel, R. Casellas, and V. López, "In-Operation Network Planning," IEEE Communications Magazine (ComMag), vol 52, pp. 52-60, 2014.	0.70	1	0.3	0.4	0.4	2.80
9) L. Velasco, A. Asensio, J.Ll. Berral, A. Castro, V. López, "Towards a Carrier SDN: An example for Elastic Inter-Datacenter Connectivity," OSA Optics Express, vol. 22, pp. 55-61, 2014.	0.57	1	0.3	0.2	0.4	2.47
10) L. Velasco, A. Castro, M. Ruiz, and G. Junyent, "Solving Routing and Spectrum Allocation Related Optimization Problems: from Off-Line to In-Operation Flexgrid Network Planning," IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology (JLT), vol. 32, pp. 2780-2795, 2014.	1.27	1	0.2	0.4	0.5	3.37
11) A. Castro, L. Velasco, M. Ruiz, M. Klinkowski, J. P. Fernández-Palacios, and D. Careglio, "Dynamic Routing and Spectrum (Re)Allocation in Future Flexgrid Optical Networks," Elsevier Computers Networks (ComNet), vol. 56, pp. 2869-2883, 2012.	1.43	1	0.1	0.5	0.5	3.53
12) O. Pedrola, A. Castro, L. Velasco, M. Ruiz, J. P. Fernández-Palacios, and D. Careglio, "CAPEX study for Multilayer IP/MPLS over Flexgrid Optical Network," IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking (JOCN), vol. 4, pp. 639-650, 2012.	1.27	1	0.1	0.4	0.4	3.17
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)						12
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						48.17

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	23
PRODUZIONE SCIENTIFICA	48.17
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	71.17