

**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) (JUNIOR) EMANATO CON D.D. 3843 DEL 20/10/2016 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 84 DEL 21/10/2016**

**Verbale della 1° adunanza**

Il giorno 29/11/2016, alle ore 11:00 si riunisce in prima adunanza, presso lo studio della Prof.ssa Fabrizia Negri al Dipartimento "G. Ciamician", sito in via Selmi, 2 la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera a) della durata di tre anni con un monte ore annuo pari a 1500, per le esigenze del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" – Settore concorsuale 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE - SSD CHIM/02.

Il componente della Commissione, Prof. Alberto Gambi dichiara preliminarmente di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiali per la seduta preliminare del concorso.

Sono presenti, i seguenti membri della Commissione nominata con D.D. n. 4125 del 09/11/2016:

Componente: Prof. Alberto Gambi – Professore Ordinario presso l'Università di Udine (dalla propria postazione telematica);

Componente: Prof.ssa Fabrizia Negri – Professoressa Ordinaria presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof.ssa Sonia Melandri – Professoressa Associata presso l'Università di Bologna.

I Commissari dichiarano, ai sensi dell'art. 35-bis del D. Lgs. 165/2001, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati contro la pubblica amministrazione di cui al capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

Nessuno dei componenti la Commissione versa in una delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 3 - 21° comma - della Legge 24.12.1993, n. 537 e all'art. 9 - 2° comma - del D.P.R. n. 487/1994, così come modificato ed integrato dal D.P.R. 693 del 30.10.96.

Viene nominato Presidente la Prof.ssa Fabrizia Negri, mentre svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la Prof.ssa Sonia Melandri.

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 3843 del 20/10/2016. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 84 del 21/10/2016, sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

L'organizzazione della selezione e tutto il materiale necessario sono stati predisposti dai competenti uffici amministrativi dell'Università degli Studi di Bologna.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà lettura del bando di selezione e degli atti normativi e del Regolamento d'Ateneo per i Ricercatori a tempo determinato che disciplinano la selezione stessa.

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'art. 7 del bando, la selezione consisterà nella valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, in base ai criteri definiti dal MIUR nel D.M. 243/2011 e ai sensi di quanto disposto dall'art. 19 del D. Lgs. 33/2013, come modificato dall'art. 18 del D. Lgs. 97/2016. La Commissione pertanto procede a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati, indicati nell'allegato 1, parte integrante del presente verbale.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, saranno ammessi alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica, che può assumere anche la forma di un seminario aperto al pubblico. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

Saranno valutate anche eventuali lettere di referenza prodotte dai candidati.

*fu su*

La discussione coi candidati ammessi si svolgerà in forma pubblica in lingua italiana e verrà accertata la conoscenza della lingua inglese, così come previsto dall'art. 7 del bando di selezione. Per l'accertamento della conoscenza della lingua inglese la Commissione prevede la traduzione e il commento del testo relativo al SSD a bando: D. J. Griffiths "Introduction to Quantum Mechanics" Cambridge University Press 2017.

A seguito della discussione verrà attribuito un punteggio analitico ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

La Commissione definisce pertanto le modalità di attribuzione dei punteggi di cui sopra, così come contenuto nell'allegato 1, parte integrante del presente verbale.

Definiti i criteri, con la stesura dell'Allegato 1, la Commissione prende atto che hanno presentato istanza di partecipazione n. 2 candidati e che pertanto a norma di legge sono tutti ammessi alla selezione pubblica.

La Commissione passa all'esame delle singole domande pervenute e accerta che non esistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile, così come previsto dall'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994. La Commissione dichiara, inoltre che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il IV grado incluso o stato di coniugio tra i componenti della Commissione ed i candidati, né tra i membri della Commissione stessa. La Commissione ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994, considerato il numero dei concorrenti, stabilisce che la procedura concorsuale dovrà terminare entro il 15/12/2016. Tale termine dovrà essere comunicato ai candidati al momento dell'effettuazione della discussione pubblica.

La Commissione stabilisce inoltre che i candidati verranno esaminati in ordine alfabetico e che la durata della discussione è stabilita in 30 minuti per ciascun candidato.

La Commissione procede quindi alla presa in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati dei titoli e del curriculum, delle pubblicazioni e delle eventuali lettere di referenze allegati alla domanda di partecipazione.

Vengono esaminati pertanto, i titoli, i curricula, le pubblicazioni e le lettere di referenze dei candidati in ordine alfabetico come di seguito riportato:

Dott.ssa Borri Claudia

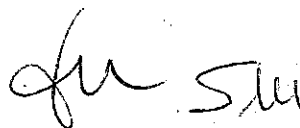
Dott. Evangelisti Luca

La commissione decide di risolvere preliminarmente il quesito posto dagli uffici in merito all'ammissibilità alla procedura della candidata dott.ssa Claudia Borri. A tale riguardo, l'ufficio in data 22/11/2016 ha comunicato alla commissione quanto segue: "In merito alla candidata: Dott.ssa Borri Claudia, si segnala che risulta titolare di un dottorato di ricerca diverso da quello richiesto dal bando. Sarà pertanto compito della Commissione giudicatrice valutare la compatibilità dei titoli presentati dalla candidata con il SSD messo a bando. In caso di acclarata incompatibilità, su richiesta della Commissione, l'ufficio procederà a decretare l'esclusione della candidata". La commissione, valutati nel merito i contenuti scientifici del dottorato di ricerca della candidata, giudica unanimemente che il Dottorato in Scienza e Ingegneria dei materiali possa essere considerato congruo con il SSD CHIM/02 e decide di ammettere la candidata alla discussione pubblica. Tale decisione verrà comunicata tramite e-mail all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato, in modo che venga predisposta nei termini previsti dall'art. 7 del bando la relativa convocazione dei candidati alla discussione pubblica.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale su ciascun candidato e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 2).

La Commissione decide di convocare per la discussione pubblica i candidati il giorno 2/12/2016 alle ore 10:00 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" e ne dà comunicazione agli Uffici.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della seduta ai colleghi della Commissione e alle ore 12:00 la Commissione, considerati conclusi i lavori, si aggiorna per il giorno 2/12/2016 alle ore 10:00 presso la Sala Riunioni (1° piano) del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" per la discussione pubblica.



Il presente verbale è integrato dalla dichiarazione d'adesione al documento, fatta pervenire dal Prof. Alberto Gambi.

Bologna, 29/11/2016

PRESIDENTE Prof.ssa Fabrizia Negri

SEGRETARIO Prof.ssa Sonia Melandri

Fabrizia Negri  
Sonia Melandri

ALLEGATO 1)  
**Criteria di massima ai sensi del D.M. 243/2011  
e modalità di attribuzione dei punteggi a eventuali titoli e pubblicazioni**

Dopo ampia e approfondita discussione la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera a) (junior) durata di tre anni con un monte ore annuo pari a 1500, per le esigenze del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" – Settore concorsuale 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE - SSD CHIM/02  
composta da:

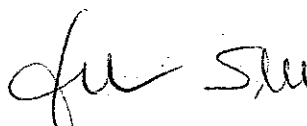
**PRESIDENTE:** Prof.ssa Fabrizia Negri- Professoressa Ordinaria presso l'Università di Bologna;  
**COMPONENTE:** Prof. Alberto Gambi Professore ordinario presso l'Università di Udine;  
**SEGRETARIO:** Prof.ssa Sonia Melandri Professoressa Associata presso l'università di Bologna

predetermina i criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati, che si effettuerà con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i parametri e i criteri di cui al D.M. n. 243/2011.

La Commissione stabilisce che il punteggio dei titoli e della produzione scientifica sarà espresso in 100/100 che per il conseguimento dell'idoneità i candidati dovranno uguagliare o superare il punteggio complessivo di 60/100. Decide altresì che il punteggio per titoli e curriculum sarà espresso fino ad un massimo di punti 40/100, mentre il punteggio della produzione scientifica sarà espresso fino ad un massimo di punti 60/100. Il giudizio sulla conoscenza della lingua straniera sarà espresso secondo la seguente gradualità: insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo, eccellente.

I criteri adottati sono:

<b>Valutazione dei titoli e del curriculum</b>	<b>max 40/100</b>
a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	max 6 punti
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	max 6 punti
b1) titolarità di insegnamenti o moduli congruenti con il SSD CHIM/02	max 3 punti
b2) relatore/co-relatore di tesi	max 2 punti
b3) tutorati di laboratorio	max 1 punto
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	max 5 punti
c1) fino a 3mesi	max1 punto
c2) > di 3 fino 6 mesi	max 2 punti
c3) > di 6 fino a 12 mesi	max 3 punti
c4) > di 12 fino a 24 mesi	max 4 punti
c5) più di 24 mesi	max 5 punti
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	max 6 punti
d1) partecipazione a gruppi di ricerca	max 2 punti
d2) direzione e coordinamento di gruppi di ricerca	max 4 punti
e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	max 4 punti
f) relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali;	max 6 punti
f1) Poster	max 2 punti
f2) Relazione orale	max 3punti



f3) Relazione a invito  
f4) Organizzatore

max 3 punti  
max 3 punti

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; max 5 punti

h) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista. max 2 punti

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.

#### Valutazione della produzione scientifica

max 60/100

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prende 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 è considerata, ai sensi del D.M. 243/11, una pubblicazione e sarà valutata se ricompresa nel numero massimo di pubblicazioni presentabili previsto dal bando, che è 20. Qualora risultino alligate più pubblicazioni rispetto alle 20 consentite, la Commissione valuta le prime 20 dell'elenco come dispone il bando.

La Commissione effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei criteri previsti dall'art. 3 del D.M. 243/11.

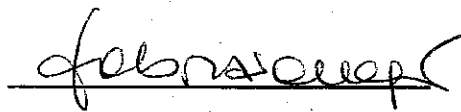

Ripartizione del punteggio: per la produzione scientifica:

1. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza fino ad un max di punti 0.6 per ciascuna pubblicazione
2. Congruenza con il SSD a bando fino ad un max di punti 0.6 per ciascuna pubblicazione
3. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica fino ad un max di punti 0.6 per ciascuna pubblicazione.
4. Apporto individuale del candidato fino ad un max di punti 0.6 per ciascuna pubblicazione. (singolo autore: 0.6 punti, *corresponding author* con più autori 0.5, altrimenti max 0.4 punti)
5. La Commissione valuta 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, fino ad un max di punti 12.

Bologna, 29/11/2016

PRESIDENTE Prof.ssa Fabrizia Negri

SEGRETARIO Prof.ssa Sonia Melandri

ALLEGATO 2)

Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) CANDIDATO: Dott.ssa Borri Claudia

Nata ad [REDACTED]

Giudizi individuali:

Presidente Prof.ssa Fabrizia Negri:

La candidata possiede il dottorato di ricerca in scienza e ingegneria dei materiali (Università di Firenze 2010). Negli anni successivi ha svolto attività come collaboratore a progetto e poi come assegnista di ricerca in Italia. Ha svolto attività di insegnamento presso Alpha Test e come insegnante di scuola di II grado. La produzione scientifica comprende 9 pubblicazioni su riviste internazionali e altri 9 contributi pubblicati come atti di congressi. Presenta alcune comunicazioni a congressi. Le 11 pubblicazioni presentate includono la tesi di dottorato e riguardano vari aspetti della scienza dei materiali, pertanto possono essere considerate congrue con il SSD CHIM/02. Il giudizio complessivo sull'attività della candidata è discreto.

Commissario Prof. Alberto Gambi:

La candidata presenta 11 pubblicazioni: 9 su riviste internazionali, 1 sugli atti della conferenza COMSOL del 2009 a Milano e la tesi di dottorato.

Le pubblicazioni, riguardanti vari aspetti della scienza dei materiali, sono di buon livello e possono essere considerate abbastanza congrue con il settore scientifico disciplinare CHIM/02.

La candidata ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali ed europei con numerose collaborazioni scientifiche.

Il giudizio complessivo sulla candidata è discreto.

Segretario Prof.ssa Sonia Melandri:

La candidata ha conseguito la laurea in Chimica presso l'Università di Firenze nel 2006, il dottorato in Scienza e Ingegneria dei materiali e il Master di II livello in Tecnologie e Applicazioni alle Investigazioni Scientifiche nel 2011 presso la stessa Università. Ha inoltre conseguito l'abilitazione alla professione di Chimico presso l'Università degli studi di Firenze nel 2011.

Ha ricoperto incarichi di insegnamento di Chimica nella scuola secondaria di II grado ed è stata cultore della materia per l'SSD CHIM/02 presso l'Università degli Studi di Firenze.

Ha avuto un discreto numero di contratti come collaboratore a progetto e un assegno di ricerca nell'ambito di progetti che possono essere considerati congrui con il SSD CHIM/02.

La produzione scientifica presentata consiste di 11 pubblicazioni (compresa la tesi di dottorato) di cui 3 risultano essere *Proceedings* di conferenze mentre 8 sono pubblicate in riviste con fattore di impatto medio-basso ( $2 < IF < 3.5$ ). Le pubblicazioni riguardano vari aspetti della scienza dei materiali e possono essere considerate congrue con il SSD CHIM/02. Il giudizio sulla candidata è discreto.

Giudizio collegiale:

La candidata ha conseguito la laurea in Chimica presso l'Università di Firenze nel 2006, il dottorato in Scienza e Ingegneria dei materiali ed il Master di II livello in Tecnologie e Applicazioni alle Investigazioni Scientifiche nel 2011 presso la stessa Università. Ha inoltre conseguito l'abilitazione alla professione di Chimico presso l'Università degli studi di Firenze nel 2011. Ha svolto attività di insegnamento presso Alpha Test e come insegnante di scuola di II grado. Ha avuto un discreto numero di contratti come collaboratore a progetto e un assegno di ricerca nell'ambito di progetti che possono essere considerati congrui con il SSD CHIM/02.

La candidata presenta 11 pubblicazioni: 9 su riviste internazionali, 1 sugli atti della conferenza COMSOL del 2009 a Milano e la tesi di dottorato.

fu Sll

Le pubblicazioni, riguardanti vari aspetti della scienza dei materiali, sono di buon livello e possono essere considerate abbastanza congrue con il settore scientifico disciplinare CHIM/02.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, DISCRETO.

2) CANDIDATO: Dott. Evangelisti Luca  
Nato ad [REDACTED]

giudizi individuali:

Presidente Prof.ssa Fabrizia Negri:

Il candidato possiede il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche (Università di Bologna 2011). Ha continuato l'attività di ricerca presso il dipartimento di Chimica Ciamician fino al 2013. Ha svolto diversi periodi di ricerca all'estero, inclusi alcuni mesi durante il dottorato e successivamente negli Stati Uniti per due anni (giugno 2013-maggio 2015). Ha ricevuto il premio Semerano nel 2011 per la miglior tesi di dottorato e ha vinto una borsa IOF Marie-Curie nel 2013. Ha esperienza didattica come assistente a corsi di laboratorio ed è stato correlatore di tesi triennali e magistrali. Ha fatto parte del comitato organizzativo di tre conferenze internazionali. La sua produzione scientifica include 70 pubblicazioni su riviste internazionali fra cui un *Perspective Article* e un articolo invitato. E' inoltre unico *corresponding author* di tre pubblicazioni. Presenta numerose comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. Le 20 pubblicazioni presentate sono pertinenti al SSD CHIM/02 e riguardano principalmente studi di spettroscopia a microonde di molecole e complessi molecolari. Il giudizio complessivo sull'attività del candidato è ottimo.

Commissario Prof. Alberto Gambi:

Il candidato presenta una produzione scientifica molto buona nelle 20 pubblicazioni inviate per la valutazione. Tutte le riviste in cui il candidato ha pubblicato sono internazionali con *referee* e sono pertinenti al SSD CHIM/02. Queste pubblicazioni vertono principalmente sullo studio di molecole isolate e di complessi molecolari mediante spettroscopia a microonde in espansioni supersoniche. Studi sul legame a idrogeno ed equilibri tautomerici in fase gassosa sono stati anche effettuati mediante spettroscopia fotoelettronica.

Il candidato ha svolto attività di formazione scientifica e di ricerca presso Università straniere (USA, Spagna, Canada, Repubblica Federale Tedesca).

L'attività didattica è stata prevalentemente dedicata al ruolo di correlatore in tesi di laurea (triennali e magistrali).

Il candidato ha ricevuto finanziamenti per progetti di ricerca sia come partecipante che come vincitore. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti come *l'International Outgoing Fellowship - Marie Curie 2013* e il premio G. Semerano della Divisione di Chimica Fisica della SCI nel 2011 per la migliore tesi di dottorato.

Ha partecipato a diversi congressi nazionali e internazionali.

Il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.

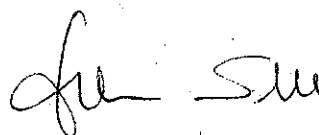
Segretario Prof.ssa Sonia Melandri:

Il candidato ha conseguito la laurea Magistrale in Chimica presso l'Università di Bologna nel 2006 ed il dottorato in Scienze Chimiche nel 2011 presso la stessa Università. Ha inoltre conseguito l'abilitazione alla professione di Chimico presso l'Università degli studi di Bologna nel 2009.

Ha svolto didattica integrativa di assistenza ai laboratori didattici per la Laurea in Chimica e attività di correlatore per lo svolgimento di tesi di Laurea triennali e magistrali.

Ha svolto periodi di ricerca e formazione all'estero presso varie Università Europee, statunitensi e canadesi per un periodo maggiore di 24 mesi. Ha partecipato a vari progetti di ricerca come assegnista e collaboratore ed è stato vincitore di una borsa Marie Curie *Outgoing Fellowship* e di altri progetti di ricerca competitivi di minore entità.

Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte pertinenti al SSD/CHIM02 e riguardano la caratterizzazione spettroscopica di molecole e complessi molecolari



prevalentemente con la spettroscopia a microonde in espansione supersonica. Le pubblicazioni sono tutte su riviste internazionali con fattore di impatto medio-alto ( $3 < IF < 11$ ). Ha partecipato ad un certo numero di congressi nazionali e internazionali anche in veste di organizzatore.

Il giudizio sul candidato, che presenta anche quattro lettere di referenze, è ottimo.

Giudizio collegiale:

Il candidato ha conseguito la laurea Magistrale in Chimica presso l'Università di Bologna nel 2006 e il dottorato in Scienze Chimiche nel 2011 presso la stessa Università. Ha inoltre conseguito l'abilitazione alla professione di Chimico presso l'Università degli studi di Bologna nel 2009. Ha svolto diversi periodi di ricerca all'estero, alcuni mesi durante il dottorato e successivamente negli Stati Uniti per due anni (giugno 2013 - maggio 2015). Il candidato ha ricevuto finanziamenti per progetti di ricerca sia come partecipante che come vincitore. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti come l'*International Outgoing Fellowship - Marie Curie* 2013 e il premio G. Semerano della Divisione di Chimica Fisica della SCI nel 2011 per la migliore tesi di dottorato.

Ha partecipato a un certo numero di congressi nazionali e internazionali anche in veste di organizzatore. Presenta numerose comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

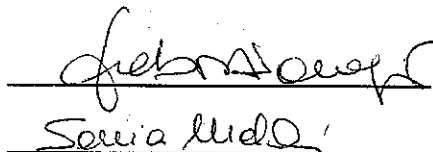
La sua produzione scientifica include 70 pubblicazioni su riviste internazionali fra cui un *perspective article* e un articolo invitato. E' inoltre unico *corresponding author* di tre pubblicazioni. Le 20 pubblicazioni presentate sono pertinenti al SSD CHIM/02 e riguardano principalmente studi di spettroscopia a microonde di molecole e complessi molecolari.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, OTTIMO.

Bologna, 29/11/2016

PRESIDENTE      Prof.ssa Fabrizia Negri

SEGRETARIO      Prof.ssa Sonia Melandri



The image shows two handwritten signatures on horizontal lines. The top signature is in cursive and appears to be 'Fabrizia Negri'. The bottom signature is also in cursive and appears to be 'Sonia Melandri'.



**COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA  
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO  
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) DELLA L. 240/10  
EMANATO CON D.D. 3843 DEL 20/10/2016 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO  
SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 84 DEL 21/10/2016**

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Alberto Gambi, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera a) della Legge 240/2010, settore disciplinare CHIM/02, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta preliminare del 29/11/2016 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma della Prof.ssa Fabrizia Negri.

In fede

Udine, 29 novembre 2016

Il Prof. Alberto Gambi

Handwritten signature of Alberto Gambi in black ink.

**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) (JUNIOR), EMANATO CON D.D. 3843 DEL 20/10/2016 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 84 DEL 21/10/2016**

**Verbale della II adunanza**

Il giorno 2/12/2006, alle ore 10:00 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" dell' Università di Bologna sita in via Selmi, 2, si riunisce in seconda adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato della durata di tre anni con un monte ore annuo pari a 1500 ore, per la condivisione dei criteri di valutazione adottati nella seduta preliminare e per la discussione pubblica coi candidati dei titoli e delle pubblicazioni valutabili allegati alle domande di partecipazione.

Sono presenti i membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 4125 del 09/11/2016 e composta da:

**PRESIDENTE:** Prof.ssa Fabrizia Negri – Professoressa Ordinaria presso l'Università di Bologna  
**COMPONENTE:** Prof. Alberto Gambi – Professore Ordinario presso l'Università di Udine  
**SEGRETARIO:** Prof.ssa Sonia Melandri – Professoressa Associata presso l'Università di Bologna.

Il Presidente accerta che all'esterno della sede di esame e nel corridoio di accesso all'aula siano stati affissi i cartelli concernenti l'ubicazione della stessa; accerta altresì che tutto il materiale relativo sia già stato disposto nell'aula.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso della I° adunanza per lo svolgimento della discussione e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima. La discussione pubblica si svolgerà in lingua italiana, e verterà sull'esame dei titoli e della produzione scientifica e nella prova orale di accertamento della conoscenza della lingua inglese. Alle ore 10:30 la Commissione procede all'appello dei candidati, in seduta pubblica e constata la presenza dei candidati:

- 1) Dott. Claudia Borri
  - 2) Dott. Luca Evangelisti
- di cui viene accertata l'identità personale.

La Commissione, ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. 487/1994, rende pubblico il termine del procedimento concorsuale e comunica che dovrà concludersi entro il 15/12/2016. I candidati verranno esaminati in ordine alfabetico, come stabilito nella seduta preliminare.

Alle ore 10:40 inizia la discussione in pubblica seduta.

Su  fu

Viene chiamata la candidato Dott.ssa Claudia Borri

Si affrontano con la candidata i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Modelli e simulazioni utilizzati per la caratterizzazione dei materiali studiati

Tecniche di preparazione delle superfici

Tecniche di caratterizzazione dei materiali studiati

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 218 del testo scelto. Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella seduta preliminare.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 20/100, calcolati secondo la seguente tabella:

Titoli	Punti
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero (max 6 punti)	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (max 6 punti)	1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max 5 punti)	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max 6 punti)	3
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista (max 4 punti)	0
Relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 6 punti)	6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max 5 punti)	0
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista (max 2 punti)	0

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 18.6, calcolati secondo la seguente tabella. Nella tabella, la numerazione delle pubblicazioni corrisponde a quella dell'elenco delle pubblicazioni presentata dal candidato che costituisce quindi parte integrante di questo verbale (Allegato 1).

N. Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza con il SSD CHIM/02	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	0.5	0.5	0.5	0.4	1.9
2	0.5	0.4	0.5	0.4	1.8
3	0.5	0.3	0.5	0.3	1.6
4	0.5	0.5	0.5	0.4	1.9
5	0.5	0.5	0.5	0.3	1.8
6	0.5	0.4	0.5	0.3	1.7

S.lli. A. G. G. G.

7	0.4	0.4	0.5	0.3	1.6
8	0.2	0.2	0.2	0.3	0.9
9	0.5	0.6	0.5	0.3	1.9
10	0.5	0.5	0.5	0.3	1.8
11	0.5	0.5	0.2	0.5	1.7

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 6/100

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 44.6/100.

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico BUONO.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

La candidata ha conseguito la laurea in Chimica presso l'Università di Firenze nel 2006, il dottorato in Scienza e Ingegneria dei materiali ed il Master di II livello in Tecnologie e Applicazioni alle Investigazioni Scientifiche nel 2011 presso la stessa Università. Ha inoltre conseguito l'abilitazione alla professione di Chimico presso l'Università degli studi di Firenze nel 2011. Ha svolto attività di insegnamento presso Alpha Test e come insegnante di scuola di II grado. Ha avuto un discreto numero di contratti come collaboratore a progetto e un assegno di ricerca nell'ambito di progetti che possono essere considerati congrui con il SSD CHIM/02.

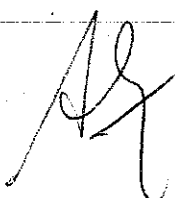
La candidata presenta 11 pubblicazioni: 9 su riviste internazionali, 1 sugli atti della conferenza COMSOL del 2009 a Milano e la tesi di dottorato.

Le pubblicazioni, riguardanti vari aspetti della scienza dei materiali, sono di buon livello e possono essere considerate abbastanza congrue con il settore scientifico disciplinare CHIM/02.

La Commissione dopo attenta e dettagliata valutazione dei titoli, del curriculum, delle pubblicazioni presentate e della produzione scientifica complessiva ritiene che la Dott.ssa Claudia Borri abbia una formazione scientifica discreta ma una produzione scientifica non sufficiente e solo parzialmente pertinente al SSD CHIM/02.

La candidata ha dimostrato buone capacità espositive e una buona conoscenza dell'argomento.

La limitata produzione scientifica non ha consentito alla candidata di presentare il numero massimo di pubblicazioni (20) richiesto dal bando. Questo limite unito alla solo parziale congruenza con il SSD CHIM/02, non le permette di raggiungere il punteggio minimo di 60/100 richiesto per l'idoneità.

Seri  fu

Viene chiamato il candidato Dott. Luca Evangelisti

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Confronto fra la tecnica Chirped Pulse Fourier Transform Microwave Spectroscopy (CP-FTMW) e le tecniche a microonde convenzionali

Ipotesi e modelli utilizzati per l'analisi dei dati ottenuti con la tecnica CP-FTMW.

Approccio teorico per la determinazione della chiralità da misure CP-FTMW

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 430 del testo scelto. Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella seduta preliminare.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 30/100, calcolati secondo la seguente tabella:

Titoli	Punti
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero (max 6 punti)	6
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (max 6 punti)	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max 5 punti)	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max 6 punti)	6
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista (max 4 punti)	0
Relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 6 punti)	6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max 5 punti)	4
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista (max 2 punti)	0

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 39.4, calcolati secondo la seguente tabella. Nella tabella, la numerazione delle pubblicazioni corrisponde a riprende quella dell'elenco delle pubblicazioni presentata dal candidato che costituisce parte integrante di questo verbale (Allegato 2).

N. Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza con il SSD CHIM/02	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	0.5	0.6	0.6	0.3	2
2	0.5	0.6	0.6	0.3	2
3	0.5	0.6	0.5	0.4	2
4	0.5	0.6	0.5	0.3	1.9
5	0.5	0.6	0.6	0.3	2

Steu ALZ fu

6	0.5	0.6	0.6	0.3	2
7	0.5	0.6	0.6	0.3	2
8	0.5	0.6	0.5	0.3	1.9
9	0.5	0.6	0.5	0.3	1.9
10	0.5	0.6	0.6	0.3	2
11	0.5	0.6	0.6	0.3	2
12	0.5	0.6	0.6	0.3	2
13	0.5	0.6	0.5	0.3	1.9
14	0.5	0.6	0.6	0.3	2
15	0.5	0.6	0.6	0.3	2
16	0.5	0.6	0.6	0.3	2
17	0.5	0.6	0.6	0.3	2
18	0.5	0.6	0.6	0.3	2
19	0.5	0.6	0.5	0.3	1.9
20	0.5	0.6	0.5	0.3	1.9

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 12/100.  
 Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 81.4/100.  
 Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico BUONO.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Il candidato ha conseguito la laurea Magistrale in Chimica presso l'Università di Bologna nel 2006 e il dottorato in Scienze Chimiche nel 2011 presso la stessa Università. Ha inoltre conseguito l'abilitazione alla professione di Chimico presso l'Università degli studi di Bologna nel 2009. Ha svolto diversi periodi di ricerca all'estero, alcuni mesi durante il dottorato e successivamente negli Stati Uniti per due anni (giugno 2013 - maggio 2015). Il candidato ha ricevuto finanziamenti per progetti di ricerca sia come partecipante che come vincitore. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti come l'*International Outgoing Fellowship - Marie Curie* 2013 e il premio G. Semerano della Divisione di Chimica Fisica della SCI nel 2011 per la migliore tesi di dottorato.

Ha partecipato a un certo numero di congressi nazionali e internazionali anche in veste di organizzatore. Presenta numerose comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

La sua produzione scientifica include 70 pubblicazioni su riviste internazionali fra cui un *perspective article* e un articolo invitato. E' inoltre unico *corresponding author* di tre pubblicazioni. Le 20 pubblicazioni presentate sono pertinenti al SSD CHIM/02 e riguardano principalmente studi di spettroscopia a microonde di molecole e complessi molecolari.

La Commissione dopo attenta e dettagliata valutazione dei titoli, del curriculum, delle pubblicazioni presentate e della produzione scientifica complessiva ritiene che il Dott. Luca Evangelisti abbia una formazione scientifica ottima e una produzione scientifica rilevante e completamente pertinente al SSD CHIM/02.

Il candidato ha dimostrato buone capacità espositive e una buona conoscenza dell'argomento rispondendo con competenza alle domande fatte dalla commissione.

Stu *Al fu*

Al termine della discussione con tutti i candidati, la Commissione procede a riesaminare i giudizi espressi, i punteggi attribuiti a ciascun titolo, alle singole pubblicazioni e la valutazione della conoscenza della lingua inglese. Dopo attento esame redige la seguente graduatoria di merito dei candidati idonei:

Dott.ssa Claudia Borri punti 44.6/100.

Dott. Luca Evangelisti punti 81.4/100

La Dott.ssa Claudia Borri con punti 44.6/100 non consegue l'idoneità.

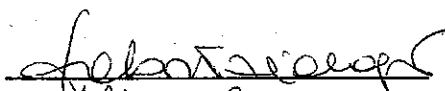
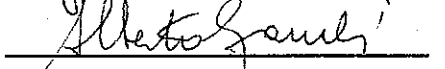

Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione dei candidati e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Alle ore 13:30, la seduta viene tolta.

PRESIDENTE Prof.ssa Fabrizia Negri

COMPONENTE Prof. Alberto Gambi

SEGRETARIO Prof.ssa Sonia Melandri

## Elenco pubblicazioni allegate:

1. M. Gagliardi and C. Borri, "Polymer Nanoparticles as Smart Carriers for the Enhanced Release of Therapeutic Agents to the CNS", Current Pharmaceutical Design, 2016, DOI: 10.2174/1381612822666161027111542
2. C. Borri and M. Paggi, "Topology simulation and contact mechanics of bifractal rough surfaces", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part J: Journal of Engineering Tribology, 2016, 230 (11) 1345-1358
3. C. Borri, M. Paggi, J. Reinoso and Feodor M. Borodich, "Adhesive behaviour of bonded paper layers: Mechanical testing and statistical modelling", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 2016, 230(9) 1440-1448
4. C. Borri and M. Paggi, "Topological characterization of antireflective and hydrophobic rough surfaces: are random process theory and fractal modeling applicable?", Journal of physics D: Applied physics, 2015, 48, 045301.
5. Lavacchi, U. Bardi, C. Borri, M. Orfei and A. Tolstogouzov, "Separation of particles from suspensions using transverse force field: a mass transport analysis", Heat Mass Transfer, 2010, 46, pp803-807.
6. M. Di Ferdinando, A. Fossati, A. Lavacchi, U. Bardi, F. Borgioli, C. Borri, C. Giolli, A. Scrivani, "Isothermal oxidation resistance comparison between air plasmas sprayed, vacuum plasma sprayed and high velocity fuel sprayed CoNiCrAlY bond coats", Surface and Coatings Technology, 2010, 204, pp 2499-2503.
7. Lavacchi, U. Bardi, C. Borri, O. Trunina, E. Trunin, A. Tolstogouzov, "Purification of liquid indium by current induced impurity migration in a static transverse magnetic field", Scripta Materialia, 2009, 60, pp 423-426.
8. Borri, C.; Lavacchi, A.; Fossati, A.; Perissi, I.; Bardi, U.; (2009) "Finite element analysis of thermal fatigue in thermal barrier coatings (TBC)", Proceedings of the COMSOL Conference 2009 (Milan).
9. Lavacchi, U. Bardi, C. Borri, S. Caporali, A. Fossati, I. Perissi, "Cyclic Voltammetry Simulation at Microelectrode Arrays with COMSOL Multiphysics®", Journal of Applied Electrochemistry, 2009, 39:2159-2163.
10. Bazzicalupi, A. Bencini, A. Bianchi, C. Borri, A. Danesi, E. Garcia-España, C. Giorgi, e B. Valtancoli, "Polyfunctional recognition of pyridinedicarboxylate anions with macrocyclic polyamine receptors containing heteroaromatic groups", J. Org. Chem., 2008, 73 (21), pp 8286-8295.
11. Tesi di dottorato: "New materials and production methods for photovoltaic industry"

Prato, 16/11/2016






## LISTA DELLE 20 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE DA LUCA EVANGELISTI:

- [1] Rotational and Core Level Spectroscopies As Complementary Techniques in Tautomeric/Conformational Studies: The Case of 2-Mercaptopyridine. *J. Am. Chem. Soc.* 132 (2010) 10269-10271, S. Melandri, L. Evangelisti, A. Maris, W. Caminati, B.M. Giuliano, V. Feyer, K.C. Prince, M. Coreno.
- [2] The Conformational Landscape of Nicotinoids: Solving the Conformational Disparity of Anabasine. *Chem. Eur. J.* 16 (2010) 10214-10219, A. Lesarri, E.J. Cocinero, L. Evangelisti, R.D. Suenram, W. Caminati, J.-U. Grabow.
- [3] Internal Dynamics in Complexes of Water with Organic Molecules. Details of the Internal Motions in tert-Butylalcohol-Water. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 12 (2010) 14433-14441, L. Evangelisti, W. Caminati.
- [4] On the Weak O-H...Halogen Hydrogen Bond: A Rotational Study of CH<sub>3</sub>CHClF...H<sub>2</sub>O. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 13 (2011) 14092-14096, G. Feng, L. Evangelisti, L.B. Favero, J.-U. Grabow, Z.N. Xia, W. Caminati.
- [5] The Halogen Bond and Internal Dynamics in the Molecular complex of CF<sub>3</sub>Cl and H<sub>2</sub>O. *Angew. Chem. Int. Ed.* 50 (2011) 7807-7810., L. Evangelisti, G. Feng, P. Ecija, E.J. Cocinero, F. Castano, W. Caminati.
- [6] On the Cl...N Halogen Bond: A Rotational Study of CF<sub>3</sub>Cl...NH<sub>3</sub> *Chem. Eur. J.* 18 (2012) 1364-1368, G. Feng, L. Evangelisti, N. Gasparini, W. Caminati.
- [7] Proton Tunneling in Heterodimers of Carboxylic Acids: A Rotational Study of the Benzoic Acid-Formic Acid Bimolecule *J. Phys. Chem. Lett.* 3 (2012) 3770-3775, L. Evangelisti, P. Ecija, E.J. Cocinero, F. Castano, A. Lesarri, W. Caminati, R. Meyer.
- [8] Conformational Equilibria in Carboxylic Acid Bimolecules: a Rotational Study of Acrylic-Formic Acid *Phys. Chem. Chem. Phys.* 15 (2013) 2917-2922, G. Feng, Q. Gou, L. Evangelisti, Z. Xia, W. Caminati.
- [9] Non-bonding Interactions and Internal Dynamics in CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>...H<sub>2</sub>CO: a Rotational and Model Calculations Study *Phys. Chem. Chem. Phys.* 15 (2013) 6714-6718, Q. Gou, G. Feng, L. Evangelisti, M. Vallejo-López, A. Lesarri, E.J. Cocinero, W. Caminati
- [10] Conformational Equilibria in Biomolecules of Carboxylic Acids: A Rotational Study of Fluoroacetic Acid-Acrylic Acid *J. Phys. Chem. Lett.* 4 (2013) 2838-2842 Q. Gou, G. Feng, L. Evangelisti, W. Caminati
- [11] Lone-Pair... $\pi$  Interaction: A Rotational Study of the Chlorotrifluoroethylene-Water Adduct *Angew. Chem. Int. Ed.* 52 (2013) 11888-11891 Q. Gou, G. Feng, L. Evangelisti, W. Caminati
- [12] Oligomers Based on Weak Hydrogen Bond Networks: a Rotational Study of the Tetramer of Difluoromethane *Chem. Comm.* 50 (2014) 171-173 G. Feng, L. Evangelisti, I. Cacelli, L. Carbonaro, G. Prampolini, W. Caminati
- [13] Competition between Weak Hydrogen Bonds: C-H...Cl is Preferred to C-H...F in CH<sub>2</sub>ClF - H<sub>2</sub>CO, as Revealed by Rotational Spectroscopy *Phys. Chem. Chem. Phys.* 16 (2014) 12261-12265 G. Feng, Q. Gou, L. Evangelisti, M. Vallejo-Lopez, A. Lesarri, E.J. Cocinero, W. Caminati
- [14] Frontiers in Rotational Spectroscopy: Shapes and Tunneling Dynamics of the Four Conformers of the Acrylic Acid - Difluoroacetic Acid Adduct *Angew. Chem. Int. Ed.* 53 (2014) 530-534 Q. Gou, G. Feng, L. Evangelisti, W. Caminati
- [15] How Water Interacts with Halogenated Anesthetics: The Rotational Spectrum of Isoflurane - Water *Chem. Eur. J.* 20 (2014) 1980-1984 Q. Gou, G. Feng, L. Evangelisti, M. Vallejo-López, L. Spada, A. Lesarri, E.J. Cocinero, W. Caminati
- [16] Molecular Structure and Chirality Detection by Fourier Transform Microwave Spectroscopy *J. Phys. Chem. Lett.* 6 (2015) 196-200 S. Lobsiger, C. Perez, L. Evangelisti, K.K. Lehmann, B.H. Pate

Slee fu

- [17] The Cage Structure of Indan-CHF<sub>3</sub> is Based on the Cooperative Effects of C-H... $\pi$  and C-H...F Weak Hydrogen Bonds *Chem. Eur. J.* 21 (2015) 15970-15973 L.B. Favero, W. Li, L. Spada, L. Evangelisti, G. Visentin, W. Caminati
- [18] Internal Dynamics in Halogen-Bonded Adducts: A Rotational Study of Chlorotrifluoromethane-Formaldehyde *Chem. Eur. J.* 21 (2015) 4148-4152 Q. Gou, G. Feng, L. Evangelisti, M. Vallejo-López, L. Spada, A. Lesarri, E.J. Cocinero, W. Caminati
- [19] Theory vs. Experiment for Molecular Clusters: Spectra of OCS Trimers and Tetramers *J. Chem. Phys.* 142 (2015) 104309-11 L. Evangelisti, C. Perez, N.A. Seifert, B.H. Pate, M. Dehghany, N. Moazzen-Ahmadi, A.R.W. McKellar
- [20] On the Cl...C Halogen Bond: a Rotational Study of CF<sub>3</sub>Cl-CO *Phys. Chem. Chem. Phys.* 18 (2016) 17851-17855 W. Caminati, L. Evangelisti, G. Feng, B.M. Giuliano, Q. Gou, S. Melandri, J.-U. Grabow

Bologna, 17/11/2016

Luca Evangelisti

SM fu Alf