



## DELIBERA

<b>Organo</b>	COMITATO PER IL RECLUTAMENTO E LO SVILUPPO DELLE CARRIERE
<b>Data seduta</b>	1 SETTEMBRE 2017
<b>Sede</b>	Via Calepina, 14 - Trento
<b>Oggetto</b>	<b>Valutazione di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), L. 240/2010 ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato: dott. Andrea Lunardi, Centro di Biologia Integrata.</b>

### Sono presenti alla deliberazione:

FRANCO DALFOVO	Presidente	P
ALBERTO BELLIN	Componente	P
VALENTINA NIDER	Componente	P
BARBARA MARCHETTI	Componente	P
SIMONA PIATTONI	Componente con funzioni di segretario	P

P = presente; AG = assente giustificato; A = assente

Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Trento emanato con D.R. 167 del 23.04.2012;

Vista la legge 30 dicembre 2010 n. 240 "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" e in particolare l'art. 24, comma 5;

Visto il Regolamento per il Reclutamento e la progressione di carriera di professori e ricercatori, emanato con D.R. n. 563 del 29 ottobre 2013 e in particolare l'art. 32 "Valutazione dei titolari dei contratti di cui all'art. 20, comma 1, lettera b) del presente Regolamento ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato";

Visti i "Criteri per la valutazione dei ricercatori a tempo indeterminato con contratto di cui al comma 3, lettera b), dell'art. 24 della Legge 240/2010, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato", approvati dal Comitato per il Reclutamento e lo Sviluppo delle Carriere nella seduta del 21 luglio 2015;

Vista la delibera del Consiglio del Centro di Biologia Integrata dell'11 aprile 2017, con la quale si esprime parere favorevole all'inquadramento del dott. **Andrea Lunardi** nel ruolo di professore associato per il settore concorsuale 05/E2 (Biologia molecolare);

Vista la propria delibera del 30 maggio 2017, con la quale sono stati individuati i referee esterni chiamati a valutare la maturità scientifica e didattica del dott. **Andrea Lunardi** nel ruolo di professore associato per il settore concorsuale 05/E2 (Biologia molecolare);

Viste le valutazioni espresse dai tre referee sul profilo del dott. **Andrea Lunardi**;

Visto il *curriculum vitae* del dott. **Andrea Lunardi**;

Con voto unanime;

Formula

l'allegata valutazione del dott. **Andrea Lunardi (allegato n. 7.1)**, ai fini della chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 5, L. 240/2010 nel ruolo di professore associato per il settore concorsuale 05/E2 (Biologia molecolare).

F.to Il Presidente  
Prof. Franco Dalfovo

F.to Il Segretario  
Prof.ssa Simona Piattoni

**Comitato per il reclutamento e lo sviluppo delle carriere**

**Parere in merito alla chiamata del dott. Andrea Lunardi nel ruolo di professore associato per il settore concorsuale 05/E2 (Biologia molecolare) ai sensi dell'art. 24 comma 5 della L.240/2010**

Il dott. Andrea Lunardi è al suo terzo anno di contratto presso il Centro di Biologia Integrata – CIBIO come ricercatore a tempo determinato di tipo b) e ha conseguito nella tornata 2016 l'abilitazione scientifica per il ruolo di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/E2 (validità abilitazione: dal 10/04/2017 al 10/04/2023). Il dott. Lunardi ha preso servizio presso il CIBIO a ottobre 2014 tramite chiamata.

Nella seduta del 11 aprile 2017, il Consiglio del CIBIO ha valutato molto positivamente le attività svolte dal dott. Lunardi, anche sulla base di una relazione scritta dal prof. Quattrone il 9 aprile 2017, riportata nel seguito, ed ha espresso parere favorevole al suo inquadramento nel ruolo di professore associato nel settore concorsuale 05/E2 (biologia Molecolare) al termine del triennio.

**1. Valutazione del CIBIO sull'attività svolta dal dott. Andrea Lunardi nel triennio**

**1.1 Attività di ricerca**

L'attività di ricerca del dott. Lunardi si è concentrata sullo studio di meccanismi genetici e molecolari deregolati nei tumori solidi con particolare attenzione al tumore prostatico ed a sarcoma osseo. Grazie al supporto combinato del CIBIO e di un Career Development Award (2014-19) dell'Armenise-Harvard Foundation, nel triennio 2014-2016 il dott. Lunardi ha sia contribuito ad importanti ricerche nazionali ed internazionali, che messo a punto al CIBIO un innovativo metodo di studio del processo tumorigenico applicando principi dell'ingegneria genetica a sofisticati modelli di indagine *in vitro* ed *in vivo*. L'attività del dott. Lunardi ha condotto alla pubblicazione dei seguenti lavori peer-reviewed su riviste internazionali:

*Articoli Scientifici Originali:*

- PML/RARα inhibits PTEN expression in hematopoietic cells by competing with PU.1 transcriptional activity.

Noguera NI, Piredda ML, Taulli R, Catalano G, Angelini G, Gaur G, Nervi C, Voso MT, **Lunardi A**, Pandolfi PP, Lo-Coco F. (IF=5)

Oncotarget. 2016 Oct 11;7(41):66386-66397. PMID:27626703

- LRF maintains genome integrity by regulating the non-homologous end joining pathway of DNA repair.

Liu XS, Chandramouly G, Rass E, Guan Y, Wang G, Hobbs RM, Rajendran A, Xie A, Shah JV, Davis AJ, Scully R, **Lunardi A\***, Pandolfi PP\*.

Nat Commun. 2015 Oct 8;6:8325. PMID: 26446488 (IF=11.3)

\*Co-corresponding Author

- SPOP Promotes Ubiquitination and Degradation of the ERG Oncoprotein to Suppress Prostate Cancer Progression.

Gan W<sup>^</sup>, Dai X<sup>^</sup>, **Lunardi A<sup>^</sup>**, Li Z, Inuzuka H, Liu P, Varmeh S, Zhang J, Cheng L, Sun Y, Asara JM, Beck AH, Huang J, Pandolfi PP, Wei W.

Mol Cell. 2015 Sep 17;59(6):917-30. PMID: 26344095 (IF=13.9)

<sup>^</sup>Co-first Author

- In Vivo Role of INPP4B in Tumor and Metastasis Suppression through Regulation of PI3K-AKT Signaling at Endosomes.

Li Chew C, **Lunardi A**, Gulluni F, Ruan DT, Chen M, Salmena L, Nishino M, Papa A, Ng C, Fung J, Clohessy JG, Sasaki J, Sasaki T, Bronson RT, Hirsch E, Pandolfi PP.

Cancer Discov. 2015 Jul;5(7):740-51. PMID: 25883022 (IF=19.8)

- Suppression of CHK1 by ETS Family Members Promotes DNA Damage Response Bypass and Tumorigenesis.

**Lunardi A**, Varmeh S, Chen M, Taulli R, Guarnerio J, Ala U, Seitzer N, Ishikawa T, Carver BS, Hobbs RM, Quarantotti V, Ng C, Berger AH, Nardella C, Poliseno L, Montironi R, Castillo-Martin M, Cordon-Cardo C, Signoretti S, Pandolfi PP.

Cancer Discov. 2015 May;5(5):550-63. PMID: 25653093 (IF=19.8)

- A genetic platform to model sarcomagenesis from primary adult mesenchymal stem cells.

Guarnerio J, Riccardi L, Taulli R, Maeda T, Wang G, Hobbs RM, Song MS, Sportoletti P, Bernardi R, Bronson RT, Castillo-Martin M, Cordon-Cardo C, **Lunardi A\***, Pandolfi PP\*.

Cancer Discov. 2015 Apr;5(4):396-409. PMID: 25614485 (IF=19.8)

\*Co-corresponding Author

- TSPYL2 is an essential component of the REST/NRSF transcriptional complex for TGF $\beta$  signaling activation.

Epping MT, **Lunardi A**, Nachmani D, Castillo-Martin M, Thin TH, Cordon-Cardo C, Pandolfi PP.

Cell Death Differ. 2015 Aug;22(8):1353-62. PMID: 25613376 (IF=8.2)

-Vulnerabilities of PTEN-TP53-deficient prostate cancers to compound PARP-PI3K inhibition.

González-Billalabeitia E, Seitzer N, Song SJ, Song MS, Patnaik A, Liu XS, Epping MT, Papa A, Hobbs RM, Chen M, **Lunardi A**, Ng C, Webster KA, Signoretti S, Loda M, Asara JM, Nardella C, Clohessy JG, Cantley LC, Pandolfi PP.

Cancer Discov. 2014 Aug;4(8):896-904. PMID: 24866151 (IF=19.8)

- Cancer-associated PTEN mutants act in a dominant-negative manner to suppress PTEN protein function.

Papa A, Wan L, Bonora M, Salmena L, Song MS, Hobbs RM, **Lunardi A**, Webster K, Ng C, Newton RH, Knoblauch N, Guarnerio J, Ito K, Turka LA, Beck AH, Pinton P, Bronson RT, Wei W, Pandolfi PP.

Cell. 2014 Apr 24;157(3):595-610. PMID: 24766807

-Role of aberrant PI3K pathway activation in gallbladder tumorigenesis.

**Lunardi A**, Webster KA, Papa A, Padmani B, Clohessy JG, Bronson RT, Pandolfi PP.

Oncotarget. 2014 Feb 28;5(4):894-900.

#### *Articoli di Rassegna:*

- Optimal Sequencing of New Drugs in Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer: Dream or Reality?

Caffo O, **Lunardi A**, Trentin C, Maines F, Vecchia A, Galligioni E.

Curr Drug Targets. 2016;17(11):1301-8. Review. PMID: 26721408 (IF=1.5)

- A co-clinical platform to accelerate cancer treatment optimization.

**Lunardi A**, Pandolfi PP.

Trends Mol Med. 2015 Jan;21(1):1-5. Review PMID: 25466492 (IF=9.2)

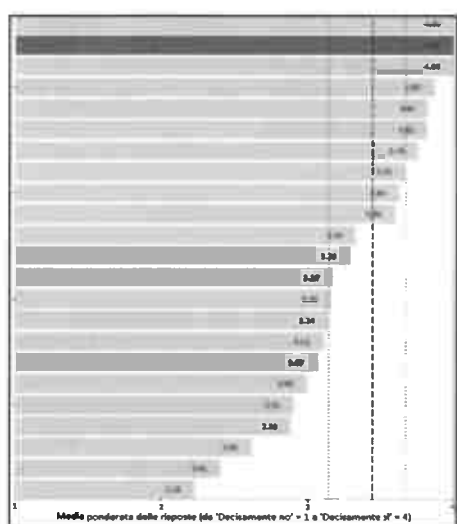
Grazie all'attività scientifica svolta in questi anni e all'interessamento suscitato dai suoi progetti nella comunità scientifica nazionale ed internazionale il dott. Lunardi ha ottenuto tre borse di studio dalla Fondazione Umberto Veronesi (76.000 Euro) per lo studio del tumore prostatico ed una Marie Curie Reintegration Grant (180.000 Euro) per lo studio del sarcoma osseo di Ewing. Infine, a conferma del valore dell'attività scientifica finora svolta, il dott. Lunardi è stato invitato a presentare la propria attività di ricerca a meeting nazionali ed internazionali quali: 2015-Meeting annuale della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare, 2015-The Giovanni Armenise-Harvard Foundation 15th Symposium: Challenges to modern medicine, The dream of personalized medicine; 2016-The Giovanni Armenise-Harvard Foundation 16th Symposium: From Molecular Mechanisms to Precision Medicine; 2016-Animal models for human diseases: best practices for in vivo research; e come *Lecturer* agli studenti delle scuole di dottorato in Biomedicina Molecolare dell'Università di Trieste, 2014; ed in Medicina Molecolare dell'IFOM di Milano. Il dott. Lunardi sta inoltre operando come reviewer per importanti riviste internazionali di settore quali *Plos Genetics*, e *Cancer Research*, ed in veste di editor per un *topic* su *Precision Medicine* per la rivista internazionale *Frontiers in Oncology*. Infine, prendendo spunto dall'esperienza maturata durante la sua permanenza alla Harvard Medical School di Boston, il dott. Lunardi sta rivestendo un ruolo di primo piano nel rilancio di ARMET (Associazione Ricerca Medica Trentina) per una nuova stagione di dialogo e interazione tra ambiente scientifico e ambiente clinico mirata al miglioramento e perfezionamento delle capacità diagnostiche e terapeutiche.

L'attività di ricerca del dott. Lunardi in questi anni non può quindi che essere definita ottima, così come eccellente è da definirsi la sua indipendenza scientifica e *leadership* avendo dato prova in questi tre anni di saper orchestrare responsabilmente ed in totale autonomia un gruppo di ricerca formato da un Research Assistant, quattro senior PostDoc e due studenti PhD.

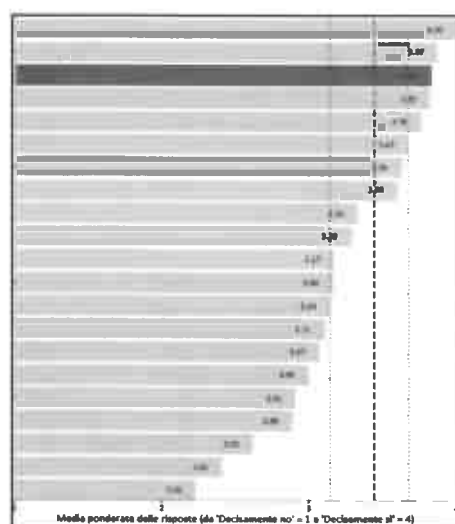
### 1.2 Attività didattica

L'attività didattica del dott. Lunardi nel triennio 2014-2016 è consistita nell'elaborazione e svolgimento dei corsi di Cancer Genomics (6 CFU, 48 ore) e di Cancer Therapy (6 CFU, 48 ore) per gli anni accademici 2014/2015 e 2015/2016. Entrambi i corsi, facenti parte dell'offerta didattica del primo semestre del secondo anno del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Cellulari e Molecolari ad indirizzo Cancer, hanno riscosso un ottimo successo sia per quanto riguarda il numero di studenti iscritti (entrambi i corsi sono a scelta), che per l'apprezzamento da questi dimostrato in sede di valutazione dell'attività didattica svolta, in entrambi i corsi infatti l'attività del dott. Lunardi è stata valutata eccellente. Oltre ai corsi sopra descritti, il dott. Lunardi ha supervisionato il lavoro di tirocinio e tesi di 2 studenti iscritti al Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari, 4 studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Cellulari e Molecolari e di 2 studenti iscritti al programma di dottorato in *Biomolecular Science*. Infine, il dott. Lunardi si è iscritto al programma di scambio didattico internazionale Erasmus+ International Credit Mobility program indicando il KAIST in Korea del Sud, come possibile partner.

Cancer Therapy



Cancer Genomics



### 1.3 Attività di servizio

Il dott. Lunardi è impegnato in varie attività di servizio. Ha preso parte a svariate commissioni di Laurea, Dal 2015 è responsabile CIBIO per il Tirocinio e Tesi degli studenti iscritti alla Laurea Magistrale. Grazie a lui, studenti magistrali hanno avuto nuove interessanti occasioni di tirocinio e tesi in rinomati centri internazionali quali ad esempio il BioGune di Bilbao in Spagna, il Department Klinische Forschung di Berna in Svizzera ed il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare della Monash University di Melbourne in Australia. Sempre in ambito di Internazionalizzazione, il dott. Lunardi è responsabile CIBIO per la Armenise-Harvard Summer School, grazie alla quale ogni anno a due studenti iscritti alla Laurea Magistrale in Biotecnologie Cellulari e Molecolari viene data l'opportunità di trascorrere due mesi estivi in rinomati laboratori della Harvard Medical School di Boston (USA). Inoltre, ha accolto nei suoi laboratori studenti delle scuole superiori di Trento durante i periodi estivi; ha preso parte come rappresentante CIBIO alla "Settimana di Orientamento alla Scelta Universitaria 2016". In tale occasione il lavoro svolto dal dott. Lunardi è stato così apprezzato dagli organizzatori che gli stessi hanno richiesto esplicitamente la sua partecipazione per la "Settimana di Orientamento alla Scelta Universitaria 2017". Infine, si è preso carico di sviluppare un *network* tra il nostro Centro e bio-banche presenti sul territorio Italiano in modo da potenziare la ricerca translazionale di vari gruppi afferenti al Centro stesso.

Per concludere, tenuto conto della coerenza dell'attività svolta dal dott. Lunardi con gli impegni accademici e gli obiettivi scientifici che il Centro si prefiggeva al momento della proposta di chiamata dello stesso nel ruolo di RTDb, in merito al profilo scientifico, la continuità del lavoro di ricerca, l'impegno e la passione riversata nell'attività didattica e di servizio, si ritiene che il lavoro svolto dal dott. Lunardi nel triennio trascorso abbia rispettato in pieno le aspettative del CIBIO, sia riguardo agli impegni didattici che agli obiettivi scientifici.

## **2. Parere dei referee**

Nella seduta del 30 maggio 2017, il Comitato ha individuato i referee esterni chiamati a valutare la maturità scientifica e didattica del dott. Andrea Lunardi nel ruolo di professore associato. I pareri dei referee, depurati delle sole parti che potrebbero condurre all'identificazione dei referee stessi, sono riportati di seguito.

### ***Referee 1***

[...] Overall, Dott. Lunardi has published 28 paper most of them in high impact factor journals. As requested, I have focused my assessment on the last 3 years of his scientific activity. He published 14 papers (6 first name and 2 corresponding author). Without doubt the scientific production of Dott. Lunardi is remarkable and his scientific contribution in cancer field is internationally recognized. Indeed, Dott Lunardi has been invited as speaker in several international meetings and he has been awarded of several scientific grants. Besides his scientific activity, Dott. Lunardi has also carried out teaching and tutoring activity. As shown from the high score obtained from the students, it emerges the excellent contribution of Dott Lunardi in fostering students and young scientists in science. Therefore, it is my opinion that Dott. Andrea Lunardi has reached the scientific maturity needed for being promoted to the position of Associate Professor at the University of Trento.

### ***Referee 2***

[...] The proponent's CV shows a career in an academic/research environment fully consistent with the proposed position. Track records are of high quality with record track of publications on international journals of medium-high IF. Although the leadership rate is not excellent, the proponent is first author only of 4 publications on 13 between 2014 and 2017, Dr. Lunardi seems ready to deal independently as group-leader. In fact, on specific field of the research, Dr. Lunardi provides evidence of creative independent thinking. The applicant is used to work in collaborative studies and seems able to deal with complex and multifaceted research programs, as documented also by previous experience and list of publications between 2002 and 2013.

Competitive grants as PI and awards are declared, as well as technology transfer activity. He has also participated to international congresses presenting his scientific results as selected speaker. In addition, Dr. Lunardi possesses relevant abilities and qualities that would be generally effective respect to the required criteria as Associate Professor in cancer genetics and biology. Teaching and Tutoring activity for students of Laurea Magistralis in Cellular and Molecular Biotechnologies in the academic years 2014-2017 are declared.

The profile of Dr. Lunardi seems adequate to possess an "out of the box" mindset, therefore, I believe that Dr. Lunardi has reached the scientific maturity needed for being promoted to the position of Associate Professor at the University of Trento.

### ***Referee 3***

[...] From 2002 to now, he authored 28 Papers in peer reviewed journals, of good quality, in the field of molecular cancer and, in particular, on the role of p53 in transformation, the PTEN pathway and in prostate cancer. He had an important international experience, in fact he spent some years working at the Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard, Medical School, Boston, USA. He is now developing prostate organoids as a model study. Remarkably, two papers were published in Nature Genetics. In 15 of them, he appears as First author while he has no papers as last name. In the years 2014-17 he is author of 14 papers, in four of which signing always as a first author.

The number of national and international collaborations, as well as the invitation to give several seminars in international meetings, highlight his renowned scientific profile. He received some awards, the most prestigious one is the Giovanni ArmeniseHarvard Career Development Award, which testifies his achievements in science and a good degree of independence. In line with this, he also received a

couple of important competitive grants support from NIH, Marie Curie and some minor grants from Private Foundations and the University of Trento.

He claims also some Teaching activities (Courses in: Cancer Genomics and Cancer Therapy) [...] in the Laurea Magistralis in Cellular and Molecular Biotechnologies showing good evaluation scores and some Tutoring activities to PhD students. He has also a good track of Services Activities for the University of Trento.

In view of his scientific and professional Biosketch, I judge Lunardi's accomplishments in line with the scientific maturity needed for being promoted to the position of Associate Professor at the University of Trento. I can therefore recommend Dr Lunardi without any reservation.

### **3. Parere del Comitato**

Il Comitato, tenuto conto dei criteri generali di valutazione per la chiamata di professori di seconda fascia, e considerati il curriculum del candidato, la valutazione espressa dal CIBIO e le valutazioni unanimemente positive dei referee, ritiene che il dott. Lunardi abbia raggiunto una maturità scientifica pienamente adeguata al ruolo di professore associato, testimoniata dalla qualità, quantità e rilevanza dei risultati raggiunti. Il dott. Andrea Lunardi ha anche dimostrato capacità di leadership, propensione alle collaborazioni internazionali, disponibilità e competenza nelle attività didattiche e organizzative.

Sulla base di questi elementi, il Comitato esprime parere pienamente favorevole all'inquadramento del dott. Andrea Lunardi nel ruolo di professore associato.

1 settembre 2017