

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/06 - FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA - UNIVERSITA' ROMA TRE.

VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 7 dicembre 2016 alle ore 10.00 si è riunita presso il Dipartimento di Matematica e Fisica la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. n.1363 - 2016 (Prot. 93811) del 14 Ottobre 2016, nelle persone di:

Prof. Vincenzo Carbone
Prof. Alessandra Rotundi
Prof. Elena Pettinelli

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 05.05.1948 n.1172).

SE
SI

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute decide che il candidato da valutare ai fini della selezione è:

1) Dott. Sebastian Emanuel Lauro

unico candidato presente sull'elenco, e come stabilito nella riunione del 25 novembre 2016, data la numerosità, inferiore a 6, è ammesso alla discussione pubblica ed alla valutazione.

La Commissione quindi procede ad aprire il plico inviato dal candidato e vengono prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso (**Allegato A**).

La Commissione, ai fini della presente selezione, 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 25 novembre 2016.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione del 25 novembre 2016.

Al riguardo si riscontra la collaborazione fra la Prof.ssa Elena Pettinelli ed il candidato Dott. Sebastian Emanuel Lauro in 15 (quindici) pubblicazioni.

La Prof.ssa Elena Pettinelli dichiara che le sudette pubblicazioni sono frutto di un lavoro congiunto in cui è tuttavia possibile riconoscere l'apporto individuale del Dott. Sebastian Emanuel Lauro. Per tali pubblicazioni l'apporto del candidato verrà specificato nel Verbale n.3.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate dal candidato, come risulta dall'elenco dei lavori del candidato, che viene allegato al verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato A**).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta. (**Allegato B** - Curriculum).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico (**Allegato C** - Giudizio analitico) sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

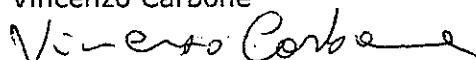
Alle ore 11.45, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione del giudizio analitico relativo al candidato, unito al presente verbale, come parte integrante dello stesso, (All. C verb. 2), la seduta è sciolta alle ore 11.50 e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 7 dicembre 2016 alle ore 12.00 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

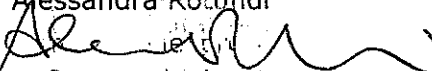
Roma, 7 dicembre 2016

LA COMMISSIONE:

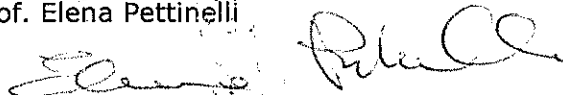
Prof. Vincenzo Carbone



Prof. Alessandra Rotundi



Prof. Elena Pettinelli



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI E DELLA TESI DI DOTTORATO PRESENTATE

Tesi di Dottorato:

“Applicazioni ingegneristiche dei metamateriali per la realizzazione di componenti a microonde e a frequenze ottiche”.

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- [1] S. E. Lauro, G. Gennarelli, E. Pettinelli, F. Soldovieri, F. Cantini, A. P. Rossi e R. Orosei, A strategy for an accurate estimation of the basal permittivity in the Martian North Polar Layered Deposits, Geophysical Prospecting, doi: 10.1111/1365-2478.12443, 2016.
- [2] F. Di Paolo, S. E. Lauro, D. Castelletti, G. Mitri, F. Bovolo, B. Cosciotti, E. Mattei, R. Orosei, C. Notarnicola, L. Bruzzone, E. Pettinelli, Radar Signal Penetration and Horizons Detection on Europa Through Numerical Simulations, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 99, DOI 10.1109/JSTARS.2016.2544103, 2016.
- [3] E. Pettinelli, S. E. Lauro, B. Cosciotti, E. Mattei, F. Di Paolo, G. Vannaroni, Dielectric characterization of ice/MgSO₄ · 11H₂O mixtures as Jovian icy moon crust analogues, Earth and Planetary Science Letters, 439, 11-17, 2016.
- [4] D. Comite, A. Galli, S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, Analysis of GPR Early-Time Signal Features for the Evaluation of Soil Permittivity Through Numerical and Experimental Surveys, JSTAR, 2016.
- [5] E. Pettinelli, B. Cosciotti, F. Di Paolo, S. E. Lauro, E. Mattei, R. Orosei, G. Vannaroni, Dielectric properties of Jovian satellite ice analogs for subsurface radar exploration: A review, Reviews of Geophysics, 2015.
- [6] E. Mattei, S. E. Lauro, G. Vannaroni, B. Cosciotti, F. Bella, E. Pettinelli, Dielectric measurements and radar attenuation estimation of ice/basalt sand mixtures as martian Polar Caps analogues. ICARUS, vol. 229, ISSN: 0019-1035, 2014.
- [7] E. Pettinelli, A. Di Matteo, S. E. Beaubien, E. Mattei, S. E. Lauro, A. Galli, A controlled experiment to investigate the correlation between early-time signal attributes of ground-coupled radar and soil dielectric properties, Journal of Applied Geophysics 101, 68-76, 2014.
- [8] E. Mattei, S. E. Lauro, G. Vannaroni, E. Pettinelli, Coaxial-Cage Transmission Line for Electromagnetic Parameters Estimation, DOI 10.1109/TIM.2013.2266015, accettato su IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2013.
- [9] F. Soldovieri, I. Catapano, P. M. Barone, S. E. Lauro, Mattei E., E. Pettinelli, G. Valerio, D. Comite, A. Galli, GPR Estimation of the Geometrical Features of Buried Metallic Targets in Testing Conditions. Piers B, ISSN: 1931-7360, 2013.
- [10] Lauro S. E., Mattei E., Barone P.M., Pettinelli E., Vannaroni G., Valerio G., Galli A., Estimation of subsurface dielectric target depth for GPR planetary exploration: Laboratory measurements and modeling, Journal of Applied Geophysics, ISSN: 0926-9851, 2013.

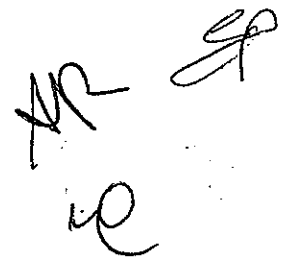
U AR SP

- [11] C. Ferrara, V. Di Tullio, P. M. Barone, E. Mattei, S. E. Lauro, N. Proietti, D. Capitani and E. Pettinelli, Comparison of GPR and unilateral NMR for water content measurements in a laboratory scale experiment, Near Surface Geophysics, vol. 11, ISSN: 1569-4445, 2013
- [12] S. E. Lauro, E. Mattei, F. Soldovieri, E. Pettinelli, R. Orosei, G. Vannaroni, Dielectric constant estimation of the uppermost Basal Unit layer in the martian Boreales Scopuli region, Icarus, Volume 219, Issue 1, pages 458-467, 2012.
- [13] G. Valerio, Galli A., Barone P.M., Lauro S.E., Mattei E., Pettinelli E., GPR Detectability of rocks in a Martian-like shallow subsoil: A numerical approach : a Numerical Approach, Planetary and Space Science, Volume 62, Issue 1, p. 31-40, 2012.
- [14] E. Pettinelli , P. M. Barone, A. Di Matteo, E. Mattei, S. E. Lauro, Radio wave techniques for non-destructive archaeological investigations, Contemporary Physics, Volume 52, Number 2, pp. 121-130(10), 2011.
- [15] S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, F. Soldovieri, R. Orosei, M. Cartacci, A. Cicchetti, R. Noschese, S. Giuppi, Permittivity estimation of layers beneath the northern polar layered deposits, Mars, Geophysical Research Letters, VOL. 37, L14201, 4 PP., 2010, doi:10.1029/2010GL043015.

Data

22/09/2016

Firma



Curriculum Vitae di Sebastian Emanuel Lauro



FORMAZIONE

2005 Laurea in Ingegneria Elettronica, con votazione 110/110, con tesi di laurea dal titolo "Soluzioni Numeriche per l'Integrale di Helmholtz-Kirchhoff alle Alte Frequenze", nella quale affronta l'applicazione di uno sviluppo asintotico all'interno di un codice agli elementi finiti di contorno per problemi di acustica interna.

2006 Consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

2009 Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica Biomedica, dell'Elettromagnetismo e delle Telecomunicazioni presso l'Università Roma Tre. Nel corso del quale si occupa della progettazione di componenti a microonde e a frequenze ottiche basati sull'impiego di materiali non convenzionali e lo studio delle possibilità di impiego dei metamateriali. Discute la tesi di dottorato dal titolo: "Applicazioni ingegneristiche dei metamateriali per la realizzazione di componenti a microonde e a frequenze ottiche".

ASSEGNI DI RICERCA E CONTRATTI

01/10/2013-Oggi Assegnista di ricerca presso l'Università di Roma Tre, sul tema: Misure elettromagnetiche ed inversione dati per l'esplorazione di Marte con il radar WISDOM.

01/10/2009-30/09/2013 Assegnista di ricerca presso l'Università di Roma Tre, sul tema: Ricostruzione delle proprietà elettromagnetiche e geometriche della stratigrafia sub-superficiale di Marte con tecniche di inversione tomografiche.

20/04/2009-20/07/2009 Ottiene un contratto di collaborazione presso il Dipartimento Di Fisica Università degli Studi Roma TRE

ATTIVITÀ DI RICERCA

La sua ricerca è focalizzata principalmente sull'analisi di segnali radar in ambito terrestre e planetario con lo scopo di sondare il sottosuolo con tecniche elettromagnetiche. Lavora anche sullo sviluppo e l'implementazione di tecniche di misure delle proprietà elettromagnetiche di materiali nel dominio del tempo e della frequenza.

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

È membro di team scientifici in differenti missioni planetarie, approvate e attualmente in corso da parte dell'ESA e della NASA. In particolare:

Dal 2009 si occupa di analisi radar dei dati di SHARAD (Mars SHAlloW RADar sounder), strumento che opera a bordo di MRO (Mars Reconnaissance Orbiter) - finanziato da ASI (contratto I/061/08/0 - WP 1330), focalizzando la sua ricerca sull'inversione di dati radar per l'individuazione delle caratteristiche geologiche di Marte;

Dal 2011 è membro del team scientifico della missione ExoMars - Exobiology on Mars - (SCIENCE PHASE C2 / D finanziato da ASI I/060/10/0 - WP1300) per l'esperimento WISDOM (Water Ice and Subsurface Deposit Observation on Mars) fornendo il supporto scientifico per il progetto del GPR (Ground Penetrating Radar);

Dal 2013 è membro del team scientifico della missione RIME (Radar for Icy Moon Exploration) - a bordo di JUICE (Jupiter Icy Moon Explorer) finanziato da ASI (Accordo ASI/INAF 2013-056-RO Phase A/B1 WP 3300) focalizzando il suo lavoro sullo studio della propagazione di segnali radar all'interno della crosta ghiacciata di Europa.

COLLABORAZIONI CON ENTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Collabora con gruppi di ricerca scientifici nazionali e internazionali. Nello specifico con:

LATMOS (Laboratoire ATmosphères, Milieux, Observations Spatiales, UMR 8190, France) - per la missione ExoMars;

IETR (Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes, UMR CNRS 6164, France) - per la missione ExoMars;

IREA (Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, CNR, Italia) - per le missioni MRO e ExoMars;

DIET (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, La Sapienza, Italia) - per la missione ExoMars;

Sensors and Software inc, Canada - per l'interpretazione dei dati radar;

Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (Università di Firenze, Italia) - per le analisi chimiche di campioni di ghiaccio;

RSLAB (Remote Sensing Laboratory, Università di Trento, Italia) - per la missione JUICE;

IRA (Istituto di Radioastronomia, INAF, Italia) - per la missione MRO;

IAPF (Istituto di Astrofisica and Planetologia, INAF, Italia) - per la missione MRO.

CEOS (Centre for Earth Observation Science) - Arctic System Science- Università di Manitoba, Canada - per la misura delle proprietà elettriche del "sea-ice".

EURAC (Institute for Applied Remote Sensing, Bolzano, Italia) - per i) la caratterizzazione del suolo a supporto di studi idrogeologici in terreni alpini integrando tecniche elettromagnetiche (GPR e TDR) a tecnologie basate sullo scattering di neutroni (Cosmic-Ray Neutron Sensing); ii) la stima dello spessore del manto nevoso, del ghiacciaio e dello "snow water equivalent" tramite tecnica GPR e TDR e misure di densità.

NAOC (National Astronomical Observatories, Beijing, China) e University of Chinese Academy of Sciences (Beijing, China) - per l'analisi dei dati radar raccolti dalla missione Chang'e 3.

Planetary Geology Laboratory, Mineral Resources Research Division, Korea Institute of Geoscience - per l'analisi dei dati radar raccolti dalla missione della JAXA, KAGUYA.

SUPERVISORE DI TESI DI DOTTORATO E DI LAUREA

2016 Supervisiona il lavoro di tesi di dottorato sull'analisi dei dati radar raccolti dalla missione Chang'e degli studenti visitatori, Shuguo Xing e Chunyu Ding dell'University of Chinese Academy of Sciences (Beijing, China).

2014 Supervisiona le tesi di dottorato di:

Barbara Cosciotti: "Dielectric measurements of Europa's and Mars' ice shell: implication for radar exploration";

Carlotta Ferrara "Ground Penetrating Radar early-time technique for soil electromagnetic parameters estimation".

2011-2014 Supervisiona le tesi di laurea di:

Giorgio Taverna: "Dielectric estimation of the Martian surface by using the HF radar sounder";

Davide Comite: "Studio numerico e sperimentale dello scattering in sistemi GPR";

Alessio Pirotti: "Analisi di Geomateriali: Permittività elettrica e permeabilità magnetica";

Valerio Marinelli: "Inversione di dati acquisiti con RADAR sottosuperficiale sul Polo Sud di Marte";

Chiara Tomaino: "Analisi dei segnali GPR e stima della conducibilità in siti naturali che simulano il sottosuolo di Marte";

Barbara Cosciotti: "Misure GPR e TDR integrate e finalizzate alla stima del contenuto d'acqua nel sottosuolo";

Carlotta Ferrara: "Misure integrate NMR e GPR per la stima di umidità in materiali solidi";

Vittorio Campanella: "Proprietà elettromagnetiche di campioni Lunari: implicazioni per future missioni con radar sottosuperficiali";

Cinzia Zaccheo: "Misure elettromagnetiche ad alta frequenza in sito naturale che simula il sottosuolo marziano".

LINGUE STRANIERE

Buona conoscenza dell'inglese e del francese

CAPACITÀ INFORMATICHE

LINUX, WINDOWS, MATLAB, Mathematica, CST, HFSS, COMSOL Multiphysics.

ARTICOLI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- [1] S. E. Lauro, G. Gennarelli, E. Pettinelli, F. Soldovieri, F. Cantini, A. P. Rossi e R. Orosei, A strategy for an accurate estimation of the basal permittivity in the Martian North Polar Layered Deposits, *Geophysical Prospecting*, doi: 10.1111/1365-2478.12443, 2016.
- [2] F. Di Paolo, S. E. Lauro, D. Castelletti, G. Mitri, F. Bovolo, B. Cosciotti, E. Mattei, R. Orosei, C. Notarnicola, L. Bruzzzone, E. Pettinelli, Radar Signal Penetration and Horizons Detection on Europa Through Numerical Simulations, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 99, DOI 10.1109/JSTARS.2016.2544103, 2016.
- [3] E. Pettinelli, S. E. Lauro, B. Cosciotti, E. Mattei, F. Di Paolo, G. Vannaroni, Dielectric characterization of ice/MgSO₄ 11H₂O mixtures as Jovian icy moon crust analogues, *Earth and Planetary Science Letters*, 439, 11-17, 2016.
- [4] D. Comite, A. Galli, S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, Analysis of GPR Early-Time Signal Features for the Evaluation of Soil Permittivity Through Numerical and Experimental Surveys, *JSTAR*, 2016.
- [5] E. Pettinelli, B. Cosciotti, F. Di Paolo, S. E. Lauro, E. Mattei, R. Orosei, G. Vannaroni, Dielectric properties of Jovian satellite ice analogs for subsurface radar exploration: A review, *Reviews of Geophysics*, 2015.
- [6] E. Mattei, S. E. Lauro, G. Vannaroni, B. Cosciotti, F. Bella, E. Pettinelli, Dielectric measurements and radar attenuation estimation of ice/basalt sand mixtures as martian Polar Caps analogues. *ICARUS*, vol. 229, ISSN: 0019-1035, 2014.
- [7] E. Pettinelli, A Di Matteo, S. E. Beaubien, E. Mattei, S. E. Lauro, A. Galli, A controlled experiment to investigate the correlation between early-time signal attributes of ground-coupled radar and soil dielectric properties, *Journal of Applied Geophysics* 101, 68-76, 2014.
- [8] E. Mattei, S. E. Lauro, G. Vannaroni, E. Pettinelli, Coaxial-Cage Transmission Line for Electromagnetic Parameters Estimation, DOI 10.1109/TIM.2013.2266015, accettato su *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 2013.
- [9] F. Soldovieri, I. Catapano, P. M. Barone, S. E. Lauro, Mattei E., E. Pettinelli, G. Valerio, D. Comite, A. Galli, Gpr Estimation of the Geometrical Features of Buried Metallic Targets in Testing Conditions. *Piers B*, ISSN: 1931-7360, 2013.
- [10] S. E. Lauro, Mattei E., Barone P.M., Pettinelli E., Vannaroni G., Valerio G., Galli A., Estimation of subsurface dielectric target depth for GPR planetary exploration: Laboratory measurements and modeling, *Journal of Applied Geophysics*, ISSN: 0926-9851, 2013.
- [11] C. Ferrara, V. Di Tullio, P. M. Barone, E. Mattei, S. E. Lauro, N. Proietti, D. Capitani and E. Pettinelli, Comparison of GPR and unilateral NMR for water content measurements in a laboratory scale experiment, *Near Surface Geophysics*, vol. 11, ISSN: 1569-4445, 2013

UP AR
5
EP

- [12] S. E. Lauro, E. Mattei, F. Soldovieri, E. Pettinelli, R. Orosei, G. Vannaroni, Dielectric constant estimation of the uppermost Basal Unit layer in the martian Boreales Scopuli region, *Icarus*, Volume 219, Issue 1, pages 458-467, 2012.
- [13] G. Valerio, Galli A., Barone P.M., Lauro S. E., Mattei E., Pettinelli E., GPR Detectability of rocks in a Martian-like shallow subsoil: A numerical approach, *Planetary and Space Science*, Volume 62, Issue 1, p. 31-40, 2012.
- [14] E. Pettinelli, P. M. Barone, A. Di Matteo, E. Mattei E.; S. E. Lauro, Mapping the undiscovered ruins of Pompeii (Neaples, Italy) using Ground Penetrating Radar, *Archaeometry*, Volume 54, Issue 1, 23 May 2012.
- [15] E. Pettinelli, P. M. Barone, A. Di Matteo, E. Mattei, S. E. Lauro, Radio wave techniques for non-destructive archaeological investigations, *Contemporary Physics*, Volume 52, Number 2, pp. 121-130(10), 2011.
- [16] P. M. Barone, T. Bellomo, E. Mattei, S. E. Lauro, and E. Pettinelli, Ground-penetrating Radar in the Regio III (Pompeii, Italy): Archaeological Evidence. *Archaeological Prospection*, 18: n/a. doi: 10.1002/arp.405, 2011.
- [17] S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, F. Soldovieri, R. Orosei, M. Cartacci, A. Cicchetti, R. Noschese, S. Giuppi, Permittivity estimation of layers beneath the northern polar layered deposits, Mars, *Geophysical Research Letters*, VOL. 37, L14201, 4 PP., 2010, doi:10.1029/2010GL043015.
- [18] S. E. Lauro, A. Toscano, and L. Vegni, Symmetrical Coupled Microstrip Lines With Epsilon Negative Metamaterial Loading, *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 45, n.3, pp. 1182-1185, marzo 2009.
- [19] S. E. Lauro, F. Bilotti, A. Toscano, L. Vegni, BEM analysis of electromagnetic components filled with unconventional materials, *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 27, pp. 1273-1285, 2008.
- [20] F. Bilotti, S. E. Lauro, A. Toscano and L. Vegni, Efficient Modeling of the Crosstalk between two Coupled Microstrip Lines over Non Conventional Materials Using an Hybrid Technique, *IEEE Transactions on Magnetics*, June 2008, Vol. 44, pages 1482-85.
- [21] S. E. Lauro, A. Toscano, L. Vegni, Enhanced Coupling Values in Coupled Microstrip Lines using Metamaterials, *The Radioengineering journal*, Volume 17, 2008.
- [22] S. E. Lauro, F. Bilotti, A. Toscano, L. Vegni, Accoppiatori direzionali ad elevati valori di accoppiamento tramite l'impiego di meta materiali, *Quaderni della Società Italiana di Elettromagnetismo*, Vol. LXIII - pagg. 168-177, Gennaio 2008.

AR
ve
6
EP

CONFERENZE

- [1] Ferrara C, Barone P M, Mattei E, Galli A, Comite D, Lauro S E, Vannaroni G, Pettinelli E (2013). An evaluation of the early-time GPR amplitude technique for electrical conductivity monitoring. In: Proceedings of the 2013 7th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar , art. no. 6601549. Nantes, Francia, 2-5/7/2013.
- [2] PM Barone, E Mattei, C Proietti, E Pettinelli, C Ferrara, SE Lauro, M Viccaro, Ground-Penetrating Radar technique to investigate historic eruptions on the Mt. Etna volcano (Sicily, Italy) Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR), 2013 7th International Workshop on, 2013/7/2.
- [3] Colantuono L., Baliva A., Mattei E., ; Lauro, S. Marinangeli, L.; Pettinelli, E.; Seu, R. "Dielectrical characterisation of clay soils for Mars radar investigations." EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 15. 2013.
- [4] B. Cosciotti, M. De Santis, S.E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, G. Vannaroni "Dielectric Measurements of Saline Ices: Implication for Jovian Satellites Radar Exploration", EAGE/GRSG Remote Sensing Workshop & Exhibition, Parigi (Francia) 3 - 5 Settembre 2012.
- [5] A. Galli, D. Comite, G. Valerio, P. M. Barone, S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, G. Vannaroni "Theoretical and experimental investigations on the performance of Ground Penetrating Radars in challenging operational conditions" The European Radar Conference (EuRAD), Amsterdam, Paesi Bassi, 28/10-2/11/2012 - Proceedings (CD), 4 pp.
- [6] G. Valerio, F. Soldovieri, P. M. Barone, S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, D. Comite, A. Galli, Shape Reconstruction of Scatterers by Suitable Inverse Processing of GPR Data, VI European Conference on Antennas and Propagation, Prague, Czech Republic – 26-30 March 2012.
- [7] F. Soldovieri, D. Comite, A. Galli, G. Valerio, P. M. Barone, S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli "Retrieval of shape characteristics for buried objects with GPR monitoring" European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27/4/2012 (relazione su invito)- Abstracts (CD), 1 pp.
- [8] A. Galli, D. Comite, G. Valerio, P. M. Barone, S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, G. Vannaroni "Theoretical and experimental investigations on the performance of Ground Penetrating Radars in challenging operational conditions" The European Radar Conference (EuRAD), Amsterdam, Paesi Bassi, 28/10-2/11/2012 - Proceedings (CD), 4 pp.
- [9] L. Guallini, Lauro S. E. , L. Marinangeli, E. Pettinelli, R. Seu, SHARAD Analysis of Promethei Lingula (Mars): Evidences of Angular Unconformities and Possible, Lunar and Planetary Institute Science Conference, 2012/3.
- [10] M. De Santis, S. E. Lauro, E. Mattei, B. Cosciotti, E. Pettinelli, G. Vannaroni. Dielectric Measurements of Saline Ices: Implications for Jovian Satellites Radar Exploration. IWAGPR 2011, 6th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar June 22-24, Aachen, Germany (2011).
- [11] C. Ferrara, P. M. Barone, S. E. Lauro, D. Capitani, V. Di Tullio, E. Mattei, N. Proietti, E. Pettinelli. Integrated GPR and Unilateral NMR Approach to Estimate Water Content in a Porous Material. IWAGPR 2011, 6th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar June 22-24, Aachen, Germany (2011).
- [12] G. Valerio, P. M. Barone, S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, A. Galli "GPR reconstruction of the features of Martian subsoil in the frame of the Exomars mission" V EuCAP (European Conference on Antennas and Propagation), Roma, 11-15/4/2011 (relazione su invito)- Proceedings (CD), 3 pp.
- [13] G. Valerio, A. Galli, P. M. Barone, S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli "Development of an efficient numerical set-up to predict the performance of Ground Penetrating Radar systems for on-site earth and planetary applications" XXX URSI General Assembly and Scientific Symposium of International Union of Radio Science, Istanbul, Turchia, 13-20/8/2011- Proceedings (CD), 4 pp.

- [14] M. De Santis, S. E. Lauro, E. Mattei, B. Cosciotti, E. Pettinelli, G. Vannaroni. Dielectric Measurements of Saline Ices: Implications for Jovian Satellites Radar Exploration. IWAGPR 2011, 6th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar June 22-24, Aachen, Germany (2011).
- [15] C. Ferrara, P. M. Barone, S. E. Lauro, D. Capitani, V. Di Tullio, E. Mattei, N. Proietti, E. Pettinelli. Integrated GPR and Unilateral NMR Approach to Estimate Water Content in a Porous Material. IWAGPR 2011, 6th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar June 22-24, Aachen, Germany (2011).
- [16] G. Valerio, A. Galli, P. M. Barone, S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli "GPR characterization of rocks buried in the Martian subsoil" XII International Conference on Ground Penetrating Radar, Lecce, 21-25/6/2010- Proceedings (CD), art. 5550180, 4 pp. – DOI: 10.1109/ICGPR.2010.5550180.
- [17] G. Valerio, A. Galli, P. M. Barone, S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli "GPR investigation on buried rocks in Martian subsoil for 'WISDOM' project: numerical and measurement set-up results" IV EuCAP (European Conference on Antennas and Propagation), Barcellona, Spagna, 12-16/4/2010- Proceedings (CD), art. 5505439, 3 pp.
- [18] G. Valerio, A. Galli, P. M. Barone, S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli "Characterization of scattering effects for GPR signals from rover on Martian soil: measured and simulated data" 2010 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and 2010 USNC/URSI National Radio Science Meeting, Toronto, Canada, 11-17/7/2010- Abstracts (CD), 1 pp.
- [19] S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, F. Soldovieri, R. Orosei, Permittivity Estimation of Layers Beneath the Northern Polar Layered Deposits, Mars, in EPSC Abstracts Vol. 5, EPSC2010-903, 2010 European Planetary Science Congress 2010 (Rome).
- [20] Barone P.M., Lauro S.E., Mattei E., Pettinelli E., Non-destructive technique to investigate an archaeological structure: a GPR survey in the Domus Aurea (Rome, Italy), 2010, June: 13th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR 2010) organised by IBAM-CNR and University of Salento, 21st-25th June, Lecce, Italy.
- [21] S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, F. Soldovieri, R. Orosei. A simple inversion model for the estimation of subsurface features of Mars poles, 2010, June: 13th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR 2010) organised by IBAM-CNR and University of Salento, 21st-25th June, Lecce, Italy.
- [22] M. Balsi, S. Esposito, F. Frezza, P. Nocito, P.M. Barone, S.E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, G. Schettini, C. Twizere. GPR Measurements and FDTD Simulations for Landmine Detection 2010, June: 13th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR 2010) organised by IBAM-CNR and University of Salento, 21st-25th June, Lecce, Italy.
- [23] Pettinelli, E.; Barone, P.M.; Mattei, E.; Lauro, S. E.; Valerio, G.; Galli, A.; Experimental measures to estimate the radar signal attenuation of WISDOM using simulate Martian soil, in Proceedings of the 9th National Congress of Planetology, Amalfi (SA – Italy) 2009, electronic version.
- [24] S. E. Lauro, A. Toscano, and L. Vegni, "Metamaterials for RFID," Proceedings of 4° Workshop on Metamaterials and Special Materials for TLC, Napoli, 18-20 Dicembre 2008.
- [25] A. Toscano, S. E. Lauro, L. Vegni, Design of nanofilters at optical frequencies, Metamaterials 2008, Pamplona, Spain, September 21-26, 2008.
- [26] S.E. Lauro, A. Toscano, L. Vegni, Problematiche di Compatibilità Elettromagnetica di Componenti Realizzati con Metamateriali, Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Lecce, 15-19 Settembre 2008.
- [27] S. E. Lauro, A. Toscano, and L. Vegni, Analysis of Absorbing Properties of Biisotropic, Birefringent Materials, XX Symposium Electromagnetic Phenomena in Nonlinear Circuits, 2 - 4 July, 2008, Lille, France.
- [28] A. Toscano, F. Bilotti, L. Vegni, S. E. Lauro, Design of nanofilters at optical frequencies, First Mediterranean Photonics Conference 2008, June 25th - 28th, Ischia, Italy.

ve AR EP

- [29] S. E. Lauro, A. Toscano and L. Vegni, Multilayer Anisotropic Metamaterial Structure, Meta 08 NATO Advanced Research Workshop, 7-10 May, 2008, Marrakesh, Morocco.
- [30] S. E. Lauro, A. Toscano, and L. Vegni, Symmetrical Coupled microstrip lines with ENG metamaterial loading, 13TH IEEE CEFC 2008, 11-15 May 2008, Athens, Greece.
- [31] S. E. Lauro, A. Toscano, and L. Vegni, Analysis of Polarizing Properties of Birefringent Negative Indexed Materials at Optical Frequencies, MELECON'2008, The 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, on pages 431-5, May 5-7, Ajaccio, France.
- [32] S. E. Lauro, A. Toscano, L. Vegni, Metamaterials slab for high-speed integrated circuits design, 11 Th International Symposium on Microwave and optical technology (ISMOT-2007), 17-21 December 2007, Rome, Italy.
- [33] F. Bilotti, S. E. Lauro, A. Toscano, L. Vegni, Design of ENG loaded coupled microstriplines with very high and very low coupling values, Metamaterials 2007, October 22-26, 2007, Rome, Italy.
- [34] S. E. Lauro, A. Toscano and L. Vegni, Enhanced Coupling Values in Coupled Microstriplines Using Metamaterials, International Conference on Electromagnetics and Communications, ICECom 2007, September 24-26, on pages 1-4, Dubrovnik, Croatia.
- [35] F. Bilotti, S. E. Lauro, A. Toscano and L. Vegni, Coupled Microstriplines with ENG Metamaterial loading: Physical concepts, Design formulas, and Numerical simulations, International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2007, September 17-21, on pages 798-801, Torino, Italy.
- [36] F. Bilotti, S. E. Lauro, A. Toscano, and L. Vegni, Efficient Modeling of the Crosstalk between two Coupled Microstrip Lines over Non Conventional Materials Using an Hybrid Technique, COMPUMAG, 24-28 June 2007, Aachen, Germany.
- [37] S. E. Lauro, F. Bilotti, A. Toscano, and L. Vegni, Efficient reduction of the Cross-Talk between two coupled microstrip lines using metamaterials, EMC Workshop 12-14 June 2007, Paris, France.
- [38] A. Toscano, L. Vegni, F. Bilotti, S. E. Lauro, Metamaterials as Complex Dielectrics in the Design of a New Class of Integrated Circuits, SPIE Europe's International Congress on Optics & Optoelectronics (ICOO), 16-19 April 2007, Prague, Czech Republic.
- [39] F. Bilotti, S. E. Lauro, A. Toscano, and L. Vegni, Coupled microstrip lines with metamaterial loading: principle of operation, model and possible applications, Proc. of Nanometa 2007, the 1st European Topical Meeting on Nanophotonics and Metamaterials, 8-11 Jan., 2007, Seefeld, Austria.
- [40] A. Toscano, S. E. Lauro, F. Bilotti, L. Vegni, Applicazione del metodo agli elementi finiti per la riduzione della diafonia tra linee a microstriscia accoppiate, XVI Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, 18-21 Settembre 2006, Genova, Italy
- [41] S. E. Lauro, F. Bilotti, A. Toscano, and L. Vegni, Metamaterials as Complex Dielectrics in the Design of High-Speed Integrated Circuits, Proc. of the Third Workshop on Metamaterials and Special Materials for Electromagnetic Applications and TLC, p. 61, March 30-31, 2006, Rome, Italy.

Roma, 22/09/2016

Autorizzo il trattamento e la comunicazione dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03.






Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

CANDIDATO: Dott. Sebastian Emanuel Lauro

Il candidato è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli studi Roma Tre.

I temi di ricerca riguardano prevalentemente l'analisi di segnali radar in ambito terrestre e planetario con lo scopo di sondare il sottosuolo con tecniche elettromagnetiche. Lavora anche sullo sviluppo e l'implementazione di tecniche di misure delle proprietà elettromagnetiche di materiali nel dominio del tempo e della frequenza.

L'attività di ricerca è **coerente** con il settore concorsuale (02/C1), con il settore scientifico-disciplinare (FIS/06) e con gli ambiti di ricerca specificati nel bando.

Titoli e curriculum

Il candidato ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica, l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere ed il Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica Biomedica, dell'Elettromagnetismo e delle Telecomunicazioni presso l'Università Roma Tre.

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Fisica (già Dipartimento di Fisica E. Amaldi) dal 01/10/2009 al 30/09/2016. Contrattista presso il Dipartimento Di Fisica Università degli Studi Roma TRE dal 20/04/2009 al 20/07/2009.

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca internazionali e nazionali:

SHARAD (Mars SHallow RADar sounder), strumento che opera a bordo di MRO (Mars Reconnaissance Orbiter);

ExoMars - Exobiology on Mars - per l'esperimento WISDOM (Water Ice and Subsurface Deposit Observation on Mars).

Dal 2013 è membro del team scientifico della missione RIME (Radar for Icy Moon Exploration) - a bordo di JUICE (Jupiter Icy Moon Explorer).

Ha ottenuto i seguenti premi e riconoscimenti per l'attività scientifica:

2010 Viene premiato come giovane ricercatore alla XIII Conferenza internazionale sul georadar a Lecce.

2011 Riceve il Meneghetti Award in Fisica. Il premio è stato conferito per l'articolo su rivista: "Radio wave techniques for non-destructive archaeological investigations", E. Pettinelli, P.M. Barone, E. Mattei, S.E. Lauro, Contemporary Physics 52 (2), 121-130 (2011).

2014 EAGE Ludger Mintrop Award. Il premio è stato conferito per la pubblicazione: C.Ferrara, V. Di Tullio, P.M.Barone, E.Mattei, S.E.Lauro, N. Proietti, D.Capitani and E.Pettinelli, Comparison of GPR and unilateral NMR for water content measurements in a laboratory scale experiment, Near Surface Geophysics, vol. 11, ISSN: 1569-4445 (2013).

E' revisore per le seguenti riviste internazionali:

International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation; Geoscience and Remote Sensing Letters; Transaction on Geoscience and Remote Sensing Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing; Near Surface Geophysics.

UP AR ΣP

Collabora con gruppi di ricerca scientifici nazionali e internazionali.

Ha avuto numerosi contratti integrativi di insegnamento per i corsi di studio dei dipartimenti di Ingegneria Elettronica e di Matematica e Fisica dell'Università degli studi Roma Tre.

I risultati della sua attività di ricerca sono stati oggetto di presentazioni ad oltre 40 convegni nazionali ed internazionali.

Nel complesso il giudizio sui titoli è da considerarsi **ottimo**.

Produzione scientifica

Il candidato ha prodotto una tesi di dottorato sulle applicazioni ingegneristiche dei metamateriali. Il candidato presenta una ottima attività scientifica. L'attività scientifica riguarda principalmente l'analisi di segnali radar in ambito terrestre e planetario.

La commissione giudica l'attività scientifica del candidato **ottima**.

Giudizio complessivo

Il giudizio complessivo del candidato è **ottimo**.

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 02/C1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/06 - FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA - UNIVERSITA' ROMA TRE.

VERBALE N. 3
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica e prova orale)

Il giorno 7 dicembre 2016 alle ore 10.00 si è riunita presso il Dipartimento di Matematica e Fisica la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. n.1363 - 2016 (Prot. 93811) del 14 Ottobre 2016, nelle persone di:

Prof. Vincenzo Carbone
Prof. Alessandra Rotundi
Prof. Elena Pettinelli

per procedere alla discussione pubblica durante la quale il candidato discute e illustra davanti alla Commissione stessa i titoli e la produzione scientifica e dimostra l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

La Commissione procede all'appello dei candidati in seduta pubblica.

E' presente il candidato:

1) Dott. Sebastian Emanuel Lauro

del quale viene accertata l'identità personale ed è chiamato a sostenere il colloquio.

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione procede, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentata dal candidato, ad un punteggio totale, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 25 novembre 2016.

Tale valutazione viene allegata al presente verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato 1**).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione individua il candidato Dott. Sebastian Emanuel Lauro vincitore della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI - SSD FIS/06 - FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE - Dipartimento di Matematica e Fisica, formulando la seguente motivazione:

Come risulta dai punteggi attribuiti, il candidato Sebastian Emanuel Lauro dimostra una ottima attività scientifica, una buona attività didattica ed una buona attitudine al coordinamento dell'attività di ricerca.

La Commissione redige seduta stante la relazione finale allegata al presente verbale.

La seduta è tolta alle ore 16.00.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

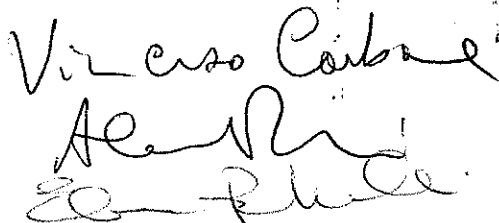
Roma,

LA COMMISSIONE:

Prof. Vincenzo Carbone

Prof. Alessandra Rotundi

Prof. Elena Pettinelli



ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale)

1) Candidato Dott. Sebastian Emanuel Lauro

Titoli professionali:

Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: punti 5

Svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: punti 10

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: punti 8

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: punti 5

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: punti 3

Punteggio totale titoli professionali: punti 31

Titoli accademici:

Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero: punti 5

Punteggio totale titoli accademici: punti 5

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

	Punteggio	Apporto individuale
Pubblicazione 1.	3.0	Principale
Pubblicazione 2.	3.3	Principale
Pubblicazione 3.	3.3	Principale
Pubblicazione 4.	3.0	Paritario
Pubblicazione 5.	2.7	Paritario
Pubblicazione 6.	3.3	Principale
Pubblicazione 7.	2.7	Paritario
Pubblicazione 8.	3.3	Principale
Pubblicazione 9.	2.7	Paritario
Pubblicazione 10.	3.0	Principale
Pubblicazione 11.	2.7	Paritario
Pubblicazione 12.	3.3	Principale
Pubblicazione 13.	2.7	Paritario
Pubblicazione 14.	2.7	Paritario
Pubblicazione 15.	3.3	Principale

Punteggio totale pubblicazioni: 45.0

Valutazione conoscenza lingua straniera: **molto buona**

Punteggio totale: 81.0

UP

EF

AR

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/06 - FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA - UNIVERSITA' ROMA TRE.

RELAZIONE FINALE

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 25 novembre 2016 e concludendoli il 7 dicembre 2016.

Nella prima riunione del 25 novembre 2016 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Vincenzo Carbone e del Segretario nella persona della Prof. Elena Pettinelli.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5 - comma 2 - del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha provveduto a predeterminare i criteri per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, i candidati sono stati tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

Nella seconda riunione del 7 dicembre alle ore 10.00 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni sul sito Web dell'Università.

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5 - comma 2 - del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati, e presa visione delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce pervenute, ha deciso che il candidato da valutare ai fini della selezione era n.1 e precisamente:

1) Dott. Sebastian Emanuel Lauro

Per la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli del candidato la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 25 novembre 2016.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha analizzato le pubblicazioni e i titoli presentati dal candidato ed ha poi proceduto ad effettuare la valutazione ed eliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C al Verbale 2 - Giudizi analitici)

Nella terza riunione del 7 dicembre 2016 alle ore 12.00 la Commissione ha proceduto all'appello dei candidati, in seduta pubblica per l'illustrazione e la discussione dei titoli presentati da ciascuno di essi.

E' risultato presente il seguente candidato, del quale è stata accertata l'identità personale:

1) Dott. Sebastian Emanuel Lauro

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato e di un punteggio totale, nonché alla valutazione dell'adeguata conoscenza della lingua straniera (Allegato 1 Verbale 3).

Successivamente la Commissione ha indicato, con la seguente motivazione:

Come risulta dai punteggi attribuiti, il candidato Sebastian Emanuel Lauro dimostra una ottima attività scientifica, una buona attività didattica ed una buona attitudine al coordinamento dell'attività di ricerca.

il candidato Dott. Sebastian Emanuel Lauro vincitore della procedura pubblica di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 02/C1 - SSD FIS/06 - FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE - Dipartimento di Matematica e Fisica.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente i verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e la relazione finale dei lavori svolti, viene consegnato al Responsabile del procedimento, il quale provvederà a disporre la pubblicazione per via telematica sul sito dell'Università.

La seduta è tolta alle ore 16.00

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

Roma, 7 dicembre 2016

LA COMMISSIONE

Prof. Vincenzo Carbone

Prof. Alessandra Ricciardi

Prof. Elena Pettinelli