

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 02/D1 SETTORE SCIENTIFICO
DISCIPLINARE FIS/07 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010
(codice n. 4583)**

**VERBALE N. 2
(Valutazione dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posto di professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 02/D1, settore scientifico-disciplinare FIS/07 presso il Dipartimento di Fisica, composta da:

Prof.ssa **D'ALFONSO Laura**, Associato presso il Dipartimento di Fisica "Giuseppe Occhialini" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Prof.ssa **LENARDI Cristina**, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" dell'Università degli Studi di Milano

Prof. **RUGGERONE Paolo**, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari

si riunisce il giorno 23/09/2021 alle ore 9:30 in modalità telematica mediante la piattaforma ZOOM per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 17 settembre 2021 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 13/09/2021 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

BONIZZONI Letizia Maria

CARPINETI Marina

FERRARI Paolo

GARGANO Marco

ORSINI Francesco

e prende atto che i candidati:

BONIZZONI Letizia Maria

CARPINETI Marina

FERRARI Paolo

GARGANO Marco

ORSINI Francesco

dovranno svolgere anche la prova didattica in quanto non ricoprono le qualifiche previste dall'art. 10, comma 2, lettera k) del Regolamento di Ateneo per la chiamata dei professori di I e II fascia.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

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.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

La Prof. ssa LENARDI Cristina ha lavori in comune con il candidato ORSINI Francesco e in particolare:

il lavoro n. 9

M.Santacroce, F.Orsini, S.A.Mari, M.Marinone, C.Lenardi, S.Bettè, V.F.Sacchi, and G.Poletti, "**Atomic force microscopy imaging of *Xenopus laevis* oocyte plasma membrane purified by ultracentrifugation**", Microsc. Res. Tech. 71(6), 397-402 (2008);

il lavoro n. 10

F.Orsini, M.Santacroce, C.Perego, C.Lenardi, M.Castagna, S.A.Mari, V.F.Sacchi, and G.Poletti, "**Atomic force microscopy characterisation of *Xenopus laevis* oocyte plasma membrane**", Microsc. Res. Tech. 69(10), 826-834 (2006);

il lavoro n. 11

M.Santacroce, F.Orsini, C.Perego, C.Lenardi, M.Castagna, S.A.Mari, V.F.Sacchi, and G.Poletti, "**Atomic force microscopy imaging of actin cortical cytoskeleton of *Xenopus laevis* oocyte**", J. Microsc. 223, 57-65 (2006).

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni della Prof ssa LENARDI Cristina delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **BONIZZONI Letizia Maria** ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Anna Galli, Marco Gargano, Letizia Bonizzoni, Silvia Bruni, Matteo Interlenghi, Margherita Longoni, Arianna Passaretti, Michele Caccia, Christian Salvatore, Isabella Castiglioni, Marco Martini *Imaging and spectroscopic data combined to disclose the painting techniques and materials in the fifteenth century Leonardo atelier in Milan* Dyes and Pigments, Volume 187, March 2021, 109112, <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.109112>
2. Jacopo Orsilli, Anna Galli, Letizia Bonizzoni and Michele Caccia *More than XRF Mapping: STEAM (Statistically Tailored Elemental Angle Mapper) a Pioneering Analysis Protocol for Pigment* Studies Appl. Sci. 2021, 11(4), 1446 <https://doi.org/10.3390/app11041446>
3. Miriam Saleh, Letizia Bonizzoni, Jacopo Orsilli, Sabrina Samela, Marco Gargano, Salvatore Gallo, Anna Galli *Application of statistical analyses for lapis lazuli stone provenance determination by XRL and XRF*. Microchemical Journal 154 (2020) 104655; <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.104655>
4. Francesca Micheletti, Jacopo Orsilli, Jacopo Melada, Marco Gargano, Nicola Ludwig, Letizia Bonizzoni *The role of IRT in the archaeometric study of ancient glass through XRF and FORS*. Microchemical Journal 153 (2020) 104388 <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.104655>
5. Lynda Idjouadiene, Toufik A. Mostefaoui, Hocine Djermoune, Letizia Bonizzoni, *Application of XRF spectroscopy to provenance studies of Algerian archaeological pottery* X-Ray Spectrometry. 2019; 1–8. <https://doi.org/10.1002/xrs.3020>
6. Letizia Bonizzoni, Silvia Bruni, Marco Gargano, Vittoria Guglielmi, Chiara Zaffino, Andrea Pezzotta, Annalisa Pilato, Teodoro Auricchio, Luc Delvaux, Nicola Ludwig *Use of integrated noninvasive analyses for pigment characterization and indirect dating of old restorations on one Egyptian coffin of the XXI dynasty* Microchemical Journal 138 (2018) 122–131. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2018.01.002>
7. L. Bonizzoni, M. Gargano, N. Ludwig, M. Martini, A. Galli *Looking for common fingerprints in Leonardo's pupils through non-destructive pigment characterization*, Applied Spectroscopy 2017, Vol. 71(8) 1915–1926. DOI: [10.1177/0003702817694901](https://doi.org/10.1177/0003702817694901)
8. Letizia Bonizzoni, Silvia Bruni, Anna Galli, Marco Gargano, Vittoria Guglielmi, Nicola Ludwig, Letizia Lodi, Marco Martini *Non-invasive in situ analytical techniques working in synergy: The application on graduals held in the Certosa di Pavia*, Microchemical Journal 126 (2016) 172–180.

<https://doi.org/10.1016/j.microc.2015.12.001>

9. Letizia Bonizzoni, Claudio Canevari, Anna Galli, Marco Gargano, Nicola Ludwig, Marco Malagodi and Tommaso Rovetta *A multidisciplinary materials characterization of a Joannes Marcus viol (16th century)*, Heritage Science 2014, 2:15.
<https://doi.org/10.1186/2050-7445-2-15>
10. L. Bonizzoni, V. Bruni, V. Guglielmi, M. Milazzo, O. Neri *Field and laboratory multi-technique analysis of pigments and organic painting media from an Egyptian coffin (26th dynasty)*, Archaeometry 53, 6 (2011) 1212-1230.
<https://doi.org/10.1111/j.1475-4754.2011.00592.x>
11. L. Bonizzoni, A. Galli, G. Spinolo, V. Palanza *EDXRF quantitative analysis of chromophore chemical elements in Corundum*, Analytical and Bioanalytical Chemistry Volume 395, Issue 7 (2009), Page 2021.
<https://doi.org/10.1007/s00216-009-3158-1>
12. L. Bonizzoni, A. Galli, G. Poldi, M. Milazzo: *In situ non-invasive EDXRF analysis to reconstruct stratigraphy and thickness of Renaissance pictorial multilayers*, X-Ray Spectrometry 2007, 36, pp. 55-61.
<https://doi.org/10.1002/xrs.930>

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **CARPINETI Marina** ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. M. Carpineti, M. Giglio; "*Spinodal-type dynamics in fractal aggregation of colloidal clusters*". PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 68, p. 3327-3330, (1992).
[DOI: 10.1103/PhysRevLett.68.3327](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.68.3327) ISSN: 0031-9007
2. M. Carpineti, M. Giglio; "*Transition from semi-order to disorder in the aggregation of dense colloidal solutions*". PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 70, p. 3828-3831 (1993).
[DOI: 10.1103/PhysRevLett.70.3828](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.70.3828); ISSN: 0031-9007
3. M. Carpineti, M. Giglio, V. Degiorgio; "*Mass Conservation and anticorrelation effects in the colloidal aggregation of dense solutions*". PHYSICAL REVIEW E, vol. 51, p. 590-596, (1995).
[DOI: 10.1103/PhysRevE.51.590](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.51.590); ISSN: 1063-651X
4. M. Carpineti, M. Giglio, A. Vailati; "*Space intensity correlations in the near field of the scattered light: A Direct Measurement of the Density Correlation Function $g(r)$* ". PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol.85, p. 1416-1419, (2000).
[DOI: 10.1103/PhysRevLett.85.1416](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.85.1416) ISSN: 0031-9007
5. M. Carpineti, R. Piazza; "*Metastability and supersaturation limit for lysozyme crystallization*". PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, vol. 6, p. 1506-1511, (2004); ISSN: 1463-9076,

DOI: [10.1039/b312151h](https://doi.org/10.1039/b312151h)

6. M. Carpineti, G. Cavallini, M. Giliberti, N. Ludwig, C. Mazza, L. Perini; "*Let's throw light on matter: a physics show for primary school*". IL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA. B, vol. 121, p. 901-911, (2006). ISSN: 1594-9982, DOI: [10.1393/ncb/i2007-10022-7](https://doi.org/10.1393/ncb/i2007-10022-7).
7. M.A.C. Potenza, S. K. P. Velu, M. Carpineti, M.D. Alaimo, M. Giglio; "*How to measure the optical thickness of scattering particles from the phase delay of scattered waves: application to turbid samples*". PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 105, p. 193901.1-193901.4, (2010). ISSN: 0031-9007, DOI: [10.1103/PhysRevLett.105.193901](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.193901)
8. M. Carpineti, M. Cavinato, M. A. L. Giliberti, N. G. Ludwig, L. Perini; "*Theatre to motivate the study of physics*". JCOM: JOURNAL OF SCIENCE COMMUNICATIONS, vol. 10, p. 1-10, (2011). ISSN: 18242049, DOI: [10.22323/2.10010201](https://doi.org/10.22323/2.10010201)
9. N. Ludwig, M. Carpineti; "*Frying an egg to study heat transport: an engaging and didactic experiment*"; Phys. Educ. 55 025016; (2020); ISSN 00319120; DOI [10.1088/1361-6552/ab6a3c](https://doi.org/10.1088/1361-6552/ab6a3c)
10. S. Castellini, M. Carpineti, F. Croccolo, and A. Vailati "*Inclined convection in a layer of liquid water with poorly conducting boundaries*", Phys. Rev. Res. 2, 033481 (2020); - ISSN 2643-1564 DOI: [10.1103/PhysRevResearch.2](https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.2).
11. M. Carpineti, A. Rossoni, A. Senese, D. Maragno, G. A. Diolaiuti, A. Vailati; "*Multifractal analysis of glaciers in the Lombardy region of the Italian Alps*" J. Phys. Complex. 2 — art. n. 025003 ; (2021). ISSN: 2632072X DOI: [10.1088/2632-072X/abd3ae](https://doi.org/10.1088/2632-072X/abd3ae).
12. F. Giavazzi, S. Spini, M. Carpineti, and A. Vailati; "*Optimal leap angle of legged and legless insects in a landscape of uniformly distributed random obstacles*"; Royal Society Open Science; 8 (2021); ISSN: 2054-5703 DOI: [10.1098/rsos.202279](https://doi.org/10.1098/rsos.202279)

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **FERRARI Paolo** ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. P. Ferrari, Z. Jovanovic, E. Bakhanova, F. Becker, D. Krstic, J. Jansen, S. Principi, P. Teles, I. Clairand, Ž. Knezevic, *Absorbed dose in the operator's brain in interventional radiology practices: evaluation through KAP value conversion factors*, Physica Medica. 76 (2020) 177–181. <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2020.07.011>.
2. M. Vadrucchi, P. Ferrari, F. Borgognoni, L. Campani, *The REX irradiation facility and its*

- applications*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 930 (2019) 126–131.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.02.066>.
3. P. Ferrari, F. Becker, Z. Jovanovic, S. Khan, E. Bakhanova, S. Principi, D. Krstic, L. Pierotti, F. Mariotti, D. Faj, T. Turk, D. Nikezic, M. Bertolini, *Simulation of $H_p(10)$ and effective dose received by the medical staff in interventional radiology procedures*, J. Radiol. Prot. 39 (2019) 809–824.
<https://doi.org/10.1088/1361-6498/ab2c42>.
 4. P. Ferrari, M. Vadrucchi, A. Ampollini, L. Campani, L. Picardi, C. Ronsivalle, F. Mariotti, *Preliminary study of neutron field in top-implant proton therapy beam*, Radiation Protection Dosimetry. 180 (2018) 360–364.
<https://doi.org/10.1093/rpd/ncx225>.
 5. P. Ferrari, F. Mariotti, L. Campani, *A one-shot imaging system for neutron track counting*, Radiation Measurements. 106 (2017) 205–209.
<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2017.03.023>.
 6. P. Ferrari, L. Campani, F. Mariotti, *Employing wavelet for neutron tracks distribution analysis in PADC detectors*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 864 (2017) 29–35.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.05.016>.
 7. P. Ferrari, F. Mariotti, L. Campani, *EDEL: ENEA dosemeter for eye lens*, Radiat Prot Dosimetry. 170 (2016) 145–149.
<https://doi.org/10.1093/rpd/ncv369>.
 8. P. Ferrari, G. Gualdrini, R. Tanner, E. Fantuzzi, *$Hp(3)$ conversion coefficients for neutrons: discussion on the basis of the new ICRP recommended limit for the eye lens*, Radiation Protection Dosimetry. 161 (2014) 17–22.
<https://doi.org/10.1093/rpd/nct246>.
 9. P. Ferrari, M. Sans-Merce, A. Carnicer, L. Donadille, M. Fulop, M. Ginjaume, G. Gualdrini, F. Mariotti, N. Ruiz, *Main results of the Monte Carlo studies carried out for nuclear medicine practices within the ORAMED project*, Radiation Measurements. 46 (2011) 1287–1290.
<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2011.07.009>.
 10. P. Ferrari, G. Gualdrini, E. Nava, K.W. Burn, *Preliminary evaluations of the undesirable patient dose from a BNCT treatment at the ENEA-TAPIRO reactor*, Radiation Protection Dosimetry. 126 (2007) 636–639.
<https://doi.org/10.1093/rpd/ncm129>.
 11. P. Ferrari, G. Gualdrini, *MCNPX internal dosimetry studies based on the NORMAN-05 voxel model*, Radiation Protection Dosimetry. 127 (2007) 209–213.
<https://doi.org/10.1093/rpd/ncm273>.
 12. G. Baldazzi, T. Bernardi, J.E. Fernandez, P. Ferrari, P.L. Rossi, G. Testoni, R. Zannoli,

X-rays spectroscopy with a portable Compton selection chamber: detector design and results, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. 213 (2004) 223–226.
[https://doi.org/10.1016/S0168-583X\(03\)01576-3](https://doi.org/10.1016/S0168-583X(03)01576-3).

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **GARGANO Marco** ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. M. Gargano, S. Scotuzzi, E. M. Angelin, O. Santilli, J. M. del Hoyo-Meléndez, N. Ludwig, *A new lighting method for cultural materials using selective chromatic light, accepted on Lighting Research and Technology* on 22/03/21.
2. Galli, M. Gargano, L. Bonizzoni, S. Bruni, M. Interlenghi, M. Longoni, A. Passaretti, M. Caccia, C. Salvatore, I. Castiglioni, M. Martini, *Imaging and spectroscopic data combined to disclose the painting techniques and materials in the fifteenth century Leonardo atelier in Milan*, Dyes and Pigments. 187 (2021) 109112.
<https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.109112>.
3. M. Gargano, L. Bonizzoni, E. Grifoni, J. Melada, V. Guglielmi, S. Bruni, N. Ludwig, *Multianalytical investigation of panel, pigments and varnish of The Martyrdom of St. Catherine by Gaudenzio Ferrari (16th century)*, Journal of Cultural Heritage. 46 (2020) 289–297.
<https://doi.org/10.1016/j.culher.2020.06.014>.
4. N. Ludwig, J. Orsilli, L. Bonizzoni, M. Gargano, *UV-IR image enhancement for mapping restorations applied on an Egyptian coffin of the XXI Dynasty*, Archaeological and Anthropological Sciences. 11 (2019) 6841–6850.
<https://doi.org/10.1007/s12520-019-00943-z>.
5. M. Gargano, A. Galli, L. Bonizzoni, R. Alberti, N. Aresi, M. Caccia, I. Castiglioni, M. Interlenghi, C. Salvatore, N. Ludwig, M. Martini, *The Giotto's workshop in the XXI century: looking inside the "God the Father with Angels" gable*, Journal of Cultural Heritage. 36 (2019) 255–263.
<https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.09.016>.
6. Galli, M. Gargano, L. Bonizzoni, C. Giorgione, N. Ludwig, F. Maspero, M. Orlandi, L. Zoia, M. Martini, *A multidisciplinary investigation on a pair of Leonardesque canal lock gates*, Microchemical Journal. 138 (2018) 408–417.
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2018.01.023>.
7. J. Melada, M. Gargano, I. Veronese, N. Ludwig, *Does electro-osmosis work in moisture damage prevention? Applicability of infrared-based methods to verify water distribution under electric fields*, J. Cult. Herit. 31 (2018) S38–S45.
<https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.04.009>.

8. M. Gargano, E. Rosina, C. Monticelli, A. Zanelli, N. Ludwig, *Characterization of aged textile for archeological shelters through thermal, optical and mechanical tests*, Journal of Cultural Heritage. 26 (2017) 36–43.
<https://doi.org/10.1016/j.culher.2017.01.009>.
9. M. Gargano, F. Cavaliere, D. Viganò, A. Galli, N. Ludwig, *A new spherical scanning system for infrared reflectography of paintings*, Infrared Physics & Technology. 81 (2017) 128–136.
<https://doi.org/10.1016/j.infrared.2016.12.011>.
10. M. Gargano, D. Bertani, M. Greco, J. Cupitt, D. Gadia, A. Rizzi, *A perceptual approach to the fusion of visible and NIR images in the examination of ancient documents*, Journal of Cultural Heritage. 16 (2015) 518–525.
<https://doi.org/10.1016/j.culher.2014.09.006>.
11. N. Ludwig, D. Formenti, M. Gargano, G. Alberti, *Skin temperature evaluation by infrared thermography: Comparison of image analysis methods*, Infrared Physics and Technology. 62 (2014) 1–6.
<https://doi.org/10.1016/j.infrared.2013.09.011>.
12. M. Gargano, N. Ludwig, G. Poldi, *A new methodology for comparing IR reflectographic systems*, Infrared Physics and Technology. 49 (2007) 249–253.
<https://doi.org/10.1016/j.infrared.2006.06.013>.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **ORSINI Francesco** ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. P.AROSIO, M.AVOLIO, M.GARGANO, F.ORSINI, S.GALLO, J.MELADA, L.BONIZZONI, N.LUDWIG, I.VERONESE, "Magnetic stimulation of gold fiducial markers used in Image-Guided Radiation Therapy: Evidences of hyperthermia effects", *Measurement* **151**, 107242 (2020).
2. F.ORSINI, D.AMI, A.LASCIALFARI, A.NATALELLO, "Inhibition of lysozyme fibrillogenesis by hydroxytyrosol and dopamine: an Atomic Force Microscopy study", *International Journal of Biological Macromolecules*, **111**, 1100-1105 (2018).
3. A.CREMONA, F.ORSINI, P.A.CORSETTO, B.W.HOOGENBOOM, A.M.RIZZO, "Reversible Dissolution of Microdomains in Detergent-Resistant Membranes at Physiological Temperature", *PLoS ONE*, **10(7)**, e0132696 (2015).
4. P.AROSIO, F.ORSINI, A.M.PIRAS, S.SANDRESCHI, F.CHIELLINI, M.CORTI, M.MASA, M.MUCKOVA, L.SCHMIDTOVA, C.RAVAGLI, G.BALDI, E.NICOLATO, G.CONTI, P.MARZOLA, and A.LASCIALFARI, "MR imaging and targeting of human breast cancer cells with folate decorated nanoparticles", *.RSC Adv.*, 5,39760-39770 (2015).

5. M.SANTACROCE, F.DANIELE, A.CREMONA, D.SCACCABAROZZI, M.CASTAGNA and F.ORSINI, "Imaging of *Xenopus laevis* oocyte plasma membrane in physiological-like conditions by Atomic Force Microscopy", *Microsc. Microanal.*, **19**, 1358-1363 (2013).
6. P.AROSIO, J.THEVENOT, T.ORLANDO, F.ORSINI, M.CORTI, M.MARIANI, L.BORDONALI, C.INNOCENTI, C.SANGREGORIO, H.OLIVEIRA, S.LECOMMANDOUX, A.LASCIALFARI and O.SANDRE, "Hybrid iron oxide-copolymer micelles and vesicles as contrast agents for MR1: impact of the nanostructure on the relaxometric properties", *J. Mater. Chem. B*, 1,5317-5328 (2013).
7. F.ORSINI, A.CREMONA, P.AROSIO, P.A.CORSETTO, G.MONTORFANO, A.LASCIALFARI, A.M.RIZZO, "Atomic force microscopy imaging of lipid rafts of human breast cancer cells", *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*, **1818**, 2943-2949 (2012).
8. F.ORSINI, M.SANTACROCE, P.AROSIO, V.F.SACCHI, "Observing *Xenopus laevis* oocyte plasma membrane by atomic force microscopy", *Methods*, **51**, 106-113 (2010).
9. M.SANTACROCE, S.A.MARI, M.MARINONE, C.LENARDI, S.BETTE', V.F.SACCHI, and G.POLETTI. "Atomic force microscopy imaging of *Xenopus laevis* oocyte plasma membrane purified by ultracentrifugation", *Microscopy Research and Technique*, **71**, 397-402 (2008).
10. F.ORSINI, M.SANTACROCE, C.PEREGO, C.LENARDI, M.CASTAGNA, S.A.MARI V.F.SACCHI, and G.POLETTI, "Atomic force microscopy characterisation of *Xenopus laevis* oocyte plasma membrane", *Microscopy Research and Technique*, **69**, 826-834 (2006).
11. M.SANTACROCE, C.PEREGO, C.LENARDI, M.CASTAGNA, S.A.MARI, V.F.SACCHI, and G.POLETTI, "AFM imaging of actin cortical cytoskeleton of *Xenopus laevis* oocyte", *J. Microsc. -Oxford*, **223**(1), 57-65 (2006).
12. J.vanNOORT, F.ORSINI, A.EKER, C.WYMAN, B.deGROOTH, and J.GREVE, "DNA bending by photolyase in specific and non-specific complexes studied by atomic force microscopy", *Nucleic Acids Res.*, **27**(19), 3 875-3 880 (1999).

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispone per ciascun candidato un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, sulla base di quanto stabilito nella prima riunione e della somma dei punteggi riportata da ciascuno, la Commissione stila la seguente graduatoria di merito:

| | | | |
|----|-------------------------|-------|-------|
| 1. | ORSINI Francesco | Punti | 85.20 |
| 2. | BONIZZONI Letizia Maria | Punti | 84.05 |
| 3. | CARPINETI Marina | Punti | 74.25 |
| 4. | GARGANO Marco | Punti | 70.50 |
| 5. | FERRARI Paolo | Punti | 50.30 |

Vengono pertanto ammessi alla prova orale i seguenti candidati:

| | |
|----|-------------------------|
| 1. | ORSINI Francesco |
| 2. | BONIZZONI Letizia Maria |
| 3. | CARPINETI Marina |

La Commissione rileva che i candidati Dott. **ORSINI Francesco**, Dott.ssa **BONIZZONI Letizia Maria**, Dott.ssa **CARPINETI Marina** ammessi alla prova orale, devono svolgere la prova didattica.

Pertanto, si riconvoca per il giorno 25/10/2021 alle ore 14:30 per via telematica tramite la piattaforma ZOOM per la formulazione e l'assegnazione dei temi per la lezione.

La seduta è tolta alle ore 14:30

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa D'ALFONSO Laura

Prof.ssa LENARDI Cristina (Presidente)

Prof. RUGGERONE Paolo (Segretario)