

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3189/2020 DEL 15.12.2020

L'anno 2021, il giorno 6 Agosto 2021 si è riunita in modalità telematica, tramite piattaforma Google Meet, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 02/B1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/01- presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1444/2021 del 26.05.2021 e composta da:

- Prof.ssa Sibia Concetta – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Balestrino Giuseppe – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- Prof.ssa Patrini Maddalena – professore associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pavia

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

ANTONELLI LUCA

Ha ottenuto il Dottorato in Quantum Electronics and Plasma Physics presso l'università La Sapienza di Roma nel 2015. Ha svolto attività continuativa di ricerca presso l'Università di Roma "Tor Vergata" (2016-2017) come Assegnista di Ricerca e poi, dal 2017 ad oggi, presso l'Università di York come Research Associate.

Ha ottenuto nel 2020 l'abilitazione nazionale a professore associato nel settore 02/B1.

Presenta 56 pubblicazioni indicizzate su database internazionali riconosciuti. L'IF totale è pari a circa 81. La collocazione editoriale media delle pubblicazioni è sufficiente. L'indice di Hirsch è 12 (fonte Scopus). Le pubblicazioni hanno ricevuto oltre 460 citazioni (circa 8.2 per prodotto). Il contributo individuale nei lavori in collaborazione è considerato buono. Presenta inoltre numerosi contributi a conferenze internazionali tra i quali sei su invito.

Le attività di ricerca del candidato coprono diversi aspetti della fisica del plasma e scienze dei materiali. In particolare egli si è interessato allo studio della materia in condizioni estreme, ottenute mediante compressione dinamica. L'attività di ricerca è condotta numericamente (utilizzando la dinamica molecolare, calcoli DFT e simulazioni idrodinamiche) e sperimentalmente (conduzione di esperimenti su grandi impianti laser e laser a raggi X a elettroni liberi). Ha anche lavorato allo sviluppo di tecniche di imaging a raggi X applicate allo studio di esperimenti di onde d'urto su grande impianto laser.

Il complesso dei titoli scientifici e della produzione scientifica del candidato Antonelli Luca, tenendo anche conto della sua intensità e continuità temporale, è giudicato **buono**.

Sul complesso delle 12 pubblicazioni selezionate il giudizio è **buono** (vedi Tabella in calce).

L'attività didattica del candidato è consistita principalmente nella co-supervisione di tre tesi di MS presso l'università di Roma "Tor Vergata" e Milano "Bicocca". Il giudizio sulla sua esperienza didattica è **sufficiente**.

DINARELLI SIMONE

Ha ottenuto il Dottorato in Biofisica presso l'università la Sapienza di Roma nel 2015. Ha svolto attività continuativa di ricerca presso l'Istituto di Struttura della Materia del CNR dal 2015 al 2020 come Ricercatore Post-doc e poi, dal 2020 ad oggi, è assegnista presso il Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria dell'università di Roma la Sapienza.

Presenta 29 pubblicazioni indicizzate su database internazionali riconosciuti. L'IF totale è pari a circa 81. La collocazione editoriale media delle pubblicazioni è buona. L'indice di Hirsch è 9 (fonte Scopus). Le pubblicazioni hanno ricevuto oltre 243 citazioni (circa 9 per prodotto). Il contributo individuale nei lavori in collaborazione è considerato buono. Presenta inoltre numerosi contributi a conferenze internazionali tra i quali uno su invito ed ha contribuito all'organizzazione di conferenze di Biofisica.

Le attività di ricerca del candidato sono state focalizzate sullo studio della risposta di sistemi biologici a sollecitazioni fisiche chimiche ed ambientali utilizzando metodi biochimici e tecniche fisiche ad alta risoluzione (AFM e SEM) come pure tecniche Raman.

Il complesso dei titoli scientifici e della produzione scientifica del candidato Antonelli Luca, tenendo anche conto della sua intensità e continuità temporale, è giudicato **discreto**.

Sul complesso delle 12 pubblicazioni selezionate il giudizio è **buono** (vedi Tabella in calce).

Nel CV del candidato non c'è evidenza di una significativa attività didattica.

FARALLI STEFANO

Il candidato ha ottenuto nel 2006 un Diploma di Perfezionamento presso la Scuola Sant'Anna di Pisa, equivalente al Dottorato di ricerca, e l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore associato nel SC 02/B1 (2017), nel SC 09/E3-Elettronica (2018) e nel SC 09/F2 - Telecomunicazioni (2019). Dal 2008 al 2017 è stato tecnico laureato presso l'Istituto di Tecnologie della Comunicazione della Scuola Sant'Anna, dove da allora continua a svolgere le sue ricerche come RTDA.

La sua attività di formazione e ricerca si è svolta, oltreché a Pisa, presso numerosi e qualificati istituti stranieri (Birmingham, Seul, Grenoble, Santa Barbara, Gent, Mc Gill). E' coautore di 9 brevetti (5 italiani e 4 PCT), ed è socio fondatore di due spin-off della Scuola Superiore Sant'Anna.

Il candidato presenta una produzione complessiva di 137 pubblicazioni indicizzate su database internazionali riconosciuti di cui 55 articoli su riviste internazionali, che hanno ricevuto oltre 900 citazioni (circa 7 cit./prodotto) con IF totale di circa 140 e fattore di Hirsch 18 (fonte Scopus). La collocazione editoriale media delle pubblicazioni è buona. Il contributo individuale nei lavori in collaborazione è valutato buono. Ha vinto il premio ReSMIQ (Regroupement Strategique en Microsystèmes du Québec) come visiting scholar presso McGill University e Concordia University (Montreal Canada).

I suoi interessi di ricerca sono focalizzati sull'optoelettronica, con una spiccata tendenza applicativa. Dai suoi lavori emergono studi sulle capacità di trasmissione e amplificazione di fibre ottiche innovative, da utilizzare nelle reti di trasmissione dati, e la realizzazione di sensori di temperatura distribuiti - in fibra ottica - basati sugli effetti Raman e Brillouin. Ha avuto la responsabilità scientifica di due progetti in ambito nazionale.

Sul complesso dei titoli scientifici e della produzione scientifica del candidato Stefano Faralli, tenendo anche conto della sua intensità e continuità temporale, il giudizio è **molto buono**.

Sul complesso delle 12 pubblicazioni selezionate il giudizio è **buono** (vedi Tabella in calce).

Il candidato ha avuto numerosi incarichi di codocenza ed ha seguito dottorandi e laureandi. Il giudizio sulla sua esperienza didattica è **buono**.

FERRANTE CARINO

Il candidato ha ottenuto nel 2014 il dottorato presso l'università di Roma la Sapienza. Dal 2014 al 2017 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'università di Roma la Sapienza. Dal 2017 ad oggi è post-doc presso l'Istituto Italiano di Tecnologie I suoi interessi di ricerca sono focalizzati sull'optoelettronica, con una spiccata tendenza applicativa.

Il candidato presenta una produzione complessiva di 33 pubblicazioni indicizzate su database internazionali riconosciuti, di cui 24 articoli su riviste internazionali, che hanno ricevuto oltre 410 citazioni (oltre 12 cit./prodotto) con IF totale di circa 210 e fattore di Hirsch 12 (fonte Scopus). La

collocazione editoriale media delle pubblicazioni è ottima. Il contributo individuale nei lavori in collaborazione è valutato molto buono. E' stato PI di due progetti Avvio alla Ricerca della Sapienza. E' stato relatore su invito in tre conferenze internazionali.

L'attività di ricerca del candidato è stata indirizzata principalmente all'ottica lineare e non lineare ed alle sue applicazioni. In particolare egli ha utilizzato laser impulsati di diverse lunghezze d'onda per la produzione di plasma fuori equilibrio. Si è anche interessato di esperimenti pump and probe per lo studio delle proprietà dinamiche di vetri, sistemi biologici, perovskiti ibride, materiali 2D e sistemi antiferromagnetici.

Sul complesso dei titoli scientifici e della produzione scientifica del candidato Ferrante Carino, tenendo anche conto della sua intensità e continuità temporale, il giudizio è **ottimo**.

Sul complesso delle 12 pubblicazioni selezionate il giudizio è **ottimo** (vedi Tabella in calce).

Ha svolto il ruolo tutor per uno studente PhD e sei tesi di laurea specialistica. Il giudizio sulla sua esperienza didattica è **sufficiente**.

FRANCESCO MURA

Ha ottenuto nel 2011 il Dottorato in "Ingegneria dei Materiali e delle Materie prime" presso l'Università La Sapienza di Roma. Ha svolto attività continuativa di ricerca di presso Centri e Dipartimenti dell'Università di Roma "La Sapienza" (2011-2020) come Assegnista di ricerca, e dall'agosto 2020 ad oggi, presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, in qualità di Tecnico di categoria D1.

Presenta 71 pubblicazioni indicizzate su database internazionali riconosciuti. L'IF totale (10 anni) è pari a circa 221 (203). La collocazione editoriale media delle pubblicazioni è buona. L'indice di Hirsch è 20 (fonte Scopus). Le pubblicazioni hanno ricevuto oltre 970 citazioni (circa 13,7 per prodotto). Il contributo individuale nei lavori in collaborazione è considerato discreto.

Le attività di ricerca del candidato, a carattere sperimentale, hanno riguardato principalmente l'analisi morfologica ed elementare di materiali nanostrutturati. In particolare egli si è interessato allo studio di materiali inorganici e biologici mediante tecniche di microscopia elettronica. In anni recenti ha collaborato allo studio di nanosistemi a semiconduttore (fili quantici), realizzati per litografia elettronica, con applicazioni in ottica ed energetica. Recentemente si interessa di microscopia correlativa e tomografia a raggi X.

Il complesso dei titoli scientifici e della produzione scientifica del candidato Francesco Mura, tenendo anche conto della sua intensità e continuità temporale, è giudicato **buono**.

Sul complesso delle 12 pubblicazioni selezionate il giudizio è **buono** (vedi Tabella in calce).

L'attività didattica del candidato è consistita in due incarichi di docenza per insegnamenti di Chimica Generale in corsi di laurea in Ingegneria, oltre a esercitazioni e tutorati, ed in alcuni seminari per altri corsi, dottorati ed enti esterni. Il giudizio sulla sua esperienza didattica è **discreto**.

PARRAVICINI JACOPO

Ha ottenuto il dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica – curriculum Fotonica, presso l'Università degli Studi di Pavia nel 2010. Ha svolto attività di ricerca a presso varie università ovvero dal 30/11/2010 Université de Franche-Comté (Besançon, Francia) Chercheur contractuel (Ricercatore a contratto); presso (2011) Università de L'Aquila e presso La Sapienza come "Giovane Ricercatore" FIRB. Successivamente come assegnista presso "Sapienza" Università di Roma. Università di Pavia, Università di Milano Bicocca, dove è anche stato come professore a contratto e come borsista. Ad oggi è anche Invited External fellow, ECI-Erasmus Centre for Innovation–Erasmus University Rotterdam.

Presenta 57 pubblicazioni indicizzate su data base internazionali. L'IF totale è 166,42. L'H index complessivo è 13 (fonte Scopus). Le pubblicazioni totali hanno ricevuto un numero di citazioni pari a 425 (10.37 medio per prodotto). La collocazione editoriale media delle pubblicazioni è molto buona. Il contributo individuale dei lavori è considerato buono.

L'attività di ricerca è condotta sperimentalmente nell'ambito della struttura della materia con tecniche di tipo ottico e fotonico.

Il complesso dei titoli scientifici e della produzione scientifica del candidato Parravicini Jacopo, tenendo anche conto della sua intensità e continuità temporale, è giudicato **molto buono**.

Sul complesso delle 12 pubblicazioni selezionate il giudizio è **molto buono** (vedi Tabella in calce). L'attività didattica del candidato è consistita principalmente nella attività di seminari, corsi alcuni anni di corso di esercitazioni ed esperienze didattiche presso l'Università di Milano Bicocca. Il giudizio sulla sua esperienza didattica è **molto buono**.

SALERNO MARCO

Ha ottenuto il Dottorato in Fisica Sperimentale presso la Karl-Franzens University di Graz (Austria) nel 2002, e l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nei SC 03/B2 (2012), SC 09/D1 (2017) e 02/B1 (2017). Ha svolto attività di ricerca presso il Polo Nazionale di Bioelettronica dal 1997 al 1998, il Centro INFM-CNR S³ presso Università di Modena-Reggio Emilia dal 2002 al 2004 come post-doc, Centro INFM-CNR NNL (Lecce) come Ricercatore e, dal 2004 ad oggi in Istituto Italiano di Tecnologia (Genova) prima come Ricercatore Senior ed ora in qualità di Tecnologo Senior.

Presenta 149 pubblicazioni indicizzate su database internazionali riconosciuti. La collocazione editoriale media delle pubblicazioni è ottima. L'indice di Hirsch è 27 (fonte Scopus). Le pubblicazioni hanno ricevuto 3516 citazioni. Il contributo individuale nei lavori in collaborazione è considerato buono. Presenta vari contributi a conferenze ed ha contribuito all'organizzazione di tre conferenze internazionali.

Le attività di ricerca del candidato sono state inizialmente focalizzate sulle microscopie a scansione di sonda applicate alla scienza dei materiali. Si sono poi ampliate nella micro- e nano-fabbricazione di materiali, tali da portare il candidato a divenire Responsabile del Laboratorio SPM della *Materials Characterization Facility* di IIT-Genova. Fra le applicazioni prescelte vi è lo sviluppo di materiali ad uso odontoiatrico. L'impronta delle ricerche svolte è decisamente applicativa, tale da portare a numerosi progetti finanziati, nazionali ed europei, collaborazioni industriali, due brevetti, e partecipazione a comitati editoriali di riviste.

Il complesso dei titoli scientifici e della produzione scientifica del candidato Marco Salerno, tenendo anche conto della sua intensità e continuità temporale, è giudicato **molto buono**.

Sul complesso delle 12 pubblicazioni selezionate il giudizio è **buono** (vedi Tabella in calce).

L'attività didattica del candidato è variegata, con incarichi di docenza specialistica e di esercitazioni in istituzioni estere, ed incarichi parziali e seminari per insegnamenti in varie istituzioni italiane. E' stato supervisore di circa venti tesi di laurea e Dottorato, soprattutto presso l'Università di Genova. Il giudizio sulla esperienza didattica è **discreto**.

SINIBALDI ALBERTO

Ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Elettromagnetismo (XXIX ciclo) con lode nel 2016 presso La Sapienza. Ha svolto attività di ricerca continuativa presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate della Sapienza, dal 2019 in qualità di RTDA. Ha avuto responsabilità di progetti in ambito PON-FESR dal 2018 (in corso) e di altri progetti.

Ha un numero di 39 pubblicazioni indicizzate su data base internazionali riconosciuti, con un IF totale di 102,456. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona. L'H index è di 13 (fonte Scopus), con pubblicazioni che hanno ricevuto 544 citazioni (circa 13.95 cit/per prodotto). Il contributo individuale nei lavori in collaborazione è molto buono.

L'attività di ricerca del candidato è condotta nell'ambito della Fisica Sperimentale ed Applicata alla Biofotonica, ed in particolare allo sviluppo di biosensori ottici basati su cristalli fotonici per la rivelazione di marcatori tumorali (Angiopietine 1 e 2, VEGF, ERBB2, CRP) in matrici biologiche complesse (lisati cellulari, plasma umano). Di recente con il CNR (Dr. F. Baldini) e con l'Università di Jinan (Prof. T. Guo), ha instaurato una collaborazione volta allo sviluppo di sensori ottici per la rivelazione di proteine coinvolte nella malattie neurogenerative.

Il complesso dei titoli scientifici e della produzione scientifica del candidato Sinibaldi Alberto, tenendo anche conto della sua intensità e continuità temporale, è giudicata **molto buono**.

Sul complesso delle 12 pubblicazioni selezionate il giudizio è **molto buono** (vedi Tabella in calce).

L'attività didattica del candidato è consistita in numerosi incarichi di codocenza di corsi di Fisica presso le facoltà di Ingegneria della Sapienza. Il giudizio sulla sua esperienza didattica è **ottimo**.

VAN OOSTRUM PETRUS

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Utrecht nel 2011, e l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore associato nell'SC 02/B1 nel 2018. Ha proseguito la sua formazione e l'attività di ricerca presso l'Università di Utrecht e la BOKU di Vienna, dove attualmente è assistente universitario (assegnista di ricerca). Il candidato presenta una produzione complessiva di 16 pubblicazioni su indicizzate su banche dati internazionali riconosciute e di contributi a 2 libri negli ultimi 10 anni. L'IF totale è 104,91, il numero di citazioni è 669 (41.8 cit/publicazione) e l' H index è 14. Non sono state presentate pubblicazioni dal 2018. La collocazione editoriale media delle pubblicazioni è molto buona. Il contributo individuale nei lavori in collaborazione è discreto.

La sua attività di ricerca ha inizialmente riguardato la microfluidica polimerica attraverso nanopori in funzione delle condizioni della soluzione. Poi ha messo a punto una tecnica olografica per tracciare oggetti microscopici in 3D in soluzioni colloidali e ha studiato gli Inverse Patchy Colloids (IPCs). Infine ha studiato come allineare particelle colloidali autoassemblanti combinando la microfluidica e campi elettrici alternati per simulare il folding delle proteine.

Il complesso dei titoli scientifici e della produzione scientifica del candidato Van Oostrum Petrus, tenendo anche conto della sua intensità e continuità temporale, è giudicato **buono**.

Sul complesso delle 10 pubblicazioni selezionate il giudizio è **molto buono** (vedi Tabella in calce). Il candidato ha svolto attività didattica nel 2006-07 come dottorando a Utrecht e dal 2012 al 2018 presso BOKU Vienna sia come esercitatore che come titolare del corso. Il giudizio sulla sua esperienza didattica è **molto buono**.

VERNA ADRIANO

Il candidato ha ottenuto il Dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Padova nel 2006 e l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel SC 02/B1 (2017). Inoltre, ha ottenuto quattro idoneità a concorsi pubblici del CNR (2009-2016) per posizioni di Ricercatore a tempo indeterminato (III livello). Dal 2006 al 2019 ha svolto attività di ricerca post-doc presso numerosi Università e Centri di ricerca, italiani ed esteri (Argonne National Laboratory US, Max Planck Institute Vancouver), ed attualmente è Ricercatore a tempo determinato di tipo a nel SC 02/B1 presso l'Università di Roma Tre.

I suoi interessi di ricerca sono sperimentali e focalizzati sulle proprietà strutturali, elettroniche e magnetiche di film sottili e sono svolte principalmente con tecniche di fotoemissione, con luce di sincrotrone e FEL, EXAFS, spettroscopie a raggi X in diffrazione, riflettività e assorbimento.

Il candidato presenta una produzione complessiva di 41 pubblicazioni indicizzate su database internazionali riconosciuti, che hanno ricevuto 491 citazioni (circa 12 cit./prodotto) con IF totale di circa 134 e fattore di Hirsch 13 (fonte Scopus). La collocazione editoriale media delle pubblicazioni è molto buona. Il contributo individuale nei lavori in collaborazione è valutato molto buono.

Oltre a partecipare a progetti MIUR-PRIN, è stato responsabile di sei proposte di esperimenti presso Sincrotroni. E' stato relatore di contributi a 17 convegni internazionali, di cui uno su invito.

Sul complesso dei titoli scientifici e della produzione scientifica del candidato Adriano Verna, tenendo anche conto della sua intensità e continuità temporale, il giudizio è **molto buono**.

Sul complesso delle 12 pubblicazioni selezionate il giudizio è **buono** (vedi Tabella in calce).

Il candidato ha avuto costanti incarichi di collaborazione per esercitazioni e assistenza in laboratori dal 2014 ad oggi ed è correlatore di una tesi di laurea in Fisica. Il giudizio sulla sua esperienza didattica è **molto buono**.

| | | |
|-----------|----------|--------------------|
| Antonelli | Articolo | Giudizio analitico |
|-----------|----------|--------------------|

| Luca | | |
|------|--|---|
| 1 | <p>“Proton deflectometry of a capacitor coil target along two axes.” P Bradford, MP Read, M Ehret, L Antonelli, M Khan, N Booth, K Glize, D Carroll, RJ Clarke, R Heathcote, S Ryazantsev, S Pikuz, C Spindloe, JD Moody, BB Pollock, VT Tikhonchuk, CP Ridgers, JJ Santos, NC Woolsey. High Power Laser Science and Engineering. Vol. 8, 2020.</p> | <p>Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di settore di buona rilevanza e diffusione internazionale. Non è ancora possibile valutare l'impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono.</p> |
| 2 | <p>“Quantitative phase contrast imaging of a shock-wave with a laser-plasma based X-ray source”, Barbato F, Atzeni S, Batani D, Bleiner D, Boutoux G, Brabetz C, Bradford P, Mancelli D, Neumayer P, Schiavi A, Trela J., L Volpe, G Zeraouli, N Woolsey, L Antonelli, Scientific reports. Vol 9, issue 1, 2019.</p> | <p>Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di diffusione internazionale molto buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono.</p> |
| 3 | <p>“Laser-driven strong shocks with infrared lasers at intensity of 10^{16} W/cm².” L Antonelli, +20. Physics of Plasmas, vol 26, issue 11, 2019.</p> | <p>Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di sufficiente rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è discreto.</p> |
| 4 | <p>“Hydrodynamic studies of high gain shock ignition targets: effect of low-to intermediate-mode asymmetries.”, S Atzeni, A Schiavi, L Antonelli, A Serpi, The European Physical Journal D, Vol 72, issue 11, 2019.</p> | <p>Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di discreta rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è discreto.</p> |
| 5 | <p>“Field reconstruction from proton radiography of intense laser driven magnetic reconnection” CAJ Palmer, PT Campbell, Yong Ma, Luca Antonelli, + 17 Physics of Plasmas, Vol 26, issue 8, 2019.</p> | <p>Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare rilevante. Il giudizio complessivo è discreto.</p> |
| 6 | <p>“X-ray phase-contrast imaging for laser-induced shock waves.”, Luca Antonelli, Francesco Barbato, Donald Mancelli, Jocelain Trela, Ghassan Zeraouli, Guillaume Boutoux, Paul Naumayer, Stefano Atzeni, Angelo Schivi, Luca Volpe, Vincent Bagnoud, Christian Brabetz, Bernhard Zielbauer, Philippe Bradford, Nigel Woolsey, Bjork Borm, Dimitri Batani,</p> | <p>Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono.</p> |

| | | |
|----|---|---|
| | EPL (Europhysics Letters), Vol. 125, issue 3, 2019. | |
| 7 | <p>"Time evolution of stimulated Raman scattering and two-plasmon decay at laser intensities relevant for shock ignition in a hot plasma"</p> <p>G. Cristoforetti, L. Antonelli, <i>ì</i> 27, High Power Laser Science and Engineering, vol. 7, 2019.</p> | <p>Publicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono.</p> |
| 8 | <p>"Progress in understanding the role of hot electrons for the shock ignition approach to inertial confinement fusion."</p> <p>D. Batani, L. Antonelli, + 18 Nuclear Fusion, Vol. 59 issue 3, 2018.</p> | <p>Publicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale molto buone e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono.</p> |
| 9 | <p>"Laser-driven shock waves studied by X-ray radiography"</p> <p>L. Antonelli, S. Atzeni, A. Schiavi, S. D. Baton, E. Brambrink, C. Rousseaux, D. Batani, P. Forestier-Colleoni, E. Lebel, Y. Maheut, X. Ribeyre, J. Trela Physical Review E, Vol 95, issue 6, 2017.</p> | <p>Publicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono.</p> |
| 10 | <p>"Coupled hydrodynamic model for laser-plasma interaction and hot electron generation", A. Colaitis, G. Duchateau, X. Ribeyre, Y. Maheut, G. Boutoux, L. Antonelli, Ph. Nicolai, D. Batani, V.Tikhonchuk, Physical Review E, Vol. 92 issue 4, 2015.</p> | <p>Publicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto eccellente sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è ottimo.</p> |
| 11 | <p>"Measurement of reflectivity of spherically bent crystals using Kα signal from hot electrons produced by laser-matter interaction", Antonelli L., Forestier-Colleoni P., Folpini G., Bouillaud R., Faenov A., Fedeli L., Fourment C., Giuffrida L., Hulin S., Pikuz S., Santos J.J., Volpe L., Batani D. Review Scientific Instruments, Vol. 86 issue, 2015.</p> | <p>Publicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono.</p> |
| 12 | <p>"Generation of high pressure shocks relevant to the shock-ignition intensity regime"</p> <p>D. Batani, L. Antonelli, + 38 Physics of Plasmas, Vol 21, issue 3, 2014.</p> | <p>Publicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | individuale del candidato appare adeguato. Il giudizio complessivo è buono. |
|--|--|---|

| Dinarelli Simone | Articolo | Giudizio analitico |
|-------------------------|--|--|
| 1 | "A new tool to determine the cellular metabolic landscape: nanotechnology to the study of Friedreich's ataxia" T. Vannocci, S. Dinarelli, M. Girasole, A. Pastore, G. Longo. Scientific Reports, 9 (2019) 19282, | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di grande rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 2 | "A rapid unravelling of mycobacterial activity and of their susceptibility to antibiotics" A. Mustazzolu, L. Venturelli, S. Dinarelli, K. Brown, R.A. Floto, G. Dietler, L. Fattorini, S. Kasas, M. Girasole, G. Longo. Antimicrobial agents and chemotherapy, 63 (2019) e02194-18. | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e sufficientemente congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di elevata rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 3 | "Morphological changes induced in erythrocyte by amyloid beta peptide and glucose depletion: A combined atomic force microscopy and biochemical study" C. Carelli-Alinovi, S. Dinarelli, B. Sampaolese, F. Misiti, M. Girasole. BBA Biomembranes, 1861 (2019) 236-244 | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 4 | "FC_Analysis: a tool for investigating Atomic Force Microscopy maps of force curves" S. Dinarelli, M. Girasole, G. Longo. BMC Bioinformatics, 19 (2018) 258. | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 5 | "Insights into the morphological pattern of erythrocytes' ageing: coupling quantitative AFM data to microcalorimetry and raman spectroscopy" S. Dinarelli, G. Longo, S. Krumova, S. Todinova, A. Danailova, S. Germanova-Taneva, E. Lenzi, V. Mussi, M. Girasole. Journal of Molecular Recognition, (2018); e2732. | Pubblicazione giudicata di livello buona per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è discreto. |
| 6 | "AFM nano-mechanical study of the beating profile of hiPSC-derived cardiomyocytes beating bodies WT and | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore |

| | | |
|----|---|---|
| | DM1” S. Dinarelli, M. Girasole, P. Spitalieri, R.V. Talarico, M. Murdocca, A. Botta, G. Novelli, R. Mango, F. Sangiuolo, G. Longo. <i>Journal of Molecular Recognition</i> , (2018); e2725. | concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è discreto. |
| 7 | “Methods for Atomic Force Microscopy of biological and living specimens.” S. Dinarelli, M. Girasole, G. Longo. <i>Methods in Molecular Biology</i> , 1814 (2018) 529-539. | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale molto buona e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 8 | “Erythrocyte’s aging in microgravity highlights how environmental stimuli shape metabolism and morphology” S. Dinarelli, G. Longo, G. Dietler, A. Francioso, L. Mosca, G. Pannitteri, G. Boumis, A. Bellelli, M. Girasole. <i>Scientific Reports</i> , 8 (2018) 5277. | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e sufficientemente congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di ottima rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 9 | “Modelling the pathogenesis of myotonic dystrophy type 1 cardiac phenotype through iPSC-derived cardiomyocytes” P. Spitalieri, R.V. Talarico, S. Caioli, M. Murdocca, A. Serafino, M. Girasole, S. Dinarelli, G. Longo, A. Botta, G. Novelli, C. Zona, R. Mango, F. Sangiuolo. <i>Journal of Molecular and Cellular Cardiology</i> , 118 (2018) 95-109. | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e sufficientemente congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di grande rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è discreto. |
| 10 | “Nanotools and molecular techniques to rapidly identify and fight bacterial infections” S. Dinarelli, M. Girasole, S. Kasas, G. Longo. <i>Journal of Microbiological Methods</i> , 138 (2017) 72-81. | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è discreto. |
| 11 | “Structure and function in native and pathological erythrocytes: a quantitative view from the nanoscale” M.Girasole, S.Dinarelli, G. Boumis. <i>Micron</i> , 43 (2012) 1273-1286. | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |

| | | |
|----|--|---|
| 12 | "Structural, morphological and nanomechanical characterization of intermediate states in the aging of erythrocytes" M.Girasole, S.Dinarelli, G.Boumis Journal of Molecular Recognition, 25 (2012) 285-291. | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale molto buona e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato è significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
|----|--|---|

| Faralli Stefano | Articolo | Giudizio analitico |
|------------------------|---|--|
| 1 | Y. Muanenda, S. Faralli, C. J. Oton, F. Di Pasquale, "Dynamic phase extraction in a modulated double-pulse ϕ -OTDR sensor using a stable homodyne demodulation in direct detection," Optics Express 26, 687-701 (2018), doi: 0.1364/OE.26.000687 | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di grande rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un importante impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 2 | S. Faralli, F. Gambini, I. Cerutti, O. Liboiron-Ladouceur, and N. Andriolli, "Dynamic switching of a packaged photonic integrated network-on-chip using an FPGA controller," Optics Letters, 43, 5471-5474, 2018. Doi: 0.1364/OL.43.005471 | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e sufficientemente congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di grande rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 3 | F. Gambini, P. Velha, C.J. Oton Nieto, S. Faralli, "Orbital Angular Momentum Generation with Ultra-Compact Bragg-Assisted Silicon Microrings", IEEE Photonics technology letters, vol. 28, p. 2355-2358, 2016, doi: 10.1109/LPT.2016.2594030 | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 4 | S. Faralli, F. Gambini, P. Pintus, M. Scaffardi, O. Liboiron-Ladouceur Odile, Y. Xiong, P.Castoldi, F. Di Pasquale, N. Andriolli, I. Cerutti, "Bidirectional Transmission in an Optical Network on Chip With Bus and Ring Topologies", IEEE Photonics Journal, vol. 8, p. 1-7,2016, doi: 10.1109/JPHOT.2016.2526607 | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 5 | I.Toccafondo, M. Taki, A. Signorini, F. Zaidi, T. Nannipieri, S. Faralli, F. Di Pasquale, "Hybrid Raman/FBG Sensor for Distributed Temperature and Discrete Dynamic Strain | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una |

| | | |
|----|---|--|
| | Measurements”, Optics Letters, vol. 37, p. 4434-4436, 2012, doi: 10.1364/OL.37.004434 | rivista di grande rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 6 | Y. Muanenda, C.J. Oton Nieto, S. Faralli, T. Nannipieri, A. Signorini, F. Di Pasquale, “Hybrid distributed acoustic and temperature sensor using a commercial off-the-shelf DFB laser and direct detection”, Optics Letters, vol. 41, p. 587-590, 2016, doi: 10.1364/OL.41.000587 | Publicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di grande rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 7 | F. Gambini, S. Faralli, P. Pintus, N. Andriolli, I. Cerutti, BER evaluation of a low-crosstalk silicon integrated multi-microring network-on-chip, Optics Express, vol. 23, p. 17169-17178, 2015, doi: 10.1364/OE.23.017169 | Publicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 8 | C. Clivati, G. Bolognini, D. Calonico, S. Faralli, A. Mura, F. Levi, “In-field Raman amplification on coherent optical fiber links for frequency metrology”, Optics Express, vol.23, p. 10604-10615, 2015, doi: 10.1364/OE.23.010604 | Publicazione giudicata di livello adeguato per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale molto buona e mostra di aver avuto un impatto sufficiente sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è discreto. |
| 9 | J. Klamkin, F. Gambini, S. Faralli, A. Malacarne, G. Meloni, G. Berrettini, G. Contestabile, L. Potì, “A 100-Gb/s noncoherent silicon receiver for PDM-DBPSK/DQPSK signals”, Optics Express, vol. 22, p. 2150-2158, 2014, doi: 10.1364/OE.22.002150 | Publicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di grande rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 10 | S. Faralli, K. N. Nguyen, J. D. Peters, D. Spencer, D.J. Blumenthal, J.E. Bowers, “Integrated hybrid Si/InGaAs 50 Gb/s DQPSK receiver” Optics Express, vol. 20, p. 19726-19734, 2012, doi: 10.1364/OE.20.019726 | Publicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di grande rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto sufficiente sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 11 | M.A. Soto, A. Signorini, T. Nannipieri, S. Faralli, G. Bolognini, F. Di Pasquale, “Impact of Loss variations on Double-Ended Distributed Temperature Sensors Based on Raman Anti-Stokes Signal | Publicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una |

| | | |
|----|--|--|
| | Only”, IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 30, no. 8, pp. 1215-1222, April 15, 2012, doi: 10.1109/JLT.2011.2174966 | rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 12 | N. Andriolli, S. Faralli, F. Bontempi, G. Contestabile, “A wavelength-preserving photonic integrated regenerator for NRZ and RZ signals”, Optics Express, vol. 21, p. 20649-20655, 2013, doi: 10.1364/OE.21.020649 | Publicazione giudicata di livello buona per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di grande rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |

| Ferrante Carino | Articolo | Giudizio analitico |
|------------------------|--|---|
| 1 | Ultrafast Dynamics and Vibrational Relaxation in Six-Coordinate Heme Proteins Revealed by Femtosecond Stimulated Raman Spectroscopy. C. Ferrante, G. Batignani, E. Pontecorvo, L. C. Montemiglio, M. H. Vos, T. Scopigno JACS 142, 2285 (2020) | Publicazione giudicata di livello eccellente per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di eccellente rilevanza e diffusione internazionale. L’impatto sulla comunità scientifica internazionale non può essere ancora valutato. L’apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è ottimo. |
| 2 | Coherent anti-Stokes Raman spectroscopy of single and multi-layer graphene. A. Virga, C. Ferrante*, G. Batignani, D. De Fazio, A.D.G. Nunn, A.C. Ferrari, G. Cerullo, T. Scopigno* Nature Communications 10, 3658 (2019) | Publicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di eccellente rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è ottimo. |
| 3 | Raman spectroscopy of graphene under ultrafast laser excitation. C. Ferrante*, A. Virga, L. Benfatto, M. Martinati, D. De Fazio, U. Sassi, C. Fasolato, A. K. Ott, P. Postorino, D. Yoon, G. Cerullo, F. Mauri, A. C. Ferrari, T. Scopigno* Nature Communications 9, 308 (2018) | Publicazione giudicata di livello eccellente per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di eccellente rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto eccellente sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è eccellente. |
| 4 | Direct observation of sub-picosecond vibrational dynamics in photoexcited myoglobin. C. Ferrante, E. Pontecorvo, G. Cerullo, M. H. Vos, and T. Scopigno Nature Chemistry 8, 1137–1143 (2016) | Publicazione giudicata di livello eccellente per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di eccellente rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è eccellente. |

| | | |
|----|--|--|
| 5 | Acoustic dynamics of glasses at mesoscopic wavelengths C. Ferrante, E. Pontecorvo, G. Cerullo, A. Chiasera, G. Ruocco, W. Schirmacher and T. Scopigno Nature Communications 4,1793 (2013) | Pubblicazione giudicata di livello eccellente per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di eccellente rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è eccellente. |
| 6 | Resonant broadband stimulated Raman scattering in myoglobin. C. Ferrante, G. Batignani, G. Fumero, E. Pontecorvo, A. Virga, L. C. Montemiglio, G. Cerullo, M. H. Vos, T. Scopigno J. Raman Spectrosc. 49, 913-920 (2018) | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale molto buona e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 7 | Probing Femtosecond Lattice Displacement upon Photo-carrier generation in Lead Halide Perovskite. G. Batignani, G. Fumero, A. R. S. Kandada, G. Cerullo, M. Gandini, C. Ferrante, A. Petrozza, T. Scopigno Nature Communications 9, 1971 (2018). | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di eccellente rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto eccellente sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 8 | Probing ultrafast photoinduced dynamics of the exchange energy in an Heisenberg antiferromagnet. G. Batignani, D. Bossini, N. Di Palo, C. Ferrante, E. Pontecorvo, G. Cerullo, A. Kimel and T. Scopigno. Nature Photonics 9, 506, (2015) | Pubblicazione giudicata di livello eccellente per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di eccellente rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto eccellente sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è ottimo. |
| 9 | Two-dimensional impulsively stimulated resonant Raman spectroscopy of molecular excited states. G. Fumero, C. Schnedermann, G. Batignani, T. Wende, M. Liebel, G. Bassolino, C. Ferrante, S. Mukamel, P. Kukura, T. Scopigno Phys. Rev. X, 142, 011051 (2020) | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di eccellente rilevanza e diffusione internazionale. L'impatto sulla comunità scientifica internazionale non può essere ancora valutato. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è ottimo. |
| 10 | Visualizing Excited-State Dynamics of a Diaryl Thiophene: Femtosecond Stimulated Raman Scattering as a Probe of Conjugated Molecules. G. Batignani, E. Pontecorvo, C. Ferrante, M. Aschi, C. Elles, and T. Scopigno J. Phys. Chem. Lett., 7 (15), 2981–2988 (2016) | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale molto buona e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |

| | | |
|----|---|--|
| 11 | Manipulating Impulsive Stimulated Raman Spectroscopy with a Chirped Probe Pulse. L. Monacelli, G. Batignani, G. Fumero, C. Ferrante, S. Mukamel, T. Scopigno J. Phys. Chem. Lett., 8 , 966–97 (2017) | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale molto buona e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 12 | Probing equilibrium glass flow up to exapose viscosities. E. A. A. Pogna, C. Rodríguez-Tinoco, G. Cerullo, C. Ferrante, J. Rodríguez-Viejo, and T. Scopigno PNAS 112 , 2331, (2015) | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di ottima rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |

| MURA France sco | Articolo | Giudizio analitico |
|------------------------|--|---|
| 1 | “Active microbial ecosystem in Iron-Age tombs of the Etruscan civilization” Cirigliano A., Mura F., Cecchini A., Tomassetti M.C., Maras D.F., Di Paola M., Meriggi N., Cavalieri D., Negri R., Quagliariello A., Hallsworth J.E., Rinaldi T., Environmental Microbiology doi: 10.1111/1462-2920.15327 (2020), | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di settore di discreta rilevanza e diffusione internazionale. Non è ancora possibile valutare l'impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 2 | “A 3d-printed multi-chamber device allows culturing cells on buckypapers coated with PAMAM dendrimer and obtain innovative materials for biomedical applications” Paolini A., Battafarano G., D'oria V., Mura F., Sennato S., Mussi V., Risoluti R., Materazzi S., Fattore A.D., Masotti A., International J. Of Nanomedicine 14, 9295 (2019) | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona diffusione internazionale, anche se ad ora non è valutabile l'impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 3 | “Calcite moonmilk of microbial origin in the Etruscan Tomba degli Scudi in Tarquinia, Italy” Cirigliano A., Tomassetti M.C., Di Pietro M., Mura F., Maneschi M.L., Gentili M.D., Cardazzo B., Arrighi C., Mazzoni C., Negri R., Rinaldi T., Scientific Reports 8, 15839 (2018) | Pubblicazione giudicata di ottimo livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di eccellente rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un discreto impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 4 | “Waterborne exposure of adult zebrafish to silver nanoparticles and to ionic silver results in differential silver accumulation and effects at cellular and molecular levels” Lacave J.M., Vicario-Parés U., Bilbao E., Gilliland D., Mura F., Dini L., | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e sufficientemente congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un |

| | | |
|----|---|--|
| | Cajaraville M.P., Orbea A., Science of the Total Environment, 642, 1209 (2018) | buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 5 | "Intracellular transport of silver and gold nanoparticles and biological responses: An update" Panzarini E., Mariano S., Carata E., Mura F., Rossi M., Dini L., International Journal of Molecular Sciences 19, 1305 (2018) | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare rilevante. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 6 | "InP-InxGa1-xAs core-multi-shell nanowire quantum wells with tunable emission in the 1.3-1.55 μm wavelength range" Fonseka H.A., Ameruddin A.S., Caroff P., Tedeschi D., De Luca M., Mura F., GuoY., Lysevych M., Wang F., Tan H.H., Polimeni A., Jagadish C., Nanoscale, 9 13554 (2017) | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di ottima rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare buono. Il giudizio complessivo è buono. |
| 7 | "Bandgap Energy of Wurtzite InAs Nanowires" Rota M.B., Ameruddin A.S., Fonseka H.A., Gao Q., Mura F., Polimeni A., Miriametro A., Tan H.H., Jagadish C., Capizzi M., Nano Letters 16 97 (2016) | Pubblicazione giudicata di ottimo livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di eccellente rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare buono. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 8 | "Long-Lived Hot Carriers in III-V Nanowires" Tedeschi D., De Luca M., Fonseka H.A., Gao Q., Mura F., Tan H.H., Rubini S., Martelli F., Jagadish C., Capizzi M., Polimeni A., Nanoletters 16, 3085 (2016) | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di eccellente rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare buono. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 9 | "Engineering microscale two-dimensional gold nanoparticle cluster arrays for advanced Raman sensing: An AFM study" Domenici F., Fasolato C., Mazzi E., De Angelis L., Brasili F., Mura F., Postorino P., Bordi F., Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 498 (2016) pp. 168–175, | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 10 | "Network assembly of gold nanoparticles linked through fluorenyl dithiol bridges" Quintiliani M., Bassetti M., Pasquini C., Battocchio C., Rossi M., Mura F., Matassa R., Fontana L., | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale molto buone e mostra di aver avuto un ottimo impatto |

| | | |
|----|--|---|
| | Russo M.V., Fratoddi I., Journal of Materials Chemistry C 2, 2517 (2014) | sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 11 | "Composite anodes based on nanotube titanium oxide from electro-oxidation of Ti metal substrate" Pozio A., Carewska M., Mura F., D'Amato R., Falconieri M., De Francesco M., Appetecchi G.B., J. Power Sources 247, 883 (2014) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di ottima rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare buono. Il giudizio complessivo è buono. |
| 12 | "Bdellovibrio bacteriovorus directly attacks Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus cysticfibrosis isolates" Iebba V., Totino V., Santangelo F., Gagliardi A., Ciotoli L., Virga A., Ambrosi C., Pompili M., De Biase R.V., Selan L., Artini M., Pantanella F., Mura F., Passariello C., Nicoletti M., Nencioni L., Trancassini M., Quattrucci S., Schippa S., Frontiers In Microbiology 5, 280 (2014) | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e sufficientemente congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare adeguato. Il giudizio complessivo è buono. |

| Parravicini Jacopo | Articolo | Giudizio analitico |
|---------------------------|--|--|
| 1 | L. Lo Presti, J. Parravicini, R. Soave, GB. Parravicini, M. Mauri, L. Loconte, F. Di Mei, L. Falsi, L. Tartara, S. Binetti, A.J. Agranat, & E. DelRe, "Observation of an exotic lattice structure in the transparent KTa _{1-x} Nb _x O ₃ perovskite supercrystal", Phys. Rev. B Vol. 102, 214110 (2020). | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di settore di buona rilevanza e diffusione internazionale. Non è ancora possibile valutare l'impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 2 | L. Falsi, L. Tartara, F. DiMei, M. Flammini, J. Parravicini, D. Pierangeli, GB. Parravicini, F. Xin, P. DiPorto, A.J. Agranat, & E. DelRe, "Constraint-free wavelength conversion supported by giant optical refraction in a 3D perovskite supercrystal", Commun. Mater. of Nature Research Vol. 1, 76 (2020). | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di diffusione internazionale molto buona. Non è ancora possibile valutare l'impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 3 | J. Parravicini, A. Tomaselli, E. Hasani, D. Tomassini, N. Manfredi, & L. Tartara, "Practical two-photon-absorption cross sections and spectra of Eosin and Hematoxylin", J. Biophotonics Vol. 13. e202000141 (2020). | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. Non è ancora possibile valutare l'impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |

| | | |
|---|--|--|
| 4 | F. Arcadi, J. Parravicini, R. Campesato, M. Casale, E. Greco & S. Binetti, "Measurement of the limiting subcell in multi-junction space solar devices by restricted-wavelength-range illumination", Prog. Photovolt. Res. Appl. Vol. 26, 942-948 (2018). | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver un impatto sufficiente sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono |
| 5 | J. Parravicini, "Thermodynamic potentials in anisotropic and nonlinear dielectrics", Physica B Vol. 541, 54-60 (2018). | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di discreta rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. Il giudizio complessivo è buono. |
| 6 | M. Acciarri, A. Le Donne, S. Marchionna, M. Meschia, J. Parravicini, A. Gasparotto & S. Binetti, "CIGS thin films grown by hybrid sputtering-evaporation method: properties and PV performance", Sol. Energy Vol. 175, 16-24 (2018). | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 7 | J. Parravicini, E. DelRe, A.J. Agranat & GB. Parravicini, "Liquid-solid directional composites and anisotropic dipolar phases of polar nanoregions in disordered perovskite", Nanoscale Vol. 9, 9572-9580 (2017). | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale molto buona e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 8 | J. Parravicini, E. DelRe, A.J. Agranat & GB. Parravicini, "Macroscopic response and directional disorder dynamics in chemically substituted ferroelectrics", Phys. Rev. B Vol. 93, 094203 (2016). | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale molto buone e mostra di aver avuto un impatto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 9 | E. DelRe, F. Di Mei, J. Parravicini, GB. Parravicini, A.J. Agranat, & C. Conti, "Subwavelength anti-diffracting beams propagating for more than 1,000 Rayleigh lengths", Nat. Photonics Vol. 9, 228 (2015). | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di elevata rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è ottimo. |

| | | |
|----|--|---|
| 10 | D. Pierangeli, M. Flammini, F. Di Mei, J. Parravicini, C.E.M. de Oliveira, A.J. Agranat & E. DelRe, "Continuous solitons in a lattice nonlinearity", Phys. Rev. Lett. Vol. 114, 203901 (2015). | Publicazione giudicata di ottimo livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di elevata rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono |
| 11 | D. Pierangeli, F. Di Mei, J. Parravicini, GB. Parravicini, A.J. Agranat, & E. DelRe "Observation of an intrinsic nonlinearity in the electro-optic response of freezing relaxors ferroelectrics", Opt. Mater. Express Vol. 4, 1487 (2014). | Publicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 12 | J. Parravicini, A.J. Agranat, C. Conti & E. DelRe, "Equalizing disordered ferroelectrics for diffraction cancellation", Appl. Phys. Lett. Vol. 101, 111104 (2012). | Publicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono. |

| SALERNO Marco | Articolo | Giudizio analitico |
|--------------------------------|---|--|
| 1 | "Fabrication of large-area ordered and reproducible nanostructures for SERS biosensor application" G. Das, N. Patra, A. Gopalakrishnan, R. Proietti, A. Toma, S. Thorat, E. Di Fabrizio, A. Diaspro, M. Salerno, Analyst 137, 1785 (2012) | Publicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un eccellente impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è ottimo. |
| 2 | "Atomic force microscopy nanoindentation of a dental restorative midifill composite" M. Salerno, N. Patra, A. Diaspro, Dental Materials 28, 197 (2012) | Publicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e sufficientemente congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale nello specifico settore e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 3 | "In-vitro investigation of coupling-agent-free dental restorative composite based on nano porous aluminafillers" S. Thorat, A. Diaspro, | Publicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e sufficientemente congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una |

| | | |
|---|--|---|
| | M. Salerno, Journal of Dentistry 42, 269 (2014) | rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale nello specifico settore e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 4 | "Effect of nanoscale size and medium on metal work function in oleylamine-capped gold nanocrystals" M. Abdellatif, S. Ghosh, I. Liakos, A. Scarpellini, S. Marras, A. Diaspro, M. Salerno, Journal of Physics & Chemistry of Solids 89, 7 (2016) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 5 | "Fabrication of gold-coated ultra-thin anodic porous alumina substrates for augmented SERS" C. Toccafondi, R. Proietti, S. Dante, M. Salerno, Materials 9, 403 (2016) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un discreto impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 6 | "Extensive characterization of oxide-coated colloidal gold nanoparticles synthesized by laser ablation in liquid" R. Intartaglia, M. Rodio, M. Abdellatif, M. Prato, M. Salerno, Materials 9, 775 (2016) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 7 | "Induced inhomogeneity in graphene work function due to graphene - TiO ₂ /Ag/glass substrate interaction" M. Abdellatif, S. Keshavan, S. Dante, M. Salerno, Thin Solid Films 628, 43 (2017) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di discreta rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un limitato impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è discreto. |
| 8 | "Stiffness effect of using polywave or monowave LED units for photo-curing different bulk fill composites" G. Derchi, M. Vano, L. Ceseracciu, A. Diaspro, M. Salerno, Dental Materials Journal 37, 709 (2018) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e sufficientemente congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di limitata rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto, al momento, scarso impatto sulla comunità scientifica internazionale dello specifico settore. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è sufficiente. |
| 9 | "Low-pressure plasma treatment of CFRP substrates for epoxy-adhesive bonding: an investigation of the effect of various process gases" M. Pizzorni, E. Lertora, C. Gambaro, C. | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione |

| | | |
|----|---|--|
| | Mandolino, M. Salerno, M. Prato, International Journal of Advanced Manufacturing Technology 102, 3021 (2019) | internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 10 | "Advanced fractal analysis of nanoscale topography of Ag/DLC nanocomposite synthesized by RF-PECVD " Ş. Țălu, S. Abdolghaderi, E.P. Pinto, R.S. Matos, M. Salerno, Surface Engineering 36, 713 (2020) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver già avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 11 | "Thiocyanate-treated perovskite-nanocrystal-based light-emitting diodes with insight in efficiency roll-off" F.Chen, K. M. Boopathi, M. Imran, S. Lauciello, M. Salerno, Materials 13, 367 (2020) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e l'impatto sulla comunità scientifica non è ancora quantificabile. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 12 | "Extended Properties of Magnetic Spins of Zinc Ferrite Nanoparticles in the THz Frequency Range" M. Abdellatif, M. Etter, P. Fromme, M. Salerno, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 525, 167574 (2020) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di discreta rilevanza e diffusione internazionale e l'impatto sulla comunità scientifica non è ancora quantificabile. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è discreto. |

| Sinibaldi Alberto | Articolo | Giudizio analitico |
|--------------------------|---|---|
| 1 | A. Sinibaldi, N. Danz, E. Descrovi, P. Munzert, U. Schulz, F. Sonntag, L. Dominici and F. Michelotti, "Direct comparison of the performance of Bloch surface wave and surface Plasmon polariton sensors" Sensors and Actuators B: Chemical, Vol. 174, 292-298 (2012) | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di settore di elevata rilevanza e diffusione internazionale. L'impatto sulla comunità scientifica internazionale appare eccellente. L'apporto individuale del candidato è determinante identificato e appare significativo. Il giudizio complessivo è eccellente. |
| 2 | A. Sinibaldi, E. Descrovi, F. Giorgis, L. Dominici, M. Ballarini, P. Mandracci, N. Danz, and F. Michelotti, "Hydrogenated amorphous silicon nitride photonic crystals for improved-performance surface electromagnetic wave biosensors" Biomedical Optics Express, Vol. 3, 2405-2410 (2012) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di diffusione internazionale buona. L'impatto sulla comunità scientifica internazionale appare buono. L'apporto individuale del candidato è determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 3 | A. Sinibaldi, R. Rizzo, G. Figliozzi, E. Descrovi, N. Danz, P. Munzert, A. | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul |

| | | |
|---|--|--|
| | Anopchenko, F. Michelotti, "A full ellipsometric approach to optical sensing with Bloch surface waves on photonic crystals" <i>Optics Express</i> , Vol. 21, 23331 (2013) | piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione . L'impatto sulla comunità scientifica internazionale appare significativo. L'apporto individuale del candidato è determinante. Il giudizio complessivo è ottimo |
| 4 | A. Sinibaldi, A. Fieramosca, R. Rizzo, A. Anopchenko, N. Danz, P. Munzert, C. Magistris, C. Barolo, F. Michelotti "Combining label-free and fluorescence operation of Bloch surface wave optical sensors" <i>Optics Letters</i> , Vol. 39, 2947-2950 (2014) | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di molto buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è ottimo. |
| 5 | A. Sinibaldi, A. Anopchenko, R. Rizzo, N. Danz, P. Munzert, P. Rivolo, alii and F. Michelotti, "Angularly resolved ellipsometric optical biosensing by means of Bloch surface waves" <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> , 407 (14), 3965–3974 (2015) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale. L'impatto sulla comunità scientifica internazionale appare molto buono. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 6 | A. Sinibaldi, N. Danz, A. Anopchenko, P. Munzert, S. Schmieder, Chandrawati R., alii, M.M. Stevens, and F. Michelotti, "Label-Free Detection of Tumor Angiogenesis Biomarker Angiopoietin 2 Using Bloch Surface Waves on One Dimensional Photonic Crystals" <i>Journal of Lightwave Technology</i> , 33, 16, 3385-3393 (2015) | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare è determinate. Il giudizio complessivo è ottimo. |
| 7 | A. Sinibaldi, C. Sampaoli, N. Danz, P. Munzert, L. Sibilio, F. Sonntag, A. Occhicone, E. Falvo, E. Tremante, P. Giacomini, F. Michelotti, "Detection of soluble ERBB2 in breast cancer cell lysates using a combined label-free/fluorescence platform based on Bloch surface waves" <i>Biosensors and Bioelectronics</i> , Vol. 92, 125 (2017) | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di ottima rilevanza e diffusione internazionale. L'impatto sulla comunità scientifica internazionale appare significativo. L'apporto individuale del candidato è determinate. Il giudizio complessivo è ottimo. |
| 8 | R. Rizzo, M. Alvaro, N. Danz, L. Napione, E. Descrovi, S. Schmieder, A. Sinibaldi, R. et alii, "Bloch surface wave label-free and fluorescence platform for the detection of VEGF biomarker in biological matrices" <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , Vol. 255, 2143–2150 (2018) | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale molto buone e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato è significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 9 | A. Sinibaldi, V. Montaña-Machado, N. Danz, P. Munzert, F. Chiavaioli, F. Michelotti, and D. Mantovani "Real-time study of the adsorption and | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una |

| | | |
|----|---|---|
| | grafting process of biomolecules by means of Bloch surface wave biosensors” ACS Applied Materials & Interfaces, Vol. 10 (39), 33611–33618 (2018) | rivista di ottima rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato è determinante. Il giudizio complessivo è ottimo. |
| 10 | A. Sinibaldi, A. Fieramosca, N. Danz, P. Munzert, A. Occhicone, C. Barolo, and F. Michelotti “Effects of Reabsorption due to Surface Concentration in Highly Resonant Photonic Crystal Fluorescence Biosensors” ACS Journal of Physical Chemistry C, 2018, 122 (45), 26281–2628 (2018) | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di elevata rilevanza e diffusione. L’apporto individuale del candidato appare determinate. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 11 | E.Sepe, A.Sinibaldi, N.Danz, N.P.Munzert, F.Michelotti “Fluorescence emission and photobleaching at the surface of one dimensional photonics crystals-ACS Journal of Phys Chem, 2019, 123,34, 21176-21184. | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di elevata rilevanza e diffusione internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |
| 12 | A.Sinibaldi, A.Doricchi, T.Pileri, M.Allegretti, N.Danz, N.P.Munzert, E.Giordani, P.Giacomini, F.Michelotti, “Bioassay engineering: a combined label-free and fluorescence approach to optimize HER2 detection in complex biological media”- Analyt and Bioamal Chem, 2020, 412, 3509-3517- | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale. L’impatto sulla comunità scientifica non è ancora quantificabile. L’apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono. |

| Van Oostrum Petrus | Articolo | Giudizio analitico |
|---------------------------|---|--|
| 1 | A. Lassenberger, T.A. Grünwald, P. van Oostrum, H. Rennhofer, H. Amenitsch, R. Zirbs, H.C. Lichtenegger, E. Reimhult “Monodisperse Iron Oxide Nanoparticles by Thermal Decomposition: Elucidating Particle Formation by Second-Resolved in Situ Small-Angle X-ray Scattering”, Chemistry of Materials, 29, 4511-4522 (2017) | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di settore di elevata rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativi. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 2 | S. Kurzhals, M. Suss, J. Pejovic, P.D.J. van Oostrum, E. Reimhult, R. Zirbs,” “Crosslinking of floating colloidal monolayers”, Monatshefte für Chemie – Chem. Monthly, 148, 8, (2017) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di diffusione internazionale sufficiente non mostra aver avuto impatto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è sufficiente. |
| 3 | E. Bianchi, B. Capone, I. Coluzza, L. Rovigatti and P. van Oostrum” | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul |

| | | |
|---|---|---|
| | Limiting the valence: advancements and new perspectives on patchy colloids, soft functionalized nanoparticles and biomolecules”, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , 19, 19847 (2017). | piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato è determinante. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 4 | E. Bianchi, P. van Oostrum, C.N. Likos, G. Kahl-“ “Inverse patchy colloids: Synthesis, modeling and self-organization”, <i>Current Opinion in Colloid & Interface Science</i> , 30, 18 (2017) | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di molto buona rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono |
| 5 | T.A. Grünwald, A. Lassenberger, PDJ van Oostrum, H. Rennhofer, R. Zirbs, B. Capone, I. Vonderhaid, H. Amenitsch, H.C. Lichtenegger and E. Reimhult” “Core-Shell Structure of Monodisperse Poly(ethylene glycol)-Grafted Iron Oxide Nanoparticles Studied by Small-Angle X-ray Scattering” <i>Chemistry of Materials</i> , 27(13): 4763-4771, (2015) | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di ottima rilevanza e diffusione internazionale, mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è ottimo. |
| 6 | P.D. van Oostrum, M Hejazifar, M.C Niedermayer and , E. Reimhult , “Simple method for the synthesis of inverse patchy colloids”, <i>Journal of physics. Condensed matter</i> , 27, 234105, (2015) | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di discreta rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 7 | I. Coluzza, P. van Oostrum, B. Capone, E. Reimhult, and C. Dellago, “Sequence controlled self-knotting colloidal patchy polymer”, <i>Physical Review Letters</i> , 110, 075501, (2013) | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di elevata rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 8 | I Coluzza, P. van Oostrum, B. Capone, E. Reimhult, and C. Dellago, “Design and folding of colloidal patchy polymers” <i>Soft Matter</i> , 9 (3), 938 – 944, (2013) | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di rilevanza e diffusione internazionale molto buona e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |

| | | |
|----|---|---|
| 9 | H. R. Vutukuri, A. F. Demirörs, B. Peng, P. D. J. Van Oostrum, A. Imhof and A. van Blaaderen, "Colloidal analogues of charged and uncharged polymer chains with tunable stiffness" <i>Angewandte Chemie</i> , 51, 45,11249–11253, (2012) | Publicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di ottima rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è ottimo. |
| 10 | A. Jannasch, A. F. Demirörs, P. D. J. van Oostrum, A. van Blaaderen, and E. Schäffer "Nanonewton optical force trap employing anti-reflection coated, high-refractive index titania microspheres. <i>Nature Photonics</i> , 6, 469-473, (2012). | Publicazione giudicata di ottimo livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di ottima rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è ottimo . |

| VERNA Adriano | Articolo | Giudizio analitico |
|--------------------------|---|---|
| 1 | "Photoemission from the gas phase using soft x-ray fs pulses: an investigation of the space-charge effects" A. Verna, G. Stefani, F. Off1, T. Gejo, Y. Tanaka, K. Tanaka, T. Nishie, K. Nagaya, A. Nlozu, R. Yamamura, T. Suenaga, O. Takahashi, H. Fujise, T. Togashi, M. Yabashi, and M. Oura <i>New Journal of Physics</i> 22, 123029 (2020) | Publicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di ampia rilevanza e diffusione internazionale, pur non avendo ad ora impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 2 | "Unexpectedly large electron correlation measured in Auger spectra of ferromagnetic iron thin films: orbital-selected Coulomb and exchange contributions" R. Gotter, A. Verna, M. Sbroscia, R. Moroni, F. Bisio, S. Iacobucci, F. Offi, S. R. Valdy, A. Ruocco, G. Stefani <i>Physical Review Letters</i> 125, 067202 (2020) | Publicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di grande rilevanza e diffusione internazionale anche se è prematuro valutare il suo impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 3 | "Magnetic depth profiling of the Co/C60 interface through soft X-ray resonant magnetic reflectivity" A.Verna, I. Bergenti, L. Pasquali, A. Giglia, C. Albonetti, V. Dediu, and F. Borgatti, <i>IEEE Transactions on Magnetics</i> 56, 1700106 (2020) | Publicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale, ma non mostra ad ora di aver avuto impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 4 | "Transient quantum isolation and critical behavior in the magnetization dynamics of half-metallic manganites" T. Pincelli, R. Cucini, A. Verna, F. Borgatti, M. Oura, K. Tamasaku, H. Osawa, T.-L- Lee, C. Schlueter, S. Günther, C. H. Back, M. Dell'Angela, R. Ciprian, P. Orgiani, A. Petrov, F. Sirotti, V. A. Dediu, I. Bergenti, P. | Publicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di ampia rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è buono. |

| | | |
|----|---|--|
| | Graziosi, F. Miletto Granozio, Y. Tanaka, M. Taguchi, H. Daimon, J. Fuji, G. Rossi, and G. Panaccione Physical Review B 100, 045118 (2019) | |
| 5 | “Quantitative resonant soft X-ray reflectivity from an organic semiconductor single crystal” R. Capelli, E. Da Como, G. Kociok-Köhn, C. Fontanesi, A. Verna, L. Pasquali The Journal of Chemical Physics 150, 094707 (2019). | Pubblicazione giudicata di livello discreto per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di buona rilevanza e diffusione internazionale. Non mostra ad ora impatto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è discreto. |
| 6 | “Space-charge effect in electron time-of-flight analyzer for high-energy photoemission spectroscopy” G. Greco, A. Verna, F. Offi and G. Stefani Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, 212, 86-93 (2016). | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di discreta rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto sufficiente sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è discreto. |
| 7 | “Space-charge effects in high-energy photoemission” A. Verna, G. Greco, V. Lollobrigida, F. Offi, G. Stefani Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, 209, 14-25 (2016). | Pubblicazione giudicata di livello buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di discreta rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo è buono. |
| 8 | “Electron trajectory simulations of time-of-flight spectrometers for core level high-energy photoelectron spectroscopy at pulsed X-ray sources” V. Lollobrigida, G. Greco, D. Simeone, F. Offi, A. Verna, and G. Stefani. Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena 205, 98 (2015) | Pubblicazione giudicata di livello adeguato per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di discreta rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto sufficiente sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è discreto. |
| 9 | “Element Specific Monolayer Depth Profiling” S. Macke, A. Radi, J. E. Hamann-Borrero, A. Verna, M. Bluschke, S. Brück, E. Goering, R. Sutarto, F. He, G. Cristiani, M. Wu, E. Benckiser, H.-U. Habermeier, G. Logvenov, N. Gauquelin, G. A. Botton, A. P. Kajdos, S. Stemmer, G. A. Sawatzky, M. W. Haverkort, B. Keimer, V. Hinkov, Advanced Materials 26, 6554 (2014). | Pubblicazione giudicata di livello molto buono per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di grande rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 10 | “Electron sampling depth and saturation effects in perovskite films investigated by soft x-ray absorption spectroscopy” A. Ruosi, C. Raisch, A. Verna, R. Werner, B. A. Davidson, J. Fujil, R. Kleiner, D. Koelle, Physical Review B 90, 125120 (2014). | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di ampia rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un e impatto molto sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del |

| | | |
|----|--|---|
| | | candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 11 | “Surface Octahedral Distortions and Atomic Design of Perovskite Interfaces” A. Yu. Petrov, X. Torrelles, A. Verna, H. Xu, A. Cossaro, M. Pedio, J. Barcia-Barric canal, G. R. Castro and B. A. Davidson, Advanced Materials, 25, 4043 (2013) | Pubblicazione giudicata di livello ottimo per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di eccellente rilevanza e diffusione internazionale e mostra di aver avuto un impatto buono sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è molto buono. |
| 12 | “The influence of surface roughness in X-ray resonant magnetic reflectivity experiments” A. Verna, B. A. Davidson, A. Mirone, S. Nannarone, European Journal of Physics - Special Topics, 208, 165 (2012) | Pubblicazione giudicata di buon livello per originalità, innovatività e rilevanza, rigorosa sul piano metodologico e congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione è apparsa su una rivista di discreta rilevanza e diffusione internazionale, pur non avendo avuto impatto significativo sulla comunità scientifica internazionale. L’apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo è discreto. |

La Commissione termina i propri lavori alle ore 21:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

Giuseppe Balestrino (Presidente)

Maddalena Patrini (Componente)

Concetta Sibilia (Segretario)