

CODICE CONCORSO 2021POR022

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA – FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE BANDITA CON D.R. N. 2431/2021 DEL 17.09.2021

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di prima fascia per il settore concorsuale 02/B1 - settore scientifico-disciplinare FIS/01 presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale nominata con D.R. n. 2431/2021 del 17.09.2021 e composta dai:

Prof. Concetta Sibilia presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale I fascia della Sapienza Università di Roma

Prof. Sabrina Conoci presso Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali - dell'Università degli Studi di Messina

Prof. Piero Martin presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 01.02.2022 alle ore 20:10 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 13.12.2021.

la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Concetta Sibilia ed al Prof. Piero Martin ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 17.01.2021 successivamente prorogato al 01.02.2022 con D.R. n. 53/2022 del 12/01/2022.

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

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica (se prevista) dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 11.01.2022 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Nella **terza riunione** (svolta per via telematica) il giorno 21.01.2022, La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, all'esame delle pubblicazioni.

Nella **quarta riunione** (svolta per via telematica) a partire dal giorno 28.01.2022, aggiornata al 31.01.2022 e nuovamente aggiornata al giorno 01.02.2022, La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato Roberto Li Voti vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di prima Fascia per il settore concorsuale 02/B1 - settore scientifico-disciplinare FIS/01 presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con le firme del presidente della Commissione.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 21:00 del giorno 01.02.2022.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1) Prof. Concetta Sibilia | PRESIDENTE |
| 2) Prof. Sabrina Conoci | MEMBRO |
| 3) Prof. Piero Martin | SEGRETARIO |

CODICE CONCORSO 2021POR022

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA – FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE BANDITA CON D.R. N. 2431/2021 DEL 17.09.2021

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Profilo curriculare del candidato Alessandro Belardini

Il candidato si è laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi La Sapienza nel 2001. Ha conseguito il dottorato in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma 3 nel 2005. La formazione del candidato ha compreso anche la frequenza a scuole specialistiche, in particolare di ottica e fotonica,. E' stato assegnista di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza. E' diventato ricercatore RTDB nel 2016 e Professore Associato nel SC 02/B1 nel 2019 presso l'Università di Roma La Sapienza. Afferisce al Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (SBAI). Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nel SC 02/B1 nel 2018, con validità fino a 2027.

La sua attività didattica si è articolata in un buon numero di corsi corrispondenti ad insegnamenti di base per i corsi di laurea di Ingegneria, anche presso la sede di Latina. È stato relatore di tesi di laurea sia triennale che magistrale.

La sua attività di ricerca è di tipo sperimentale ed è volta alla caratterizzazione ottica lineare e nonlineare di materiali e superfici nano strutturate, materiali e superfici plasmoniche, molecole organiche elettrotiche e nonlineari. Ha avviato una linea di ricerca sullo studio della chiralità ottica di molecole.

È attualmente responsabile del laboratorio di Spettroscopia Laser, presso il dipartimento SBAI. Ha inoltre la responsabilità della gestione, dell'uso e della manutenzione degli apparati laser al fempto secondo presenti nel dipartimento SBAI dell'Università La Sapienza.

La produzione scientifica del candidato è continua e congruente con la declaratoria del settore concorsuale.

Il candidato dichiara una produzione scientifica complessiva di 125 prodotti su Scopus, che hanno totalizzato circa 1300 citazioni, con un indice h di Hirsch di 23.

Ha partecipato a progetti nazionali e internazionali. Ha sviluppato un buon numero di collaborazioni nazionali e internazionali trascorrendo brevi periodi all'estero.

Ha coordinato e partecipato a progetti di ricerca, perlopiù locali e nazionali.

Ha ricevuto numerosi inviti a conferenze nazionali e internazionali. Ha organizzato alcune conferenze e scuole specialistiche nazionali ed internazionali ed è stato membro di alcuni comitati scientifici di diverse conferenze.

È membro del “board” della Società Italiana di Ottica e Fotonica, di cui di recente è anche stato nominato segretario.

Ha operato come revisore per un buon numero di riviste scientifiche specializzate.

È co-inventore di un brevetto.

Valutazione delle 16 pubblicazioni presentate dal candidato Alessandro Belardini

Lavori in collaborazione : La prof.ssa Sibilìa si è astenuta dalla valutazione dei lavori in collaborazione con il candidato.

L'elenco delle pubblicazioni scientifiche valutate con i relativi giudizi è nella tabella in calce al presente allegato.

Il giudizio complessivo delle 16 pubblicazioni selezionate è **tra molto buono e ottimo**

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

L'attività didattica evinta dal curriculum del candidato anche nel suo complesso è valutata **molto buona**.

Attività scientifica:

L'attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri valutata nel suo complesso è **discreta**.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi è valutata nel suo complesso **buona**.

L'attività di coordinamento e “principal investigator” in progetti, nazionali, europei ed internazionali e la capacità del candidato di ottenere il finanziamento di progetti di ricerca è valutata nel suo complesso **buona**.

L'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali è valutata nel suo complesso **buona**.

L'attività di organizzazione di congressi nazionali e internazionali ed eventi scientifici è valutata nel suo complesso **buona**.

I premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca sono valutati nel loro complesso **buoni**.

L'attività di revisione di pubblicazioni e progetti scientifici, partecipazione ad editorial board, evinta dal curriculum, è valutata nel suo complesso **buono**.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, valutata anche attraverso i seguenti indicatori bibliometrici:

i) numero complessivo delle pubblicazioni;

ii) numero totale delle citazioni;

iii) indice di Hirsch.

è valutata nel suo complesso **molto buona**.

Il giudizio complessivo sull'attività scientifica è quindi **buono**.

L'attività di terza missione (spin-off, trasferimento tecnologico, brevetti e divulgazione):

Non si evince dal CV consistente attività di trasferimento tecnologico e spin off.

La titolarità di brevetti è valutata **buona**

Non si evince dal CV attività di divulgazione scientifica.

Il giudizio complessivo sull'attività di terza missione (spin-off, trasferimento tecnologico, brevetti e divulgazione) è quindi **discreto**.

Dopo ampia discussione la Commissione valuta il profilo curricolare del candidato nel suo complesso Buono

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La commissione valuta l'attività di ricerca del candidato nel suo complesso di livello **tra molto buono e ottimo**.

Profilo curriculare del candidato Eugenio Fazio

Il candidato si è laureato in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 1987. È diventato ricercatore nel 1989 presso l'Università di Roma la Sapienza e dal 1999 è professore associato nel SC 02/B1 presso lo stesso Ateneo, dove afferisce al Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (SBAI). Ha conseguito l'abilitazione a professore universitario di I fascia 02/B1 nel 2013, rinnovata nel 2019.

La sua attività didattica si è articolata in un numero molto elevato di corsi su insegnamenti di base per i corsi di laurea in ingegneria e in insegnamenti specialistici. Ha svolto attività didattica anche per i Master Sapienza. È stato relatore di un elevato numero di tesi di laurea principalmente per la facoltà di Ingegneria sia del vecchio ordinamento che del nuovo, e di tesi di dottorato.

È stato membro dal 2003 al 2010 del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Elettromagnetismo. Dal 2003 al 2018 è stato membro del collegio dei docenti di corsi di dottorato presso l'Università La Sapienza.

La sua attività di ricerca è di tipo sperimentale ed ha riguardato prevalentemente tematiche relative alle proprietà ottiche non lineari di materiali, con una particolare attenzione all'"optical switching", alla caratterizzazione della risposta non-lineare dei materiali, alla generazione in seconda armonica, alla nanotecnica, ai solitoni ottici e all'ottica applicata (alla biologia ed all'ambiente). L'attività si è sviluppata presso il Dip. SBAI grazie a numerose collaborazioni internazionali. È responsabile del laboratorio di fotonica ultraveloce presso detto Dipartimento. Il laboratorio ha fatto parte della rete Femtolab di INFN.

È stato *visiting scientist* presso diverse università e centri di ricerca europei ed extraeuropei per un totale di circa 2 anni complessivi. Ha svolto uno stage di 8 mesi presso l'Optical Science Center, University of Arizona nel 1987 ed uno stage di 1 anno presso l'Ecole Polytechnique, Palaiseau nel 1991. Ha numerose collaborazioni internazionali.

La produzione scientifica del candidato è continua congruente con la declaratoria del settore concorsuale. In particolare il candidato dichiara una produzione scientifica complessiva di 174 prodotti su Scopus che hanno totalizzato circa 1500 citazioni, con un indice h di Hirsch di 22.

Risulta responsabile di progetti di ricerca nazionali, partecipante in alcuni progetti europei e nazionali nonché responsabile di diversi progetti di ateneo. È stato responsabile di un protocollo di scambio tra Italia e Romania, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri.

Ha ricevuto numerosi inviti a conferenze internazionali e nazionali.

È stato membro della giunta di dipartimento ed ha partecipato a commissioni per l'organizzazione didattica nonché nella partecipazione a commissioni di esami di Dottorato in Italia e all'estero.

È vice presidente della ANFeA (Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni).

Ha operato come revisore per un gran numero di riviste scientifiche specializzate ed è membro dell'*editorial board* di riviste internazionali e guest editor di alcuni numeri speciali di riviste scientifiche internazionali.

È stato *chair* di otto edizioni del Topical Meeting Optical Microsystems e membro del comitato organizzatore di conferenze nazionali e internazionali.

È stato fondatore e direttore tecnico di uno spin-off dell'università di Roma La Sapienza, nell'ambito del quale sono stati sviluppati dispositivi innovativi. Ha avuto contratti "conto terzi" per l'attività legate ad applicazioni ottiche e fotoniche. È coinventore di tre brevetti.

Si è dedicato ad attività nell'ambito della terza missione: ha organizzato e partecipato ad iniziative per l'orientamento di giovani e per la divulgazione scientifica. Ha curato l'organizzazione di attività di alternanza scuola-lavoro. Ha organizzato convegni divulgativi.

Valutazione delle 16 pubblicazioni presentate dal candidato Eugenio Fazio

Lavori in collaborazione : La prof.ssa Sibilìa si è astenuta dalla valutazione dei lavori in collaborazione con il candidato.

L'elenco delle pubblicazioni scientifiche valutate con i relativi giudizi è nella tabella in calce al presente allegato.

Il giudizio complessivo delle 16 pubblicazioni selezionate è **tra molto buono e ottimo**

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

L'attività didattica evinta dal curriculum del candidato anche nel suo complesso è valutata **ottima**.

Attività scientifica:

L'attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri valutata nel suo complesso è **molto buona**.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi è valutata nel suo complesso **molto buona**.

L'attività di coordinamento e "principal investigator" in progetti, nazionali, europei ed internazionali e la capacità del candidato di ottenere il finanziamento di progetti di ricerca è valutata nel suo complesso **molto buona**.

L'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali è valutata nel suo complesso **buona**.

L'attività di organizzazione di congressi nazionali e internazionali ed eventi scientifici è valutata nel suo complesso **molto buona**.

I premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca sono valutati nel loro complesso **molto buoni**.

L'attività di revisione di pubblicazioni e progetti scientifici, partecipazione ad editorial board, evinta dal curriculum, è valutata nel suo complesso **molto buona**.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, valutata anche attraverso i seguenti indicatori bibliometrici:

i) numero complessivo delle pubblicazioni;

ii) numero totale delle citazioni;

iii) indice di Hirsch.

è valutata nel suo complesso **molto buona**.

Il giudizio complessivo sull'attività scientifica è quindi molto buono.

L'attività di terza missione (spin-off, trasferimento tecnologico, brevetti e divulgazione):

L'attività di spin off e trasferimento tecnologico evinta dal curriculum è valutata nel suo complesso **ottima**.

La titolarità di brevetti è valutata **ottima**.

L'Attività di divulgazione scientifica evinta dal curriculum è valutata nel suo complesso è **buono**.

Il giudizio complessivo sull'attività di terza missione (spin-off, trasferimento tecnologico, brevetti e divulgazione) è quindi ottimo.

Dopo ampia discussione la Commissione valuta il profilo curricolare del candidato nel suo complesso è tra molto buono e ottimo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La commissione valuta l'attività di ricerca del candidato nel suo complesso di livello **tra molto buono e ottimo**.

Profilo curriculare del candidato Roberto Li Voti

Il candidato si è laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1992, conseguendo nel 1992 l'abilitazione alla professione di Ingegnere. Ha conseguito il dottorato in Elettromagnetismo applicato e Scienze Elettrofisiche presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza nel 1996. È diventato ricercatore a tempo indeterminato nel 2001, vincitore di un concorso di idoneità a Professore Associato nel 2011 e Professore Associato nel SC 02/B1 nel 2016, presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (SBAI) dell'Università La Sapienza. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nel SC 02/B1 nel 2019.

La sua attività didattica si è articolata in un numero molto elevato di corsi comprendenti sia insegnamenti di base sia insegnamenti avanzati per corsi di laurea in Ingegneria e presso la Facoltà di Medicina. Ha svolto attività didattica per un Master Sapienza. Svolge attività didattica all'estero con un corso presso il Tokyo Institute of Technology quale "*specially appointed professor*". È stato relatore di un elevato numero di tesi di laurea in Ingegneria e ha seguito tesi di dottorato anche estere. Ha organizzato varie edizioni di "Summer schools" ad Erice per studenti e dottorandi. Ha ottenuto un incarico di insegnamento per il dottorato internazionale presso l'Università Cattolica di Brescia.

La sua attività di ricerca riguarda lo sviluppo di tecniche laser non distruttive e tecniche radiometriche nel range spettrale dell'infrarosso per la caratterizzazione ottica e termica di materiali, con numerose applicazioni nell'ambito del fotovoltaico, della tutela dei beni culturali, della catena agro-alimentare e degli acciai. L'attività si è sviluppata presso il Dip. SBAI grazie a numerose collaborazioni internazionali. È responsabile del laboratorio di tecniche fototermiche presso SBAI.

Dal 2002 ha svolto attività di ricerca presso la Hoakkaido University usufruendo di borse di studio della fondazione Iketani e successivamente come visiting professor. Negli ultimi cinque anni ha attivato una collaborazione con Tokyo Institute of Technology. Ha attivato un canale di collaborazione tra il Dipartimento SBAI e il Nanjing Institute for Product Quality Inspection per il controllo di qualità di prodotti nell'ambito agro alimentare.

La produzione scientifica del candidato è continua e congruente con la declaratoria del settore concorsuale. In Il candidato dichiara una produzione scientifica complessiva di 144 prodotti indicizzati su Scopus con un indice h di Hirsch di 25. E' coautore di 2 libri.

È responsabile di accordi scientifici internazionali (Cina, Thailandia) e nazionali.

È stato responsabile di progetti di ricerca internazionali, nazionali di grandi dimensioni (Min.Difesa) nonché di vari progetti su scala locale. Partecipa a numerosi progetti europei, internazionali e nazionali nonché proponente di molti progetti di ateneo. È membro del team di ricerca del centro di eccellenza Ensemble3, e di un "progetto di ricerca internazionale Italia -Cina di grande rilevanza" finanziato da MAECI.

Ha ricevuto numerosi inviti a conferenze internazionali e nazionali e partecipato come relatore a molte conferenze. E' stato organizzatore di numerose conferenze internazionali e workshop, *chair* di sezione all'interno di varie edizioni del "Symposium of thermophysical properties" organizzato del NIST e membro del comitato organizzatore di conferenze nazionali e internazionali.

Partecipa a commissioni per l'organizzazione didattica nonché a commissioni di esami di dottorato in Italia e all'estero. È membro del consiglio scientifico del centro Ensemble3. E' membro dell'*editorial board* di diverse riviste internazionali, *guest editor* di alcuni numeri speciali di scientifiche internazionali, "*associated guest editor*" dell'Int. Journ of Thermophysics dal 2011.

Ha operato come revisore per un gran numero di riviste scientifiche specializzate e come revisore per assegnazione o valutazione di numerosi progetti scientifici in ambito nazionale e internazionale.

Ha avuto contratti “conto terzi” per l’attività di test non distruttivi su materiali, con lo sviluppo di un dispositivo innovativo. È fondatore di una startup innovativa nell’ambito dell’agro-alimentare, che ha ricevuto alcuni premi. È coinventore di un brevetto.

È membro di associazioni internazionali e nazionali.

Si è dedicato ad attività nell’ambito della terza missione: ha organizzato e partecipato ad iniziative per la divulgazione scientifica . Ha organizzato convegni divulgativi.

Valutazione delle 16 pubblicazioni presentate dal candidato Roberto Li Voti

Lavori in collaborazione : La prof.ssa Sibilìa si è astenuta dalla valutazione dei lavori in collaborazione con il candidato.

L’elenco delle pubblicazioni scientifiche valutate con i relativi giudizi è nella tabella in calce al presente allegato.

Il giudizio complessivo delle 16 pubblicazioni selezionate è **tra molto buono e ottimo**

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L’attività didattica evinta dal curriculum del candidato anche nel suo complesso è valutata **ottima**.

Attività scientifica:

L’attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri valutata nel suo complesso è **ottima**.

L’attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi è valutata nel suo complesso **ottima**.

L’attività di coordinamento e “principal investigator” in progetti, nazionali, europei ed internazionali e la capacità del candidato di ottenere il finanziamento di progetti di ricerca è valutata nel suo complesso **ottima**.

L’attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali è valutata nel suo complesso **molto buono**.

L’attività di organizzazione di congressi nazionali e internazionali ed eventi scientifici è valutata nel suo complesso **ottima**.

I premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca sono valutati nel loro complesso **ottimo**.

L’attività di revisione di pubblicazioni e progetti scientifici, partecipazione ad editorial board, evinta dal curriculum, è valutata nel suo complesso **ottima**.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, valutata anche attraverso i seguenti indicatori bibliometrici:

i) numero complessivo delle pubblicazioni;

ii) numero totale delle citazioni;

iii) indice di Hirsch.

è valutata nel suo complesso **molto buona**.

Il giudizio complessivo sull'attività scientifica è quindi **ottimo**.

L'attività di terza missione (spin-off, trasferimento tecnologico, brevetti e divulgazione):

L'attività di spin off e trasferimento tecnologico evinta dal curriculum è valutata nel suo complesso **ottima**.

La titolarità di brevetti è valutata **buono**.

L'attività di divulgazione scientifica evinta dal curriculum è valutata nel suo complesso **buono**.

Il giudizio complessivo sull'attività di terza missione (spin-off, trasferimento tecnologico, brevetti e divulgazione) è quindi **tra molto buono e ottimo**.

Dopo ampia discussione la Commissione valuta il profilo curricolare del candidato nel suo complesso è ottimo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La commissione valuta l'attività di ricerca del candidato nel suo complesso di livello **tra molto buono e ottimo**

Profilo curricolare del candidato Stefano Lupi

Il candidato si è laureato in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha conseguito il dottorato in Fisica presso "La Sapienza" nel 1992. È diventato ricercatore nel 1996 presso l'Università di Roma la Sapienza – Dipartimento di Fisica e dal 2005 è professore associato nel SC 02/B1. Afferisce al Dipartimento di Fisica della Facoltà di Scienze di Sapienza. Ha conseguito l'abilitazione a professore universitario di I fascia 02/B1 nel 2012, rinnovata nel 2016.

La sua attività didattica si è articolata in un elevato numero di corsi comprendenti sia insegnamenti di base sia insegnamenti specialistici per i corsi di laurea in Fisica. È stato relatore di un elevato numero di tesi di laurea in fisica e di numerose tesi di dottorato. Ha tenuto lezioni presso la Mephi University di Mosca, il corso di dottorato dell'università di Salerno e alla Scuola Internazionale sulla radiazione di sincrotrone a Trieste.

È membro dal 2010 del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Mathematics for Engineering Electromagnetism and Nanosciences.

La sua attività di ricerca è di tipo sperimentale nell'ambito della fisica della materia e in particolare alla fotonica nella regione del TeraHertz e dell'infrarosso, alla plasmonica e alla spettroscopia, nonché allo sviluppo e alle applicazioni di sorgenti al THz per lo studio e le caratterizzazioni di materiali per applicazioni in vari ambiti (plasmonica, metamateriali, fisica delle alte energie, elettrodinamica di bassa energia, *strongly correlated electronic materials*, biofisica). L'attività si è sviluppata presso il Dipartimento di Fisica grazie a collaborazioni nazionali e internazionali e nell'ambito dell'INFN. Ha inoltre realizzato grazie ad una collaborazione con INFM (CNR), la prima *beam line* al THz/IR presso Elettra-sincrotrone di Trieste.

È attualmente responsabile dello Sapienza Terahertz Laboratory presso l'Università La Sapienza e della Sissi-Material Science Beamline al Sincrotrone Elettra.

È stato post doc presso LURE lab – Univ.Paris Sud nel 1996 e successivamente dal 2003 al 2005. Ha numerose collaborazioni internazionali.

La produzione scientifica del candidato è continua e congruente con la declaratoria del settore concorsuale. Il candidato dichiara una produzione scientifica complessiva di 298 prodotti su Scopus che hanno totalizzato circa 5200 citazioni, con un indice h di Hirsch di 38.

Risulta responsabile di diversi progetti di ricerca internazionali e nazionali, tra cui ve sono di finanziati da MAECI (con Cina e Giappone), Cnr-NRC Italia-Egitto, FISR, NATO, e task del WP13 del Graphene Flagship Core 2. È stato responsabile di vari progetti INFN, in particolare all'interno del gruppo V. Ha avuto un finanziamento per lo sviluppo di una linea *THertz-Infrared* da parte del Sincrotrone Elettra/CNR ed è stato responsabile di progetti di ateneo.

Ha ricevuto numerosi inviti a conferenze internazionali e nazionali.

Ha partecipato a comitati e commissioni di concorsi.

Ha operato come revisore per un numero di riviste scientifiche specializzate e di progetti di ricerca per istituzioni scientifiche internazionali. È membro dell'*editorial board* della rivista internazionale *Materials*.

È stato *chair* di workshop e conferenze internazionali e membro di comitati scientifici di conferenze.

Ha ottenuto un premio della China National Science Foundation ("Overseas Talent Program").

È coinventore di un brevetto.

Valutazione delle 16 pubblicazioni presentate dal candidato Stefano Lupi

L'elenco delle pubblicazioni scientifiche valutate con i relativi giudizi è nella tabella in calce al presente allegato.

Il giudizio complessivo delle 16 pubblicazioni selezionate è **ottimo**.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività didattica evinta dal curriculum del candidato anche nel suo complesso è valutata **ottima**.

Attività scientifica:

L'attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri valutata nel suo complesso è **ottima**.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi è valutata nel suo complesso **ottima**.

L'attività di coordinamento e "principal investigator" in progetti, nazionali, europei ed internazionali e la capacità del candidato di ottenere il finanziamento di progetti di ricerca è valutata nel suo complesso **ottima**.

L'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali è valutata nel suo complesso **ottima**.

L'attività di organizzazione di congressi nazionali e internazionali ed eventi scientifici è valutata nel suo complesso **molto buona**.

I premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca sono valutati nel loro complesso **ottimi**.

L'attività di revisione di pubblicazioni e progetti scientifici, partecipazione ad editorial board, evinta dal curriculum, è valutata nel suo complesso **ottimo**.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, valutata anche attraverso i seguenti indicatori bibliometrici:

i) numero complessivo delle pubblicazioni;

ii) numero totale delle citazioni;

iii) indice di Hirsch.

è valutata nel suo complesso **ottima**.

Il giudizio complessivo sull'attività scientifica è quindi **ottimo**.

L'attività di terza missione (spin-off, trasferimento tecnologico, brevetti e divulgazione):

Non si evince dal CV consistente attività di trasferimento tecnologico e spin off.

La titolarità di brevetti è valutata **buona**

Non si evince dal CV attività di divulgazione scientifica.

Il giudizio complessivo sull'attività di terza missione (spin-off, trasferimento tecnologico, brevetti e divulgazione) è **discreto**.

Dopo ampia discussione la Commissione valuta il profilo curricolare del candidato nel suo complesso è molto buono.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La commissione valuta l'attività di ricerca del candidato nel suo complesso di livello è **ottimo**.

Profilo curriculare del candidato Francesco Michelotti

Il candidato si è laureato in Fisica presso la Sapienza nel 1989. Sempre presso la Sapienza ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Elettromagnetismo nel 1993. Nel 1993 è divenuto Ricercatore Universitario (SSD B01A, poi FIS/01), dal 2002 Professore Associato (SSD FIS/01, sc 02/B1) presso la Facoltà di Ingegneria (poi Ingegneria Civile e Industriale) della Sapienza. Afferisce al Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università La Sapienza (SBAI). Ha conseguito l'ASN a professore di I fascia per il s.c. 02/B1 nel 2014.

La sua attività didattica si articola in un numero elevato di corsi relativi a insegnamenti di base per i corsi di laurea in ingegneria (anche presso la sede di Latina) e a insegnamenti specialistici, oltre a lezioni e seminari in altri corsi. È stato relatore di numerose tesi triennali, magistrali e di vecchio ordinamento (in media di 2 per anno), nonché di tesi di dottorato. È stato responsabile o tutor di vari borsisti ed assegnisti di ricerca. Ha sviluppato forme di didattica innovativa in particolare con moduli pratici e sperimentali. Ha pubblicato un libro didattico (manuale di esercizi di fisica generale).

Dal 2017 è membro del collegio di Dottorato in Meccanica Teorica e Applicata della Sapienza.

La sua attività di ricerca è di tipo sperimentale ed ha riguardato prevalentemente tematiche relative alla fisica dei materiali con particolare attenzione alle proprietà ottiche linear e non lineari con applicazioni in elettromagnetismo, elettronica quantistica, fotonica e biofotonica. Ha svolto ricerca su LED eterogenei polimeri/organici, materiali organici per celle solari, onde di superficie e dispositivi ottici integrati per applicazioni biologiche. L'attività si svolge presso il Dipartimento SBAI e si è sviluppata grazie a numerose collaborazioni internazionali. È responsabile del laboratorio di Fotonica molecolare presso il dipartimento SBAI.

Durante gli studi di dottorato ha frequentato alcune Summer School internazionali e ha effettuato un soggiorno di un mese presso l'Università di Salford. Nel 1993 ha usufruito di una borsa-postdottorato. Ha svolto ricerche presso il Fraunhofer Institute di Jena con vari soggiorni nel corso degli anni e presso France Telecom. Nel 1997 ha vinto una fellowship Pierre e Marie Curie per condurre studi presso il CEA (sede di Orsay), di cui non ha però usufruito. È stato *Guest Fellow* presso la sede di Roma dell'IIT.

La produzione scientifica del candidato è temporalmente continua ed è congruente con la declaratoria del settore concorsuale. Il candidato dichiara una produzione scientifica complessiva di 141 lavori su riviste internazionali indicizzate che hanno totalizzato circa 2300 citazioni e indice h di 27 (fonte: Scopus).

Ha stabilito e mantenuto numerose collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali.

È stato responsabile di un progetto di ricerca europeo di grandi dimensioni (su biosensori per diagnostica oncologica), di progetti Nazionali (Min. Difesa e INFN) e di alcuni progetti della regione Lazio e di ateneo. Partecipa a progetti nazionali e internazionali.

Ha tenuto numerose relazioni invitate a conferenze internazionali. Ha tenuto numerosi seminari presso università ed enti di ricerca stranieri.

L'attività di gestione ed organizzazione riguarda la partecipazione a commissioni di coordinamento della Didattica a livello di Facoltà, a commissioni di valutazione delle attività dipartimentali, Giunta di Dipartimento e Giunta di Facoltà. Ha partecipato a varie commissioni di esami di Dottorato (in sede anche internazionale) e a commissioni di concorso.

Ha operato come revisore per assegnazione o valutazione di numerosi progetti scientifici in ambito nazionale e internazionale, tra i quali la VQR. Svolge funzioni di revisore per numerose riviste scientifiche specializzate.

È stato organizzatore di Conferenze, Workshop, Summer School internazionali.

E' membro dell'*editorial board* di una rivista scientifica internazionale ed è stato *guest editor* per riviste scientifiche internazionali. È stato editor di una monografia specialistica.

Si è dedicato ad attività nell'ambito della terza missione: ha organizzato e/o partecipato a iniziative per l'orientamento dei giovani e per la divulgazione di attività di ricerca. Ha coordinato attività di studenti partecipanti a programmi di alternanza scuola-lavoro.

È cotitolare di un brevetto.

Valutazione delle 16 pubblicazioni presentate dal candidato Francesco Michelotti

L'elenco delle pubblicazioni scientifiche valutate con i relativi giudizi è nella tabella in calce al presente allegato.

Il giudizio complessivo delle 16 pubblicazioni selezionate è **tra molto buono e ottimo**.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

L'attività didattica evinta dal curriculum del candidato anche nel suo complesso è valutata **ottima**.

Attività scientifica:

L'attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri valutata nel suo complesso è **ottima**.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi è valutata nel suo complesso **ottima**.

L'attività di coordinamento e "principal investigator" in progetti, nazionali, europei ed internazionali e la capacità del candidato di ottenere il finanziamento di progetti di ricerca è valutata nel suo complesso **ottima**.

L'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali è valutata nel suo complesso **molto buona**.

L'attività di organizzazione di congressi nazionali e internazionali ed eventi scientifici è valutata nel suo complesso **molto buona**.

I premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca sono valutati nel loro complesso **buoni**.

L'attività di revisione di pubblicazioni e progetti scientifici, evinta dal curriculum, è valutata nel suo complesso **ottima**.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, valutata anche attraverso i seguenti indicatori bibliometrici:

- i) numero complessivo delle pubblicazioni;
- ii) numero totale delle citazioni;
- iii) indice di Hirsch.

è valutata nel suo complesso **molto buona**.

Il giudizio complessivo sull'attività scientifica è molto buono.

L'attività di terza missione (spin-off, trasferimento tecnologico, brevetti e divulgazione):

Non si evince dal CV attività di spin off. L'attività di trasferimento tecnologico è giudicata **buona**

La titolarità di brevetti è valutata **buona**

L'Attività di divulgazione scientifica evinta dal curriculum è valutata nel suo complesso **discreta**.

Il giudizio complessivo sull'attività di terza missione (spin-off, trasferimento tecnologico, brevetti e divulgazione) è buono.

Dopo ampia discussione la Commissione valuta il profilo curricolare del candidato nel suo complesso è tra molto buono e ottimo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La commissione valuta l'attività di ricerca del candidato nel suo complesso di livello **tra molto buono e ottimo**.

ELENCO DELLE 16 PUBBLICAZIONI VALUTABILI DI ALESSANDRO BELARDINI

ID	AUTORI, TITOLO, RIVISTA, PARAMETRI BIBLIOGRAFICI E N. DI CITAZIONI	
1	<p>F. Michelotti, A. Belardini, M. C. Larciprete, and M. Bertolotti, A. Rousseau, A. Ratsimihety, G. Schoer, J. Mueller</p> <p><i>Measurement of the electro-optic properties of poled polymers at $\lambda=1.55\mu\text{m}$ by means of sandwich structures with zinc oxide transparent electrode</i></p> <p>Appl. Phys. Lett. 83, 4477 (2003)</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 buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale.</p> <p>L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo, è buono.</p>
2	<p>A. Belardini, A. Bosco, G. Leahu, M. Centini, E. Fazio, C. Sibilia, M. Bertolotti, S. Zhukovsky, S.V. Gaponenko</p> <p><i>Femtosecond Pulses Chirping Compensation by Using 1-D Compact Multiple Defect Photonic Crystals</i></p> <p>Appl. Phys. Lett. 89, 031111 (2006)</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 buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale.</p> <p>L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
3	<p>A. Belardini, L. Dominici, M. C. Larciprete and F. Michelotti, A. Rousseau, A. Ratsimihety</p> <p><i>Enhanced stability of the second order optical properties of high-Tg fluorinated electro-optic copolymer</i></p> <p>Appl. Phys. Lett. 89, 231110 (2006)</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 buona e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
4	<p>A. Belardini, M. C. Larciprete, M. Centini, E. Fazio, C. Sibilia, M. Bertolotti, A. Toma, D. Chiappe, F. Buatier de Mongeot</p> <p><i>Tailored second harmonic generation from self-organized metal nano-wires arrays</i></p> <p>Opt. Express 17, 3603 (2009)</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 buona e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinate. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
5	<p>A. Belardini, M. C. Larciprete, M. Centini, E. Fazio, C. Sibilia, D. Chiappe, C. Martella, A. Toma, M. Giordano, and F. Buatier de Mongeot</p> <p><i>Circular Dichroism in the Optical Second-Harmonic Emission of Curved Gold Metal Nanowires</i></p> <p>Phys. Rev. Lett. 107, 257401 (2011)</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 ottima 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.</p>

6	<p>Belardini, F. Pannone, G. Leahu, M. C. Larciprete, M. Centini, C. Sibilìa, C. Martella, M. Giordano, D. Chiappe, and F. Buatier de Mongeot <i>Evidence of anomalous refraction of self-assembled curved gold nanowires</i> Appl. Phys. Lett. 100, 251109 (2012)</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo .
7	<p>Alessandro Belardini <i>Fluorinated and Non-Fluorinated Electro-Optic Copolymers: Determination of the Time and Temperature Stability of the Induced Electro-Optic Coefficient</i> Appl. Sci. 2, 682- 708 (2012)</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 rilevanza e diffusione internazionale discreta 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 .
8	<p>Alessandro Belardini, Grigore Leahu, Maria Cristina Larciprete, Marco Centini, Concita Sibilìa, C. Martella, M. Giordano, D. Chiappe, Francesco Buatier de Mongeot <i>Anomalous refraction of self- assembled gold nanowires studied by the generalized Snell's law</i> Photonics Letters of Poland 5, 45-47 (2013)</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 rilevanza e diffusione internazionale discreta 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 .
9	<p>Belardini, A., Benedetti, A., Centini, M., Leahu, G., Mura, F., Sennato, S., Sibilìa, C., Robbiano, Giordano, M. C., Martella, C., Comoretto, D. and de Mongeot, F. B. (2014) <i>Second Harmonic Generation Circular Dichroism from Self-Ordered Hybrid Plasmonic Photonic Nanosurfaces</i> Advanced Optical Materials, 2: 208–213. doi: 10.1002/adom.201300385</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo .
10	<p>Alessandro Belardini, Marco Centini, Grigore Leahu, Eugenio Fazio, Concita Sibilìa, Joseph W.Haus and Andrew Sarangan <i>Second harmonic generation on self-assembled tilted gold nanowires</i> Faraday Discuss. 178, 357-362 (2015)</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 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 tra molto buono e ottimo .
11	<p>Grigore Leahu, Emilija Petronijevic, Alessandro Belardini, Marco Centini, Concita Sibilìa, Teemu Hakkarainen, Eero Koivusalo, Marcelo Rizzo Piton, Soile Suomalainen, and Mircea Guina <i>Evidence of Optical Circular Dichroism in GaAs-Based Nanowires Partially Covered with Gold</i> Adv. Optical Mater. 2017, 1601063. DOI:10.1002/adom.201601063</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 rilevanza e diffusione internazionale molto buona 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	<p>Pawel Osewski, Alessandro Belardini, Emilija Petronijevic, Marco Centini, Grigore Leahu, Ryszard Diduszko, Dorota A. Pawlak, Concita Sibilìa</p> <p><i>Self-Phase-Matched Second-Harmonic and White-Light Generation in a Biaxial Zinc Tungstate Single Crystal</i></p> <p>Scientific Reports 7, 45247 (2017). doi:10.1038/srep45247</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima e mostra di aver avuto un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo, è buono.</p>
13	<p>Fazio, E., Alonzo, M., Belardini, A.</p> <p><i>Addressable refraction and curved soliton waveguides using electric interfaces</i></p> <p>Applied Sciences 9, 347 (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 rilevanza e diffusione internazionale molto 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>
14	<p>Belardini, A., Leahu, G., Petronijevic, E., (...), Guina, M., Sibilìa, C.</p> <p><i>Circular dichroism in the second harmonic field evidenced by asymmetric Au coated GaAs nanowires</i></p> <p>Micromachines 11(2), pp. 1-8 (2020)</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
15	<p>Osewski, P., Belardini, A., Centini, M., (...), Pawlak, D.A., Sibilìa, C.</p> <p><i>New Self-Organization Route to Tunable Narrowband Optical Filters and Polarizers Demonstrated with ZnO–ZnWO4 Eutectic Composite</i></p> <p>Advanced Optical Materials 8(7),1901617 (2020)</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 rilevanza e diffusione internazionale molto buona 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.</p>
16	<p>Petronijevic, E., Belardini, A., Leahu, G., (...), Koivusalo, E., Sibilìa, C</p> <p><i>Broadband optical spin dependent reflection in self-assembled GaAs-based nanowires asymmetrically hybridized with Au</i></p> <p>Scientific Reports 11(1),4316 (2021)</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 rilevanza e diffusione internazionale molto 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>

ELENCO DELLE 16 PUBBLICAZIONI VALUTABILI DI EUGENIO FAZIO

	AUTORI, TITOLO, RIVISTA, PARAMETRI BIBLIOGRAFICI E N. DI CITAZIONI	
1	<p>A. Bile, F. Moratti, H. Tari, E. Fazio <i>Supervised and unsupervised learning using a fully-plastic all-optical unit of artificial intelligence based on solitonic waveguides</i> Neural Comput. & Applic. (2021)</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 rilevanza e diffusione internazionale molto buona, non è possibile determinare l'impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è buono.</p>
2	<p>E. Fazio, M. Alonzo and A. Belardini <i>Addressable Refraction and Curved Soliton Waveguides Using Electric Interfaces</i> Applied Sciences 9, 347-1/10 (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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
3	<p>M. Alonzo, C. Soci, M. Chauvet, E. Fazio <i>Solitonic waveguide reflection at an electric interface</i> Optics Express 27(15), 20273-20281 (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 rilevanza e diffusione internazionale 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 ottimo.</p>
4	<p>M. Alonzo, D. Moscatelli, L. Bastiani, A. Belardini, C. Soci, E. Fazio <i>All-Optical Reinforcement Learning In Solitonic X-Junctions</i> Scientific Reports 8, 5716 1-7 (2018)</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 rilevanza e 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 tra molto buono e ottimo.</p>
5	<p>A. Belardini, M. Centini, G. Leahu, D.C. Hooper, R. LiVoti, E. Fazio, J. Haus, A. Sarangan, V.K. Valev, C. Sibia <i>Chiral light intrinsically couples to extrinsic/pseudo-chiral metasurfaces made of tilted gold nanowires</i> Scientific Reports 6, 31796 1-9 (2016)</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 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.</p>

6	<p>A. Belardini, M. C. Larciprete, M. Centini, E. Fazio, C. Sibilìa, D. Chiappe, C. Martella, A. Toma, M. Giordano, F. Buatier de Mongeot</p> <p><i>Circular Dichroism in the Optical Second-Harmonic Emission of Curved Gold Metal Nanowires</i></p> <p>Physical Review Letters 107 (25), 257401-1/257401-5 (2011)</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima e mostra di aver avuto un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
7	<p>J. Safioui, E. Fazio, F. Devaux, and M. Chauvet</p> <p><i>Surface-wave pyroelectric photorefractive solitons</i></p> <p>Optics Letters 35 (8), 1254-1256 (2010)</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 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>E. Fazio, A. Belardini, M. Alonzo, M. Centini, M. Chauvet, F. Devaux and M. Scalora</p> <p><i>Observation of photorefractive solitons in lithium niobate</i></p> <p>Optics Express 18 (8), 7972–7981 (2010)</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
9	<p>E. Fazio, M. Alonzo, F. Devaux, A. Toncelli, M. Bazzan, C. Sada and M. Chauvet</p> <p><i>Luminescence-Induced Photorefractive Spatial Solitons</i></p> <p>Applied Physics Letters 96, 091107-1/3 (2010)</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
10	<p>E. Fazio, F. Pettazzi, M. Centini, M. Chauvet, A. Belardini, M. Alonzo, C. Sibilìa, M. Bertolotti, and M. Scalora</p> <p><i>Complete spatial and temporal locking in phase-mismatched second-harmonic generation</i></p> <p>Optics Express 17(5), 3141–3147 (2009)</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
11	<p>M. Centini, V. Roppo, E. Fazio, F. Pettazzi, C. Sibilìa, J.W. Haus, J.V. Foreman, N. Akozbek, M.J. Bloemer, M. Scalora</p> <p><i>Inhibition of linear absorption in opaque materials using phase-locked harmonic generation</i></p> <p>Phys. Rev. Lett. 101, 113905 (2008)</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima 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.</p>

12	<p>E. Fazio, A. Passaseo, M. Alonzo, A. Belardini, C. Sibilìa, M.C. Larciprete, M. Bertolotti <i>Measurement of pure Kerr nonlinearity in GaN thin films at 800nm by means of Eclipsing Z-Scan experiments</i> <i>J. of Optics A: Pure and Applied Optics</i> 9, L3-L4 (2007)</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 rilevanza e diffusione internazionale discreta 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>
13	<p>E. Fazio, F. Renzi, R. Rinaldi, M. Bertolotti, M. Chauvet, W. Ramadan, A. Petris, V.I. Vlad <i>Screening photovoltaic bright solitons in lithium niobate and associated single-mode waveguides</i> <i>Appl. Phys. Lett.</i> 85, 2193-2195 (2004)</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 rilevanza e diffusione internazionale molto buona e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo.</p>
14	<p>E. Fazio, W. Ramadan, A. Belardini, A. Bosco and M. Bertolotti A. Petris and V.I. Vlad <i>(2+1) D soliton formation in photorefractive BSO crystals</i> <i>Phys. Rev. E</i> 67, 026611 (2003)</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
15	<p>E. Fazio, W. Ramadan, and M. Bertolotti A. Petris and V.I. Vlad <i>Complete characterization of (2+1)D soliton formation in photorefractive crystals with strong optical activity</i> <i>Journal of Optics A: Pure and Applied Optics</i> 5, S119-S13 (2003)</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 rilevanza e diffusione internazionale discreta 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>
16	<p>E. Fazio, W.A. Ramadan, G.C. Righini, M. Bertolotti <i>Direct measurement of birefringence in ionexchanged planar waveguides</i> <i>Opt. Lett.</i> 21, 1238 (1996)</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>

ELENCO DELLE 16 PUBBLICAZIONI VALUTABILI DI ROBERTO LI VOTI

	AUTORI, TITOLO, RIVISTA, PARAMETRI BIBLIOGRAFICI E N. DI CITAZIONI	
1	<p>R. Li Voti, C.Sibilia, M.Bertolotti <i>Photothermal depth profiling by Genetic Algorithms and Thermal Wave Backscattering</i> International Journal of Thermophysics 26 1833-1848 (2005)</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 rilevanza e diffusione internazionale discreta 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>
2	<p>M. Tomoda, R. Li Voti, O. Matsuda, and O. B. Wright <i>Tomographic reconstruction of picosecond acoustic strain propagation</i> Appl. Phys. Lett. 90, 041114 (2007)</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
3	<p>Thomas Dehoux, Oliver B. Wright, Roberto Li Voti <i>Picosecond time scale imaging of mechanical contacts</i> Ultrasonic 50, Issue 2, 197-201 (2010)</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 rilevanza e diffusione internazionale discreta 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>
4	<p>R. Li Voti, G.L.Leahu, S.Gaetani, C.Sibilia, V. Violante, E.Castagna, M. Bertolotti <i>Light scattering from a rough metal surface:theory and experiment</i> 26, J. Opt. Soc. Am. B 1585-1593 (2009) Soc. Am. B 1585-1593 (2009)</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
5	<p>R. Li Voti, M.C. Larciprete, G.L. Leahu, C. Sibilia, M. Bertolotti <i>Optimization of thermochromic VO2 based structures with tunable thermal emissivity</i> JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 112, (3), 034305-1- 034305-5 (2012)</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>

6	<p>R. Li Voti <i>Optimization of transparent metal structures by genetic algorithms</i> ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, 64, pag.446-466, (2012)</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 discreta 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>
7	<p>G. Leahu, R. Li Voti*, C. Sibia, M. Bertolotti <i>Anomalous optical switching and thermal hysteresis during semiconductor-metal phase transition of VO2 films on Si substrate</i> Applied Physics Letters, 103 (23), 231114 (2013)</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 buona e mostra di aver avuto un impatto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
8	<p>R. Li Voti, G. Leahu, M.C. Larciprete, C. Sibia, M. Bertolotti, I. Nefedov, I. V. Anoshkin <i>Photoacoustic Characterization of Randomly Oriented Silver Nanowire Films</i> Int J Thermophys 36: pp.342–348 (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 rilevanza e diffusione internazionale discreta 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>
9	<p>Osamu Matsuda, Maria Cristina Larciprete, Roberto Li Voti, and Oliver Wright <i>Fundamentals of picosecond laser ultrasonics</i> Ultrasonics Vol. 56 Pages: 3-20 (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 rilevanza e diffusione internazionale discreta 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.</p>
10	<p>Lamastra, F.R., Grilli, M.L., Leahu, G., Belardini, A., Li Voti*, R., Sibia, C., Salvatori, D., Cacciotti, I., Nanni, F. <i>Diatom frustules decorated with zinc oxide nanoparticles for enhanced optical properties</i> Nanotechnology Volume 28, Article number 375704 (2017)</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 buona e mostra di aver avuto un impatto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
11	<p>Roberto Li Voti <i>Optimization of a perfect absorber multilayer structure by genetic algorithms</i> Journal of the European Optical Society-Rapid Publications 14: 11(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 discreta 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>

12	<p>Belardini, A., Centini, M., Leahu, G., Hooper, D.C., Li Voti, R., Fazio, E., Haus, J.W., Sarangan, A., Valev, V.K., Sibilìa, C. <i>Chiral light intrinsically couples to extrinsic/pseudo-chiral metasurfaces made of tilted gold nanowires</i> Scientific Reports, Volume 6, Article number 31796 (2016)</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 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.</p>
13	<p>Leahu, G. Petronijevic, E., Belardini, A. Centini, M., Voti, R.L., Hakkarainen, T. Koivusalo, E., Guina, M., Sibilìa, C. <i>Photo-acoustic spectroscopy revealing resonant absorption of self-assembled GaAs-based nanowires</i> Scientific Reports, Volume 7, Article number 2833 (2017)</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 rilevanza e diffusione internazionale molto buona 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.</p>
14	<p>Roberto Li Voti, Mario Bertolotti <i>Thermal waves emitted by moving sources and the Doppler effect</i> International Journal of Heat and Mass Transfer, 176, 121098 (2021)</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 rilevanza e diffusione internazionale molto buona e non è ancora possibile valutare l'impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo.</p>
15	<p>Li Voti R., Leahu G. Sibilìa C., Matassa R., Familiari G., Cerra S., Salamone T.A., Fratoddi I. <i>Photoacoustics for listening to metal nanoparticle super-aggregates</i> Nanoscale Advances 3, Issue 16, Pages 4692 - 470121 (2021)</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 rilevanza e diffusione internazionale molto buona e non è ancora possibile valutare l'impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
16	<p>Leahu G., Petronijevic E., Li Voti R*, Belardini A., Cesca T., Mattei G., Sibilìa C., <i>Diffraction Beams from Metasurfaces: High Chiral Detectivity by Photothermal Deflection Technique</i> Advanced Optical Materials (2021)</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima e non è ancora possibile valutare l'impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo.</p>

ELENCO DELLE 16 PUBBLICAZIONI VALUTABILI DI STEFANO LUPI		
	AUTORI, TITOLO, RIVISTA, PARAMETRI BIBLIOGRAFICI E N. DI CITAZIONI	
1	P. Di Pietro, N. Adhlakha, Piccirilli, A. Di Gaspare, J. Moon, S. Oh, Di Mitri, S. Spampinati, A. Perucchi, S. Lupi <i>Terahertz Tuning of Dirac Plasmons in Bi2Se3 Topological Insulator</i> Physical Review Letters 124, 226403 (2020). DOI: 10.1103/PhysRevLett.124.226403	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 ottima e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo
2	F. Giorgianni, J. Sakai, and S. Lupi <i>Overcoming the thermal regime for the electric-field driven Mott transition in vanadium sesquioxide</i> Nature Communications 10, 1159 (2019), https://doi.org/10.1038/s41467-019-09137-6	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 ottima e mostra di aver avuto un impatto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo .
3	C. Grazianetti, S. De Rosa, C. Martella, P. Targa, D. Codegoni, P. Gori, O. Pulci, A. Molle, and S. Lupi <i>Optical Conductivity of Two-Dimensional Silicon: Evidence of Dirac Electrodynamics</i> Nano Lett. 18, 7124 (2018), DOI: 10.1021/acs.nanolett.8b03169	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 ottima e mostra di aver avuto un impatto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo .
4	Xin Jin, A. Cerea, G. C. Messina, A. Rovere, R. Piccoli, F. De Donato, F. Palazon, A. Perucchi, P. Di Pietro, R. Morandotti, S. Lupi , F. De Angelis, M. Prato 2, A. Toma, and L. Razzari <i>Reshaping the phonon energy landscape of nanocrystals inside a terahertz plasmonic nanocavity</i> Nature Communications 9, 763 (2018), DOI: 10.1038/s41467-018-03120	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 ottima 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 .
5	F. Giorgianni, C. Vicario, M. Shalaby, L. D. Tenuzzo, A. Marcelli, T. Zhang, K. Zhao, Y. Chen, C. Hauri, and S. Lupi <i>High-Efficiency and Low Distortion Photoacoustic Effect in 3D Graphene Sponge</i> Adv. Funct. Mater., 28, 1702652 (2018), DOI: 10.1002/adfm.201702652	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 ottima e mostra di aver avuto un impatto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo .

6	<p>F. D'Apuzzo, A. R. Piacenti, F. Giorgianni, M. Autore, M. Cestelli Guidi, Marcelli, U. Schade, Y. Ito, M. Chen, and S. Lupi <i>Terahertz and mid-infrared plasmons in three-dimensional nanoporous graphene</i> Nature Communications 8, 14885 (2017) DOI: 10.1038/ncomms14885</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima 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.</p>
7	<p>S. Peli, S. Dal Conte, R. Comin, N. Nembrini, A. Ronchi, P. Abrami, F. Banfi, G. Ferrini, D. Brida, S. Lupi, M. Fabrizio, A. Damascelli, M. Capone, G. Cerullo and C. Giannetti <i>Mottness at finite doping and charge instabilities in cuprates</i> Nature Physics 13, 806 (2017), DOI: 10.1038/NPHYS4112</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima 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.</p>
8	<p>M. Mitrano, A. Cantaluppi, D. Nicoletti, S. Kaiser, A. Perucchi, S. Lupi, P. Di Pietro, D. Pontiroli, M. Riccò, S. R. Clark, D. Jaksch and A. Cavalleri <i>Possible light-induced superconductivity in K_3C_{60} at high temperature</i> Nature 530, 461 (2016), DOI:10.1038/nature16522</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
9	<p>F. Giorgianni, E. Chiadroni, A. Rovere, M. Cestelli-Guidi, A. Perucchi, M. Bellaveglia, M. Castellano, D. Di Giovenale, G. Di Pirro, M. Ferrario, R. Pompili, C. Vaccarezza, F. Villa, A. Cianchi, A. Mostacci, M. Petrarca, M. Brahlek, N. Koirala, S. Oh and S. Lupi <i>Strong nonlinear terahertz response induced by Dirac surface states in Bi_2Se_3 topological insulator</i> Nature Communications 7, 11421 (2016), DOI: 10.1038/ncomms11421</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo.</p>
10	<p>S. Dal Conte, L. Vidmar, D. Golež, M. Mierzejewski, G. Soavi, S. Peli, F. Banfi, G. Ferrini, R. Comin, B. M. Ludbrook, L. Chauviere, N. D. Zhigadlo, H. Eisaki, M. Greven, S. Lupi, A. Damascelli, D. Brida, M. Capone, J. Bonca, G. Cerullo and C. Giannetti <i>Snapshots of the retarded interaction of charge carriers with ultrafast fluctuations in cuprates</i> Nature Physics 11, 421 (2015), DOI:10.1038/nphys3265</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
11	<p>P. Di Pietro, J. Hoffman, A. Bhattacharya, S. Lupi, and A. Perucchi <i>Spectral Weight Redistribution in $(LaNiO_3)_n/(LaMnO_3)_2$ Superlattices from Optical Spectroscopy</i> Phys. Rev. Lett. 114, 156801 (2015), DOI: 10.1103/PhysRevLett.114.156801</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima 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.</p>

<p>12</p>	<p>A.Toma, S. Tuccio, M. Prato, F. De Donato, A. Perucchi, P. Di Pietro, S. Marras, C. Liberale, R. Proietti Zaccaria, F. De Angelis, L. Manna, S. Lupi, E. Di Fabrizio, L. Razzari <i>Squeezing terahertz light into nanovolumes: nanoantenna enhanced terahertz spectroscopy (NETS) of semiconductor quantum dots</i> Nano Letters 15, 386, (2015), DOI: 10.1021/nl503705w</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
<p>13</p>	<p>P. Di Pietro, M. Ortolani, O. Limaj, A. Di Gaspare, V. Giliberti, F. Giorgianni, M. Brahlek, N. Bansal, N. Koirala, S. Oh, P. Calvani and S. Lupi <i>Observation of Dirac plasmons in a topological insulator</i> Nature Nanotechnology 8, 556 (2013), DOI: 10.1038/NNANO.2013.134</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo.</p>
<p>14</p>	<p>Perucchi, L. Baldassarre, A. Nucara, P. Calvani, C. Adamo, D. G. Schlom, P. Orgiani, L. Maritato, and S. Lupi <i>Optical Properties of (SrMnO₃)_n/(LaMnO₃)_n Superlattices: An Insulator to Metal Transition observed in the Absence of Disorder</i> Nano Letters, 10, 4819 (2010), DOI: 10.1021/nl1022628</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima e mostra di aver avuto un impatto discreto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo.</p>
<p>15</p>	<p>S. Lupi, L. Baldassarre, B. Mansart, A. Perucchi, A. Barinov, P. Dudin, E. Papalazarou, F. Rodolakis, J.-P. Rueff, J.-P. Itié, S. Ravy, D. Nicoletti, P. Postorino, P. Hansmann, N. Parragh, A. Toschi, T. Saha-Dasgupta, O. K. Andersen, G. Sangiovanni, K. Held and M. Marsi <i>A microscopic view on the Mott transition in Chromium-doped V₂O₃</i> Nature Communications 1, Article number: 105 DOI:10.1038/ncomms1109 (2010)</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 rilevanza e diffusione internazionale ottima 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.</p>
<p>16</p>	<p>E. Arcangeletti, L. Baldassarre, D. Di Castro, S. Lupi, L. Malavasi, C. Marini, A. Perucchi, and P. Postorino <i>Evidence of a pressure-induced metallization process in monoclinic VO₂</i> Phys. Rev. Lett. 98, 146906 (2007), DOI: 10.1103/PhysRevLett.98.196406</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 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 tra molto buono e ottimo</p>

ELENCO DELLE 16 PUBBLICAZIONI VALUTABILI DI FRANCESCO MICHELOTTI

	AUTORI, TITOLO, RIVISTA, PARAMETRI BIBLIOGRAFICI E N. DI CITAZIONI	
1	Descrovi, E., Sfez, T., Quaglio, M., Brunazzo, D., Dominici, L., Michelotti, F. , Herzig, H.P., Martin, O.J.F., Giorgis, F. <i>Guided Bloch surface waves on ultrathin polymeric ridges</i> Nano Letters, Vol.10, 2087 (2010), DOI: 10.1021/nl100481q	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 ottima e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo .
2	Sinibaldi, A., Danz, N., Descrovi, E., Munzert, P., Schulz, U., Sonntag, F., Dominici, L., Michelotti, F. <i>Direct comparison of the performance of Bloch surface wave and surface plasmon polariton sensors</i> Sensors and Actuators B, 174, 292 (2012). DOI: 10.1016/j.snb.2012.07.015	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 buona e mostra di aver avuto un impatto ottimo sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo .
3	Sinibaldi, A., Sampaoli, C., Danz, N., Munzert, P., Sibilio, L., Sonntag, F., Occhicone, A., Falvo, E., Tremante, E., Giacomini, P., Michelotti, F. <i>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, Vol. 92, 125 (2017) DOI: 10.1016/j.bios.2017.02.012	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 ottima e mostra di aver avuto un impatto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo .
4	Sinibaldi, A., Montañó-Machado, V., Danz, N., Munzert, P., Chiavaioli, F., Michelotti, F. , Mantovani, D. <i>Real-time study of the adsorption and grafting process of biomolecules by means of Bloch surface wave biosensors</i> ACS Applied Materials & Interfaces, Vol.10, 33611 (2018) DOI: 10.1021/acsami.8b08335	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 ottima e mostra di aver avuto un impatto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo .
5	Occhicone, A., Pea, M., Polito, R., Giliberti, V., Sinibaldi, A., Mattioli, F., Cibella, S., Notargiacomo, A., Nucara, A., Biagioni, P., Michelotti, F. , Ortolani, M., Baldassarre, L. <i>Spectral Characterization of Mid-Infrared Bloch Surface Waves Excited on a Truncated 1D Photonic Crystal</i> ACS Photonics, 8, 350 (2021). DOI: 10.1021/acsp Photonics.0c01657	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 ottima e non ancora valutabile l'impatto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo, è molto buono .

6	<p>Rizzo, R., Alvaro, M., Danz, N., Napione, L., Descrovi, E., Schmieder, S., Sinibaldi, A., Chandrawati, R., Rana, S., Munzert, P., Schubert, T., Maillart, E., Anopchenko, A., Rivolo, P., Mascioletti, A., Sonntag, F., Stevens, M.M., Bussolino, F. Michelotti, F.</p> <p><i>Bloch surface wave label-free and fluorescence platform for the detection of VEGF biomarker in biological matrices</i></p> <p>Sensors and Actuators B, 255, 2143 (2018). DOI: 10.1016/j.snb.2017.09.018</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 rilevanza e diffusione internazionale molto buona e mostra di aver avuto un impatto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è ottimo.</p>
7	<p>Occhicone, A., Sinibaldi, A., Sonntag, F., Munzert, P., Danz, N., Michelotti, F.</p> <p><i>A novel technique based on Bloch surface waves sustained by one-dimensional photonic crystals to probe mass transport in a microfluidic channel</i></p> <p>Sensors and Actuators B, Vol. 247, 532 (2017). DOI: 10.1016/j.snb.2017.03.041</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 rilevanza e diffusione internazionale molto buona e mostra di aver avuto un impatto discerto sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>
8	<p>Rivolo, P., Michelotti, F., Frascella, F., Digregorio, G., Mandracci, P., Dominici, L., Giorgis, F., Descrovi, E.</p> <p><i>Real time secondary antibody detection by means of silicon-based multilayers sustaining Bloch surface waves</i></p> <p>Sensors and Actuators B, 161(1), 1046 (2012). DOI: 10.1016/j.snb.2011.12.006</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto buon sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare significativo. Il giudizio complessivo, è buono.</p>
9	<p>Sepe, E., Sinibaldi, A., Danz, N., Munzert, P., and Michelotti, F.</p> <p><i>Anisotropic Fluorescence Emission and Photobleaching of Fluorophores in Proximity of One Dimensional Photonic Crystals Sustaining Bloch Surface Waves. II. Experiments</i></p> <p>Jour.Phys.Chem. C, 123, 21176 (2019). DOI: 10.1021/acs.jpcc.9b05233</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 rilevanza e 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 tra molto buono e ottimo.</p>
10	<p>Giorgis, F., Descrovi, E., Summonte, C., Dominici, L., Michelotti, F.</p> <p><i>Experimental determination of the sensitivity of Bloch Surface Waves based sensors</i></p> <p>Optics Express, 18(8), 8087 (2010). DOI: 10.1364/OE.18.008087</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 rilevanza e diffusione internazionale 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 ottimo.</p>

11	<p>Sinibaldi, G., Occhicone, A., Alves Pereira, F., Caprini, D., Marino, L., Michelotti, F., Casciola, C.M. <i>Laser induced cavitation: Plasma generation and breakdown shockwave</i> <i>Physics of Fluids</i>, 31, 103302 (2019). DOI: 10.1063/1.5119794</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 rilevanza e diffusione internazionale 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.</p>
11	<p>Sinibaldi, G., Occhicone, A., Alves Pereira, F., Caprini, D., Marino, L., Michelotti, F., Casciola, C.M. <i>Laser induced cavitation: Plasma generation and breakdown shockwave</i> <i>Physics of Fluids</i>, 31, 103302 (2019). DOI: 10.1063/1.5119794</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 rilevanza e diffusione internazionale 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.</p>
12	<p>Michelotti, F., Dominici, L., Descrovi, E., Danz, N., Menchini, F., <i>Thickness dependence of surface plasmon polariton dispersion in transparent conducting oxide films at 1.55 μm</i> <i>Optics Letters</i>, 34(6), 839 (2009). DOI: 10.1364/OL.34.000839</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 rilevanza e diffusione internazionale 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 ottimo.</p>
13	<p>Sinibaldi, A., Fieramosca, A., Rizzo, R., Anopchenko, A., Danz, N., Munzert, P., Magistris, C., Barolo, C., Michelotti, F. <i>Combining label-free and fluorescence operation of Bloch surface wave optical sensors</i> <i>Optics Letters</i>, 39(10), 2947 (2014). DOI: 10.1364/OL.39.002947</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 rilevanza e diffusione internazionale 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 ottimo.</p>
14	<p>Sinibaldi, A., Rizzo, R., Figliozzi, G., Descrovi, E., Danz, N., Munzert, P., Anopchenko, A., Michelotti, F. <i>A full ellipsometric approach to optical sensing with Bloch surface waves on photonic crystals</i> <i>Optics Express</i>, 21(20), 23331 (2013). DOI: 10.1364/OE.21.023331</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 rilevanza e diffusione internazionale 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 ottimo.</p>
15	<p>Michelotti, F., Sciacca, B., Dominici, L., Quaglio, M., Descrovi, E., Giorgis, F., Geobaldo, F. <i>Fast optical vapour sensing by Bloch surface waves on porous silicon membranes</i> <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 12(2), 502 (2010). DOI: 10.1039/b914280k</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 rilevanza e diffusione internazionale buona e mostra di aver avuto un impatto buono sulla comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato appare determinante. Il giudizio complessivo, è tra molto buono e ottimo.</p>

16	Dominici, L., Roiati, V., Michelotti, F. , Brown, T.M., Reale, A., Di Carlo, A. <i>Interferometric study of microchamber in large area dye solar cells</i> Solar Energy, 95, 246-254 (2013). DOI: 10.1016/j.solener.2013.05.013	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 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 .
-----------	--	---

CODICE CONCORSO 2021POR022

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1- SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA – FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE BANDITA CON D.R. N. 2431/2021 DEL 17.09.2021

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CANDIDATO **Alessandro Belardini**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La valutazione complessiva collegiale del candidato da parte della Commissione è **molto buona**.

CANDIDATO **Eugenio Fazio**

La valutazione complessiva collegiale del candidato da parte della Commissione è **tra molto buono e ottimo**.

CANDIDATO **Roberto Li Voti**

La valutazione complessiva collegiale del candidato da parte della Commissione è **ottimo**.

CANDIDATO **Stefano Lupi**

La valutazione complessiva collegiale del candidato da parte della Commissione è **tra molto buono e ottimo**.

CANDIDATO **Francesco Michelotti**

La valutazione complessiva collegiale del candidato da parte della Commissione è **tra molto buono e ottimo**.

