

Alla Stazione appaltante  
Istituto Nazionale di Ottica del CNR  
Sede Secondaria di Pisa

**DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI SITUAZIONI DI CONFLITTO DI INTERESSI  
AI SENSI DEGLI ARTT. 46 e 47 D.P.R. 445/2000**

La sottoscritta	Mustarelli Chiara			
Nato a	Terni	il	04.02.1969	
Codice fiscale	MSTCHR69B44L117V			

vista la normativa attinente alle situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, in relazione all'incarico di componente della Commissione giudicatrice relativo alla PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA SU PIATTAFORMA TELEMATICA ASP DI CONSIP SPA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN "SISTEMA LASER ULTRAINTENSO CON FREQUENZA DI RIPETIZIONE DI 100 Hz (HIGH REPETITION RATE LASER SYSTEM)" CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" LINEA DI INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE", PROGETTO EUAPS "EUPRAXIA ADVANCED PHOTON SOURCES"; CODICE IDENTIFICATIVO IR0000030, CUP I93C21000160006, CIG 9976872739;

**PRESO ATTO**

Che hanno presentato offerta i seguenti operatori economici:

Nome	P.IVA	Forma di Partecip.	Data Present.offerte	Ora
<b>Amplitude</b>	FR12441414117	Singolo O.E.	03.11.23023	18 :24
<b>Thales Las France Sas</b>	FR15319159877	Singolo O.E.	03.11.2023	16 :51

consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali stabilite dalla legge per le false attestazioni e le dichiarazioni mendaci (artt. 75 e 76 D.P.R. n° 445/2000 e s.m.i.), sotto la propria responsabilità

**DICHIARA**

- Di non incorrere in alcuna delle cause di inconferibilità e di incompatibilità previste dal D.lgs. n. 39/2013;

- Di non trovarsi, rispetto al ruolo ricoperto ed alle funzioni svolte, in alcuna delle situazioni di conflitto di interessi, anche potenziale, di cui all'art. 16 del D.lgs. n. 36/2023, né nelle ipotesi previste dall'art. 35-bis, del D.lgs. n. 165/2001, tali da ledere l'imparzialità e l'immagine dell'agire dell'amministrazione;


### DICHIARA ALTRESÌ

- Di aver preso piena cognizione del D.P.R. 16 aprile 2013, n. 62 e delle norme in esso contenute, nonché del Codice di comportamento dei dipendenti del Consiglio Nazionale delle Ricerche adottato con delibera del Consiglio di Amministrazione n° 137/2017:

### SI IMPEGNA

1. A non utilizzare a fini privati le informazioni di cui dispone in ragione del ruolo ricoperto, a non divulgarle al di fuori dei casi consentiti e ad evitare situazioni e comportamenti che possano ostacolare il corretto adempimento della funzione sopra descritta;
2. A comunicare tempestivamente eventuali variazioni del contenuto della presente dichiarazione e a rendere, se del caso, una nuova dichiarazione sostitutiva.

La presente dichiarazione è resa ai sensi e per gli effetti dell'art. 6-bis Legge 241/1990, degli artt. 6 e 7 del D.P.R. 16 aprile 2013, n. 62, dell'art. 53, comma 14, del D. Lgs. n° 165/2001, dell'art. 15, comma 1, lettera c) del D. Lgs. n° 33/2013 e dell'art. 20 del D. Lgs. n° 39/2013.

Firenze 27.11.2023	 <p>Chiara Mustarelli Chiara Mustarelli 27.11.2023 19:04:39 GMT+01:00</p>
--------------------	---

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

### Legge 241/90 - Art. 6-bis (Conflitto di interessi)

1. Il responsabile del procedimento e i titolari degli uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale

### D.P.R. 16 aprile 2013, n. 62 – Art. 6 (Comunicazione degli interessi finanziari e conflitti d'interesse)

1. Fermi restando gli obblighi di trasparenza previsti da leggi o regolamenti, il dipendente, all'atto dell'assegnazione all'ufficio, informa per iscritto il dirigente dell'ufficio di tutti i rapporti, diretti o indiretti, di collaborazione con soggetti privati in qualunque modo retribuiti che lo stesso abbia o abbia avuto negli ultimi tre anni, precisando:

- a) se in prima persona, o suoi parenti o affini entro il secondo grado, il coniuge o il convivente abbiano ancora rapporti finanziari con il soggetto con cui ha avuto i predetti rapporti di collaborazione;
- b) se tali rapporti siano interscorsi o intercorrano con soggetti che abbiano interessi in attività o decisioni inerenti all'ufficio, limitatamente alle pratiche a lui affidate.

2. Il dipendente si astiene dal prendere decisioni o svolgere attività inerenti alle sue mansioni in situazioni di conflitto, anche potenziale, di interessi con interessi personali, del coniuge, di conviventi, di parenti, di affini entro il secondo grado. Il conflitto può riguardare interessi di qualsiasi natura, anche non patrimoniali, come quelli derivanti dall'intento di voler assecondare pressioni politiche, sindacali o dei superiori gerarchici.

### D.P.R. 16 aprile 2013, n. 62 – Art. 7 (Obbligo di astensione)

1. Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza. Sull'astensione decide il responsabile dell'ufficio di appartenenza.

### D. Lgs. n° 165/2001 - Art. 53 (Incompatibilità, cumulo di impieghi e incarichi)

1. Resta ferma per tutti i dipendenti pubblici la disciplina delle incompatibilità dettata dagli articoli 60 e seguenti del testo unico approvato con decreto del Presidente della Repubblica 10 gennaio 1957, n. 3, salva la deroga prevista dall'articolo 23-bis del presente decreto, nonché, per i rapporti di lavoro a tempo parziale, dall'articolo 6, comma 2, del decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 17 marzo 1989, n. 117 e dall'articolo 1, commi 57 e seguenti della legge 23 dicembre 1996, n. 662. Restano ferme altresì le disposizioni di cui agli articoli 267, comma 1, 273, 274, 508 nonché 676 del decreto legislativo 16 aprile 1994, n. 297, all'articolo 9, commi 1 e 2, della legge 23 dicembre 1992, n. 498, all'articolo 4, comma 7, della legge 30 dicembre 1991, n. 412, ed ogni altra successiva modificazione ed integrazione della relativa disciplina.

1-bis. Non possono essere conferiti incarichi di direzione di strutture deputate alla gestione del personale a soggetti che rivestano o abbiano rivestito negli ultimi due anni cariche in partiti politici o in organizzazioni sindacali o che abbiano avuto negli ultimi due anni rapporti continuativi di collaborazione o di consulenza con le predette organizzazioni.

2. Le pubbliche amministrazioni non possono conferire ai dipendenti incarichi, non compresi nei compiti e doveri di ufficio, che non siano espressamente previsti o disciplinati da legge o altre fonti normative, o che non siano espressamente autorizzati.

3. Ai fini previsti dal comma 2, con appositi regolamenti, da emanarsi ai sensi dell'articolo 17, comma 2, della legge 23 agosto 1988, n. 400, sono individuati gli incarichi consentiti e quelli vietati ai magistrati ordinari, amministrativi, contabili e militari, nonché agli avvocati e procuratori dello Stato, sentiti, per le diverse magistrature, i rispettivi istituti.

3-bis. Ai fini previsti dal comma 2, con appositi regolamenti emanati su proposta del Ministro per la pubblica amministrazione e la semplificazione, di concerto con i Ministri interessati, ai sensi dell'articolo 17, comma 2, della legge 23 agosto 1988, n. 400, e successive modificazioni, sono individuati, secondo criteri differenziati in rapporto alle diverse qualifiche e ruoli professionali, gli incarichi vietati ai dipendenti delle amministrazioni pubbliche di cui all'articolo 1, comma 2.

4. Nel caso in cui i regolamenti di cui al comma 3 non siano emanati, l'attribuzione degli incarichi è consentita nei soli casi espressamente previsti dalla legge o da altre fonti normative.

5. In ogni caso, il conferimento operato direttamente dall'amministrazione, nonché l'autorizzazione all'esercizio di incarichi che provengano da amministrazione pubblica diversa da quella di appartenenza, ovvero da società o persone fisiche, che svolgano attività d'impresa o commerciale, sono disposti dai rispettivi organi competenti secondo criteri oggettivi e predeterminati, che tengano conto della specifica professionalità, tali da escludere casi di incompatibilità, sia di diritto che di fatto, nell'interesse del buon andamento della pubblica amministrazione o situazioni di conflitto, anche potenziale, di interessi, che pregiudichino l'esercizio imparziale delle funzioni attribuite al dipendente.

6. I commi da 7 a 13 del presente articolo si applicano ai dipendenti delle amministrazioni pubbliche di cui all'articolo 1, comma 2, compresi quelli di cui all'articolo 3, con esclusione dei dipendenti con rapporto di lavoro a tempo parziale con prestazione lavorativa non superiore al cinquanta per cento di quella a tempo pieno, dei docenti universitari a tempo definito e delle altre categorie di dipendenti pubblici ai quali è consentito da disposizioni speciali lo svolgimento di attività libero-professionali. Sono nulli tutti gli atti e provvedimenti comunque denominati, regolamentari e amministrativi,



adottati dalle amministrazioni di appartenenza in contrasto con il presente comma. Gli incarichi retribuiti, di cui ai commi seguenti, sono tutti gli incarichi, anche occasionali, non compresi nei compiti e doveri di ufficio, per i quali è previsto, sotto qualsiasi forma, un compenso. Sono esclusi i compensi ((e le prestazioni)) derivanti:

- a) dalla collaborazione a giornali, riviste, enciclopedie e simili;
- b) dalla utilizzazione economica da parte dell'autore o inventore di opere dell'ingegno e di invenzioni industriali;
- c) dalla partecipazione a convegni e seminari;
- d) da incarichi per i quali è corrisposto solo il rimborso delle spese documentate;
- e) da incarichi per lo svolgimento dei quali il dipendente è posto in posizione di aspettativa, di comando o di fuori ruolo;
- f) da incarichi conferiti dalle organizzazioni sindacali a dipendenti presso le stesse distaccati o in aspettativa non retribuita.

f-bis) da attività di formazione diretta ai dipendenti della pubblica amministrazione nonché di docenza e di ricerca scientifica.

7. I dipendenti pubblici non possono svolgere incarichi retribuiti che non siano stati conferiti o previamente autorizzati dall'amministrazione di appartenenza. Ai fini dell'autorizzazione, l'amministrazione verifica l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi. Con riferimento ai professori universitari a tempo pieno, gli statuti o i regolamenti degli atenei disciplinano i criteri e le procedure per il rilascio dell'autorizzazione nei casi previsti dal presente decreto. In caso di inosservanza del divieto, salve le più gravi sanzioni e ferma restando la responsabilità disciplinare, il compenso dovuto per le prestazioni eventualmente svolte deve essere versato, a cura dell'erogante o, in difetto, del percettore, nel conto dell'entrata del bilancio dell'amministrazione di appartenenza del dipendente per essere destinato ad incremento del fondo di produttività o di fondi equivalenti.

7-bis. L'omissione del versamento del compenso da parte del dipendente pubblico indebito percettore costituisce ipotesi di responsabilità erariale soggetta alla giurisdizione della Corte dei conti.

8. Le pubbliche amministrazioni non possono conferire incarichi retribuiti a dipendenti di altre amministrazioni pubbliche senza la previa autorizzazione dell'amministrazione di appartenenza dei dipendenti stessi. Salve le più gravi sanzioni, il conferimento dei predetti incarichi, senza la previa autorizzazione, costituisce in ogni caso infrazione disciplinare per il funzionario responsabile del procedimento; il relativo provvedimento è nullo di diritto. In tal caso l'importo previsto come corrispettivo dell'incarico, ove gravi su fondi in disponibilità dell'amministrazione conferente, è trasferito all'amministrazione di appartenenza del dipendente ad incremento del fondo di produttività o di fondi equivalenti.

9. Gli enti pubblici economici e i soggetti privati non possono conferire incarichi retribuiti a dipendenti pubblici senza la previa autorizzazione dell'amministrazione di appartenenza dei dipendenti stessi. Ai fini dell'autorizzazione, l'amministrazione verifica l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi. In caso di inosservanza si applica la disposizione dell'articolo 6, comma 1, del decreto legge 28 marzo 1997, n. 79, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 maggio 1997, n. 140, e successive modificazioni ed integrazioni. All'accertamento delle violazioni e all'irrogazione delle sanzioni provvede il Ministero delle finanze, avvalendosi della Guardia di finanza, secondo le disposizioni della legge 24 novembre 1981, n. 689, e successive modificazioni ed integrazioni. Le somme riscosse sono acquisite alle entrate del Ministero delle finanze.

10. L'autorizzazione, di cui ai commi precedenti, deve essere richiesta all'amministrazione di appartenenza del dipendente dai soggetti pubblici o privati, che intendono conferire l'incarico; può, altresì, essere richiesta dal dipendente interessato. L'amministrazione di appartenenza deve pronunciarsi sulla richiesta di autorizzazione entro trenta giorni dalla ricezione della richiesta stessa. Per il personale che presta comunque servizio presso amministrazioni pubbliche diverse da quelle di appartenenza, l'autorizzazione è subordinata all'intesa tra le due amministrazioni. In tal caso il termine per provvedere è per l'amministrazione di appartenenza di 45 giorni e si prescinde dall'intesa se l'amministrazione presso la quale il dipendente presta servizio non si pronunzia entro 10 giorni dalla ricezione della richiesta di intesa da parte dell'amministrazione di appartenenza. Decorso il termine per provvedere, l'autorizzazione, se richiesta per incarichi da conferirsi da amministrazioni pubbliche, si intende accordata; in ogni altro caso, si intende definitivamente negata.

11. Entro quindici giorni dall'erogazione del compenso per gli incarichi di cui al comma 6, i soggetti pubblici o privati comunicano all'amministrazione di appartenenza l'ammontare dei compensi erogati ai dipendenti pubblici.

12. Le amministrazioni pubbliche che conferiscono o autorizzano incarichi, anche a titolo gratuito, ai propri dipendenti comunicano in via telematica, nel termine di quindici giorni, al Dipartimento della funzione pubblica gli incarichi conferiti o autorizzati ai dipendenti stessi, con l'indicazione dell'oggetto dell'incarico e del compenso lordo, ove previsto.

13. Le amministrazioni di appartenenza sono tenute a comunicare tempestivamente al Dipartimento della funzione pubblica, in via telematica, per ciascuno dei propri dipendenti e distintamente per ogni incarico conferito o autorizzato, i compensi da esse erogati o della cui erogazione abbiano avuto comunicazione dai soggetti di cui al comma 11.

14. Al fine della verifica dell'applicazione delle norme di cui all'articolo 1, commi 123 e 127, della legge 23 dicembre 1996, n. 662, e successive modificazioni e integrazioni, le amministrazioni pubbliche sono tenute a comunicare al Dipartimento della funzione pubblica, in via telematica, tempestivamente e comunque nei termini previsti dal decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, i dati di cui agli articoli 15 e 18 del medesimo decreto legislativo n. 33 del 2013, relativi a tutti gli incarichi conferiti o autorizzati a qualsiasi titolo. Le amministrazioni rendono noti, mediante inserimento nelle proprie banche dati accessibili al pubblico per via telematica, gli elenchi dei propri consulenti indicando l'oggetto, la durata e il compenso dell'incarico nonché l'attestazione dell'avvenuta verifica dell'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi. Le informazioni relative a consulenze e incarichi comunicate dalle amministrazioni al Dipartimento della funzione pubblica, nonché le informazioni pubblicate dalle stesse nelle proprie banche dati accessibili al pubblico per via telematica ai sensi del presente articolo, sono trasmesse e pubblicate in tabelle riassuntive rese liberamente scaricabili in un formato digitale standard aperto che consenta di analizzare e rielaborare, anche a fini statistici, i dati informatici. Entro il 31 dicembre di ciascun anno il Dipartimento della funzione pubblica trasmette alla Corte dei conti l'elenco delle amministrazioni che hanno omesso di trasmettere e pubblicare, in tutto o in parte, le informazioni di cui al terzo periodo del presente comma in formato digitale standard aperto. Entro il 31 dicembre di ciascun anno il Dipartimento della funzione pubblica trasmette alla Corte dei conti l'elenco delle amministrazioni che hanno omesso di effettuare la comunicazione, avente ad oggetto l'elenco dei collaboratori esterni e dei soggetti cui sono stati affidati incarichi di consulenza.

15. Le amministrazioni che omettono gli adempimenti di cui ai commi da 11 a 14 non possono conferire nuovi incarichi fino a quando non adempiono. I soggetti di cui al comma 9 che omettono le comunicazioni di cui al comma 11 incorrono nella sanzione di cui allo stesso comma 9.

16. Il Dipartimento della funzione pubblica, entro il 31 dicembre di ciascun anno, riferisce al Parlamento sui dati raccolti, adotta le relative misure di pubblicità e trasparenza e formula proposte per il contenimento della spesa per gli incarichi e per la razionalizzazione dei criteri di attribuzione degli incarichi stessi.

16-bis. La Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della funzione pubblica può disporre verifiche del rispetto delle disposizioni del presente articolo e dell'articolo 1, commi 56 e seguenti, della legge 23 dicembre 1996, n. 662, per il tramite dell'Ispettorato per la funzione pubblica. A tale fine quest'ultimo opera d'intesa con i Servizi ispettivi di finanza pubblica del Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato.

16-ter. I dipendenti che, negli ultimi tre anni di servizio, hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, non possono svolgere, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di pubblico impiego, attività lavorativa o professionale presso i soggetti privati destinatari dell'attività della pubblica amministrazione svolta attraverso i medesimi poteri. I contratti conclusi e gli incarichi conferiti in violazione di quanto previsto dal presente comma sono nulli ed è fatto divieto ai soggetti privati che li hanno conclusi o conferiti di contrattare con le pubbliche amministrazioni per i successivi tre anni con obbligo di restituzione dei compensi eventualmente percepiti e accertati ad essi riferiti.

#### **D. Lgs. n° 33/2013 – Art. 15 (Obblighi di pubblicazione concernenti i titolari di incarichi di collaborazione o consulenza), comma 1, lettera c)**

1. Fermo restando quanto previsto dall'articolo 9-bis e fermi restando gli obblighi di comunicazione di cui all'articolo 17, comma 22, della legge 15 maggio 1997, n. 127, le pubbliche amministrazioni pubblicano e aggiornano le seguenti informazioni relative ai titolari di incarichi di collaborazione o consulenza:

...omissis...

c) i dati relativi allo svolgimento di incarichi o la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione o lo svolgimento di attività professionali;

...omissis...

#### **D. Lgs. n° 39/2013 - Art. 20 (Dichiarazione sulla insussistenza di cause di inconferibilità o incompatibilità)**

1. All'atto del conferimento dell'incarico l'interessato presenta una dichiarazione sulla insussistenza di una delle cause di inconferibilità di cui al presente decreto.

2. Nel corso dell'incarico l'interessato presenta annualmente una dichiarazione sulla insussistenza di una delle cause di incompatibilità di cui al presente decreto.

3. Le dichiarazioni di cui ai commi 1 e 2 sono pubblicate nel sito della pubblica amministrazione, ente pubblico o ente di diritto privato in controllo pubblico che ha conferito l'incarico.

4. La dichiarazione di cui al comma 1 è condizione per l'acquisizione dell'efficacia dell'incarico.

5. Ferma restando ogni altra responsabilità, la dichiarazione mendace, accertata dalla stessa amministrazione, nel rispetto del diritto di difesa e del contraddittorio dell'interessato, comporta la inconferibilità di qualsivoglia incarico di cui al presente decreto per un periodo di 5 anni.

#### **D. Lgs. n° 36/2023 – Art. 16 (Conflitto di interesse)**

1. Si ha conflitto di interessi quando un soggetto che, a qualsiasi titolo, intervenga con compiti funzionali nella procedura di aggiudicazione o nella fase di esecuzione degli appalti o delle concessioni e ne può influenzare, in qualsiasi modo, il risultato, gli esiti e la gestione, ha direttamente o indirettamente un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia concreta ed effettiva alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di aggiudicazione o nella fase di esecuzione.

2. In coerenza con il principio della fiducia e per preservare la funzionalità dell'azione amministrativa, la percepita minaccia all'imparzialità e indipendenza deve essere provata da chi invoca il conflitto sulla base di presupposti specifici e documentati e deve riferirsi a interessi effettivi, la cui soddisfazione sia conseguibile solo subordinando un interesse all'altro.

3. Il personale che versa nelle ipotesi di cui al comma 1 ne dà comunicazione alla stazione appaltante o all'ente concedente e si astiene dal partecipare alla procedura di aggiudicazione e all'esecuzione.

4. Le stazioni appaltanti adottano misure adeguate per individuare, prevenire e risolvere in modo efficace ogni ipotesi di conflitto di interesse nello svolgimento delle procedure di aggiudicazione ed esecuzione degli appalti e delle concessioni e vigilano affinché gli adempimenti di cui al comma 3 siano rispettati.

## CURRICULUM VITAE

### PERSONAL INFORMATION

Name **MUSTARELLI Chiara**  
Date of birth 04. FEBRUARY, 1969

### WORK EXPERIENCE

• Dates (from – to) **10 October 2017 to today (full time engagement)**

Name and address of employer National Institute of Optics (CNR) – Largo E. Fermi n. 6, Florence

- Type of business or sector Research
- Occupation or position held Project management support: follow up the financial implementation of the grants, analysis of financial reports; maintain, manage and document all project reports and statements; prepare and maintain follow-up tables as tools for decision-making of staff and managers; assist and support project team members in completing projects. Drafting and negotiating of cooperation agreements especially in the field of applied Physics
- Main activities and responsibilities

#### Main appointments:

Member of the PNNR team appointed by the Director General of CNR by providing support to the scientific staff in the participation at PNNR (Recovery and Resilience Plan) and draw up of SWOT models and guidance documents.

Member of the “Rete dei referenti Audit del CNR” team appointed by the *Director General* of CNR by providing support to CNR internal audit unit in auditing procedures (Prot. AMMCNT-CNR n. 18999/2021);

Administrative and financial manager of the branch research office of CNR-INO in Trieste, appointment by CNR-INO Director Prot. CNR-INO nr. 7015/2020 and 1025/2021 (Decree nr. 140 dated 19/10/2020 and Decree nr. 14 dated 5/02/2021);

Member of the “Cabina di Regia Bando PON INFRASTRUTTURA” team appointed by the *D General* of CNR by providing operational support to the application of research infrastructures projects within the ESFRI roadmap (Prot. AMMCNT-CNR n.38383/2018);

CNR Project officer of the EraNET Cofund “QuantERA” and “QuantERA II” project, appointed by the President of CNR, GA nr. 731473 and nr. 101017773 – preparation of the transnational Italian Call for proposals 2017, 2019 and 2021. Collect, verify, and process all financial and legal documents required from internal beneficiaries; Liaise with internal and – when appropriate - transnational beneficiaries on all financial and IPR issues.

Member of the Technology Transfer team appointed by the Director of CNR-INO by providing support in the conclusion of cooperation agreements<sup>1</sup> (such as the signature, accession and entry into force) – Prot. CNR-INO n. 4575/2018;

Project Manager of the Competence Centre ARTES4.0 financed by the Italian Ministry of Economic Development and Managerial tutor of 3 funded projects within the initiative

Dates (from – to) **20.04.2010 to 9.10.2017 (full time engagement and part-time 75%)**

---

<sup>1</sup> Note that the term “agreement” includes convention, memorandum of understanding, exchange of notes

•Name and address of employer Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia – CNR (the Italian National Research Council, CNR) – Piazzale A. Moro n. 7, 00185 Rome and CNR-INO (National Institute of Optics)

Type of business or sector Research

Occupation or position held Financial Chief Officer of the Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia (Prot. AMMCNT-CNR nr. 47701, July 20 2012 up to 4.02.2015) and Project management support. Permanent contract

Main activities and responsibilities **Main appointments:**  
Technical Coordinator of the team on digitalization of the CNR, appointed by the *Director General* of CNR;  
Member of the team appointed by the *Director General* of CNR on the analysis of the processes and procedures within the CNR;  
Appointed LEAR (Legal Entity Appointed Representative at the EU) of the Coirich consortium, a research organization composed by 4 public research institutions and 2 SMEs, D(2011) 1259609/72, March 22nd 2012;

**Finance:**  
Responsible for financial planning and record-keeping, as well as financial reporting to the Director and to higher management staff;  
To assess financial transaction in conformity with the Financial Regulation;  
Coordinating the planning and budgeting processes of the department.  
Appointed reference person of the DSFTM CNR on the transparency regulation.  
To provide support in the administrative and financial aspects of grant agreements, model contracts and regulatory provisions and ensure a sound management and follow up of the projects during their lifecycle.

**Internal management and coordination:**

By representing the department in contacts with other units and departments of CNR as for research funded projects (Prot. AMMCNT-CNR n. 5685/2017);

**Project financial management:**

Responsible for the management of DSFTM research projects (Prot. AMMCNT-CNR n. 5685/2017);

Member of the team appointed by the Director of DSFTM on project management up to January 30th 2017 (Prot. AMMCNT-CNR n. 15544 dated March 6th 2015);

Financial Officer of the IPERION CH Coordination Office (up to 13.04.2015 ) – Technical and administrative Office that provides support to the partnership for the preparatory phase of the IPERION ESFRI;

Coordinating Manager of PON 2007-2013 projects (the research and competitiveness National Programme for structural funds) participated by the department, maintaining an overview of progress and financial expenditures of projects, providing the necessary assurance on the regularity of all transactions and coordinating activities with external organisations to ensure the success of the projects and their implementation.

• Dates (from – to)

**1 Feb 2008 to 19.04.2010**

• Name and address of employer

National Institute of Optics – CNR (the Italian National Research Council, CNR) – Largo E. Fermi n. 6, Florence

• Type of business or sector

Research

• Occupation or position held

Technician, Level VI; Permanent Contract (as of 15 December 2010)

• Main activities and responsibilities

Provide support regarding management and financial issues to the scientific coordinator and assistance to project partners to ensure projects run smoothly, their objectives are achieved and obligations to the EU or to regional and national administrative offices are fulfilled. Monitoring of projects, including assessing technical and financial plans, progress and expenditure reports, payments, amendments, award of grants, supply and service contracts. Logs, manages and analyses information on the progress of the project, using specific databases.

Provides access to R&D co-funded programmes. In charge of the International and European INO Project Office.

Project management:

- In charge of the European and International Project Office of CNR-INO;
- Project Manager of the Qibec Project GA 284584;
- Financial Officer of the PRIN Project “Interferometria quantistica” project nr. PRIN2009\_125 cofinanced by the Italian Ministry of Education, University and Research (MIUR) within the funding source Research projects of national interest.

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
- Type of business or sector
- Occupation or position held

**4 Feb 2003 to 31 Jan 2008**

National Institute of Optics (CNR) – Largo E. Fermi n. 6, Florence

Research

Collaboration contract

Project support officer: Management and financial support to the scientific coordinator of regional, national and EC funded projects for the art diagnostic research group: Professional contract (from 04.Feb.03 to 30.July.03) and collaborative and coordination contract (from 01.Sept.03 to 31.Jan.08)

Provide support regarding management and financial issues to the scientific coordinator and assistance to project partners to ensure projects run smoothly, their objectives are achieved and obligations to the EU or to regional and national administrative offices are fulfilled. Monitoring of projects, including assessing technical and financial plans, progress and expenditure reports, payments, amendments, award of grants, works, supply and service contracts. Logs, manages and analyses information on the progress of the project, using specific databases. Provides access to R&D co-funded programmes.

Revision of scientific papers, the leaflet and website of the art diagnostic group.

- Main activities and responsibilities

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
- Type of business or sector
- Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

**20 June 2002 to 28 November 2002**

Leonardo da Vinci Technologies Group, Colle di Val d’Elsa, Siena

SrL

Executive Assistant; Permanent Contract

Manages relationships with international entities. Manages and organizes the personnel at the Budapest work site of the company.

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
- Type of business or sector
- Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

**01 September 2000 to 19 June 2002**

Consorzio CEO – Center of Excellence for Optronics (Centro di Eccellenza Optronica) – Largo E. Fermi n. 6, Firenze

Mixed Public -Private Consortium: University of Florence, CNR -IFAC, INOA, El.En. SpA

Project Assistant; fixed-term contract

Provides management and financial support to the scientific coordinator and assistance to project partners. Monitoring of projects, including assessing technical and financial plans, progress and expenditure reports, payments, amendments, award of grants, works, supply and service contracts. Logs, manages and analyses information on the progress of the project, using specific databases.

Translation and revision of English-language publications and scientific reports.

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
- Type of business or sector
- Occupation or position held

**1996 to December 2000**

Free-lance

Courtroom

Stenotypist for the courts of Rome, Prato and Terni and for the Magistrate’s Court of Prato; Consultancy Contract for Freelance.



- Main activities and responsibilities  
Transcription of court acts deemed valuable by the courts and consultant for the Public prosecutors as stenotypist in procedural interviews or ats.
- Dates (from – to) **01 May 1995 to 29 Feb 1996**
- Name and address of employer Oligamma SnC, Viale Sardegna n. 15, 08100 Nuoro
- Type of business or sector Courtroom
- Occupation or position held Stenotypist for reports in the penal court of Nuoro; Work-Training Contract
- Main activities and responsibilities Transcription of procedural acts
- Dates (from – to) **01 Jan 1994 to 06 Feb 1995**
- Name and address of employer Istituto Pitagora Srl di Sassari
- Type of business or sector Courtroom
- Occupation or position held Stenotypist for the courts of Sassari and Tempio Pausania, for the Court of Youth of Sassari and for the Magistrate’s Court of Sassari; Work-Training Contract
- Main activities and responsibilities Transcription of procedural acts
- Dates (from – to) **1992-1993**
- Name and address of employer Free-lance
- Type of business or sector Courtroom
- Occupation or position held Stenotypist for the courts of the Magistrate’s Court of Rome.
- Main activities and responsibilities Transcription of procedural acts and advisor to the Public prosecutor for the transcriptions of phone tapings

**EDUCATION AND TRAINING**

- Dates (from – to) **2004/5-2008/09**
- Name and type of organisation providing education and training University for Foreigners of Siena. Degree in Linguistic and Cultural Mediation
- Principal subjects/occupational skills covered Curriculum: translation in the field of entrepreneurial tourism (Class L-12).  
Solid cultural base in three European languages (English, Spanish and French); General preparation in the fields of Economics, Law and Literature.
- Title of qualification awarded Bachelor degree (3 years) in Linguistic Mediation and Culture, curriculum in translation; Thesis topic “Il ruolo della comunicazione nell’era della ricerca: il caso Università per Stranieri di Siena (The role of communication in the field of research. A case study: the University for Foreigners of Siena” (A.A. 2008/09) 9.12.2009
- Level in national classification Mark 103/110
- Dates (from – to) **1987/88 to 1990/91**
- Name and type of organisation providing education and training School for Interpreters and Translators - Via Cassia 32/34 – Rome
- Principal subjects/occupational skills covered College Education  
Solid cultural and linguistic knowledge in two European languages (English and Spanish); Technical and literary translations in English and Spanish; simultaneous translation; General preparation in the fields of Economics, Law and Literature.
- Title of qualification awarded Interpreter and Translator – Foreign Language Correspondent – 2 years bachelor degree

- Dates (from – to) **1982/83 to 1986/87**
- Name and type of organisation providing education and training High School in the Scientific field “Galileo Galilei” in Terni
- Principal subjects/occupational High School Leaving Examination
- Title of qualification awarded High School Diploma

**PERSONAL SKILLS  
AND COMPETENCES**

MOTHER TONGUE **ITALIAN**

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	English	C1	English	C1	English	C1	English	C1	English
B2	Spanish	B2	Spanish	B2	Spanish	B2	Spanish	B2	Spanish
A2	French	A2	French	A2	French	A2	French	A2	French

**ORGANIZATIONAL SKILLS  
AND COMPETENCES**

Precision and respect of schedules in realizing assigned complex tasks;  
 Management of human resources, coordinating collaborators, supporting and motivating colleagues;  
 Problem solving attitude developed in the project management experience;  
 Knowledge of European Commission rules, procedures and organization;  
 Acquaintance with scientific research issues, researchers and technologists attitude and with specific problems common to scientific research projects;  
 Knowledge of process analysis methodology and experience in process rationalization;  
 Knowledge and experience of digitalization of administrative processes;  
 Experience in applying risk analysis to projects and programs.

TECHNICAL SKILLS  
AND COMPETENCES

Teaching assignment by CNR on management procedures on RRP projects: 2 days teaching. Subject: Illustration of the functioning of the HUB&Spoke structure of the RRP financial models such as National Centres, Innovation Ecosystems and Extended Partnerships; illustration of the aforementioned structure in GEPRO and definition of the economic plan structure.

Certified Project Manager issued by the Istituto Italiano di Project Management (ISIPM) in January 11th , 2021 nr.. 14029;

Professional consultancy service for Paolo Annunziato (advisor to the UAE Minister of Economy of Dubai) on the following subject: a) support to the renewal of the collaboration agreement between EU and UAE in the field of research and development; b) support to the drafting of an analysis on IPR management in the UAE (from 4.05.2018 al 3.06.2018);

Master in Structural funds: issued by CEIDA - Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali, December 2011 (Prot. CNR-INO 10795/2011); Certified translator for English and Spanish language at the Civil and Penal Court of Rome as of 2000;

Nominated as English Language expert by the Selection board for the competition for Financial Officer in Public Research Entity (Directorial Decree INOA n. 269 of 9 July 2004.) Appointed Quality Control Manager for the Consorzio CEO – Center of Excellence for Optronics. The Consortium implemented its quality system according to UNI EN ISO 9001-00 regulations.

Expert Certification MOUS: MOUS is the standard, recognized all over the world, that attests to the utilization of the Microsoft Office Applications. The certificate was granted by Microsoft after passing an exam.

European Computer Driving Licence (ECDL) n. IT 378656, issued on 14.Dec.2002 by the President of the *Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico* (AICA) (Italian Association for Computer Science and Automatic).

## REPORTS AND PUBLICATIONS

- **Vasco Ronchi Colloquia: vision on Technology Transfer Firenze** University Press, Firenze (Italia), 2023 – F. S. Cataliotti, G. Adembri, C. Mustarelli, A. Fedele, G. Lombardo, R. Cicchi, M. Locatelli, L. Gizzi (2023) -DOI [10.36253/cdg-1473](https://doi.org/10.36253/cdg-1473) ;
- **Quantum Technologies Public Policy Report – Deliverable** Francesco S. Cataliotti, C. Mustarelli, Watse Castelein, Sylwia Koska, Justyna Milan-Pinat et altri (2023);
- **PROGRESS FINAL REPORT MACRONODO CNR-MACRONODO@ARTES4.0** Andrea Passarella, Chiara Mustarelli, Jacopo Catani, Ignazio Infantino, Giuseppe Amato, Francesca Rossi, Guido Toci (2023);
- **PE0000023 NQSTI - Presentazione del Bando NQSTI - QuantERA Call 2023** Chiara Mustarelli (2023)
- **PE0000023 NQSTI - Kick off meeting Spoke 3** Chiara Mustarelli, Claudia Firino (2023);
- **EuPRAXIA Advanced Photon Sources - PNNR\_EuAPS project** Technical Report M. Ferrario, Ferro, L. Gizzi, M. G. Iungo, L. Labate, C. Mustarelli, G. Petringa, A. R. Rossi (2023);
- **Istruzioni operative per l'inserimento in PdGP di Finanziamento esterno, Progetto e Sotto**
- **Technical report** di aggiornamento sull'attuazione dei progetti nell'ambito degli avvisi D.D. n. 424 del 28.02.2018 e D.D. n. 2595 del 24.12.2019 (M. Rapallini. B. Cagnana, C. Mustarelli)
- **Nota tecnica su flussi finanziari e regole di rendicontazione progetti PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione** a cura di C.Mustarelli, D.Selisca, F. Usala (2022)
- **Nota tecnica su flussi finanziari progetti PNRR tipologia "Hub&Spoke" (CN, EI e PE), Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 e linee guida piattaforma AtWork** a cura di D. Fornaciari, C. Mustarelli, F. Usala (2022)
- **Technical Report "Artes4.0 Report MISE Test-before-invest"** Prot. CNR-INO n. 728 del 28/01/2022
- **Relazione su Piano Stralcio Ricerca e Innovazione 2015-2017 – "PNIR – Programma Nazionale Infrastrutture di Ricerca"** CNR-AMMCEN N. 84422 data 29/12/2020;
- **Relazione tecnica relativo al SAL2 del Centro di Competenza ARTES** CNR-INO N. 9374 data 10/12/2020;
- **Relazione tecnica per la costituzione dell'URT Interdipartimentale DSFTM-DISBA presso il Campus Biomedico di Roma** CNR-INO N. 6061 data 3/09/2020;
- **Report sulle attività al 31.12.2019** del progetto QuantERA ERA-NET Cofund in Quantum Technologies - Project no. 731473 - CNR-INO N. 971 data 5.02.2020
- QuantERA Project GA 731473
  - **Technical report Task 6.1 "Exploring the possibilities of additional joint funding activities and future developments in QT"** F. S. Cataliotti, D. Fornaciari, C. Mustarelli – Prot. CNR-INO n. 1227/2018.
- Qibec Project GA 284584 (FP7-ICT-2011-C):
  - D1.1" **Project Reporting Templates and Guidance"** Prot. CNR-INO nr. 7959, 10/09/2013.
  - D1.2 **"Periodic Activity and Management report"** - Prot. CNR-INO nr. 7960, 10/09/2013.
  - D6.2 **"Dissemination Strategy"** Prot. CNR-INO nr. 7961, 10/09/2013.
  - D6.3 **"International Conference"** Prot. CNR-INO n. 10836, 22.12.2015.
  - D.6.4 **"Second Reporting Period"** Prot. CNR-INO n. 10836, 22.12.2015.
  - **"Final Report"** Prot. CNR-INO n. 10836, 22.12.2015.
- **Information note** to the Board of Directors of CNR **"Relazione sullo stato di avanzamento della dematerializzazione delle procedure amministrative"** Prot. AMMCNT-CNR n. 10379, 16.02.2016;
- **Report "Mappatura dei processi e dei relativi procedimenti dell'Ente"** – Prot. AMMCNT-CNR n. 7376, 5.02.2016;
- **Information note** to the Board of Directors of CNR **"Mappatura dei processi e dei relativi procedimenti dell'Ente"** Prot. AMMCNT-CNR n. 10120, 16.02.2016.

## ACKNOWLEDGEMENT

- Acknowledgment for assistance in preparing documents for ethical committee approval in the paper: M. Lombardo, G. Lombardo, "Non-invasive and real-time

- assessment of riboflavin consumption in standard and accelerated corneal cross-linking”, J Cataract Refract Surg 45, 80-86 (2019)
- Acknowledgment for assistance in preparing documents for ethical committee approval in the paper B. Zappone, N. J. Patil, M. Lombardo, G. Lombardo, “Transient viscous response of the human cornea probed with the Surface Force Apparatus”, PLoS ONE 13(5): e019777 (2018) (I.F 2,776”);
  - Acknowledgment for assistance in preparing documents for ethical committee approval in the paper G. Lombardo, V. Villari, N. L. Micali, N. Leone, C. Labate, M.P. De Santo, M. Lombardo, “Non-invasive optical method for real-time assessment of intracorneal riboflavin concentration and efficacy of corneal cross-linking”, J. Biophotonics 11, e201800028 (2018) (IF. 4.328). - J. Biophotonics 2/2018

I accept that my personal data - provided during this procedure – will be processed in accordance with Regulation (EC) No 2016/679 of the European Parliament.

Florence, 27.11.2023

Chiara Mustarelli



Alla Stazione appaltante  
Istituto Nazionale di Ottica del CNR  
Sede Secondaria di Pisa

**DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI SITUAZIONI DI CONFLITTO DI INTERESSI  
AI SENSI DEGLI ARTT. 46 e 47 D.P.R. 445/2000**

Il/la sottoscritto/a	FERNANDO BRANA I'		
Nato a	PISA	il	21/04/1971
Codice fiscale	BRNANN 2102167024		

vista la normativa attinente alle situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, in relazione all'incarico di componente della Commissione giudicatrice relativo alla PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA SU PIATTAFORMA TELEMATICA ASP DI CONSIP SPA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN "SISTEMA LASER ULTRAIINTENSO CON FREQUENZA DI RIPETIZIONE DI 100 Hz (HIGH REPETITION RATE LASER SYSTEM)" CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" LINEA DI INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE", PROGETTO EUAPS "EUPRAXIA ADVANCED PHOTON SOURCES"; CODICE IDENTIFICATIVO IR0000030, CUP I93C21000160006, CIG 9976872739;

**PRESO ATTO**

Che hanno presentato offerta i seguenti operatori economici:

Nome	P.IVA	Forma di Partecip.	Data Present.offerte	Ora
<b>Amplitude</b>	FR12441414117	Singolo O.E.	03.11.23023	18 :24
<b>Thales Las France Sas</b>	FR15319159877	Singolo O.E.	03.11.2023	16 :51



c/o Area di Ricerca CNR di Pisa  
Via G. Moruzzi, 1 - 56124 Pisa  
Tel: 050 315-2235/2232/2443  
protocollo.ino@pec.cnr.it

consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali stabilite dalla legge per le false attestazioni e le dichiarazioni mendaci (artt. 75 e 76 D.P.R. n° 445/2000 e s.m.i.), sotto la propria responsabilità

### DICHIARA

- Di non incorrere in alcuna delle cause di inconfiribilità e di incompatibilità previste dal D.lgs. n. 39/2013;
- Di non trovarsi, rispetto al ruolo ricoperto ed alle funzioni svolte, in alcuna delle situazioni di conflitto di interessi, anche potenziale, di cui all'art. 16 del D.lgs. n. 36/2023, né nelle ipotesi previste dall'art. 35-bis, del D.lgs. n. 165/2001, tali da ledere l'imparzialità e l'immagine dell'agire dell'amministrazione;

### DICHIARA ALTRESÌ

- Di aver preso piena cognizione del D.P.R. 16 aprile 2013, n. 62 e delle norme in esso contenute, nonché del Codice di comportamento dei dipendenti del Consiglio Nazionale delle Ricerche adottato con delibera del Consiglio di Amministrazione n° 137/2017:

### SI IMPEGNA

1. A non utilizzare a fini privati le informazioni di cui dispone in ragione del ruolo ricoperto, a non divulgarle al di fuori dei casi consentiti e ad evitare situazioni e comportamenti che possano ostacolare il corretto adempimento della funzione sopra descritta;
2. A comunicare tempestivamente eventuali variazioni del contenuto della presente dichiarazione e a rendere, se del caso, una nuova dichiarazione sostitutiva.

La presente dichiarazione è resa ai sensi e per gli effetti dell'art. 6-bis Legge 241/1990, degli artt. 6 e 7 del D.P.R. 16 aprile 2013, n. 62, dell'art. 53, comma 14, del D. Lgs. n° 165/2001, dell'art. 15, comma 1, lettera c) del D. Lgs. n° 33/2013 e dell'art. 20 del D. Lgs. n° 39/2013.

PISA, 27/11/2023	FERNANDO BRAMI, [Redacted]
------------------	----------------------------



c/o Area di Ricerca CNR di Pisa  
Via G. Moruzzi, 1 - 56124 Pisa  
Tel: 050 315-2235/2232/2443  
protocollo.ino@pec.cnr.it



## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

### Legge 241/90 - Art. 6-bis (Conflitto di interessi)

1. Il responsabile del procedimento e i titolari degli uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale

### D.P.R. 16 aprile 2013, n. 62 – Art. 6 (Comunicazione degli interessi finanziari e conflitti d'interesse)

1. Fermi restando gli obblighi di trasparenza previsti da leggi o regolamenti, il dipendente, all'atto dell'assegnazione all'ufficio, informa per iscritto il dirigente dell'ufficio di tutti i rapporti, diretti o indiretti, di collaborazione con soggetti privati in qualunque modo retribuiti che lo stesso abbia o abbia avuto negli ultimi tre anni, precisando:

- a) se in prima persona, o suoi parenti o affini entro il secondo grado, il coniuge o il convivente abbiano ancora rapporti finanziari con il soggetto con cui ha avuto i predetti rapporti di collaborazione;
- b) se tali rapporti siano intercorsi o intercorrano con soggetti che abbiano interessi in attività o decisioni inerenti all'ufficio, limitatamente alle pratiche a lui affidate.

2. Il dipendente si astiene dal prendere decisioni o svolgere attività inerenti alle sue mansioni in situazioni di conflitto, anche potenziale, di interessi con interessi personali, del coniuge, di conviventi, di parenti, di affini entro il secondo grado. Il conflitto può riguardare interessi di qualsiasi natura, anche non patrimoniali, come quelli derivanti dall'intento di voler assecondare pressioni politiche, sindacali o dei superiori gerarchici.

### D.P.R. 16 aprile 2013, n. 62 – Art. 7 (Obbligo di astensione)

1. Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza. Sull'astensione decide il responsabile dell'ufficio di appartenenza.

### D. Lgs. n° 165/2001 - Art. 53 (Incompatibilità, cumulo di impieghi e incarichi)

1. Resta ferma per tutti i dipendenti pubblici la disciplina delle incompatibilità dettata dagli articoli 60 e seguenti del testo unico approvato con decreto del Presidente della Repubblica 10 gennaio 1957, n. 3, salva la deroga prevista dall'articolo 23-bis del presente decreto, nonché, per i rapporti di lavoro a tempo parziale, dall'articolo 6, comma 2, del decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 17 marzo 1989, n. 117 e dall'articolo 1, commi 57 e seguenti della legge 23 dicembre 1996, n. 662. Restano ferme altresì le disposizioni di cui agli articoli 267, comma 1, 273, 274, 508 nonché 676 del decreto legislativo 16 aprile 1994, n. 297, all'articolo 9, commi 1 e 2, della legge 23 dicembre 1992, n. 498, all'articolo 4, comma 7, della legge 30 dicembre 1991, n. 412, ed ogni altra successiva modificazione ed integrazione della relativa disciplina.

1-bis. Non possono essere conferiti incarichi di direzione di strutture deputate alla gestione del personale a soggetti che rivestano o abbiano rivestito negli ultimi due anni cariche in partiti politici o in organizzazioni sindacali o che abbiano avuto negli ultimi due anni rapporti continuativi di collaborazione o di consulenza con le predette organizzazioni.

2. Le pubbliche amministrazioni non possono conferire ai dipendenti incarichi, non compresi nei compiti e doveri di ufficio, che non siano espressamente previsti o disciplinati da legge o altre fonti normative, o che non siano espressamente autorizzati.

3. Ai fini previsti dal comma 2, con appositi regolamenti, da emanarsi ai sensi dell'articolo 17, comma 2, della legge 23 agosto 1988, n. 400, sono individuati gli incarichi consentiti e quelli vietati ai magistrati ordinari, amministrativi, contabili e militari, nonché agli avvocati e procuratori dello Stato, sentiti, per le diverse magistrature, i rispettivi istituti.

3-bis. Ai fini previsti dal comma 2, con appositi regolamenti emanati su proposta del Ministro per la pubblica amministrazione e la semplificazione, di concerto con i Ministri interessati, ai sensi dell'articolo 17, comma 2, della legge 23 agosto 1988, n. 400, e successive modificazioni, sono individuati, secondo criteri differenziati in rapporto alle diverse qualifiche e ruoli professionali, gli incarichi vietati ai dipendenti delle amministrazioni pubbliche di cui all'articolo 1, comma 2.







4. Nel caso in cui i regolamenti di cui al comma 3 non siano emanati, l'attribuzione degli incarichi è consentita nei soli casi espressamente previsti dalla legge o da altre fonti normative.

5. In ogni caso, il conferimento operato direttamente dall'amministrazione, nonché l'autorizzazione all'esercizio di incarichi che provengano da amministrazione pubblica diversa da quella di appartenenza, ovvero da società o persone fisiche, che svolgano attività d'impresa o commerciale, sono disposti dai rispettivi organi competenti secondo criteri oggettivi e predeterminati, che tengano conto della specifica professionalità, tali da escludere casi di incompatibilità, sia di diritto che di fatto, nell'interesse del buon andamento della pubblica amministrazione o situazioni di conflitto, anche potenziale, di interessi, che pregiudichino l'esercizio imparziale delle funzioni attribuite al dipendente.

6. I commi da 7 a 13 del presente articolo si applicano ai dipendenti delle amministrazioni pubbliche di cui all'articolo 1, comma 2, compresi quelli di cui all'articolo 3, con esclusione dei dipendenti con rapporto di lavoro a tempo parziale con prestazione lavorativa non superiore al cinquanta per cento di quella a tempo pieno, dei docenti universitari a tempo definito e delle altre categorie di dipendenti pubblici ai quali è consentito da disposizioni speciali lo svolgimento di attività libero-professionali. Sono nulli tutti gli atti e provvedimenti comunque denominati, regolamentari e amministrativi, adottati dalle amministrazioni di appartenenza in contrasto con il presente comma. Gli incarichi retribuiti, di cui ai commi seguenti, sono tutti gli incarichi, anche occasionali, non compresi nei compiti e doveri di ufficio, per i quali è previsto, sotto qualsiasi forma, un compenso. Sono esclusi i compensi ((e le prestazioni)) derivanti:

- a) dalla collaborazione a giornali, riviste, enciclopedie e simili;
- b) dalla utilizzazione economica da parte dell'autore o inventore di opere dell'ingegno e di invenzioni industriali;
- c) dalla partecipazione a convegni e seminari;
- d) da incarichi per i quali è corrisposto solo il rimborso delle spese documentate;
- e) da incarichi per lo svolgimento dei quali il dipendente è posto in posizione di aspettativa, di comando o di fuori ruolo;
- f) da incarichi conferiti dalle organizzazioni sindacali a dipendenti presso le stesse distaccati o in aspettativa non retribuita.

f-bis) da attività di formazione diretta ai dipendenti della pubblica amministrazione nonché di docenza e di ricerca scientifica.

7. I dipendenti pubblici non possono svolgere incarichi retribuiti che non siano stati conferiti o previamente autorizzati dall'amministrazione di appartenenza. Ai fini dell'autorizzazione, l'amministrazione verifica l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi. Con riferimento ai professori universitari a tempo pieno, gli statuti o i regolamenti degli atenei disciplinano i criteri e le procedure per il rilascio dell'autorizzazione nei casi previsti dal presente decreto. In caso di inosservanza del divieto, salve le più gravi sanzioni e ferma restando la responsabilità disciplinare, il compenso dovuto per le prestazioni eventualmente svolte deve essere versato, a cura dell'erogante o, in difetto, del percettore, nel conto dell'entrata del bilancio dell'amministrazione di appartenenza del dipendente per essere destinato ad incremento del fondo di produttività o di fondi equivalenti.

7-bis. L'omissione del versamento del compenso da parte del dipendente pubblico indebito percettore costituisce ipotesi di responsabilità erariale soggetta alla giurisdizione della Corte dei conti.

8. Le pubbliche amministrazioni non possono conferire incarichi retribuiti a dipendenti di altre amministrazioni pubbliche senza la previa autorizzazione dell'amministrazione di appartenenza dei dipendenti stessi. Salve le più gravi sanzioni, il conferimento dei predetti incarichi, senza la previa autorizzazione, costituisce in ogni caso infrazione disciplinare per il funzionario responsabile del procedimento; il relativo provvedimento è nullo di diritto. In tal caso l'importo previsto come corrispettivo dell'incarico, ove gravi su fondi in disponibilità dell'amministrazione conferente, è trasferito all'amministrazione di appartenenza del dipendente ad incremento del fondo di produttività o di fondi equivalenti.

9. Gli enti pubblici economici e i soggetti privati non possono conferire incarichi retribuiti a dipendenti pubblici senza la previa autorizzazione dell'amministrazione di appartenenza dei dipendenti stessi. Ai fini dell'autorizzazione, l'amministrazione verifica l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi. In caso di inosservanza si applica la disposizione dell'articolo 6, comma 1, del decreto legge 28 marzo 1997, n. 79, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 maggio 1997, n. 140, e successive modificazioni ed integrazioni. All'accertamento delle violazioni e all'irrogazione delle sanzioni provvede il Ministero delle finanze, avvalendosi della Guardia di finanza, secondo le disposizioni della legge 24 novembre 1981, n. 689, e successive modificazioni ed integrazioni. Le somme riscosse sono acquisite alle entrate del Ministero delle finanze.

10. L'autorizzazione, di cui ai commi precedenti, deve essere richiesta all'amministrazione di appartenenza del dipendente dai soggetti pubblici o privati, che intendono conferire l'incarico; può, altresì, essere richiesta dal dipendente interessato. L'amministrazione di appartenenza deve pronunciarsi sulla richiesta di autorizzazione entro trenta giorni dalla ricezione della richiesta stessa. Per il personale che presta comunque servizio presso amministrazioni pubbliche diverse da quelle di appartenenza, l'autorizzazione è subordinata all'intesa tra le due amministrazioni. In tal caso il termine per provvedere è per l'amministrazione di appartenenza di 45 giorni e si prescinde dall'intesa se l'amministrazione presso la quale il dipendente presta servizio non si pronunzia entro 10 giorni



dalla ricezione della richiesta di intesa da parte dell'amministrazione di appartenenza. Decorso il termine per provvedere, l'autorizzazione, se richiesta per incarichi da conferirsi da amministrazioni pubbliche, si intende accordata; in ogni altro caso, si intende definitivamente negata.

11. Entro quindici giorni dall'erogazione del compenso per gli incarichi di cui al comma 6, i soggetti pubblici o privati comunicano all'amministrazione di appartenenza l'ammontare dei compensi erogati ai dipendenti pubblici.

12. Le amministrazioni pubbliche che conferiscono o autorizzano incarichi, anche a titolo gratuito, ai propri dipendenti comunicano in via telematica, nel termine di quindici giorni, al Dipartimento della funzione pubblica gli incarichi conferiti o autorizzati ai dipendenti stessi, con l'indicazione dell'oggetto dell'incarico e del compenso lordo, ove previsto.

13. Le amministrazioni di appartenenza sono tenute a comunicare tempestivamente al Dipartimento della funzione pubblica, in via telematica, per ciascuno dei propri dipendenti e distintamente per ogni incarico conferito o autorizzato, i compensi da esse erogati o della cui erogazione abbiano avuto comunicazione dai soggetti di cui al comma 11.

14. Al fine della verifica dell'applicazione delle norme di cui all'articolo 1, commi 123 e 127, della legge 23 dicembre 1996, n. 662, e successive modificazioni e integrazioni, le amministrazioni pubbliche sono tenute a comunicare al Dipartimento della funzione pubblica, in via telematica, tempestivamente e comunque nei termini previsti dal decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, i dati di cui agli articoli 15 e 18 del medesimo decreto legislativo n. 33 del 2013, relativi a tutti gli incarichi conferiti o autorizzati a qualsiasi titolo. Le amministrazioni rendono noti, mediante inserimento nelle proprie banche dati accessibili al pubblico per via telematica, gli elenchi dei propri consulenti indicando l'oggetto, la durata e il compenso dell'incarico nonché l'attestazione dell'avvenuta verifica dell'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi. Le informazioni relative a consulenze e incarichi comunicate dalle amministrazioni al Dipartimento della funzione pubblica, nonché le informazioni pubblicate dalle stesse nelle proprie banche dati accessibili al pubblico per via telematica ai sensi del presente articolo, sono trasmesse e pubblicate in tabelle riassuntive rese liberamente scaricabili in un formato digitale standard aperto che consenta di analizzare e rielaborare, anche a fini statistici, i dati informatici. Entro il 31 dicembre di ciascun anno il Dipartimento della funzione pubblica trasmette alla Corte dei conti l'elenco delle amministrazioni che hanno omesso di trasmettere e pubblicare, in tutto o in parte, le informazioni di cui al terzo periodo del presente comma in formato digitale standard aperto. Entro il 31 dicembre di ciascun anno il Dipartimento della funzione pubblica trasmette alla Corte dei conti l'elenco delle amministrazioni che hanno omesso di effettuare la comunicazione, avente ad oggetto l'elenco dei collaboratori esterni e dei soggetti cui sono stati affidati incarichi di consulenza.

15. Le amministrazioni che omettono gli adempimenti di cui ai commi da 11 a 14 non possono conferire nuovi incarichi fino a quando non adempiono. I soggetti di cui al comma 9 che omettono le comunicazioni di cui al comma 11 incorrono nella sanzione di cui allo stesso comma 9.

16. Il Dipartimento della funzione pubblica, entro il 31 dicembre di ciascun anno, riferisce al Parlamento sui dati raccolti, adotta le relative misure di pubblicità e trasparenza e formula proposte per il contenimento della spesa per gli incarichi e per la razionalizzazione dei criteri di attribuzione degli incarichi stessi.

16-bis. La Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della funzione pubblica può disporre verifiche del rispetto delle disposizioni del presente articolo e dell'articolo 1, commi 56 e seguenti, della legge 23 dicembre 1996, n. 662, per il tramite dell'Ispettorato per la funzione pubblica. A tale fine quest'ultimo opera d'intesa con i Servizi ispettivi di finanza pubblica del Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato.

16-ter. I dipendenti che, negli ultimi tre anni di servizio, hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, non possono svolgere, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di pubblico impiego, attività lavorativa o professionale presso i soggetti privati destinatari dell'attività della pubblica amministrazione svolta attraverso i medesimi poteri. I contratti conclusi e gli incarichi conferiti in violazione di quanto previsto dal presente comma sono nulli ed è fatto divieto ai soggetti privati che li hanno conclusi o conferiti di contrattare con le pubbliche amministrazioni per i successivi tre anni con obbligo di restituzione dei compensi eventualmente percepiti e accertati ad essi riferiti.

## **D. Lgs. n° 33/2013 – Art. 15 (Obblighi di pubblicazione concernenti i titolari di incarichi di collaborazione o consulenza), comma 1, lettera c)**

1. Fermo restando quanto previsto dall'articolo 9-bis e fermi restando gli obblighi di comunicazione di cui all'articolo 17, comma 22, della legge 15 maggio 1997, n. 127, le pubbliche amministrazioni pubblicano e aggiornano le seguenti informazioni relative ai titolari di incarichi di collaborazione o consulenza:

...omissis...

c) i dati relativi allo svolgimento di incarichi o la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione o lo svolgimento di attività professionali;

...omissis...



c/o Area di Ricerca CNR di Pisa  
Via G. Moruzzi, 1 - 56124 Pisa  
Tel: 050 315-2235/2232/2443  
protocollo.ino@pec.cnr.it



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

## **D. Lgs. n° 39/2013 - Art. 20 (Dichiarazione sulla insussistenza di cause di inconferibilità o incompatibilità)**

- 1. All'atto del conferimento dell'incarico l'interessato presenta una dichiarazione sulla insussistenza di una delle cause di inconferibilità di cui al presente decreto.*
- 2. Nel corso dell'incarico l'interessato presenta annualmente una dichiarazione sulla insussistenza di una delle cause di incompatibilità di cui al presente decreto.*
- 3. Le dichiarazioni di cui ai commi 1 e 2 sono pubblicate nel sito della pubblica amministrazione, ente pubblico o ente di diritto privato in controllo pubblico che ha conferito l'incarico.*
- 4. La dichiarazione di cui al comma 1 è condizione per l'acquisizione dell'efficacia dell'incarico.*
- 5. Ferma restando ogni altra responsabilità, la dichiarazione mendace, accertata dalla stessa amministrazione, nel rispetto del diritto di difesa e del contraddittorio dell'interessato, comporta la inconferibilità di qualsivoglia incarico di cui al presente decreto per un periodo di 5 anni.*

## **D. Lgs. n° 36/2023 - Art. 16 (Conflitto di interesse)**

- 1. Si ha conflitto di interessi quando un soggetto che, a qualsiasi titolo, interviene con compiti funzionali nella procedura di aggiudicazione o nella fase di esecuzione degli appalti o delle concessioni e ne può influenzare, in qualsiasi modo, il risultato, gli esiti e la gestione, ha direttamente o indirettamente un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia concreta ed effettiva alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di aggiudicazione o nella fase di esecuzione.*
- 2. In coerenza con il principio della fiducia e per preservare la funzionalità dell'azione amministrativa, la percepita minaccia all'imparzialità e indipendenza deve essere provata da chi invoca il conflitto sulla base di presupposti specifici e documentati e deve riferirsi a interessi effettivi, la cui soddisfazione sia conseguibile solo subordinando un interesse all'altro.*
- 3. Il personale che versa nelle ipotesi di cui al comma 1 ne dà comunicazione alla stazione appaltante o all'ente concedente e si astiene dal partecipare alla procedura di aggiudicazione e all'esecuzione.*
- 4. Le stazioni appaltanti adottano misure adeguate per individuare, prevenire e risolvere in modo efficace ogni ipotesi di conflitto di interesse nello svolgimento delle procedure di aggiudicazione ed esecuzione degli appalti e delle concessioni e vigilano affinché gli adempimenti di cui al comma 3 siano rispettati.*



c/o Area di Ricerca CNR di Pisa  
Via G. Moruzzi, 1 - 56124 Pisa  
Tel: 050 315-2235/2232/2443  
protocollo.ino@pec.cnr.it

Cognome.....	<b>BRANDI</b>
Nome.....	<b>FERNANDO</b>
nato il.....	<b>21/04/1971</b>
(atto n. .... S. .... A. ....)	<b>764</b>
a.....	<b>PISA (PI)</b>
Cittadinanza.....	<b>ITALIA</b>
Residenza.....	<b>GENOVA (GE)</b>
Via.....	<b>PIAZZA EMERACI 4/B/A</b>
Stato civile.....	<b>Celibe</b>
Professione.....	<b>RICERCATORE</b>
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura.....	<b>1,70</b>
Capelli.....	<b>Castani</b>
Occhi.....	<b>Castani</b>
Segni particolari.....	



Firma del titolare: *Fernando Brandi*

**GENOVA (GE)**      **30/04/2013**

IL SINDACO



*Antonio CARMINI*  
Sindaco Amministrativo



**SCADENZA 21/04/2024**

**AU** **511320**

IPZ& s.p.a. - O.C.V. - ROMA

**REPVBBLICA ITALIANA**



**COMUNE DI**

**GENOVA**

**CARTA D'IDENTITA'**

N° **511320**

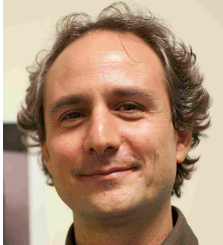
DI

**BRANDI**

**FERNANDO**

# Curriculum Vitae

## PERSONAL INFORMATION



Fernando Brandi

📍 Piazza Embriaci 4/9a, 16123-Genova, ITALY

☎ +39 (0)50 315 2584 📠

✉ fernando.brandi@ino.cnr.it – fernando.brandi@cnr.it - fbrandi2000@gmail.com

Sex Male | Date of birth 21/04/1971 | Nationality Italian

## WORK EXPERIENCE

From 01/01/2023 to today

### Full time Senior Researcher

Intense Laser Irradiation Laboratory, Istituto Nazionale di Ottica-CNR, SS-PISA (Italy)

- ) Ultra-intense laser-matter interaction, laser-plasma acceleration,
- ) Applied research and technology transfer activity
- ) Design and development of optical diagnostic techniques for plasma and gas targets;
- ) Support in the development and management of ultra-intense laser-plasma interaction facility;

From 03/02/2014 to  
31/12/2022

### Full time Researcher

Intense Laser Irradiation Laboratory, Istituto Nazionale di Ottica-CNR, SS-PISA (Italy)

- ) Design and development of optical diagnostic techniques for plasma and gas targets;
- ) Support in the development and management of ultra-intense laser-plasma interaction facility;
- ) Green synthesis of colloidal nanoparticles solution by pulsed laser ablation in liquid;
- ) Advanced additive and subtractive Laser Micro/Nano fabrication;
- ) Applied research and technology transfer activity

From 15/07/2008 to  
02/02/2014

### Full time Researcher

Nanophysics Department, Istituto Italiano di Tecnologia-Genova (Italy)

Responsible of the Laser Laboratory.

He set-up and managed a new high-power laser laboratory for multidisciplinary applications.

Specific activities were:

- ) Laser laboratory management: procurement of equipment and maintenance, implementing safety procedures, and coordinating multidisciplinary research supervising Post-docs and PhD and Internship students.
- ) Development of novel quantitative phase imaging technique for label-free imaging and optical metrology of dispersive materials, (e.g., biological samples, neutral gases and plasma);
- ) Laser based green syntheses of bio-functionalized nanoparticles;
- ) Laser processing of thin films (e.g., metals and single layer graphene), polymers and hard materials (e.g., silicon and diamond) for lab-on-a-chip development;
- ) Fabrication and characterization of 3D bio-compatible and biodegradable scaffolds via novel layer-by-layer stereolithography methods;

From 01/09/2007 to  
14/07/2008

### Full time Post-Doc fellow

Physics Department, University of Pisa (Italy)

Design, install and run diagnostic techniques for burning plasma. Specifically, he was in charge of the installation of interferometric and spectroscopic diagnostics on a new plasma machine at the TriAlphaEnergy Inc. company (Irvine, USA).

- From 01/09/2006 to 31/08/2007 **Full time Post-Doc fellow**  
 Consorzio Nazionale Inter-Universitario Scienze Fisiche della Materia (CNISM) at the Physics Department, University of Pisa (Italy)  
 Experimental and theoretical investigation of harmonic generation with short intense laser pulses. In particular, he studied the influence of plasma dynamics on the harmonic spectral purity.
- From 01/01/2006 to 31/08/2006 **Full time Post-Doc fellow**  
 Physics Department, University of Pisa (Italy)  
 Development of novel interferometric diagnostic techniques for plasma. Specifically, he design and developed a novel dispersion interferometer with high sensitivity and high temporal resolution using both pulsed and continuous wave laser sources. Write proposals for industrial collaborations and management of projects.
- From 01/08/2004 to 31/07/2005 **Full time Post-Doc fellow**  
 Physics Department, University of Pisa (Italy)  
 Development of an experimental apparatus to perform laser ablation and study the plasma dynamics in the ablated plume.
- From 01/01/2000 to 31/07/2004 **Research Assistant**  
 Laser Center-Vrije Universiteit Amsterdam (The Netherlands)  
 Research activity in the field of optical harmonic generation in gases and plasma, and high-resolution XUV laser spectroscopy.
- From 01/07/1998 to 31/12/1999 **Full time Post-graduate fellow**  
 Italian National Institute for Nuclear Physics (INFN), Pisa (Italy)  
 Design, build and test an original ultra-high-vacuum compatible polarization modulator device.
- From 01/05/1997 to 31/08/1997 **Collaborator**  
 Physics Department, University of Pisa (Italy)  
 Design and test an original ultra-high-vacuum chamber to host the high-sensitivity ellipsometer and optical cavity to measure the magnetic vacuum birefringence.
- From 01/05/1996 to 30/04/1997 **Full time Under-graduate Fellow**  
 Italian National Institute for Nuclear Physics (INFN), National Laboratory of Legnaro (Padova, Italy)  
 Build and test the prototype ellipsometer and optical cavity of the experimental apparatus to measure the magnetic vacuum birefringence.

## EDUCATION

---

- 01/07/2004 **PhD in Physics**  
 Laser Center-Vrije Universiteit Amsterdam (The Netherlands)  
 Thesis title "Table-top XUV sources for high resolution spectroscopy: from low to high-order harmonic generation"
- 20/03/1997 **First-Class Honours Degree in Physics (Laurea cum Laude)**  
 Physics Department-University of Pisa (Italy)  
 Thesis title "Prototype of an apparatus to measure vacuum polarization"

- Academic year 1993-1994 **Erasmus student at the University of Edinburgh**  
 Faculty of Science and Engineering  
 Classes: Experimental Physics, third year, mark 82%; Quantum Physics and Atomic and molecular Physics, third year, mark 81%; Nuclear Physics 1 and 2, fourth year, mark 87%.

## PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s)	Italian				
Other language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent
French	Good	Good	Basic	Basic	Basic

**Communication skills** Excellent communication skills gained through experience in international working environments and coordinated team activities.

**List of scientific publications**

**H-index: 32 from Google Scholar, 29 from Scopus.**

2021 - Fabrication of ZnO-nanowire-coated thin-foil targets for ultra-high intensity laser interaction experiments

D Calestani, M Villani, G Cristoforetti, **F Brandi**, P Koester, L Labate, LA Gizzi

Matter and Radiation at Extremes 6 (4), 046903

2021 - Enhanced laser-driven proton acceleration via improved fast electron heating in a controlled pre-plasma

LA Gizzi, E Boella, L Labate, F Baffigi, PJ Bilbao, **F Brandi**, G Cristoforetti, A Fazzi, L Fulgentini, D Giove, P Koester, D Palla, P Tomassini

Scientific Reports 11, 13728

2021 - A Few MeV Laser-Plasma Accelerated Proton Beam in Air Collimated Using Compact Permanent Quadrupole Magnets

**F Brandi**, L Labate, D Palla, S Kumar, L Fulgentini, P Koester, F Baffigi, M Chiari, D Panetta, LA Gizzi

Applied Sciences 11 (14), 6358

2021 - Overview and specifications of laser and target areas at the Intense Laser Irradiation Laboratory

LA Gizzi, L Labate, F Baffigi, **F Brandi**, G Bussolino, L Fulgentini, P Köster, D. Palla

High Power Laser Science and Engineering 9, e10

2020 - Erratum to: EuPRAXIA Conceptual Design Report

RW Assmann, et al.

The European Physical Journal Special Topics 229 (1), 11-31

2020 - EuPRAXIA conceptual design report

RW Assmann, et al.

The European Physical Journal Special Topics 229 (24), 3675-4284

2020 - Toward an effective use of laser-driven very high energy electrons for radiotherapy: Feasibility assessment of multi-field and intensity modulation irradiation schemes

L Labate, D Palla, D Panetta, F Avella, F Baffigi, **F Brandi**, F Di Martino, L. Fulgentini, A. Giuliotti, P. Köster, D. Terzani, P. Tomassini, C. Traino, LA Gizzi

Scientific Reports 10, 17307

2020 - Laser-driven proton acceleration via excitation of surface plasmon polaritons into TiO<sub>2</sub> nanotube array targets

G Cristoforetti, F Baffigi, **F Brandi**, G D'Arrigo, A Fazzi, L Fulgentini, D Giove, P Koester, L Labate, G Maero, D Palla, M Romé, R Russo, D Terzani, P Tomassini, LA Gizzi

Plasma Physics and Controlled Fusion 62 (11), 114001

2020 - Intense proton acceleration in ultrarelativistic interaction with nanochannels

LA Gizzi, G Cristoforetti, F Baffigi, **F Brandi**, G D'Arrigo, A Fazzi, L Fulgentini, D Giove, P Koester, L Labate, G Maero, D Palla, M Romé, M Russo, D Terzani, P Tomassini

Physical Review Research 2 (3), 033451

2020 - Experimental study on the performances of second-harmonic dispersion interferometers at 10.6  $\mu\text{m}$  and 1064 nm for plasma density measurements

**F Brandi**, F Wessel, CM Lohff, JR Duff, ZO Haralson

Applied Optics 59 (27), 8486-8493

2020 - Widefield quantitative phase imaging by second-harmonic dispersion interferometry

**F Brandi**, F Wessel

Optics Letters 45 (15), 4304-4307

2020 – **F. Brandi**, L. Labate, D. Rapagnani, R. Buompane, A. di Leva, L. Gialanella, and L. A. Gizzi

Optical and spectroscopic study of a supersonic flowing helium plasma: energy transport in the afterglow

Scientific Reports, 10 (1), 5087

2019 – **F. Brandi**, L. A. Gizzi

Optical diagnostics for density measurement in high-quality laser-plasma electron accelerators

High Power Laser Science and Engineering 7, e26

2019 - P Tomassini, D Terzani, F Baffigi, **F Brandi**, L Fulgentini, P Koester, L Labate, D Palla, L. A. Gizzi

High-quality 5 GeV electron bunches with resonant multi-pulse ionization injection

Plasma Physics and Controlled Fusion 62 014010

2018 – X. Chen, Y. Zhao, X. Li, Z. Xiao, Y. Yao, Y. Chu, B. Farkas, I. Romano, **F. Brandi** and J. Dai

Functional multichannel poly(propylene fumarate)-collagen scaffold with collagen-binding neurotrophic factor 3 promotes neural regeneration after transected spinal cord injury

*Adv. Healthcare Mater.* 7, 1800315

2018 - **F. Brandi**, F. Giammanco, F. Conti, F. Sylla, G. Lambert, and L. A. Gizzi

Measurement of the particle number density in a pulsed flow gas cell with a second-harmonic interferometer"

*J. Phys.: Conf. Ser.*, 'The proceedings of the 6th Target Fabrication Workshop (TFW6) and the Targetry for High Repetition Rate Laser-Driven Sources (Targ3) Conference'

*J. Phys.: Conf. Ser.*, **1079** 012006

2018- L.A.Gizzi, F.Baffigi, **F.Brandi**, G.Bussolino, G.Cristoforetti, A.Fazzi, L.Fulgentini, D.Giove, P.Koester, L.Labate, G.Maero, D.Palla, M.Romé, and P.Tomassini

Light Ion Accelerating Line (L3IA): Test experiment at ILIL-PW

*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, **909**, 160-163

2018 – M.Ferrario et. al.

EuPRAXIA@SPARC\_LAB Design study towards a compact FEL facility at LNF

*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research* , **909**, 134-138

2017 - PA Walker et. al.

Horizon 2020 EuPRAXIA design study

*J. Phys.: Conf. Ser.* **874** 012029

2017 – L. A. Gizzi, D. Giove, C. Altana, **F. Brandi**, P. Cirrone, G. Cristoforetti A. Fazzi, P. Ferrara, L. Fulgentini, P. Koester, L. Labate, G. Lanzalone,

P. Londrillo, D. Mascali, A. Muoio, D. Palla, F. Schillaci, S. Sinigardi, S. Tudisco, and G. Turchetti

A new Line for Laser driven Light Ions Acceleration and related TNSA studies

*Applied Sciences* 7 (10), 984

2017 - C. Altana, S. Tudisco, G. Lanzalone, D. Mascali, A. Muoio, **F. Brandi**, G. Cristoforetti, P. Ferrara, L. Fulgentini, P. Koester, L. Labate, D. Pallae and L. Gizzi

Experimental investigation of ion production and acceleration mechanism in laser-produced plasma at moderate intensity for nuclear studies @ ELI-NP

*Journal of Instrumentation* **12** C04011

2017 – A Zsedenyi, B Farkas, G N. Abdelrasoul, I Romano, E Gyukity-Sebestyen, K Nagy, M Harmati, G Dobra, S Kormondi, G Decsi, I B Nemeth, A Diaspro, **F Brandi**, S Beke, K Buzas

Gold nanoparticle-filled biodegradable photopolymer scaffolds induced muscle remodeling: in vitro and in vivo findings

*Materials Science and Engineering C*, **72**, 625–630

2017 - B. Farkas, S. Dante, and **F. Brandi**

Photoinitiator-free 3D scaffolds fabricated by excimer laser photocuring

*Nanotechnology*, **28**, 034001, <http://dx.doi.org/10.1088/1361-6528/28/3/034001>

2016 - **F. Brandi**, F. Giammanco, F. Conti, F. Sylla, G. Lambert, and L. A. Gizzi

Real-time monitoring via second-harmonic interferometry of a flow gas cell for laser wakefield acceleration

*Review of Scientific Instruments*, **87**, 086103; <http://dx.doi.org/10.1063/1.4960399>

2016 - D Palla, F Baffigi, **F. Brandi**, L Fulgentini, P Koester, L Labate, P Londrillo, LA Gizzi

Comparison of Self-Injection Thresholds in He and N<sub>2</sub> and Role of Self-Focusing in LWFA

*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, **829**, 408–412, doi:10.1016/j.nima.2016.03.109



- 2016 - C. Altana, A. Muoio, G. Lanzalone, S. Tudisco, **F. Brandi**, G.A.P. Cirrone, G. Cristoforetti, A. Fazzi, P. Ferrara, L. Fulgentini, D. Giove, P. Koester, L. Labate, D. Mascali, D. Palla, F. Schillaci, L.A. Gizzi  
Investigation of ion acceleration mechanism through laser-matter interaction in femtosecond domain  
*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, **829**, 159-162, doi:10.1016/j.nima.2016.02.016
- 2016 - L.A. Gizzi, C. Altana, **F. Brandi**, P. Cirrone, G. Cristoforetti, A. Fazzi, P. Ferrara, L. Fulgentini, D. Giove, P. Koester, L. Labate, G. Lanzalone, P. Londrillo, D. Mascali, A. Muoio, D. Palla, F. Schillaci, S. Sinigardi, S. Tudisco, G. Turchetti  
Role of laser contrast and foil thickness in target normal sheath acceleration  
*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, **829**, 144-148, doi:10.1016/j.nima.2016.01.036
- 2016 - S. Tudisco, C. Altana, G. Lanzalone, A. Muoio, G.A.P. Cirrone, D. Mascali, F. Schillaci, **F. Brandi**, G. Cristoforetti, P. Ferrara, L. Fulgentini, P. Koester, L. Labate, D. Palla, L.A. Gizzi  
Investigation on Target Normal Sheath Acceleration through the measure of Ions energy distribution  
*Review of Scientific Instruments* **87** 02A909
- 2015 - I. Romano, F. Ayadi, L. Rizzello, M. Summa, R. Bertorelli, P.P. Pompa, **F. Brandi**, I. Bayer, and A. Athanassiou  
Passive to Active Tuning of Wound Dressings: Controlled Drug Release from Hydrogel Modified Fibrous Substrates,  
*Carbohydrate Polymers* **131** 306-314
- 2015 - B. Farkas, I. Romano, L. Ceseracciu, **F. Brandi** and S. Beke  
Four-order stiffness variation of laser-fabricated photopolymer biodegradable scaffolds by modulating the laser parameters  
*Materials Science and Engineering C* **55** 14-21
- 2015 - A. Milonis, D. Fragouli, **F. Brandi**, I. Liakos, S. Barroso, R. Ruffilli and A. Athanassiou  
Superhydrophobic/Superoleophilic Magnetic Elastomers by Laser Ablation  
*Applied Surface Science* **351** 74-82
- 2015 - L. A. Gizzi, L. Labate, F. Baffigi, **F. Brandi**, G. C. Bussolino, L. Fulgentini, P. Koester, D. Palla, F. Rossi  
Laser-plasma acceleration of electrons for radiobiology and radiation sources  
*Nuclear Instruments & Methods In Physics Research B* **355** 241-245
- 2015 - E. Maccioni, M. Morganti, and **F. Brandi**  
Strain sensitivity comparison between fiber Bragg gratings inscribed on 125 and 80 micron cladding diameter fibers, case study on the solidification monitoring of a photo-curable resin  
*Review of Scientific Instruments* **86** 026106, doi: 10.1063/1.4908573.
- 2015 - B. Farkas, A. Zsedenyi, E. Gyukity-Sebestyen, I. Romano, K. Nagy, A. Diaspro, **F. Brandi**, K. Buzas and S. Beke  
Excimer laser-produced biodegradable photopolymer scaffolds do not induce immune rejection in vivo  
*Journal of Laser Micro/Nanoengineering* **10** 11-14.
- 2014 - R. Barenghi, S. Beke, I. Romano, P. Gavazzo, B. Farkas, M. Vassalli, **F. Brandi** and Silvia Scaglione  
Elastin-coated biodegradable photopolymer scaffolds for tissue engineering applications  
*BioMed Research International* **2014** 624645, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/624645>
- 2014 - S. Beke, B. Farkas, I. Romano and **F. Brandi**  
3D scaffold fabrication by Mask Projection Excimer laser Stereolithography  
*OPTICAL MATERIAL EXPRESS* **4** 2032-2041
- 2014 - S. Beke, R. Barenghi, B. Farkas, I. Romano, L. Kőrösi, S. Scaglione and **F. Brandi**  
Improved cell activity on biodegradable photopolymer scaffolds using titanate nanotube coatings  
*MATERIALS SCIENCE and ENGINEERING C* **44** 38-43
- 2014 - M. Lau, I. Haxhijaj, P. Wagoner, R. Intartaglia, **F. Brandi**, J. Nakamura and S. Barcikowski  
Ligand-free gold atom clusters adsorbed on graphene nano sheets generated by oxidative laser fragmentation in water  
*CHEMICAL PHYSICS LETTERS* **610-611** 256-260
- 2014 - M. Manca, S. Beke, L. De Marco, P. Pareo, A. Qualtieri, A. Cannavale, **F. Brandi**, and G. Gigli  
3D Photoelectrode for Dye Solar Cells Realized by Laser Micromachining of Photosensitive Glass  
*JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C* **118** 17100-17107
- 2014 - R. Intartaglia, K. Bagga, and **F. Brandi**  
Study on the productivity of silicon nanoparticles by picosecond laser ablation in water: towards gram per hour yield  
*OPTICS EXPRESS* **22** 3117-3127
- 2014 - L. Servoli, **F. Brandi**, R. Carzino, M. Citroni, S. Fanetti, S. Lagomarsino, G. Parrini, D. Passeri, S. Sciortino, A. Scorzoni

Characterization of Silicon-On-Diamond chip with ionizing radiation  
*JOURNAL of INSTRUMENTATION* **9** C04019

2013 - S. Sciortino, **F. Brandi**, R. Carzino, M. Citroni, A. De Sio, S. Fanetti, S. Lagomarsino, E. Pace, G. Parrini, D. Passeri, A. Scorzoni, L. Servoli, L. Tozzetti  
Electrical properties of laser-bonded Silicon-On-Diamond samples  
*NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH A* **730** 159-163

2013 - M. Lorenzoni, **F. Brandi**, S. Dante, A. Giugni, and B. Torre  
Simple and effective graphene laser processing for neuron patterning application  
*SCIENTIFIC REPORTS* **3** 1954

2013 - K. Bagga, A. Barchanski, R. Intartaglia, S. Dante, R. Marotta, A. Diaspro, C. L. Saji and **F. Brandi**  
Laser-assisted synthesis of staphylococcus aureus protein-capped silicon quantum dots as bio-functional nanoprobe  
*LASER PHYSICS LETTERS* **10** 065603

2013 - S. Beke, L. Kőrösi, A. Scarpellini, F. Anjum, **F. Brandi**  
Titanate nanotube coatings on biodegradable photopolymer scaffolds  
*MATERIALS SCIENCE and ENGINEERING C* **33** 2460–2463

2013- F. Conti, M. Tiberi, F. Giammanco, A. Diaspro, and **F. Brandi**,  
High-spatial resolution second-harmonic interferometry,  
*LASER PHYSICS LETTERS* **10** 056003

2013- B. Harke, W. Dallari, G. Grancini, D. Fazzi, **F. Brandi**, A. Petrozza, A. Diaspro,  
Polymerization Inhibition via Triplet State Absorption for Nanoscale Lithography,  
*ADVANCED MATERIALS* **25** 904–909

2013- A. Accardo, F. Mecarini, M. Leoncini, **F. Brandi**, E. Di Cola, M. Burghammer, C. Riekel, E. Di Fabrizio.  
Fast, active droplet interaction: coalescence and reactive mixing controlled by electrowetting on a superhydrophobic surface,  
*LAB ON A CHIP* **13** 332-335

2013- S. Beke, F. Anjum, L. Ceseracciu, I. Romano, A. Athanassiou, A. Diaspro, **Brandi F.**  
Rapid fabrication of rigid biodegradable scaffolds by excimer laser mask projection technique: a comparison between 248 nm and 308 nm  
*LASER PHYSICS* **23** 035602

2013- Intartaglia R, Das G, Bagga K, Gopalakrishnan A, Genovese A, Povia M, Di Fabrizio E, Cingolani R, Diaspro A, **Brandi F.**  
Laser synthesis of ligand-free metallic nanoparticles for plasmonic applications,  
*PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, **15**, 3075-3082

2013 – I. Bayer, **Brandi F.**, R. Cingolani, A. Athanassiou.  
Modification of wetting properties of laser-textured surfaces by depositing triboelectrically charged Teflon particles.  
*COLLOID AND POLYMER SCIENCE* **291** 367 – 373

2012- Beke S, Anjum F, Tsushima H, Ceseracciu L, Chierigatti E, Diaspro A, Athanassiou A, **F. Brandi**  
Towards excimer-laser-based stereolithography: a rapid process to fabricate rigid biodegradable photopolymer scaffolds.  
*JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE* **9** 3017-3026  
Note: COVER IMAGE of the November 2012 journal issue.

2012 - Beke S, Korosi L, Nanai L, **Brandi F.**  
In-situ optical emission spectroscopy of laser-induced vanadium oxide plasma in vacuum.  
*VACUUM* **86** 2002-2004

2012 - Intartaglia R, Bagga K, Scotto M, Diaspro A, **Brandi F.**  
Luminescent silicon nanoparticles prepared by ultra short pulsed laser ablation in liquid for imaging applications.  
*OPTICAL MATERIALS EXPRESS* **2** 510-518

2012 - Harke B, Bianchini P, **Brandi F.**, Diaspro A.  
Photopolymerization Inhibition Dynamics for Sub-Diffraction Direct Laser Writing Lithography.  
*CHEMPHYSICHEM* **13** 1429-1434

2012 - Intartaglia R, Barchanski A, Bagga K, Genovese A, Das G, Wagoner P, Di Fabrizio E, Diaspro A, **Brandi F.**, Barcikowski S.  
Bioconjugated silicon quantum dots from one-step green synthesis.  
*NANOSCALE*, vol. **4**, p. 1271-1274

2012 - Romuald Intartaglia, Komal Bagga, Alessandro Genovese, Athanassia Athanassiou, Roberto Cingolani, Alberto Diaspro, **Brandi F.**

Influence of organic solvent on optical and structural properties of ultra-small silicon dots synthesized by UV laser ablation in liquid.  
*PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, vol. **14**, p. 15406-15411

2011 - **Brandi F**, Giammanco F.

Temporal and spatial characterization of a pulsed gas jet by a compact high-speed high-sensitivity second-harmonic interferometer.  
*OPTICS EXPRESS*, vol. **19**, p.25479-25487,

2011 - **Brandi F**, Anjum F, Ceseracciu L, Barone AC, Athanassiou A.

Rigid biodegradable photopolymer structures of high resolution using deep-UV laser photocuring.  
*JOURNAL of MICROMECHANICS and MICROENGINEERING*, vol. **21** 054007

2011 - Guo HY, et al.

Formation of a long-lived hot field reversed configuration by dynamically merging two colliding high-beta compact toroids.  
*PHYSICS OF PLASMAS*, vol. **18**, p. 056110

2011 - Intartaglia R, Bagga K, **Brandi F**, Das G, Genovese A, Di Fabrizio E, Diaspro A.

Optical Properties of Femtosecond Laser-Synthesized Silicon Nanoparticles in Deionized Water.  
*JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, vol. 115, p. 5102-5107

2010 - **Brandi F**, Burdet N, Carzino R, Diaspro A.

Very large spot size effect in nanosecond laser drilling efficiency of silicon.  
*OPTICS EXPRESS*, vol. 18, p. 23488-23494,

2010 - Binderbauer MW, et al.

Dynamic Formation of a Hot Field Reversed Configuration with Improved Confinement by Supersonic Merging of Two Colliding High-beta Compact Toroids.  
*PHYSICAL REVIEW LETTERS*, vol. 105, p. 1-4,

2009 - **Brandi F**, Giammanco F, Harris WS, Roche T, Trask E, Wessel FJ.

Electron density measurements of a field-reversed configuration plasma using a novel compact ultrastable second-harmonic interferometer.  
*REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, vol. 80, 113501

2008 - **Brandi F**, Giammanco F.

Harmonic interferometry in the visible and UV, based on second- and third-harmonic generation of a 25 ps mode-locked Nd:YAG laser.  
*OPTICS LETTERS*, vol. 33, p. 2071-2073,

2008 - **Brandi F**, Giammanco F, Ubachs W.

Plasma dynamically induced frequency shifts in high-order harmonic generation in nitrogen.  
*LASER PHYSICS*, vol. 18, p. 585-591

2007 - **Brandi F**, Giammanco F.

Versatile second-harmonic interferometer with high temporal resolution and high sensitivity based on a continuous-wave Nd:YAG laser.  
*OPTICS LETTERS*, vol. 32, p. 2327-2329

2006 - **Brandi F**.

Proposed design of a polarization modulator to simultaneously and independently induce low-level ellipticity and polarization rotation.  
*MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY*, vol. 17, p. N71-N74,

2006 - **Brandi F**, Giammanco F, Ubachs W.

Spectral redshift in harmonic generation from plasma dynamics in the laser focus.  
*PHYSICAL REVIEW LETTERS*, vol. 96, 123904

2005 - Barkauskas M, **Brandi F**, Giammanco F, Neshev D, Pirri A, Ubachs W.

A novel-type tunable and narrowband extreme ultraviolet radiation source based on high-harmonic conversion of picosecond laser pulses.  
*JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA*, vol. 144, p. 1151-1155

2005 - Giammanco F, Pirri A, **Brandi F**, Barkauskas M, Ubachs W.

Measurements of chirp-induced frequency shift in high-order harmonic generation in xenon.  
*LASER PHYSICS*, vol. 15, p. 328-333,

2003 - **Brandi F**, Neshev D, Ubachs W.

High-order harmonic generation yielding tunable extreme-ultraviolet radiation of high spectral purity.  
*PHYSICAL REVIEW LETTERS*, vol. 91,163901

2003 - **Brandi F**, Velchev I, Neshev D, Hogervorst W, Ubachs W.

A narrow-band wavelength-tunable laser system delivering high-energy 300 ps pulses in the near-infrared.

*REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, vol. 74, p. 32-37

2002 - Pielage TGP, de Lange A, **Brandi F**, Ubachs W.

Bound energy levels at the  $n=2$  dissociation threshold in HD.

*CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, vol. 366, p. 583-587, ISSN: 0009-2614, doi: 10.1016/S0009-2614(02)01617-2

2002 - Cacciani P, **Brandi F**, Sprengers JP, Johansson A, L'Huillier A, Wahlstrom CG, Ubachs W.

Predissociation of the  $4p \pi L-1 \Pi$  Rydberg state of carbon monoxide.

*CHEMICAL PHYSICS*, vol. 282, p. 63-73

2002 - **Brandi F**, Hogervorst W, Ubachs W.

High-resolution vacuum-ultraviolet and ultraviolet photoionization spectroscopy of krypton.

*JOURNAL OF PHYSICS. B, ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS*, vol. 35, p. 1071-1084

Note: NIST Atomic Spectra bibliographic Database, #11903

2001 - **Brandi F**, Polacco E, Ruoso G.

Stress-optic modulator: a novel device for high sensitivity linear birefringence measurements.

*MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY*, vol. 12, p. 1503-1508, ISSN: 0957-0233, doi: 10.1088/0957-0233/12/9/317

2001 - **Brandi F**, Velchev I, Hogervorst W, Ubachs W.

Vacuum-ultraviolet spectroscopy of Xe: Hyperfine splittings, isotope shifts, and isotope-dependent ionization energies.

*PHYSICAL REVIEW A*, vol. 64,

Note: NIST Atomic Spectra bibliographic Database, #9794

2001 - Cacciani P, **Brandi F**, Velchev I, Lynga C, Wahlstrom CG, Ubachs W.

Isotope dependent predissociation in the C-1 Sigma(+),  $v=0$  and  $v=1$  states of CO.

*THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. D, ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS*, vol. 15, p. 47-56

2001 - **Brandi F**, Bregant M, Cantatore G, Della Valle F, Carusotto S, Di Domenico G, Gastaldi U, Milotti E, Pengo R, Polacco E, Rizzo C, Ruoso G, Zavattini E, Zavattini G.

Optical production and detection of dark matter candidates.

*NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A*, vol. 461, p. 329-331

2000 - R Pengo, **Brandi F**, M Bregant, G Cantatore, FD Valle, S Carusotto, G Di Domenico, U Gastaldi, E Milotti, G Petrucci.

The measurement of the vacuum polarisation at the Laboratori Nazionali di Legnano.

*VUOTO*, vol. 29, p. 37-39, ISSN: 0391-3155

1998 - **Brandi F**, Della Valle F, Micossi P, De Riva AM, Zavattini G, Perrone F, Rizzo C, Ruoso G.

Cotton-Mouton effect of molecular oxygen: a novel measurement.

*JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA. B, OPTICAL PHYSICS*, vol. 15, p. 1278-1281

1998 - Bakalov D, **Brandi F**, Cantatore G, Carugno G, Carusotto S, Della Valle F, De Riva AM, Gastaldi U, Iacopini E, Micossi P, Milotti E, Onofrio R, Pengo R, Perrone F, Petrucci G, Polacco E, Rizzo C, Ruoso G, Zavattini E, Zavattini G.

Experimental method to detect the magnetic birefringence of vacuum.

*QUANTUM AND SEMICLASSICAL OPTICS*, vol. 10, p. 239-250

1998 - Bakalov D, **Brandi F**, Cantatore G, Carugno G, Carusotto S, Della Valle F, De Riva A, Gastaldi U, Iacopini E, Micossi P, Milotti E, Onofrio R, Pengo R, Perrone F, Petrucci G, Polacco E, Rizzo C, Ruoso G, Zavattini E, Zavattini G.

The measurement of vacuum polarization: The PVLAS experiment.

*HYPERFINE INTERACTIONS*, vol. 114, p. 103-113

1997 - **Brandi F**, DellaValle F, DeRiva AM, Micossi P, Perrone F, Rizzo C, Ruoso G, Zavattini G.

Measurement of the phase anisotropy of very high reflectivity interferential mirrors.

*APPLIED PHYSICS B: LASERS AND OPTICS*, vol. 65, p. 351-355

#### **Book chapters**

2017 – **F. Brandi**

**Invited** - Book Chapter title: "Silicon Nanoparticles via Pulsed Laser Ablation in Liquid", Book title: "Silicon Nanomaterials Sourcebook: Low-Dimensional Structures, Quantum Dots, and Nanowires", Volume One

Editor: Prof. Klaus D. Sattler, Publisher: CRC Press | Taylor & Francis Group,

August 7, 2017 (<https://www.crcpress.com/Silicon-Nanomaterials-Sourcebook-Low-Dimensional-Structures-Quantum-Dots/Sattler/p/book/9781498763776>)

2013 - A. Milionis, I. Bayer, D. Fragouli, **F. Brandi** and A. Athanassiou

Book Chapter title: "Combination of lithography and coating methods for surface wetting control", Book title: "Updates in Advanced Lithography", ISBN 980-953-307-530-8, Editor: Prof. Sumio Hosaka, Publisher: Intech

Fernando Brandi, 27/11/2023

## **PERSONAL INFORMATION**

Leonida Antonio GIZZI

Male | 24/01/1965 | Italian

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE  
ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA (CNR-INO) [Sez. Pisa](#)

AREA DELLA RICERCA DI PISA<sup>[SEP]</sup>

Via G. Moruzzi, 1 - 56124, Pisa, ITALY<sup>[SEP]</sup>

E-Mail [leonidaantonio.gizzi@cnr.it](mailto:leonidaantonio.gizzi@cnr.it)

TEL. +39 050 315 2237<sup>[SEP]</sup>

FAX. +39 050 315 2230<sup>[SEP]</sup>

<http://www.ilil.ino.it>

**ORCID iD:** <https://orcid.org/0000-0001-6572-6492>

**SCOPUS Author ID:** 7003405601

**LOOP Profile:** 217114



## **WORK EXPERIENCE**

- **Research Director** (Dirigente di Ricerca) at Istituto di Ottica CNR-INO, Pisa (current)
- **Head** of the Pisa Unit of Istituto Nazionale di Ottica (<http://www.pi.ino.cnr.it/pisa/>) (current)
- **Scientific Director** of the Intense Laser Irradiation Laboratory (current)

### **ONGOING RESEARCH PROJECT WITH LEADING ROLE**

- > Next Generation EU (PNRR) - Tuscany Health Ecosystem (THE) 2022-2025 – Principal Investigator of Spoke 1 – “Advanced radiotherapies and diagnostics in oncology” (€ 9.140.725,78)
- > Next Generation EU (PNRR) - IPHOQS - INTEGRATED INFRASTRUCTURE INITIATIVE IN PHOTONIC AND QUANTUM SCIENCES, WP Leader (3,262,429.00)
- > EU H2020 - Innovation Fostering in Accelerator Science and Technology (I.FAST) 2020-2024, Task Leader on Laser Driver Development for Plasma Accelerators<sup>[SEP]</sup> (€ 110.000,00)
- > EU H2020 - Compact European Plasma Accelerator with Superior Beam Quality (EuPRAXIA) 2022-2026, PP pf Research Infrastrucure, WP Leader (Laser Development); (€ 90.000,00)
- > IT MoD - "APOLLO (Advanced Pulsed Orientable Laser for Long distance Operations) – 2019-2024, High repetition rate Ultrafast Laser development (€ 3.350.000,00)

### **SAMPLE OF PAST PROJECTS WITH LEADING ROLE**

- > IT MUR-CNR – Implementation of the European Roadmap ESFRI: “Extreme Light Infrastructure” (ELI), 2013-2019, PI of Research Unit at CNR-INO (€ 2.640,000).
- > EU FP7 - High Power laser Energy Research Facility (HiPER), Research Infrastructures, 2008-2011, PI of IPCF- CNR research unit;<sup>[SEP]</sup> (€ 112.000,00)
- > INFN Commissione Nazionale V, Progetto FAST - Femtosecond timing and sync, 2007-2009, PI of Pisa Research Unit – INFN Sez. Pisa;<sup>[SEP]</sup> (€ 95.500,00)
- > MIUR-FISR- national project on *Compact Ultrafast X-ray Sources*, National Coordinator, 2003-2007; (€ 276.097,00)
- > EU FP5 European training network XPOSE, *X-ray probing of the structural evolution of matter*, Head of IPCF-CNR node, 2000-2004; (€ 147.000,00)
- > ASI Italian Space Agency, Laue-diffraction optics for gamma-ray astronomy, Scientist in charge of Pisa research unit, 2000-2001; (€ 13.000,00)

### **SAMPLE OF OTHER RESEARCH PROJECTS WITH PARTICIPANT ROLE**

- > EC European training network GAUS-XRP II, Generation and application of ultrashort, laser-produced X-ray pulses, 1996-200;
- > EC European training network SILASI, Superintense Laser Solid Interactions, 1996-2000;
- > EC European training network GAUS-XRP I, Generation and application of ultrashort, laser-produced X-ray pulses, 1993-1995;
- > CNR institutional projects on *High power density laser-matter interactions*, 1989-1996.

## CONFERENCES AND WORKSHOPS

More than 70 oral and invited presentations at international conferences and workshops.

## PUBLICATIONS

Author of 312 publications (Source ISI Web of Science) including more than 210 articles on **refereed** (JCR) journals (as of Feb 2022) with more than 5500 citations. H-Index: 43 (G. Scholar)<sup>[1]</sup> H-Index: 35 (ISI WOS)

**MASTER AND PhD SUPERVISION:** more than 20 Master and PhD Theses Supervision

## EDUCATION AND TRAINING

**PhD:** (1990-2004) 1994: Ph.D. in Plasma Physics and D.I.C (Imperial College of Science technology and Medicine, University of London);


**FIRST DEGREE (Laurea):** (1983-1989) Laurea in Fisica, Università degli studi di Pisa, Laurea in Fisica (Università di Pisa);


**OTHER POSITIONS, SCHOLARSHIPS AND AWARDS:** EU Marie Curie Fellowship at Imperial College, London, UK, 1995 • Scholarship of the Italian Space Agency at IFAM-CNR, Pisa, 1994 • Scholarship of the National Research Council at l'Imperial College di London, UK, 1993-94 • Research Associate at Imperial College, London, UK, 1993 • Scholarship of the National Research Council at IFAM-CNR, Pisa, 1991-92 • Scholarship of the National Research Council at Imperial College di London, UK, 1991.


**MAIN RESEARCH FIELDS:** Radiation Sources • High Power Laser Interaction with Matter • X-Ray Emission From Laser Produced Plasmas – X and Gamma Ray Generation and Applications • High Energy Astrophysics.

**RESEARCH INTERESTS:** Ultra Short, Ultraintense Laser Plasma Interactions • E.m. wave propagation • Atomic physics of ionised species • Collective phenomena and instabilities • Inertial confinement fusion related studies • X-ray generation and characterisation • Particle acceleration in laser-matter interactions • X-ray and gamma ray optics • Plasma acceleration of particles • Dosimetry • Radiobiology.

## REVIEWER ROLE

 **JOURNALS** Member of the Editorial Board of “High Power Laser Science and Engineering”

 since 1997 *Referee of Phys. Rev. Lett., Phys Rev. E*

 since 2008 *Outstanding Referee of the American Physical Society (APS).*

**nature** since 2010, *Referee of Nature, Nature Communications, Nature Physics, Scientific Reports.*

Other referee roles: *Physics of Plasmas, Laser and Particle Beam, New J. Physics*

## RESEARCH ACHIEVEMENTS

During my career I have conducted and promoted research activities that have led me and my institution to gain leadership roles in the most innovative fields of physics with high intensity lasers, plasmas and their applications in the main sectors of socio-economic interest, such as medicine, environment and cultural heritage, also in collaboration with high-tech companies. Since my first degree thesis (1989) I have been dealing with the experimental study of laser-plasma interactions in conditions relevant for laser fusion. In this context I have promoted, with roles of coordinator or work-package leader, experimental campaigns at the main international laser facilities, including the Vulcan laser at the Central Laser Facility (CLF, GB), the Prague Asterix Laser ( PALS, Czech Rep.), the OMEGA laser (USA), the J-KAREN laser (Japan). Since 1992, I have been developing experimental study of laser-plasma interaction with ultra-intense lasers of the Chirped Pulse Amplification type and in 1999 I have promoted and coordinated the first Italian project (MURST) on the development of ultrashort radiation pulses based on laser-plasma interaction for materials and medical

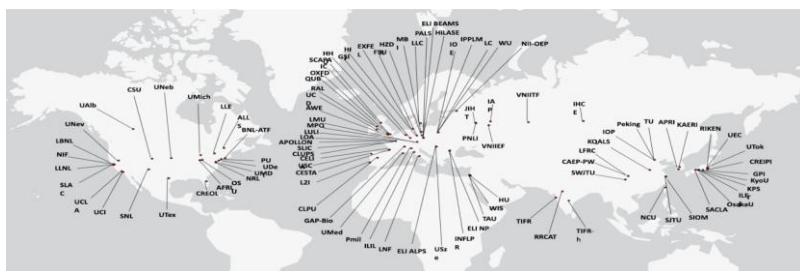


Figure 1. World map of laser with peak power >100 TW, tratto da "Gerard Mourou: Nobel Lecture: Extreme light physics and application", *Rev. Mod. Phys.*, **91**, 030501 (2019).

applications. I have carried out and coordinated experimental activities at international laboratories of high power ultra-short pulse lasers at the Rutherford Appleton Laboratory (GB), the Laboratoire d'Optique Appliquée (Ecole Polytechnique, France), the CEA of Saclay (France), the Japan Atomic Energy Research Institute (Japan).

Following the results obtained, I was

able to establish a program for the development of laser-plasma acceleration of particles for X-ray imaging and novel radiotherapy approaches within the ESFRI Extreme Light Infrastructure (ELI) initiative which, in 2007, led to the first demonstration of laser-plasma acceleration in Italy, at the ILIL laboratory of the INO-CNR in Pisa, a key international infrastructure (see figure) of which I became Scientific Director in 2009. On the basis of these results and European developments, I coordinated, from 2009 to 2013, the establishment of the FLAME Laboratory at the National Laboratories of Frascati (LNF) of the INFN which to date constitutes another key infrastructure of the SparcLAB project at the LNF (see Figure) and of the new ESFRI infrastructure on Plasma Acceleration called EuPRAXIA. Starting from 2013, I have been responsible for the design and construction, at the Pisa headquarters of the National Institute of Optics, of the ILIL-PW installation, the first infrastructure in Italy based on ultra-intense sub-PW class lasers, entirely dedicated to the study of laser-plasma interaction and laser-plasma acceleration, which was inaugurated in March 2018. Thanks to these results, the ILIL laboratory is today among the main laboratories in the world for plasma physics with ultra-intense lasers and plasma acceleration. ILIL is also a node of the European Network on Innovative Accelerators (Euronac), a partner of the ESFRI EuPRAXIA Infrastructure Project and a member of LASERLAB-EUROPE association. Since 2013, I have also been responsible for the CNR-INO-Pisa node of the Italian Extreme Light Infrastructure Network (ELI-Italy, ELI-Attosecond, ELI-Nuclear Physics) coordinated by CNR and participated by the Sincrotrone of Trieste and the INFN. Within this Network, the Pisa node is home to the development of plasma acceleration of particles for applications to high-energy radiation sources, diagnostics and radiotherapy in the biomedical field, focused on the role of the ultrashort (femtosecond domain) nature of laser-driven radiation sources.

As of today, my [research group](#) carries out basic research and develops applications of plasmas in the main sectors of socio-economic interest and, in particular in biology and medicine, energy and cultural heritage. The research activity on plasmas today constitutes the main research line for planning and scientific production active at the Pisa Branch of the National Institute of Optics and one of the main ones of the Institute at a national level. As head of the Pisa section of the National Institute of Optics, I have attracted regional/national/European resources and collaborations in particle acceleration and applications to radiobiology. I have engaged a major research programme in the development of innovative radiobiology and future radiation therapies also based on Very High Energy Electron (VHEE) and ultra-high dose rate for FLASH radiotherapy. This programme, supported by the Next Generation EU programme through the Italian Ministry of Research, includes infrastructure development and a full multi-disciplinary approach to the investigation of biological effects of ionizing radiations, from the microscopic, ultrafast scale to the clinics.

## **SELECTED PUBLICATIONS**

- G. Cristoforetti, P. Koester, S. Atzeni, D. Batani, S. Fujioka, A. Schiavi, K. Shigemori, R. Takizawa, T. Tamagawa, D. Tanaka, A. Tentori, Y. Umeda, A. Yogo, and **L.A. Gizzi**, Multibeam laser-plasma interaction [...] for direct-drive inertial confinement fusion, *High Power Laser Science and Engineering* 11, 24 (2023).
- A. Borghini, C. Vecoli, L. Labate, D. Panetta, MG Andreassi, **L.A. Gizzi**. FLASH ultra-high dose rates in radiotherapy: preclinical and radiobiological evidence. *Int J Radiat Biol.* 98, 127-135 (2022).
- **L.A. Gizzi**, M.G. Andreassi, Ready for translational research. *Nat. Phys.* 18, 237–238 (2022).
- F. Albert, M E Couprie, A. Debus, M. C. Downer, J. Faure, A. Flacco, **L. A. Gizzi** et al., *2020 roadmap on plasma accelerators*, *New J. Phys.* 23, 031101 (2021).
- L. Labate, D. Palla, D. Panetta, F. Avella, F. Baffigi, F. Brandi, F. Di Martino, L. Fulgentini, A. Giulietti, P. Köster, D. Terzani, P. Tomassini, C. Traino, **L. A. Gizzi**, Toward an effective use of laser-driven very high energy electrons for radiotherapy: Feasibility assessment of multi-field and intensity modulation irradiation schemes, *Scientific Reports* 10, 17307 (2020).
- **L. A. Gizzi**, G. Cristoforetti, F. Baffigi, F. Brandi, G. D'Arrigo, A. Fazzi, L. Fulgentini, D. Giove, P. Koester, <sup>[SEP]</sup>L. Labate, G. Maero, D. Palla, M. Romé, M. Russo, D. Terzani, and P. Tomassini, Intense proton acceleration in ultrarelativistic interaction with nanochannels, *Phys. Rev. Research* 2, 033451 (2020).



- P. Tomassini, D. Terzani, F. Baffigi, F. Brandi, L. Fulgentini, P. Koester, L. Labate, D. Palla and **L. A. Gizzi**, High- quality 5 GeV electron bunches with resonant multi-pulse ionization injection, *Plasma Physics and Contr. Fusion*, 62, 014010 (2020).
- **L.A. Gizzi**, L. Labate, F. Baffigi, F. Brandi, G.C. Bussolino, L. Fulgentini, P. Koester, D. Palla, F. Rossi, Laser– plasma acceleration of electrons for radiobiology and radiation sources, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B355*, 241–245 (2015).
- P. Ferrara, M. Ciofini, L. Esposito, J. Hostaša, L. Labate, A. Lapucci, A. Pirri, G. Toci, M. Vannini, and **L. A. Gizzi**, 3-D numerical simulation of Yb:YAG active slabs with longitudinal doping gradient for thermal load effects assessment, *Optics Express* 22, 5375–5386 (2014).
- **L. A. Gizzi**, S. Betti, E. Förster, D. Giulietti, S. Höfer, P. Köster, L. Labate, R. Löttsch, A. P. L. Robinson, and I. Uschmann, Role of resistivity gradient in laser-driven ion acceleration *Phys. Review ST Acc. Beams*, 14, 011301 (2011).
- F. Zamponi, A. Lübcke, T. Kämpfer, I. Uschmann, E. Förster, A. P. L. Robinson, A. Giulietti, P. Köster, L. Labate, T. Levato, and **L.A. Gizzi**, *Directional Bremsstrahlung from a Ti Laser- Produced X-Ray Source at Relativistic Intensities in the 3–12 keV Range*, *Phys. Rev. Lett*, 105, 085001 (2010).
- S. Betti, C. A. Cecchetti, E. Förster, A. Gamucci, A. Giulietti, D. Giulietti, T. Kämpfer, P. Köster, L. Labate, T. Levato, A. Lübcke, I. Uschmann, F. Zamponi, and **L. A. Gizzi**, *On the effect of rear-surface dielectric coatings on laser-driven proton acceleration*, *Phys. Plasmas*, 16, 100701 (2009).
- **L. A. Gizzi**, S. Betti, M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, L. Labate T. Levato, P. Tomassini, P. Monot, T. Ceccotti, P. De Oliveira, and Ph. Martin, *Tracking propagation of ultrashort intense laser pulses in gases via probing of ionization*, *Phys. Rev. E* 79, 056405 (2009).
- **L.A. Gizzi**, A. Giulietti, D. Giulietti, P. Koester, L. Labate, T. Levato, F. Zamponi, A. Luebcke, T. Kaempfer, I. Uschmann, E. Foerster, A. Antonicci, D. Batani, Observation of electron transport dynamics in high intensity laser interactions using multi-energy monochromatic X-ray imaging, *Plasma Phys. Control. Fusion* 49, B221-B221 doi: 10.1088/0741-3335/49/12B/S19 (2007).
- **L.A. Gizzi**, M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, P. Köster, L. Labate, P. Tomassini, Ph. Martin, T. Ceccotti, P. D'Oliveira, P. Monot, *Femtosecond interferometry of propagation of a laminar ionization front in a gas*, *Phys. Rev. E* , 144609PRE, (2006).
- **L.A. Gizzi**, C.A. Cecchetti, M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, P. Köster, L. Labate, S. Laville, P. Tomassini, *Soft laser-plasma X-ray sources for differential absorption imaging of tracing elements in thin samples*, *Laser Part. Beams* 22, 367 (2004).
- **L.A. Gizzi**, C.A. Cecchetti, M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, L. Labate, S. Laville, P. Tomassini, *Transient ionization in plasmas produced by point-like irradiation of solid Al targets* , *Phys. Plasmas* 10 4601 (2003).
- **L.A. Gizzi**, A. Giulietti, O. Willi, D. Riley, *Soft-x-ray emission dynamics in picosecond laser-produced plasmas*, *Phys. Rev. E*, 62, 2721 (2000).
- **L.A. Gizzi**, A. Giulietti, O. Willi, *Time-resolved, multiframe X-ray imaging of laser-produced Plasmas*, *J. X-ray Sci. Technol.* 7, 186 (1997)
- **L.A. Gizzi**, D. Giulietti, A. Giulietti, P. Audebert, S. Bastiani, J. P. Geindre, A. Mysyrovicz, *Simultaneous measurements of hard X-rays and 2nd harmonic emission in fs laser-target interactions*, *Phys. Rev. Lett.* 76, 2278 (1996).
- **L.A. Gizzi**, A. J. Mackinnon, D. Riley, S. M. Viana, O. Willi, *Measurements of thermal transport in plasmas produced by picosecond laser pulses*, *Laser Part. Beams*, 13, 511 (1995).
- **L.A. Gizzi** , D. Giulietti, A. Giulietti, T. Afshar-Rad, V. Biancalana, P. Chessa, E. Schifano, S. M. Viana, O. Willi, *Characterisation of Laser Plasmas for Interaction Studies*, *Phys. Rev. E*, 49, 5628 (1994).
- D. Riley, **L.A. Gizzi**, F. Y. Khattak, S. M. Viana, O. Willi, *Plasma Conditions Generated by Interaction of a High Brightness, Pre-pulse Free Raman Amplified KrF Laser Pulse with Solid Targets*, *Phys. Rev. Lett.* 69, 3739 (1992).
- M. Desselberger, **L.A. Gizzi**, V. Barrow, J. Edwards, F. Y. Khattak, S. M. Viana, O. Willi, R. Bann, C. N. Danson, *Generation of High Aspect Ratio Line Focus Using a Random Phase Plate*, *Applied Optics*, 31, 3759 (1992).
- **L.A. Gizzi**, D. Batani, V. Biancalana, A. Giulietti, D. Giulietti, *X-Ray emission from Thin Foil Laser produced Plasmas*, *Laser and Particle Beams*, 10, 65 (1992).
- T. Afshar-Rad, **L.A. Gizzi**, M. Desselberger, F. Khattak, O. Willi, A. Giulietti, *Evidence for Whole-Beam Self-Focusing of Induced Spatially Incoherent Laser Light in Large Underdense Plasmas*, *Phys Rev. Lett.* 68, 942 (1992).
- A. Giulietti, D. Giulietti, D. Batani, V. Biancalana, **L.A. Gizzi**, L. Nocera and E. Schifano, *Spectroscopic Evidence for Sum Frequency of Forward and Backscattered Light in Laser Plasmas*, *Phys. Rev. Lett.* 63, 524 (1989).