

CURRICULUM VITAE

IACOPO GALLI

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	IACOPO GALLI
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	iacopo.galli@ino.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	01/05/1976

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>01/01/2024 – oggi</p> <p>Istituto Nazionale di Ottica, Largo Fermi 6, 50125 Firenze.</p> <p>Ente di ricerca scientifica</p> <p>Contratto a tempo indeterminato di primo ricercatore</p> <p>sviluppo di sistemi sensing basati su tecniche spettroscopiche ad alte prestazioni nell'infrarosso.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>28/12/2018 – 31/12/2023</p> <p>Istituto Nazionale di Ottica, Largo Fermi 6, 50125 Firenze.</p> <p>Ente di ricerca scientifica</p> <p>Contratto a tempo indeterminato di ricercatore terzo livello</p> <p>sviluppo di sistemi sensing basati su tecniche spettroscopiche ad alte prestazioni nell'infrarosso.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>03/09/12 – 27/12/2018</p> <p>Istituto Nazionale di Ottica, Largo Fermi 6, 50125 Firenze.</p> <p>Ente di ricerca scientifica</p> <p>Contratto a tempo determinato di ricercatore terzo livello</p> <p>sviluppo di sistemi sensing basati su tecniche spettroscopiche ad alte prestazioni nell'infrarosso.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>01/09/10 – 31/08/12</p> <p>Istituto Nazionale di Ottica, Largo Fermi 6, 50125 Firenze.</p> <p>Ente di ricerca scientifica</p> <p>Assegno di ricerca</p> <p>Sviluppo di sorgenti coerenti altamente sintonizzabili per la rivelazione di molecole inquinanti nell'infrarosso.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>07/01/09 – 31/08/10</p> <p>Istituto Nazionale di Ottica, Largo Fermi 6, 50125 Firenze.</p> <p>Ente di ricerca scientifica</p> <p>Assegno di ricerca</p> <p>Misura di frequenze infrarosse con tecniche spettroscopiche.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro | <p>02/02/06 – 02/06/06</p> <p>Istituto Nazionale di Ottica, Largo Fermi 6, 50125 Firenze.</p> |

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Ente di ricerca scientifica</p> <p>Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale</p> <p>Verifica delle prestazioni di un sistema di aggancio in fase e frequenza tra laser e radiazione prodotta da un generatore di pettini di frequenza.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>31/05/05 – 30/12/05</p> <p>Istituto Nazionale di Ottica, Largo Fermi 6, 50125 Firenze.</p> <p>Ente di ricerca scientifica</p> <p>Contratto per l'effettuazione di una collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto negoziale FIRB dal titolo "Microdispositivi fotonici in niobato di litio"</p> <p>Realizzazione di un sistema di aggancio in fase e frequenza tra laser e radiazione prodotta da un generatore di pettini di frequenza.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>15/10/04 – 15/04/05</p> <p>Istituto Nazionale di Ottica, Largo Fermi 6, 50125 Firenze.</p> <p>Ente di ricerca scientifica</p> <p>Contratto per l'effettuazione di una collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto negoziale FIRB dal titolo "Microdispositivi fotonici in niobato di litio"</p> <p>Sviluppo di un sistema optomeccanico compatto per il montaggio di un laser criogenico.</p>
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>01/01/06 – 31/12/08</p> <p>Università di Firenze</p> <p>Realizzazione di una sorgente ad alta stabilità nel medio infrarosso con riferimento assoluto di frequenza per rivelazione sensibile di CO₂.</p> <p>Dottorato di ricerca in fisica (XXI ciclo)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>28/04/04</p> <p>Università di Firenze</p> <p>Realizzazione di un laser compatto a Ti:zaffiro iniettato.</p> <p>Laurea in fisica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>1995</p> <p>IPSIA Rocco Chinnici di Firenze</p> <p>Diploma di Maturità</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buono

buono

sufficiente

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Ho sviluppato capacità e competenze relazionali sia nell'ambito lavorativo, sia nell'ambito sportivo. Nella ricerca scientifica è fondamentale il lavoro di gruppo per ottenere il risultato, quindi ho sviluppato negli anni una buona esperienza relazionale nell'ambito lavorativo. Per quanto riguarda la comunicazione ho avuto esperienze sportive come viceallenatore di squadre giovanili di calcio dove è fondamentale la comunicazione con i ragazzi per ottenere un ottimo gruppo.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Nell'ambito lavorativo ho acquisito esperienze organizzative per la progettazione e organizzazione del lavoro di laboratorio.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Durante la mia formazione ho acquisito competenze di informatica riguardanti programmi come: AutoCad, Corel Draw, Excel, Labview, Latex, Origin, Power Point, Word.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Nel campo della ricerca scientifica ho esperienza in:
 Aggancio in fase tra laser e generatore di pettini di frequenza
 Analisi dati.
 Analisi della purezza spettrale di sorgenti laser.
 Analisi di rumore di strumentazione.
 Collimazione di fasci gaussiani mediante sistemi ottici.
 Controllo computerizzato di strumentazione da laboratorio ed automazione di apparati sperimentali tramite programmazione in LabView.
 Metrologia di frequenza tramite l'utilizzo di Sintetizzatori Ottici di Frequenza.
 Progettazione di cavità laser.
 Progettazione di sistemi da vuoto e sistemi criogenici.
 Progettazione e assemblaggio di elettronica da laboratorio per elaborazione di segnali.
 Progettazione pezzi meccanici.
 Realizzazione di sorgenti di radiazione coerente tramite mescolamento di frequenze ottiche in cristalli non lineari.
 Stabilizzazione in frequenza di sorgenti laser tramite aggancio a transizioni molecolari e/o cavità risonanti con tecniche Pound Drevel Hall, di polarizzazione, di iniezione ottica.
 Tecniche di spettroscopia molecolare ad alta sensibilità e precisione nel vicino e medio infrarosso: spettroscopia con tecnica di cavity ring-down e di cavity ring-down in assorbimento saturato, spettroscopia sub-Doppler in polarizzazione e in saturazione, con riferimento assoluto di frequenza.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida A,B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Autore di oltre 60 pubblicazioni scientifiche su riviste e libri, autore di brevetti (vedi lista sotto).

www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25821721300

www.ino.it/?p2=persone&p=persone-dettagli&indice=179

Socio fondatore della società "ppqSense SRL". L'azienda è uno spin-off del Consiglio Nazionale delle Ricerche e ha come oggetto lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di prodotti o servizi innovativi ad alto valore tecnologico e più specificatamente lo sviluppo, produzione, commercializzazione, progettazione, prototipazione, supporto e manutenzione di sistemi ottici, meccanici ed elettronici ad alto contenuto di innovazione, anche per strumentazioni di analisi basata su tecniche di spettroscopia laser per la rivelazione di molecole; certificazione di apparati di misura; fornitura di servizi finalizzati alla misura di concentrazioni di molecole.

Firenze
04/03/2024

Iacopo Galli



Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003, autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae.