

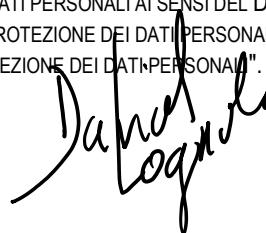
# CURRICULUM FORMATIVO – PROFESSIONALE

(*curriculum vitae et studiorum*)

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **LOGNOLI, DAVID**  
Indirizzo abitazione **31 ,via di Valigondoli, I 50024, Mercatale Val di Pesa (FI), Italy**  
Telefono Privato **+39 3296169427**  
E-mail [david.lognoli@gmail.it](mailto:david.lognoli@gmail.it)  
  
Nazionalità Italiana  
  
Data di nascita 22, GIUGNO, 1971

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI MIEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 30 GIUGNO 2003, N. 196 "CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI" E DELL'ART. 13 GDPR 679/16 "REGOLAMENTO EUROPEO SULLA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI".



## Esperienze Professionali

### SOMMARIO

<b>MIUR</b>	
Professore di matematica e scienze	Mesi 55.00
<b>COOP 21</b>	
Incarico di docenza per il corso di formazione	Mesi 24.00
<b>CNR</b>	
Ricercatore a tempo determinato	Mesi 50.33
Collaborazione coordinata e continuativa	Mesi 12.00
Assegno di ricerca	Mesi 48.00
Borsa di studio	Mesi 12.00
Lavoro autonomo occasionale	Mesi 5.87
Collaborazioni a titolo gratuito	Mesi 3.50
<b>UNIVERSITÀ DI FIRENZE</b>	
Borsa di dottorato	Mesi 36.00
<b>ARPAT</b>	
Collaborazione coordinata e continuativa	Mesi 8.00
<b>EL.EN S.P.A.</b>	
Lavoro autonomo occasionale	Mesi 3.67
<b>SAFI S.P.A.</b>	
Amministratore della società (CdA)	Mesi 96.00
<b>BIBLIOTECA NAZIONALE CENTRALE</b>	
Servizio Civile sostitutivo	Mesi 10.00

## DETTAGLIO

presso **MIUR**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Scuola secondaria di primo grado "Giovanni da Verrazzano"  
Via Giovanni da Verrazzano 8  
Greve in Chianti (FI)  
<http://www.comprensivogreve.gov.it/it/>
- Date (da – a)  
1° settembre 2014 ad oggi
- Tipo di impiego  
Professore di matematica e scienze (classe concorso A28, già A059)
- Altre responsabilità  
Coordinatore di classe (4 anni)  
Responsabile LIM (1 anno)  
Responsabile progetto continuità con scuola primaria (3 anni)

presso **CCOP 21**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
COOP. 21 COOPERATIVA SOCIALE  
Via Gualdrada, 15/17 – Firenze  
<http://www.coop21.it/>
- Tipo di azienda o settore  
Coop. 21 è Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana (cod. FI0189), svolge attività di formazione e orientamento ed è certificata ISO 9001. Corsi di formazione riconosciuti e di qualifica professionale in ambito.
- Date (da – a)  
21/10/2015 - 30/06/2016 e da 17/09/2018 a oggi
- Tipo di impiego  
incarico di docenza (Competenze matematiche) per il corso di formazione denominato Operatore trasformazione agroalimentare. "Addetto alla conduzione di impianti di lavorazione e confezionamento di prodotti agroalimentari".
- Tipo di impiego  
incarico di docenza (competenze di base in scienza e tecnologia) per il corso di formazione denominato Oper.Agri: Addetto Agli Interventi Tecnici Ed Agronomici Sulle Coltivazioni E Alla Gestione Di Impianti, Macchine Ed Attrezzature.

presso il **CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara"  
Consiglio Nazionale delle Ricerche  
IFAC-CNR "Carrara"  
Area di Ricerca di Firenze  
Building B  
10, Via Madonna del Piano, I 50019, Sesto Fiorentino (FI), Italy  
[www.ifac.cnr.it](http://www.ifac.cnr.it)
- Tipo di azienda o settore  
Il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) è Ente pubblico nazionale con il compito di svolgere, promuovere, diffondere, trasferire e valorizzare attività di ricerca nei principali settori di sviluppo delle conoscenze e delle loro applicazioni per lo sviluppo scientifico, tecnologico, economico e sociale del Paese. L'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" è, storicamente, un importante istituto in cui si svolgono attività di ricerca relative alle applicazioni della fisica con particolare riferimento all'ottica, all'optoelettronica ed alle onde elettromagnetiche. Il dipartimento "Materiali e Dispositivi" è, nella nuova organizzazione del CNR, il settore a cui fanno riferimento le ricerche sia sui materiali sia sullo sviluppo di nuovi sensori. Il Gruppo di Ricerca "Telerilevamento LIDAR del mare e del territorio", fondato all'inizio degli anni '80 dal Prof. Luca Pantani, è dedicato allo sviluppo di sensori lidar ed alla loro applicazione, con particolare attenzione allo studio della fluorescenza indotta da laser.
- Principali mansioni e responsabilità  
Le principali mansioni svolte sono state la realizzazione di esperimenti di laboratorio e campagne di misura in campo, l'analisi dei dati raccolti, lo sviluppo di strumentazione e metodologie di misura, algoritmi per l'analisi dei dati, sensori, la presentazione dei relativi risultati in comunicazioni orali e pubblicazioni nel campo delle applicazioni di telerilevamento attivo (indotto da laser) e passivo ai beni culturali, all'oceanografia ed allo studio della qualità delle acque, alla vegetazione. Le attività sono svolte sia in posizioni di responsabilità, sia in posizione di collaborazione con altri colleghi e coinvolgono tanto gli aspetti scientifici quanto quelli logistico-gestionali. Le mansioni prevedono anche la collaborazione all'attività di formazione svolta dal gruppo di ricerca.

Ricercatore a tempo determinato

- Date (da – a) 1 aprile 2010 – 11 giugno 2012 e 1 luglio 2012 – 1 novembre 2014 (dal 1 settembre 2014 in aspettativa)
  - Tipo di impiego Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro del Comparto delle Istituzioni e degli Enti di Ricerca e di Sperimentazione III livello - profilo ricercatore.  
Oggetto del Contratto: Definizione delle specifiche e studio di un lidar modulare multipurpose per la determinazione di parametri ambientali da piattaforme aerospaziali (12 mesi + 11 mesi prima proroga + 3 mesi seconda proroga)  
Oggetto del Contratto:  
  
Collaborazione coordinata e continuativa
  - Date (da – a) 1 ottobre 2008 – 30 settembre 2009
  - Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'attività "Metodologie optoelettroniche basate su tecniche spettroscopiche per il controllo dell'ambiente urbano e industriale"
- Assegno di Ricerca
- Date (da – a) 1 novembre 2006 – 31 Agosto 2008
  - Tipo di impiego Assegno di collaborazione ed attività di ricerca di cui all'art. 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n 449 nell'ambito del Progetto ROM con tema "Attività di ricerca e di rete nel campo dell'ottica, con particolare riguardo allo sviluppo ed applicazione di lidar a fluorescenza e relativa elaborazione dati" (6 mesi rinnovabili) + (12 mesi primo rinnovo nell'ambito del contratto 0626-LUNA-IFAC)+ (4 mesi secondo rinnovo nell'ambito del contratto ESTEC 20678/07/NL/HE FLEX).
  - Date (da – a) 1 Maggio 2004 – 30 Giugno 2006
  - Tipo di impiego Assegno di collaborazione ed attività di ricerca di cui all'art. 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n 449 nell'ambito del Contratto El.En/IFAC-CNR. (11 mesi nell'ambito del Contratto El.En.- IFAC CNR + 7 mesi rinnovo nell'ambito del Contratto El.En.- IFAC CNR + 6 mesi rinnovo nell'ambito del Progetto MEDUSE Méthodes et techniques avancées pour l'analyse environnementale dans les zones a haute densité industrielle à l'aide des sondes optoélectronique + 2 mesi rinnovo nell'ambito del Progetto MEDUSE) .
- Borsa di studio
- Date (da – a) 1 Aprile 2003 – 31 Marzo 2004
  - Tipo di impiego Borsa di Studio per laureati per ricerche nel campo delle scienze fisiche da usufruirsi presso l'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" del CNR di cui al bando 126.261.BO.2/2.
- Prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale
- Date (da – a) 9 settembre 2008 – 30 settembre 2008
  - Tipo di impiego Collaborazione occasionale avente per oggetto l' "analisi di immagini iperspettrali ottenute mediante sensore FLidar relative alla campagna di misure CEFLES2"
  - Date (da – a) 6 Luglio 2006 – 10 Agosto 2006
  - Tipo di impiego Collaborazione occasionale avente per oggetto "Installazione ed integrazione di un sistema di rivelazione (PI MAX Gen III e spettrometro Acton SpectraPro 2300i) con il nostro sensore LIDAR a fluorescenza FLIDAR, Progettazione delle modifiche necessarie al modulo optoelettronico di detto sensore FLIDAR."
  - Date (da – a) 23 Dicembre 2009 – durata massima mesi quattro
  - Tipo di impiego Collaborazione occasionale avente per oggetto "Valutazione di un progetto di lidar a fluorescenza che operi da piattaforma aerospaziale per misure di osservazione della superficie terrestre"
- Collaborazione a titolo gratuito
- Date (da – a) 16 Dicembre 1999 – 1 Aprile 2000
  - Tipo di impiego Collaborazione a titolo gratuito presso IROE-CNR (poi IFAC-CNR) per la conclusione del lavoro di ricerca svolto durante la tesi di laurea e preparazione delle relative pubblicazioni.
- presso l'**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE**
- Date (da – a) 1 Aprile 2000 – 1 Aprile 2003
  - Nome e indirizzo del datore di Università degli Studi di Firenze - Facoltà di Ingegneria

<p>lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Dipartimento di Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni  <a href="http://www.det.unifi.it/">http://www.det.unifi.it/</a></p> <p>Borsa di studio per il conseguimento del titolo di dottore di Ricerca. La borsa in oggetto era messa a disposizione dal CEO (Centro di Eccellenza Optoelettronica). La maggior parte del lavoro è stata svolta presso l'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" di Firenze all'interno del Gruppo di Ricerca "Telerilevamento LIDAR del mare e del territorio".</p> <p>Le principali mansioni svolte sono state la realizzazione di esperimenti di laboratorio e campagne di misura esterne, l'analisi dei dati, lo sviluppo di metodologie di misura, sensori, la presentazione dei relativi risultati in orali e scritte nel campo delle applicazioni LIDAR ai beni culturali, all'oceanografia ed allo studio della qualità delle acque, alla vegetazione. Le mansioni coinvolgono tanto gli aspetti scientifici quanto quelli logistico-gestionali. Le mansioni hanno previsto anche la collaborazione alle attività di formazione del Dipartimento di Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni con riferimento al corso di Elettronica II.</p>
---	--

**presso L'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE (TOSCANA)**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>1 Aprile 2001 – 31 Dicembre 2001</p> <p>Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana ARPAT  22, via Porpora, I 50144, Firenze, Italy <a href="http://www.arpat.toscana.it/">http://www.arpat.toscana.it/</a></p> <p>L'ARPAT si occupa della Protezione Ambientale della Toscana..</p> <p>Il settore degli agenti fisici svolge dettagliatamente le seguenti attività: monitoraggio dell'inquinamento acustico; controllo e studio di interventi di bonifica; monitoraggio e controlli sull'esposizione della popolazione a radiazioni ionizzanti e a campi magnetici; specifici programmi di studio e di ricerca, anche in collaborazione con altri enti.</p> <p>Incarico per attività di consulenza e collaborazione specialistica nel settore del CTN Agenti Fisici.</p> <p>Le principali mansioni hanno riguardato tanto il coordinamento dei rapporti con la unità del CTN coinvolta nel progetto, quanto l'impostazione e la realizzazione dei prodotti previsti nel progetto ed in particolare l'aggiornamento della situazione delle normative tecniche nel settore degli Agenti Fisici e la definizione di un indici della popolazione esposta a rumore e di una modalità per il suo calcolo. Il lavoro è stato svolto in diretto contatto con il responsabile della unità operativa.</p>
--	--

**presso EL.EN S.P.A.**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>El.En. S.p.A.  17, Via Baldanzese, I 50041 Calenzano (FI), Italy <a href="http://www.elengroup.com/">http://www.elengroup.com/</a></p> <p>El.En. è il cuore e la direzione di El.En. Group, dove vengono sviluppate tutte le sorgenti laser per i sistemi applicativi prodotti dalle diverse aziende del gruppo. Al suo interno svolge un ruolo centrale il settore Ricerca e Sviluppo dedicato alla progettazione e la realizzazione di sistemi laser innovativi. E' nella capogruppo El.En. che vengono pianificati e portati avanti i progetti di ricerca in collaborazione con aziende ed enti di ricerca italiani ed europei. Nel campo dei beni culturali El.En. realizza sistemi laser per la pulitura di materiali lapidei e metalli, superfici architettoniche e per la saldatura di oggetti preziosi di interesse artistico e archeologico.</p> <p>Il lavoro è stato svolto in totale autonomia ed ha avuto come risultato la produzione di elaborati tecnici sugli oggetti degli incarichi medesimi attestanti le attività svolte con riferimento alle ricerche per lo sviluppo di sensori optoelettronici, metodologie di analisi dati e possibili applicazioni redditizie nel campo di beni culturali.</p>
--	--

**Prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>5 febbraio 2007 – 25 febbraio 2007</p> <p>Incarico di prestazione d'opera occasionale per l'elaborazione ed analisi di dati relativi ad immagini iperspettrali di fluorescenza indotta da laser.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>14 Ottobre 2004 – 7 Novembre 2004</p> <p>Incarico per opera professionale per la prestazione a favore di El.En. S.p.A. di consulenza tecnico professionale per la raccolta ed elaborazione dati risultanti da spettri di fluorescenza rilevati da reperti cartacei.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>1 Luglio 2003 – 1 Settembre 2003</p> <p>Incarico per opera professionale occasionale per esigenza specifica per la prestazione a favore di El.En. S.p.A. di opera di consulenza tecnico professionale per la raccolta, elaborazione ed</p>

analisi di spettri acquisiti da sistema FLIDAR.

presso **SAFI S.p.A.**

- Date (da – a) 15 Giugno 2003 – 16 Giugno 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro S.A.FI. S.p.A. Società Servizi Ambientali Area Fiorentina  
11, Via Lungo L'Ema, 50012 Ponte a Ema-Bagno a Ripoli (FI), Italy  
<http://www.safi-spa.it>  
S.A.FI. S.p.A è stata incorporata per fusione in Quadrifoglio S.p.A. che ha poi assunto il nome di ALIA S.p.A.
- Tipo di azienda o settore S.A.F.I S.p.A. era una società a capitale pubblico, precedentemente all'anno 2009 SAFI S.p.A. era una società a capitale misto pubblico e privato. La società ha operato in accordo con la Legge 488/2001 sulle autonomie locali. Le attività dell'azienda sono state principalmente dedicate alla raccolta ed allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani e alla gestione dei relativi impianti ed attrezzature.
- Tipo di impiego Membro del Consiglio di Amministrazione
- Principali mansioni e responsabilità Management aziendale

presso **BIBLIOTECA NAZIONALE CENTRALE DI FIRENZE**

- Date (da – a) Aprile 1998 – Marzo 1999
- Nome e indirizzo del datore di lavoro [Biblioteca](http://www.bncf.firenze.sbn.it/) Nazionale Centrale di Firenze  
Piazza dei Cavalleggeri, 1 - 50122 Firenze  
<http://www.bncf.firenze.sbn.it/>
- Tipo di azienda o settore La Biblioteca nazionale centrale di Firenze garantisce la conservazione e la tutela del patrimonio che è stato acquisito, secondo criteri scientifici che ne assicurino la gestione ottimale. Garantisce la tutela e la gestione della produzione editoriale italiana, su qualsiasi supporto, che le perviene per deposito legale e delle tesi di dottorato di ricerca dandone notizia attraverso la Bibliografia nazionale italiana. Documenta la cultura italiana all'estero con l'acquisto delle opere che ne sono rilevante espressione e di quelle più importanti che la illustrano e la cultura internazionale con l'acquisto delle opere che ne rappresentano la continuità e la generalità. Acquista quanto necessario per integrare e completare le raccolte e acquisisce per donazione materiale bibliografico e documentario, nonché cimeli di valore artistico o opere d'arte. Valorizza con idonei strumenti bibliografici e adeguate manifestazioni pubbliche le proprie collezioni. L'emoteca del Forte di Belvedere, presso cui si è svolta la quasi totalità del servizio è la sezione della Biblioteca che si occupa della conservazione del materiale periodico storicamente assestato e presso cui è ancora in corso il recupero del materiale alluvionato.
- Tipo di impiego Servizio Civile Sostitutivo.

## **MILITANZA POLITICA E INCARICHI E AMMINISTRATIVI**

- |   |  |
|---|--|
| Organizzazione<br>• Ruoli di direzione politica ricoperti | <b>FEDERAZIONE GIOVANILE COMUNISTA ITALIANA (1986-1990)</b><br>Membro del direttivo provinciale<br>Membro dell'esecutivo provinciale della Lega Studenti Medi  |
| Organizzazione<br>• Ruoli di direzione politica ricoperti | <b>PARTITO DELLA RIFONDAZIONE COMUNISTA (1991-1998)</b><br>Membro del comitato politico federale<br>Membro del direttivo provinciale<br>Membro della segreteria provinciale<br>Coordinatore provinciale dei Giovani Comunisti<br>Membro della direzione nazionale dei Giovani Comunisti<br>Membro dell'esecutivo nazionale studenti universitari dei Giovani Comunisti |
| Organizzazione<br>• Ruoli di direzione politica ricoperti | <b>PARTITO DEI COMUNISTI ITALIANI (1998 – 2008)</b><br>Membro del comitato politico federale<br>Membro della segreteria provinciale<br>Membro del comitato promotore nazionale   |
| Organizzazione<br>• Ruoli di direzione politica ricoperti | <b>UNIRE LA SINISTRA (2008-2009)</b><br>Membro della segreteria nazionale  |
| Organizzazione<br>• Ruoli di direzione politica ricoperti | <b>SINISTRA ECOLOGIA E LIBERTÀ (2009-2017)</b><br>Membro dell'Assemblea Nazionale  |
| Organizzazione<br>• Ruoli di direzione politica ricoperti | <b>SINISTRA ECOLOGIA E LIBERTÀ (DAL 2017)</b><br>Membro dell'Assemblea Nazionale<br>Membro della segreteria provinciale  |
| Istituzione   | <b>Consiglio di Quartiere 2 di Firenze (1995-1999)</b><br>Consigliere di quartiere dal 1995 al 1999<br>Capogruppo dal 1998 al 1999   |

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 12 - 13 Aprile 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Servizio di Prevenzione e Protezione - Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *La sicurezza negli ambienti di lavoro della Ricerca. Corso base per datori di lavoro, dirigenti, proposti e lavoratori.*
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Argomento del corso di formazione Materie e competenze così come previste dagli articoli 36 e 37 del D.Lgs 81/08
  
- Date (da – a) 11 - 15 Ottobre 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" - Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Tecniche, tecnologie ed applicazioni dell'osservazione della Terra dallo Spazio*
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Argomento del corso di formazione Aspetti generali: introduzione delle problematiche scientifiche e discussione dei processi e dei relativi modelli matematici.  
Tecniche e metodi di misura: metodi di osservazione, modelli numerici e procedure per l'analisi e la gestione dati.  
Tecnologie e strumenti disponibili: problematiche tecnologiche relative alla innovazione degli strumenti e alla loro progettazione e realizzazione.  
Applicazioni: utilizzo dei dati in applicazioni scientifiche e civili (es. all'ambiente, all'agricoltura e alla gestione del territorio).
  
- Date (da – a) 9. 10 e 11 Gennaio 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione The MathWorks s.r.l.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di formazione avanzato sull'utilizzo del software di analisi dati Matlab dedicato in ai fondamentali ed alle tecniche di programmazione, ai metodi statisti ed all'analisi del segnale.
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Argomento del corso di formazione Matlab Base: Fondamenti e Tecniche di Programmazione  
Metodi Statistici con MATLAB  
Signal Processing con MATLAB: Analisi Segnale e Filtri
  
- Date (da – a) 2004 - 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione British School
- Principale oggetto dello studio Lingua inglese
  - Qualifica conseguita Certificato Level Two
  - Livello nella classificazione Oral: Merit. Written: Good.
  
- Date (da – a) 25 Gennaio 2005
- Nome e tipo di istituto di formazione The MathWorks s.r.l.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di formazione avanzato sull'utilizzo del software di analisi dati Matlab dedicato in particolare alla programmazione ad oggetti, alle interfacce grafiche, C MEX-file e ActiveX
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Argomento del corso di formazione MATLAB Avanzato per applicazioni MATLAB-based
  
- Date (da – a) Ottobre, Novembre, Dicembre 2004
- Nome e tipo di istituto formazione Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara"
- Oggetto dello studio Fondamenti di statistica
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Argomento del corso di formazione Introduzione alla statistica

- Date (da – a) 10 Aprile 2001
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Bruel Kjaer  
Spectris Italia s.r.l.
  - Principali materie Corso di formazione tecnica sulla strumentazione per la misura del rumore nell'ambiente
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
  - Argomento del corso di formazione Rumore nell'ambiente
  
- Date (da – a) 1 Aprile 2003 – 31 Marzo 2004
  - Nome e tipo di istituto di formazione Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" - Consiglio Nazionale delle Ricerche
  - Tipo di impiego Borsa di Studio per laureati per ricerche nel campo delle scienze di cui al bando 126.261.BO.2/2.
  - La presente borsa è citata anche nell'ambito delle esperienze professionali*
  
- Date (da – a) 1 Aprile 2000 – 31 Marzo 2003
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Firenze - Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni
  - Qualifica conseguita Dottore di Ricerca (Ph.D.)
  - Titolo della Tesi IL CONTROLLO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE E LA CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI LAPIDEI NELLE OPERE D'ARTE CON LIDAR A FLUORESCENZA
  - Coordinatore: Prof Eng Leonardo Masotti
  - Tutori: Dr. Giovanna Cecchi e Prof. Eng. Elena Biagi
  
- Date (da – a) 5 Novembre 1990 – 15 Dicembre 1999
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Firenze - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Laurea in Fisica
  - Corsi Obbligatori: Fisica I e II , Analisi Matematica I e II, Geometria, Esperimentazioni di Fisica I e II, Meccanica Razionale, Struttura della Materia, Introduzione alla Fisica Teorica, Metodi Matematici per la Fisica.
  - Corsi Opzionali: Astronomia (Prof Landini), Fisica dello Spazio (Prof Noci), Fisica del Plasma (Prof Perinoto), Esercitazioni di Astronomia (Prof Righini), Tecniche Astrofisiche (Dr Stanga), Astrofisica (Prof Chiuderi), Cosmologia (Prof Pacini).
  - Lingue straniere: Inglese, Francese.
  - Qualifica conseguita Dottore in Fisica (Dr.)
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 101/110
  - Titolo della Tesi LA FLUORESCENZA INDOTTA DA LASER NEI BIODETERIOGENI E LA SUA APPLICAZIONE AL TELERILEVAMENTO LIDAR DEI MONUMENTI LAPIDEI
  - Relatore: Professore Luca Pantani - dirigente di ricerca del CNR
  - Correlatore: Professore Piero Bruscazioni - professore associato della Università di Firenze
  
- Date (da – a) settembre 1985 – luglio 1990
  - Nome e tipo di istituto di istruzione Liceo Scientifico Statale "Antonio Gramsci" - Firenze
  - Qualifica conseguita Maturità Scientifica
  - Livello 60/60



## CORSI DI FORMAZIONE PER PERSONALE DOCENTE

- Anno scolastico 2014/15  
Formazione del personale docente neoassunto, IC Pontassieve (30 ore di formazione)
- Anno scolastico 2015/16  
Incontri di formazione per docenti sulla didattica della matematica, GFMT "Giovanni Prodi" presso Istituto di matematica Ulisse Dini dell'Università degli studi Firenze (10 ore di formazione)
- Anno scolastico 2016/17  
Fragili al centro, Le responsabilità degli operatori intorno ai bambini, agli adolescenti e alle loro famiglie, Ordine assistenti sociali della Regione Toscana, Comune di Greve in Chianti, Istituto comprensivo Greve in Chianti, 6-7 settembre 2016 (8 ore formazione)  
L'approccio semiotico in ambito educativo: relazioni tra azione, pensiero e apprendimento, IDC Ganghi, DIISM dell'Università di Siena e GFMT "Giovanni Prodi", 12 settembre 2016 (3 ore di formazione)  
30° Convegno nazionale "Incontri con la matematica", La matematica e la sua didattica.  
Convegno del trentennale Castel San Pietro Terme (Bo) 4 – 5 – 6 novembre 2016 (20 ore di aggiornamento)  
Corso di Alta Formazione, "Conduzione di attività di Robotica Educativa", Istituto di biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna (24 ore di formazione)  
Incontri di formazione per docenti sulla didattica della matematica, GFMT "Giovanni Prodi" presso Istituto di matematica Ulisse Dini dell'Università degli studi Firenze (10 ore di formazione)
- Anno scolastico 2017/18  
31° Convegno nazionale "Incontri con la matematica", Matematica, Didattica e Scuola: fra ricerca e prassi quotidiana, Castel San Pietro Terme (Bo) 10- 11- 12 novembre 2016 (20 ore di aggiornamento)
- Anno scolastico 2018/19  
32° Convegno nazionale "Incontri con la matematica", Matematica, Didattica e Scuola: fra ricerca e prassi quotidiana, Castel San Pietro Terme (Bo) 16- 17- 18 novembre 2016 (20 ore di aggiornamento)

## ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA

- Anno 2001  
Seminario dal titolo "Il telerilevamento lidar a fluorescenza per il controllo dell'ambiente marino" presso l'Università degli Studi della Tuscia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Cattedra di Oceanografia Biologica, per le attività didattiche dell'indirizzo marino del Corso di Laurea in Scienze Ambientali.
- Anno 2006  
Seminario dal titolo "Metodologie per l'analisi degli spettri di fluorescenza" presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, per le attività didattiche dell'insegnamento "Laser e applicazioni avanzate A" del Corso di Laurea in Scienze Fisiche ed Astrofisiche della Università degli Studi di Firenze.
- Anno 2007  
Seminario dal titolo "Metodologie per l'analisi degli spettri di fluorescenza" presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, per le attività didattiche dell'insegnamento "Laboratorio di ottica" del Corso di Laurea in Fisica della Università degli Studi di Firenze, 2006/2007.  
Assistente per le esercitazioni di laboratorio per le attività didattiche dell'insegnamento "Laboratorio di ottica B" del Corso di Laurea in Fisica della Università degli Studi di Firenze, a.a. 2006/2007.
- Anno 2008  
Seminario dal titolo "Metodologie per l'analisi degli spettri di fluorescenza" presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, per le attività didattiche dell'insegnamento "Laboratorio di ottica" del Corso di Laurea in Fisica della Università degli Studi di Firenze.  
Assistente per le esercitazioni di laboratorio per le attività didattiche dell'insegnamento "Laboratorio di ottica" del Corso di Laurea in Fisica della Università degli Studi di Firenze, a.a. 2007/2008.  
Seminario dal titolo "Fluorescence LIDAR: analisi degli spettri di fluorescenza indotta da laser" presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, per le attività didattiche dell'insegnamento "Laser ed applicazioni" del Corso di Laurea in Fisica della Università degli Studi di Firenze.  
Lezione teorico pratica "Il raggio verde" dedicata alla dimostrazione, realizzazione e descrizione delle misure LIDAR a fluorescenza nell'ambito de "Il Futuro Presente" (Il Campus Vacanza-Studio) presso Villa La Magia – Quarrata (PT).
- Anno 2009  
Seminario dal titolo "Metodologie per l'analisi degli spettri di fluorescenza" presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, per le attività didattiche dell'insegnamento "Laboratorio di ottica" del Corso di Laurea in Fisica della Università degli Studi di Firenze.  
Assistente per le esercitazioni di laboratorio per le attività didattiche dell'insegnamento "Laboratorio di ottica" del Corso di Laurea in Fisica della Università degli Studi di Firenze, a.a. 2008/2009 (per un totale di ore 25).
- Anno 2010  
Assistente per le esercitazioni di laboratorio per le attività didattiche dell'insegnamento "Laboratorio di ottica" del Corso di Laurea in Fisica della Università degli Studi di Firenze, a.a. 2009/2010 (per un totale di ore 24)..  
Seminario dal titolo "Metodologie per l'analisi degli spettri di fluorescenza" presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, per le attività didattiche dell'insegnamento "Laboratorio di ottica" del Corso di Laurea in Fisica della Università degli Studi di Firenze.  
Seminario dal titolo "Analisi degli spettri di fluorescenza mediante tecniche statistiche multivariate" presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, per le attività didattiche dell'insegnamento "Laboratorio di ottica" del Corso di Laurea

in Fisica della Università degli Studi di Firenze.

Lezione "Elaborazione dati LIF per applicazioni LIDAR" per il Corso di Alta Formazione "Tecniche, tecnologie ed applicazioni dell'osservazione della Terra dallo Spazio "

• Anno

2011

Assistente per le esercitazioni di laboratorio per le attività didattiche dell'insegnamento "Laboratorio di ottica" del Corso di Laurea in Fisica della Università degli Studi di Firenze, a.a. 2010/2011.

Seminario dal titolo "Metodologie per l'analisi degli spettri di fluorescenza" presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, per le attività didattiche dell'insegnamento "Laboratorio di ottica" del Corso di Laurea in Fisica della Università degli Studi di Firenze , a.a. 2010/2011.

Seminario dal titolo "Applicazioni LIDAR a fluorescenza" per le attività didattiche dell'insegnamento "Laser ed applicazioni" del Corso di Laurea in Fisica della Università degli Studi di Firenze, a.a. 2010/2011.

Pubblicazioni internazionali e nazionali inerenti alla didattica della  
matematica

**D. Lognoli**, "Documentazione didattica di un percorso storico per l'introduzione dei numeri naturali e dei sistemi di numerazione." in L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate, 42 (Settembre Sez A), 62-79 (2019),

**D. Lognoli**, "La matematica delle elezioni." in Matematica, didattica e scuola: fra ricerca e prassi quotidiana Atti del Convegno Nazionale INCONTRI CON LA MATEMATICA n. 32 Castel S. Pietro Terme 16-17-18 novembre 2018 a cura Bruno D'Amore e Silvia Sbaragli, 184 (2018).

**D. Lognoli**, "Un percorso didattico integrato tra la cinematica e la proporzionalità" in L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate, 40 (Settembre Sez A), 445-470 (2017),

**D. Lognoli**, "The Area of the Disk in Middle School Grade by GeoGebra." in International Journal of Emerging Technologies in Learning (IJET) 12 (11), 28-40 (2017),

**D. Lognoli**, "Sinergie tra attività manipolative e software di geometria dinamica nell'apprendimento della geometria." in Matematica, didattica e scuola: fra ricerca e prassi quotidiana Atti del Convegno Nazionale INCONTRI CON LA MATEMATICA n. 31 Castel S. Pietro Terme 10-11-12 novembre 2017 a cura Bruno D'Amore e Silvia Sbaragli, 193 (2017),

Brevetti

- *Brevetti nazionali* L. Berni, G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Masotti, I. Mochi, L. Palombi, V. Raimondi, "Metodo e dispositivo per l'analisi spettrale di reperti cartacei e pergamene", brevetto numero 0001362161 (2009).

Tesi

- *Tesi di laurea* **D. Lognoli**, "La fluorescenza indotta da laser nei biodeteriogeni e la sua applicazione al telerilevamento lidar dei monumenti lapidei", Tesi di Laurea in Fisica, Firenze, 1-116 (1999).
- *Tesi di dottorato* **D. Lognoli**, "Il controllo dello stato di conservazione e la caratterizzazione dei materiali lapidei nelle opere d'arte con lidar a fluorescenza", Tesi di dottorato in Controlli non Distruttivi, Dipartimento di Ingegneria elettronica e telecomunicazioni, Università degli studi di Firenze, Firenze 1-146 (2003).

Pubblicazioni internazionali

- *Riviste ISI* L. Pantani, G. Ballerini, G. Cecchi, H. Edner, **D. Lognoli**, T. Johansson, V. Raimondi, S. Svamberg, P. Weibring, "Experiments on stone monuments monitoring by laser induced fluorescence" in Journal of Cultural Heritage, vol. 1, S345-S348 (2000).  
**D. Lognoli**, M. Pantani, "Fluorescence LIDAR remote sensing: experimental test for investigating black crusts on ancient buildings", Optical Engineering, vol. 41, 213-217 (2002)  
**D. Lognoli**, G. Lamenti, L. Pantani, D. Tirelli, P. Tiano, L. Tomaselli., "Detection and characterisation of biodeteriogens on stone cultural heritage by fluorescence lidar", Applied Optics vol. 41, No. 9, 1780-1787 (2002).  
**D. Lognoli**, G. Cecchi, I. Mochi, L. Pantani, V. Raimondi, R. Chiari, Th. Johansson, P. Weibring, H. Edner, and S. Svanberg, "Fluorescence Lidar Imaging of the Parma Cathedral and Baptistery", Applied Physics B, 76, 457-465 (2003).  
V. Raimondi, L. Palombi, G. Cecchi, **D. Lognoli**, M. Trambusti, I. Gomoiu, "Remote detection of laser-induced autofluorescence of fungal and bacterial

strains with a high-spectral resolution lidar system and their analysis with multivariate techniques", *Optics Communications*, 273, 219-225 (2007).

L. Palombi, **D. Lognoli**, V. Raimondi, G. Cecchi, J. Hällström, K. Barup, C. Conti, R. Grönlund, A. Johansson and S. Svanberg, "Hyperspectral fluorescence lidar imaging at the Coliseum, Rome: Elucidating past conservation interventions", *Optics Express*, 16 (10), 6794-6808 (2008)

J. Hällström, K. Barup, R. Grönlund, A. Johansson, S. Svanberg, L. Palombi, **D. Lognoli**, V. Raimondi, G. Cecchi, C. Conti, "Documentation of soiled and biodeteriorated facades: a case study on the Coliseum, Rome, using hyperspectral imaging fluorescence lidars", *Journal of Cultural Heritage*, 10, 106-115 (2009).

U. Rascher, G. Agati, L. Alonso, G. Cecchi, S. Champagne, R. Colombo, A. Damm, F. Daumard, E. de Miguel, G. Fernandez, B. Franch, J. Franke, C. Gerbig, B. Gioli, J. A. Gómez, Y. Goulas, L. Guanter, Ó. Gutiérrez-de-la-Cámara, K. Hamdi, P. Hostert, M. Jiménez, M. Kosvancova, **D. Lognoli**, M. Meroni, F. Miglietta, A. Moersch, J. Moreno, I. Moya, B. Neiningner, A. Okujeni, A. Ounis, L. Palombi, V. Raimondi, A. Schickling, J. A. Sobrino, M. Stellmes, G. Toci, P. Toscano, T. Udelhoven, S. van der Linden, and A. Zaldei. "CEFLES2: the remote sensing component to quantify photosynthetic efficiency from the leaf to the region by measuring sun-induced fluorescence in the oxygen absorption bands", *Biogeosciences*, 6, 1181-1198 (2009).

V. Raimondi, G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Palombi, R. Grönlund, A. Johansson, S. Svanberg, K. Barup and J. Hällström. "The fluorescence lidar technique for the remote sensing of photoautotrophic biodeteriogens in the outdoor cultural heritage: A decade of in situ experiments", *International Biodeterioration & Biodegradation* 63, 823-835 (2009).

V. Raimondi, G. Agati, G. Cecchi, I. Gomoiu, **D. Lognoli**, and L. Palombi, "In vivo real-time recording of photooxidation-induced autofluorescence in a melanin-containing fungus using a micro-spectrofluorimeter and a low-cost webcam", *Optics Express*, 17 (25), 22735-22746 (2009).

L. Palombi, G. Cecchi, **D. Lognoli**, V. Raimondi, G. Toci and G. Agati, "A retrieval algorithm to evaluate the Photosystem I and Photosystem II spectral contributions to leaf chlorophyll fluorescence at physiological temperatures", *Photosynth Res* 108:225-239 (2011).

L. Palombi, G. Cecchi, D. Guzzi, **D. Lognoli**, V. Nardino, I. Pippi, V. Raimondi, "Passive remote sensing of solar-induced fluorescence spectra of crude oil", *International Journal of Remote Sensing* 33 (21), 6695-6709 (2012).

L. Palombi, D. Alderighi, G. Cecchi, V. Raimondi, G. Toci, **D. Lognoli**, "A fluorescence LIDAR sensor for hyper-spectral time-resolved remote sensing and mapping", *Optics Express* 21 (12), 14736-14746 (2013).

V. Raimondi, C. Cucci, O. Cuzman, C. Fornacelli, M. Galeotti, I. Gomoiu, **D. Lognoli**, D. Mohanu, L. Palombi, M. Piccolo, P. Tiano, "Study of the effects of low-fluence laser irradiation on wall paintings: Test measurements on fresco model samples", *Applied Surface Science*, 284, 184-194 (2013).

Valentina Raimondi, Alessia Andreotti, Maria Perla Colombini, Costanza Cucci, Oana Cuzman, Monica Galeotti, **David Lognoli**, Lorenzo Palombi, Marcello Piccolo, Piero Tiano; "Test measurements on a secco white-lead containing model samples to assess the effects of exposure to low-fluence UV laser radiation", *Applied Surface Science* 337, 45-57 (2015).

V. Raimondi, L. Palombi, **D. Lognoli**, A. Masini, E. Simeone, "Experimental tests and radiometric calculations for the feasibility of fluorescence LIDAR-based discrimination of oil spills from UAV", *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 61, 46-54 (2017).

• *Book chapter*

L. Pantani, G. Ballerini, **D. Lognoli**, G. Lamenti, L. Tommaselli, S. Bracci, P. Tiano, "Lidar remote sensing of biodeteriogens and stone protective treatments" in "Protection and Conservation of the Cultural Heritage of The Mediterranean Cities", (E. Galan, F. Zezza, Eds.), 347-351, Swets & Zeitlinger, Lisse (2002).

V. Raimondi, G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Palombi, G. Ballerini, "The

fluorescence lidar technique for the cultural heritage" in "*Handbook on the Use of Lasers in Conservation and Conservation Science*", Chapter 3.6, 1-11, M. Schreiner and M. Strlic Editors, COST Office, Brussels (2008).

- *Invited papers* L. Palombi, G. Cecchi, **D. Lognoli**, V. Raimondi, L. Masotti, "A fluorescence imaging lidar for the control of cultural heritage", in "Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing III". Edited by Singh, Upendra N.; Pappalardo, Gelsomina. Proceedings of the SPIE, Volume 6750, 675002-1 (10 pages) (2007).
- *Rewied and revised proceedings* **D. Lognoli**, G. Lamenti, L. Pantani, D. Tirelli, L. Tomaselli, "Lidar remote sensing of stone cultural heritage: detection and characterization of biodeteriogens" in *Earth Surface Remote Sensing* (G. Cecchi, T. Engman, E. Zilioli Eds.), SPIE Proc. Vol. 3868, 339-346, SPIE, Bellingham (1999).  
L. Pantani, G. Ballerini, S. Bracci, G. Cecchi, R. Chiari, H. Edner, T. Johansson, G. Lamenti, **D. Lognoli**, V. Raimondi, S. Svanberg, P. Tiano, D. Tirelli, L. Tomaselli, P. Weibring, Telerilevamento lidar: uno strumento per il controllo non distruttivo dei monumenti lapidei 5th International Congress on Restoration of Architectural Heritage FIRENZE2000 September 17 - 24, Florence-Italy, 7 pages (2000).  
L. Pantani, G. Ballerini, S. Bracci, G. Cecchi, R. Chiari, H. Edner, G. Lamenti, **D. Lognoli**, T. Johansson, V. Raimondi, B. Sudnér, S. Svamberg, P. Tiano, D. Tirelli, L. Tomaselli, P. Weibring, "Lidar remote sensing: a tool for non-destructive analysis of buildings" in *Proceedings of 2nd International Congress on "Science and technology for the safeguard of cultural heritage in the Mediterranean basin"*, Vol. 2, 687-691, Elsevier, Paris (2000).  
P. Weibring, **D. Lognoli**, R. Chiari, G. Cecchi, H. Edner, L. Pantani, S. Svanberg, D. Tirelli, M. Trambusti, " Lidar remote sensing of the Parma cathedral and baptistery" in *Laser Techniques and Systems in Art Conservation* (R. Salimbeni, Editor), SPIE Proc Vol. 4402, 114-120, Bellingham (2001).  
L. Pantani, G. Cecchi, **D. Lognoli**, I. Mochi, V. Raimondi, D. Tirelli, M. Trambusti, G. Valmori, P. Weibring, H. Edner, T. Johansson, S. Svanberg, "Lithotypes characterization with a fluorescence lidar imaging system using a multi-wavelength excitation source" in *Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology II*, (M. Ehlers Ed.), SPIE Proc. Vol. 4886, SPIE, Bellingham, 151-159 (2003).  
I. Mochi, M. Bazzani, G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Pantani, V. Raimondi, D. Tirelli, M. Trambusti, G. Valmori, M. Abbate, S. Fontani, "High-resolution lidar fluorescence spectra for the characterization of phytoplankton" in *Remote Sensing of the Ocean and Sea Ice 2002*, (Charles R. Bostater, Florida Institute of Technology; Rosalia Santoleri Eds.), SPIE Proc. Vol. 4880, SPIE, Bellingham, 117-126 (2003).  
G. Cecchi, **D. Lognoli**, I. Mochi, L. Palombi, E. Petrini, V. Raimondi, "A High Spectral Resolution Sensor For Active And Passive Remote Sensing of Vegetation Fluorescence", in *Proceeding of 2003 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Toulouse*, 4 pages (2003)  
G. Cecchi, **D. Lognoli**, I. Mochi, V. Raimondi, "Fluorescence lidars and their potentials for the remote sensing of the marine environment", in "Building the European Capacity in operational oceanography" - *Proceedings of Third International Conference on EuroGOOS* Edit by H. Dahlin, N.C. Flemming, K. Nitts, S.E. Peterson, 3-6 December 2002 Athens, Elsevier, Paris, 71-77 (2003).  
G. Cecchi, **D. Lognoli**, I. Mochi, L. Palombi, V. Raimondi, D. Tirelli, M. Trambusti, B. Breschi, "Lidar measurement of the attenuation coefficient of natural waters", in "Reviewed and Revised Papers Presented at 22nd International Laser Radar Conference" (ILRC 2004), 12-16 July 2004, Matera, Italy (G. Pappalardo, A. Amodeo Editors), European Space Agency, 827- 831 (2004).  
G. Cecchi, G. Agati, **D. Lognoli**, P. Mazzinghi, M. Mazzoni, L. Palombi, V. Raimondi, G. Toci, "The effect of environmental conditions on the vegetation fluorescence spectra", 3rd International Workshop on Remote Sensing of

Vegetation Fluorescence, 5 pages, Firenze, Italy, 7-9 February 2007.

R. Grönlund, J. Hällström, A. Johansson, L. Palombi, **D. Lognoli**, V. Raimondi, G. Cecchi, K. Barup, C. Conti, O. Brandt, B. Santillo Frizell, S. Svanberg, "Laser-induced fluorescence for assessment of cultural heritage", in "Reviewed and Revised Papers Presented at 23rd International Laser Radar Conference" (ILRC 2006), 24 –28 July 2006, Nara, Japan (Chikao Nagasawa, Nobuo Sugimoto Editors), European Space Agency, 723-727 (2007).

R. Grönlund, S. Svanberg, J. Hällström, K. Barup, G. Cecchi, V. Raimondi, **D. Lognoli**, L. Palombi, "Laser-induced fluorescence imaging for studies of cultural heritage", in "Optics for Arts, Architecture, and Archaeology". Edited by C. Fotakis, L. Pezzati, R. Salimbeni. Proceedings of the SPIE, Volume 6618, 66180P (8 pages) (2007).

J. Hällström, K. Barup, V. Raimondi, L. Palombi, **D. Lognoli**, G. Cecchi, R. Grönlund, A. Johansson, S. Svanberg, "Remote fluorescence lidar imaging of monuments: the Coliseum and the Lateran baptistry in Rome" in LACONA VII 2007 "Lasers in the Conservation of Artworks", September 17-21, 2007, Madrid (2007), Marta Castillejo et alii Editors, Taylor and Francis, London, 169-175 (2008).

V. Raimondi, L. Palombi, **D. Lognoli**, G. Cecchi, I. Gomoiu, "A lidar experiment for the characterization of photoautotrophic and heterotrophic biodeteriogens by means of remote sensed autofluorescence spectra" in LACONA VII 2007 "Lasers in the Conservation of Artworks", September 17-21, 2007, Madrid (2007), Marta Castillejo et alii Editors, Taylor and Francis, London, 157-162 (2008).

V. Raimondi, L. Palombi, **D. Lognoli**, G. Cecchi, L. Masotti, "Design and development of a new high speed performance fluorescence imaging lidar for the control of indoor and outdoor cultural heritage" in LACONA VII 2007 "Lasers in the Conservation of Artworks", September 17-21, 2007, Madrid (2007), Marta Castillejo et alii Editors, Taylor and Francis, London, 163-178 (2008).

K. Barup, G. Cecchi, R. Grönlund, J. Hällström, A. Johansson, **D. Lognoli**, L. Palombi, V. Raimondi, S. Svanberg, "Fluorescence lidar imaging as a remote diagnostic tool for the in situ monitoring of monumental surfaces, in Proceedings of the in International Workshop SMW08 "In Situ Monitoring of Monumental Surfaces", Florence, 27-29 October 2008, Edit by P. Tiano and C. Pardini, 44-54, Edifr (2009).

G. Cecchi, G. Agati, **D. Lognoli**, L. Palombi, V. Raimondi, G. Toci, "A method for the retrieval of PSI and PSII photosystems contribution to in vivo fluorescence spectra of vegetation", in 4th International Workshop On Remote Sensing Of Vegetation Fluorescence, 15-17 Nov. 2010, Valencia (Spain), 1-7 (2010).

V. Raimondi, A. Andreotti, A. Cecchi, G. Cecchi, M. P. Colombiri, C. Cucci, O. Cuzman, C. Fornacelli, M. Galeotti, F. Gambineri, I. Gomoiu, **D. Lognoli**, D. Mohanu, L. Palombi, S. Penoni, M. Picollo, D. Pinna, P. Tiano, C. Todaro, G. Valentini, "A feasibility study for the remote sensing of biodeteriogens on mural paintings", in Proceedings book of "Art 11 - 10th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage", AIPnD, Florence April 13th-15th, 1-7 (2011)

C. Alisi, K. Barup, M. P. Bracciale, A. Broggi, F. Castagnoli, G. Cecchi, C. Conti, J. Hällström, **D. Lognoli**, L. Palombi, V. Raimondi, M. L. Santarelli, A. Sprocati and S.Svanberg, "A spectroscopic study of ancient Roman a fresco fragments from the archaeological site Casa di Augusto at Palatino: towards an on-site multidisciplinary project", in LACONA IX "Lasers in the Conservation of Artworks IX ", 7–10 September, 2011, London, 132-139 (2012)

V. Raimondi, A. Andreotti, A. Cecchi, G. Cecchi, M. P. Colombini, C. Cucci, O. Cuzman, C. Fornacelli, M. Galeotti, F. Gambineri, I. Gomoiu, **D. Lognoli**, D. Mohanu, L. Palombi, S. Penoni, M. Picollo, D. Pinna, P. Tiano, "A study to investigate the potential of hyperspectral fluorescence lidar imaging of biodeteriogens on mural paintings", in LACONA IX "Lasers in the Conservation of Artworks IX ", 7–10 September, 2011, London 140-145, 2013.

G. Cecchi, D. Lognoli, L. Palombi, A. Pirri, V. Raimondi, M. Vannini, G. Toci, L. Gambicorti, F. D'Amato, A. Zuccaro Marchi, " Fluorescence Lidar from satellite: concept and applications", in In proceeding of: 12th International Conference on Space Operations, At Stockholm, Sweden, 11-15 June, 2012.

L. Palombi, P. Di Ninni, D. Guzzi, **D. Lognoli**, V. Nardino, I. Pippi, V. Raimondi, "Assessment of FLD-based algorithms for the retrieval of vegetation solar-induced fluorescence from the in-filling of the telluric O2-A and O2-B lines", SPIE Remote Sensing, 88891S-88891S-8 (2013).

V. Raimondi, C. Alisi, K. Barup, M. P. Bracciale, A. Broggi, C. Conti, J. Hällström, **D. Lognoli**, L. Palombi, M. L. Santarelli, A. R. Sprocati, "Fluorescence lidar measurements at the archaeological site House of Augustus at Palatino, Rome", SPIE Remote Sensing, 88930E-88930E-9 (2013).

V. Raimondi, L. Palombi, D. Guzzi, **D. Lognoli**, V. Nardino, I. Pippi, F. Petroni, Retrieval of solar-induced fluorescence spectral shape of oil slicks from the infilling of solar Fraunhofer lines, SPIE Remote Sensing, 88880D-88880D-10 (2013).

L. Palombi, **D. Lognoli**, V. Raimondi, "Fluorescence LIDAR remote sensing of oils: merging spectral and time-decay measurements", SPIE Remote Sensing, 88870F-88870F-8 (2013).

V. Raimondi, C. Conti, **D. Lognoli**, L. Palombi, "Latest advancements in fluorescence hyperspectral lidar imaging of the cultural heritage", SPIE Laser Assisted Micro-and-Nanotechnologies 2013, SPIE Vol. 9065 ISBN: 9780819499929 (2013)

V. Raimondi, D. Lognoli, L. Palombi, "A fluorescence lidar combining spectral, lifetime and imaging capabilities for the remote sensing of cultural heritage assets", SPIE Remote Sensing, 92450K-92450K-10 (2014).

- *Altre pubblicazioni* **D. Lognoli**, "Ricerca precaria", Lulu.com, pp 1-148, ISBN 978-1847530035 (2007).

#### Publicazioni nazionali

- *Riviste nazionali* G. Cecchi, **D. Lognoli**, I. Mochi, L. Palombi, E. Petrini, V. Raimondi, D. Tirelli, M. Trambusti, G. Valmori, B. Breschi, D. Novelli, R. Camisa, L. Giovannelli, " Il lidar a fluorescenza per il controllo del processo di trattamento in impianti di riciclo delle acque reflue ad uso industriale", in Collana di ottica e fotonica, Quaderno N. 11, Ottiche Diffrattive, Microottica e Microsistemi, 14-19 (2004).

G. Cecchi, **D. Lognoli**, I. Mochi, L. Palombi, V. Raimondi, D. Tirelli, M. Trambusti, G. Valmori, B. Breschi, D. Novelli, M. Abbate, G. Manzella, "Prototipo di un Lidar-profiler a fluorescenza per analisi di bersagli di volume in ambiente marino", in Collana di ottica e fotonica, Quaderno N. 11, Ottiche Diffrattive, Microottica e Microsistemi, 60-65 (2004).

L. Palombi, G. Cecchi, P. Di Maggio, **D. Lognoli**, I. Mochi, V. Raimondi, D. Tirelli, M. Trambusti, G. Valmori, B. Breschi, D. Novelli, M. Abbate, G. Manzella, "Esperimenti in campo con il FLIDAR-P per il telerilevamento di profili di colonna d'acqua e la misura del coefficiente di attenuazione delle acque" in Collana di ottica e fotonica, Quaderno N 15, Ottiche diffrattive, microottica e microsistemi, 13-16 (2006).

- *Relazioni ad invito* L. Pantani, **D. Lognoli**, G. Cecchi, I. Mochi, V. Raimondi, "Telerilevamento lidar di monumenti storici", in Atti del 7° Convegno Nazionale "Strumentazione e metodi di misura elettroottici" - Elettroottica 2002, 167-172



,Montecatini Terme (2002).

- Atti di convegno nazionali B. Breschi, D. Novelli, M. Bazzani, G. Cecchi, C. Cucci, **D. Lognoli**, I. Mochi, L. Pantani, V. Raimondi, D. Tirelli, M. Trambusti, G. Valmori, "Un sensore lidar con risoluzione spettrale e temporale per il controllo dell'ambiente marino" in Atti del 7° Convegno Nazionale "Strumentazione e metodi di misura elettroottici" - Elettroottica 2002, 241-244, Montecatini Terme (2002).  
I. Mochi, M. Bazzani, G. Cecchi, C. Cucci, **D. Lognoli**, L. Pantani, V. Raimondi, D. Tirelli, M. Trambusti, G. Valmori, M. Abbate, S. Fontani, "Il lidar a fluorescenza per la caratterizzazione di specie fitoplanctoniche" in Atti del 7° Convegno Nazionale "Strumentazione e metodi di misura elettroottici" - Elettroottica 2002, 453-456, Montecatini Terme (2002).

#### Rapporti Tecnici

- *Editi* G. Cecchi, M. Bazzani, C. Cucci, **D. Lognoli**, I. Mochi, L. Pantani, V. Raimondi, R. Carlà, R. Cappadona, B. Breschi, D. Novelli, T. Johansson, P. Weibring, S. Svamberg "Probing the marine environment with fluorescence lidars – Evaluation of three fluorosensors in a field campaign", RR/OST/01.03, IFAC-CNR, Firenze, 1-24 (2003).  
G. Cecchi, **D. Lognoli**, I. Mochi, L. Palombi, V. Raimondi, D. Tirelli, M. Trambusti, "A fluorescence lidar experiment at the archaeological site of Adamclisi, Dobruja (Romania)", report tecnico del progetto finanziato dalla comunità europea Culture 2000 project Ref. CLT 2003/A1/RO-515, 1-15 (2004).  
V. Raimondi, G. Agati, D. Alderighi, G. Cecchi, I. Gomoiu, **D. Lognoli**, L. Palombi, G. Toci, M. Vannini "The CFS-FUNGI-1 experiment: preliminary tests towards a comprehensive characterisation of the fluorescence properties of four fungal strains selected for ISS on-board mission", RR/OeF/01.08, IFAC-CNR, Firenze, 1-22 (2008).  
**D. Lognoli**, G. Cecchi, L. Palombi, V. Raimondi, "Verifica di un prototipo di lidar ad immagini di fluorescenza per la diagnostica su monumenti lapidei: misure iperspettrali di fluorescenza su campioni di botticino.", RR/OeF/02.08, IFAC-CNR, Firenze, 1-14 (2008).
- *Rapporti Tecnici per ESA* R. Bianchi, M. Berger, F. Gascon, B. Koetz, F. Miglietta, B. Gioli, P. Toscano, A. Zaldei, U. Rascher, A. Moersch, K. Hamdi, A. Schickling, A. Damm, S. Schiefer, J. Franke, M. Stellmes, T. Udelhoven, M. Kosvancova, J. F. Moreno, G. Fernández, L. Alonso, S. Gandia, J. Garcia, R. Colombo, M. Meroni, G. Agati, G. Cecchi, G. Toci, L. Palombi, **D. Lognoli**, I. Moya, A. Ounis, Y. Goulas, F. Daumard, S. Champagne, J. A. Sobrino, V. Hidalgo, G. Soria, Y. Julien, J. C. Jiménez-Muñoz, B. Franch, A. Ruescas, M. Atitar, C. Mattar, J. Cuenca, J. Calpe-Maravilla, J. Amorós, L. Gomez-Chova, J. Vila, J. A. Martínez-Lozano, M. P. Utrillas, V. Estellés, A. Fernández-Renau, J. Antonio Gomez, E. de Miguel, M. Jiménez Michavila, O. Gutiérrez de la Cámara, T. Mazzoni, F. Butera, H. Dolman, Y. Brunet, J.-M. Bonnefond, R. Hutjes, B. Neininger, J. Noilhan, C. Sarrat, C. Gerbig, CEFLES2 Data Acquisition Report, Contract n°: 20801/07/I-LG and 20802/07/I-LG, 1-183 (2007).  
J. Moreo, G. Agati, L. Alonso, J. Amorós-López, J. Calpe, G. Cecchi, M. P. Cendrero, S. Champagne, R. Cogliati, R. Colombo, J. Cuenca, F. Daumard, J. Delegido, P. Falorni, A. Fournier, B. Franch, L. Gómez-Chova, Y. Goulas, L. Guanter, D. Guzzi, V. Hidalgo, J. C. Jiménez-Muñoz, Y. Julien, **D. Lognoli**, M. Mazzoni, M. Meroni, I. Moya, A. Ounis, L. Palombi, I. Pippi, V. Raimondi, U. Rascher, F. Ronellenfitch, M. Rossini, J. Sobrino, G. Sòria, G. Toci, T. Udelhoven, C. Van der Tol, W. Verhoef, J. Vila-Francés, FLEX Performance Analysis and Requirements Consolidation Study, Final Report. ESA CONTRACT, 21264/07/NL/FF, 1-310. (2009).  
G. Agati, L. Palombi, **D. Lognoli**, V. Raimondi, G. Toci, G. Cecchi, FLEX-DVM, Deliverable 3.1.3: SIF and photosynthesis: peak ratio, 1-13 (2009).

- G. Agati, L. Palombi, **D. Lognoli**, V. Raimondi, G. Toci, G. Cecchi, FLEX-DVM, Deliverable 3.3.3: Test of proposed algorithms against experimental data already available at the leaf level: SIF and photosynthesis: peak ratio, 1-3 (2009).
- G. Agati, L. Palombi, **D. Lognoli**, V. Raimondi, G. Toci, G. Cecchi, FLEX-DVM, Deliverable 7.1: Review of parameters that can be extracted from modelled canopy fluorescence, based on (i) empirical comparison of modelled GPP and SIF and (ii) literature data, 1-11 (2009).
- *Rapporti Tecnici per ASI*  
G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Palombi, V. Raimondi, G. Toci, D. Alderighi, "Rapporto Finale", report tecnico nell'ambito della collaborazione IFAC-CNR / Kayser S.r.l. (Progetto ASI: Italian Vision for Moon Exploration - Studio In-situ Sensing ), 1-92 (2007).
  - *Rapporti Tecnici per Regione Toscana*  
**D. Lognoli**, G. Cecchi, L. Palombi, V. Raimondi, S. Frosini, A. Donati, ICTONE, Deliverable 1.2 /semestre 2: Report scientifico relativo a dimostratori di sensori per il controllo dell'ambiente. Stato di avanzamento. G. Cecchi, **D. Lognoli**, Editori. In Report Primo Semestre di attività, 10-17 (2009).  
L. Palombi, V. Raimondi, G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Masotti, A. Donati, ICTONE, 4.2 /semestre 1: Metodologie avanzate d'analisi con tecniche statistiche multivariate e loro applicabilità a dati spettrali di fluorescenza per la diagnostica ambientale. In Report Primo Semestre di attività, 99-110 (2009).  
G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Palombi, V. Raimondi, ICTONE, Deliverable 1.2 /semestre 2: Report scientifico e dimostratori di sensori per il controllo dell'ambiente. Stato di avanzamento. G. Cecchi, **D. Lognoli**, Editori. In Report Secondo Semestre di attività, 10-19 (2009).  
L. Palombi, V. Raimondi, G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Masotti, A. Donati, ICTONE, 4.2 /semestre 2: Metodologie avanzate d'analisi con tecniche statistiche multivariate e loro applicabilità a dati spettrali di fluorescenza per la diagnostica ambientale. Stato di avanzamento. In Report Secondo Semestre di attività, 123-132 (2009).  
G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Palombi, V. Raimondi, ICTONE, Deliverable 1.2 /semestre 3: Report scientifico e dimostratori di sensori per il controllo dell'ambiente. Stato di avanzamento. G. Cecchi, **D. Lognoli**, Editori. In Report Finale, 33-51 (2009).  
L. Palombi, V. Raimondi, G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Masotti, A. Donati, ICTONE, 4.2 /semestre 3: Metodologie avanzate d'analisi con tecniche statistiche multivariate e loro applicabilità a dati spettrali di fluorescenza per la diagnostica ambientale. Stato di avanzamento. In Report Finale, 201-219 (2009).  
B. Aiazzi, A. Baglioni, R. Ballerini, R. Bardazzi, S. Baronti, S. Bartalini, E. Battistelli, M. Bellini, G. Bianchini, L. Burelli, P. Cancio Pastor, B. Canessa, A. Capanni, G.C. Caprini, B. Carli, F. Castagnoli, M. Cavallini, G. Cecchi, L. Consolino, P. Coppo, C. Corsi, U. Cortesi, A. Cosentino, F.D'Amato, P. De Natale, M. De Rosa, R. Vidi, S. Del Bianco, M. Del Guasta, R. Eramo, G. Ferrari, G. Gagliardi, L. Gambicorti, M. Giuntini, G. Giusfredi, D. Guzzi, H. Hajeb, D. Labate, G. Pini, C. Lanzetta, C. Lastris, I. Liontos, C. Liserani, **D. Lognoli**, S. Lorenzini, G. Macelloni, P. Maddaloni, S. Mandica, A. Masini, C. Mastrandrea, D. Mazzotti, G. Mondello, F. Nardelli, V. Nardino, L. Palchetti, L. Palombi, S. Paloscia, M. Pellizzari, S. Pettinato, G. Pinnisi, I. Pippi, A. Pirri, C. Pompei, V. Raimondi, E. Santi, M. Selva, F. Simonetti, C. Susini, A. Taschin, G. Toci, M. Vannini, A. Zavatta, A. Zuccaro Marchi, "Progetto CTOTUS - Rapporto delle attività svolte nel 1° periodo di rendicontazione (1 marzo - 31 ottobre 2010)", Editori M. Bellini, B. Carli, G. Cecchi, D. Labate, A. Masini, G. Toci, 1-93 (2011).

B. Aiazzi, A. Baglioni, M. Baldi, R. Ballerini, F. Barbara, S. Bartalini, S. Baronti, M. Bellini, G. Bianchini, U. Bruno, L. Burelli, P. Cancio Pastor, B. Canessa, B. Carli, F. Castagnoli, M. Cavallini, G. Cecchi, L. Consolino, C. Corsi, U. Cortesi, F. D'Amato, P. De Natale, M. De Rosa, S. Del Bianco, M. Del Guasta, R. Eramo, G. Ferrari, E. Gabriele, G. Gagliardi, M. Gai, L. Gambicorti, M. Giuntini, G. Giusfredi, D. Guzzi, H. Hajeb, D. Labate, O. Lanciano, C. Lanzetta, C. Lastri, L. Laurenza, I. Liontos, C. Liserani, **D. Lognoli**, G. Macelloni, P. Maddaloni, S. Mandica, A. Masini, D. Mazzotti, V. Nardino, L. Palchetti, L. Palombi, S. Paloscia, S. Pettinato, G. Pinnisi, I. Pippi, A. Pirri, V. Raimondi, E. Santi, L. Santurri, M. Selva, F. Simonetti, C. Susini, A. Taschin, G. Toci, M. Vannini, G. Venturi, A. Zavatta, A. Zuccaro Marchi, "Selex Galileo Team", "Report delle attività svolte nel 2° periodo di rendicontazione (1 Novembre 2010-30 Giugno 2011)". Editori M. Bellini, B. Carli, G. Cecchi, D. Labate, A. Masini, G. Toci, 1-109 (2011).

*Rapporti Tecnici per Marina Militare*

- *Rapporti Tecnici per EL.EN S.p.A.*

D. Alderighi, G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Palombi, G. Toci, M. Vannini, "Studio di fattibilità del sensore SULA", Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1-140 (2011).

**D. Lognoli**, "Raccolta, elaborazione ed analisi dati da sistema FLIDAR", rapporto tecnico per ELEN S.p.A., incarico professionale del 01/07/2003, 1-2 (2003).

G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Palombi, V. Raimondi, M. Trambusti, "Attività e primi risultati delle campagne di misura "Colosseo" e "Laterano" ", report tecnico nell'ambito della collaborazione IFAC-CNR / El.En. S.p.A., 1-4. (2005).

G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Palombi, V. Raimondi, M. Trambusti, "Spettroscopia di fluorescenza indotta da laser su reperti cartacei", report tecnico nell'ambito della collaborazione IFAC-CNR / El.En. S.p.A., 1-4 (2006).

*Rapporti Tecnici per IFAC -CNR*

G. Cecchi, **D. Lognoli**, L. Palombi, V. Raimondi, M. Trambusti, "Illustrazione dei risultati ottenuti nella campagna di misura Colosseo", report tecnico nell'ambito della collaborazione IFAC-CNR / El.En. S.p.A., 1-3 (2006).

**D. Lognoli**, "Relazione Finale", rapporto tecnico per IFAC-CNR, contratto di prestazione d'opera del 06/07/2006, 1-8 (2006).

**D. Lognoli**, "Valutazione di progetto di un lidar a fluorescenza che operi da piattaforma aerospaziale", Relazione tecnica contratto IFAC - CNR 0000919, 1-46 (2010).

**D. Lognoli**, "Breve relazione dell'attività svolta", Relazione tecnica contratto tempo determinato di cui al bando IFAC/126.115.CTD.06/2009, 1-7 (2010).

**D. Lognoli**, "Breve relazione dell'attività svolta", Relazione tecnica contratto tempo determinato di cui al bando IFAC/126.115.CTD.06/2009, 1-15 (2011).

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

**MADRELINGUA**

**ITALIANO**

**INGLESE**

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

BUONO

BUONO

BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche,*

CAPACITÀ AVANZATE RELATIVE ALL'UTILIZZO ED ALLA GESTIONE DI LABORATORI SCIENTIFICI.

CAPACITÀ AVANZATE NELL'UTILIZZO, NELL'ACQUISTO E NELL'INSERIMENTO PROGETTUALE ED OPERATIVO ALL'INTERNO DI STRUMENTAZIONE PIÙ COMPLESSA DI COMPONENTI SCIENTIFICI SPETTROSCOPICI,

macchinari, ecc.

OPTOELETTRONICI E MECCANICI ED IN PARTICOLARE DI SPETTROMETRI, SPETTROFLUORIMETRI, SENSORI LINEARI E CCD, SISTEMI DI CONTROLLO DELLA STRUMENTAZIONE, MOVIMENTAZIONI E CONTROLLI AUTOMATICI.

CAPACITÀ AVANZATE NELL'UTILIZZO DI LASER CON PARTICOLARE ESPERIENZA SUI LASER A STATO SOLIDO, SUI LASER AD ECCIMERI E SUI LASER A COLORANTE. CAPACITÀ E CONOSCENZE DEI LASER A STATO SOLIDO ACCORDABILI IN FREQUENZA, DEI LASER A COLORANTE ACCORDABILI IN FREQUENZA, CONOSCENZE FONDAMENTALI SUI LASER A DIODO.

CAPACITÀ NELL'UTILIZZO DI OSCILLOSCOPI, OSCILLOSCOPI DIGITALI AD ALTA FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO, ANALIZZATORI DI SPETTRO, FONOMETRI.

CAPACITÀ AVANZATE NELL'AMBITO DELLA GESTIONE E DELL'ELABORAZIONE DI DATI ANCHE CON L'IMPIEGO DI TECNICHE STATISTICHE MULTIVARIATE (PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS, FACTOR ANALYSIS, ORDINAMENTO POLARE, CLUSTER ANALYSIS).

UNA PARTICOLARE E DETTAGLIATA CONOSCENZA, SIA IN AMBITO SPERIMENTALE, SIA IN AMBITO DI ANALISI DATI, SIA IN AMBITO TEORICO, HA PER OGGETTO LE PROBLEMATICHE RELATIVE ALLE ATTIVITÀ SPETTROSCOPICHE NEL VISIBILE, VICINO ULTRAVIOLETTO E VICINO INFRAROSSO. DURANTE LE ATTIVITÀ DI RICERCA OLTRE ALLA EMISSIONE DI FLUORESCENZA SONO STATE ACQUISITE DETTAGLIATE COMPETENZE SULLA SPETTROSCOPIA IN ASSORBANZA, TRASMITTANZA E RIFLETTANZA (TRA CUI COLORIMETRIA).

ULTERIORI COMPETENZE HANNO AVUTO PER OGGETTO LA RICOSTRUZIONE DI IMMAGINI IN FALSI COLORI E LA LORO INTEGRAZIONE CON FOTOGRAFIA.

OPEN BOARD, MIMIO STUDIO, SMART BOARD: OTTIMA CONOSCENZA PER LA GESTIONE DI LAVAGNE ELETTRONICHE.

MICROSOFT WINDOWS: BUONA CONOSCENZA COME AMMINISTRATORE DI SISTEMA

UNIX - LINUX: CONOSCENZE FONDAMENTALI A LIVELLO UTENTE

MICROSOFT WORD E MICROSOFT POWERPOINT: OTTIMA CONOSCENZA DI TUTTE LE FUNZIONALITÀ

MICROSOFT EXCEL: BUONA CONOSCENZA DI TUTTE LE FUNZIONALITÀ

MICROSOFT ACCESS: BUONA CONOSCENZA PER LA GESTIONE DI DATABASE GIÀ CREATI E BUONA CONOSCENZA PER LA CREAZIONE DI DATABASE

MATLAB: OTTIMA CONOSCENZA CON PIENA CAPACITÀ DI REALIZZARE FUNZIONI, PROGRAMMI, INTERFACCE GRAFICHE. UTILIZZO DEI TOOLBOX.

MATHEMATICA: BUONE CONOSCENZE PER L'UTILIZZO NEL CALCOLO SIMBOLICO E NELLA RAPPRESENTAZIONE DI FUNZIONI.

UTILIZZO DEI PIÙ DIFFUSI PROGRAMMI PER IL CONTROLLO E LA GESTIONE DELLA POSTA ELETTRONICA IN AMBIENTE WINDOWS.

UTILIZZO DEI PRINCIPALI BROWSER. UTILIZZO DEI MOTORI DI RICERCA

CAPACITÀ DI CONDURRE RICERCHE BIBLIOGRAFICHE NELLE BIBLIOTECHE ELETTRONICHE

C/C++ & VISUAL BASIC: CONOSCENZE FONDAMENTALI

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

LE ATTIVITÀ IN AMBITO SCIENTIFICO HANNO CONTRIBUITO ALLO SVILUPPO DI CAPACITÀ RELAZIONALI, DI LAVORO DI GRUPPO, DI ESECUZIONE DI COMPITI SIA IN POSIZIONE SUBORDINATA SIA IN POSIZIONE AUTONOMA SIA IN POSIZIONE DIRETTIVA, DI COORDINAMENTO E GUIDA DEL LAVORO ALTRUI.

IL CONTINUO CONFRONTO CON ESPERTI DI ALTRE DISCIPLINE SCIENTIFICHE HA PERMESSO LO SVILUPPO DI CAPACITÀ RELAZIONI E DI COESIONE, NONCHÉ DI ADATTAMENTO.

L'AMBIENTE SCIENTIFICO, PER SUA NATURA INTERNAZIONALE, HA PERMESSO LA CONOSCENZA E LO SVILUPPO DELLA CAPACITÀ DI LAVORO IN AMBIENTE INTERNAZIONALE ED APERTO AI DIVERSI APPROCCI CULTURALI.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA HA CONTRIBUITO ALLO SVILUPPO DI SOLIDE CAPACITÀ ORGANIZZATIVE ANCHE DI TIPO LOGISTICO ED ANCHE IN PRESENZA DI CONDIZIONI AMBIENTALI AVVERSE E DIFFICILI QUALE QUELLE PRESENTATI NELLE CAMPAGNE DI MISURA.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

LETTURE: NARRATIVA ITALIANA E STRANIERA SIA CONTEMPORANEA SIA MODERNA, SAGGI SU ARGOMENTI STORICI, POLITICI, SCIENTIFICI; GIORNALI QUOTIDIANI, RIVESTE SETTIMANALI E MENSILI.

CINEMA: CINEMA D'AUTORE

TEATRO: OPERE IN PROSA MODERNE E CONTEMPORANEE

PASSIONE PER LA CUCINA DI TERRITORIO, IL TURISMO DEL VINO E DEL CIBO, L'ENOLOGIA. HA UN PARTICOLARE INTERESSE PER LA DIFFUSIONE DEL PENSIERO SCETTICO.  
HA SVILUPPATO CAPACITÀ DI SCRITTURA E DI PRESENTAZIONE ORALE DI ARGOMENTI SCIENTIFICI.

#### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

HA VISITATO PER TURISMO (IN MANIERA AUTONOMA ED INDIPENDENTE), STUDIO, LAVORO TUTTE LE REGIONI ITALIANE E LE PIÙ IMPORTANTI CITTÀ. HA VISITATO PER TURISMO, STUDIO, LAVORO UNA O PIÙ VOLTE MOLTI PAESI DELL'UNIONE EUROPEA (GRECIA, PORTOGALLO, SPAGNA, FRANCIA, REGNO UNITO, IRLANDA, OLANDA, BELGIO, GERMANIA, SVEZIA, DANIMARCA, UNGHERIA), SVIZZERA, ANDORRA, LINCHESTEIN, ALBANIA. HA VISITATO PER TURISMO MAURITIUS, TANZANIA, EGITTO.  
HA PRATICATO, A LIVELLO AMATORIALE, IL NUOTO E LA PALLAVOLO.

#### PATENTI

PATENTE DI GUIDA DI CATEGORIA B

San Casciano in Val di Pesa (FI), 28 aprile 2019.

Prof. David Lognoli  
