

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)	Malagoli Luca
Indirizzo(i)	Via Marzaglia 24, 41043 Magreta di Formigine (MO); Italia
Telefono(i)	+39 3470347082
E-mail	lucamlucam@gmail.com ; luca.malagoli@istruzione.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	17 gennaio 1970
Sesso	maschile

Occupazione

- Docente a Tempo Indeterminato per la classe di concorso A020 (Fisica) per la scuola secondaria di secondo grado. In servizio presso l'IIS Volta di Sassuolo (MO) dall'A.S. 2012/2013; di ruolo dal 1 settembre 2006.
- Dal 2010 responsabile scientifico e didattico Museo della Bilancia di Campogalliano (MO)
- Dal A.A. 2014/15 docente di Fisica II per Ingegneria Gestionale, UniMORE
- Dal 2008 formatore scientifico per alunni e maestre della scuola primaria
- dall'A.S. 2015/2016 membro del Team Digitale nella scuola di assegnazione
- dall'A.S. 2015/2016 ho partecipato a corsi di formazione all'interno del progetto PNSD

Esperienza professionale

Nel corso degli ultimi 10 anni, assieme all'insegnamento in tutti gli ordini dell'istruzione (scuola primaria, secondaria, università e nella formazione permanente) ho lavorato con continuità sulla divulgazione e l'educazione scientifica. In particolare:

- mi sono occupato di scrivere, inventare e costruire percorsi didattici per divulgare la scienza, senza alcun limite di età.
- ho lavorato in modo diretto e indiretto per la realizzazione di differenti percorsi divulgativi per vari Musei: Museo della Bilancia di Campogalliano (MO), Museo Casa natale di Enzo Ferrari (MO), Museo del Sale di Cervia, MUSE (TN), Archivio di Stato (Roma), Perché (TO), MOdE (UniBO)
- ho curato la parte scientifica, divulgativa e didattica di diverse esposizioni temporanee su differenti temi di fisica
- ho lavorato nel gruppo del Dipartimento di Fisica di UniTN per la progettazione degli exhibit esposti al piano zero del MUSE (*La palestra della scienza*)
- ho scritto le didascalie di accompagnamento, assieme agli approfondimenti esposte ne *La Palestra della Scienza* del MUSE
- ho scritto e pubblicato diversi articoli nell'ambito della divulgazione della scienza
- sono stato invitato come relatore di storia e divulgazione della scienza in varie occasioni e circostanze
- ho lavorato in modo continuo e consistente con le scuole primarie della provincia di Modena e Reggio Emilia ideando e realizzando percorsi didattici di scienza nelle biblioteche
- ho studiato in modo approfondito la letteratura, la saggistica, la divulgazione scientifica e la fumettistica scientifica per bambini e ragazzi, arrivando a costruire un buon bagaglio di conoscenze e competenze nell'ambito dell'interpretazione, dell'utilizzo e della destinazione della letteratura scientifica per bambini e ragazzi, sia specializzata, sia divulgativa.
- ho partecipato come esperto a diverse edizioni del Festival della letteratura per bambini *Libreria*, di Albinea (RE)
- ho scritto progetti per ottenere finanziamenti erogati da enti differenti per realizzare percorsi di divulgazione della scienza
- ho partecipato a diverse attività di aggiornamento
- docente per corsi di informatica di vario livello, sia a mercato, sia nella scuola, nel periodo 1997-2001 dal 2010 responsabile scientifico e didattico del Museo della Bilancia di Campogalliano
- ricercatore (PhD) presso l'università di Palermo (dal 1/1/2008, al 31/12/2010)
- Borsa di Studio post-doc presso l'Università di Trento per il progetto e il coordinamento della realizzazione dell'area exhibit del Museo Scientifico MUSE, dicembre 2011-giugno 2012. Assieme alla progettazione degli exhibit lo scrivente ha redatto i testi delle spiegazioni e degli approfondimenti associati ad ogni exhibit.
- Insegnamento a contratto per Filosofia della Scienza per il C.d.L. in Scienze della Formazione

Istruzione e formazione

- Primaria, A.A. 2011/2012, presso l'Università degli studi della Basilicata, sede di Matera.
- Contratto di ricerca presso l'Università di Trento per il progetto e il coordinamento della realizzazione dell'area exhibit del Museo Scientifico MUSE e per la preparazione delle didascalie per il Museo, settembre 2012-luglio 2013
- Docente a contratto con l'Università di Modena e Reggio Emilia per l'insegnamento di Fisica 2 ad Ingegneria Gestionale, per l'A.A. 2014/2015. Contratto rinnovato per l'A.A. 2015/2016
- Docente a contratto con l'Università di Modena e Reggio Emilia per l'insegnamento di Fisica 2 ad Ingegneria Gestionale, per l'A.A. 2014/2015. Contratto rinnovato per l'A.A. 2015/2016
- diploma di perito elettronico conseguito nel 1989 (54/60)
- laurea in fisica conseguita nel 1997 con una tesi di Storia della Scienza (102/110)
- Due borse di studio presso l'Istituto di Studi Filosofici di Napoli per un corso di aggiornamento in sede
- abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria superiore conseguita in seguito a concorso ordinario nel 2001
- dottore di ricerca del XXII ciclo presso l'Università di Palermo (discussione della tesi di dottorato alla metà di marzo 2011); dottorato in Storia e Didattiche delle Matematiche, della Fisica e della Chimica
- vincitore di Borsa di Studio post-doc presso l'Università di Trento, per il periodo dal 14/2/2011 al 13/8/2011 in Didattica della Fisica per la progettazione dell'area exhibit del nascente Museo Scientifico

altre esperienze formative

Capacità e competenze personali

- Master in Fondamenti e Filosofia della Fisica, della Università di Bologna e Urbino, 1998
- Scuola di Formazione residenziale in Storia della Fisica negli anni dal 2001 al 2011 organizzate da AIF (Associazione per l'Insegnamento della Fisica, ente formatore riconosciuto dal MIUR) su temi differenti anno per anno; ogni scuola ha durata di una settimana (40-44 ore) e si svolge una volta all'anno.
- Corso di formazione al CERN di Ginevra per Docenti di Scuola Secondaria Superiore nell'anno 2004
- NanoLab Summer school organizzato dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Modena, 9-12 settembre 2013.
- ideatore e relatore per percorsi didattici e storici per l'insegnamento della fisica moderna nelle classi terminali dei Licei (relatività ristretta e generale, meccanica quantistica, fisica nucleare); anni 2002-2005
- vincitore del concorso indetto dal Museo della Bilancia di Campogalliano (MO) con un progetto multimediale sulla gravità, 2006
- membro, in seguito a selezione nazionale, della delegazione italiana al ScienceOnStage (fiera della ricerca in didattica delle scienze) tenutosi a Ginevra nel 2006
- Coordinatore del Gruppo Nazionale di Storia della Fisica dell'AIF (Associazione per l'Insegnamento della Fisica)
- vincitore del Premio Amaldi 2008, con un documentario dal titolo *"Edoardo Amaldi e la (ri)costruzione della fisica in Italia, 1945 – 1954"*, in qualità di scrittore, regista e produttore del documentario
- partecipante al progetto PON 2009 con un lavoro sulla didattica della storia della fisica, con riferimento particolare al tema dell'energia
- coordinatore del Seminario "Galileo" al XLVIII Congresso Nazionale AIF, Mantova, 2009
- coordinatore della IX Scuola di Storia della Fisica dell'AIF, *Fisica e matematica, due storie intrecciate*, Ferrara, 30/11/2009 – 5/12/2009
- coordinatore della X Scuola di Storia della Fisica dell'AIF, *Figure e storie della fisica del Novecento*, Aosta, 29/11/2010 – 4/12/2010
- coordinatore della XI Scuola di Storia della Fisica dell'AIF, *La dialettica continuo-discreto nella storia della fisica*, Terni, 28/11/2011 – 2/12/2011
- collaboratore con Cooperativa Equilibri (www.equilibri-libri.it) di Modena per la docenza in laboratori scientifici per alunni delle scuole primarie e secondarie di primo grado su argomenti fisici (statica dei fluidi, relatività ristretta e generale, ottica)
- collaboratore per il Museo della Bilancia per la realizzazione di percorsi scientifici nelle scuole e all'interno del Museo, per utenti dalla scuola materna fino alle superiori.
- dal 2010 a tutt'oggi responsabile scientifico del Museo della Bilancia di Campogalliano (MO).
- formatore delle guide del Museo della Bilancia di Campogalliano (MO) su argomenti a carattere

scientifico, con particolare attenzione alla trasmissione dei concetti scientifici in modo adeguato all'età dei visitatori.

- Membro del gruppo di lavoro del MOdE, Museo Officine dell'Educazione, Dipartimento di Scienze dell'Educazione G.M.Bertin, Università degli Studi di Bologna
- Ospite alla trasmissione GeoScienza nella puntata del 20/12/12 e nella puntata del 14/1/13
- Ospite alla trasmissione Incredibilmente (Rai Educational) in una puntata da programmare in settembre 2015
- Ideatore e redattore di alcuni progetti vincitori di graduatoria per i PON della scuola
- Ideatore e redattore di alcuni progetti finanziati da Fondazione Cassa di Risparmio
- Ideatore e redattore di un progetto finanziato da Confindustria Ceramica Sassuolo

Madrelingua **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

inglese

tedesco

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
	Buona		ottimo		buona		buona		buona
	sufficiente		sufficiente		sufficiente		sufficiente		sufficiente

Capacità e competenze informatiche

Ottima conoscenza dei principali sistemi operativi su macchina fissa
 Ottima conoscenza degli applicativi per personal computer
 Buona conoscenza del funzionamento dei sistemi operativi per dispositivi mobili
 Buona conoscenza delle app per dispositivi mobili
 .

Altre capacità e competenze

obiettore di coscienza presso struttura semiresidenziale e residenziale deputata all'accoglienza di ragazzi disabili (1997-98)
 assistente domiciliare per ragazzi disabili (1998)

Patente Categoria A e B

ALLEGATI

lavori scientifici

- L.Malagoli, *Enrico Fermi come insegnante e divulgatore*, Atti del XVIII Congresso di Storia della Fisica e dell'Astronomia, Como, 1998
- L.Malagoli, C.Romagnino, *Le scuole di storia della fisica*, Atti del XLVII Congresso Nazionale dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica, Roma, 2008
- L.Malagoli, C.Romagnino, *The school of history of Physics*, Atti del III International Congress of the European Society for the History of Science (ESHS), Vienna, 2008
- L.Malagoli (a cura di), *Galileo*, Seminario al LXVIII Congresso dell'AIF, e relativa pubblicazione
- L.Malagoli, *Edoardo Amaldi and the rebirth of the italian physics*, XXIII International Congress of History of Sciences and Technologies (ICHST), Budapest, 2009
- L.Malagoli, *Nuclear and Subnuclear Physics in Italy in the second half of the XXth century*, in ROCA-ROSELL, A. (ed.) (2012). *The Circulation of Science and Technology: Proceedings of the 4th International Conference of the ESHS, Barcelona, 18-20 November 2010*. Barcelona: SCHCT-IEC. ISBN: 978-84-9965-108-8
- L.Malagoli, *Premio Nobel per la fisica 2008: analisi storico-critica*, Quaderni di Storia della Fisica, SIF, Bologna, 2011
- L.Malagoli, *Nobel e non solo: i fisici italiani e i premi internazionali*, XCVI Congresso Nazionale SIF, Bologna, 2010L.Malagoli (a cura di), *Fisica e matematica: due storie intrecciate*, Quaderno di Storia della Fisica, AIFL.Malagoli, *La gravità del fantastico*, Atti del Convegno Innovazione nella didattica delle scienze nella scuola primaria, 12-13 novembre 2010, Artestampa Modena, 2011; ISBN 9788864620916L.Malagoli, *The (re)building work of the Italian Physics during and after WWII (1940-1965), with analysis of data and original documents*, Quaderni di ricerca in didattica n°4, aprile 2012L.Malagoli (a cura di), *Figure e storie della Fisica del Novecento*, Quaderno di Storia della Fisica, AIFL.Malagoli, *Misure al parco*, Atti Soc. Nat. Mat. Modena, 142 (2011)L.Malagoli, *Misure antropometriche: il corpo come strumento di misura*, Atti del Convegno Innovazione nella didattica delle scienze nella scuola primaria, Univeritas Studiorum, Mantova, 2014 ; ISBN 9788897683414Atti del Convegno "Innovazione nella didattica delle scienze nella scuola primaria: al crocevia tra discipline scientifiche e umanistiche", 2015

mostre

- curatore scientifico della mostra *La luce in tasca*, presso il Museo della Bilancia di Campogalliano (MO), aperta da settembre 2006 a giugno 2007
- curatore scientifico della mostra *La giusta misura*, presso il Museo della Bilancia di Campogalliano (MO), aperta da settembre 2011 a giugno 2012
- curatore scientifico della mostra *La libellula e la bilancia*, presso il Museo della Bilancia di Campogalliano (MO), aperta da settembre 2012 a dicembre 2012
- curatore scientifico della mostra *La coda di Namazu*, presso il Museo della Bilancia di Campogalliano (MO), aperta da dicembre 2012 a giugno 2013
- curatore scientifico dei laboratori didattici della mostra *La donazione Huller*, presso il Museo della Bilancia di Campogalliano (MO), aperta da novembre 2014 a settembre 2015
- curatore scientifico dei laboratori didattici della mostra *Il tesoro a pedali*, presso il Museo della Bilancia di Campogalliano (MO), aperta da novembre 2015 a settembre 2016
- curatore scientifico dei laboratori didattici della mostra *MegaGigaTera*, presso il Museo della Bilancia di Campogalliano (MO), aperta da novembre 2017 a giugno 2018
- curatore scientifico dei laboratori didattici della mostra *Dalla miniera al selfie*, presso il Museo della Bilancia di Campogalliano (MO), aperta da ottobre 2018 a giugno 2019

relazioni su invito

- L.Malagoli, *Acqua, bene comune*, Comune di Sassuolo, 2003
- L.Malagoli, *Enrico Fermi, L'Italia e la bomba atomica*, XLII Congresso Naz.le AIF, 2004
- L.Malagoli, *La teoria della gravitazione*, Liceo Scient. Tecnologico F.Corni, Modena, 2004
- L.Malagoli, *La teoria della gravitazione*, Liceo Scientifico Tassoni, Modena, 2004
- L.Malagoli, *Storia della fisica atomica*, Liceo Scient. Tecnologico F.Corni, Modena, 2005
- L.Malagoli, *Einstein e la relatività*, Liceo Formigini, Sassuolo (MO), 2006
- L.Malagoli, *La storia del concetto di campo*, Liceo Formigini, Sassuolo (MO), 2008
- L.Malagoli, *Sensate esperienze e necessarie dimostrazioni*, ITIS F.Corni, Modena, 30 novembre 2012
- L.Malagoli, *L'educazione scientifica nei musei: la misura e il Museo della Bilancia*, Dip. Scienze dell'Educazione, Unibo, 14/2/2013
- L. Malagoli, *Lecture galileane*, Biblioteca di Castelfranco Emilia, giugno 2015

Formazione permanente

- L.Malagoli, *La prima rivoluzione scientifica. La fisica tra Cinquecento e Seicento*, Università del tempo libero di Maranello, A.A. 2012/2013
- L.Malagoli, *Darwin tra scienza e società. Dialogo a due voci sulle influenze scientifiche e sociali della teoria dell'evoluzione*, Università del tempo libero di Maranello, A.A. 2012/2013
- L.Malagoli, *La seconda rivoluzione scientifica. L'avvento della fisica moderna*, Università del tempo libero di Maranello, A.A. 2012/2013
- L.Malagoli, *Newton e la dinamica del XVII secolo*, Università del Tempo Libero di Castellarano (RE), A.A. 2012/2013
- Per l'Anno Accademico 2013/2014 docente del corso di Storia della Scienza presso l'Università Popolare di Formigine (MO)
- L.Malagoli, *Lecture Galileane*, Università del Tempo Libero, ARCI (MO), A.A. 2013/2014
- L.Malagoli, *La costante cosmologica: il destino dell'universo*, Università del Tempo Libero di Castellarano (RE), A.A. 2013/2014

interventi a Congressi, Convegni, Gruppi di lavoro internazionali

- L.Malagoli, *Enrico Fermi come insegnante e divulgatore*, XVIII Congresso di Storia della Fisica e dell'Astronomia, Como, 1998
- L.Malagoli, *The schools of History of Physics*, III International Congress of the European Society for the History of Science (ESHS), Vienna, 2008
- L.Malagoli, Edoardo Amaldi and the (re)birth of the Italian Physics, XXIII International Congress of History of Sciences and Technologies (ICHST), Budapest, 2009
- L.Malagoli, , IV International Congress of the European Society for the History of Science (ESHS), Barcellona, 2010
- L.Malagoli, *Nobel e non solo: i fisici italiani e i premi internazionali*, XCVI Congresso Nazionale SIF, Bologna, 2011
- L.Malagoli, *La gravità del fantastico*, I Congresso in Innovazione nella didattica delle scienze nella scuola primaria e dell'infanzia: al crocevia fra discipline scientifiche e umanistiche, Reggio Emilia, 2010
- L.Malagoli, *Misure antropometriche*, II Congresso in Innovazione nella didattica delle scienze nella scuola primaria e dell'infanzia: al crocevia fra discipline scientifiche e umanistiche, Reggio Emilia, 2012
- L.Malagoli, *Piccoli Scienziati*, III Congresso in Innovazione nella didattica delle scienze nella scuola primaria e dell'infanzia: al crocevia fra discipline scientifiche e umanistiche, Reggio Emilia, 2014
- L.Malagoli, M.Salvarani, *La scienza nella formazione e nella comunicazione: media, scuola e comunità scientifica a confronto*, Torino, ottobre 2018

laboratori

- *AriAcqua*, laboratorio sulla statica dei fluidi con influenze dalla letteratura per bambini, varie biblioteche delle province di Modena e Reggio Emilia – dal 2008 a tutt'oggi
- *La gravità del fantastico*, laboratorio sulla teoria della gravità tra storia della scienza, esperimenti, letteratura per bambini e film, varie biblioteche delle province di Modena e Reggio Emilia – dal 2008 a tutt'oggi
- *La Luce in tasca*, laboratorio di ottica con influenze dalla letteratura per bambini, varie biblioteche delle province di Modena e Reggio Emilia – dal settembre 2012
- *Misurare la natura*, laboratorio per imparare a misurare e stimare la natura che ci circonda, biblioteca di Albinea – 2010; Parco della resistenza di Modena – 2011; Comune di Modena, 2012
- *Il mestiere del verificatore*, laboratorio per imparare a misurare e a verificare gli strumenti di misura, Campogalliano (MO) – 2011; Archivio Centrale di Stato (Roma) – 2012
- *Onde di terra*, laboratorio per imparare a misurare e sentire le onde meccaniche e per eseguire esperimenti di geofisica, Libreria, Festival della letteratura per bambini e ragazzi, Albinea (RE), agosto 2012
- *Caccia al tesoro in città*, laboratorio/caccia al tesoro per imparare a scoprire gli angoli nascosti di una città utilizzando la cartografia ed eseguendo misure particolari, Modena, settembre 2012
- *La voce delle onde*, laboratorio per le scuole primarie per conoscere le onde meccaniche, con particolare attenzione alle onde sismiche
- *Piccoli scienziati*, laboratorio svolto alle scuole primarie per far costruire un piccolo laboratorio di scienza e per far sperimentare agli alunni alcuni dei temi principali della fisica, con l'utilizzo della letteratura scientifica per bambini.

Partecipazione a progetti nella scuola primaria e secondaria di primo grado

- Progetto Giovani scienziati presso la Direzione Didattica 2 di Formigine (MO), A.S. 2015/16 per la realizzazione di esperienze e laboratori scientifici nella scuola primaria
- Progetto Giovani scienziati presso la Direzione Didattica 2 di Formigine (MO), A.S. 2016/17 per la realizzazione di esperienze e laboratori scientifici nella scuola primaria
- Progetto Giovani scienziati presso la terre d'Argine, A.S. 2016/17 per la realizzazione di esperienze e laboratori scientifici nella scuola primaria
- Progetto Atelier Creativi presso la Direzione Didattica 2 di Formigine (MO), A.S. 2017/18 per la realizzazione di esperienze di robotica educativa

Progetti finanziati da fondi europei, nazionali, regionali

- Ideatore del progetto presentato dal Museo della Bilancia all'interno del bando nazionale "Diffusione della cultura scientifica" nell'anno 2013, vincitore di finanziamento
- Ideatore del progetto presentato dal Museo della Bilancia all'interno del bando nazionale "Diffusione della cultura scientifica" nell'anno 2015, vincitore di finanziamento
- Ideatore del progetto presentato dal Direzione Didattica del secondo circolo di Casinalbo per il PON "Atelier creativi", vincitore di finanziamento
- Co-Ideatore del progetto presentato dall'Istituto di Istruzione Superiore Volta, Sassuolo (MO) per il PON "Ambienti digitali", vincitore di finanziamento
- Ideatore del progetto presentato dal Direzione Didattica del secondo circolo di Casinalbo presso la Fondazione Cassa di Risparmio di Modena intitolato "Ambienti digitali", vincitore di finanziamento
- Ideatore del progetto presentato dal Direzione Didattica del secondo circolo di Casinalbo presso la Fondazione Cassa di Risparmio di Modena intitolato "Piccoli Scienziati", vincitore di finanziamento

Magreta, 17 settembre 2017