

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **GIANLUCA VALENTINI**  
Telefono **02-2399-6071**  
---  
E-mail **gianluca.valentini@polimi.it**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Data (da gennaio 2011)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

**PROFESSORE ORDINARIO DI FISICA SPERIMENTALE (FIS/01) PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO**  
Politecnico di Milano

**Titolare dei corsi di:**

Fondamenti di Elettromagnetismo – Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica  
Photonics – Corso di Laurea Magistrale in Engineering Physics - Ingegneria Fisica

**Co-RESPONSABILE DELLA LINEA DI RICERCA "FOTONICA PER LA SALUTE, L'AGROALIMENTARE E I BENI CULTURALI (12 UNITÀ DI PERSONALE STRUTTURATO) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DEL POLITECNICO DI MILANO**

- Data (da nov. 1999 al dic. 2010)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

**PROFESSORE ASSOCIATO DI FISICA SPERIMENTALE (FIS/01) PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO**  
Politecnico di Milano

- Data (da dic. 1988 al ott. 1999)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

**RICERCATORE PRESSO IL CENTRO DI ELETTRONICA QUANTISTICA ORA ISTITUTO DI FOTONICA E NANOTECNOLOGIE (ORA ISTITUTO DI FOTONICA E NANOTECNOLOGIE)**  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

- Date (da nov. 1985 al dic. 1988)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

**ANALISTA CON FUNZIONI DI SVILUPPO NUOVI PRODOTTI E DI RICERCA**  
International Business Machines Co. (IBM)

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (1980 – 1985)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**Laurea in Ingegneria Nucleare cum Laude**  
Politecnico di Milano

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<b>INGLESE</b> ECCELLENTE OTTIMA OTTIMA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<b>FRANCESE</b> OTTIMA SCOLASTICA SCOLASTICA
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE E ORGANIZZATIVE	<p>COORDINATORE DI UN GRUPPO DI RICERCA OPERANTE NEL SETTORE DELLA SPETTROSCOPIA E IMAGING AVANZATE PER BIOLOGIA E MEDICINA</p> <p>COORDINATORE DI UN GRUPPO DI RICERCA OPERANTE NEL SETTORE DELLO SVILUPPO E APPLICAZIONE DI STRUMENTI E METODI PER LA CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO ARTISTICO</p> <p>DAL 2013 AL 2018 È STATO COORDINATORE DEI CORSI DI STUDI DI INGEGNERIA FISICA (BS) E DI ENGINEERING PHYSICS (MS) PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO</p> <p>DAL 2006 AL 2010 È STATO DELEGATO DEL RETTORE DEL POLITECNICO DI MILANO PER IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO CON DELEGA PER LA DEFINIZIONE DELLE STRATEGIE DELL'ATENEO PER LA GESTIONE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE E LA CREAZIONE DI SOCIETÀ SPIN-OFF. TALE DELEGA COMPORTAVA L'ESPLETAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO CON RESPONSABILITÀ DI FIRMA PER GLI ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI.</p> <p>DAL 2007 AL GENNAIO 2019 È STATO PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETÀ MI.TO. TECHNOLOGY, SPIN-OFF DEL POLITECNICO DI MILANO ATTIVA NELLA PROTEZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE GENERATA DA ENTI DI RICERCA PUBBLICI E PRIVATI. LA NOMINA A CONSIGLIERE DI AMMINISTRAZIONE ERA STATA EFFETTUATA DAL RETTORE DEL POLITECNICO DI MILANO, CHE AVEVA ESERCITATO TALE DIRITTO IN QUANTO IL POLITECNICO ERA SOCIO DELL'AZIENDA.</p> <p>DAL 2009 AL 2012 È STATO MEMBRO DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETÀ KEE SQUARE S.R.L. LA NOMINA A CONSIGLIERE DI AMMINISTRAZIONE ERA STATA EFFETTUATA DAL RETTORE DEL POLITECNICO DI MILANO, CHE AVEVA ESERCITATO TALE DIRITTO IN QUANTO IL POLITECNICO ERA SOCIO DELL'AZIENDA.</p> <p>È STATO RESPONSABILE SCIENTIFICO DI PROGETTI NAZIONALI ED EUROPEI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– DAL 2008 AL 2009 RESPONSABILE SCIENTIFICO PER IL DIPARTIMENTO DI FISICA DEL POLITECNICO DI MILANO DEL PROGETTO DI RICERCA "INDIVIDUAZIONE DI MICROSEEPAGE MEDIANTE TECNICHE DI REMOTE SENSING" FUNDED BY ENI S.P.A. FOR THE SEARCH OF HYDROCARBON DEPOSITS USING OPTICAL INSTRUMENTS INSTALLED ON AN AERIAL/SATELLITE PLATFORMS</li> <li>– DAL 2012 AL 2014 RESPONSABILE SCIENTIFICO PER IL POLITECNICO DI MILANO DEL PROGETTO DI RICERCA "COUNTERACTING TUMOUR METASTASIS SPREAD AFTER ANGIOGENESIS INHIBITION: MOLECULARLY BASED THERAPEUTICS DRIVEN BY OPTICAL TOMOGRAPHY" FINANZIATO DA FONDAZIONE CARIPLO.</li> <li>– DAL 2012 AL 2014 RESPONSABILE SCIENTIFICO PER IL POLITECNICO DI MILANO DEL PROGETTO DI RICERCA "SMART NANOPARTICLES FOR BOOSTED DRUG BRAIN TARGETING" FINANZIATO DA FONDAZIONE CEN – CENTRO EUROPEO NANOMEDICINA.</li> <li>– DAL 2014 AL RESPONSABILE SCIENTIFICO PER IL POLITECNICO DI MILANO DEL PROGETTO DI RICERCA "SMART CULTURE" FINANZIATO DA REGIONE LOMBARDIA.</li> <li>– FROM 2014 TO 2016 RESPONSABILE SCIENTIFICO PER IL POLITECNICO DI MILANO DEL PROGETTO DI RICERCA EUROPEO "GoPHOTON! - PHOTONICS FOR EVERYONE" FUNDED BY EU (FP7).</li> <li>– DAL 2020 RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO DI RICERCA "METODI E MATERIALI INNOVATIVI PER LA MEDICINA DI PRECISIONE E PERSONALIZZATA – NEWMED" FINANZIATO DA REGIONE LOMBARDIA.</li> </ul>

ATTIVITÀ DI RICERCA	<p>L'ATTIVITÀ DI RICERCA DI GIANLUCA VALENTINI È INIZIATA NEL CAMPO DELLA SCIENZA E DELL'INGEGNERIA LASER CON UN INTERESSE SPECIFICO PER LO SVILUPPO DI RISONATORI A BASSA DIVERGENZA PER LASER A STATO SOLIDO E DI LASER CON EMISSIONE NEL MEDIO INFRAROSSO. SUCCESSIVAMENTE, LA SUA ATTIVITÀ DI RICERCA È STATA PRINCIPALMENTE DEDICATA ALLE APPLICAZIONI DEI LASER IN MEDICINA E BIOLOGIA, COPRENDO MOLTI TEMI COME: INTERAZIONE LASER/TESSUTO BIOLOGICO, FOTOABLAZIONE CON LASER NEL MEDIO INFRAROSSO, TERAPIA FOTODINAMICA DEI TUMORI, SPETTROSCOPIA E IMAGING DI FLUORESCENZA. INOLTRE, GIANLUCA VALENTINI SI È OCCUPATO DELLO SVILUPPO DI METODI PER LA MISURAZIONE DELLE PROPRIETÀ OTTICHE DEI TESSUTI BIOLOGICI UTILIZZANDO TECNICHE DI FOTONICA RISOLTE IN TEMPO E MODELLI PER LA MIGRAZIONE DEI FOTONI NEI MEZZI DIFFUSIVI.</p> <p>ATTUALMENTE SVOLGE PRINCIPALMENTE DI RICERCHE PER LO SVILUPPO DI TECNICHE SPETTROSCOPICHE E DI IMAGING PER LA MEDICINA, LA BIOLOGIA E LA CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE. IN QUESTO CONTESTO, SI È RECENTEMENTE SPECIALIZZATO NELLA TOMOGRAFICO OTTICA E NELLA MICROSCOPIA AVANZATA, COME LA MICROSCOPIA A FOGLIETTO DI LUCE E LA MICROSCOPIA IPERSPETTRALE.</p> <p>GIANLUCA VALENTINI HA INOLTRE UNA CONSOLIDATA ESPERIENZA NELLO SVILUPPO DI DISPOSITIVI E SISTEMI DIAGNOSTICI BASATI SULLA FOTONICA PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE, DAL LABORATORIO ALLA CLINICA, E PER L'ANALISI DI OPERE D'ARTE.</p>
BREVETTI	GIANLUCA VALENTINI È CO-INVENTORE DI 7 BREVETTI
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	È COAUTORE DI PIÙ DI 150 ARTICOLI SCIENTIFICI PUBBLICATI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REVISORI E PIÙ DI 100 ARTICOLI SU ATTI DI CONGRESSO O CAPITOLI SU LIBRI CON EDITORI INTERNAZIONALI
INDICATORI BIBLIOMETRICI	FONTE: SCOPUS DOCUMENTI: 296 CITAZIONI: 5414 H INDEX: 40

Si dichiara che tutto quanto riportato nel presente documento corrisponde a verità.

Milano, 15 settembre 2023