



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6764

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di _Fisica Aldo Pontremoli_

Responsabile scientifico: _ Marco Alberto Carlo Potenza_

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Pasotti
Nome	Matteo

OCCUPAZIONE ATTUALE

Neolaureato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Engineering Physics	Politecnico di Milano	2023-2024
Specializzazione	Photonics and NanoOptics		
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Madrelingua
Inglese	Fluente

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
<p>Tesi magistrale sperimentale</p> <p>“Hyperspectral Imaging for the study of complex artworks at multiple spatial scales”: esperienza di ricerca lunga un anno, presso il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano (laboratorio ArtIs). In particolare, mi sono occupato dello studio e della progettazione di un sistema ottico atto a formare (insieme a un interferometro a birifrangenza) una camera iperspettrale capace di raccogliere immagini a diversi ingrandimenti; ho dovuto inoltre simularne il funzionamento in ambiente software (Zemax) e valutarne le prestazioni attraverso specifiche misure su campioni appartenenti al mondo dei beni culturali.</p> <p>È stata un'esperienza molto importante, in quanto mi ha dato l'opportunità di lavorare a lungo in un ambiente di ricerca tecnologicamente avanzato - sia collaborando con professori esperti, sia lavorando in autonomia - e di guadagnare un'approfondita conoscenza della tecnologia iperspettrale e soprattutto nel progettare e realizzare sistemi ottici avanzati.</p>
<p>Tesi triennale sperimentale</p> <p>Attività di laboratorio su fenomeni luminosi in vari materiali, con particolare attenzione al fenomeno di polarizzazione della luce. Esperienza importante nell'operare con ottica strumentale di laboratorio e nello studio pratico (da un punto di vista sia microscopico che macroscopico) di fenomeni luminosi.</p>
<p>Copernicus MOOC (massive open online course)</p> <p>Corso interattivo fornito dall'Unione Europea nell'ambito del <i>European Union's Space programme</i>, riguardo al progetto di Osservazione Terrestre dell'UE <i>Copernicus</i>, in collaborazione con vari enti europei (ESA, EUMETSAT, ECMWF, EEA, JRC, ...). Il progetto Copernicus offre servizi in sei diverse categorie: atmosfera, mare, terra, cambiamento climatico, sicurezza, emergenze.</p> <p>In particolare, gli obiettivi del corso sono i seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Fornire una dettagliata conoscenza riguardo ai servizi offerti dal programma Copernicus; insegnare ad accedere ai dati e ad usarli.2. Studiare casi applicativi specifici in cui i servizi di Copernicus sono stati usati (o sono tuttora in uso) da enti pubblici e privati per i rispettivi obiettivi.3. Guadagnare la capacità di sviluppare e utilizzare prodotti e servizi basati su dati da Copernicus.



Il corso ha un approccio user-driven: vuole cioè fornire ai partecipanti la capacità di lavorare sui propri progetti a partire dai dati forniti dal progetto. Ha una durata di circa 20 ore, a cui vanno aggiunti i test e le attività da svolgere in prima persona.

Esri Academy: GIS Basic and ArcGIS Fundamentals

Corsi forniti dall'accademia online di Esri, azienda leader globale nel mercato dei GIS (Geographic Information Systems) e dell'analisi geospaziale. I corsi sono volti a fornire le conoscenze e le capacità basilari per svolgere analisi geospaziali e operare nel campo della geoinformatica, utilizzando sistemi come ArcGIS per svolgere le proprie analisi.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
12-13-14 /05/2024	Carla camp: the photonics career hub.	Politecnico di Milano
30/11/2022	Carla capsule: working in photonics.	Politecnico di Milano

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

Atti di convegni
[titolo, struttura, città, anno]



ALTRE INFORMAZIONI

Il mio specifico percorso accademico è stato progettato con l'obiettivo di formare un ingegnere ottico con un'approfondita conoscenza della luce, da un punto di vista sia microscopico che macroscopico. Dunque, i fenomeni fisici che generano il segnale luminoso e che ne modificano il comportamento; la gestione del segnale luminoso (design ottico, con ampi studi teorici, simulazioni software e implementazioni pratiche in laboratorio) volta alla sua raccolta ed elaborazione (sensoristica, elettronica, analisi dell'immagine e computer vision). Infine, studio dei campi applicativi dell'ottica e della fotonica (aerospazio, biotecnologie, telecomunicazioni, beni culturali, tecnologie quantiche, nano ottica, ...), con particolare attenzione al campo dell'osservazione terrestre e della fisica atmosferica.

Credo che il mio profilo sia molto in linea con le conoscenze e competenze richieste per il bando in questione. La fisica dei fenomeni luminosi è stato oggetto dei miei studi per anni, per di più con particolare attenzione alla fisica atmosferica. Inoltre, nonostante io non abbia un dottorato alle spalle, le numerose attività di laboratorio svolte durante il mio percorso accademico mi hanno dato modo di acquisire grande esperienza nel campo dell'ottica strumentale.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: _Milano_, _28/07/2024_