

INFORMAZIONI PERSONALI

Letizia Bonomi



Omicilio: Medesano, Parma (Italia)

畠

letizia.bonomi.scuola@gmail.com letizia.bonomi@pec.it

www.letiziabonomi.altervista.org

Data di nascita 11 Febbraio 1986 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Incarico di supplenza (Cdc A027) e (Cdc A028)

23/9/2017- 30/6/2018 26/9/2017- 30/6/2018 Istituto d'istruzione superiore ITT Rondani (corsi serali)

Istituto d'istruzione superiore IC Medesano

10 ottobre 2016 - 14 giugno 2017

Incarico di supplenza (Cdc A027)

Istituto d'istruzione superiore Paciolo D'Annunzio

Sezione scientifica e classica

gennaio 2016 – luglio 2017

Coordinamento progetto Shape

Il progetto S.H.A.P.E. (Student High Altitude Project for Education) si è posto come obiettivo l'invio di un pallone sonda nella stratosfera con a bordo un carico di strumenti per analisi e rilevazioni scientifiche. Tutto il progetto è stato realizzato da studenti e docenti degli Istituti scolastici Gadda, Bertolucci, Marconi, Ulivi, coordinati dal un gruppo di volontari dell'associazione "Il Cercalibro" di Medesano.

14 dicembre 2015 – 30 giugno 2016

Incarico di supplenza (Cdc A026)

Istituto d'istruzione superiore Galilei - Bocchialini Solari

18 ore settimali svolte presso l'**Istituto Comprensivo di San Secondo Parmense** come Organico Potenziato

5 novembre 2015 – 13 dicembre 2015

Incarico di supplenza (Cdc A027)

Istituto d'istruzione superiore Paciolo D'Annunzio

Sezione scientifica e linguistica

ottobre 2014 - ottobre 2015

Tirocinio

Azienda Ospedaliera Universitaria di Parma

Esperienza di analisi dati e implementazione di un software toolkit apposito, chiamato "GADD-23" (*Gamma Analysis on 2D and 3D Dose Distributions*)" presso il servizio di Fisica Sanitaria, nel reparto di Radioterapia.

24/10/2015 Pagina 1 / 5



Curriculum Vitae Letizia Bonomi

maggio 2013 – settembre 2013

Tirocinio

Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Fisica, Parma (Italia)

Studio di cinetiche di rebinding del CO alla Citoglobina di C. aceratus tramite Laser Flash Photolysis

2007 - in corso

Lezioni private

Lezioni private di matematica, fisica, chimica e scienze impartite a studenti di scuole medie, superiori e a studenti universitari

dicembre 2009 - agosto 2014

Attività Concertistica

Esperienza concertistica con il duo "Boccacci-Bonomi" con il "Trio Susato" e con il quartetto "Sorpresa Barocca"

agosto-novembre 2008 agosto 2009

agosto 2010

Lavoro stagionale

Attività di vendemmia svolta presso l'azienda Agrifaber di Costamezzana (PR)

- agosto 2007 - dicembre 2007

Dipendente presso la pizzeria "Pizza Fantasy" (Parma)

Centralinista e addetta alla pulizia del retrobottega

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2013 - 2015

Laurea Magistrale in Fisica (Curriculum "Fisica Applicata")

Università degli Studi di Bologna - Dipartimento di Fisica e Astronomia, Bologna (Italia)

Voto di laurea: 110 e lode

Titolo della Tesi: "Sviluppo di un metodo di radioterapia adattativa tramite immagini portali e Cone-

Beam CT".

2005 - 2013

Laurea Triennale in Fisica

Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Fisica, Parma (Italia)

Titolo della Tesi: "Effetti dell'adattamento al freddo sulla cinetica di rilegame del CO alla Citoglobina".

2000 - 2005

Diploma di Liceo Scientifico

Istituto Statale G. Ulivi, Parma (Italia)

2005 - 2015

Conservatorio Statale di Musica A. Boito

Scuola di Liuto (vecchio ordinamento) - fino a VIII anno

24/10/2015 Pagina 2 / 5



COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

italiano

Altre lingue

Inglese Francese

COMPRENSIONE			PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Asco	olto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	2	B2	B2	B2	B2
A2	2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative sviluppate sia grazie alle lezioni private, sia grazie a corsi scientifici tenuti per conto dell'associazione di volontariato "Il Cercalibro".
- Buone competenze relazionali sviluppate grazie all'esperienza nel volontariato, in particolare all'interno del comitato coordinatore dell'associazione di volontariato "Il Cercalibro".

Competenze organizzative e gestionali

- Buona capacità di leadership: attuale segretaria dell'associazione di volontariato "Il Cercalibro" e, al suo interno, referente per il comune di Varano Melegari per il progetto "Libero Ateneo del Taro".
- Buone competenze organizzative acquisite durante la mia esperienza all'interno dell'associazione.

Competenze professionali

- Competenze di analisi scientifica delle immagini, pattern recognition, image enhancement tramite filtraggio nel dominio spaziale e nel dominio delle frequenze, tecniche di compressione e di segmentazione di immagini.
- Conoscenza dei principi base del machine learning e, in particolare, delle reti neurali: durante l'università ho sviluppato un rudimentale antifurto per la mia abitazione basato sulla classificazione lineare data da un percettrone semplice.
- Conoscenze generali sulla radioprotezione e la fisica applicata in ambito biomedico, in particolare per quanto riguarda i trattamenti teleradioterapici ed il controllo della dose rilasciata al paziente.
- Conoscenza di base della teoria dei network: durante il corso di laurea magistrale ho elaborato, assieme ad un collega, un multilayer network dell'organismo Escherichia Coli, comprendente il network di interazione proteina-proteina, il network metabolico e quello genico.

SI RIMANDA AL MIO SITO PERSONALE PER VISIONARE LE TESI DI LAUREA ED I RIASSUNTIVI DEI LAVORI SVOLTI, DESCRITTI POC'ANZI.

24/10/2015 Pagina 3 / 5





Competenze informatiche

Linguaggi di programmazione:

- Ottima conoscenza dei linguaggi Matlab/Octave e, in particolare, dell'Image Processing Toolbox di Matlab
- Buona conoscenza dei linguaggi C, C++
- Conoscenza di base del linguaggio di Bash scripting
- Conoscenza di base del linguaggio Python
- Buona conoscenza del linguaggio Latex

Sistemi Operativi:

- Esperienze di utilizzo dei sistemi operativi Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Windows 7, Windows 8.
- Ampia esperienza di utilizzo dei sistemi Mac OS X.
- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows 10.
- Ampia esperienza di utilizzo dei sistemi operativi Linux, in particolare quelli di tipo RPM, come Fedora (che tuttora utilizzo sul mio computer personale), e Scientific Linux.

Altre competenze informatiche:

- Buona conoscenza dei software Microsoft Office, iWork, e Openoffice (videoscrittura, fogli di calcolo, software di presentazione).
- Ottima conoscenza del programma di analisi scientifica delle immagini ImageJ.
- Ottima conoscenza del programma di analisi dati Origin 8.0.
- Padronanza sufficiente dei software di fotoritocco, acquisita tramite l'utilizzo del software GIMP, e di grafica vettoriale, acquisita tramite Inkscape.
- Buona conoscenza del programma di editing video Pinnacle Studio 20.

Software sviluppati:

- Software "GADD-23" (Gamma Analysis on 2D and 3D Dose Distributions) da me implementato e sviluppato appositamente in ambiente Matlab, per l'analisi della dose rilasciata al paziente durante I trattamenti teleradioterapici.
- Software per il riconoscimento e la classificazione di immagini, da me implementato e sviluppato in ambiente Matlab, basato sul machine learning.
- Sofware per l'analisi di network, da me implementato e sviluppato in ambiente Matlab.

24/10/2015 Pagina 4 / 5



ESPERIENZE EXTRA LAVORATIVE E ALTRI INTERESSI

2014 - in corso

Attività di ricerca sull'origine delle bufale scientifiche e delle fake news

Attività di ricerca sui parallelismi tra la psiconalisi e la meccanica quantistica

Si rimanda al mio sito personale per poter visualizzare la ricerca "Alchimia di due grandi menti: influenze reciproche tra W. Pauli e C. G. Jung, e analogie tra meccanica quantistica e psicoanalisi".

settembre 2009 - in corso

Segretaria dell'associazione culturale "Il Cercalibro" di Medesano (PR)

- Coordinamento delle attività dell'associazione e relazioni con tutti i volontari dell'associazione e gli amministratori comunali.
- Membro del Comitato coordinatore e Referente per I corsi svolti nel Comune di Varano Melegari per il progetto "Libero Ateneo del Taro" all'interno dell'associazione "Il Cercalibro".

2009 – 2013 Corso di shiatsu

Ho frequentato per 3 anni il corso di shiatsu proposto dal progetto "Libero Ateneo del Taro" con i maestri Vincenzo Strongoli e Stefano Passeri.

2014 – in corso Danze etniche

Corso di Danze Etniche organizzato dall'associazione Terre di Danza

2011 – in corso

Fai da te

In questi ultimi anni ho scoperto la bellezza del fai da te, spaziando tra:

- prodotti per l'igiene e per la salute del corpo, quali sapone e creme
- cucito e lavoro all'uncinetto
- prodotti caseari
- bigiotteria
- intaglio e restauro del legno

Patente di guida

В

24/10/2015 Pagina 5 / 5