

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE
SERVIZIO RICERCA

D.R. n. 2413

IL RETTORE

- Visto il Decreto Rettorale n. 1837 del 19/04/2023, con il quale è stato indetto il concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 borse di ricerca post-laurea di tipo starting della durata di 3 mesi, eventualmente rinnovabili, dell'importo di € 4.062,00 (quattromilasessantadue/00) cadauna, per lo svolgimento di una ricerca sul tema: "Valutazione e esercizio personalizzato delle capacità di guida in persone con Sclerosi Multipla", presso il DIBRIS dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto Rettorale n. 2185 dell'11/05/2023 con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice per il conferimento della suddetta borsa di ricerca;
- Visto il verbale della Commissione giudicatrice del concorso in parola, riunitasi in data 18/05/2023;
- Constatata la regolarità della procedura seguita;

DECRETA

Art. 1

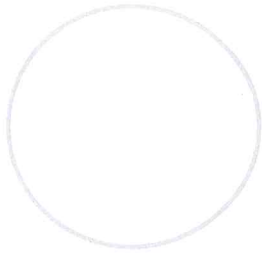
Sono approvati gli atti del concorso di cui in premessa e la seguente graduatoria di merito:

1. Dott.re Mattia Pedemonte	punti 79/100
2. Dott.ssa Valentina Massone	punti 78/100

Sotto condizione dell'accertamento dei requisiti di cui al bando, sono dichiarati vincitori del concorso in parola il Dott.re Mattia Pedemonte e la Dott.ssa Valentina Massone.

Genova, 24.05.2023

IL RETTORE



Mattia Pedemonte

Nazionalità: Data di nascita: Sesso:

☎ Numero di telefono:

✉ Indirizzo e-mail: _____

📍 Abitazione:

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma Liceo Scientifico

Liceo Scientifico Primo Levi [2017]

Indirizzo: Corso Trento e Trieste 87, 16019 Ronco Scrivia (Italia)

Voto finale: 91

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

Università di Genova [10/2017 – 27/10/2020]

Indirizzo: Via All'Opera Pia 15, 16145 Genova (Italia)

Voto finale: 105

Tesi: Un metodo di valutazione non supervisionata della segmentazione: applicazione a volumi di risonanza magnetica della mano

Laurea Magistrale in Bioengineering

Università di Genova [10/2020 – 03/2023]

Indirizzo: Via All'Opera Pia 15, 16145 Genova (Italia)

Voto finale: 110 Cum laude

Tesi: Sviluppo di un sistema per assistere persone ipovedenti nell'attraversamento stradale. Relatori: Maura Casadio, Andrea Canessa, Francesca Odone.

Progettazione e sviluppo di un dispositivo assistivo che opera in real-time, realizzato utilizzando una telecamera di profondità.

Main step:

-Caratterizzazione della telecamera tramite l'uso di Matlab e Python

-Sviluppo del software del dispositivo in linguaggio Python, sfruttando OpenCV, NumPy, Yolo e Arduino.

Il dispositivo tramite analisi di immagini rileva il pavimento, strisce pedonali, semafori ed ostacoli. La comunicazione con l'utilizzatore avviene tramite messaggi vocali e feedback aptico.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiana**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

francese

ASCOLTO A1 LETTURA A1 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

COMPETENZE DIGITALI

Development (good level)

Python / Matlab / C++ / OpenCV / Numpy

Development (beginner level)

Arduino IDE / Unity / SQL / HTML

PROGETTI

EpsyBand - Dispositivo per riconoscere crisi epilettiche

[05/2021 - 07/2021]

"EpsyBand" è un dispositivo indossabile realizzato utilizzando Arduino, capace di rilevare il battito cardiaco, la saturazione sanguigna e il movimento spasmodico del braccio. I dati rilevati vengono mostrati all'utilizzatore tramite un display OLED e, nel caso in cui sia rilevata una crisi epilettica in atto, viene emesso un allarme mediante un cicalino.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 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".

04/05/2023



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome **Valentina Massone**

Indirizzo

Telefono ---

Cellulare:

E-mai

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Occupazione desiderata/Settore professionale

Posizione di ricerca nell'ambito della bioingegneria robotica riabilitativa

Esperienza professionale

Date 09/2022-03/2023

Lavoro o posizione ricoperti Erasmus + for traineeship

Principali attività e responsabilità Implementazione e sviluppo di un protocollo clinico robotico per la valutazione del controllo motorio volontario in persone post ictus

Luogo di svolgimento Assistive Robotics and Interactive ExosuitS (ARIES) Laboratory, Heidelberg University, Germany

Tipo di attività o settore Ricerca applicata

Istruzione e formazione

Date 09/2020-03/2023

Titolo della qualifica rilasciata Laurea Magistrale in Bioengineering

Votazione 110/110

Titolo della Tesi Design and development of a robotic assessment protocol for wrist movements on stroke survivors treated with epidural stimulation

Relatori Prof. Dr. Maura Casadio

Prof. Dr. Lorenzo Masia

Correlatori Dr. Elisa Galofaro

Principali tematiche/competenze professionali possedute Ingegneria riabilitativa e dispositivi robotici riabilitativi

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Genova

Date 09/2017-02/2021

Titolo della qualifica rilasciata Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

Titolo della Tesi	Analisi di dati di riabilitazione motoria tramite exergames
Relatori	Prof. Silvana Dellepiane Dr. Marina Simonini
Correlatori	Dr. Marco Trombini Dr. Federica Ferraro
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Conoscenze di base nell'ambito dell'ingegneria biomedica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Genova
Date	09/2012-06/2017
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Liceo Scientifico ad indirizzo tradizionale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Edoardo Amaldi, Novi Ligure

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiana**

Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francesce

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Molto buono	B2	Molto buona	B2	Buona	B2	Buona	B2	Buono
A1	Sufficiente	A1	Sufficiente	A1	Sufficiente	A1	Sufficiente	A1	Sufficiente

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Certificati First Certificate in English (FCE). B2 (Cambridge Assessment English). 09/2020.

Progetti realizzati durante gli studi di Laurea Magistrale

Progetto Jump Coach.

Realizzazione di un dispositivo composto da solette smart per la valutazione della forza impressa e dell'altezza raggiunta nell'esecuzione di salti in verticale.

Progetto Monitoraggio di attività di vita quotidiana

Previsione dell'evoluzione nel tempo di serie temporali di parametri legati a normali attività quotidiane, a partire da loro rilevazioni basate su sensori indossati grazie a una custom-made motion jacket.

Progetto Valutazione e simulazione della distribuzione di temperatura nell'occhio umano in seguito a chirurgia laser

Studio della propagazione e della variazione del flusso di calore generato da un laser durante interventi chirurgici finalizzati alla cura del distacco di retina.

Progetto Valutazione meccanica di scaffold, neoprene e alginato attraverso test reologici e test meccanici

Studio di proprietà meccaniche di particolari materiali quando sottoposti a specifici test meccanici (a compressione, a indentazione) e reologici per la valutazione di grandezze che quantificano la loro propensione a deformarsi.

Progetto BiOM Ankle & Hugh Herr experience

Studio delle proprietà e caratteristiche della protesi della caviglia BiOM Ankle.

Progetto Smart Home for people with Multiple Sclerosis

Proposta di una Smart Home interamente controllabile tramite comandi vocali e touch screen per pazienti affetti da sclerosi multipla, basata sull'analisi delle risposte ad un questionario.

Progetto Enjambé Analysis

Realizzazione di un sistema per l'acquisizione e l'analisi di dati cinematici e di forza durante l'esecuzione di un salto acrobatico denominato Enjambé.

Capacità e competenze sociali	Ottime capacità di lavorare in gruppo acquisite durante lo svolgimento della Tesi di Laurea Magistrale, svolta in un laboratorio internazionale (Assistive Robotics and Interactive ExosuitS Laboratory, Heidelberg University) e in stretta collaborazione con una co-tesista. Notevole spirito di gruppo maturato durante una carriera sportiva agonistica nella ginnastica artistica nelle fila della Società Ginnastica Forza e Virtù 1892, Novi Ligure.
Capacità e competenze organizzative	Capacità organizzative acquisite nel conciliare lo studio e la carriera sportiva.
Capacità e competenze tecniche	<u>Competenze acquisite durante la Tesi di Laurea Magistrale</u> Miglioramento di un dispositivo robotico riabilitativo per il polso (WristBot) tramite l'aggiunta di un'impugnatura contenente un sensore di forza e l'implementazione di esercizi funzionali. <u>Competenze acquisite durante il corso di studi</u> Competenze nell'uso di Arduino e dei sensori IMU Competenze nell'analisi dati tramite ambiente di sviluppo MATLAB Competenze nell'uso di macchinari per test meccanici e reologici su materiali Competenze nell'uso di marker, pedane dinamometriche e sistemi video
Capacità e competenze informatiche	Linguaggi di programmazione: C, C++, Python. Ambiente di sviluppo MATLAB. Padronanza del pacchetto Microsoft Office: Excel, Word, Power Point. Linguaggio per scrittura di testi LaTeX. Social Networks.
Altre capacità e competenze	Ginnasta tesserata dall'età di sei anni fino a ventuno anni per la Società Ginnastica Forza e Virtù 1892
Patente	B

Il sottoscritto Valentina Massone, nato a Novi Ligure il 11/01/1999 consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/00 n. 445 in caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, di cui all'art. 47 del D.P.R. del 28/12/00 n. 445, ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del citato D.P.R. 445/2000, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

- Che i dati e le informazioni del presente curriculum vitae corrispondono al vero,
- Di aver preso visione dell'Informativa privacy, di cui all'art. 13 del D. Lgs. n.196/2003.

AUTORIZZA

il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data 03/05/2023, Arquata Scrivia (AL)

Firma