

## INFORMAZIONI PERSONALI

Rita Lai



Sesso F | Data di nascita 30/11/1990 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 11/2019 - oggi **PhD Bioingegneria**  
**MIDA group presso DIMA/DIBRIS**
- Collaboratrice per studi scientifici presso il DIMA (Unige)
  - Collaboratrice con Ospedale San Martino per Analisi immagini mediche (CT-PET)
- Dottoranda
- 02/2019- 05/2019 **Tutor Corso Universitario di Programmazione 1**  
**DIMA, Università degli studi di Genova**
- Esercitazioni di laboratorio per corso di Programmazione 1 per SMID, C++.
- Assistenza didattica 14 ore
- 09/2018 – 10/2019 **Assegnista CNR – Istituto SPIN, Progetto ARISLA**  
**CNR Genova, in Servizio presso ISTITUTO SPIN Genova**
- Assegnista afferente progetto europeo ARISLA.
  - Collaboratrice per studi scientifici presso il DIMA (Unige)
  - Collaboratrice con Ospedale San Martino per Analisi immagini mediche (CT-PET)
- Assegnista – Vincitrice del Concorso CNR - SPIN AR 005/2018 GE
- 01/2018 – 08/2018 **Insegnante**  
**Nissolino Corsi – Sede di Genova**
- Corso di Matematica, Fisica e Logica per la preparazione di concorsi militari.
- Insegnamento
- 10/2017 – 10/2019 **Insegnante**  
**Studium SRL – Sede di Genova**
- Docente studenti scuole superiori nelle seguenti discipline: Matematica, Fisica, Scienze Naturali, Chimica Inorganica, Chimica Organica, Igiene e Cultura Medica.
  - Docente studenti universitari nelle seguenti discipline: Matematica generale, Matematica 1 per Ingegneria, Matematica 2 per Ingegneria
  - Docente studenti post superiori: Preparazione Test Medicina e Test Ingegneria
  - Responsabile del Progetto Alternanza Scuola Lavoro gestito sulla piattaforma CONFAO
- Insegnamento
- 08/2017 – 09/2017 **Insegnante**  
**Centro Studi Piazza Colombo – Genova**
- Lezioni private, individuali o collettive di Matematica, Fisica, Scienze
- Insegnamento
- 03/2017 – 10/2018 **Insegnante**  
**Istituto 'Studiassieme', Sestri Ponente**
- Lezioni private, individuali o collettive di Matematica e Fisica
- Collaborazione insegnamento

- 09/2016 – 07/2017 **Tesi di Laurea Magistrale**  
**In collaborazione con DIBRIS e Ospedale Galliera di Genova**  
 Progetto e sviluppo di un codice Matlab che dato in ingresso un filmato ecografico, restituisca le analisi delle deformazioni della Linea Pleurica
- Gestione file DICOM in Matlab
  - Applicazione filtri a immagini ecografiche, valutazione risultati
  - Calcolo della velocità di sezioni in Matlab
  - Calcolo delle deformazioni in Matlab, isolamento ciclo respiratorio
  - Gestione dati e applicazione filtri in fase di elaborazione dei risultati
  - Esportazione dati per analisi su altri software
- Collaborazione per Tesi di Laurea Magistrale dal titolo: 'Elaborazione di Filmati ecografici della Linea Pleurica per la titolazione della ventilazione polmonare in pazienti critici di Terapia Intensiva'
- 06/2017 -07/2017 **Collaborazione con Alfa Liguria all'interno del bando 150 ore**  
**Alfa Liguria, Genova**
- Gestione dati informatizzati all'interno della Residenza Fieschine sita in Genova
  - Gestione informatica inventario struttura
  - Verifica adeguatezza Aule Studio e Spazi comuni
- Collaborazione
- 06/2016 -07/2016 **Collaborazione con Alfa Liguria all'interno del bando 150 ore**  
**Alfa Liguria, Genova**
- Gestione dati informatizzati all'interno della Residenza Fieschine sita in Genova
  - Creazione di file di testo in modalità completamento automatico a partire da Database contenenti informazioni sugli studenti alloggiati nella Residenza.
  - Servizio di accoglienza studenti presso la Residenza.
  - Verifica adeguatezza e inventario camere.
- Collaborazione
- 06/2007 -08/2007 **Stage presso Università degli Studi di Sassari, Facoltà di agraria**  
**Università degli Studi di Sassari, Facoltà di Agraria, Sassari**
- Analisi di laboratorio su campioni di materiale biologico
  - Organizzazione risultati
- Stage

 ISTRUZIONE E FORMAZIONE
 

---

- 2019 – oggi **PhD Bioingegneria**  
 Università degli Studi di Genova  
 Gruppo di ricerca MIDA presso DIMA, analisi di immagini mediche anatomico/funzionali.
- 01/2019 – 09/2019 **24 CFU**  
 Università degli Studi di Genova  
 Percorso per l'acquisizione dei 24 CFU.
- 2014 – 2017 **Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21)**  
**Valutazione 108/110**  
 Università degli Studi di Genova
- Il curriculum seguito approfondisce le metodologie proprie dell'Ingegneria per la gestione ottimale della salute della persona umana. Questo si traduce in diverse finalizzazioni complementari, legate al sistema sanitario nazionale pubblico e privato e all'industria biomedicale, comprese le applicazioni riguardanti strumenti e dispositivi a supporto delle terapie farmacologiche, strumentazione biomedica, la telemedicina, le protesi
- Livello QEE  
7

intelligenti e la robotica biomedica.

- Sono state acquisite abilità nella creazione e gestione di Database (SqlServer)
- Creazione di applicazioni desktop e web per la gestione, attraverso architettura Web Service – Client, di informazioni e database di tipo medico (Visual Studio)
- Sono state acquisite abilità nel valutare i rischi connessi alla gestione di apparecchiature elettromedicali.
- Sono state acquisite abilità di analisi di dati (Matlab)
- Sono state acquisite abilità nell'analisi di immagini biomediche (Matlab)

2009 – 2014      Laurea Triennale in Ingegneria (L-8)      Livello QEQ  
 Valutazione 90/110      6

Università degli Studi di Cagliari

- Formazione base Ingegneria: Analisi, Fisica, Chimica, Informatica
- Sono state acquisite competenze di Bioelettronica
- Sono state acquisite competenze di Biomeccanica
- Sono state acquisite competenze di Bioinformatica
- Sono state acquisite competenze nella valutazione degli impianti ospedalieri e alla gestione della sicurezza degli impianti e delle apparecchiature elettromedicali.
- Sono state acquisite nozioni di Anatomia, Patologia, Biochimica, Biologia

2003 – 2009      Diploma Liceo Scientifico      Livello QEQ  
 Valutazione 80/100      4

Liceo Scientifico Guglielmo Marconi, Sassari

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre      Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B1	B1
Francese	B1	B1	A1	A1	A1

Livelli: A1/2: Elementare - B1/2: Intermedio - C1/2 Avanzato

Competenze comunicative      Possiedo ottime competenze comunicative, sviluppate durante le varie collaborazioni, sviluppate nel servizio di accoglienza studenti svolto in collaborazione con Alfa Liguria, ma maggiormente durante l'esperienza di insegnamento in collaborazione con l'associazione 'Studiassieme' e il Centro Studi Colombo. Con la gestione di grandi gruppi di studenti, maturata durante la collaborazione con Studium SRL, ho acquisito la capacità di comunicazione e gestione dell'ordine durante le lezioni.

Competenze organizzative e gestionali      Possiedo buone conoscenze organizzative, sviluppate durante la collaborazione con Alfa Liguria. Sono state inoltre acquisite competenze organizzative e gestionali durante l'organizzazione e lo svolgimento di varie attività di volontariato prevedenti l'organizzazione di cene e incontri con gruppi numerosi di persone tra le quali molte straniere. Queste collaborazioni sono state volte con la Comunità di Sant'Egidio.  
 Durante la collaborazione con Studium Srl ho maturato la capacità di organizzare grandi flussi di lavoro e di gestire in piena autonomia la programmazione didattica.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE



Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato

## Altre competenze informatiche:

- Buona padronanza dei Sistemi Operativi
- Ottima conoscenza pacchetto Office
- Buona conoscenza Database
- Sufficiente conoscenza Linguaggi di Programmazione (Basic, C, Pascal, C++)
- Buona padronanza dei programmi per l'Elaborazione Digitale delle Immagini
- Buona conoscenza software clinici per analisi immagini (Osirix, Horos)
- Buona conoscenza Software Taverna, SqlServer
- Discreta conoscenza Software Matlab, incluse Gui in Matlab.
- Buona conoscenza Visual Studio
- Sufficiente conoscenza linguaggio di programmazione Python
- Ottima conoscenza della Piattaforma CONFAO (simulatore ONLINE di azienda)

Patente di guida A1 / B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Abstract  
SPIE Medical Imaging 2020  
(Houston, Texas)
- Prognostic power of human psoas muscles FDG metabolism in amyotrophic lateral sclerosis**  
*Authors: R. Lai, D. Schenone, G. Sambuceti, M. Piana, A.M. Massone, A. Chiò, C. Caponnetto, Cistaro, M. Bauckneht, V. Cossu, S. Morbelli, C. Marini.*
- UNDER 40 EMATOLOGY 2019  
(Finale Concorso, Milano)
- Metabolic response of normal bone marrow predicts therapeutic effectiveness of standard treatment in Hodgkin Lymphoma: a FDG PET/CT study.**  
*Authors: Borra A, Lai R, Bauckneht M, Capitanio S, Morbelli SD, Ceriani V, Fiz F, Bruno S, Piana M, Campi C, Schenone D, Maggio S, Frassoni F, Marini C and Sambuceti G.*
- EANM 2019  
(Barcellona)
- Prognostic power of psoas muscles structure and metabolism in amyotrophic lateral sclerosis**  
*Authors: A. Miceli, I. Donegani, R. Lai, S. Morbelli, V. Ceriani, A. Borra, S. Raffa, M Bauckneht, S.Capitanio, C.Campi, G.Sambuceti, M.Piana, C.Marini.*
- EANM 2019  
(Barcellona)
- Metabolic respons of normal bone marrow predicts therapeutic effectiveness of standard treatment in Hodgkin Lymphoma : a FDG PET/CT study.**  
*Authors: Borra A, Lai R, Bauckneht M, Capitanio S, Morbelli SD, Ceriani V, Fiz F, Bruno S, Piana M, Campi C, Schenone D, Maggio S, Frassoni F, Marini C and Sambuceti G.*
- Pubblicazioni
- The Breast  
Volume 49 February 2020  
Pages 74-80
- Overview of radiomics in breast cancer diagnosis and prognostication**  
*Authors: A.S. Tagliafico, M. Piana, D. Schenone, R.Lai, A.M. Massone, N. Houssami*
- Partecipazione  
Seminari/ Convegni
- 14/06/2013  
2013
- La tecnologia in sala operatoria: dalla fase di progettazione agli aspetti gestionali, Cagliari  
Dalla nanomedicina al Brain Imaging, SardiniaBiomed, Pula (CA)

7-8-9/04/2016	XVI Convegno nazionale AIIC, <i>Bari</i>
6/05/2016	Galileo Festival, <i>Padova</i>
25/09/2016	Trieste Next, <i>Trieste</i>
6-7-8/04/2017	XVII Convegno nazionale AIIC, <i>Genova</i>
16-17-18/05/2019	XIX Convegno nazionale AIIC, <i>Catanzaro</i>
Appartenenza a gruppi / associazioni	AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici) Associazione 'Studiassieme' Comunità di Sant'Egidio Croce Bianca Genovese
Corsi formativi e corsi di aggiornamento	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dimensionamento, determinazione e controllo dei costi di un'azienda sanitaria, <i>Bari</i></li><li>- Enterprise risk management in sanità: strumenti e modelli organizzativi per la prevenzione degli errori, <i>Bari</i></li><li>- La progettazione di un Pronto Soccorso: aspetti Tecnici ed integrazione funzionale, <i>Genova</i></li><li>- Le sperimentazioni dei dispositivi medici: aspetti organizzativi e funzionali dei Comitati Etici nel nuovo contesto normativo, <i>Genova</i></li><li>- Tomografia Computerizzata: principi di funzionamento, stato dell'arte, evoluzioni future e criteri di valutazione, <i>Genova</i></li><li>- Progettazione e implementazione di una sala ibrida, <i>Catanzaro</i></li><li>- Il ruolo delle immagini mediche per la pianificazione e la guida intraoperatoria in trattamenti di alta precisione, <i>Catanzaro</i></li><li>- Corso formativo con superamento esame per insegnamento BES/DSA</li></ul>
Certificazioni	Attestato 3° Soccorritore Abilitazione insegnamento DSA/BES
ALLEGATI	<hr/> <p>È possibile richiedere copia degli attestati di partecipazione ai corsi e certificazioni contattandomi all'indirizzo mail fornito. È possibile richiedere copia dei certificati di Laurea contattandomi all'indirizzo mail fornito.</p>
Dati personali	Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

