

Cecilia Mascia

Ingegnere Biomedico

Data di nascita 15/05/1987 - Nazionalità Italiana



ESPERIENZA PROFESSIONALE

11/2013-05/2014

Stagista – Area HTA

Casa di Cura Villa Elena, Cagliari (Italia)

Attività di **Health Technology Assessments**, quar, confronto costi di gestione/manutenzione rispetto al costo di acquisizione in caso di guasto, definizione delle specifiche tecniche in caso di acquisto, ricerca fornitori e richiesta preventivi, organizzazione e analisi offerte in sede decisionale, contatti con ditte di manutenzione.

Progetto relativo all'analisi dei costi di esercizio della sala operatoria: mediante presenza diretta, monitoraggio di materiali e tempi e successiva analisi statistica dei dati.

Attività collaterali relative all'acquisizione ed evasione delle richieste di approvvigionamento dei reparti (farmaci e presidi): gestione informatizzata di preventivi, ordini, d.d.t. e fatture.

09/2012-03/2013

Stagista – Telemedicina

CRS4 - Healthcare Flows, Pula (CA) (Italia)

Tirocinio nel team di progetto del sistema REMOTE (Risorse E Modali Organizzativi in TeleEcocardiologia). Indagine iniziale sulle normative relative ai dispositivi medici software in materia di certificazione CE e indagini cliniche. Supporto in fase di sperimentazione clinica del sistema, alla raccolta dati e alla successiva elaborazione ed interpretazione mediante analisi statistiche, produzione di grafici, etc.

Studio e progettazione di un set di **indicatori di qualità e performance** per la valutazione del progetto, portato avanti come lavoro di tesi di laurea magistrale.

09/2009-03/2010

Tirocinio curricolare – Area Digital Signal Processing

Cardiologia Pediatrica dell'AO G. Brotzu, Cagliari (Italia)

Tirocinio effettuato nell'ambito del lavoro di tesi di laurea triennale con lo scopo di apprendere le competenze sui sistemi di **acquisizione** e sulle principali tecniche di **elaborazione di segnali biologici**, nello specifico ECG, necessarie a coadiuvare la ricerca nell'ambito dell'elettrocardiografia fetale non invasiva.

06/2006-09/2006

Collaborazione – Servizi e commercio ICT

Night & Day, Iglesias (CI) (Italia)

Esperienza di lavoro stagionale svolta presso un'attività commerciale che si occupa di informatica e servizi web. Le principali mansioni svolte riguardavano l'accoglienza dei clienti, l'archiviazione delle fatture e la gestione informatizzata dell'inventario.

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

05/11/2010–22/07/2013

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

Politecnico di Torino - I Facoltà d'Ingegneria, Torino (Italia)

Tesi di laurea magistrale dal titolo: **"Costruzione di un modello di valutazione per un sistema di telecardiologia"**, elaborata sulla base delle attività svolte nel tirocinio presso il CRS4. Votazione conseguita: 106/110.

Tematiche principali: telemedicina, qualità e valutazione dei servizi sanitari, modellazione dei processi clinici, indicatori di qualità e performance.

15/09/2006–19/10/2010

Laurea in Ingegneria Biomedica

Università degli studi di Cagliari - Facoltà d'Ingegneria, Cagliari (Italia)

Tesi dal titolo **"Realizzazione di un framework di simulazione HW/SW per elettrocardiografia fetale non invasiva"**. Votazione conseguita: 105/110.

Tematiche principali: estrazione ed elaborazione segnale ECG fetale, algoritmi di separazione, interfaccia grafica utente, esecuzione codice in real time, debugging e ottimizzazione codice.

2001–2006

Diploma di maturità scientifica

Liceo Scientifico Tecnologico "G. Asproni", Iglesias (CI) (Italia)

Votazione 100/100

COMPETENZE
LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello Intermedio - C1/C2: Livello avanzato

Certificazioni di lingua

12 Maggio 2012, British Council c/o Politecnico di Torino

International English Language Testing System (IELTS) - Academic: 6.5/9

COMPETENZE
INFORMATICHE

Sistemi operativi

Buona familiarità nell'utilizzo dei sistemi operativi Windows (Seven, Vista, XP). Competenze di base nell'utilizzo di Ubuntu e Mac OSX.

Elaborazione testi

Buone capacità di editing di testo, attraverso i principali software di videoscrittura WYSIWYG (Microsoft Word, Openoffice Write). Discrete capacità nell'uso del linguaggio di markup Latex.

Fogli di calcolo	Buone capacità di utilizzo di software quali Microsoft Excel e di Openoffice Calc, come strumenti di calcolo, organizzazione ed elaborazione dati. Discreta conoscenza di alcuni programmi più specifici, quali il software di calcolo e simulazione Matlab.
Produzione report	Buone capacità di scrittura in autonomia di testi e report tecnologici, in italiano e in inglese, acquisita durante il tirocinio collaborando alla stesura di pubblicazioni scientifiche. Capacità di sintesi e presentazione risultati, anche mediante software dedicati (Power Point, Prezi).
Linguaggi di programmazione	Conoscenze di base dei linguaggi di programmazione C e Matlab, acquisite principalmente durante il lavoro di tesi.
Programmi/applicazioni	Conoscenza dei principali applicativi di uso comune, suite ufficio (Microsoft Office, Openoffice), software antivirus, software per la gestione delle e-mail, browser (Firefox, Internet Explorer, Chrome), conoscenza e utilizzo di strumenti per il Web (motori di ricerca, servizi di posta elettronica, software di comunicazione).
Modellazione e analisi di processi	Conoscenza delle principali tecniche UML di modellazione dei processi (workflow, swim lane diagrams, flowchart, activity e use case diagram, etc.) e dimestichezza nell'uso del software DIA (Diagram Editor) utilizzati nel lavoro di tesi magistrale. Conoscenze teoriche di Business Process Modeling - BPM (analisi as-is/to-be) e tecniche di analisi del rischio (es. FMECA).
Standard e linee guida in informatica medica	Conoscenze teoriche degli standard HL7-CDA2 ed openEHR e delle linee guida del consorzio IHE.
Grafica	Discreta capacità nell'utilizzo di software grafici e di video editing (Photoshop, Windows Movie Maker), acquisita da autodidatta per interesse personale.
Altro	Conoscenza di base dell'ambiente integrato di sviluppo Code Composer Studio (CCS), appresa durante gli studi universitari, per lo sviluppo di applicazioni per DSP Texas Instruments.
Hardware	Ottima predisposizione all'uso delle componenti hardware di personal computer. Conoscenze di base di utilizzo della board per DSP TMS320C6713 per elaborazione di segnali digitali, acquisite durante il tirocinio formativo e attraverso l'utilizzo della stessa durante lo svolgimento del lavoro di tesi.

COMPETENZE PERSONALI

Competenze comunicative	Buone doti comunicative: cerco sempre di far comprendere e valere la mia posizione, ma sono in grado di ascoltare e ad accettare le opinioni altrui. Lavoro bene in autonomia, ma preferisco il lavoro in team poiché consente ad ognuno dei membri di interagire con i colleghi per apportare il proprio contributo.
Competenze organizzative e gestionali	Ho maturato esperienze di organizzazione eventi e presentazione progetti in ambito universitario e nella vita privata, coordinando e collaborando con diverse persone. Grazie a queste, ho sviluppato una forte predisposizione alla pianificazione e all'organizzazione delle attività, personali e collettive, in vista del raggiungimento degli obiettivi preposti.
Altro	Hobby: canto, fotografia ed elaborazioni grafiche, lavori manuali creativi. Sport: attualmente nuoto e corsa, cardiofitness per diversi anni.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Appartenenza a gruppi/associazioni	11 Aprile 2014, Cagliari Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari, Sezione A, Settore Industriale.
------------------------------------	--

Febbraio 2013

Socio candidato dell'Associazione Italiana Ingegneri Clinici (AIIC).

Abilitazioni Febbraio 2014, Torino

Abilitata all'esercizio della professione di **Ingegnere industriale**, conseguita in seguito al superamento dell'**Esame di Stato**, sostenuto presso il Politecnico di Torino nella seconda sessione dell'anno 2013.

Pubblicazioni Marzo 2014, Barcellona - eTELEMED 2014 - The Sixth International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine

Paper dal titolo "**Preliminary Cost-Benefit Analysis of a Real-Time Telemedicine System**", di F.Frexia, R.Triunfo, F.Cabras, C.Mascia, G.Zanetti, S.Montis, R.Tumbarello.

Giugno 2013, Firenze - 44° Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO

Poster di ricerca dal titolo "**R.E.M.O.T.E. Risorse E Modelli Organizzativi in Telecardiologia: telemedicina in tempo reale per la cardiologia pediatrica**", di R. Triunfo, F. Frexia, F. Cabras, C. Mascia, A. Piroddi, A. Atzei, S. Montis, P. Neroni, M. Urru, R. Tumbarello

Presentazioni Aprile 2013, Napoli - XIII Convegno Nazionale AIIC

Abstract dal titolo "**La vita del software, dalla ricerca alla pratica clinica.**", di Riccardo Triunfo, Francesco Cabras, Francesca Frexia, Cecilia Mascia e Alessandro Piroddi

Dicembre 2012, Pula (CA)

Presentazione del lavoro svolto durante il tirocinio al CRS4 dal titolo "**Le indagini cliniche con i dispositivi medici: best practices e riferimenti normativi**".

Seminari 15-16/11/2013, - Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.

Corso di aggiornamento in "**L'ingegnere clinico nei comitati etici: sperimentazione di dispositivi medici e novità legislative**"

Attestati di partecipazione 07-11/09/2009—Bressanone (BZ)

XXVIII Scuola Annuale "**Bioingegneria per le neuroscienze cognitive**"

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."

24/11/2014

