

ANDREA SANGUIGNI

Dottore Magistrale in Ingegneria Biomedica

E-mail: a [REDACTED]

INFORMAZIONI PERSONALI

- Data di nascita: 2 [REDACTED]
- Comune di Nascita: [REDACTED]
- Residenza: [REDACTED]
- Nazionalità: Italiana
- Stato civile: [REDACTED]

PERCORSO DI STUDIO

- **Master II livello in Ing. Clinica** conseguito in data 14/12/2012 presso la sede di Bologna;
 - Tesi dal titolo: *“L’esperienza di Teramo nel servizio di riciclo degli ausili ortopedici: qualità e ottimizzazione nella gestione di una commessa.”*
RELATORE: Ing. Daniele Perin
- Abilitato alla professione di Ingegnere Industriale;
- **Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica**, conseguita in data 22/02/2011 presso l’Università Politecnica delle Marche (sede di Ancona);
 - Tesi dal titolo: *“La mobilità di soggetti ipovedenti: progetto e sviluppo di un sistema di rilevamento degli ostacoli”*
RELATORE: Chiar.mo Prof. Enrico Primo Tomasini
- Laurea triennale in Ingegneria Biomedica, conseguita in data 19/03/2008 presso l’Università Politecnica delle Marche (sede di Ancona);
 - Tesi dal titolo: *“Vettori sintetici in terapia genica: stato dell’arte”*
RELATORE: Chiar.mo Prof. Paolo Bruni
- Diploma di maturità scientifica, conseguito nell’anno 2003 presso il Liceo Scientifico “B. Rosetti” di San Benedetto del Tronto.

PRINCIPALI MATERIE E ABILITA’ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO

Formazione basata sulle conoscenze degli aspetti metodologico - operativi delle scienze matematiche, fisiche, chimiche e biologiche e delle discipline di ingegneria rilevanti per le applicazioni e problematiche biomediche, in particolare:

- Capacità di utilizzo di metodi di elaborazione delle informazioni (dati, segnali e immagini)
- Capacità di utilizzo di modelli matematici di sistemi fisiologici;
- Capacità di valutazione degli effetti biologici dei campi elettromagnetici e applicazioni mediche dell’elettromagnetismo;
- Capacità di gestione della strumentazione diagnostica e di dispositivi terapeutici a tecnologia avanzata in laboratori di misura di grandezze fisiologiche per fini diagnostici e valutativi;
- Capacità di utilizzo di appropriati metodi e tecnologie di supporto ad interventi in ambito diagnostico, terapeutico e riabilitativo;
- Conoscenza degli aspetti economici, gestionali e organizzativi dell’azienda sanitaria;
- Capacità di studio e sviluppo di nuovi materiali biocompatibili e di possibili nuove applicazioni dei materiali conosciuti;
- Capacità di sviluppo, progettazione e realizzazione di organi artificiali e dispositivi diagnostici impiantabili;
- Conoscenza dell’organizzazione delle strutture di gestione e di assistenza dei pazienti, dei sistemi informativi in esse utilizzati, e dei relativi criteri etici;
- Capacità relazionali e decisionali.

In particolare, il potenziamento delle conoscenze nell'ambito dei settori scientifico disciplinari caratterizzanti riguardano: l'elaborazione di dati e segnali biomedici, l'informatica medica, i modelli di sistemi fisiologici di controllo, i biomateriali, gli organi artificiali, la biomeccanica del movimento e la riabilitazione motoria.

LINGUE STRANIERE

- Ottima conoscenza della lingua francese;
 - Conseguimento della certificazione DELF (A4-A3-A2-A1) nel 2002
- Ottima conoscenza della lingua inglese.

ALTRE QUALIFICHE

- Ottima conoscenza del sistema Office.
 - Conseguimento della certificazione ECDL (European Computer Driving Licence) nel 2009.

CONOSCENZE PERSONALI

- Buona conoscenza dell'ambiente Matlab;
- Buona conoscenza dell'ambiente LabView.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Luglio 2013 ad oggi: Tecnico commerciale presso Barbieri S.r.l. – Progettiamo autonomia, azienda leader a livello nazionale nella fornitura di prodotti e servizi nell'ambito della disabilità.
- Luglio 2012-Novembre 2012: **Stage** presso **Elettronica Bio Medicale S.r.l.** c/o ASL di Teramo Servizi domiciliari Protesica Maggiore Laboratorio di Mosciano Sant'Angelo per un totale di circa 650 ore.
- Settembre 2011-Maggio 2012: **tirocinio volontario nel servizio di Ingegneria Clinica dell'ASUR MARCHE**, in particolare presso l'Ospedale Civile di San Benedetto del Tronto "Madonna del Soccorso".

ALTRE ATTIVITA' E INTERESSI:

- Pratico calcio da 25 anni;
- svolta l'attività di arbitro di calcio presso la sezione di San Benedetto del Tronto da settembre 2012 a settembre 2014 ;
- Arbitro di wheelchair hockey da settembre 2013 ad oggi;
- Amo dedicare il tempo libero ad attività volte all'educazione e alla sana crescita dei giovani, [REDACTED];