

Ing. Manuela Savini

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome **SAVINI MANUELA**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal 01/06/2019 ad oggi

Contratto di lavoro a tempo indeterminato con il ruolo di Collaboratore Tecnico Professionale – Settore Tecnico (Cat. D), nell'Area dell'Ingegneria Clinica presso la Direzione Generale dell'ASUR, svolgendo le seguenti attività:

 - ✓ Attività di supporto alla realizzazione di progettualità attinenti alle tecnologie biomediche in coordinamento con i dirigenti dell'area;
 - ✓ Valutazioni tecniche ed analisi su interventi di manutenzione, supporto nella gestione di istruttorie tecniche correlate ad interventi tecnici di manutenzione su chiamata a maggior complessità;
 - ✓ Supporto nella definizione dei piani manutentivi sulle tecnologie biomediche, progettazione e istruttoria procedimenti esternalizzati di affidamento di servizi di manutenzione sulle tecnologie biomediche;
 - ✓ Valutazioni e pareri su donazioni, contributi liberali, comodati uso tecnologie con priorità a quelle finalizzate alla gestione dell'emergenza sanitaria;
 - ✓ Stesura di capitolati e procedure per acquisto di tecnologie biomedicali, con priorità a quelle finalizzate alla gestione dell'emergenza sanitaria;
 - ✓ Gestione avvisi di sicurezza relativi alle apparecchiature biomedicali che dovessero pervenire nel periodo;
 - ✓ Partecipazione a commissioni giudicatrici nella valutazione delle offerte pervenute per procedure di affidamento di servizi e forniture;
 - ✓ Supporto nell'attuazione degli adempimenti legislativi correlati alle tecnologie biomediche non procrastinabili (flussi ministeriali, etc).

- Dal 01/06/2015 al 31/05/2019

Contratto di lavoro a tempo indeterminato con inquadramento al livello 5° del Ccnl Metalmeccanica Industria come impiegato di concetto con mansioni plurime con la Società Tecnomedical S.r.l., con sede legale ad Ancona Viale della Vittoria 44 e con sede operativa a Senigallia in via Caduti sul Lavoro 6. L'azienda opera con esperienza pluriennale in campo sanitario, sia nella commercializzazione che nell'assistenza post-vendita di apparecchiature elettromedicali in diversi ambiti, in particolare nella diagnostica per immagini, con la radiologia tradizionale e i sistemi ecotomografici, la cardiologia e la fisioterapia-riabilitazione. Le mansioni previste sono: supervisione tecnica delle apparecchiature e gestione commerciale del pacchetto clienti.

- Dal 01/06/2012 al 31/05/2015

Collaborazione coordinata e continuativa a progetto con la Società Tecnomedical S.r.l. L'attività, svolta nelle sedi di interesse sia pubbliche che private per le regioni Marche e Abruzzo, comprende l'informazione finalizzata alla conoscenza di diverse tecnologie presenti sul mercato nell'ambito della Diagnostica per Immagini, Cardiologia e Fisioterapia-Riabilitazione, la formazione all'uso delle tecnologie come application specialist e la gestione, l'organizzazione, il controllo dell'attività inerente il servizio di verifica della sicurezza delle apparecchiature elettromedicali, secondo la normativa tecnica di settore (IEC 60601-1 3°ed.), svolta presso i clienti della Tecnomedical.

- Dal 16/02/2010 al 31/01/2012

Collaborazione coordinata e continuativa per la realizzazione di progettualità relative ad attività di Ingegneria Clinica presso l'Azienda Sanitaria Unica Regionale; l'incarico era finalizzato ad attività di supporto alla realizzazione di progetti da effettuarsi presso le Zone Territoriali presenti nelle Aree Vaste 4 di Fermo e 5 di Ascoli Piceno/San Benedetto del Tronto, in particolare:

 - Supporto al coordinamento, controllo e gestione da parte dell'U.O.C. Ingegneria Clinica ASUR, dei progetti riconducibili al potenziamento della rete cardiologica regionale, delle tecnologie a supporto della rete di screening oncologico senologico, delle tecnologie di diagnostica per immagini e di gestione delle bioimmagini, delle tecnologie in ambito chirurgico;

- Supporto nell'avvio in azienda dei progetti regionali sul rischio associato alle tecnologie e dei progetti coordinati dal Gruppo regionale tecnologie sanitarie;
 - Supporto alla ridefinizione delle procedure per l'acquisizione e la manutenzione delle apparecchiature elettromedicali sia ospedaliere che territoriali (comprese le tecnologie domiciliari) delle articolazioni dell'ASUR delle Marche e all'avvio delle stesse;
- Dal 2009 al 2011 Supporto alla didattica nel corso di "Bioingegneria della Riabilitazione Motoria" attivato dall'Università Politecnica delle Marche con la docenza del Prof. Sandro Fioretti. Preparazione e svolgimento di seminari sull'argomento "Elettromiografia di Superficie". Gestione e sviluppo dell'attività di laboratorio per il corso di laurea di "Bioingegneria della Riabilitazione Motoria", che comprendeva: l'acquisizione del segnale elettromiografico di superficie tramite il sistema STEP 32 della DemItalia e il processing, con l'utilizzo del linguaggio di calcolo Matlab, del segnale elettromiografico acquisito sperimentalmente.
 - Dal 2007 al 2008 Collaborazione con l'azienda Synthes con un contratto di procacciamento d'affari nel settore dei dispositivi medici, in particolare dispositivi spinali e traumatologici, maxillo-facciali ed ortopedici sul territorio Marche-Abruzzo;
 - Dal 2005 al 2006 Collaborazione con la società LTC di Ancona, come application specialist, nel campo dei mezzi di sintesi dell'azienda Synthes per la chirurgia vertebrale;
 - Dal 2002 al 2005 Collaborazioni part-time presso diverse segreterie studenti dell'università Politecnica delle Marche di Ancona, come responsabile di sportello, responsabile per il controllo delle pratiche di laurea, svolgendo attività per l'accoglienza delle matricole e occupandomi, inoltre, dell'archiviazione e dell'elaborazione dei dati tramite PC;
 - Nel 2004 Collaborazione part-time presso l'ERSU (Ente Regionale per il Diritto allo Studio) di Ancona come responsabile di sportello;

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2020 Partecipazione, con attestato, al corso di formazione "APPALTI PUBBLICI NELL'EMERGENZA COVID-19: ORIENTAMENTO EUROPEI, DECRETO CURA ITALIA E DECRETO RILANCIO" organizzato dall'AiIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici) e svoltosi il 14 novembre 2020.

Partecipazione, con attestato, al corso di formazione "AMBIENTI A CONTAMINAZIONE CONTROLLATA: ASPETTI NORMATIVI, REQUISITI IMPIANTISTICI E MONITORAGGI PERIODICI PER IL CONTENIMENTO DELLE INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA SANITARIA" organizzato dall'AiIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici) e svoltosi il 9 novembre 2020.

Partecipazione, con attestato, al corso di formazione "IL NUOVO REGOLAMENTO SUI DISPOSITIVI MEDICI 2017/745: PRIMO APPROCCIO SU ASPETTI TEORICI E PRATICI" organizzato dall'ASUR Marche e svoltosi nei giorni 30 settembre, 7-14-21-28 ottobre, 4 novembre 2020.
- 2019 Partecipazione, con attestato, al seminario "Medical Device Regulation (MDR) e regola 21 – Principali novità del regolamento e applicazione ai dispositivi medici a base di sostanze" organizzato il giorno 11 aprile 2019, presso IPG Tecnologie via Della Giustizia 4, Fano.
- 2017 Partecipazione, con attestato, al XVII Convegno Nazionale AiIC a Genova il 6-7 aprile 2017 "TECNOLOGIA E PERSONA: LA SFIDA DELL'INNOVAZIONE, l'ingegneria clinica come motore, garanzia e prospettiva".

Partecipazione, con attestato, al corso C2 "ENTERPRICE RISK MANAGEMENT IN SANITA': STRUMENTI E MODELLI ORGANIZZATIVI PER LA PREVENZIONE DEGLI ERRORI" il giorno 6 aprile 2017 a Genova, in occasione del XVII Convegno Nazionale AiIC.
- 2016 Partecipazione, con attestato, al corso "SAT-Ultrasuoni (DC70/M7)" tenutosi presso MINDRAY MEDICAL ITALY IL 14-15/07/2016.

Partecipazione, con attestato, al convegno "Progettazione di una sala integrata: dal coassiale

all'integrazione", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna, in occasione dell'Exposanità; il giorno 18/05/2016.

Partecipazione al convegno "Analisi Delle Criticità Sull'integrazione Tra Dispositivi Medici E Sistemi Informativi" organizzato dall'AIIC, in occasione dell'Exposanità; il giorno 18/05/2016.

Partecipazione, con attestato, al convegno "Nuovo Codice Degli Appalti - Infrastrutture Digitali E Sistemi Informativi Nella Pubblica Amministrazione" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona, presso la Facoltà di Economia e Commercio di Ancona; il giorno 13/05/2016.

Partecipazione, con attestato, al XVI Convegno Nazionale AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici) dal titolo "L'Ingegneria Clinica nello sviluppo della sanità tra Ospedale e territorio", tenutosi nei giorni 7-8-9 Aprile 2016 a Bari – Fiera del Levante.

• 2014

Partecipazione, con attestato, al convegno "Sonde ecografiche, endoscopia rigida e flessibile, manipoli elettrici e strumentario chirurgico" organizzato dall'A.N.T.A.B. (Associazione Nazionale Tecnici Apparecchiature Biomediche), tenutosi a Gualdo Tadino, 11-12 Settembre 2014.

Partecipazione, con attestato, al corso "Il software e le reti IT- medicali nel contesto sanitario" organizzato dalla AIIC in occasione del XIV Convegno Nazionale e tenutosi alla Stazione Marittima – Terminal 103 di Venezia nel giorno 5 Aprile 2014;

Partecipazione, con attestato, al XIV Convegno Nazionale dell'AIIC dal titolo "Tecnologie in Sanità: una pianificazione attenta alla gestione", tenutosi alla Stazione Marittima – Terminal 103 di Venezia nei giorni 3-4 Aprile 2014;

• 2013

Partecipazione, con attestato, al XIII Convegno Nazionale dell'AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici) dal titolo "Medical Device e Information Technology", tenutosi al Terminal Stazione Marittima di Napoli nei giorni 11-12 Aprile 2013;

• 2012

Partecipazione, con attestato, al corso "Apparecchi elettromedicali: prescrizioni generali per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali. Norma CEI 62-5-3° ed" (MODULO A+B), organizzato dal Comitato Elettrotecnico Italiano e tenutosi presso la sede CEI a Milano nei giorni 26 e 27 novembre 2012;

Presentazione del poster "**Stima della Fatica Muscolare durante Movimenti di Flesso-Estensione del Ginocchio**" **M. Savini**, S. Fioretti, al XIII Congresso SIAMOC (Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica), Bellaria, 3-6 ottobre 2012.

Presentazione del poster "**Muscle Fatigue Assessment during Flexion – Extension Movements**" **M. Savini**, S. Fioretti, al III Congresso Nazionale Bioingegneria, Roma, 26 – 29 giugno 2012.

Partecipazione, con attestato, al XII Convegno Nazionale dell'AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici) dal titolo "Le tecnologie per il Paziente: affrontare l'emergenza, gestire il quotidiano, valutare l'innovazione", tenutosi all'Aquila nei giorni 19-20-21 Aprile 2012;

Partecipazione, con attestato, **in qualità di docente** per il seguente argomento "La sicurezza delle Apparecchiature in Laboratorio" all'evento formativo "La gestione del rischio e la sicurezza nel laboratorio analisi", organizzato dalla ASUR Marche Area Vasta 5 – S. Benedetto del Tronto – dal 15-03-2012 al 18-06-2012;

Conseguimento del titolo di **Dottorato di ricerca** in Elettromagnetismo e Bioingegneria presso il Dipartimento Ingegneria Biomedica, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università Politecnica delle Marche. Presentazione della tesi dal titolo "**Muscle fatigue assessment during Flexion – Extension Movements**", discussa il giorno 13 marzo 2012.

• 2011

Partecipazione al Progetto Formativo Aziendale "Rischio Clinico, Gestione Eventi Avversi – Dolore, Raccomandazione Ministeriale n. 9", organizzato dalla ASUR Marche Area Vasta 5 – S. Benedetto del Tronto – i giorni 18 e 20 ottobre 2011 per la durata complessiva di 4 ore, in qualità di docente, dal giorno 21 ottobre al 6 novembre 2011 per la durata complessiva di 30 ore, in qualità di tutor;

Partecipazione alla visita guidata e al corso tecnico presso la sede danese della ditta Guldman, azienda leader nella produzione e commercializzazione di sistemi di sollevamento, dal 24 al 26 ottobre 2011;

Presentazione del poster **"Muscle fatigue during elbow flexion-extension"** M. Savini, T. Bonci, S. Fioretti al XII congresso della SIAMOC (Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica), Bosisio Parini, Lecco, 28 settembre – 1 ottobre 2011.

Partecipazione al corso *"Nuova tecnologia MRI"*, organizzata dalla ditta Toshiba il 11/07/2011 presso la sede centrale dell'ASUR Marche ad Ancona.

Frequenzamento del *"Seminario sui Campi Elettromagnetici"* tenutosi presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Ascoli Piceno, il giorno 04/06/2011;

Partecipazione alla IV Conferenza Nazionale sui Dispositivi Medici dal titolo *"Garantire efficienza, sicurezza e innovazione per una crescita sostenibile"*, tenutosi all'Auditorium della Tecnica di Roma dal 31/05/2011 al 01/06/2011.

Partecipazione, con attestato, al Convegno *"Le nuove linee guida del reparto operatorio"*, tenutosi al Palazzo dei Congressi di Riccione il 14/04/2011.

Partecipazione, con attestato, al XI Convegno Nazionale dell'AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici) dal titolo *"Innovazione, governo tecnologico e sicurezza in sanità: competenze, esperienze e sostenibilità"*, che ha avuto luogo presso il Centro Congressi LINGOTTO a Torino in data 23-25 febbraio 2011.

• 2010

Partecipazione, con attestato, ai seguenti corsi:

- *"Azione amministrativa e accesso ai documenti amministrativi"*, tenutosi presso l'Ospedale Madonna del Soccorso di San Benedetto del Tronto il 20/12/2010 dalle ore 15 alle ore 19.
- *"Sicurezza del paziente e gestione del rischio clinico: la valutazione proattiva dei processi critici (FMEA)"*, Corso di Formazione Regionale dell'ASUR Marche, tenutosi presso la Sala Raffaello – Palazzo Raffaello – Regione Marche – Ancona il 30/11/2010 dalle ore 9 alle 18.
- *"Contratti Pubblici"*, tenutosi presso l'Ospedale Madonna del Soccorso di San Benedetto del Tronto i giorni 15/11/2010 e 25/11/2010 dalle ore 9 alle ore 18.30.
- *"Sicurezza del paziente e gestione del rischio clinico: l'Audit per la gestione del rischio clinico"*, Corso di Formazione Regionale dell'ASUR Marche, tenutosi presso la Sala Raffaello – Palazzo Raffaello – Regione Marche – Ancona il 08/11/2010 dalle ore 9 alle 18.
- *"Philips Cardiac Care"*, *"Defibrillazione Philips: AED e ALS"*, *"Philips in Ostetricia: il Monitoraggio Fetale"*, *"Innovazioni Tecnologiche nel mondo degli ultrasuoni"*, incontri organizzati dalla Philips Healthcare presso la sede centrale dell'ASUR Marche ad Ancona il 07/10/2010.
- *"Il sistema ottico Hopkins"*, tenutosi a Tuttlingen in Germania, organizzato dalla Storz il 05/10/2010.
- *"Sicurezza del paziente e gestione del rischio clinico: Metodi e strumenti per l'analisi degli incidenti"*, Corso di Formazione Regionale dell'ASUR Marche, tenutosi presso la Sala Raffaello – Palazzo Raffaello – Regione Marche – Ancona il 21/09/2010 dalle ore 9 alle 18.
- *"Presentazione Aggiornamento Tecnologico Apparecchiature Philips"*, organizzato dalla Philips Healthcare presso la sede centrale dell'ASUR Marche ad Ancona il 10/06/2010.
- *"Siemens Innovations: Mammografia Digitale, Radiologia Digitale"*, workshop organizzato dalla Siemens SpA Healthcare Sector presso la sede centrale dell'ASUR Marche ad Ancona il 20/04/2010.
- *"La nuova idea dell'imaging in Eco e Rm"*, organizzato dal Centro Studi Esaote a Roma il 23/03/2010.
- *"Sicurezza del Paziente e Gestione del Rischio Clinico: la sicurezza dei dispositivi medici/apparecchi elettromedicali, la prevenzione del suicidio in ospedale, la prevenzione degli atti di violenza a carico degli operatori sanitari"* corso Regionale organizzato dall'Agenzia Regionale Sanitaria, tenutosi presso la Sala Raffaello – Palazzo Raffaello – Regione Marche – Ancona il 26/04/2010 dalle ore 9 alle 18.
- *"Sicurezza del Paziente e Gestione del Rischio Clinico: la sicurezza in sala operatoria"* corso Regionale organizzato dall'Agenzia Regionale Sanitaria, tenutosi presso il Centro Studi di Alta Formazione ASUR – Ancona il 31/03/2010 dalle ore 9 alle 18.
- *"Le innovazioni tecnologiche in ambito cardiologico"*, organizzato dalla Mortara presso la sede

centrale dell'ASUR Marche ad Ancona il 25/03/2010.

- "Sicurezza del Paziente e Gestione del Rischio Clinico: la sicurezza in ambito di terapia farmacologica" corso Regionale organizzato dall'Agenzia Regionale Sanitaria, tenutosi presso la Sala Auditorium INRCA – Ancona il 15/03/2010 dalle ore 9 alle 18.
- "Come avviare un processo di valutazione delle tecnologie sanitarie all'interno di un'azienda/organizzazione sanitaria" corso pratico di Health Technology Assessment tenutosi ad Ancona il 24/02/2010, presso la Regione Marche, Palazzo Rossini.
- "I metodi per la valutazione delle tecnologie sanitarie", corso pratico di Health Technology Assessment, tenutosi ad Ancona il 17/02/2010, presso la Regione Marche, Palazzo Rossini.

Partecipazione, con attestato, al X Convegno Nazionale dell'AIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici) dal titolo "L'ingegneria clinica in Italia: Genesis, Scenari e prospettive", che ha avuto luogo presso l'Atahotel Villa Pamphili a Roma in data 11-13 marzo 2010.

- Dal 2009 al 2012 Vincitrice di borsa di studio per l'attività di "Dottorato di ricerca" presso il Dipartimento Ingegneria Biomedica, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2009 Partecipazione, con attestato, alla Scuola Annuale di Bioingegneria di Bressanone "Bioingegneria per le Neuroscienze Cognitive", 7-10 Settembre 2009.
- Dal 2007 al 2008 Specializzazione in Ingegneria Clinica, conseguita con la partecipazione al Master Universitario di I livello "Ingegneria Clinica", attivato dall'Alma Mater Studiorum -Università di Bologna- con il supporto di Fondazione Alma Mater e di COFIMP – Consorzio per la formazione e lo sviluppo delle piccole e medie imprese.
Stage presso il Servizio Tecnico – Patrimonio – Ingegneria Clinica dell'ASUR (zona territoriale n°3) di Fano, per la realizzazione del progetto con l'obiettivo: "Analisi e soluzioni per la gestione integrata degli aspetti tecnologici, funzionali e strutturali in un nascente servizio Tecnico/Ingegneria Clinica" finalizzato al Master.
- 2007 Partecipazione al corso di specializzazione FSE "Tecnico di rete informatica (LINUX ADMINISTRATOR)", gestito dalla BIT s.r.l. di Tolentino (MC).

Comunicazione relativa al lavoro trattato nella tesi: "**Analisi delle correlazioni tra le proprietà meccaniche del disco intervertebrale e la sua struttura istologica**" presentata al XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale – GIS (Cagliari, maggio 2007).

Partecipazione, con attestato, al Corso Residenziale intitolato "Corso teorico-pratico sulle malattie della colonna vertebrale" tenutosi a Bertinoro dal 14 al 18 luglio 2007.
- 2006 Formazione professionale come product specialist nell'ambito della chirurgia vertebrale presso il polo Torrette dell'ospedale regionale Ospedali Riuniti di Ancona.

Partecipazione, con attestato, al II Corso AOSpine Master (AOSpine è un'organizzazione globale non commerciale dedicata alla formazione, alla ricerca, all'istruzione pratica e con un team dedicato allo sviluppo di prodotti per la chirurgia vertebrale), (Gubbio, 11 - 13 maggio 2006).
- 2005 **Laurea quinquennale in Ingegneria Elettronica con indirizzo Biomedica** conseguita presso l'Università Politecnica delle Marche di Ancona.
Argomento trattato nella tesi: "**Analisi delle correlazioni esistenti tra le proprietà meccaniche del disco intervertebrale e la sua struttura istologica**" (voto conseguito: 104/110).
Il lavoro è stato presentato al LXVI Congresso S.O.T.I.C. (Società di Ortopedia e Traumatologia dell'Italia Centrale) nella sessione Rachide, tenutosi dal 22 al 24 giugno 2006 presso la Facoltà di Medicina di Ancona.
Esami d'indirizzo sostenuti: **Metodi Matematici per l'Ingegneria, Strumentazione Biomedica, Bioingegneria, Bioingegneria dei Sistemi Fisiologici, Modelli di Sistemi Biologici, Compatibilità Elettromagnetica.**
- 2002 Partecipazione, con attestato, alla XXI Scuola Annuale "Ingegneria dei Tessuti Biologici" (Bressanone, 16 – 20 settembre 2002).

Partecipazione, con attestato, al Workshop "Insulino- Resistenza ed Ipertensione" (Ancona, 6 giugno 2002).

- 1994 **Maturità scientifica** presso il Liceo Scientifico Statale di San Benedetto del Tronto (AP).

PUBBLICAZIONI

- 2011 **Muscle fatigue assessment during flexion-extension movements**
 autori: SAVINI M.; FIORETTI S.
 Congresso Nazionale di Bioingegneria 2012 Atti.
- 2010 **Electromyographic analysis of standing reach**
 Autore/i: SAVINI M.; MARANESI E.; FIORETTI S.
 Il Congresso Nazionale di Bioingegneria, 8-10 luglio 2010, Torino. (Proceedings pp. 275-276 ISBN:9788855530828);
Chaotic behaviour of posturographic signals in de-novo Parkinson's patients
 FIORETTI; LADISLAO L; SAVINI M; MARANESI E; GUIDI M.
 XI SIAMOC Congress (Gait & Posture, 33, suppl. 1 (2011) pp. S33 ISSN:0966-6362).

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

ALTRE LINGUE

	INGLESE	FRANCESE
• Capacità di lettura	Buono	Buono
• Capacità di scrittura	Buono	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono	Elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Esperienza di docenza sia a livello universitario che a livello ospedaliero.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Buona conoscenza del software di disegno tecnico AutoCad.
 Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Matlab.
 Capacità ad effettuare le verifiche di sicurezza elettrica delle apparecchiature elettromedicali utilizzando apposito dispositivo analizzatore di sicurezza.