

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nominativo

MARCO MARTIGNON

Titolo Studio

LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA ELETTRONICA CON SPECIALIZZAZIONE POST-LAUREA INGEGNERIA CLINICA

Professione

DIRIGENTE

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2005 – *ATTUALE* – Modena, Italia

AUSL MODENA

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE SANITA'

DIRIGENTE INGEGNERE BIOMEDICO – CLINICO

RESPONSABILE SETTORE BIOIMMAGINI, MEDICINA NUCLEARE, RADIOTERAPIA E SOFTWARE MEDICALI – AZIENDA USL MODENA

Nel 2005-2006 Responsabile dell'avviamento del Nuovo Ospedale di Baggiovara e Sassuolo con il coordinamento dell'attività del personale tecnico deputato all'installazione e collaudo delle attrezzature e responsabile UO Provinciale Unità Controlli di Sicurezza Elettrica SIC AUSL Modena.

Dal 2006-2015 Incarico Professionale Altamente qualificato Coordinamento UO Bioimmagini presso Servizio Ingegneria Clinica AUSL Modena.

Dal 2015 Responsabile Struttura Semplice Settore Bioimmagini e Software Medicali AUSL Modena - Servizio Ingegneria Clinica. Gestione parco macchine progetto, fornitura, installazione, collaudo e manutenzione apparecchiature per l'imaging radiologico diagnostico ed interventistico dell'Azienda AUSL di Modena

Dal 2017 Responsabile Struttura Semplice Settore Bioimmagini, Medicina Nucleare, Radioterapia e Software Medicali Servizio Unico ingegneria Clinica AUSL e AOU Modena. Gestione parco macchine, progetto, fornitura, installazione, collaudo apparecchiature per l'imaging radiologico diagnostico ed interventistico dell'intera provincia di Modena oltre alle attrezzature per medicina nucleare e radioterapia. Gestione dei Software medicali nell'ambito del servizio unico provinciale.

Dal 2022 Responsabile Unico di Progetto per le Aziende AOU-AUSL Modena nell'ambito degli interventi finanziati dal Piano Nazionale di ripresa e Resilienza (PNRR) "M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie)".

Principali progetti ed

installazioni

Responsabile progetto e gestione:

RIS-PACS provincia di Modena
Centrale ECG di Cardiologia Ospedale di Baggiovara
PACS Centralizzato per Ecografie Ostetrico Ginecologiche provincia di Modena
PACS per imaging Cardiovascolare della Provincia di Modena
Centrale di Cardiologia Ospedale di Baggiovara
Sistema Centralizzato per Ecografie Ostetrico Ginecologiche provincia di Modena
PACS per imaging Cardiovascolare della Provincia di Modena
Progettazione e sviluppo dashboard radiologico provinciale per analisi dati attività clinica con definizione di indicatori e tempi di occupazione macchina.
Componente nel 2008 del gruppo Appropriatezza esami RM AUSL Modena

Partecipazione a numerose Gare Regionali in particolare per la fornitura di:

Sistemi Antidecubito 2006
Gara RM Intercenter 2016/2017
Gara Iniettori mdc Area Vasta Emilia Nord 2017
Gara TAC Area Vasta Emilia Nord 2018
Gara Ecotomografi 2018/2019
TAC Area Vasta Emilia Nord 2018
Gara Acceleratori Lineari 2019/2020
Gare PNRR 2022: TAC, RM, SPECT-CT, Mammografi, Angiografi

Principali forniture, progetti ed installazioni di grandi impianti per l'imaging:

TAC: Ospedali di Carpi, Vignola, Mirandola, Baggiovara, Cf Emilia, Pavullo.
RM 1,5T: Ospedali di Mirandola, Carpi, Baggiovara 1,5T e 3T, 3 RM Policlinico di Modena,
ANGIOGRAFI: per emodinamica ed interventistica vascolare neuro e radiologica Ospedali di Baggiovara, Policlinico, angiografo biplano e angiografo per sala operatoria ibrida.
RX ossee e telecomandati Ospedali di Carpi, Mirandola, Vignola, Pavullo.
Mammografi: Screening mammografico e senologia AUSL e AOU Modena
Acceleratori lineari Ospedale policlinico e Carpi.
SPECT-CT e CT-PET Medicina Nucleare Ospedale Policlinico.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

2001 –2005 – Modena, Italia

Me stesso

LIBERO PROFESSIONISTA

CONSULENTE

Consulente a contratto presso AUSL Modena Servizio Ingegneria Clinica con funzione di supporto alla pianificazione delle tecnologie, redazione di capitolati e valutazioni tecniche per la fornitura di tecnologie biomediche con particolare riferimento alle apparecchiature afferenti al Settore di per medicina, terapia intensiva e sala operatoria, tenendo conto dei requisiti normativi e regionali in materia di autorizzazione ed accreditamento delle strutture sanitarie. Applicazione delle *metodologie HTA* (Health Technology Assessment) ed implementazione nell'analisi e valutazione delle tecnologie.

Nel biennio 2003-2005 incarico specifico è stato dato nella definizione delle tecnologie (ovvero quantitativi, redazione di capitolati e valutazioni tecniche) necessarie ai *nuovi ospedali di Baggiovara e Sassuolo* considerando anche il parco macchine installato in un'ottica di recupero ed ottimizzazione dei costi.

Contestualmente attività di consulente tecnico di parte (CTP) in ambito civile.

Attività di sviluppo software in ambito scientifico per azienda di Rovigo, operante nel settore automazione industriale, la rilevazione dei potenziali elettrici generati da soggetti per contatto con sostanze allergiche, ambiente di sviluppo Matlab. Sviluppo software gestionali per aziende del settore manifatturiero tessile della provincia di Treviso ambiente MS Visual Basic e Access/SQL Server.

• Date (da – a) | 2000 –2001 – Trieste, Italia

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<i>Area Science Park – Consorzio per la Ricerca Scientifica e Tecnologica</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<i>ItalTBS Spa – Servizi di Ingegneria Clinica</i> BORSA FORMAZIONE – REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Servizi ingegneria clinica, controlli di sicurezza elettrica e funzionalità analisi normativa e redazione protocolli di verifica periodica delle tecnologie biomediche con esperienza sul campo presso le strutture sanitarie della regione Friuli Venezia Giulia.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	1999 –2000 – Treviso, Italia
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<i>SIM SOFTWARE SRL</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<i>Informatica</i> ANALISTA PROGRAMMATORE
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Sviluppo di Applicazioni gestionali in Cobol R85, Visual Basic, SQL Server su piattaforma Windows e Unix per le aziende private prevalentemente in area Veneto e regione limitrofe.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	1998 –1999 – Padova, Italia
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	Informatica PROGRAMMATORE SPECIALISTA
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Sviluppo Applicazioni COBOL, DB2 su piattaforma IBM Mainframe per il settore Bancario presso Banco Ambrosiano Veneto Vicenza Torri di Quartesolo.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	1997 –1998 Roma , Italia
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	MINISTERO DEGLI INTERNI
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	Vigili del Fuoco Servizio Militare
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Vigile Ausiliario
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	1996 –1997 Treviso, Italia
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	I.T.I.S. Galileo Galilei Conegliano veneto (TV) I.P.S.I.A. Galileo Galilei Montebelluna (TV) e Castelfranco Veneto (TV) I.T.I.S. Max Planck Treviso
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Docente Supplente
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Materie di Elettronica e Tecnologie
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<i>1990 –1996 – Italia</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<i>Università di Padova</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di Laurea in ingegneria Elettronica
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Ingegnere Elettronico

<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA (INDIRIZZO BIOMEDICO)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>1996 - Padova - Italia <i>Esame di stato per l'abilitazione alla professione</i> Ingegneria Abilitazione alla professione di ingegnere Esame di stato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>01/01/2000 – 14/02/2002 – Italia Università di Trieste <i>Biennio di Specializzazione in Ingegneria Clinica</i> Specialista in ingegneria Clinica DIPLoma POST-LAUREA DI SPECIALIZZAZIONE IN INGEGNERIA CLINICA</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Maggio-Luglio 2018 AUSL Modena Corso in Management Academy - AUSL Modena Totale 84 ore <i>Project Work "Applicazione del Bundled Payment nel percorso frattura femore."</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <p>MADRELINGUA ALTRE LINGUA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale <p>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</p>	<p>Settembre 2022 - Gennaio 2023 (data conseguimento 03/03/2023)</p> <p>Università di Modena e Reggio Emilia <i>Corso di perfezionamento in Management per la Direzione di strutture sanitarie complesse A.A. 2021/22 II edizione</i> Totale 120 ore <i>Project Work "Ottimizzazione dei processi di pianificazione dei pazienti in attesa di ricovero da Pronto Soccorso: esperienze digitali di accoglienza, triage e ricovero, l'applicazione degli algoritmi di intelligenza artificiale(I)."</i></p> <p>ITALIANO</p> <p>INGLESE</p> <p>DISCRETO DISCRETO DISCRETO</p> <p>RAPPORTI CON SERVIZI AZIENDALI E CON DITTE FORNITRICI</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>ESPERIENZA PLURIENNALE NELLA GESTIONE DEI PROGETTI INERENTI INSTALLAZIONE DI TECNOLOGIE BIOMEDICHE ED IN PARTICOLARE PER I GRANDI IMPIANTI PER LA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (dal 2006 circa 10 TAC, 6 RM, 6 angiografi, 20 diagnostiche RX, 1 SPECT-CT, 1 CT-PET, 3 acceleratori lineari ecc)</p> <p>Progettazione e Sviluppo di applicazioni gestionali /Dashboard per analisi dei dati clinici.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>ESPERIENZA PLURIENNALE NELLO SVOLGIMENTO DI GARE PUBBLICHE PER LA FORNITURA E VALUTAZIONE DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE E SOFTWARE MEDICALI (Fornitura dal 2001 di apparecchiature per medicina, riabilitazione, terapia intensiva, chirurgia ed esplorazioni funzionali in generale, radiologia e diagnostica per immagini, ecografia, medicina nucleare e radioterapia.)</p>
PUBBLICAZIONI E ATTIVITÀ DI TUTOR /RELATORE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>“ELETTROCARDIOGRAFIA SECONDO HOLTER”</i> Anno 2003 Corso Laurea Ingegneria Biomedica Università di Bologna. Laureando: Marco Benini • <i>“L’INTEGRAZIONE DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE IN AMBITO CARDIOLOGICO”</i> Anno 2005 Corso Laurea Ingegneria Biomedica Università di Bologna. Laureando: Erica Roli • <i>“LA SICUREZZA ELETTRICA NEGLI OSPEDALI”</i> Anno 2005 Master II livello Ingegneria Clinica Università di Bologna. Specializzando: Daniele Gallo • <i>“LE TECNOLOGIE BIOMEDICHE NEI REPARTI DI MEDICINA, FISICA E RIABILITAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE DI BAGGIOVARA”</i> Anno 2005 Corso Laurea Ingegneria Biomedica Università di Bologna. Laureando: Vincenzo Garaffa • <i>“LE PROBLEMATICHE DI INTEGRAZIONE DEL RIS-PACS PROVINCIALE AUSL MODENA”.</i> Anno 2007 Master II livello Ingegneria Clinica Università di Bologna. Specializzando: Vincenzo Garaffa • <i>“IL RIS-PACS PROVINCIALE AUSL MODENA: PROBLEMATICHE DI MANUTENZIONE E SVILUPPO”</i> provinciale AUSL Modena: problematiche di manutenzione e sviluppo. Anno 2007 Master Ingegneria Clinica Università di Bologna. Specializzando: Corrado Pellicciari • <i>“I CONTROLLI DI QUALITÀ NELLE APPARECCHIATURE PER L’INDAGINE ECOGRAFICA”</i> Anno 2008 Master II livello Ingegneria Clinica Università di Bologna. Specializzando: Luca Carradori • <i>“LA SPERIMENTAZIONE E VALIDAZIONE DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE NELLE AZIENDE SANITARIE”.</i> Anno 2009 Master Ingegneria Clinica Il livello Università di Bologna. Specializzando: Raffaele Nativio • <i>“IMPLEMENTAZIONE SU UN SISTEMA OPEN SOURCE PER IL MONITORAGGIO DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE”</i> Anno 2011 Corso Laurea Ingegneria Biomedica Università di Bologna. Laureando: Sara Menozzi • <i>“SISTEMI AUTOMATICI DI ECOGRAFIA PER LA DIAGNOSI DEL CARCINOMA MAMMARIO”</i> Anno 2019 Master II livello Ingegneria Clinica Univ. Bologna. Specializzando: Greta Puleo • <i>“EVOLUZIONE TECNOLOGICA DEGLI ACCELERATORI LINEARI IN RADIOTERPIA: LINAC-RM”</i> Anno 2021 Master II livello Ingegneria Clinica Univ. Bologna. Specializzando: Giulia Marchionni

PARTECIPAZIONE AD EVENTI

- “STUDIO DI FATTIBILITA’ BMES: BODY COMPOSITION EVALUATION SOFTWARE” Anno 2021 Master Il livello Ingegneria Clinica Univ. Bologna. Specializzando: Manuela Lorenzetti
- “IMAGING DI RISONANZA MAGNETICA CONTRASTO DI FASE4D-FLOW PER LO STUDIO DI MALATTIECARDIOVASCOLAR” Anno 2021. Master Il livello Ingegneria Clinica Univ. Bologna. Specializzando: Jennifer Agnone
- “STATO DELL’ARTE DEGLI ACCELERATORI LINEARI PER RADIOTERAPIA E PROTONTERAPIA” Anno 2022. Master Il livello Ingegneria Clinica Univ. Bologna. Specializzando: Ivan Brunelli
- “STATO DELL’ARTE DEGLI ACCELERATORI LINEARI PER RADIOTERAPIA E PROTONTERAPIA” Anno 2022. Master Il livello Ingegneria Clinica Univ. Bologna. Specializzando: Ivan Brunelli
- “Il PNRR e le Tecnologie Biomediche della Regione Emilia-Romagna Analisi del parco macchine regionale e criteri di attuazione”. Anno 2022. Master Il livello Ingegneria Clinica Univ. Bologna. Specializzando: Maria Grazia Colistra
- “STATO DELL’ARTE ED EVOLUZIONE DEI SOFTWARE MEDICALI IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI” Anno 2022. Master Il livello Ingegneria Clinica Univ. Bologna. Specializzando: Lorella Bottino
- “IL DASHBOARD RADIOLOGICO DELLE AZIENDE USL E OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI MODENA”. Anno 2023. Tecnica Ospedaliera n.7/2023
- “Chirurgia Robotica e Intelligenza Artificiale una collaborazione sempre più all’avanguardia” Anno 2023. Master Il livello Ingegneria Clinica Univ. Bologna. Specializzando: Giacomo Girolimini
- Il ruolo dei servizi di ingegneri clinica nella qualità ed accreditamento delle strutture sanitarie. Facoltà Ingegneria Università di Bologna Relatore Seminario anno 2004
- *GLI ENTI PUBBLICI E LA DEMATERIALIZZAZIONE DEI DATI SANITARI: nuove sfide e percorsi di crescita* - MEDMATICA Vicenza novembre 2007. Relatore Convegno
- *LA COMUNICAZIONE DEI DATI SANITARI: organizzazione digitale ed esperienze di telemedicina-MEDMATICA* Vicenza novembre 2008. Relatore Convegno
- *Problematiche tecnologiche di identificazione paziente in sistemi medicali complessi RISK MANAGEMENT IN SANITA’* Arezzo novembre 2009. Relatore Convegno
- *ECOCOLORDOPPLER DEI TRONCHI SOVRAORTICI I principi fisici e la loro importanza nella pratica.* Baggiovara Modena Dicembre 2013. Relatore Corso di Perfezionamento Nazionale Ecografia Neurovascolare SINV - Società Italiana Interdisciplinare Neurovascolare . Relatore Seminario
- “*SISTEMI DI GESTIONE DELLA QUALITA’ IN AMBITO MEDICALE*” Ordine Ingegneri Provincia di Modena. Moderatore. Modena 2014. Relatore Seminario
- “*ANALISI DEL RISCHIO DI DISPOSITIVI MEDICI. ASPETTI REGOLATORI E PUNTI DI VISTA*”. Ordine Ingegneri Provincia di Modena. Modena 2014 Relatore Seminario
- “*LA CHIRURGIA ROBOTICA E NUOVE FRONTIERE IN AMBITO SANITARIO*”. Ordine Ingegneri Provincia di Modena. Responsabile Scientifico. 2015 Modena. Sala Vecchiati Ospedale Baggiovara. Relatore Seminario
- “*I CONTROLLI DI SICUREZZA ELETTRICA E FUNZIONALITA’ DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI IN AMBITO SANITARIO*” Modena, 2015 Relatore Corso Formazione
- “*LA GESTIONE DEI SISTEMI RIS-PACS IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, ASPETTI REGOLATORI E POLITICHE DI SICUREZZA*” Modena, 2016 Relatore Seminario
- “*I NUOVI REGOLAMENTI IN MATERIA DI DM. CICLO DI SEMINARI: GDPR – NUOVO REGOLAMENTO EUROPEO 2016/679 IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI*” 2018 Ordine Ingegneri Modena. Relatore Seminario
- “*LEVOLUZIONE DEI SISTEMI RIS-PACSE DE SISTEMI INFORMATIVI*” E-Health Hospital Experience Ospedale di Baggiovara Modena. Aprile 2014. Relatore Seminario.
- Nel 2021 corso formazione nazionale “*LA APPARECCHIATURE RADIOLOGIHE STATO DELL’ARTE E NORMATIVA DI RIFERIMENTO*” per i dipendenti ente certificazione KIWA CERMET Spa
- “*NUOVE FRONTIERE NELL’INTEGRAZIONE DI SALA OPERATORIA*” Relatore EXPO’ SANITA’ 2022

ALTRE ATTIVITA'

- **Dal 2014 coordinatore Gruppo Ingegneri Biomedici all' interno della Commissione Ingegneria Ospedaliera, Biomedica e Sanità dell'Ordine Ingegneri della Provincia di Modena**
<https://www.ordineingegnerimodena.it/verbali-e-delibere/>
- **Dal 2009 Docente a contratto presso Università degli Studi di Bologna**
Master II livello Ingegneria Clinica e Dispositivi Medici
Corso di insegnamento "Tecnologie Biomediche"
<https://master.unibo.it/ingegneria-clinica-e-dispositivi-medici/it>
- **Dal 2022 Docente a contratto presso Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Modulo di insegnamento "Informatica" INF/01
Ai Corsi di Laurea triennale Ostetricia, Igiene Dentale, Dietista, Tecnici Laboratorio Biomedico, Tecnici di Radiologia Medica e Radioterapia, Tecnici di Cardiologia
- <https://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/mmartign>