



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MARCO MARTIGNON

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

- Principali mansioni e responsabilità

01/01/2005 – ATTUALE – Modena, Italia

AUSL MODENA

**PUBBLICA AMMINISTRAZIONE SANITA'
DIRIGENTE INGEGNERE BIOMEDICO**

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

Dal 2006 Responsabile Struttura Semplice Settore Bioimmagini e Software Medicali AUSL Modena - Servizio Ingegneria Clinica. Dal 2017 Servizio Unico ingegneria Clinica AUSL e AOU Modena provinciale. Gestione parco macchine progetto, fornitura, installazione, collaudo e manutenzione 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 del Procedimento 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)".

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. Nel 2017-2019 attività di consulenza per AUSL Piacenza per la fornitura di tecnologie per la diagnostica per immagini.

Principali progetti ed installazioni

Responsabile progetto e successiva 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 Appropriatazza 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

01/01/2001 – 01/01/2005 – 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 sostante 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)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/01/2000 – 01/01/2001 – Trieste, Italia

Area Science Park – Consorzio per la Ricerca Scientifica e Tecnologica

ItalTBS Spa – Servizi di Ingegneria Clinica

BORSA FORMAZIONE – REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

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.

- Date (da – a)

01/01/1999 – 01/01/2000 – Treviso, Italia

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- 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

SIM SOFTWARE SRL

Informatica

ANALISTA PROGRAMMATORE

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.

01/03/1998 – 01/01/1999 – Padova, Italia

ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA

Informatica

PROGRAMMATORE SPECIALISTA

Sviluppo Applicazioni COBOL, DB2 su piattaforma IBM Mainframe per il settore Bancario presso Banco Ambrosiano Veneto Vicenza Torri di Quartesolo.

01/03/1997 – 01/03/1998 Roma , Italia

MINISTERO DEGLI INTERNI

Vigili del Fuoco

Servizio Militare

Vigile Ausiliario

01/10/1996 – 01/03/1997 Treviso, Italia

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

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

Docente Supplente

Materie di Elettronica e Tecnologie

01/01/2000 – 14/02/2002 – Italia

Università di Trieste

Biennio di Specializzazione in Ingegneria Clinica

Specialista in ingegneria Clinica

DIPLOMA POST-LAUREA DI SPECIALIZZAZIONE IN INGEGNERIA CLINICA

1996 - Padova - Italia

Esame di stato per l'abilitazione alla professione

Ingegneria

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Abilitazione alla professione di ingegnere
Esame di stato

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

01/10/1990 – 09/07/1996 – Italia
 Università di Padova

Corso di Laurea in ingegneria Elettronica

Ingegnere Elettronico
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA (INDIRIZZO BIOMEDICO)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Maggio-Luglio 2018
 AUSL Modena

Corso in Management Academy - AUSL Modena

Totale 84 ore (12 giornate da 7 ore)

Project Work “Applicazione Bundled Payment nel percorso frattura femore.”

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Settembre 2022 - Gennaio 2023

Università di Modena e Reggio Emilia

Corso di perfezionamento in Management per la Direzione di strutture sanitarie complesse

A.A. 2021/22 II edizione

Totale 120 ore (15 giornate da 8 ore)

Project Work “Ottimizzazione dei processi di pianificazione dei pazienti in attesa di ricovero da Pronto Soccorso: esperienze digitali di accoglienza, triage e ricovero.”

**MADRELINGUA
 ALTRE LINGUA**

ITALIANO

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

DISCRETO

DISCRETO

DISCRETO

**CAPACITÀ E COMPETENZE
 RELAZIONALI**

RAPPORTI CON SERVIZI AZIENDALI E CON DITTE FORNITRICI

**CAPACITÀ E COMPETENZE
 ORGANIZZATIVE**

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)
 Progettazione e Sviluppo di applicazioni gestionali /Dashboard per analisi dei dati clinici.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

**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.)

**PUBBLICAZIONI E ATTIVITÀ
DI TUTOR /RELATORE**

- *“ELETTROCARDIOGRAFIA SECONDO HOLTER”* Anno 2003 Corso Laurea Ingegneria Biomedica Università di Bologna. Laureando: Marco Benini
- *“L’INTEGRAZIONE DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE IN AMBITO CARDIOLOGICO”* Anno 2005 Corso Laurea Ingegneria Biomedica Università di Bologna. Laureando: Erica Roli
- *“LA SICUREZZA ELETTRICA NEGLI OSPEDALI”* Anno 2005 Master Il livello Ingegneria Clinica Università di Bologna. Specializzando: Daniele Gallo
- *“LE TECNOLOGIE BIOMEDICHE NEI REPARTI DI MEDICINA, FISICA E RIABILITAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE DI BAGGIOVARA”* Anno 2005 Corso Laurea Ingegneria Biomedica Università di Bologna. Laureando: Vincenzo Garaffa
- *“LE PROBLEMATICHE DI INTEGRAZIONE DEL RIS-PACS PROVINCIALE AUSL MODENA”*. Anno 2007 Master Il livello Ingegneria Clinica Università di Bologna. Specializzando: Vincenzo Garaffa
- *“IL RIS-PACS PROVINCIALE AUSL MODENA: PROBLEMATICHE DI MANUTENZIONE E SVILUPPO”* provinciale AUSL Modena: problematiche di manutenzione e sviluppo. Anno 2007 Master Ingegneria Clinica Università di Bologna. Specializzando: Corrado Pellicciari
- *“I CONTROLLI DI QUALITÀ NELLE APPARECCHIATURE PER L’INDAGINE ECOGRAFICA”* Anno 2008 Master Il livello Ingegneria Clinica Università di Bologna. Specializzando: Luca Carradori
- *“LA SPERIMENTAZIONE E VALIDAZIONE DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE NELLE AZIENDE SANITARIE”*. Anno 2009 Master Ingegneria Clinica Il livello Università di Bologna. Specializzando: Raffaele Nativio
- *“IMPLEMENTAZIONE SU UN SISTEMA OPEN SOURCE PER IL MONITORAGGIO DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE”* Anno 2011 Corso Laurea Ingegneria Biomedica Università di Bologna. Laureando: Sara Menozzi
- *“SISTEMI AUTOMATICI DI ECOGRAFIA PER LA DIAGNOSI DEL CARCINOMA MAMMARIO”* Anno 2019 Master Il livello Ingegneria Clinica Univ. Bologna. Specializzando: Greta Puleo
- *“EVOLUZIONE TECNOLOGICA DEGLI ACCELERATORI LINEARI IN RADIOTERAPIA: LINAC-RM”* Anno 2021 Master Il livello Ingegneria Clinica Univ. Bologna. Specializzando: Giulia Marchionni
- *“STUDIO DI FATTIBILITÀ 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
- *“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

PARTECIPAZIONE AD EVENTI

- 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 RADIOLOGICHE 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"
<https://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/mmartign>