

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Nome Marco
Cognome Martignon
Titolo Studio: Laurea Magistrale Ingegneria Elettronica con Specializzazione Ingegneria Clinica
Posizione Lavorativa Dipendente presso AUSL Modena Servizio Unico Ingegneria Clinica
Qualifica: Dirigente Ingegnere Biomedico
Ruolo: Responsabile di Struttura Semplice

TITOLI DI STUDIO E FORMAZIONE

Laurea 5 anni in Ingegneria Elettronica (indirizzo biomedico) conseguita presso l'Università di Padova anno 1996. Tesi di Laurea: Metodi di Elaborazione dei segnali biomedici

Esame di stato per l'abilitazione alla professione ingegnere presso Università di Padova II sessione Anno 1996.

Diploma Post-Laurea Biennio Specializzazione in Ingegneria Clinica conseguito presso l'Università di Trieste nel 2002. Tesi di specializzazione: Metodologie HTA per l'acquisizione delle Tecnologie Biomediche

Diploma Corso Academy Management AUSL Modena conseguito presso AUSL Modena 2018. Tesi: Applicazione Bundled Payment nel percorso frattura femore.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Dal 2015 ad oggi: Dirigente Responsabile Settore Bioimmagini e Software Medicali

Dal 2015 Responsabile UO Struttura Semplice Settore Bioimmagini e Software Medicali AUSL Modena - Servizio Unico Ingegneria Clinica. Dal 2017 Servizio Unico ingegneria Clinica AUSL e AOU Modena.

Dal 2006 ad oggi: Dirigente Responsabile Settore Bioimmagini

Gestione, a partire dalla pianificazione, fornitura, installazione e collaudo di tecnologie biomediche per la diagnostica per immagini quali Tomografia computerizzata, Risonanza Magnetica, apparecchiature Radiologia tradizionale, Sistemi Angiografici, Radioterapia e Medicina Nucleare. Ecografia.

Gestione del sistema informatico RIS-PACS provinciale afferente al dipartimento interaziendale di diagnostica per immagini ed il Sistema GE Viewpoint per l'ecografia in ostetricia ginecologia ed il monitoraggio livelli accrescimento fetale.

La gestione del Settore riguarda la pianificazione, l'acquisizione, l'installazione, la manutenzione ed il controllo di tutte le tecnologie afferenti al settore presenti sull'intera provincia di Modena.

Di particolare rilievo la definizione dei layout ad elevata complessità per grandi impianti tecnologici.

Il settore gestito ad oggi è composto da 7 unità di personale destinate alla manutenzione tecnologie biomediche ed alla manutenzione dei sistemi RIS-PACS e Viewpoint e sistemi informatici medicali di tutta la provincia.

Partecipazione al gruppo regionale per la stesura dei requisiti minimi di sicurezza nei sistemi RIS-PACS. Anno 2008

Membro del gruppo aziendale per l'appropriatezza degli esami RM erogati da enti pubblici e soggetti privati sul territorio della provincia di Modena - Anno 2010

Precedenti 2005 - 2006 (Dirigente Responsabile UO Controlli Sicurezza Elettrica)

Incarico Professionale Altamente Qualificato Servizio Ingegneria Clinica AUSL Modena.
Con particolare Incarico per *il coordinamento e l'avvio del Nuovo Ospedale di Baggiovara*.
Responsabile UO Provinciale Controlli di Sicurezza Elettrica SIC AUSL Modena: con 3 unità di personale tecnico. L'attività riguardava analisi normativa e redazione di protocolli per le verifiche di sicurezza elettrica con relativa pianificazione annuale.

Precedenti 2001 - 2005 (Consulente Libero Professionista)

Consulente a contratto presso AUSL Modena 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 in sede al SIC 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 2003-2005 particolare supporto è stato dato al SIC nella definizione delle tecnologie (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.
Attività di consulente tecnico di parte (CTP) in ambito civile.
Attività di sviluppo software in ambito scientifico.

Precedenti 2000-2001 (Borsa Formazione)

Area Science Park - Padriciano Trieste presso ItalTBS SpA società operante nel settore dei servizi ingegneria clinica. Controlli di sicurezza elettrica e funzionalità.

Precedenti 1999-2000 (Analista programmatore)

Dipendente presso Sim Software Srl. Treviso. Sviluppo Applicazioni Visual Basic, SQL Server su piattaforma Windows.

Precedenti 1998-1999 (Programmatore Specialista)

Dipendente presso Engineering Spa - Ingegneria informatica. Padova. Sviluppo Applicazioni COBOL, DB2 su piattaforma IBM Mainframe.

Precedenti 1997-1998 (Docente Supplente)

Attività di insegnamento come docente supplente presso Istituti Statali ma anche Privati provincia di Treviso ITIS Max Plank, ITS Galileo Galilei Conegliano Veneto Treviso, IPSIA Galileo Galilei Castelfranco Veneto e Montebelluna Treviso.

Precedenti 1996-1997 (Servizio Militare)

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco - Vigile Ausiliario.

PRINCIPALI ATTIVITA'

Di seguito vengono espone le principali attività svolte nel percorso professionale:

Principali gare di fornitura AVEN ed intercenter:

Gara regionale per Sistemi antidecubito Anno 2006
Gara regionale per Risonanze Magnetiche Anno 2016
Gara AVEN Iniettori mdc in TAC Anno 2016
Gara AVEN TAC Anno 2017
Gara regionale per Ecotomografi Anno 2018
Gara regionale Acceleratori lineari Anno 2018

Principali progetti, forniture ed Installazioni:

Sistemi informatici Medicali

Sistema RIS-PACS AUSL ed AOU Modena

Sistema per la gestione ecografie prenatali AUSL ed AOU Modena

Sistemi per la gestione centralizzata della post elaborazione di immagini radiologiche in particolare TAC e RM.

Implementazione Dashboard (cruscotto) radiologico web-based per analisi attività ed occupazione macchina.

TAC 16 strati	Ospedale di Carpi	Anno 2007	AUSL Modena
TAC 32 strati	Ospedale di Mirandola	Anno 2009	AUSL Modena
TAC 32 strati	Ospedale di Baggiovara	Anno 2011	AUSL Modena
TAC 128 strati	Ospedale di Pavullo	Anno 2014	AUSL Modena
TAC 128 strati	Ospedale Policlinico	Anno 2014	AOU Modena
TAC 128 strati	Ospedale di Baggiovara	Anno 2020	AOU Modena
TAC 128 strati	Ospedale Carpi	Anno 2020	AUSL Modena
TAC 128 strati	Ospedale Mirandola	Anno 2021	AUSL Modena
TAC 128 strati	Ospedale Vignola	Anno 2022	AUSL Modena
TAC 64 strati su container	Ospedale Mirandola	Anno 2020	AUSL Modena
RM 1,5T	Ospedale di Baggiovara	Anno 2005	AUSL Modena
RM 3T	Ospedale di Baggiovara	Anno 2006	AUSL Modena
RM 1,5T	Ospedale di Mirandola	Anno 2009	AUSL Modena
RM 1,5T	Ospedale di Carpi	Anno 2011	AUSL Modena
RM 1,5T	Ospedale di Baggiovara	Anno 2018	AOU Modena
RM 3T	Ospedale di Baggiovara	Anno 2019	AOU Modena
RM 1,5T	Ospedale di Fiorenzuola	Anno 2016	AUSL Piacenza
RM 1,5T	Ospedale Policlinico	Anno 2020	AOU Modena
RM 1,5T (upgrade)	Ospedale Policlinico	Anno 2021	AOU Modena
Angiografo Emodinamica	Ospedale di Baggiovara	Anno 2011	AUSL Modena
Angiografo Biplano	Ospedale di Baggiovara	Anno 2016	AUSL Modena
Angiografo interventistica	Ospedale di Baggiovara	Anno 2021	AOU Modena
Angiografo interventistica	Ospedale Policlinico	Anno 2022	AOU Modena
CT-SPECT	Ospedale Policlinico	Anno 2018	AOU Modena
CT-PET	Ospedale Policlinico	Anno 2019	AOU Modena
LINAC Acceleratore Lineare	Ospedale Policlinico	Anno 2017	AOU Modena
LINAC Acceleratore Lineare	Ospedale Policlinico	Anno 2019	AOU Modena
LINAC Acceleratore Lineare	Ospedale Carpi	Anno 2021	AUSL Modena
Diagnostica Radiologica Ossea	Ospedale di Carpi	Anno 2013	AUSL Modena
Diagnostica Radiologica Ossea	Ospedale Castel San Giovanni	Anno 2018	AUSL Piacenza
Diagnostica Radiologica Ossea	Ospedale di Vignola	Anno 2018	AUSL Modena
Diagnostica Radiologica Ossea	Ospedale di Mirandola	Anno 2019	AUSL Modena
Diagnostica Radiologica Ossea	Ospedale di Mirandola	Anno 2021	AUSL Modena
Diagnostica Radiologica Ossea	Ospedale di Vignola	Anno 2020	AUSL Modena
Telecomandato	Ospedale Policlinico	Anno 2017	AOU Parma
Telecomandato	Ospedale di Carpi	Anno 2018	AUSL Modena
Telecomandato	Ospedale Bobbio	Anno 2018	AUSL Piacenza
Telecomandato	Ospedale di Mirandola	Anno 2019	AUSL Modena
Mammografo	Ospedale di Mirandola	Anno 2011	AUSL Modena
Mammografo	Screening Mammografico	Anno 2011	AUSL Modena
Mammografo	Screening Mammografico	Anno 2013	AUSL Modena
Mammografo	Screening Mammografico	Anno 2017	AUSL Modena
Mammografo 3D	Screening Mammografico	Anno 2020	AUSL Modena
Mammografo	Ospedale di Carpi	Anno 2014	AUSL Modena
Mammografo 3D	Ospedale di Carpi	Anno 2019	AUSL Modena
Ortopantomografo 3D	Ospedale di Carpi	Anno 2021	AUSL Modena
Ortopantomografo	Ospedale di Mirandola	Anno 2021	AUSL Modena
Mammografo	Ospedale di Vignola	Anno 2014	AUSL Modena

Mammografo	Ospedale di Pavullo	Anno 2014	AUSL Modena
Mammografo	Ospedale Castelfranco Emilia	Anno 2014	AUSL Modena
Densitometro Osseo	Ospedale Baggiovara	Anno 2011	AUSL Modena
Densitometro Osseo	Ospedale Mirandola	Anno 2013	AUSL Modena
Densitometro Osseo	Ospedale Policlinico	Anno 2020	AOU Modena

Vari Portatili Radiografia e Radioscopia, Litotrittori extracorporei, Ecotomografi. AUSL e AOU Modena.

Monitor e Centrali di Monitoraggio Paziente, Apparecchi di Anestesia e Ventilatori polmonari, Colonne per endoscopia e laparoscopia ed ortopedia, Tavoli operatori e Pensili per sala operatoria, Elettrocardiografi, Pompe infusione farmaci, Elettromiografi EMG, Elettrobisturi, Defibrillatori, Letti Terapia intensiva e Parto, Aspiratori chirurgici. .apparecchiature per oculistica, otorino, odonto.. ecc

Progetto Centrale Cardiologia - Ospedale di Baggiovara - Anno 2004

Progetto delle tecnologie per il reparto di riabilitazione del nuovo ospedale di Baggiovara - Anno 2005

Principali eventi in qualità di relatore, moderatore , responsabile scientifico:

- *Gli enti pubblici e la dematerializzazione dei dati sanitari: nuove sfide e percorsi di crescita - MEDMATICA Vicenza novembre 2007. Relatore*
- *La comunicazione dei dati sanitari: organizzazione digitale ed esperienze di telemedicina- MEDMATICA Vicenza novembre 2008. Relatore*
- *Problematiche tecnologiche di identificazione paziente in sistemi medicali complessi RISK MANAGEMENT IN SANITA' Arezzo novembre 2009. Relatore*
- *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*
- *L'evoluzione dei sistemi RIS PACS e dei sistemi informativi E-Health Hospital Experience Ospedale di Baggiovara Modena. Aprile 2014. Relatore.*
- *Sistemi di Gestione della Qualità in Ambito Medico Ordine Ingegneri Provincia di Modena. Moderatore. Modena 26 giugno 2014. Sede Sala Giacomo Ulivi, Via Ciro Menotti 137.*
- *Analisi del Rischio dei Dispositivi Medici: Aspetti regolatori e punti di vista. Ordine Ingegneri Provincia di Modena. Relatore Modena 10 dicembre 2014. Sede AVIS*
- *La Chirurgia Robotica: Evoluzione Tecnologica e Nuove Frontiere in Ambito Sanitario. Ordine Ingegneri Provincia di Modena. Responsabile Scientifico. Modena 9 aprile 2015. Sede Sala Vecchiati Ospedale Baggiovara*
- *“I CONTROLLI DI SICUREZZA ELETTRICA E FUNZIONALITA' DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI IN AMBITO SANITARIO” Modena, Martedì 7 luglio 2015 Sala Giacomo Ulivi, via Ciro Menotti 137*
- *“LA GESTIONE DEI SISTEMI RIS-PACS IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, ASPETTI REGOLATORI E POLITICHE DI SICUREZZA” Modena, Martedì 21 giugno 2016 Sala Giacomo Ulivi, via Ciro Menotti 137*
- *"I Nuovi Regolamenti in materia di DM . Ciclo di Seminari: GDPR – Nuovo regolamento europeo 2016/679 in materia di protezione dei dati personali " 28/09/2018 Aula Master Ordine Ingegneri Modena*

Correlatore in tesi di laurea e specializzazione Facoltà Ingegneria Università di Bologna:

- *“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 II livello Ingegneria Clinica Università di Bologna. Specializzando: Daniele Gallo*
- *La 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 II livello Ingegneria Clinica Università di Bologna. Specializzando: Vincenzo Garaffa
- *Il RIS-PACS 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 II livello Ingegneria Clinica Università di Bologna. Specializzando: Luca Carradori
- *La sperimentazione e validazione delle tecnologie biomediche nelle aziende sanitarie.* Anno 2009 Master Ingegneria Clinica II livello Università di Bologna. Specializzando: Raffaele Nativio
- *Implementazione di 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 II livello Ingegneria Clinica Univ. Bologna. Specializzando: Greta Puleo

Principali pubblicazioni:

- *The management of biomedical technology in a hospital of a developing country: the support of the Clinical Engineering Department of AUSL of Modena to the Hospital of Tirana in inventory, maintenance procedures and training.* IFMBE 1 dicembre 2001. Autori: Marco Martignon, Sonia Cecoli, Giampiero Pirini, Massimo Garagnani, Giancarlo Conti
- *L'importanza della certificazione delle fonti web nelle valutazioni di Health Technology Assessment: proposta di un metodo* Innovazione e Qualità nella Sanità 1 aprile 2002. Autori: Marco Martignon, Giovanni Arcuri, Paride Lambertini, Claudio Lamberti, Giampiero Pirini, Massimo Garagnani
- *Il progetto RIS-PACS della provincia di Modena .* Management in Sanità 1 marzo 2008 Autori: Marco Martignon, Massimo Garagnani, Mario Lugli.
- *La Conservazione della Documentazione Clinica nei reparti di Diagnostica per immagini: Legislazione* Tecnica Ospedaliera 1 ottobre 2008. Autori: Marco Martignon, Maria Luisa Di Palma, Massimo Garagnani
- *La Conservazione della Documentazione Clinica nei reparti di Diagnostica per immagini: Soluzioni per la Conservazione .* Tecnica Ospedaliera 1 novembre 2008. Autori: Marco Martignon, Maria Luisa Di Palma, Massimo Garagnani
- *I controlli di qualità nelle apparecchiature per la diagnostica ecografica.* Tecnica Ospedaliera 1 maggio 2009. Autori: Marco Martignon, Luca Carradori

Altri incarichi:

- Dal 2014 Coordinatore “Gruppo Ingegneri Biomedici” della Commissione Ingegneria Ospedaliera, Biomedica e Sanità dell' Ordine Ingegneri della Provincia di Modena
- Dal 2005 Docenze con incarico annuale presso Master Ingegneria Clinica II Livello – presso Alma Mater Università di Bologna. Corso tecnologie per bioimmagini.

LINGUE

Lingua inglese discreto

Modena li, 18/01/2022

In fede