

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Curriculum reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 (si allega fotocopia documento di identità valido).

La sottoscritta ROLI ERICA, consapevole, secondo quanto prescritto degli art. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000, della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, falsità negli atti ed uso di atti falsi, dichiara sotto la propria responsabilità quanto segue:

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ERICA ROLI
Mail	e. roli@ausl.mo.it
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	01/07/2010 – ancora in corso
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena Sede Legale: Via San Giovanni del Cantone, 23 - 41121 Modena
• Tipo di azienda o settore	Azienda Sanitaria Pubblica
• Tipo di impiego	Contratto a tempo indeterminato con qualifica di Dirigente Ingegnere dal 15/05/2021 in precedenza contratto a tempo indeterminato con con qualifica di Collaboratore Tecnico per apparecchiature biomedicali cat. D a tempo pieno ed assunta nel 2010 con contratto a tempo indeterminato con qualifica di assistente Tecnico categoria C1 a tempo pieno.
• Principali mansioni e responsabilità	Servizio Ingegneria Clinica. Stesura di capitolati e relazioni di valutazione di gare d'appalto con la metodologia dell'Health Technology Assesment per l'acquisizione di tecnologie e software medicali con particolare riferimento al settore della Cardiologia, Riabilitazione, Sale Operatorie, Terapia Intensiva, Odontoiatria, Farmacia, Emergenza Urgenza - UFA (Unità Farmaci Antitumorali), Laboratorio Analisi. Alcuni tra i progetti più importanti sono: <ul style="list-style-type: none">– Reparto materno infantile Ospedale di Carpi;– Palestra Riabilitativa ad alta tecnologia dell'Ospedale di Baggiovara;– Ambulatori Odontoiatrici Aziendali;– Sistema Zoll comprensivo di Defibrillatori e software per la trasmissione;– Sistema di Analisi del movimento;– Palestra innovativa per la Medicina Sportiva di Modena;– UFA - Farmacia Ospedale di Carpi. Programmazione, pianificazione e coordinamento per installazione e messa a regime di apparecchiature, sistemi medicali e software medicale. Installazioni più importanti di sistemi medicali e software medicali: <ul style="list-style-type: none">– Conclusa l'installazione e la sostituzione delle nuove TS in tutti i laboratori analisi provinciali Mirandola, Carpi, Pavullo, Baggiovara come previsto dalla nuova fornitura BLU2.0 . Installazione complessa in quanto al fine di procedere con le nuove installazioni il progetto prevede una serie di ristrutturazioni ai laboratori. In particolare il CORELAB ,laboratorio analisi dell'Ospedale di Baggiovara, ad alta produttività deve garantire continuità di servizio per cui per poterlo rinnovare e ristrutturare il progetto prevedeva la realizzazione e la gestione di un laboratorio temporaneo.– sistema di produzione di farmaci antitumorali installato presso l'UFA dell'Ospedale di Carpi.

Il progetto prevedeva l'installazione del robot completamente automatizzato e due sistemi semiautomatici per la produzione degli antiblastici ed inoltre l'hardware (Server, Workstation e PC Client) e i software necessari per la gestione del sistema. Il sistema è stato integrato dinamicamente con il magazzino farmaceutico aziendale (Diapason) e con il software di prescrizione dei preparati antiblastici in uso presso i COM provinciali (Onconet). Il sistema così realizzato risulta essere completamente automatizzato, garantendo la tracciatura completa del percorso oncologico dalla prescrizione del medico oncologo, alla preparazione del farmaco antiblastico fino alla consegna del farmaco in reparto;

- installazione del Sistema Medicale MUSE (trasmissione e refertazione del tracciato elettrocardiografico informatizzata) nei vari reparti aziendali, pianificazione dell'installazione, configurazione degli elettrocardiografi per la trasmissione degli ECG, installazione dei Client per permettere la refertazione dei tracciati da parte dei cardiologi oppure la consultazione degli ECG da parte di tecnici ed infermieri.

Corsi di formazione rivolti a tecnici ed agli infermieri per la trasmissione del tracciato elettrocardiografico, ai medici cardiologi per la refertazione informatizzata ed utilizzo completo del sistema;

- installazione dei sistemi Lifenet e Zoll per la trasmissione del tracciato elettrocardiografico in emergenza, proveniente dai defibrillatori sul territorio (Ambulanze 118). Installazione hardware (server e postazioni PC in reparto) e software necessario per gestire la trasmissione. Collaudo e Configurazione dei defibrillatori per la trasmissione del tracciato al sito coretto (Ospedale di Sassuolo, di Baggiovara, di Mirandola oppure Carpi) . Formazione continuativa al personale sanitario per la trasmissione del tracciato. Integrazione di entrambe i sistemi Lifenet e Zoll al sistema MUSE come data base elettrocardiografico unico Aziendale;
- installazione del Sistema di Analisi del Movimento presso l'Ospedale di Carpi. Installazione hardware e software del sistema di analisi del cammino e supporto ai sanitari all'uso del sistema stesso. (il sistema di analisi del movimento si completa e si integra con l'emg di superficie).

Gestione domiciliare dei dispositivi medici (sollevatori, montascale, microinfusori di insulina, saturimetri, pompe di infusione ecc, ecc) in particolare acquisto, manutenzione e riciclo ausili.

Gestione dei Dispositivi Medici – Codifiche, validazione delle richieste d'acquisto dei reparti,

Dal 2017 Membro della segreteria scientifica del Nucleo Valutazione Dispositivi Medici provinciale e membro della segreteria scientifica CDM Aven (Area Vasta Emilia Nord) elaborato e presentato varie richieste di introduzione alla commissione CDM, tra le quali:

- Airseal – Sistema di insufflazione ed evacuazione continua dei fumi (mantenimento del pneumoperitoneo);
- RIA-Reamer Irrigator Aspirator - Prodotto e fornito da Synthes;
- Lithovue- Ureteroscopia Flessibile monouso - prodotto e fornito da Boston Scientific.

Attività di dispositivo vigilanza: gestione degli incidenti, degli avvisi di sicurezza e dei reclami.

Direttore di esecuzione del contratto relativo alle convalde ambientali e Media FILL dell'UFA di Carpi.

Gestione manutenzione in particolare settore cardiologia, odontoiatria,UFA-Farmacia.

Coordinatore della Pronta Disponibilità che viene effettuata per gestire le emergenze manutentive di tutti gli Ospedali Provinciali che possono nascere nei periodi festivi e notturni.

Due le esperienze di rilievo:

- La collaborazione nella gestione dell'emergenza COVID-19 del 2020 nella riorganizzazione del servizio sanitario per fronteggiare l'emergenza ancora in corso;
- La collaborazione nella gestione dell'emergenza del 2012 quando gli eventi sismici hanno colpito duramente le zone di Mirandola e Carpi. Sono stati realizzati dei punti di primo intervento e degli ospedali da campo (coordinato in particolare la zona di Mirandola: recupero attrezzature, controlli di sicurezza, installazione, formazione e messa in uso) e successivamente ho collaborato alla coordinazione della riattivazione degli Ospedali in particolare l'Ospedale di Mirandola.

• Date (da – a)	Marzo2005 a Giugno2010
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena Sede Legale: Via San Giovanni del Cantone, 23 - 41121 Modena
• Tipo di azienda o settore	Azienda Pubblica
• Tipo di impiego	Si riporta lettera in allegato documento che attesta la collaborazione continuativa con il Servizio di Ingegneria Clinica (Tempo pieno)
• Principali mansioni e responsabilità	Gestione Acquisti, HTA, Gestione Software Medicali, Manutenzione Apparecchiature Medicali, Sicurezza.

• Date (da – a)	Marzo 2008 a Giugno 2010
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena Sede Legale: Via San Giovanni del Cantone, 23 - 41121 Modena
• Tipo di azienda o settore	Azienda Pubblica
• Tipo di impiego	- Collaborazione Coordinata e Continuativa (Tempo pieno-38 ore settimanali) (dal 01/03/2008 (durata 1 anno)Delibera n° 37 del 26/02/2008 del Direttore Generale dell'Azienda USL di Modena), prolungato successivamente fino al 30/06/2010 (Delibera n°37 del 24/02/2009 e n° 30 del 23/02/2010 del Direttore Generale dell'Azienda USL di Modena).
• Principali mansioni e responsabilità	Attivazione del progetto del sistema informativo cardiologico (CIS) provinciale. Supporto al personale sanitario nella fase di implementazione ed avvio. Analisi e verifica delle integrazioni tra il sistema informativo cardiologico e il sistema informativo ospedaliero. Gare di acquisto e collaudi di apparecchiature biomediche nel settore di medicina ed esplorazione funzionale in particolare in ambito cardiologico. Gestione organizzativa delle apparecchiature per pazienti domiciliari.

• Date (da – a)	Ottobre 2007 a Settembre 2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	St.Jude Medical Italia S.p.A Sede Legale: Palazzo Andromeda 20/3 Agrate Brianza (MB)
• Tipo di azienda o settore	Azienda Privata attività svolta presso Azienda Pubblica
• Tipo di impiego	Collaborazione Libero Professionale
• Principali mansioni e responsabilità	Attività svolta presso il Servizio di ingegneria clinica di Modena. Analisi dei dati sugli impianti di stimolatori e defibrillatori cardiaci nella regione Emilia Romagna. L'analisi riguarderà la tipologia di impianto e l'evoluzione nel tempo della cardiomiopatia attraverso lo studio dei dati estrapolati dal follow up per verificare che l'indicazione primitiva risulti essere anche la migliore o più efficiente nel tempo. Analisi dei costi a questa tematica correlati. Redazione dei protocolli di studio, gestione dei follow up, raccolta classificazione ed analisi statistica dei dati raccolti e stesura dei risultati dell'attività.

• Date (da – a)	22 Gennaio 2007 al 02 Luglio 2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Servizio Ingegneria Clinica dell'Az. USL di Modena Sede Legale: via S.G. del Cantone, 23 – 41100 Modena (MO)
• Tipo di azienda o settore	Azienda Sanitaria Pubblica
• Tipo di impiego	Collaborazione Libero Professionale (Tempo pieno - Prot. N°178 del 22/01/2007)
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di messa in sicurezza di apparati informatici (server, workstation di refertazione, workstation amministrative) del sistema cardiologico Muse installato ed in uso presso il servizio di cardiologia dell'ospedale NOCSE;

• Date (da – a)	Dicembre 2006 a Maggio 2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Servizio Ingegneria Clinica dell'Az. USL di Modena in collaborazione con Università degli studi di Bologna. Sede legale: via S.G. del Cantone, 23 – 41100 Modena (MO)
• Tipo di azienda o settore	Azienda Sanitaria Pubblica
• Tipo di impiego	Frequentazione (Stage) (documento Prot 3388 del 10/12/2008 AUSL Modena)
• Principali mansioni e responsabilità	Mi sono occupata principalmente dell'attivazione del progetto del sistema informativo cardiologico (CIS). In particolare dell'integrazione al sistema MUSE dei tracciati elettrocardiografici provenienti dal territorio (defibrillatori-lifenet). Inoltre analizzata, studiata e realizzata l'integrazione in HL7 del sistema cardiologico Muse - Ge Medical System con il SIO Aziendale

• Date (da – a)	Dicembre 2005 a Novembre 2006
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	GE Medical Systems Italia Via Galeno Claudio 36 - 20126 Milano (MI)
• Tipo di azienda o settore	Azienda Privata attività svolta presso Azienda Pubblica
• Tipo di impiego	Collaborazione Libero Professionale (Tempo pieno)
• Principali mansioni e responsabilità	<p>Manutenzione di primo livello presso l'Ing.Clinica dell'Ospedale di Baggiovara.</p> <p>La mia attività si è svolta principalmente presso l'Ospedale di Baggiovara (attivato a Giugno 2005) ma ho gestito tutta la fornitura GE MEDICAL SYSTEMS acquistata dalla AUSL di Modena:</p> <ul style="list-style-type: none"> – N°15 Centrali di Monitoraggio modello CIC e N°67 Monitor Posto letto SOLAR 8000 M; – N°66 Monitor da trasporto Mod. TRANSPORT PRO; – N° 49 Elettrocardiografi Mod.MAC 5000; – N°3 Prove da Sforzo Mod.CASE. <p>Manutenzione Server e Software Medicali GE Medical System.</p> <p>Formazione continua ai reparti sulle tecnologie</p> <p>Prima installazione Sistema Muse in particolare server (sala CED)e PC Client nella cardiologia di Baggiovara</p> <p>Ho lavorato in team con i colleghi dell'Ingegneria Clinica.</p>

• Date (da – a)	10 Marzo 2005 al 16 Ottobre 2005
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena in collaborazione con Università degli studi di Bologna. Sede legale: via S.G. del Cantone, 23 – 41100 Modena (MO)
• Tipo di azienda o settore	Azienda Sanitaria Pubblica
• Tipo di impiego	Frequentazione (Stage) (documento Prot 3388 del 10/12/2008 AUSL Modena)
• Principali mansioni e responsabilità	<p>Stage svolto presso il Servizio di Ingegneria Clinica. Metodologia di Health Technology Assessment per prevedere nuove acquisizioni di dispositivi medici (Elettrocardiografi,prove da sforzo, defibrillatori, holter ECG, centrali di monitoraggio e monitor) nei reparti di Cardiologia. ho studiato i principali standard delle informazioni cliniche (DICOM, HL7, SCP, FDA-XML ecc) e i loro sistemi di classificazione a livello nazionale ed internazionale (CIVAB,CND,GMDN). Ho analizzato il flusso di lavoro del tracciato elettrocardiografico (ECG) in tutte le sue fasi dall'esecuzione alla refertazione per tutti i casi d'uso possibili al fine di realizzare un sistema informatizzato in grado di gestire: l'esecuzione dell'ecg, la trasmissione alla cardiologia di riferimento, la refertazione e l'invio al mittente del referto stesso. Il sistema doveva avere le seguenti caratteristiche: data base unico provinciale per il dato elettrocardiografico ed inoltre doveva gestire la trasmissione del tracciato proveniente da tutti i dispositivi in grado di fornire un tracciato elettrocardiografico diagnostico come ad esempio: elettrocardiografi, defibrillatori, prove da sforzo, Monitor posto letto (multi-marca).</p> <p>Esperienze di rilievo durante lo Stage è stata la collaborazione all'apertura del Nuovo Ospedale di Baggiovara avvenuta nel Giugno 2005. E' stato fatto un grosso lavoro di squadra con i colleghi del SIC per collaudare e mettere in servizio un grosso numero di apparecchiature per attrezzare ed attivare i reparti. Non da meno la successiva gestione dell'avvio della struttura.</p>

ATTIVITÀ DI DOCENZA E RELATORE	
• Date (da – a)	18 Novembre 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	AUSL di Piacenza Via Antonio Augussiola,15
• Tipo di azienda o settore	Azienda Pubblica
• Tipo di impiego	Relatore Convegno: <i>"Cure domiciliari: quali possibili sviluppi?"</i>
• Principali mansioni e responsabilità	Relazione presentata: "La domiciliazione dei pazienti in sicurezza - La gestione delle apparecchiature".

• Date (da – a)	22 Giugno 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Convegno Nazionale - Patrocinato da AUSL Modena, AUSL Ferrara, AUSL Napoli 1 Centro, Università di Pavia, A.N.T.E, A.I.F.O.S. Presso Hotel Re Enzo-Via Santa Croce 26
• Tipo di azienda o settore	Aziende Pubbliche e Associazioni
• Tipo di impiego	Relatore Convegno: <i>"Domiciliazione in sicurezza dei pazienti: verso la nuova linea guida"</i>
• Principali mansioni e responsabilità	Relazione presentata: "La domiciliazione dei pazienti in sicurezza - La gestione delle apparecchiature".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Date (da – a)	06/11 /2006 – Ancora in corso
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Modena, Sezione A, settori a), b) e c), (rif. D.P.R. 328/01), al n. 2567.

• Date (da – a)	2007
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Master in Ingegneria Clinica, c/o l'Università degli studi di Bologna
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Materie inerenti l'Ingegneria Clinica e l'informatica medica
• Qualifica conseguita	Diploma specialistico di I livello

• Date (da – a)	2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Esame di stato c/o l'Università degli studi di Bologna
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Abilitazione alla professione
• Qualifica conseguita	Abilitazione alla Professione di Ingegnere

• Date (da – a)	2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea in Ingegneria Elettronica, ind. Biomedico, c/o l'Università degli studi di Bologna
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Materie inerenti l'Ingegneria Clinica e l'informatica medica
• Qualifica conseguita	Laurea (vecchio ordinamento). Titolo di Tesi: "L'Integrazione delle Apparecchiature in Ambito Cardiologico." La tesi è stata svolta con stage presso il servizio di ing. Clinica di Modena, con votazione 92/100.

CORSI DI FORMAZIONE	
2018	<ul style="list-style-type: none"> - I Nuovi Regolamenti In Materia Di Dispositivi Medici: Misure Di Sicurezza AGID Evento organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Modena Modena, 22 Maggio 2018 – 4 ore
2017	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi Medici Per Terapie Ad Energia Elettromagnetica Evento organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Modena Modena, 24 Ottobre 2017 – 4 ore - La sterilizzazione a Bassa Temperatura Con Perossido di Idrogeno Evento organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Modena Modena, 16 Marzo 2017 – 3 ore
2016	<ul style="list-style-type: none"> - Evoluzione Delle Tecnologie Per Imaging Endoscopico: La Chirurgia Laparoscopica In Ultra HD Evento organizzato dall' Ordine degli Ingegneri di Modena Modena, 28 Novembre 2016 – 4 ore - La Gestione Dei Sistemi RIs-Pacs In Diagnostica Per Immagini, Aspetti Regulatori E Politiche Di Sicurezza Evento organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Modena Modena, 21 Giugno 2016 – 4 ore
2015	<ul style="list-style-type: none"> - La Chirurgia Robotica: Evoluzione Tecnologica E Nuove Frontiere In Ambito Sanitario Evento organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Modena Baggiovara (MO), 9 Aprile 2015 – 5 ore
2014	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi Del Rischio Dei Dispositivi Medici: Aspetti Regulatori E Punti Di Vista Evento organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Modena Modena, 26 Giugno 2014 – 4 ore
2009	<ul style="list-style-type: none"> - Novità legislative e normative sulla sicurezza delle apparecchiature elettromedicali Evento organizzato da Educare Sassuolo, 29 Ottobre 2009
2009	<ul style="list-style-type: none"> - Gestione in sicurezza dei Montascale e Sollevatori a Domicilio Evento organizzato dall'AUSL di Modena Modena, 04 Marzo 2009
2009	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi medici : aspetti legislativi e procedurali per gli acquirenti. Evento organizzato dall'AVEN e dal Policlinico di Modena Modena, 13 Febbraio 2009
2009	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi medici : aspetti legislativi e procedurali per gli acquirenti. Evento organizzato dall'AVEN e dal Policlinico di Modena Modena, 20 Febbraio 2009

PUBBLICAZIONI	
2007	<p>Telecardiologia integrata per la defibrillazione extraospedaliera Autori: F. Silipo, G. Pirini, E. Roli, R. Zennaro, F. Melandri, M. Garagnani (Ingegnere Biomedico Consulente Servizio Ingegneria Clinica AUSL Modena, Responsabile di Progetto Servizio Ingegneria Clinica AUSL Modena, Ingegnere Biomedico Borsista Servizio Ingegneria Clinica AUSL Modena, Direttore di Dipartimento Area Critica AUSL Modena, Responsabile Servizio di Cardiologia Ospedale di Sassuolo-AUSL Modena, Direttore Servizio di Ingegneria Clinica AUSL Modena)</p> <p>Poster presentato in occasione del "Il Forum Italiano per la valutazione delle tecnologie sanitarie", 25-27 Gennaio 2007-Trento 45.520189.22249</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE**PERSONALI**

ACQUISITE NEL CORSO DELLA VITA E DELLA
CARRIERA MA NON NECESSARIAMENTE
RICONOSCIUTE DA CERTIFICATI E DIPLOMI
UFFICIALI

Madrelingua	Italiano
Altre Lingue:	Inglese Capacità di lettura / Scrittura / Orale: Buono / Sufficiente / Sufficiente
Capacità di lavorare in Team	Nel corso di questi anni mi è capitato di lavorare in Team e spesso anche Team Multidisciplinari queste esperienze mi hanno arricchito molto sia in ambito professionale che umano. Ritengo che il lavoro di squadra sia molto produttivo ed efficace ed inoltre gratificante per i componenti del team stesso.
Capacità e Competenze Tecniche	<p>Buona conoscenza delle tecnologie legate al settore della cardiologia, riabilitazione, odontoiatria, medicina, terapia intensiva e blocco operatorio e con particolare riferimento a elettrocardiografi, saturimetri, defibrillatori, centrali di monitoraggio, ventilatori polmonari, colonne laparoscopiche, tavoli operatori, elettrobisturi, gastroscopi, endoscopi ed ureteroscopi, ecc..</p> <p>Discrete Competenze acquisite nell'ambito delle reti informatiche aziendali.</p> <p>Discreta conoscenza dei protocolli HL7 con particolare riferimento alle integrazioni del sistema Muse e SIO</p> <p>Ottima conoscenza del pacchetto Office, S.O. Windows, SW specifici per il controllo remoto.</p> <p>Discrete Competenze nella predisposizione di capitolati di gara e nelle procedure di valutazione, oltre che nella gestione della manutenzione.</p>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i.

Modena, 09/08/2023

Firma

