

# CURRICULUM VITAE

## DATI PERSONALI

---

- Nome: Federico
- Cognome: Silipo

## STUDI COMPIUTI

---

- 1997 – 2003: Laurea in Ingegneria Elettronica, indirizzo Biomedica, conseguita il 17 Dicembre 2003 presso l'Università degli Studi di Bologna. Voto: 85/100. Argomento della tesi di laurea: “Applicazione di una procedura di valutazione tecnologica alla gestione del flusso informativo in sala operatoria”. Tesi svolta presso il Servizio di Ingegneria Clinica dell'Azienda U.S.L. di Modena.
- 1992 – 1997: Liceo Classico Statale R. Corso, Correggio (RE). Voto: 56/60.

## COMPETENZE LINGUISTICHE E INFORMATICHE

---

- Buona conoscenza dell'inglese parlato e scritto (livello Advanced, certificato dalla “International House Dublin”).
- Conoscenza scolastica del francese parlato e scritto.
- Conoscenza di strumenti di gestione dei dati: ETL, motori di database (MS Sql, Mysql, PostgreSQL), strumenti di elaborazione di cruscotti per Business Intelligence.
- Ottima conoscenza di Microsoft Windows e Microsoft Office, in particolare MS-Access, MS-Excel, MS-Visio. Conoscenza del sistema operativo Linux e delle applicazioni Open-Source.

## ESPERIENZE FORMATIVE

---

- Da settembre 1998 a oggi: attività in qualità di educatore e formatore nell'associazione A.G.E.S.C.I. (Associazione Guide e Scout Cattolici Italiani): educazione di adolescenti, organizzazione di eventi, gestione di piccoli e grandi gruppi, attività di formazione per adulti. Dal 2010 al 2014 sono stato Responsabile AGESCI della Zona di Carpi.
- Gennaio – Marzo 2004: soggiorno studio a Dublino presso “International House Dublin”.

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

- Da Aprile 2005 a Aprile 2011 : attività di docenza al Master di primo e secondo livello in “Ingegneria Clinica” dell’Università degli Studi di Bologna nell’ambito del corso “Informatica Sanitaria e Telemedicina”;
- Da Giugno 2004 a Dicembre 2013: attività di collaborazione professionale presso il Gruppo Regionale Tecnologie Sanitarie, Servizio Programmazione Economico – Finanziaria, Direzione Generale Sanità e Politiche Sociali, Regione Emilia Romagna, nell’ambito dell’ Osservatorio Regionale Tecnologie (Health Technology Assessment, gestione e analisi statistica dell’inventario regionale delle apparecchiature biomediche, gestione del portale web del Gruppo Regionale Tecnologie Sanitarie), dell’Osservatorio Regionale Dispositivi Medici, dell’Osservatorio Regionale per l’Innovazione, del progetto “Analisi di costo-efficacia degli interventi di artroprotesi d’anca”, del progetto di ICT regionale “PACS Federato”. Partecipazione al Gruppo Regionale Dispositivi Medici per attività di analisi e sviluppo del flusso “DIME” e elaborazione di indicatori di appropriatezza d’uso dei dispositivi medici.
- Da Giugno 2004: attività di collaborazione professionale, da settembre 2009 come dirigente dipendente, presso il Servizio di Ingegneria Clinica dell’Azienda USL di Modena: gestione di acquisti e installazione di tecnologie biomediche e dispositivi medici tra cui apparecchiature per la diagnostica di neurologia e cardiologia, apparecchiature di sala operatoria, protesi di anca e ginocchio; gestione di progetti (Telecardiologia provinciale, archivio cardiologico aziendale, integrazione HL7 di sistemi diagnostici e Servizio Informativo Ospedaliero in ambito cardiologico, neurologico, oculistico e diabetologico), collaborazione nell’ambito di Progetti Europei.  
 Gestione delle apparecchiature di sterilizzazione e alta disinfezione e partecipazione, anche come presidente, a commissioni di gara per centrali di sterilizzazione e apparecchiature correlate.  
 Partecipazione a progetti di ristrutturazione e costruzione di aree ambulatoriali, blocchi operatori, centrale di sterilizzazione, aree di reprocessing dispositivi endoscopici.  
 Gestione e sviluppo della cartella clinica diabetologica; membro della Commissione Aziendale Dispositivi Medici, poi Nucleo Locale Valutazione dei Dispositivi Medici e della segreteria scientifica della Commissione Dispositivi Medici di area vasta Emilia nord; gestione dei dispositivi medici complessi (impiantabili attivi e non attivi); elaborazione e sviluppo di progetti per l’analisi di Big Data applicati all’ambito clinico (partecipazione al progetto “Autonomous Medical Monitoring and Diagnostics” in collaborazione con ESA – Agenzia Spaziale Europea); elaborazione di percorsi di telemedicina in ambito cardiologico, neurologico, diabetologico e oculistico.
- Da Gennaio 2006 a Dicembre 2008: attività di collaborazione con società operante nell’ambito della produzione, elaborazione e commercializzazione di soluzioni per il monitoraggio della persona finalizzato all’aumento della sicurezza sia all’interno che all’esterno degli edifici e per tutte le situazioni di pericolo.
- Giugno – Dicembre 2003: tesi di laurea svolta presso il Servizio Ingegneria Clinica della Azienda USL di Modena dal titolo “Applicazione di una procedura di valutazione tecnologica alla gestione del flusso informativo in sala operatoria”.
- Gennaio – Maggio 2003: tirocinio pratico in collaborazione con l’università presso il Servizio di Ingegneria Clinica dell’Azienda U.S.L. di Modena. Redazione di una tesi di tirocinio dal titolo: “I nuovi orizzonti del laboratorio analisi all’interno delle strutture ospedaliere”. Nell’ambito del tirocinio ho approfondito la conoscenza di ruoli e funzioni svolte dal Servizio di Ingegneria Clinica e delle procedure di Health Technology Assessment.

Nell’ambito delle esperienze professionali sopra descritte:

- ho acquisito competenze ed esperienza nelle principali attività di un servizio di ingegneria clinica, entrando in contatto con le diverse figure professionali operanti in ambito sanitario; ho potuto vivere in prima persona i diversi ambiti di gestione a livello direzionale e implementazione di progetti e processi all'interno degli ospedali della provincia di Modena;
- ho applicato procedure di Health Technology Assessment per la stesura di capitolati e la valutazione di tecnologie biomediche e dispositivi medici;
- ho maturato competenze riguardanti la legislazione vigente e le norme tecniche relative ai dispositivi medici (Regolamento sui DM 2017/745, 2017/746, direttiva CEE 93/42 e 2007/47, direttiva 98/79/EC, direttiva 90/385/EEC, D.L. 46/97, 332/2000 e 57/92, norme CEI, UNI EN, ecc.), i principali standard utilizzati in ambito internazionale e nazionale per la classificazione (UMDNS, GMDN, CIVAB, CND, ecc.), la gestione di flussi e processi in ambito sanitario (IHE), la gestione delle informazioni (DICOM, HL7, HIPAA, SCP, FDA-XML ecc.), le principali fonti informative a livello internazionale (ECRI, HMRA, FDA, ecc.);
- ho acquisito competenze relativamente ai processi produttivi, organizzativi e clinici nell'ambito dei dipartimenti chirurgici, clinici e territoriali e relativamente al processo di disinfezione e sterilizzazione di strumenti chirurgici e endoscopici.
- ho sviluppato capacità di gestione di gruppi di lavoro e di progetto, partecipando alla realizzazione di progetti nell'ambito del Gruppo Regionale Tecnologie Sanitarie e del Servizio Unico di Ingegneria Clinica di Modena.
- ho maturato competenze nell'ambito dell'analisi di dati tramite processi di Data Mining e strumenti di Business Intelligence;
- ho maturato competenze nella gestione di basi di dati SQL e MS Access, ho sviluppato software di analisi quantitativa e qualitativa dei dati, basati su MS Access nell'ambito della gestione e della manutenzione del flusso di rilevazione dei dati di inventario dell'Osservatorio Tecnologie Regionale e del progetto "Analisi di costo-efficacia degli interventi di artroprotesi d'anca";
- ho sviluppato interfacce web in linguaggio ASP e attraverso Microsoft Sharepoint per la presentazione dei dati e la condivisione di informazioni con i referenti del Gruppo Regionale Tecnologie Sanitarie;
- ho collaborato allo sviluppo e alla redazione di documenti nell'ambito di progetti europei.
- ho partecipato all'organizzazione di convegni e workshop di livello regionale e nazionale.
- ho seguito i processi di progettazione e sviluppo di prodotti industriali contribuendo alla redazione della documentazione necessaria alla registrazione di brevetti.

## PUBBLICAZIONI

---

- **“Il ruolo dei professionisti nell’acquisizione delle tecnologie, il caso delle protesi d’anca”**, Dossier 208-2011 Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale, Regione Emilia-Romagna
- **“Modeling the cost-effectiveness for cement-less and hybrid prosthesis in total hip replacement in Emilia-Romagna, Italy”** Di Tanna G.L., Ferro S., Cipriani F., Bordini B., Stea S., Toni A., Silipo F., Pirini G., Grilli R.;  
Journal of Surgical Research, 2009
- **“Analisi di follow-up sui costi degli elementi di artroprotesi d’anca nella Regione Emilia Romagna”**, Autori: G. Pirini<sup>1</sup>, F. Silipo<sup>2</sup>, S. Ferro<sup>3</sup>, R. Grilli<sup>4</sup> (Collaboratore Direzione Generale Sanità e Politiche Sociali - Coordinatore GRTS – Gruppo Regionale Tecnologie Sanitarie – Servizio Programmazione Economico Finanziaria, <sup>2</sup>Ingegnere Biomedico Borsista GRTS – Gruppo Regionale Tecnologie Sanitarie – Servizio Programmazione Economico Finanziaria, <sup>3</sup>Project Manager Progetto “Analisi di costo-efficacia degli interventi di artroprotesi d’anca”, <sup>4</sup>Direttore Agenzia Sanitaria Regione Emilia-Romagna.); poster presentato in occasione de "Il Forum italiano per la valutazione delle tecnologie sanitarie", 25-27 gennaio 2007 – Trento.
- **“Analisi costo-efficacia degli interventi di artroprotesi d’anca”**, autori: Gian luca di tanna - ASR Emilia Romagna, Barbara bordini - Laboratorio tecnologia medica, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna, Federico silipo - Gruppo Regionale Tecnologie Sanitarie - dir. Gen. San. Pol. Soc. Emilia-Romagna, Susanna Stea - Laboratorio tecnologia medica, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna, Roberto grilli - ASR Emilia Romagna, Aldo Toni - Laboratorio Tecnologia Medica, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna, Giampiero Pirini - Gruppo Regionale Tecnologie Sanitarie - Dir. Gen. San. Pol. Soc. ER, Salvatore Ferro - Servizio Presidi Ospedalieri - Assessorato Politiche per la Salute – ER; 2007
- **“Telecardiologia integrata per la defibrillazione extraospedaliera”**, Autori: F. Silipo<sup>1</sup>, G. Pirini<sup>2</sup>, E. Roli<sup>3</sup>, R. Zennaro<sup>4</sup>, F. Melandri<sup>5</sup>, M. Garagnani<sup>6</sup> (Ingegnere Biomedico Consulente Servizio ingegneria Clinica AUSL Modena, <sup>2</sup>Responsabile di progetto Servizio, Ingegneria Clinica AUSL Modena, <sup>3</sup>Ingegnere Biomedico Borsista Servizio Ingegneria Clinica AUSL Modena, <sup>4</sup>Direttore Dipartimento Area Critica AUSL Modena, <sup>5</sup>Responsabile Servizio di Cardiologia Ospedale di Sassuolo – AUSL Modena, <sup>6</sup>Direttore Servizio Ingegneria Clinica AUSL Modena); poster presentato in occasione de "Il Forum italiano per la valutazione delle tecnologie sanitarie", 25-27 gennaio 2007 – Trento.
- **“Sistemi di identificazione automatica – Applicazioni sanitarie – Sussidi per la gestione del rischio 7”**, Dossier 135-2006 Agenzia Sanitaria Regionale, Regione Emilia-Romagna, Autori: G. Pirini<sup>1</sup>, G. Arcuri<sup>1</sup>, C. Conti<sup>1</sup>, G. Falasca<sup>2</sup>, M. Selvatici<sup>2</sup>, F. Silipo<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Servizio Ingegneria Clinica Ausl Modena, <sup>2</sup>borsista Deis, Università degli studi di Bologna, <sup>3</sup>Ingegnere Biomedico Borsista GRTS – Gruppo Regionale Tecnologie Sanitarie – Servizio Programmazione Economico Finanziaria)
- **“Un esempio di rilevazione dei dati di utilizzo di Medical Device. Le protesi d’anca”**  
Autori: G. Pirini<sup>1</sup>, F. Silipo<sup>2</sup> (Collaboratore Direzione Generale Sanità e Politiche Sociali -

*Coordinatore GRTS – Gruppo Regionale Tecnologie Sanitarie – Servizio Programmazione Economico Finanziaria, <sup>2</sup>Ingegnere Biomedico Borsista GRTS – Gruppo Regionale Tecnologie Sanitarie – Servizio Programmazione Economico Finanziaria); RIMAT - Mirandola 6 Ottobre 2006.*

- **“Criteri di valutazione dell’efficienza del blocco operatorio e principali azioni di miglioramento”** Autori: Giovanni Arcuri, Federico Silipo, Massimo Garagnani, Claudio Conti; Gianluigi Melotti, Micaela Piccoli, Vincenzo Trapani; Alessandra Susi; Giorgio Lenzotti, Anne Marie Pietrantonio; Elisabetta Bertellini; Luca Capitani. *Tecnica Ospedaliera*, numero 1 gennaio 2015.
- **“Progettazione e inserimento di un sistema di tracciabilità nella centrale di sterilizzazione”**. Autori: Federico Silipo, Giovanni Arcuri, Massimo Garagnani; *E-Health – Innovazione e tecnologia in ospedale*, numero 34 gen-feb 2015.
- **“Tecnologie in sala operatoria: le prospettive della robotica”**. Autori: Giovanni Arcuri, Federico Silipo, Massimo Garagnani, Claudio Conti, Micaela Piccoli. *E-Health – Innovazione e tecnologia in ospedale*, numero 49 settembre 2016
- **“Data Mining for Astronauts Medical Autonomy”** Jose Martinez-Heras *Black Hat S.L.*, Alessandro Donati *European Space Agency*, Volker Damann *European Space Agency*, Jacopo Biancat, Chiara Brighenti, Attilio Brighenti, Francesca Ferrari and Roberto Chientaroli *S.A.T.E. Systems and Advanced Technologies Engineering S.r.l., Venezia*, Giovanni Arcuri, Federico Silipo, Tommaso Trenti, Mauro Zennaro *Azienda USL Modena*. *SpaceOps Conference 2016*
- **“Applicazione di indicatori di processo ed esito ai centri diabetologici tramite introduzione di una cartella diabetologica provinciale”**. Autore: Federico Silipo, *Sessione Governance Aziendale e di sistema, IX Congresso Nazionale SiHTA Ottobre 2016*
- **“Telemedicina per il PDTA del diabete”**. Autore: Federico Silipo, *Sessione Health Technology Challenge, Convegno Nazionale AIIC Maggio 2019*

In base al D.Lgs. 196/2003 e successive modifiche e integrazioni acconsento al trattamento dei mie dati personali.

Carpi, 21 Maggio 2019

Federico Silipo