

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

SILVIA DEL TORCHIO

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

[silvia.deltorchio@asst-settelaghi.it](mailto:silvia.deltorchio@asst-settelaghi.it)

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

1 luglio 2010 - oggi

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

ASST Sette Laghi viale Borri 57, 21100 Varese

• Tipo di azienda o settore

Azienda Socio Sanitaria Territoriale (pubblica)

• Tipo di impiego

ingegnere clinico presso il Servizio di Ingegneria Clinica  
Contratto a tempo indeterminato come **collaboratore tecnico professionale, categoria D.**

• Principali mansioni e responsabilità

Il Servizio della ASST di Varese è a gestione completamente interna  
Mansioni:

- coordinamento del personale tecnico nella gestione degli interventi manutentivi preventivi e correttivi;
- forte collaborazione con il personale sanitario responsabile delle apparecchiature;
- stipula e gestione dei contratti di manutenzione diretti con i fornitori esterni;
- collaborazione con lo staff interno nella redazione dei piani di investimento e quindi valutazione tecnico-economica delle tecnologie segnalate come possibili investimenti;
- stesura dei capitolati tecnici per le gare di acquisto e quindi membro o presidente delle commissioni tecniche di gara;
- DEC di diversi contratti di servizi.

• Date (da – a)

17 marzo 2003 – 30 giugno 2010

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor, via Olgettina 60, Milano

• Tipo di azienda o settore

Ospedale privato convenzionato

• Tipo di impiego

ingegnere clinico presso il Servizio di Ingegneria Clinica  
Contratto a tempo indeterminato come **collaboratore tecnico professionale.**

Il Servizio dell'Ospedale del San Raffaele era a gestione interna

Mansioni:

- gestione della manutenzione preventiva e correttiva dell'area delle alte tecnologie: radiologia e neuroradiologia
- stipula e gestione dei contratti di manutenzione diretti con i fornitori esterni;
- coordinatore di diversi progetti di ristrutturazione di aree ospedaliere e soprattutto installazione di alte tecnologie tra cui: TAC, Risonanza magnetica, sistemi per angiografia, sistema per la navigazione magnetica Stereotaxis;

- a seguito dell'installazione del sistema per navigazione magnetica presso il Servizio di Elettrofisiologia ho lavorato come **ingegnere di sala** da gennaio 2005 a gennaio 2007;
- già dal 16 febbraio 2009 al 30 giugno 2010 ho lavorato presso il Servizio di Ingegneria Clinica dell'Ospedale di Varese tramite **contratto di convenzione** che il San Raffaele aveva stipulato con l'Ospedale di Varese

• Date (da – a)

**triennio 2014-2016** (1 gennaio 2014 – 31 dicembre 2016)

• Tipo di azienda o settore

Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi Varese viale Borri 57, 21100 Varese

• Tipo di impiego

membro del **Comitato Etico di Area Regionale** dell'Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese - ruolo di Ingegnere clinico

• Date (da – a)

**triennio 2017-2020** (1 gennaio 2017 – 31 dicembre 2020)

• Tipo di azienda o settore

ASST Sette Laghi viale Borri 57, 21100 Varese

• Tipo di impiego

membro del **Comitato Etico dell'Insubria** - ruolo di Ingegnere clinico

#### ESPERIENZE DIDATTICHE

• Date (da – a)

Anni accademici: 2016-2017, 2015- 2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi dell'Insubria, Facoltà di Medicina e Chirurgia - corso di laurea triennale in tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare primo anno

• Qualifica

docente a contratto - Fisiopatologia della circolazione extracorporea - insegnamenti: "Misure elettriche ed elettroniche" **12 ore** all'anno e "Scienza e Tecnologia dei Biomateriali" **48 ore** all'anno

• Date (da – a)

Anni accademici: 2016-2017, 2015- 2016, 2014-2015

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi dell'Insubria, Facoltà di Medicina e Chirurgia

• Qualifica

docente a contratto di "Bioingegneria elettronica ed informatica" **12 ore** all'anno del corso integrato di "Sistemi di elaborazione della informazione". Corso annuale, studenti del primo anno del Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

• Date (da – a)

28 Ottobre 2016

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

ASST Sette Laghi Varese- aula formazione Ospedale di Circolo

• Qualifica

relatore (2,5) ore seminario dal titolo "Terapia a pressione negativa: indicazioni per un'appropriata prescrizione"

• Date (da – a)

3 Febbraio 2015

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese

• Qualifica

docente  
Evento formativo "Corso utilizzatori ABL 90 FLex" 4 ore

•Date (da – a)	6 Ottobre 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese
• Qualifica	docente evento formativo "D.LGS. 81/08 Apparecchiature elettromedicali: come migliorarne la sicurezza", 2 ore di docenza
•Date (da – a)	24 giugno 2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese – Dipartimento Biotecnologie
• Qualifica	docente Evento formativo "L'offerta diagnostico terapeutica del Dipartimento di Biotecnologie dell'Azienda Ospedaliera di Varese – 4,5 ore
•Date (da – a)	2 Ottobre 2010 – 4 Dicembre 2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi Varese – viale Borri 57 21100 Varese
• Qualifica	docente durante il corso di 6 ore presso il Blocco Operatorio. Corso dal titolo "Gestione apparecchiature elettromedicali in sala operatoria"
• Date (da – a)	Anni Accademici 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Vita-Salute San Raffaele di Milano – via Olgettina 60, 20100 Milano
• Qualifica	docente del seminario dal titolo " Apparecchiature in ecografia" all'interno del corso "Tecnologie medicali per la diagnostica"; 3 ore di lezione
• Date (da – a)	Anno Accademico 2003-2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Milano - piazza L. da Vinci, 32 - 20133 Milano
• Qualifica	docente tutor al Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Facoltà di Ingegneria. Ho tenuto una lezione (2 ore) durante il seminario dal titolo "Criteri di Installazione di una apparecchiatura ad alta tecnologia – Il caso di una risonanza magnetica" all'interno del corso di Strumentazione Clinica.
Date (da – a)	Anni Accademici 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Vita-Salute San Raffaele di Milano – via Olgettina 60, 20100 Milano
• Qualifica	docente tutor al Corso di Laurea in Infermieristica, Facoltà di Medicina e Chirurgia. Tenevo il seminario dal titolo "Gestione e manutenzione delle apparecchiature elettromedicali: i ventilatori polmonari" (2 ore di lezione).
Date (da – a)	Anno scolastico 2002 – 2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto Superiore Liceo Linguistico Europeo Sacro Cuore – via Bonomi 4, 21013 Gallarate
• Qualifica	docente di Physics (fisica in lingua inglese) in una classe di 5° superiore (2 ore a settimana)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	1996-2002 data di laurea 14/06/2002
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Milano Facoltà di Ingegneria Biomedica
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Materie di base del corso di laurea in ingegneria vecchio ordinamento e quindi specializzazione in Ingegneria Biomedica con indirizzo tecnico-industriale. Propensione per materie informatiche ed elettroniche: piano di studi con tale orientamento. Ho svolto il lavoro di tesi presso la University of Glasgow (U.K.), in collaborazione con il Southern General Hospital di Glasgow. Il titolo della tesi è: "Metabolic efficiency of cycling induced by Functional Electric Stimulation in paraplegics. Control system improvements by means of physiologic efficiency optimization."
• Qualifica conseguita	laurea specialistica in Ingegneria Biomedica

## CORSI DI FORMAZIONE

	7 Novembre 2003, "Il sistema ottico Hopkins", Karl Storz GmbH & Co KG, Tuttlingen (Germania);
	13-14 Aprile 2004, "Corso di formazione sulla sicurezza delle tecnologie biomedicali per il personale tecnico dell'ingegneria clinica", presso la TESI tecnologia & sicurezza di Milano;
	17-19 Maggio 2004, "Fisica e tecnologia della diagnostica ecografica", Villa Cagnola – Gazzada (VA)organizzato dall'Associazione Italiana di Fisica in Medicina, direttore A. Torresin;
	Anni 2005- 2007, svariate visite presso la sede della Stereotaxis Inc., St. Louis MO (U.S.A.) per corsi applicativi e tecnici sull'utilizzo e la gestione del Sistema per Navigazione Magnetica Niobe;
	16 Settembre 2009, "Health technology Assesment e Dispositivi Medici", Accademy Johnson & Johnson;
	11 Dicembre 2009, "Realizzazione di un sistema di navigazione integrato in sala operatoria e possibili scenari evolutivi", Fondazione ICCS Ospedale Maggiore Policlinico di Milano , AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici) e BrainLAB;
	Febbraio – Giugno 2009 (40 ore), "La diagnostica in vitro. Principi teorici e operatività". organizzato da AIIC e Abbott;
	15 Gennaio 2010, "22 Gennaio 2010, "Trooubleshooting e manutenzione correttiva di I livello – sale integrate Olympus", SIC Ospedale Fondazione Macchi Varese;SIC Ospedale Fondazione Macchi Varese;
	3 Febbraio 2010, Workshop "Avvio della programmazione regionale VTS-HTA (Valutazione delle Tecnologie Sanitarie)".Regione Lombardia. 2,25 crediti ECM;
	25 Marzo 2010, "La nuova idea dell'imaging in Eco e RM" Centro Studi Esaote;
	17 Maggio 2010, corso "SSN, i modelli regionali e l'organizzazione in una azienda ospedaliera", presso il MIP del Politecnico di Milano – Area Sanità;
	10 Giugno 2010, "La prima edizione della norma CEI EN 62353", corso di aggiornamento presso la SLT s.r.l. a Cernusco S/N (MI);
	23-25 Febbraio 2011, XI Congresso Nazionale AIIC "Innovazione, governo tecnologico e sicurezza in sanità: competenze, esperienze e sostenibilità", presso il Centro Congressi Lingotto di Torino;

- 16 Marzo 2011, "Principi di Ventilazione Meccanica in Anestesia e Rianimazione", presso Fondazione IRCCS Ca' Grande Ospedale Maggiore Policlinico – Milano;
- 8 Aprile 2011, "Seminario di aggiornamento tecnico sui controlli di qualità in endoscopia", presso la SLT s.r.l. di Cernusco S/N (MI);
- 10 Giugno 2011, "Monitoraggio cerebrale e saturimetria: clinica ed evoluzione nelle tecnologie Covidien Cinisello Balsamo (MI)
- 11-12 Aprile 2013 – Napoli – XIII Convegno Nazionale AIIC Ingegneri Clinici dal titolo " Medical Device e Information Technology"
- 15-16 Novembre 2013, L'ingegnere clinico nei comitati etici: sperimentazione di dispositivi medici e novità legislative, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma;
- 12 Dicembre 2013, Radiazioni coerenti e incoerenti in ambito ospedaliero, Tecnologie Sanitarie S.p.A. presso A.O. di Busto Arsizio;
- 20 Gennaio 2014 La gestione della gara di appalto e il contenzioso relativo alle procedure di affidamento – Ospedale di Circolo di Varese;
- 21 gennaio 2014 Le procedure in economia e il mercato elettronico per le acquisizioni sotto soglia dopo le ultime novità;
- 3-4 Aprile 2014, Tecnologie in sanità: una pianificazione attenta nella gestione – XIV Convegno Nazionale AIIC, Venezia;
- 17-18 Giugno 2014, Advanced Energy Technologies: functioning principles and innovation processes, European Surgical Institute in Hamburg, Germany;
- 30 Ottobre 2014 workshop "Valutazione, progetto e realizzazione della nuova sala ibrida cardiovascolare" Roma - Policlinico Universitario A. Gemelli;
- dal 14 al 16 Maggio 2015 – Cagliari – XV Convegno Nazionale AIIC Ingegneri Clinici dal titolo "I dispositivi medici: verso un approccio sempre più integrato"
- 13 Ottobre 2015 Anticorruzione ed effettività della prevenzione nei contratti pubblici. Le misure di compliance del procedimento di scelta del contraente fino alla fase di esecuzione contrattuale per gli enti del servizio sanitario nazionale – ASST Sette Laghi Varese;
- 6 Novembre 2015, Seminario di Aggiornamento – appropriatezza nella scelta ed utilizzo dei laser in Medicina (Chirurgia), EL.EN Spa Calenzano (FI);
- 3 Dicembre 2015, Corso "Utilizzo e assistenza di I livello sistemi infusionali Arcomed", Seda Spa Trezzano sul Naviglio (MI);
- 14 Dicembre 2015 Aggiornamento teorico pratico in materia di appalti - ASST Sette Laghi Varese;
- 15 Dicembre 2015 I compiti e le responsabilità a carico del Rup e del Dec - ASST Sette Laghi Varese;
- dal 7 al 9 Aprile 2016 – Bari – XVI Convegno Nazionale AIIC Ingegneri Clinici dal titolo "L'ingegneria Clinica nello sviluppo della Sanità tra Ospedale e Territorio"
- 17 Febbraio 2017 UPDATE Tecnologico Organizzativo: la sala operatoria, Ospedale Niguarda Ca' Grande – Milano;
- 29 Marzo 2017 Gli affidamenti sottosoglia di lavori, servizi e forniture dopo il d.lgs n.50/2016 e alla luce delle linee guida ANAC – ASST Sette Laghi Varese;
- 7-8 Aprile 2017 – Genova – XVII Convegno Nazionale AIIC Ingegneri Clinici dal titolo "Tecnologia e Persona: la sfida dell'innovazione".

## PUBBLICAZIONI

1. "Performance Evaluation in Maintenance Contracts: Evaluate Efficacy and Check Costs" U. Nocco, S. Del Torchio. Congress Proceedings – First International Clinical Engineering and Health Technology Management Congress 2015;
2. "The integrated OR. Efficiency and effectiveness evaluation after two years use." Umberto Nocco, Silvia Del Torchio. Presentazione orale ed abstract al congresso CARS 2010, giugno 23-26, Ginevra, Svizzera e successiva pubblicazione dell'articolo "The integrated OR. An "In-House Customer Satisfaction Survey", (E)Hospital Volume 12, Issue 4, pages 31-34, 2010;
3. "A Controlled Randomized Trial of Biatrial Ablation for Curing Long-lasting Permanent Atrial Fibrillation (The Decomplex Trial)." Giuseppe Augello; Vincenzo Santinelli; Amarild Cuko; Filippo Gugliotta; Gabriele Vicedomini; Enrico Frigoli; Silvia Del Torchio; Simonetta Crisa; Simone Sala; Patrizio Mazzone; Carlo Pappone. Abstract della Sezione scientifica pubblicato su Circulation, 2007;116:II\_536;
4. "Machine Ethics and Bioengineering of The Soul", Emanuele Biondi, Federico Cesari, Silvia Del Torchio, Janus, n. 20, 2006;
5. "Magnetically guided remote navigation for atrial fibrillation ablation. The Milan experience." Pappone C, Vicedomini G, Del Torchio S, Gugliotta F, Radinovic A, Paglino G, Augello G, Sala S and Santinelli V. Presented at the 28th Annual Scientific Session of the Heart Rhythm Society, May 19, 2006, Boston, MA. Heart Rhythm Volume 3, Issue 5, Supplement 1, May 2006, Page S91;
6. "A Controlled Randomized Trial of Circumferential Pulmonary Vein Ablation Versus Antiarrhythmic Drug Therapy for Curing Paroxysmal Atrial Fibrillation: The Ablation for Paroxysmal Atrial Fibrillation (APAF) Trial." Pappone C, Augello G, Sala S, Vicedomini G, Gugliotta F, Mazzone P, Santagostino A, Rivolsi L, Enrico E, Sacco F, Del Torchio S, Santinelli V. Presented at the Late- Breaking Trials Session I of the 55th Annual Scientific Sessions of the American College of Cardiology. March 11- 14, 2006, Atlanta

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

ITALIANO

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

ho vissuto e lavorato presso l'Università per 8 mesi a Glasgow (lavoro di tesi). Inoltre ho intrattenuto diversi rapporti internazionali durante il periodo di lavoro presso il Servizio di Elettrofisiologia dell'Ospedale San Raffaele: sono stata negli Stati Uniti per seguire corsi di aggiornamento e congressi e presso il Servizio si tenevano diversi seminari ai quali partecipavano medici europei ed americani.

l'esperienza lavorativa all'interno dell'ambiente ospedaliero, che necessita continue relazioni interpersonali con diverse figure professionali, mi ha portato ad accentuare la mia propensione per la cura e gestione dei rapporti e della comunicazione che è fondamentale per portare a termine gli obiettivi lavorativi.

ho acquisito capacità di coordinamento indispensabili per guidare il personale tecnico nell'attività quotidiana di organizzazione e pianificazione degli interventi di manutenzione sulle apparecchiature. Laddove sia necessario l'intervento di tecnici esterni su alcune apparecchiature, coordino l'attività di questi ultimi.

Avendo fatto parte di commissioni di gara, ho imparato ad organizzare tale attività che prevede il coordinamento delle figure professionali facenti parte della commissione in tempi il più possibile brevi.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Utilizzo quotidiano dei programmi Office tra cui excell. Utilizzo di diversi software di gestione delle attività di manutenzione delle apparecchiature elettromedicali (attualmente Empower della Philips). Utilizzo dei moduli e delle applicazioni di google drive.  
Conoscenza approfondita delle leggi e normative relative alla acquisizione e gestione delle apparecchiature elettromedicali.

PATENTE

Patente B

ALTRO

Iscritta all'ordine degli ingegneri della Provincia di Varese dall' 8 giugno 2009  
Iscritta all'AiIC (Associazione Italiana degli Ingegneri Clinici)

Varese, 11.04.2017

Originale sottoscritto con firma autografa depositato agli atti dell'ufficio

*Tutti gli stati, fatti e qualità personali dichiarati si ritengono autocertificati secondo quanto previsto dall'art. 46 e 47 del D.P.R. n 445 del 28.12.2000. Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 675/96, M209/JP per fini di ricerca e selezione del personale*