

INFORMAZIONI PERSONALI

Vincenzo Fornario

📍 Via G.B. Melloni, 24 – 40134 Bologna ITALIA

☎ 3474831810

✉ v.fornario@ospfe.it

Sesso M | Data di nascita 05/06/1968 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

DIRIGENTE INGEGNERE BIOMEDICO

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 2009 a oggi

Dirigente Ingegnere Biomedico

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara (Servizio di Fisica Medica Settore Tecnologie Biomediche (2009 - 2012), poi confluito nella nuova U.O. Ingegneria Clinica creata il 20/12/2012 (2013 – a oggi)).

Principali attività:

- Referente per la Qualità, per l'inventario delle apparecchiature biomediche e per la Trasparenza e Anticorruzione (in corso)
- Collaborazione con il costituendo Gruppo di Lavoro aziendale per le trasmissioni multimediali di eventi di Live Surgery
- Ideazione, progettazione, realizzazione e sperimentazione di una soluzione di office automation basata su lettore barcode a supporto dell'attività di irradiazione degli emoderivati svolta dalla U.O. Fisica Medica
- Collaborazione con U.O. Fisica Medica per l'implementazione di protocolli e procedure per il Controllo di Qualità sui monitor da refertazione
- Attività di studio e sviluppo per il monitoraggio del software come dispositivo medico (dal 01/01/2011 al 20/12/2012). Da segnalare:
 - Collaborazione con il Dipartimento ICT in materia di software e reti medicali, in particolare per la progettazione logica delle reti VLAN per il nuovo Ospedale di Cona
 - Coordinamento del collegamento in rete del neuronavigatore della S.O. di Neurochirurgia
 - Supporto alla Fisica Medica per le problematiche riguardanti il software ed il collegamento in rete delle tecnologie diagnostiche per immagini (TAC, CT-PET, Risonanza Magnetica, Ecotomografi)
 - Approfondimento degli aspetti implementativi della nuova norma ISO IEC 80001 (interfacciamento tra reti IT e Dispositivi Medici)
 - Realizzazione di un'interfaccia software per il collegamento wireless (Bluetooth) tra lo strumento di misura delle radiazioni ionizzanti Unfors XI utilizzato nei Controlli di Qualità delle apparecchiature radiologiche ed un dispositivo per il Mobile Computing (tablet con sistema operativo Android)
- Referente per la Gestione della Manutenzione apparecchiature medicali (fino al 31/12/2010);
 - Coordinamento della funzione Manutenzione (collaboratori interni e ditta esterna) e relative problematiche, tra cui il rilascio di parere tecnico autorizzativo per riparazioni non coperte da Contratto di Manutenzione
 - Coordinamento dell'implementazione del modulo web dell'applicativo di gestione delle apparecchiature medicali (Gestapp Web).
- Responsabile Aziendale Vigilanza Dispositivi Medici apparecchiature medicali (dal 14/09/2010 al 31/03/2011). Di particolare rilievo:
 - Conduzione dell'indagine su un particolare caso di segnalazione di incidente riguardante il presunto mancato funzionamento dell'allarme di una Centrale di Monitoraggio in UTIC, dopo richiesta di chiarimenti da parte del Ministero della Salute
 - Ipotesi di censimento delle tecnologie informatiche riconducibili alla definizione di Dispositivo Medico ai fini di gestione del rischio clinico legato a tali tecnologie
- Supporto alle gare per acquisizione di tecnologie biomediche
 - Valutazione delle offerte tecniche e parere tecnico per gare di fornitura, prevalentemente in Service, di apparecchiature per lo più IVD (Diagnostici in Vitro), incluse eventuali problematiche di interfacciamento informatico con il LIS
 - Partecipazione alla redazione capitolato tecnico per gara AVEC per l'acquisizione di piastre per defibrillatori e altri dispositivi medici monouso
- Presidente di Commissione in concorso per Collaboratore Professionale Ingegnere Elettronico Cat. D e membro di Commissione per concorso interno per Collaboratore Tecnico Cat. D

Dal 2007 al 2008

Attività o settore Ingegneria Clinica

Collaboratore Professionale Ingegnere Cat. D

Azienda Ospedaliera di Reggio Emilia Servizio Tecnologie Biomediche U.O. Manutenzione e Sicurezza (2007 - 2008).

Principali attività:

- Gestione dei Contratti di Manutenzione e controllo delle attività manutentive eseguite dai Fornitori;
- Revisione delle Procedure interne relative ai Contratti di Manutenzione secondo i principi di Qualità ISO 9001:2000.

Dal 2003 al 2007 **Attività o settore** Ingegneria Clinica
Consulente

Aziende ed Enti vari

- Esperienze di lavoro autonomo in Italia e all'estero (Spagna, Irlanda, Germania e Regno Unito) (2005-2007).
- Consulente c/o Università di Bologna, Dip. di Fisiologia per la realizzazione di un software di raccolta e analisi di dati elettrofisiologici (2006).
- Consulente c/o AUSL di Rimini Servizio di Ingegneria Clinica per Gare d'Appalto (2005 - 2006).
- Partecipazione a progetti di ricerca europei di Telematica Sanitaria nell'ambito del Sesto Programma Quadro (2003).
- Consulente c/o AUSL di Modena Servizio di Ingegneria Clinica per i progetti: "POCT-NET" (sviluppo di una infrastruttura IT per il Laboratorio Analisi decentralizzato, in collaborazione con Eurosoft Srl); "Albania" (Request for Proposal della World Bank per il potenziamento delle attività di Ingegneria Clinica nell'Ospedale di Tirana (Tirana University Hospital Centre)); "Baggiovara" (software per l'attrezzaggio dei locali del nuovo Ospedale di Baggiovara (Modena)); Consulenza nell'ambito del progetto di riorganizzazione territoriale del Dipartimento di Diagnostica per Immagini della ASL 2 Basilicata (Consulenza sugli acquisti (sistema PACS, TAC, RMN, Ecografi ed altre apparecchiature per la Radiologia)) (2003).

Attività o settore Ingegneria Clinica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE
2005 **Master specialistico internazionale di II livello SMMCE in "Management in Clinical Engineering"**

Università degli Studi di Trieste.

Titolo della tesi: "Management of biomedical equipment at AUSL of Bologna: a study of the present workflow. Hypotheses of improvement by means of mobile interfaces and wireless links".

2002 **Laurea (quinquennale) in Ingegneria Elettronica ad indirizzo Biomedico**

Università degli Studi di Bologna.

Titolo della tesi: "Sensibilità dei parametri posturali nella diagnosi e nella valutazione funzionale della sclerosi multipla" (svolta presso l'Ospedale Maggiore C.A.Pizzardi, Bologna)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Tedesco	B2	B2	B2	B2	B2
Zertifikat Deutsch B2					
Spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)
Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Altre competenze	Competenze nell'uso delle tecnologie: Computer: assemblaggio hardware, installazione software, elementi di networking. Sistemi operativi: Windows, Linux, Android, elementi di MacOS. Linguaggi di programmazione: C, MS Access, Assembler, shell Linux, Matlab, Yorick, Labview, elementi di Java. Web programming: HTML, SQL, elementi di PHP, Javascript, XML, AJAX. Pacchetti di Office Automation: Office, OpenOffice.
Altre competenze	Componente del Comitato Etico Area Vasta Emilia Nord (dal 15/01/2018)
Altre competenze	Culture della materia per l'insegnamento di Psicologia dello sviluppo (M-PSI/04) c/o Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di studi Umanistici (dal 24/06/2015)
Patente di guida	B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni	<ul style="list-style-type: none"> - IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) Conference Paper · May 2016. Clinical analysis of spontaneous startles in preterm neonates via sensor networks. Bagni A, Conti A, Bartoletti S, Menin D, Sineri G, Domenicali C, Fornario V, Garani G, Ballardini E, Borgna-Pignatti C, Dondi M. - Monaldi Arch Chest Dis. 2006 Mar;65(1):56-8. Collapse of a new type of self-expanding metallic tracheal stent. Trisolini R, Paioli D, Fornario V, Lazzari Agli L, Grosso D, Patelli M. Unit of Thoracic Endoscopy and Pulmonology, Maggiore Hospital, Bologna, Italy. - L.Rocchi, L.Chiasi, V.Fornario, A.Cappello. 'Characterization of centre of pressure dynamics in Parkinsons Disease: comparison between classical approach and Recurrence Quantification Analysis', extended abstract, Gait & Posture, vol. 14(2), p.152, 2001.
Appartenenza a gruppi / associazioni	<ul style="list-style-type: none"> - Associazione Italiana Ingegneri Clinici AIIC, socio senior - Deutsche Gesellschaft für BioMedizinTechnik DGBMT, socio ordinario
Corsi	<p>Attività didattica (docenze):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Progettazione e docenza in corsi aziendali interni ai Referenti per le Tecnologie / CPSE per la formazione all'utilizzo dell'applicativo Empower per la gestione delle apparecchiature biomediche (2016) - Collaborazione alla realizzazione ed erogazione di corsi di formazione interna sulla corretta manutenzione del defibrillatore (2015) - Progettazione e docenza in corsi aziendali interni ai Referenti per le Tecnologie / CPSE per la formazione all'utilizzo del modulo Web dell'applicativo GestApp per la gestione delle apparecchiature biomediche (2010) - Docente in corsi ECM sui sistemi RIS c/o AUSL di Bologna. "I Sistemi Informatici di Radiologia (RIS): vantaggi introdotti e criticità implementative" (12 e 19 settembre 2005). - Docente in corsi ECM sui sistemi PACS c/o AUSL di Bologna. "PACS, RIS e HIS: integrazione dei sistemi e aspetti organizzativi. Sviluppi futuri: l'iniziativa IHE" (3 e 4 giugno 2004). <p>Partecipazione a Corsi e Convegni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Foundation Conference Italian Digital Biomanufacturing Network, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna 19/06/2015 ▪ Corso "Fondamenti di Project Management" Cagliari 16/05/2015 ▪ XV convegno AIIC "I Dispositivi Medici: verso un approccio sempre più integrato" Cagliari 14-16/05/2015 ▪ Corso "Sistemi RIS/PACS: dal Capitolato alla Gestione" Cagliari 14/05/2015 ▪ Corso LA CHIRURGIA ROBOTICA: EVOLUZIONE TECNOLOGICA E NUOVE FRONTIERE IN AMBITO SANITARIO Modena, 09/04/2015 ▪ Corso CONTROLLI DI QUALITA' SULLE APPARECCHIATURE DI RECENTE INSTALLAZIONE IN MEDICINA NUCLEARE Ferrara 24/03/2015 ▪ Evento "Open Sanità Una giornata sui dati aperti" Ferrara 25/02/2015 ▪ Corso "Introduzione alla stampa 3D" Bologna 21/02/2015 ▪ Incontro I VENERDI' DEL DIPARTIMENTO DIML - INCONTRO DI FEBBRAIO Ferrara 20/02/2015 ▪ CORSO DI FORMAZIONE SULLA PREVENZIONE DEL RISCHIO INCENDIO, SULLE PROVE DI EVACUAZIONE E SULLA GESTIONE DELLE EMERGENZE (B8) Ferrara 11/12/2014 ▪ Seminario "Privacy e Sicurezza dei dati in una Sanità in evoluzione" Bologna 26/11/2014 ▪ Corso LA VIGILANZA DEI DISPOSITIVI MEDICI Ferrara 21/11/2014 ▪ Evento "La giornata della Trasparenza delle Aziende sanitarie ferraresi" Ferrara 06/11/2014 ▪ Giornata di formazione "La Dirigenza PTA del SSN fra DL 90/2014 e DDL 1577/2014 e blocco della contrattazione – taglio dei fondi" Bologna 15/10/2014 ▪ Convegno LA GESTIONE DEL SOFTWARE DISPOSITIVO MEDICO Ferrara 26/09/2014 ▪ Seminario "L'evoluzione dello scenario normativo EN 62353" Bologna 24/05/2014 ▪ Corso "Il software e le reti IT-medicali nel contesto sanitario" Venezia 05/04/2014 ▪ XIV convegno AIIC "Tecnologie in Sanità: una pianificazione attenta all'agestione", Venezia 3-4/04/2014 ▪ Corso "L'INGEGNERE CLINICO NEI COMITATI ETICI: SPERIMENTAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI E NOVITA' LEGISLATIVE" Università Cattolica del Sacro Cuore Roma 15-16/11/2013 ▪ Corso "Training for Android Developers (Online, Google Inc., completato il 21/08/2013) ▪ Corso Universitario "Computer Networks" (Prof. D.Whetherall, Faculty of Computer Science, University of

- Washington) (Online, attestato ottenuto il 01/07/2013)
- XIII convegno AIIC "MEDICAL DEVICE E INFORMATION TECHNOLOGY", Napoli 10-12/04/2013
 - Corso AIIC "HTA: STATO DELL'ARTE, POSSIBILI SVILUPPI E TECNICHE DI ANALISI E STUDIO", Napoli 10/04/2013
 - Convegno internazionale "SDMD Software Design for Medical Devices", Monaco di Baviera (Germania) 29-30/01/2013
 - FORUM DISPOSITIVI MEDICI MINISTERO DELLA SALUTE, Roma 05-06/12/2012
 - SEMINARIO DI FISICA MEDICA: "PRATICHE PER L'AUTORIZZAZIONE E LA COMUNICAZIONE DI IMPIANTI DI RISONANZA MAGNETICA FISICA MEDICA", Ferrara 27/11/2012
 - SEMINARIO DI FISICA MEDICA: "PROBLEMATICHE CONNESSE ALL'ATTIVAZIONE DELLE TECNICHE DI TERAPIA RADIO METABOLICA", Ferrara 21/11/2012
 - SEMINARIO DI FISICA MEDICA: "PROBLEMATICHE DI CLASSIFICAZIONE DEL PERSONALE ESPOSTO A RISCHIO DA RADIAZIONI IONIZZANTI", Ferrara 13/11/2012
 - Corso AVEC "REGOLAMENTO DI ATTUAZIONE DEL CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI: L'AGGIUDICAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA", Imola 09/10/2012
 - Corso SIAMOC "LA MISURAZIONE CLINICA E STRUMENTALE DELL'EQUILIBRIO" SIAMOC Modena 04-06/07/2012
 - "LA RETE OSPEDALE - TERRITORIO PER LA LOTTA AL DOLORE" RER - AOUFE Bologna 23/05/2012
 - XII Convegno AIIC "LE TECNOLOGIE PER IL PAZIENTE: AFFRONTARE L'EMERGENZA, GESTIRE IL QUOTIDIANO, VALUTARE L'INNOVAZIONE", L'Aquila 19-21/04/2012
 - Corso AIIC "ICT - DISPOSITIVI MEDICI IN RETE", Roma 18/04/2012
 - Corso di formazione Collegio TSM FE "INTEGRAZIONE DI PROFESSIONI TRA TECNOLOGIA E INNOVAZIONE", Cona Ferrara 31/03/2012
 - Convegno Internazionale VDE 3th International Symposium "IT NETWORKS INCORPORATING MEDICAL DEVICES & SOFTWARE", Berlino (Germania) 01-02/03/2012
 - Corso ditta Pollution "PRESENTAZIONE LINEA ELMED ESAOTE", Modena 17/01/2012
 - Corso "SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA", Ferrara 21/12/2011
 - Convegno "Medica Vision Forum – Zukunft durch Innovationen", Düsseldorf 16-19/11/2011
 - Workshop ditta Covidien "Monitoraggio cerebrale e saturimetria: clinica ed evoluzione nelle tecnologie", Cinisello Balsamo (MI) 10/06/2011
 - Seminario "I controlli di qualità in endoscopia", Bologna 16/05/2011
 - Corso ASSR "Sicurezza in Diagnostica per Immagini", Bologna 12/04/2011
 - Corso "MODERNIZZAZIONE DEI SITI AZIENDALI", Ferrara 06/04/2011
 - Corso "GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO IN AREA RADIOLOGICA", Ferrara 23/03/2011
 - Corso RER "Corso di presentazione e formazione: la Descrizione Anagrafica dei Dispositivi Medici", Bologna 02/03/2011
 - XI Convegno AIIC "Innovazione, governo tecnologico e sicurezza in sanità: competenze, esperienze e sostenibilità", Torino 23-25/02/2011
 - Corso "S.O.S. NET - RETE SALE OPERATORIE SICURE", Ferrara 15/02/2011
 - Convegno "Simposio sulla sterilizzazione: molte le soluzioni, molti gli attori, uno l'obiettivo", Bologna 26-27/01/2011
 - Seminario Regionale "Quale futuro per il sistema dei Dispositivi Medici", Bologna 16/11/2010
 - Corso "STATO DELL'ARTE E SVILUPPI FUTURI IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI", Ferrara 12/11/2010
 - CONVEGNO "LA NUOVA ERA DEL SOFTWARE "DISPOSITIVO MEDICO": UN FONDAMENTALE CONTRIBUTO ALLA SICUREZZA PAZIENTE", Bologna 28/05/2010
 - Convegno "Chiaro come il sole: problematiche e tecnologie nell'illuminazione delle sale operatorie", Bologna 27/05/2010
 - Corso ditta Covidien "SpO2: an overview of clinical application and technology", Ferrara 25/05/2010
 - Corso ditta Lantech Solutions "Ekahau R.T.L.S. Real Time Location System", Noventa Padovana (PD) 12/05/2010
 - Incontro RER "Dispositivi Medici – Incontro tematico sulle modalità di identificazione e codifica dei DM", Bologna 07/05/2010
 - Convegno "Ferrara Plone Day 2010 – Plone dalla Sanità all'Impresa. Esperienze a confronto", Ferrara 28/04/2010
 - Corso di formazione teorico pratico sull'esecuzione delle verifiche di sicurezza degli elettromedicali e sui controlli di qualità in ecografia" Ferrara 31/03 - 01/04/2010
 - Corso ditta Johnson&Johnson "L'Health Technology Assessment ed analisi di valutazione economica dei programmi sanitari nell'ambito dei processi decisionali del settore pubblico", Rimini 24/03/2010
 - X Convegno AIIC "L'Ingegneria Clinica in Italia. Genesi, scenari e prospettive", Roma 11-13/03/2010
 - Incontro RER "Farmacisti Commissioni Aziendali Dispositivi Medici", Bologna 15/12/2009
 - Corso teorico-pratico ditta Storz "Il sistema ottico Hopkins", Tuttingen (Germania) 20/10/2009
 - IX Convegno AIIC "Il ruolo dell'Ingegneria Clinica per la Patient Safety nelle aree critiche. Aspetti clinici, tecnologici, organizzativi e gestionali", Palermo 11-12/06/2009
 - Corso "Presentazioni linea di monitoraggio e defibrillatori Nihon Kohden, con approfondimento degli aspetti tecnologici e funzionali", Ferrara 28-29/05/2009
 - VIII Convegno Nazionale della Associazione Italiana Ingegneri Clinici (AIIC) "Applicazioni, criticità e innovazione dei dispositivi medico-diagnostici in vitro nella pratica clinica e nella ricerca scientifica", Cremona 4-5/4/2008
 - Evento formativo "La gestione del POCT", Cremona 3/4/2008
 - Conferenza "La valutazione delle tecnologie sanitarie (HTA) nel contesto ospedaliero", Cremona 3/4/2008
 - Giornata di studio "La Ricerca Tecnologica in campo medico" nell'ambito del progetto "Competenze, metodi ed organizzazione per la gestione di programmi di Ricerca Tecnologica" del programma di Ricerca Regione-Università 2007-2009, Bologna 28/3/2008
 - Giornata di lavoro AVEN "La nuova norma IEC 601-1/62-5 (nuova versione) III edizione (settembre 2006 come

- norma armonizzata)", Baggiovara (MO) 8/11/2007
- Corso di formazione ASMN "Elementi di Epidemiologia Clinica: tipi di studio e misure di associazione", Reggio Emilia 4, 10, 17 e 24/10/2007
 - Convegno SIAIS "La Direzione Tecnica: Formazione e Sviluppo nella Sanità Pubblica e Privata", Castel San Pietro Terme (BO) 11-13/10/2007
 - Giornata AIIC "Ingegneria Clinica e prodotti di Information Technology" Vicenza 5/10/2007
 - Workshop AIIC "I sistemi informativi a supporto della gestione delle tecnologie biomediche", Milano 6/6/2007
 - Incontro Ord.Ing.BO "Electronic Patient Record – Gestione dei Dati Clinici ed Integrazione nell'Ospedale", Bologna 6/12/2007
 - Convegno CEI "L'evoluzione normativa dell'impiantistica elettrica con particolare riferimento alla nuova Norma CEI 64-8", Milano 4/5/2007
 - XXXIV Congresso della Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa "Movimento ed autonomia: valutazioni e tecniche", Firenze 4-8/6/2006
 - VII Convegno della Associazione Italiana Ingegneri Clinici "Appropriatezza, integrazione, sicurezza ed innovazione tecnologica nell'imaging diagnostico", Bologna 26-27/5/2006
 - 5° Workshop "La valutazione clinica delle tecnologie ad alto costo: la tomografia ad emissione di positroni (PET) in oncologia", Agenzia Sanitaria Regionale Emilia-Romagna, Reggio Emilia 6/10/2005
 - V Congreso de la Sociedad Espanola de Electromedicina e Ingenieria Clinica, Las Palmas (Spagna) 8-10/6/2005
 - "Estandar de integracion de datos e imagenes", Siemens AG Medical Solutions, Las Palmas (Spagna) 8/6/2005
 - "Monitorizacion de parametros hemodinamicos", Philips Sistemas Medicos, Las Palmas (Spagna) 9/6/2005
 - "I saperi della Formazione nei contesti della salute", convegno Servizio Sanitario Regionale Emilia-Romagna (accredit. ECM rich.) Bologna 15-16/12/2004
 - "Promuovere le tecnologie per la salute", CNR, Bologna 30/11/2004
 - "Rischio e Sicurezza in Sanità", convegno Agenzia Sanitaria Regionale Emilia-Romagna (accredit. ECM rich.) Bologna 29/11/2004
 - "EuroPACS-MIR 2004 in the enlarged Europe", International Congress (accredit. ECM rich.) Cattinara Hospital, Trieste 16-18/9/2004
 - "Approccio al POCT : dal Technology Assessment alla fase operativa", corso di formazione AUSL MO (accredit. ECM rich.) Modena 5/3/2004
 - "Health Technology Assessment : illustrazione della metodologia e proposta di alcuni strumenti operativi per la redazione dei report", corso di formazione AUSL MO (accredit. ECM rich.) Modena 3/3/2004
 - "Importanza dell'integrazione tra clinica e medicina di laboratorio", corso di aggiornamento SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica) Bologna 28/10/2003
 - "Gestione strumentale avanzata", giornata di aggiornamento in Critical Care, Bologna 8/10/2003

Certificazioni

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna (dal 2003)

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Ferrara, 07/11/2018