



CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARCO BELTRAME**

Afferenza **S.C. Informatica e Telecomunicazioni, Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste**
Telefono ufficio **+39 – 040 399 2112, segr. 2730 – fax 2214**

E-mail marco.beltrame@asuits.sanita.fvg.it

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a) Dal 20/05/2011

Nome e indirizzo del datore di lavoro EGAS – Ente Gestione Accentrata Servizi condivisi
Ex Dipartimento Servizi Condivisi, Azienda Ospedaliero-Universitaria “Santa Maria della Misericordia” di Udine fino al 31/12/2014

Profilo professionale e tipo di impiego Utilizzo in convenzione assegnato alla struttura semplice ingegneria clinica e progetti speciali

Principali mansioni e responsabilità Membro del gruppo di coordinamento del Progetto PACS Regionale del Friuli - Venezia Giulia.

Date (da – a) Dal 17/01/2008

Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste (dal 1 Maggio 2016)
Ex Azienda Ospedaliero-Universitaria “Ospedali Riuniti” di Trieste

Profilo professionale e tipo di impiego Dal 1/10/2017: Dirigente ingegnere Clinico a tempo indeterminato
Dal 1/9/2017: Dirigente Ingegnere Clinico a tempo determinato
Da 17/01/2008: Collaboratore Tecnico Professionale tempo indeterminato - full time - assegnato alla struttura complessa Informatica e Telecomunicazioni

Principali mansioni e responsabilità Mansioni: coordinamento in tutte le aree di competenza della struttura, inclusi nuovi progetti, manutenzione e conduzione.
Mansioni specifiche: gestione tecnica della rete dati aziendale, del sistema PACS aziendale e altri applicativi specialistici e, in generale, delle integrazioni tra il sistema informativo ospedaliero (SIO) e applicativi/apparecchiature di terze parti.
Principali progetti affrontati, dalla fase di progettazione all’esecuzione e collaudo:

- Rinnovo completo della rete dati del presidio ospedaliero di Cattinara (2009-2010) e collaborazione al rinnovo delle sale server di presidio, inclusa la connessione rete dati geografica;
- Implementazione configurazione di rete “sicura” ovvero implementata ai principi della norma IEC 80001, implementando anche le tecnologie di accesso dinamico alla rete (802.1x e dynamic VLAN): 2010-2014;
- Rinnovo completo dell’infrastruttura hardware e software del PACS Aziendale, completamento dell’estensione disciplinare (2009-2011);
- Integrazione del PACS AOUTS con il sistema PACS regionale FVG: 2012/2017
- Manutenzione evolutiva del sistema direzionale aziendale: 2017-

ISTRUZIONE

Date (da – a)	2008-2009 (1 anno)
Nome e tipo di istituto di istruzione	International Master in Management of Clinical Engineering (SMMCE) - University of Trieste
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Management in clinical engineering
Qualifica ottenuta	Consegue il <u>master di II livello in Management in Clinical Engineering</u> discutendo una tesi su: “ <i>Design of a technical-organizational solution for the secure and centralized archiving of biomedical photos, realized in the context of Azienda Ospedaliero Universitaria Ospedali Riuniti di Trieste</i> ” sullo sviluppo di una soluzione per l’archiviazione sicura delle immagini nell’Azienda ospedaliera di Trieste. Attività svolte: redazione di un fascicolo tecnico secondo la 2007/47/CE per un software ad uso medico auto-prodotto e sviluppo del prodotto stesso.
Date (da – a)	01/01/2005 to 01/01/2008 (3 anni)
Nome e tipo di istituto di istruzione	University of Trieste, department of Electronics, Electrics and Informatics
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Informatics, bioengineering and telemedicine
Qualifica ottenuta	Consegue il titolo di <u>dottore di ricerca in ingegneria dell’informazione</u> il 18/03/2008, discutendo la tesi: “ <i>O3-DPACS: an open source solution for critical PACS systems integrated in the O3 Consortium project</i> ” (available at: http://www.openstarts.units.it/dspace/handle/10077/2584)
Date (da – a)	Dal 1998 al 20/10/2004 (5 anni)
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Trieste
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Elettronica, Telecomunicazioni, Informatica, Bioingegneria. Tesi di laurea: “Progetto e realizzazione di un prototipo di sistema di telemonitoraggio di parametri vitali” in collaborazione con Qubisoft S.r.l (PD) e ASL 4 FVG
Qualifica conseguita	<u>Laurea in Ingegneria Elettronica curriculum Biomedica</u>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANA**

ALTRE LINGUA

INGLESE

Capacità di lettura ECCELLENTE
Capacità di scrittura BUONO
Capacità di espressione orale BUONO

TEDESCO

Capacità di lettura BUONO
Capacità di scrittura ELEMENTARE
Capacità di espressione orale ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE
Gestione di progetti, orientamento ai risultati, con approccio attento alla condivisione delle informazioni e al lavoro di squadra.

ULTERIORI INFORMAZIONI
Iscritto all'albo degli ingegneri della provincia di Trieste dal 16/1/2006, n.2360.

2018 – 21/03 – Health IT 2017

L'approccio dell'ASUI Trieste nell'applicazione, in contesto sanitario, delle "Misure minime per la sicurezza ICT per le PA" pubblicate da AgId.

2015 - 24.03 – Health IT 2015

Come l'Ospedale di Trieste ha impiegato gli strumenti del networking per aumentare la sicurezza dei dati e dei dispositivi medici in rete (<http://www.health-it.it/2015/agenda.php>)

2015 - 31.10 - Convegno "il laboratorio di Cardiac Imaging nello scompenso cardiaco: innovazione e coworking" – "il sistema informativo a supporto dell'imaging integrato"

2015 - 16.04 – Corso Sicurezza del dato in Sanità — Ordine degli Ingegneri di Trieste

2014 - 09.05 – Corso Sicurezza del dato in Sanità — Ordine degli Ingegneri di Trieste

2013 – 11-12.04 – "Il technical report 80001-2-3 – reti wireless" nella sessione "le reti IT medicali"

2013 – 26-29.06 - EuroPACS 2013 – *PACS-independent and IHE-like approach method for the analysis of PACS usage in an healthcare enterprise*, V. Procida, M. Beltrame, F. Cavalli, C. Spagno, Univ. of Trieste (I) - presentato dall'ing. Procida.

2015 – 05.10 -- "il PACS multidisciplinare" all'evento "Studi Superiori in Ingegneria Clinica-Higher Education in Clinical Engineering – 20 anni di Ingegneria Clinica all'Università di Trieste: le nuove sfide dell'Ingegnere Clinico nel mondo della crisi e della comunicazione"

2012 – 18.04 - AIIC - Corsi Pre Convegno: ICT, dispositivi medici in rete, sezione di qualità del dato nei sistemi informativi sanitari

2012 – EuroPACS - *Extension of an enterprise PACS for innovative application. The development of a PACS for "dead bodies" in Azienda Ospedaliero Universitaria di Trieste*, F. Cavalli, M. Beltrame, C. Spagno, Univ. Hosp. Trieste (I), presentato dal dott. Cavalli.

2010 – EuroPACS 2010 – 23-26.06 - *PACS medical displays: the assessment of a remote monitoring tool for better quality and less demand of resources* - M. Beltrame, C. Spagno, Univ. Hosp. Trieste, E. Franchi, Univ. Of Trieste (I)

2008 - EuroPACS 2008 – 25-18.06 - *O3-DPACS system: challenges and original solutions in developing an open source project for the PACS critical system*, M. Beltrame, Open Three (O3) Consortium, Trieste, A. Poli, A. Carrara, P. Bosazzi, Univ. of Trieste (I)

PUBBLICAZIONI

2016 – **Marco Beltrame**, Raffaele Calabrese, Agostino Accardo, An IHE-like approach method for quantitative analysis of PACS usage, **International Journal Of Digital Imaging**, DOI: 10.1007/s10278-016-9870-4. Impact factor: **1.190**

2014 – Ospedali Riuniti di Trieste rinnova di rete per garantire sicurezza – HP Success Story – disponibile sul **sito HP Networking** – febbraio 2014. Divulgativo

2011 – **Marco Beltrame**, Cinzia Spagno, Innesto di progetto – verso un PACS di seconda generazione -**Tecnica Ospedaliera** – Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Giugno 2011, pp. 62-66. No impact factor

2008 – **Beltrame M**, Bosazzi P, Carrara A, Poli A, Ritossa M, O3-DPACS system: challenges and original solutions in developing an open source project for the PACS critical system, **International Journal of Computed Assisted Radiology and Surgery**, Volume 3, Issue 6, pp. 525-531, DOI: 10.1007/s11548-008-0252-3. Impact factor: **1.707**

2008 –*A new support model for open source critical systems in healthcare: the O3-DPACS*

experience, **M. Beltrame**, A. Carrara, A. Poli, Open Three (O3) Consortium, Trieste, P. Bosazzi, Univ. of Trieste, F. Ambrogi, Univ. Hosp. of Pisa, P. Frescura, Univ. Hosp. of Padua (I), **EuroPACS 2008**.
Poster

2007 – Inchingolo P, **Beltrame M**, Bosazzi P, Dinevski, D, Faustini G., Mininel S., Poli A, Vatta F., The Open Three Consortium: an open-source, full-service-based world-wide e-health initiative, 11th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2007, **IFMBE Proceedings**, 2007, Volume 16, Part 19, 723-726, DOI: 10.1007/978-3-540-73044-6_188.

2007 – **M. Beltrame**, P. Bosazzi, A. Poli, P. Inchingolo, O3-DPACS: a Java-based, IHE compliant open-source data and image manager and archiver, **IFMBE Proceedings MEDICON 2007**, “11th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing”, IFMBE Proceedings Series (ISSN:1680-0737), 2007, Ljubljana, Slovenia, CD.

2006 – Inchingolo P, **Beltrame M**, Bosazzi P, Cicuta D, Faustini G, Mininel S, Poli A, Vatta F, O3-DPACS Open-Source Image-Data Manager/Archiver and HDW2 Image-Data Display: An IHE-compliant project pushing the e-health integration in the world (2006), **Computerized Medical Imaging and Graphics**, 30(6-7):391-406. Impact factor: **1.218**

2006 – Paolo Inchingolo, **Marco Beltrame**, Pierpaolo Bosazzi, Davide Cicuta, Giorgio Faustini, Andrea Poli, Federica Vatta, The O3-DPACS Open-Source Image-Data Manager/Archiver: a Java-Based, IHE compliant project fostering the e-health integration in the Enlarged Europe, **proceed of the 29th ICT International Convention MIPRO 2006**, Opatija (Croatia), May 22-26, 2006, vol. 5 (2006)

ATTIVITÀ DI DOCENZA

Dal 2005 a oggi - Docente di alcuni moduli all'interno dei corsi di Apparecchiature Biomediche e Integrazione in informatica medica e tecnologie biomediche, sia nell'ambito della Laurea Specialistica in Ingegneria Clinica, che nell'ambito del Management in Clinical Engineering (SMMCE - <http://www.ssic.units.it/en/SMMCE/>), nonché docente di informatica nell'ambito del Corso di Laurea per Tecnici di Laboratorio Biomedico.

Argomenti trattati: sistemi PACS, standard in informatica medica, IHE, XDS, standard documentali e qualità dei dati, informatica di base, reti, privacy, sicurezza informatica e relativa normativa.

Dal 2005 esegue attività correlazione per tesi di laurea nel proprio settore.

VEDI TABELLA ALLEGATA (Allegato 1)

Acronimi utilizzati:

UNITS: Università degli Studi di Trieste

AOUTS: Azienda Ospedaliero-Universitaria “Ospedali Riuniti” di Trieste

ASUITS: Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste

2018 – Marco Beltrame

ANNO	ENTE	AMBITO	CORSO	TITOLARE	TEMI AFFRONTATI	SSD
2004-2005	UNITS	SMMCE/LSIC	Support, planning of ehealth services	prof. Paolo Inchingolo	IHE, IHE XDS, PACS	ING-INF/06
2005-2006	UNITS	SMMCE/LSIC	Support, planning of ehealth services	prof. Paolo Inchingolo	IHE, IHE XDS, PACS	ING-INF/06
2006-2007	UNITS	SMMCE/LSIC	Support, planning of ehealth services	prof. Paolo Inchingolo	IHE, IHE XDS, PACS	ING-INF/06
2009-2010	UNITS	SMMCE/LSIC	Apparecchiature Biomedicali - I	ing. Cinzia Spagno	Standard in informatica medica, DICOM, HL7, PACS	ING-INF/06
2010-2011	UNITS	SMMCE/LSIC	Apparecchiature Biomediche - I	ing. Cinzia Spagno	Standard in informatica medica, DICOM, HL7, PACS	ING-INF/06
2011-2012	UNITS	SMMCE/LSIC	Sistemi Informativi Sanitari	ing. Cinzia Spagno	Standard in informatica medica, DICOM, HL7, PACS	ING-INF/06
2012-2013	UNITS	SMMCE/LMIC	Sistemi Informativi Sanitari	ing. Cinzia Spagno	Standard in informatica medica, DICOM, HL7, PACS, Qualità del dato nei sistemi informativi sanitari	ING-INF/06
2013-2014	UNITS	SMMCE/LMIC	Sistemi Informativi Sanitari	ing. Cinzia Spagno	Standard in informatica medica, DICOM, HL7, Qualità del dato nei sistemi informativi sanitari, il sistema PACS, tecnologie per la riabilitazione, formazione e gestione <i>imaging</i> di risonanza magnetica	ING-INF/06
2013-2014	UNITS	Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico	Modulo Sistemi Informativi di Laboratorio (Scienze fisiche e statistiche)	Prof. Lucio Torelli	Sistemi informatici in laboratorio: dominio, file server, aspetti d'autenticazione e autorizzazione, netiquette, elementi di funzionamento e configurazione della rete dati	ING-INF/07
2014-2015	UNITS	Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico	Modulo Sistemi Informativi di Laboratorio (Scienze fisiche e statistiche)	Prof. Lucio Torelli	Sistemi informatici in laboratorio: dominio, file server, aspetti d'autenticazione e autorizzazione, netiquette, elementi di funzionamento e configurazione della rete dati	ING-INF/07

2014-2015	UNITS	Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico	Metodologie della ricerca	Prof. Lucio Torelli	Informatica: elementi di <i>datawahousing</i> e <i>mining</i> , normativa sulla privacy applicata alla ricerca	ING-INF/07
2014-2015	UNITS	SMMCE/LMIC	Sistemi Informativi Sanitari	ing. Cinzia Spagno	Standard in informatica medica, DICOM, HL7, qualità del dato nei sistemi informativi sanitari, il sistema PACS	ING-INF/06
2015-2016	UNITS	SMMCE/LMIC	Sistemi Informativi Sanitari	ing. Cinzia Spagno	Standard in informatica medica, DICOM, HL7, qualità del dato nei sistemi informativi sanitari, il sistema PACS con esempi di applicazioni clinico terapeutiche delle immagini	ING-INF/06
2017-2018	UNITS	SMMCE/LMIC	Sistemi Informativi Sanitari	ing. Cinzia Spagno	Standard in informatica medica, DICOM, HL7, qualità del dato nei sistemi informativi sanitari, elementi di strumenti informatici aziendali con elementi di sicurezza informatica, il sistema PACS con esempi di applicazioni clinico terapeutiche delle immagini	ING-INF/06