



CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO

RESO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL DPR 28 DICEMBRE 2000, N. 445 SECONDO FORMA DI
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

INFORMAZIONI PERSONALI

Aggiornato: Settembre 2025

Nome **MARCO BELTRAME**
Luogo e data di nascita
Residenza
Telefono
Codice fiscale
E-mail

Nazionalità Italiana

Settore di impiego Healthcare ICT

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a) Dal 1/8/2025
Nome e indirizzo del datore di lavoro ARCS – Azienda Regionale per il Coordinamento della Salute
Tipo di azienda o settore Azienda Sanitaria Pubblica
Profilo professionale e tipo di impiego Tempo pieno
Principali mansioni e responsabilità Specialista ICT per le tecnologie sanitarie e i sistemi informativi del SISSR

Date (da – a) 1/6/2024-31/05/2025
Nome e indirizzo del datore di lavoro ASUFC – Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale
Tipo di azienda o settore Azienda Sanitaria Pubblica

Profilo professionale e tipo di impiego	Dirigente ingegnere in comando full time assegnato alla Struttura Operativa Complessa (SOC) Tecnologie dell'Informazione, della Comunicazione e Agenda Digitale
Principali mansioni e responsabilità	Conduzione delle attività relative alla sicurezza informatica, con particolare riguardo a: - gestione dei contratti in esecuzione nell'ambito degli Accordi Quadro CONSIP Sicurezza da Remoto – lotto 1 e 2 a copertura di tutti gli aspetti costituenti la strategia di sicurezza aziendale, in ambito IT. Governo delle soluzioni di integrazioni in infrastruttura e applicative; Governo dei processi della SOC in affiancamento al Direttore, interpretando il ruolo di Sostituto per il mese di Marzo 2025.
Date (da – a)	Dal 20/05/2011 al 31/05/2025
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<u>ARCS – Azienda Regionale per il Coordinamento della Salute</u>
Tipo di azienda o settore	Azienda Sanitaria Pubblica
Profilo professionale e tipo di impiego	Utilizzo in convenzione assegnato alla Struttura Ingegneria Clinica
Principali mansioni e responsabilità	Membro del gruppo di coordinamento del Progetto PACS Regionale del Friuli - Venezia Giulia. Il progetto ha previsto l'avviamento e la gestione del sistema PACS multidisciplinare per ogni azienda sanitaria regionale con integrazione al sistema informativo regionale esistente Principali risultati ottenuti: - Progettazione della nuova gara 2025 per il servizio di gestione del PACS del FVG - Progettazione strategica: sviluppo dei casi d'uso e dell'architettura del sistema sui 15 anni di esercizio: - o Implementazione nuovi strumenti d'elaborazione - o Realizzazione visibilità interaziendale e scarico CD paziente su FSE - o Refertazione strutturata - o Perseguimento standardizzazione dei flussi secondo IHE: es. profilo IOCM - Implementazione: consulenza e verifica interfacciamento apparecchiature biomedicali per l'<i>imaging</i>: oltre 400; - Gestione: collaborazione al <i>project management</i> e alla gestione dei contratti, alla comunicazione e validazione dei SAL insieme agli stakeholders. - Assistenza: sorveglianza sul funzionamento del sistema, supporto all'avviamento, risoluzione problemi complessi d'integrazione, affiancamento specifico, rilevazione, verifica e ottimizzazione dei workflow.
Date (da – a)	Dal 17/01/2008 al 31/7/2025
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<u>Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina</u>
Tipo di azienda o settore	Azienda pubblica
Profilo professionale e tipo di impiego	dal 1/6/2024: Dirigente in comando presso Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale, Struttura Complessa Tecnologie dell'Informazione e delle Telecomunicazioni e Agenda Digitale. dal 1/10/2017: Dirigente ingegnere Clinico a tempo indeterminato dal 1/9/2017: Dirigente Ingegnere Clinico a tempo determinato dal 17/01/2008: Collaboratore tecnico professionale tempo indeterminato - full time - assegnato alla <u>Struttura Complessa Informatica e Telecomunicazioni</u>
Principali mansioni e responsabilità	Mansioni: coordinamento in tutte le aree di competenza della struttura, inclusi nuovi progetti, manutenzione e conduzione. Referente aziendale nell'ambito del sistema PACS Regionale Principali risultati ottenuti e 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 (procedura soprasoglia);
- 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 (tecnologia mista tra virtualizzazione e server fisici dedicati), estensione multidisciplinare dello stesso per produzione (radiologia, cardiologia, gastroenterologia, sale operatorie, dermatologia, oculistica...) e estensione della fruizione a tutti i reparti aziendali a qualità adeguata per la decisione clinica (2009-2011);
- Integrazione del PACS AOUTS con il sistema PACS regionale FVG: 2015-2017
- Riprogettazione del sistema direzionale aziendale: 2017 e 2022 (AQ Soprasoglia) con gestione informatizzata del ciclo di budget e produttività organizzativa
- Integrazione dell'Help Desk Aziendale con l'Help Desk INSIEL nell'ambito delle procedure ISO20000 - 2020
- Digitalizzazione ambulatorio di fisiopatologia del sistema nervoso - 2021
- Riprogettazione del sistema di gestione ECG dell'intera Azienda: progetto 2022 concluso sull'intera azienda nel 2024
- Rinnovo del sistema di gestione integrata di sala operatoria - 2022 (AQ soprasoglia)
- Digitalizzazione completa della gastroenterologia mediante gestionale e implementazione della tracciatura degli endoscopi - 2023
- Rinnovo completo hardware PACS e per i progetti regionali cartella clinica, cartella operatoria e anestesilogica e digital pathology - 2024

Date (da – a)	2005-2007 e nel dettaglio: 1/2/2005 – 30/05/2005 --- 4 mesi - Co.co.co. 1/7/2007 – 31/12/2007 --- 6 mesi - Co.co.co. 1/7/2006 – 30/06/2007 --- 12 mesi - Assegnista di ricerca programma D4
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Elettronica, Elettrica e Informatica, Gruppo di Bioingegneria e ICT nell'ambito del <u>O3 Consortium project</u>
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico, unità di ricerca in health ICT e tecnologie biomediche
Profilo professionale e tipo di impiego	Collaboratore e ricercatore a contratto a tempo pieno (co.co.co. e assegni di ricerca) Ricerca e sviluppo nel campo dell'informatica medica e delle tecnologie biomediche, con grande attenzione ai sistemi PACS
Principali mansioni e responsabilità	Principali attività: - Project manager per l'installazione di O3-DPACS (archivio PACS) nell'Azienda Ospedaliera di Padova e Pisa; - Attività di planning e sviluppo per il prodotto O3-DPACS. Tecnologie database open source e JAVA Enterprise; - Ricerca nel campo dell'uso dei sistemi PACS in congiunzione all'elettrocardiografia e alle cartelle cliniche elettroniche. - Partecipazione a due Connectathon IHE, ad Amsterdam 2005 e Barcellona 2006.

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 RELAZIONALI

La mia attività lavorativa è condotta nell'ambito del sistema sanitario regionale, dei suoi fornitori, degli operatori e dei molti stakeholder ad esso connessi. L'attività comporta costante necessità di generazione di consenso, di sviluppo di relazioni e di costruzione di un buon lavoro di squadra orientato al raggiungimento degli obiettivi, anche in cronica carenza di risorse.

Nella vita privata, ho praticato sport di squadra e musica d'insieme a livello dilettantistico per quasi vent'anni.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze di coordinamento:

Sono costantemente impiegato in attività di coordinamento per la realizzazione di progetti aziendali e regionali. Le attività di avviamento, nello scenario Healthcare basato sull'integrazione di diversi sistemi e apparecchiature di diverso produttore, implica il coordinamento quotidiano dell'aggiudicatario dei servizi, del gestore del sistema informativo regionale, dei produttori di apparecchiature medicali e degli operatori sanitari in un contesto (quello ospedaliero) non sempre semplice per delicatezza e criticità. Per superare i conflitti di competenze e dirimere eventuali scarichi di responsabilità è indispensabile sicurezza tecnica e facilità di relazione.

Competenze di gestione:

Ho maturato più di 15 anni di esperienza nella gestione di progetti, sia a livello di approvvigionamento (procedure di acquisto per la pubblica amministrazione), di gestione dei contratti, di *project management* (installazione, avviamento, gestione risorse e collaudo) e gestione di manutenzione (contratti d'assistenza). Attenzione e coinvolgimento agli stakeholders e alla comunicazione.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Competenze informatiche:

Forti competenze in informatica medica:

- standard (HL7, DICOM, standard documentali e semantici);
- workflow informativi sanitari (competenza linee guida internazionali IHE);
- sistemi informativi ospedalieri: funzioni, moduli, gestione del dato e integrazione;
- gestione immagini e PACS (elaborazione d'immagini, archiviazione, conservazione legale e configurazione e integrazione modalità diagnostiche).

Windows, Linux, OS X, cenni di windows Server.

Database: linguaggio SQL (query e programmazione store procedure), DBMS MySQL e Microsoft SQL Server

Strumenti ETL e di visualizzazione per datawarehousing

Altri pacchetti: Office, Visio, Project, Qlik.

Sviluppo Java (SE, EE, ME), programmazione WEB (HTML, Google API, PayPal, NodeJS), tecnologia JAVA FX e per la gestione dello sviluppo (SVN, JIRA, WIKI);

Competenze *networking*:

- tool di gestione e monitoraggio: HP IMC, syslog, RADIUS;
- configurazione apparati (3COM e meno CISCO) anche a medio livello (routing, VLAN, QoS, 802.1x etc.);
- Conoscenza degli standard e best practice per l'infrastruttura attiva e passiva (cablaggio in rame e ottico, gestione degli armadi dati e relativa progettazione).

Competenze tecniche: esecuzione verifiche di sicurezza elettrica secondo EN 60601-1

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Competenze musicali: per otto anni tastierista di una band pop-rock da trenta concerti l'anno in un contesto regionale. Otto anni di studio in pianoforte classico. Sportive: cintura nera Ju-Jitsu FILKAM (2015)

FORMAZIONE

(SELEZIONE DEI CORSI/SEMINARI SOSTENUTI)

ANNO	DATA	TITOLO	EROGATORE	ORE (CFP)
2024	14/2/2024	Cultura del BIM - introduzione	Corso interno ASUFC (4Dreams s.r.l.)	4 ore

2023	19/09/2023	Corso Di Linkedin Per Promuovere La Tua Professionalità	Beta formazione s.r.l.	2 CFP
	21/08/2023	Project Management E Metodologie Di Gestione	Beta formazione s.r.l.	12 CFP
2022	07/10/2022	30 anni di ingegneria Clinica all'Università di Trieste	Ordine degli Ingegneri di Trieste	3 CFP
2019	24/01/2019	Data Analytics E Intelligenza Artificiale Applicata	Ordine degli Ingegneri di Trieste	2 CFP
	16-17/05/2019	ITIL® 4 Foundation course	iLEARN – Innovative Learning	14 ore
	13,26/2 4,18/3 2/4/2019	Sviluppare competenze e metodi Di comunicazione per generare relazioni Efficaci, incisive e pragmatiche – Comunicazioni istituzionali e rapporti con media, web e social	SISSA per INPS	40
2018	19/11/2018	La Fase Di Esecuzione Del Contratto D'Appalto	Ordine degli Ingegneri di Trieste	4 CFP
	05/11/2018	La Predisposizione Del Contratto D'Appalto	Ordine degli Ingegneri di Trieste	4 CFP
	09/03/2018	I Nuovi Regolamenti Europei Sui Dispositivi Medici - Parte 2	Ordine degli Ingegneri di Trieste	3 CFP
	22/02/2018	Qlikview – corso developer	GPI s.p.a	8
2017	27/10/2017	I Nuovi Regolamenti Europei Sui Dispositivi Medici	Ordine degli Ingegneri di Trieste	3 CFP
	29/05/2017	Contratti Pubblici Di Forniture Servizi E Lavori - Parte 3	Ordine degli Ingegneri di Trieste	3 CFP
	27/03/2017	Contratti Pubblici Di Forniture Servizi E Lavori - Parte 2	Ordine degli Ingegneri di Trieste	3 CFP
	09/02/2017	Contratti Pubblici Di Forniture Servizi E Lavori - Parte 1	Ordine degli Ingegneri di Trieste	3 CFP
	5/12/2017	Qlikview – corso base	GPI s.p.a	8
	4/12/2017	Qlikview – corso base	GPI s.p.a	8
	28/11/2017	Corso Avanzato SAP Business Object	INSIEL s.p.a	8
	27/11/2017	Corso Avanzato SAP Business Object	INSIEL s.p.a	8
	17/10/2017	Corso Base SAP Business Object	INSIEL s.p.a	4
	16/10/2017	Corso Base SAP Business Object	INSIEL s.p.a	8
	24/02/2017	Corso uso QlikView e sistema direzionale aziendale	ASUITS - Ing. Rebelli	3
2016	13/12/2016	Scrum Fundamentals Certified Exam	SMstudy in association with P-Learning s.r.l.	1
	02/12/2016	Sensibilità E Sicurezza: Requisiti Indispensabili Per La Tutela Del Dato Personale	Ordine degli Ingegneri di Trieste	4 CFP
	23/05/2016	Il Nuovo Codice Degli Appalti Ed Esame Delle Più Rilevanti Novità In Materia	Ordine degli Ingegneri di Trieste	7 CFP
	02/12/2016	Seminario "SENSIBILITA' E SICUREZZA: requisiti indispensabili per la tutela del dato personale"	Ordine degli Ingegneri di Trieste	4 CFP
2015	14/12/2015	Lavoro al videoterminale: ergonomia e benessere posturale	AOUTS	02:15
2013	17/04/2013	Prevenzione incendi e gestione dell'emergenza	AOUTS	04:30
2012	28/06/2012	Il bilancio sociale	AOUTS	07:45
	19/04/2012	XII Convegno Nazionale AIIC	AIIC	3 gg
2011	23/08/2011	Corso teorico pratico SpeechMagic Server	GST s.r.l	4
	23/02/2011	XI Convegno Nazionale AIIC	Associazione Italiana Ingegneri Clinici	3 gg

2010	04/10/2010	Switch 7900 e 4800 and IMC Administration course	HP Education	8
	06/09/2010	Switch 7900 e 4800 and IMC Administration course	HP Education	8
	17/06/2010	Acquisti in CONSIP	AOUTS	5
	26/01/2010	La parola agli esperti, Centricity User Meeting	GE Healthcare	1 gg
2009	19/11/2009	Progetto di sviluppo organizzativo area tecnico-amministrativa	AOUTS	4
	17/09/2009	Progetto di sviluppo organizzativo area tecnico-amministrativa	AOUTS	4
	25/08/2009	Elementi Sistemi di Sicurezza – Sistemi Tipping Point	DELCO spa	8
	05/05/2009	Percorso di orientamento per il personale neo-assunto	AOUTS	07:15
	16/03/2009	Formazione per la sicurezza del personale tecnico	AOUTS	4
	28/01/2009	GE Centricity User Meeting	GE Healthcare	1 gg
	01/10/2008	Gestione programma Blue's	DELCO spa	8 ore
2008	09/08/2008	Come gestire i rifiuti in ospedale	AOUTS	4 ore
	26/05/2008	Prevenzione incendi e gestione dell'emergenza	AOUTS	4.30

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 e Magistrale in Ingegneria Clinica, che nell'ambito del Management in Clinical Engineering, 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 2021/2022 Co Docenza dei corsi 346mii per 2021/2022 - 308NI per 2020/2021 - confermato anche per 2022/2023 (circa 40 ore l'anno circa), 2023/2024, 2024/2025 con modifiche di contenuti.

Dal 2005 esegue attività correlazione per tesi di laurea nel proprio settore.
Attualmente Professore a contratto di UNITS.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Stato civile: coniugato con prole: due figli minorenni.

Automunito, con patente B.

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

Membro dell'Associazione Italiana Ingegneri Clinici (AIIC).

PUBBLICAZIONI

2020 - M Todde, **M Beltrame**, S Marcegaglia, C Spagno, Methodology and workflow to perform the Data Protection Impact Assessment in healthcare information systems, Informatics in Medicine Unlocked, 100361

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 Biomedical 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, Cicutta 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 Cicutta, 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**, Opatja (Croatia), May 22-26, 2006, vol. 5 (2006)

DICHIARAZIONI

Rendo le dichiarazioni contenute nel presente curriculum consapevole delle sanzioni penali, nel caso di affermazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art.76 del DPR 445 del 28.12.2000.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 30.6.2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Trieste, 15/11/2023

Marco Beltrame