

## CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Aggiornato: Giugno 2026

Nome **MARCO BELTRAME**

### ESPERIENZA LAVORATIVA

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date (da – a)                           | Dal 11/8/2026                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 | Dirigente Ingegnere a tempo pieno                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Principali mansioni e responsabilità    | Direttore <b>SC Coordinamento e Controllo del Sistema Informatico del SSR</b>                                                                                                                                                                                                      |
| 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 | Dirigente Ingegnere a tempo pieno assegnato all' <b>SC Ingegneria Clinica</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Principali mansioni e responsabilità    | Coordinamento dei progetti e approfondimento dei temi in ambito ICT per le tecnologie sanitarie e i sistemi informativi del SISR                                                                                                                                                   |
| Date (da – a)                           | 1/6/2024-31/05/2025                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro   | <u>ASUFC – Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale</u>                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo di azienda o settore               | Azienda Sanitaria Pubblica                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Profilo professionale e tipo di impiego | Dirigente ingegnere in comando full time assegnato alla <b>Struttura Operativa Complessa (SOC) Tecnologie dell'Informazione, della Comunicazione e Agenda Digitale</b>                                                                                                             |
| Principali mansioni e responsabilità    | Conduzione delle attività relative alla sicurezza informatica;<br>Governo delle soluzioni di integrazioni in infrastruttura e applicative;                                                                                                                                         |
| 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 <b>Struttura Ingegneria Clinica</b>                                                                                                                                                                                                         |
| 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 |
| 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 al 31/05/2025: 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 - ingegnere clinico a tempo indeterminato  
**dal 1/9/2017: Dirigente Ingegnere - ingegnere clinico a tempo determinato**  
dal 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.

Referente aziendale nell'ambito del sistema PACS Regionale

#### 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::<br><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.<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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.<br>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 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

**FORMAZIONE  
(SELEZIONE DEI CORSI/SEMINARI  
SOSTENUTI)**

| ANNO | DATA                       | TITOLO                                                                                                                                                                   | EROGATORE                                     | ORE<br>(CFP) |
|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 2026 | 5/3, 19/3                  | Creare valore con la comunicazione                                                                                                                                       | ARCS                                          | ...          |
| 2024 | 14/2/2024                  | Cultura del BIM - introduzione                                                                                                                                           | Corso interno ASUFC<br>(4Dreams s.r.l.)       | 4 ore        |
| 2023 | 19/09/2023                 | Corso Di LinkedIn Per Promuovere La Tua Professionalità                                                                                                                  | Beta formazione s.r.l.                        | 2<br>CFP     |
|      | 21/08/2023                 | Project Management E Metodologie Di Gestione                                                                                                                             | Beta formazione s.r.l.                        | 12<br>CFP    |
| 2022 | 07/10/2022                 | 30 anni di ingegneria Clinica all'Università di Trieste                                                                                                                  | Ordine degli Ingegneri di Trieste             | 3<br>CFP     |
| 2019 | 24/01/2019                 | Data Analytics E Intelligenza Artificiale Applicata                                                                                                                      | Ordine degli Ingegneri di Trieste             | 2<br>CFP     |
|      | 16-17/05/2019              | ITIL® 4 Foundation course                                                                                                                                                | : iLEARN – Innovative Learning                | 14<br>ore    |
|      | 13,26/2 4,18/3<br>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<br>CFP     |
|      | 05/11/2018                 | La Predisposizione Del Contratto D'Appalto                                                                                                                               | Ordine degli Ingegneri di Trieste             | 4<br>CFP     |
|      | 09/03/2018                 | I Nuovi Regolamenti Europei Sui Dispositivi Medici - Parte 2                                                                                                             | Ordine degli Ingegneri di Trieste             | 3<br>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<br>CFP     |
|      | 29/05/2017                 | Contratti Pubblici Di Forniture Servizi E Lavori - Parte 3                                                                                                               | Ordine degli Ingegneri di Trieste             | 3<br>CFP     |
|      | 27/03/2017                 | Contratti Pubblici Di Forniture Servizi E Lavori - Parte 2                                                                                                               | Ordine degli Ingegneri di Trieste             | 3<br>CFP     |
|      | 09/02/2017                 | Contratti Pubblici Di Forniture Servizi E Lavori - Parte 1                                                                                                               | Ordine degli Ingegneri di Trieste             | 3<br>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<br>CFP     |
|      | 23/05/2016                 | Il Nuovo Codice Degli Appalti Ed Esame Delle Più Rilevanti Novità In Materia                                                                                             | Ordine degli Ingegneri di Trieste             | 7<br>CFP     |
|      | 02/12/2016                 | Seminario "SENSIBILITA' E SICUREZZA: requisiti indispensabili per la tutela del dato personale"                                                                          | Ordine degli Ingegneri di Trieste             | 4<br>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 2021/2022 Co Docenza del corso “Acquisizione e gestione delle tecnologie in Sanità” per il curriculum clinico della Laurea Magistrale in Ingegneria Clinica.

#### 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,

11<sup>th</sup> 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**, “11<sup>th</sup> 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 29<sup>th</sup> ICT International Convention MIPRO 2006**, Opatja (Croatia), May 22-26, 2006, vol. 5 (2006)

Firmato Marco Beltrame