

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FRANCESCO GIULIO BELTRAME QUATTROCCHI**

Indirizzo

Telefono

PEC

E-mail

Nazionalità

Data di nascita 11 SETTEMBRE 1953

Onorificenze Grande Ufficiale dell'Ordine "Al Merito della Repubblica Italiana" (DPR 2 giugno 2013).

ESPERIENZA LAVORATIVA

POSIZIONE ATTUALE: PROFESSORE ORDINARIO DI BIOINGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, BIOINGEGNERIA, ROBOTICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI (DIBRIS). AUTORE DI OLTRE 200 PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI E NAZIONALI E TITOLARE DI N. 1 BREVETTO DI INVENZIONE INDUSTRIALE

22 - Valutatore di Progetti Fondo Crescita Sostenibile MISE

21 - Valutatore di Progetti di Ricerca, Sviluppo e Innovazione POR CAMPANIA 2014-2020

19 - Valutatore di Progetti di Ricerca, Sviluppo e Innovazione POR PUGLIA 2014-2020

17 - *Invited Visiting Professor* presso Augusta University, Augusta, Georgia – USA..

- 17 - Valutatore di Progetti di Ricerca, Sviluppo e Innovazione POR LAZIO 2014-2020.
- 16 - *Distinguished Visiting Professor* presso il Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), Daejeon – ROK.
- 16 - Valutatore di Progetti di Ricerca, Sviluppo e Innovazione POR MARCHE 2014-2020.
- 13 - *Presidente ENR - Ente Nazionale per la Ricerca e promozione della standardizzazione (a seguito di nomina MIUR nel Consiglio di Amministrazione di ENR).*
- 10 - 13 *PRESIDENTE DIGITPA – ENTE NAZIONALE PER LA DIGITALIZZAZIONE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE – ROMA (Decreto del Presidente della Repubblica Italiana (DPR) del 29 novembre 2010, registrato alla Corte dei Conti il 17 dicembre 2010).*
- 06 - 10 *Direttore del Dipartimento ICT del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Roma.*
- 08 - Membro della Commissione di valutazione dei progetti di Innovazione “Mobilità Sostenibile” del Programma Industria 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico.
- 08 - Esperto per il “Progetto di accompagnamento Quadro Strategico Nazionale MIUR-MISE Ricerca e Innovazione”.
- 08 - Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Milano Ricerche.
- 07 - Membro Ordinario del Consiglio Superiore delle Comunicazioni.
- 07 - Membro del Comitato Tecnico del Ministero dello Sviluppo Economico (legge 46/82) per la Ricerca Industriale e l'Innovazione.
- 07 - 08 Presidente del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio Milano Ricerche.

- 05 - 06 Membro del Comitato Ordinatore ICT del CNR.
- 05 – 06 Membro della Commissione di valutazione delle Idee Progettuali (bando MIUR DM n. 1621 del 18 luglio 2005) per il Bando su Ricerca e Competitività (Grandi Progetti Strategici).
- 05 - Rappresentante del MIUR in seno al Gruppo di Lavoro del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti di supporto alla Waterborne Platform europea.
- 05 - 06 Rappresentante del MIUR nel Gruppo di Lavoro istituito ai sensi dell'art. 3 del MoU del 12 maggio 2005 tra Italia, Spagna e Portogallo sulla collaborazione scientifica e tecnologica con riferimento alla Fondazione COTEC.
- 05 - Membro del Gruppo di Lavoro del MIUR per il progetto Blu Gene (supercalcolo).
- 05 - 09 Presidente del Comitato Tecnico Scientifico previsto dall'art. 7, comma 2, del decreto legislativo 27 luglio 1999, n. 297 ("Riordino della disciplina e snellimento delle procedure per il sostegno della ricerca scientifica e tecnologica, per la diffusione delle tecnologie, per la mobilità dei ricercatori).*
- 04 - 06 Membro del Gruppo di Lavoro del MIUR per definire obiettivi prioritari e specifiche tematiche di progetti di ricerca nel campo della sicurezza stradale e della lotta alla criminalità.
- 04 - 08 Membro del Gruppo di Lavoro denominato "Gruppo di studio Bioinformatica" della Presidenza del Consiglio dei Ministri (Comitato Nazionale per la Biosicurezza e le Biotecnologie, C.N.B.B.).
- 04 - 06 Membro della Commissione FIRB (Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base Strategica e mission-oriented) del MIUR.
- 04 - Membro della Commissione di Valutazione del MIUR per il bando ICT-FAR – Tema 1 (DD MIUR 130 del 16 febbraio 2004).
- 03 - Membro italiano per il MIUR dell'e-Infrastructure Reflection Group (eIRG – GRID).
- 03 - 04 Membro per il settore ICT per il PNR (Piano Nazionale della Ricerca) del MIUR.
- 03 - 04 Membro del Comitato Scientifico istituito con Decreto del Ministro della Salute per la ricognizione delle caratteristiche e dei criteri di individuazione dei Centri di Eccellenza.
- 03 - 09 Coordinatore per la Direzione Generale Ricerca del MIUR delle Piattaforme Tecnologiche Europee (ETP) e delle Piattaforme Tecnologiche Nazionali (con altri Ministeri, a seconda del tema), quali MERIT (biomedicina), TERIT (telecomunicazioni), PTNM (marittimo-marino), SERIT (sicurezza), PHORIT (fotonica), HERIT (identità e patrimonio culturale) e delle loro relazioni con le Infrastrutture di Ricerca (ESFRI) e i relativi bacini di utenza.
- 02 - 06 Rappresentante Nazionale del MIUR per l'area IST (2nd Thematic Priority - Information Society Technology) presso la Commissione Europea nel VI Programma Quadro dell'Unione Europea.
- 02 - 03 Membro del Tavolo di lavoro con il compito di provvedere all'elaborazione di un piano generale di investimenti strutturali per l'adeguamento dei requisiti strutturali e tecnologici minimi per l'esercizio delle strutture sanitarie presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Segreteria della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano.
- 02 - 05 Membro della Commissione di Valutazione del MIUR per il PON (avviso n. 68/2002, avviso n. 901/2003 e avviso n.1575/2004).
- 02 - 06 Membro della Cabina di Regia del MIUR per l'area IST (Information Society

Technology) del VI Programma Quadro dell'Unione Europea.

- 00 - 02 Consulente dell'Assessore alla Sanità della Regione Liguria (Prof. Piero Micossi) per la Telematica Sanitaria.
- 00 - 01 Valutatore di proposte di ricerca nel Quinto Programma Quadro - Programma IST - settore CPA5 (smartcards) e CPA12 (application service providers) della DG INFSO della Commissione Europea.
- 00 - 06 Professore Ordinario di Bioingegneria (settore scientifico-disciplinare ING-INF/06) presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova. Docente del corso di Reti Telematiche e Telemedicina, responsabile del laboratorio BIOLAB (Laboratorio di Bioingegneria e Bioimmagini, <http://www.bio.dist.unige.it>) e relatore di numerose tesi di laurea in Bioingegneria e di circa 20 tesi di Dottorato di Ricerca in Bioingegneria.
- 96 - 02 Delegato italiano del MIUR all'OCSE per il Forum Megascienza (96-00), come membro del Working Group on Biological Informatics e, in particolare, nel Subgroup on Neuroinformatics per il Global Science Forum (CSTP – DSTI).
- 96 - Valutatore progetti di ricerca applicata (ex-legge 46 e 488 – FSRA e FAR (297)) per il MIUR e per il MAP (FIT e PIA).
- 96 - 06 Direttore del Centro Dipartimentale di Ricerca di Telematica Clinica dell'Università degli Studi di Genova.
- 96 - 97 Valutatore delle proposte di ricerca programma INFO2000 della DG XIII/E della Commissione Europea.
- 94 - 98 Delegato ed esperto italiano del MIUR nel programma di ricerca e sviluppo della Commissione Europea – DG XIII/C “Applicazioni Telematiche”, nel IV Programma Quadro, come membro del Working Party on Healthcare and Disabled and Elderly (DG XIII/C4 e DG XIII/C5).
- 92 - 94 Delegato ed esperto italiano del MIUR nel programma di ricerca e sviluppo della Commissione Europea – DG XIII “Sistemi Telematici di Interesse Generale” – Settore Healthcare (AIM), nel III Programma Quadro, come membro italiano del Working Party di AIM.
- 92 - 06 Docente del corso di Bioimmagini presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova.
- 92 - Valutatore delle proposte di ricerca programma BIOMED della DG XII della Commissione Europea.
- 91 - 06 Docente di Informatica presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova.
- 90 - Membro della commissione per lo studio di fattibilità del Progetto Finalizzato del CNR “Immagini Biomediche” e membro della commissione per lo studio di fattibilità del Progetto Finalizzato del CNR “Tecnologie Biomediche, Terapeutiche e Riabilitative”.
- 89 - 04 Partner di progetti di Ricerca e Sviluppo europei nei programmi AIM, BIOMED, TIDE e TELEMATICS APPLICATIONS (settore Healthcare Telematics) della DG XII e della DG XIII della Commissione Europea.
- 89 - 91 Valutatore delle proposte di ricerca programma AIM (Advanced Informatics in Medicine, exploratory phase e main phase) della DG XIII della Commissione Europea.
- 89 - 91 Membro della Concerted Action della DG XII della Commissione Europea sull'impiego clinico delle immagini mediche “ISCAMI”.
- 87 - 88 Membro della Commissione per lo studio di prefattibilità del Progetto Finalizzato del

CNR "Immagini Biomediche".

- 87 - 00 Professore Associato di ruolo di Bioingegneria (settore scientifico-disciplinare ING-INF/06) presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica dell'Università degli Studi di Genova con attività di ricerca su ricostruzione 3D di oggetti biologici in microscopia ottica confocale a scansione laser, integrazione di immagini biomediche e applicazioni telematiche in sanità. Docente del corso di Strumentazione Biomedica.
- 81 - Promotore e membro del Project Management Group della Concerted Action della DG XII della Commissione Europea su Automated and Analytical Cytology.
- 80 - 87 Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Specialistico di Bioingegneria dell'Associazione Elettrotecnica Italiana (AEI). Segretario dello stesso dal 1983 al 1987.
- 80 - 86 Ricercatore Universitario di ruolo di Bioingegneria (settore scientifico-disciplinare ING-INF/06) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova con attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Genova su acquisizione ed elaborazione di immagini microscopiche in luce coerente e su ricostruzione 3D di bioimmagini in risonanza magnetica.
- 79 - 80 Borsista CNR con attività di ricerca presso l'Istituto di Elettrotecnica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova su elaborazione digitale di immagini di biostrutture e interazione tra campi elettromagnetici e biostrutture.
- 77 - 79 Visiting Scientist (Faculty status) presso il Dipartimento di Fisiologia e Biofisica della Temple University di Philadelphia, USA. Attività di ricerca nel settore dell'analisi di immagini di cellule durante cancerogenesi chimica e nelle fasi di sviluppo biologico di tumori primari e sulla struttura 3D della cromatina-DNA su cellule umane in situ a livello di microscopia ottica.
- 75 - Membro dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) e dell'Associazione Elettrotecnica Italiana (AEI).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

77- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, 1977.

77- Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Genova, 28 febbraio 1977 (110/110 e lode).

71- Diploma di Maturità Classica, Liceo A. D'Oria, Genova, 1971 (60/60).

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

• Capacità di lettura

ECCELLENTE

• Capacità di scrittura

ECCELLENTE

• Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE
*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

SISTEMI OPERATIVI UNIX E WINDOWS – MICROSOFT OFFICE – GESTIONE LOCAL AREA
NETWORK

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

LETTURA MUSICALE - PIANOFORTE

PATENTE O PATENTI

PATENTE B

Roma, 05 maggio 2023

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

ELENCO PUBBLICAZIONI 2018-2023

1. M. Cavo, M. Caria, I. Pulsoni, **F. Beltrame**, M. Fato e S. Scaglione, «A new cell-laden 3D Alginate-Matrigel hydrogel resembles human breast cancer cell malignant morphology, spread and invasion capability observed in vivo» *Scientific Reports*, vol. 8, n. 1, p. 5333, 2018.
2. M. Mauro, I. Pérez-Arjona, E. J. Belda Perez, M. Ceraulo, M. Bou-Cabo, T. Benson, V. Espinosa, **F. Beltrame**, S. Mazzola, M. Vazzana, G. Buscaino, «The effect of low frequency noise on the behaviour of juvenile *Sparus aurata*», *The Journal of the Acoustical Society of America*, 147 (6), 3795-3807, 2020.
3. A. Sortino, S. Vacante, A. Andò, M. Mauro, V. Dagostino, G. De Leo, **F. Beltrame**, «The importance of sustainability for innovative solutions aimed at solving the pollution of the oceans», *Journal of Indian Ocean Rim Studies*, Volume 3, Issue 1, 2020.
4. E. Brivio, E. Negro Cousa, Y. Heboyan, **F. Beltrame**, G. De Leo, «A Synopsis of Incubators in Non-hub Cities in the Southeast United States», *The Journal of Entrepreneurship* 29 (2), 428-444, 2020.
5. A. Gess, **F. Beltrame**, E. Brivio, V. Tagliasco, V. Heboyan, G. De Leo, M. D’Oria, «Knowledge, Use, and Perceptions of Metaphors Among Allied Health Faculty», *Journal of Allied Health*, Volume 49, Number 1, 2020.
6. R. Agbali, A. E. Balas, **F. Beltrame**, G. De Leo, «A review of audiovisual telemedicine utilization and satisfaction assessment during the COVID-19 pandemic» *International Journal of Technology Assessment in Health Care*, 38(1), 2022.
7. **F. Beltrame Quattrocchi**, A. Sortino, M. Dogliani, G. De Leo, «Science and Technology as key factors for IORA Countries role at worldwide level», *Journal of Indian Ocean Rim Studies*, Silver Jubilee 25th Anniversary Special Issue, 2022.
8. F. Viti, F. M. Pramotton, M. Martufi, R. Magrassi, N. Pedemonte, M. Nizzari, F. Cella Zancchi, B. De Michele, M. Alampi, M. Zambito, G. Santamaria, A. Bajetto, S. Sardar, V. Tomati, P. Gandullia, C. Giampietro, T. Florio, **F. Beltrame**, M. Vassalli, I. Ceccherini, «Patient’s dermal fibroblasts as disease markers for visceral myopathy», *Biomaterial Advances*, <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213255>, 2023 (in press).
9. R. A. Agbali, E. A. Balas, **F. Beltrame**, V. Heboyan, G. De Leo, «A review of questionnaires used for the assessment of telemedicine », *Journal of Telemedicine and Telecare*, <https://doi.org/10.1177/I357633>, 2023 (in press).

NORME TECNICHE PUBBLICATE 2018-2023

1. **ENR 14001**, “L’impatto acustico delle attività marino-marittime inerenti al Deep Sea Mining (DSM): possibili criteri minimi di accettabilità – Requisiti”, ENR, 2019.
(http://www.enrstandards.org/it/files/ENR_14001_DSM_it.pdf)
2. **ENR 14002** “RULES OF SAFETY FOR SHIPS USING HYDROGEN AS A FUEL - Requirements, ENR, 2021.
(http://www.enrstandards.org/it/files/ENR_14002_31012023.pdf)