

CURRICULUM VITAE

Dott. Manuel Belgrano

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME	Manuel Gianvalerio Belgrano
Luogo e data di nascita	17.03.1973, Genova (Italy)
Nazionalità	Italiana
E-mail	mbelgrano@units.it

CARRIERA ACCADEMICA

1992	Diploma Scuola Superiore (Liceo Scientifico "G. Marconi" - Sassari)
2002	Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università di Trieste. (il 12/03/2002, con il punteggio di 110 e lode)
2002	Abilitazione professionale
2003-2006	Specializzazione in Radiologia presso Università degli Studi di Trieste (il 9/11/2006, con il punteggio di 50/50 e lode).
2007	Assegnista di Ricerca presso l'Istituto di Radiologia dell'Ospedale di Cattinara
Dal 2008 al 01/10/2024	Assunto nel ruolo di Ricercatore Confermato in Convenzione a tempo Indeterminato con ASUGI presso la Struttura Complessa (UCO) Radiologia Diagnostica ed Interventistica – DAI Diagnostica per Immagini.
Dal 22/11/2023 al 21/11/2034	Conseguimento di Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/I1 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA (MED 36).
Dal 01/10/2024 ad oggi	Assunto nel ruolo di Professore Associato in Convenzione a tempo Indeterminato con ASUGI

presso la Struttura Complessa (UCO) Radiologia

Diagnostica ed Interventistica – DAI Diagnostica per Immagini.

INCARICHI ACCADEMICI

Dal 2017	Delegato del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute per la Mobilità Internazionale
Dal 2018	Membro della Commissione Assicurazione e Qualità Del CdL in Fisioterapia
Dal 2021 al 2024	Coordinatore del corso Interateneo di Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia
Dal 2024	Vice Coordinatore del corso Interateneo di Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia

FELLOWSHIP

2004-2005	Research fellowship in Cardio-TC and Cardio-RM presso il Dipartimento di Radiologia del Thorax Center - Erasmus MC, Rotterdam, Olanda.
-----------	--

ESPERIENZA LAVORATIVA

2007	Assegnista di Ricerca presso l'Istituto di Radiologia dell'Ospedale di Cattinara
2007-2008	Assunto a tempo indeterminato come Dirigente Medico di I livello presso la Struttura Complessa (UCO) Radiologia Diagnostica ed Interventistica – DAI Diagnostica per Immagini presso l'Ospedale di Cattinara.
DAL 2008 AL 2024	Assunto come Dirigente Medico nel ruolo di Ricercatore Confermato in Convenzione a tempo Indeterminato con ASUGI presso la Struttura Complessa (UCO) Radiologia Diagnostica ed Interventistica – DAI Diagnostica per Immagini.
DAL 2024 AD OGGI	Assunto come Dirigente Medico nel ruolo di Professore Associato in Convenzione a tempo Indeterminato con ASUGI presso la Struttura

Complessa (UCO) Radiologia Diagnostica ed
Interventistica – DAI Diagnostica per Immagini.

DAL 2022

Incarico di Alta Specializzazione in diagnostica per
Immagini vascolare avanzata mediante TC e RM

Dal 2007 ad oggi si occupa quotidianamente dell'acquisizione, post-elaborazione e refertazione di esami TC e RM nelle loro applicazioni in ambito vascolare ed in particolar modo Cardio-TC e Cardio-RM, in collaborazione con gli Specialisti Cardiologi, Cardiochirurghi e Chirurghi vascolari.

In questo periodo ha eseguito circa **5600** indagini Angio-TC per lo studio dell'apparato cardiovascolare, di cui oltre **4000** indagini TC per lo studio delle coronarie e oltre **1000** indagini TC per la pianificazione di intervento TAVI ed ulteriori indagini per lo studio di Bypass e cavità atriali; ha altresì eseguito oltre **1000** indagini di Cardio-RM.

Ha promosso l'incremento della diagnostica cardio-radiologica (da 2 a 18 indagini cardio-radiologiche elettive alla settimana)

In questo contesto ha sviluppato ed ottimizzato protocolli di acquisizione relativi all'imaging vascolare in TC ed RM e di Cardio-TC e cardio-RM.

Promuove attività cliniche e di ricerca clinica nel settore dell'imaging cardiaco e vascolare avanzato e svolge attività di docenza e/o tutoraggio didattico e/o clinico nel settore dell'imaging cardiaco e vascolare per la Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica e nel CdL di Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia.

È stato **Relatore e Correlatore** in numerose Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia ed in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia ed in numerose Tesi di Specialità (**oltre 40**).

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Lingua

Italiano (lingua madre)
Inglese (scolastica)

APPARTENENZA ED INCARICHI IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Membro della Società Italiana di Radiologia (SIRM)
- Attualmente Consigliere della Sezione Regionale SIRM FVG.
- Membro della Società Europea di Radiologia (ESR).
- Membro della Società Europea di Cardio-radiologia (ESCR).
- Membro della Società Europea di Radiologia Cardiovascolare ed Interventistica (CIRSE).

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- Registro delle Cardiomiopatie di Trieste (Parere Comitato Etico Regionale Unico N.O. 43/2009, emendamento del 9.2014, #211/2014/Em). Il registro è attivo dal 1978 e arruola oltre 2600 casi di cardiomiopatia con lo scopo di caratterizzazione geno- fenotipica e descrizione della storia naturale. L'apporto del dr. Belgrano si è concretizzato in importanti progetti di caratterizzazione genotipo- fenotipo tra cui il recente studio "Prognostic Prediction of Genotype vs Phenotype in Genetic Cardiomyopathies" (DOI: 10.1016/j.jacc.2021.03.004).
- Partecipazione e collaborazione alle attività del gruppo di ricerca di Imaging Cardiovascolare non invasivo presso l'Erasmus Medical Center di Rotterdam nel periodo compreso fra l'agosto 2004 e marzo 2005 con attività in ambito di Imaging TC e RM del distretto cardiovascolare.
- Registro Regionale delle Morti Cardiache Improvvise in età giovanile del Friuli Venezia Giulia (attivo dal 2021 a tutt'oggi), istituito con Legge Regionale n. 26/2020, art.9 (Legge di stabilità 2021), comma 3 e seguenti, approvato con Delibera del Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina – ASUGI n. 128 del 19 febbraio 2021, autorizzato dal Comitato Etico Unico Regionale con parere CEUR-2021-Os-173 del 7 settembre 2021 che prevede, ai sensi del Documento Programmatico allegato alla legge regionale e al documento di "Alimentazione del flusso informativo del Registro – Indicazioni Operative" lo studio RMN del cuore dopo indurimento formolico mediante scanner con intensità di campo da 1.5 T Achieva (Philips)/scanner con intensità di campo da 3 T Achieva (Philips). Il protocollo di studio prevede l'acquisizione di immagini convenzionali triplanari di localizzazione scout view dei cuori prelevati al tavolo autoptico e conservati in plastica da 5 lt preriempita con formalina tamponata al 4% mediante utilizzo di bobina di superficie a 32 canali e sino ad oggi ha consentito di studiare 55 casi
- Studio CAUSATIVE (Decreto autorizzativo ASUGI n. 100 dd 03.02.2023). Studio che valuta la correlazione fra entità del calcio valvolare alla cardio-TC e area valvolare aortica valutata all'ecocardiogramma in rapporto alla assenza/presenza di amiloidosi cardiaca. Lo studio è attivo dal 2023 e ha arruolato finora a Trieste 16 pazienti.

RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

- Clinical investigator in sperimentazione Bracco Imaging SpA: Multihance MH - 103
NAMES OF THE SUBINVESTIGATORS (e.g., research fellows, residents, associa/es)
WHO WILL BE ASSISTING THE INVESTIGATOR IN THE CONDUCT OF THE INVESTIGATION.
Dr. Fabio Pozzi Mucelli
Dr.ssa Stefania Gava
Dr. Manuel Belgrano

Dr. Lorenzo Pagnan

Dr. Maja Ukmar, Dr. Fulvio Stacul, Dr. Stefano Cernie, Dr. Giorgia Favretto

- ColInvestigator in Studio Clinico "Imaging di Perfusione Miocardica con Tomografia Computerizzata per l'Identificazione di Ischemia Miocardica Inducibile".
Codice dello studio attribuito dal Comitato Etico: 49/ 2013
MANUEL BELGRANO
ALEXIA ROSSI
GIANCARLO VITRELLA
FABIO SPIGAGLIA

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

- Componente del Comitato di Segreteria della rivista ufficiale della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM): "La Radiologia Medica" con compiti di assistenza alle attività di Redazione della Rivista, attività di Proof Reading e coordinamento con revisori locali.
- Revisore per la rivista Cardiovascular Interventional Radiology per l'anno 2022 2023
- Revisore per la rivista Abdominal Radiology per l'anno 2022
- Revisore per la rivista Acta Radiologica per l'anno 2022-23

DOCENZE CdL E MASTER ATTUALI E PREGRESSI (E RELATIVI GIUDIZI)

- Anatomia e fisiologia applicata alla fisica medica [mfm003]
(Giudizio non disponibile a sistema)
- Cardio-TC: aspetti tecnici, protocolli di indagine ed applicazioni cliniche [518me]
Giudizio domanda D12 (soddisfazione globale: **8.2**)
- Tecniche di imaging fondamentali 1 [495me]
Giudizio domanda D12 (soddisfazione globale: **8.13**)
- Tecniche di imaging fondamentali 2 [496me-1] apparecchiature ecografiche
Giudizio domanda D12 (soddisfazione globale: **7.5**)
- Sistemi di elaborazione e archiviazione delle immagini diagnostiche [505me]
Giudizio domanda D12 (soddisfazione globale: **8.5**)
- Riabilitazione in neurologia [129me]
Giudizio domanda D12 (soddisfazione globale: **6.73**); ultimo giudizio a sistema AA

2018/2019

- Tecniche neurofunzionali [895sm]
(Giudizio non disponibile a sistema)
- Organizzazione dei servizi sanitari [205me]
(Giudizio non disponibile a sistema)
- Diagnostica per immagini in RM [203me]
Giudizio domanda D12 (soddisfazione globale:**6.33**)

DOCENZE SCUOLA SPECIALITA'

- SSM06-48 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI Corso di studio: SSM06 - GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
- SSM09-16 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI Corso di studio: SSM09 - MEDICINA D'EMERGENZA-URGENZA
- SSM12-33 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOLOGIA Corso di studio: SSM12 – OFTALMOLOGIA
- SSO01-5 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA Corso di studio: SSO01 - CHIRURGIA ORALE
- SSM13-14 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI) Corso di studio: SSM13 - ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA
- SSM16-7 - RADIODIAGNOSTICA (FORMAZIONE, ELABORAZIONE, TRASMISSIONE E CONSERVAZIONE DELLE IMMAGINI RADIOLOGICHE-IMMAGINI ANALOGICHE) Corso di studio: SSM16 – RADIODIAGNOSTICA
- SSM16-91 - RADIODIAGNOSTICA (INTERVENTISTICA VASCOLARE) Corso di studio: SSM16 – RADIODIAGNOSTICA
- SSM16-71 - RADIODIAGNOSTICA (RADIOLOGIA CLINICA E DIAGNOSTICA DIFFERENZIALE DELLA PATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE) Corso di studio: SSM16 – RADIODIAGNOSTICA
- SSM16-30 - RADIODIAGNOSTICA (TECNICHE IN RADIOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, METODOLOGIA E SEMEiotica DELLA RADIOLOGIA INTERVENTISTICA 1°- VASCOLARE) Corso di studio: SSM16 – RADIODIAGNOSTICA
- SSM16-23 - RADIODIAGNOSTICA (TECNICHE IN RADIOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, METODOLOGIA E SEMEiotica DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE) Corso di studio: SSM16 – RADIODIAGNOSTICA
- SSM16-24 - RADIODIAGNOSTICA (TECNICHE IN RADIOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, METODOLOGIA E SEMEiotica DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE) Corso di studio: SSM16 – RADIODIAGNOSTICA
- SSM16-14 - TECNOLOGIA DELLA STRUMENTAZIONE (APP. DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA) Corso di studio: SSM16 - RADIODIAGNOSTICA

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. 1. Adovasio R, Mucelli FP, Lubrano G, Gasparini C, Belgrano M, Griselli F, Fancellu G (2003) Endovascular treatment of external iliac artery injuries after hip arthroplasty. *J Endovasc Ther* 10:672-675
2. Pozzi-Mucelli F, Calgaro A, Belgrano M, Cernic S, Pozzi-Mucelli R (2004) Virtual stenting of iliac arteries: a new technique for choosing stents and stent-grafts by means of 3D rotational angiography. Preliminary data. *La Radiologia medica* 108:494-502
3. Bertolotto M, Serafini G, Dogliotti L, Gandolfo N, Gandolfo NG, Belgrano M, Prefumo F (2005) Primary and secondary malignancies of the penis: ultrasound features. *Abdominal imaging* 30:108-112
4. Cademartiri F, Malagutti P, Belgrano M, Runza G, Pugliese F, Mollet NR, Meijboom WB, Krestin GP, De Feyter PJ (2005) Non-invasive coronary angiography with 64- slice computed tomography. *Minerva cardioangiologica* 53:465-472
5. Cademartiri F, Marano R, Luccichenti G, Mollet N, Runza G, Galia M, Belgrano M, Gualerzi M, Brambilla L, Coruzzi P, Midiri M (2005) Image assessment with multislice CT coronary angiography. *La Radiologia medica* 109:198-207
6. Cademartiri F, Runza G, Belgrano M, Luccichenti G, Mollet NR, Malagutti P, Silvestrini M, Midiri M, Cova M, Pozzi Mucelli R, Krestin GP (2005) Introduction to coronary imaging with 64-slice computed tomography. *La Radiologia medica* 110:16-41
7. Cademartiri F, Runza G, Marano R, Luccichenti G, Gualerzi M, Brambilla L, Galia M, Krestin GP, Coruzzi P, Midiri M, Belgrano M (2005) Diagnostic accuracy of 16- row multislice CT angiography in the evaluation of coronary segments. *La Radiologia medica* 109:91-97
8. Cademartiri F, Runza G, Mollet NR, Luccichenti G, Belgrano M, Bartolotta TV, Galia M, Midiri M, Pozzi Mucelli R, Krestin GP (2005) Impact of intravascular enhancement, heart rate, and calcium score on diagnostic accuracy in multislice computed tomography coronary angiography. *La Radiologia medica* 110:42-51
9. Cademartiri F, Runza G, Mollet NR, Luccichenti G, Belgrano M, Somers P, Knaapen M, Verheye S, Bruining N, Hamers R, Midiri M, De Feyter PJ, Krestin GP (2005) Influence of increasing convolution kernel filtering on plaque imaging with multislice CT using an ex-vivo model of coronary angiography. *La Radiologia medica* 110:234-240
10. Luccichenti G, Cademartiri F, Pezzella FR, Runza G, Belgrano M, Midiri M, Sabatini U, Bastianello S, Krestin GP (2005) 3D reconstruction techniques made easy: know-how and pictures. *European radiology* 15:2146-2156

11. Mollet NR, Cademartiri F, Runza G, Belgrano M, Baks T, Meijboom WB, de Feyter PJ (2005) Four-dimensional evaluation of a giant pseudo-aneurysm by multislice computed tomography. *The international journal of cardiovascular imaging* 21:667-668
12. Pagnan L, Tona G, Belgrano M, Cova M, Pozzi Mucelli R (2005) Direct contrast enhanced MR in the study of central venous accesses in children receiving total parenteral nutrition. *La Radiologia medica* 110:241-248
13. Cademartiri F, Mollet NR, Runza G, Belgrano M, Malagutti P, Meijboom BW, Midiri M, Feyter PJ, Krestin GP (2006) Diagnostic accuracy of multislice computed tomography coronary angiography is improved at low heart rates. *The international journal of cardiovascular imaging* 22:101-105; discussion 107-109
14. Quaia E, Bartolotta TV, Midiri M, Cernic S, Belgrano M, Cova M (2006) Analysis of different contrast enhancement patterns after microbubble-based contrast agent injection in liver hemangiomas with atypical appearance on baseline scan. *Abdominal imaging* 31:59-64
15. Cademartiri F, La Grutta L, Palumbo A, Maffei E, Aldrovandi A, Malago R, Alberghina F, Pugliese F, Runza G, Belgrano M, Midiri M, Cova MA, Krestin GP (2007) Imaging techniques for the vulnerable coronary plaque. *La Radiologia medica* 112:637-659
16. Cademartiri F, Malago R, Belgrano M, Alberghina F, Maffei E, La Grutta L, Palumbo AA, Runza G, Mollet NR, Midiri M, Krestin GP, Mucelli RP (2007) Spectrum of collateral findings in multislice CT coronary angiography. *La Radiologia medica* 112:937-948
17. Palumbo AA, Luccichenti G, Belgrano M, La Grutta L, Runza G, Cova MA, Midiri M, Pisi G, Grzincich GL, Battistini A, Cademartiri F (2007) Three-dimensional quantitative assessment of lung parenchyma in cystic fibrosis: preliminary results. *La Radiologia medica* 112:21-30
18. Rimondini A, Belgrano M, Favretto G, Spivach A, Sartori A, Zanconati F, Cova MA (2007) Contribution of CT to treatment planning in patients with GIST. *La Radiologia medica* 112:691-702
19. Cademartiri F, Palumbo A, Maffei E, Martini C, Malago R, Belgrano M, La Grutta L, Bartolotta TV, Luccichenti G, Midiri M, Raaijmakers R, Mollet N, Zompatori M, Crisi G (2008) Noninvasive evaluation of the celiac trunk and superior mesenteric artery with multislice CT in patients with chronic mesenteric ischaemia. *Radiol Med* 113:1135-1142
20. Spivach A, Fezzi M, Sartori A, Belgrano M, Rimondini A, Cuttin-Zernich R, Covab MA, Bonifacio D, Buri L, Pagani C, Zanconati F (2008) [Gastric mesenchymal tumours (GIST)]. *Chirurgia italiana* 60:783-801
21. Stacul F, Gava S, Belgrano M, Cernic S, Pagnan L, Pozzi Mucelli F, Cova MA (2008) Renal artery stenosis: comparative evaluation of gadolinium-enhanced MRA

and DSA. Radiol Med 113:529-546

22. Cademartiri F, La Grutta L, Malago R, Alberghina F, Palumbo A, Belgrano M, Maffei E, Aldrovandi A, Pugliese F, Runza G, Weustink A, Bob Meeijboom W, Mollet NR, Midiri M (2009) Assessment of left main coronary artery atherosclerotic burden using 64-slice CT coronary angiography: correlation between dimensions and presence of plaques. Radiol Med 114:358-369
23. Cademartiri F, La Grutta L, Palumbo A, Maffei E, Martini C, Seitun S, Coppolino F, Belgrano M, Malago R, Aldrovandi A, Mollet N, Weustink A, Cova M, Midiri M (2009) Computed tomography coronary angiography vs. stress ECG in patients with stable angina. Radiol Med 114:513-523
24. Spina A, Gatti G, Belgrano M, Zingone B (2009) Clamshell approach and partial cardiopulmonary bypass to repair a right aortic arch aneurysm. Journal of cardiovascular medicine 10:859-860
25. Stacul F, Sironi D, Grisi G, Belgrano M, Salvi A, Cova M (2009) 64-Slice CT coronary angiography versus conventional coronary angiography: activity-based cost analysis. Radiol Med 114:239-252
26. Belgrano M, Pozzi Mucelli F, Spadacci A, Pizzolato R, Zappetti R, Cova M (2010) Prevalence of extravascular collateral findings during 64-slice CT angiography of the abdominal aorta and lower limbs. Radiol Med 115:983-996
27. Martingano P, Stacul F, Cavallaro M, Casagrande F, Cernic S, Belgrano M, Cova M (2010) 64-Slice CT urography: 30 months of clinical experience. Radiol Med 115:920-935
28. Pellegrin A, Stocca T, Belgrano M, Bertolotto M, Pozzi-Mucelli F, Marij Arnez Z, Cova MA (2012) Preoperative vascular mapping with multislice CT of deep inferior epigastric artery perforators in planning breast reconstruction after mastectomy. Radiol Med
29. Gatti G, Belgrano M, Gon L, Dell'angela L, Sinagra G, Benussi B, Pappalardo A (2013) Aortoaxillary bypass during cardiac operation. Journal of cardiovascular medicine
30. Belgrano M, Bregant P, Djoguella MF, Toscano W, Marchese E, Cova MA (2014) 256-slice CT coronary angiography: in vivo dosimetry and technique optimization.
31. Stolfo D, Negri F, Pinamonti B, Vitrella G, Korcova R, Belgrano M, Cova MA, Sinagra G. (2014) Coronary fistula of the left main artery draining in the right atrium and associated aorto-right atrial fistula.
32. Cademartiri F, Di Cesare E, Francone M, Ballerini G, Ligabue G, Maffei E, Romagnoli A, Argiolas GM, Russo V, Buffa V, Marano R, Guzzetta M, Belgrano M, Carbone I, Macarini L, Borghi C, Di Renzi P, Barile V, Patriarca L; CCT Italian Registry Group. (2015). Italian Registry of Cardiac Computed Tomography.

33. Altinier A, Negri F, Belgrano M, Sinagra G. (2015). The eight-shaped heart: an incidental giant left ventricular pseudoaneurysm.
34. Negri F, Benussi B, Belgrano M, Sinagra G. (2016). Spielvogel and CABG one time surgery followed by TEVAR to treat thoracic aneurism and pseudoaneurysms of the arch coexisting with a three coronary artery disease.
35. Faganello G, Campana C, Belgrano M, Russo G, Pozzi M, Cioffi G, Di Lenarda A. (2016). Three dimensional printing of an atrial septal defect: Is it multimodality imaging?
36. Porto AG, Pinamonti B, Abate E, Korcova R, Iorio A, Stolfo D, Puggia I, Belgrano MG, Vitrella G, Sinagra G. (2016). An interesting case of left-to-right shunt: clues from noninvasive imaging. Negri F, Benussi B, Belgrano M, Sinagra G: Spielvogel and CABG one time surgery followed by TEVAR to treat thoracic aneurism and pseudoaneurysms of the arch coexisting with a three coronary artery disease. *Int J Cardiol* 2016, 203:347-348.
37. Negri F, Gamba A, Belgrano M, Bussani R, Pinamonti B, Zecchin M, Sinagra G: Hypertrophic Cardiomyopathy: An unexpected finding in a surgical variant of Heterotopic Heart Transplantation. *Int J Cardiol* 2016, 214:121-122.
38. Porto AG, Pinamonti B, Abate E, Korcova R, Iorio A, Stolfo D, Puggia I, Belgrano MG, Vitrella G, Sinagra G: An interesting case of left-to-right shunt: clues from noninvasive imaging. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)* 2016, 17 Suppl 2:e122-e123.
39. Prati G, Gatti G, Belgrano M, Pinamonti B, Rauber E, Gripshi F, Pappalardo A, Sinagra G: Disseminated echinococcosis: follow your heart. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)* 2016, 17 Suppl 2:e146-e148.
40. Gatti G, Belgrano M, Cova MA, Sinagra G: Single coronary artery anomaly and chest pain. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)* 2017, 18(12):983-984.
41. Pelizzo G, Calcaterra V, Lombardi C, Bussani R, Zambelli V, De Silvestri A, Custrin A, Belgrano M, Zennaro F: Fetal Cardiac Impairment in Nitrofen-Induced Congenital Diaphragmatic Hernia: Postmortem Microcomputed Tomography Imaging Study. *Fetal Pediatr Pathol* 2017, 36(4):282-293.
42. Ulloa Ulloa C, Acevedo-Rodriguez P, Beck S, Belgrano MJ, Bernal R, Berry PE, Brako L, Celis M, Davidse G, Forzza RC et al: An integrated assessment of the vascular plant species of the Americas. *Science* 2017, 358(6370):1614-1617.
43. Benussi B, Gatti G, Belgrano M, Pappalardo A: Coronary Artery Bypass Grafting Using an Arteriovenous I-Conduit: Benefits and Drawbacks. *J Cardiothorac Vasc Anesth* 2018, 32(1):e13-e14.
44. De Luca A, Albani S, Negri F, Belgrano M, Bussani R, Tavcar I, Sinagra G: Vanished myxoma due to systemic embolization. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)* 2018, 19(3):126-128.

- 45 Gatti G, Castaldi G, Morosin M, Tavcar I, Belgrano M, Benussi B, Sinagra G, Pappalardo A: Double versus single source left-sided coronary revascularization using bilateral internal thoracic artery graft alone. *Heart Vessels* 2018, 33(2):113- 125.
- 46 Merlo M, Mase M, Vitrella G, Belgrano M, Faganello G, Di Giusto F, Boscutti A, Gobbo M, Gigli M, Altinier A et al: Usefulness of Addition of Magnetic Resonance Imaging to Echocardiographic Imaging to Predict Left Ventricular Reverse Remodeling in Patients With Nonischemic Cardiomyopathy. *Am J Cardiol* 2018, 122(3):490-497.
- 47 Benussi B, Gatti G, Gripshi F, Biondi F, Porcari A, Ruggiero D, Belgrano M, Rauber E, Sinagra G, Pappalardo A: Clinical Validation of a Coronary Surgery Technique That Minimizes Aortic Manipulation. *Ann Thorac Surg* 2019, 107(4):1166-1173.
- 48 Faganello G, Porcari A, Biondi F, Merlo M, Luca A, Vitrella G, Belgrano M, Pagnan L, Di Lenarda A, Sinagra G: Cardiac Magnetic Resonance in Primary Prevention of Sudden Cardiac Death. *J Cardiovasc Echogr* 2019, 29(3):89-94.
- 49 Vitrella G, Faganello G, Morea G, Pagnan L, Belgrano M, Cova MA: Role of Cardiac Imaging: Cardiac Magnetic Resonance and Cardiac Computed Tomography. In: *Dilated Cardiomyopathy: From Genetics to Clinical Management*. Edited by Sinagra G, Merlo M, Pinamonti B. Cham (CH); 2019: 113-133.
- 50 Porcari A, Merlo M, Crosera L, Stolfo D, Barbati G, Biondi F, De Angelis G, Paldino A, Pagnan L, Belgrano M et al: Strain analysis reveals subtle systolic dysfunction in confirmed and suspected myocarditis with normal LVEF. A cardiac magnetic resonance study. *Clin Res Cardiol* 2020, 109(7):869-880.
- 51 Artico J, Belgrano M, Bussani R, Sinagra G: The curious case of a massive right heart thrombosis: a case report. *Eur Heart J Case Rep* 2021, 5(7):ytab156.
- 52 Artico J, Merlo M, Asher C, Cannata A, Masci PG, De Lazzari M, Pica S, De Angelis G, Porcari A, Vitrella G et al: The alcohol-induced cardiomyopathy: A cardiovascular magnetic resonance characterization. *Int J Cardiol* 2021, 331:131-137.
- 53 Cittar M, Cipriani A, Merlo M, Vitrella G, Mase M, Carrer A, Barbati G, Belgrano M, Pagnan L, De Lazzari M et al: Prognostic Significance of Feature-Tracking Right Ventricular Global Longitudinal Strain in Non-ischemic Dilated Cardiomyopathy. *Front Cardiovasc Med* 2021, 8:765274.
- 54 Gatti G, Dell'Angela L, Belgrano M, Benussi B: Implantation of a Sutureless Valve Into a Surgically Enlarged Aortic Root: A Bailout Option. *Heart Lung Circ* 2021, 30(6):e72-e75.
- 55 Tirelli G, de Groodt J, Sia E, Belgrano MG, Degrassi F, Boscolo-Rizzo P, Cova MA, Marcuzzo AV: Accuracy of the Anatomage Table in detecting extranodal extension in head and neck cancer: a pilot study. *J Med Imaging (Bellingham)* 2021, 8(1):014502.

- 56 Benvenuto S, Simonini G, Della Paolera S, Abu Rumeileh S, Mastrolia MV, Manerba A, Chicco D, Belgrano M, Caiffa T, Cattalini M *et al*: Cardiac MRI in midterm follow-up of MISC: a multicenter study. *Eur J Pediatr* 2023, 182(2):845-854.
- 57 D'Errico S, Bergamini PR, Fattorini P, Zanconati F, Bussani R, Cova MA, Pagnan L, Belgrano M, Gasparini P, Girotto G *et al*: [The Regional Registry of Sudden Cardiac Death of Friuli Venezia Giulia. Protocols, best practices and results of a multidisciplinary project]. *G Ital Cardiol (Rome)* 2022, 23(11):827-835.
- 58 Gatti G, Amato P, Dore F, Crisafulli C, Belgrano M, Maurel C, Costantino V, Luzzati R, Mazzaro E: When surgical option is not provided: a successful multidisciplinary approach to a refractory case of sternal osteomyelitis following coronary surgery. *Infection* 2023.
- 59 Pezzato A, Fabris E, Korcova R, Belgrano M, Sinagra G: Long-Term Follow-Up of a Nonprogressive Left Main Coronary Artery Fistula to Right Atrium. *JACC Case Rep* 2023, 9:101735.
- 60 Pierri A, De Luca A, Restivo L, Bologna A, Barbisan D, Belgrano M, Marchetti F, Pontone G, Sinagra G: Double Trouble: Ductal Origin of Right Pulmonary Artery With Contralateral Embolism. *CJC Pediatr Congenit Heart Dis* 2022, 1(2):98-100.
- 61 Restivo L, De Luca A, Fabris E, Pagura L, Pierri A, Korcova R, Franzese I, Fiocco A, Rauber E, Mazzaro E *et al*: A 20-year experience in cardiac tumors: a single center surgical experience and a review of literature. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)* 2022, 23(11):722-727.

CAPITOLI DI LIBRO

- SYLLABUS RISONANZA MAGNETICA di base (seconda edizione)
Poletto Editore
Chapter: "Artefatti"
Authors: Roberto Pozzi-Mucelli, Maria Cova, **Manuel Belgrano**, Valter Amezic
Pagg. 90 – 99
- LA TC DEL CUORE NELLA PRATICA CLINICA
Springer
Chapter 27 "Reperti collaterali"
Authors: M. A. Cova, **M. Belgrano**
Pagg: 347- 352
- ENCYCLOPEDIA OF DIAGNOSTIC IMAGING Vol 1
Springer
Chapter "Glomerulonephritis"
Authors: Stacul, F, Bertolotto M, **Belgrano M**, Trincia E.
Pagg: 787-790
- ENCYCLOPEDIA OF DIAGNOSTIC IMAGING Vol 2
Springer
Chapter "Tubular Necrosis"
Authors: Bertolotto M, Trincia E, **Belgrano M**, Cernic S, Cova MA.
Pagg: 1887 – 1890
- ENCYCLOPEDIA OF DIAGNOSTIC IMAGING Vol 2
Springer
Chapter "Urethra, Stenosis"
Autori: Bertolotto M, Pavliva P, Trincia E, **Belgrano M**, Cernic S, Cova MA.
Pagg: 1919 – 1922
- COLOR DOPPLER US OF THE PENIS
Springer
Chapter "Miscellaneous Benign Disease"
Authors: Michele Bertolotto, Pietro Pavlica, **Manuel Belgrano**
Pagg: 175 – 182
- CLINICAL ECHOCARDIOGRAPHY AND OTHER IMAGING TECHNIQUES IN
CARDIOMYOPATHIES
Springer
Chapter "Role of Basic and Advanced Imaging in Cardiomyopathies"
Authors: Elena Abate, Bruno Pinamonti, Laura Massa, Giancarlo Vitrella, Giorgio
Faganello, Manuel Belgrano, and Lorenzo Pagnan.
Pagg: 25-35

- CLINICAL ECHOCARDIOGRAPHY AND OTHER IMAGING TECHNIQUES IN CARDIOMYOPATHIES
Springer
Chapter "Restrictive Cardiomyopathy: Clinical Assessment and Imaging in Diagnosis and Patient Management."
Authors: Marco Merlo, Elena Abate, Bruno Pinamonti, Giancarlo Vitrella, Enrico Fabris, Francesco Negri, Francesca Brun, Manuel Belgrano, Rossana Bussani, and Gianfranco Sinagra.
Pagg: 185-207
- CLINICAL ECHOCARDIOGRAPHY AND OTHER IMAGING TECHNIQUES IN CARDIOMYOPATHIES
Springer
Chapter "Other Cardiomyopathies: Clinical Assessment and Imaging in Diagnosis and Patient Management."
Authors: Marco Merlo, Davide Stolfo, Giancarlo Vitrella, Elena Abate, Bruno Pinamonti, Francesco Negri, Anita Spezzacatene, Marco Anzini, Enrico Fabris, Francesca Brun, Lorenzo Pagnan, Manuel Belgrano, Giorgio Faganello, and Gianfranco Sinagra.
Pagg: 249-280
- PAIN IMAGING
Springer
Chapter "Imaging of Vascular Thoracic Pain"
Authors: Manuel Belgrano, Matilda Muça.
Pagg: 171-195

Abstract in meeting nazionali

1. Milano 19 – 23 giugno 2004:
77° Congresso Nazionale della Società Italiana di Urologia
“Caratterizzazione delle masse renali mediante risonanza magnetica di diffusione”
A. Tiberio, S. Siracusano, G. D’Aloia, M. Cova, F. Stacul, E. Squillaci, S. Galla, **M. Belgrano**, R. Pozzi Mucelli, E. Belgrano.
Libro degli Abstract del 77° Congresso Nazionale della Società Italiana di Urologia, pag: 128.
2. Palermo 7 – 11 maggio 2004
41° congresso nazionale SIRM
“Stenting virtuale (SV): una nuova tecnica per la scelta di stent ed endoprotesi mediante angiografia tridimensionale (A3D). Esperienza preliminare”
F. Pozzi-Mucelli, A. Calgaro, **M. Belgrano**, R. Pozzi-Mucelli
La Radiologia Medica Vol. 107 Supplemento 1 al n. 5 – 6 Maggio-Giugno 2004
3. Milano 23 – 27 giugno 2006
42° Congresso Nazionale SIRM
“Ruolo dell’ecocontrastografia nella valutazione dei pazienti in insufficienza renale acuta”
M. Bertolotto, G. Galli, E. Trincia, **M. Belgrano**
Libro degli Atti del 42° Congresso Nazionale SIRM Pag. 162
4. Milano 23 – 27 giugno 2006
42° Congresso Nazionale SIRM
“Studio degli shunt intraepatici congeniti ed acquisiti con eco-color-Doppler”
S. Cernic, S. Favretto, **M. Belgrano**, M. Bertolotto, C. Martinoli
Libro degli Atti del 42° Congresso Nazionale SIRM Pag. 332
5. Milano 23 – 27 giugno 2006
42° Congresso Nazionale SIRM
“Caratteristiche delle comunicazioni spongio-cavernose all’ecocolor Doppler nei pazienti con priapismo post-traumatico”
M. Belgrano S. Cernic, M. Coss, L. Calderan, M. Bertolotto, M. Cova
Libro degli Atti del 42° Congresso Nazionale SIRM Pag. 334
6. Milano 23 – 27 giugno 2006
42° Congresso Nazionale SIRM
“Ipertensione nefrovascolare: confronto fra Angio-RM ed angiografia digitale”
M. Belgrano S. Gava, F. Stacul, F. Pozzi-Mucelli, S. Cernic, M. Cova
Libro degli Atti del 42° Congresso Nazionale SIRM Pag. 452
7. Torino 1-5 giugno 2012
45° Congresso Nazionale SIRM
Utilità dell’angio-TC del tripode celiaco in previsione di intervento di duodenocefalo-pancreasectomia.
M. Belgrano, B. Petronio, T. Stocca, F. De Grassi, M. Cova.
Libro degli Atti del 45° Congresso Nazionale SIRM Pag. 234

Abstract in meeting internazionali

1. Vienna 7 – 11 Marzo 2003
European Congress of Radiology (ECR 2003)
“Three-dimensional rotational angiography of the iliac arteries: Techniques and clinical applications”
F. Pozzi Mucelli, D. Babic, **M. Belgrano**, R. Pecenco, R. Pozzi-Mucelli.
European Radiology: Supplement 1 to Volume 13 / February 2003 Pag 564.
2. Vienna 5-9 marzo 2004
European Congress of Radiology (ECR 2004)
“Rotational angiography of femoropopliteal arteries after percutaneous transluminal angioplasty (PTA): preliminary results”
F. Pozzi-Mucelli, **M. Belgrano**, G. Tona, R. Pozzi-Mucelli
European Radiology: Supplement 2 to Volume 14 / February 2004 Pag 531.
3. Vienna 5-9 marzo 2004
European Congress of Radiology (ECR 2004)
“Does real-time spatial compound imaging improve US evaluation of tunica albuginea? Preliminary assesment in patients with Peyronie’s disease”
M. Bertolotto, R. Perrone, E. Quaia, C. Gasparini, L. Calderan, **M. Belgrano**, R. Pozzi-Mucelli
European Radiology: Supplement 2 to Volume 14 / February 2004 Pag 150.
4. Vienna 5-9 marzo 2004
European Congress of Radiology (ECR 2004)
“Detection od renal perfusion defects in rabbit using non-linear contrast specific mode with low transmit power imaging and SonoVue”
E. Quaia, S. Siracusano, S. Ciciliato, **M. Belgrano**, S. Cernic, M. Bertolotto, F. Stacul, R. Pozzi-Mucelli
European Radiology: Supplement 2 to Volume 14 / February 2004 Pag 202.
5. Vienna 5-9 marzo 2004
European Congress of Radiology (ECR 2004)
“Radiologic-Pathologic correlation of different macroscopic and microscopic components in solid and cystic renal tumors”
E. Quaia, **M. Belgrano**, L. Calderan, S. Cernic, G. Tona, R. Pozzi-Mucelli
European Radiology: Supplement 2 to Volume 14 / February 2004 Pag 430.
6. Chicago, 28 novembre – 3 dicembre 2004
RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2004)
“Virtual Stenting of iliac arteries: a new modality of choosing a stent or a stent-graft by three-dimensional rotation angiography”
F. Pozzi-Mucelli, A. Calgaro, **M. Belgrano**, S. Cernic, R. Pozzi-Mucelli.
Scientific Assembly and Annual Meeting Program Pag: 210

7. Vienna 4-8 marzo 2005
European Congress of Radiology (ECR 2005)
"Influence of increasing convolution kernels filtering on claue imaging with multislice CT using an ex-vivo model of coronary angiography"
G. Runza, F. Cademartiri, N. R. Mollet, **M. Belgrano**, F. Barbiera, M. Midiri, R. Hamers, N. Bruining
European Radiology: Supplement 1 to Volume 15 / February 2005 Pag. 284.
8. Vienna 4-8 marzo 2005
European Congress of Radiology (ECR 2005)
"Diagnostic accuracy of non-invasive 64-slice CT coronary angiography"
F. Cademartiri, N. R. Mollet, C. van Mieghem, G. Runza, **M. Belgrano**, T. Baks, P. J. De Feyter, G. P. Krestin
European Radiology: Supplement 1 to Volume 15 / February 2005 Pag. 209.
9. Vienna 4-8 marzo 2005
European Congress of Radiology (ECR 2005)
"Visualisation of coronary artery stent patency with 64-slice computer tomography"
F. Cademartiri, N. R. Mollet, G. Runza, **M. Belgrano**, M. Midiri, R. Pozzi-Mucelli, G. P. Krestin
European Radiology: Supplement 1 to Volume 15 / February 2005 Pag. 407.
10. Vienna 4-8 marzo 2005
European Congress of Radiology (ECR 2005)
"Improvement of spatial and temporal resolution in 64-slice CT coronary angiography"
F. Cademartiri, N. R. Mollet, G. Runza, **M. Belgrano**, M. Midiri, R. Pozzi-Mucelli, G. P. Krestin
European Radiology: Supplement 1 to Volume 15 / February 2005 Pagg. 544-545.
11. Ljubljana 8 – 11 settembre 2005
12° European Symposium on Urogenital Radiology (ESUR 05)
"Detection of renal perfusion defects in rabbit using non-linear contrast specific mode with low transmit power imaging and SonoVue"
Atti del Congresso, Programma e Libro Abstract Pag. 121
12. Chicago 27 novembre – 2 dicembre 2005
RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2005)
"Prevalence of collateral findings in CT Coronary Angiography in 376 consecutive patients"
M. Belgrano, G. Runza, L. Rubin, N. R. Mollet, M. A. Cova, G. P. Krestin, et al.
Scientific Assembly and Annual Meeting Program Pag. 553
13. Vienna 3 – 6 marzo 2006
European Congress of Radiology (ECR 2006)
"Radiologic-pathologic correlations between intratumoral macroscopic and microscopic componente in lung neoplasms"
E. Quaia, **M. Belgrano**, S. Cernic, S. Bruni, M. Cova

European Radiology: Supplement 1 to Volume 16 / February 2006 Pagg. 557.

14. Vienna 3 – 6 marzo 2006: ECR 2006

European Congress of Radiology (ECR 2006)

“Three dimensional roadmapping (3DRM) for deployment of intravascular stents: technical note”

E. Quaia, **M. Belgrano**, S. Cernic, S. Bruni, M. Cova

European Radiology: Supplement 1 to Volume 16 / February 2006 Pagg. 492.

15. Vienna 8-13 marzo 2007

European Congress of Radiology (ECR 2007)

“Renal artery variants at 64-slice MDCT: Prevalence in a series of 152 consecutive patients”

M. Bertolotto, M. Coss, **M. Belgrano**, V. Cioffi, L. Calderan, M.A. Cova

16. Vienna 7-11 marzo 2008

European Congress of Radiology (ECR 2008)

“Acute aortic pathologies: A spectrum of diseases depicted on 64-slice multi-detector row CT”

M. Bertolotto, R. Pizzolato, **M. Belgrano**, M. Ceschin, M. Doddi, M. Cova.

ECR Book of abstracts, Volume 18, Supplement 1, February 2008

17. Chicago 27 novembre – 5 dicembre 2009.

RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2009)

“Preoperative Vascular Mapping of Free Flaps for Reconstructive Surgery: Role of CT Angiography (CTA)”. Pellegrin A, Stocca T, Belgrano M, Bertolotto M, Zoran A, Cova M A.

18. Vienna 4 – 8 marzo 2010.

European Congress of Radiology (ECR 2010)

Characterisation of aortic root and peripheral vessels with 64 slice scanner in planning of percutaneous aortic valve replacement. Belgrano M, Cernic S, Pagnan L, Pellegrin A, Cavallaro M, Cova M A.

19. Vienna 4 – 8 marzo 2010.

European Congress of Radiology (ECR 2010)

MSCT vessel characterization prior to treatment of chronic total coronary occlusions. Belgrano M, Pagnan L, Cernic S, Pellegrin A, Cester G, Cova M A.

20. Vienna 4 – 8 marzo 2010.

European Congress of Radiology (ECR 2010)

Prevalence and anatomy of the unconstant superficial inferior epigastric artery (SIEA) in abdominal wall CT angiography for autologous breast reconstruction: Single centre experience in 37 cases. Pellegrin A, Stocca T, Bertolotto M, Belgrano M, Zoran A, Cova M A.

- Vienna 3-7 marzo 2011.
European Congress of Radiology (ECR 2011)
“Abdominal wall vascularisation mapping in microsurgeons preoperative planning: a retrospective study on 174 CT angiographies. DIEA, SIEA and SICA prevalence, caliber and branching pattern”. T. Stocca, M. Bertolotto, M. Belgrano, F. Pozzi Mucelli, Y. Zimolo, M. A. Cova.
- Chicago 27 novembre – 2 dicembre 2011.
RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2011)
“Thin multiplanar reconstruction vs 5 mm axial images in the spine evaluation of polytraumatic patients”. M. Belgrano, M. Cavallaro, P. Martingano, A. Lorusso, L. Giarraputo, Cova M A.
- Vienna 3-7 marzo 2012.
European Congress of Radiology (ECR 2012)
“Usefulness of CT angiography of celiac axis prior to pancreatico- duodenectomy”. M. Belgrano, B. Petronio, W. Toscano, M. A. Cova.
- Chicago 25-30 novembre 2012.
RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2012)
“Usefulness of CT angiography of celiac axis prior to pancreatico- duodenectomy”. M. Belgrano, B. Petronio, W. Toscano, F. De Grassi, L. De Paoli, M. A. Cova.
- Chicago 30 novembre – 5 dicembre 2014.
RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2014)
Accuracy of Semi Automated Workflow in Reconstruction of CT Angiography prior to Transcatheter Aortic Valve Implant.
Belgrano, M. Rossi, A. Toscano W. Cercato, C. Cova M.
- Vienna 6-10 marzo 2015
European Congress of Radiology (ECR 2015)
Lower limbs low voltage (80 kV) CTA: lower radiation dose delivered and less contrast medium with preservation of image quality.
M. Belgrano, C. Cercato, W. Toscano, A. Rossi, M.A. Cova, M. Cazzagon;

RELAZIONI SCIENTIFICHE SU INVITO A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- RIUNIONE DEL SIRM, GRUPPO REGIONALE DEL FRIULI-VENEZIA-GIULIA” **Relazione su invito:** “Stenting “Virtuale” mediante angiografia tridimensionale: un nuovo metodo per la scelta di stent ed endoprotesi: Esperienza preliminare”
- Congresso “VALTICKE KRZYZY VINA” Valtice 1 settembre - 4 settembre 2005 **Lettura su invito** “CT evaluation of abdominal aortic emergencies” (in lingua inglese) In Congresso Internazionale in Repubblica Ceca.
- Congresso “RIUNIONE DEL GRUPPO REGIONALE DEL FRIULI-VENEZIA-GIULIA - SIRM” Udine 28 gennaio 2006 **Relazione su invito** “Studio dell’ipertensione nefro-vascolare: confronto fra angio- RM ed angiografia digitale”
- Corso: “CORSO DI CARDIO - TC” Organizzatore: Prof. Fugazzola Varese, 16 novembre - 17 novembre 2006 **Relazione su invito** dal titolo: ” Anatomia del cuore e delle coronarie ”
- “Riunione Gruppo Regionale Friuli-Venezia Giulia Società Italiana di Radiologia Medica” **Relazione su invito** “Coronarografia TC versus coronarografia nella valutazione della patologia steno- occlusiva delle arterie coronarie”
- Gruppo regionale SIRM Friuli Venezia Giulia San Daniele del Friuli 16 dicembre 2006 **Relazione su invito:** “Stenting virtuale mediante angiografia tridimensionale: un nuovo metodo per la scelta di stent ed endoprotesi: Esperienza preliminare
- AITIM 9° Congresso nazionale. **Relazione su invito:** OSIRIX, software open source per l’imaging medicale in ricerca e assistenza, M. Belgrano; M. Bertolotto; G. Cester; M. Cavallaro; A. Pellegrin; M.A. Cova (UCO di Radiologia - Ospedale di Cattinara, Università degli Studi di Trieste)
- Congresso “La cardiopatia a ischemica cronica: dalla fisiopatologia alle nuove prospettive terapeutiche” Trieste (Sede locale in collegamento) 23 giugno 2010 **Relazione su invito:** “TAC coronarica” Manuel Gianvalerio Belgrano.
- Congresso Internazionale: “8th Alpe Adria Symposium of Nuclear Medicine” Grado, 12 maggio 2012 **Relazione su invito:** “Cardio-MR & Cardio-CT with contrast medium” Manuel Belgrano - Trieste.
- **Responsabile scientifico e relatore** del congresso: "Imaging integrato cardio-TC e cardio-RM" Trieste, 4 novembre – 6 novembre 2014 Relazioni: “Tecnica di acquisizione”, “Utilizzo della cardio- TC nel planning delle procedure pre-rivascolarizzazione ed elettrofisiologiche”, “Utilizzo della cardio-TC nello studio del Paziente post rivascolarizzazione: stent e bypass”

- Congresso "IL LABORATORIO DI CARDIAC IMAGING NELLO SCOMPENSO CARDIACO Innovazione e Coworking" **Relazione su invito:** L'ANGIO TC (tomografia computerizzata delle coronarie) NELLA CARDIOPATIA VALVOLARE (Manuel Belgrano TS)
- Congresso: ""Unfair" Imaging - Uso proprio vs improprio delle metodiche a servizio della clinica" Trieste 18 ottobre 2018 **Relazione su invito:** "La Cardio-TC ed il Paziente Valvolare" Manuel Gianvalerio Belgrano
- Congresso SIECVI: "Cardiac Imaging tra embolia polmonare e cardiopatia ischemica" Trieste, 20 settembre 2019 **Relazione su invito:** "TC coronarica: game over per tutte le altre metodiche?" Manuel Belgrano
- Congresso SIECVI: "ISCHEMIC OR NOT ISCHEMIC: THAT IS THE QUESTION" Udine, 7 aprile 2022 **Relazione su invito:** "Angio TC coronarica e calcium score: tra il serio e il faceto" Manuel Gianvalerio Belgrano
- Congresso ANMCO Friuli Venezia Giulia: "FOLLOW UP DEL CARDIOPATICO CON PATOLOGIA DELL'AORTA ASCENDENTE" Tavagnacco, 28 maggio 2011 **Relazione su invito:** "Tecniche di imaging a confronto: TAC" Manuel Gianvalerio Belgrano
- Congresso: "Mission impossible: TC coronarica con tecnologia a 64 strati" Pieve di Soligo, 22-23 settembre 2022 **Relazione su invito:** "TC coronarica: è sufficiente la 64 strati o servono tecnologie più avanzate?" Manuel Gianvalerio Belgrano
- Percorso Formativo Specifico "Imaging cardiaco non-invasivo: la cardio TC nella cardiopatia ischemica" Corso FAD asincrono. **Relazione su invito:** "Principi base sull'acquisizione e formazione delle immagini TC. Tubo radiogeno, detettori ed attenuazione dei raggi X"
- Percorso Formativo Specifico "Imaging cardiaco non-invasivo: la cardio TC nella cardiopatia ischemica" Corso FAD asincrono. **Relazione su invito:** "Pre-requisiti specifici e parametri di acquisizione delle immagini. Risoluzione spazio/temporale, cardio-sincronizzazione, acquisizione (prospettica e retrospettiva) e qualità delle immagini"
- Joint ICTP-IAEA Training Course on Quality Assurance, Quality Control and Optimization of Equipment and Procedures Used in Fluoroscopically-Guided Interventional Radiology. Trieste 9-13 ottobre 2023. **Relazione su invito:** "Clinical applications (cardio, neuro, vascular, gasatro, etc)"
- Imaging cardiaco multimodale nel mondo clinico. Quale ruolo per l'imager? Trieste 12 ottobre 2023. **Relazione su invito:** "Cardio-TC nelle endocarditi infettive"

•

SCIENTIFIC POSTERS IN MEETING NAZIONALI

1. Palermo 7 – 11 maggio 2004
41° congresso nazionale SIRM
“Stenting virtuale (SV): una nuova tecnica per la scelta di stent ed endoprotesi mediante angiografia tridimensionale (A3D). Esperienza preliminare”
F. Pozzi-Mucelli, A. Calgaro, **M. Belgrano**, R. Pozzi-Mucelli
La Radiologia Medica Vol. 107 Supplemento 1 al n. 5 – 6 Maggio-Giugno 2004
2. Milano 23 – 27 giugno 2006
42° Congresso Nazionale SIRM
“Ruolo dell’ecocontrastografia nella valutazione dei pazienti in insufficienza renale acuta”
M. Bertolotto, G. Galli, E. Trincia, **M. Belgrano**
Libro degli Atti del 42° Congresso Nazionale SIRM Pag. 162
3. Milano 23 – 27 giugno 2006
42° Congresso Nazionale SIRM
“Studio degli shunt intraepatici congeniti ed acquisiti con eco-color-Doppler”
S. Cernic, S. Favretto, **M. Belgrano**, M. Bertolotto, C. Martinoli
Libro degli Atti del 42° Congresso Nazionale SIRM Pag. 332
4. Milano 23 – 27 giugno 2006
42° Congresso Nazionale SIRM
“Caratteristiche delle comunicazioni spongio-cavernose all’ecocolor Doppler nei pazienti con priapismo post-traumatico”
M. Belgrano S. Cernic, M. Coss, L. Calderan, M. Bertolotto, M. Cova
Libro degli Atti del 42° Congresso Nazionale SIRM Pag. 334
5. Milano 23 – 27 giugno 2006
42° Congresso Nazionale SIRM
“Ipertensione nefrovascolare: confronto fra Angio-RM ed angiografia digitale”
M. Belgrano S. Gava, F. Stacul, F. Pozzi-Mucelli, S. Cernic, M. Cova
Libro degli Atti del 42° Congresso Nazionale SIRM Pag. 452
6. Udine, 7 aprile 2022
Congresso SIECVI: " ISCHEMIC OR NOT ISCHEMIC: THAT IS THE QUESTION"
Relazione su invito: " Angio TC coronarica e calcium score: tra il serio e il faceto"
Manuel Gianvalerio Belgrano
7. Roma 6-9 ottobre 2022
50° Congresso SIRM 2022
Poster "PLANNING PRE-OPERATORIO DI BYPASS AORTO CORONARICO IN PAZIENTI CHE HANNO ESEGUITO INDAGINE ANGIOTC CARDIOSINCRONIZZATA (cardio-CT) IN CORSO DI ITER DIAGNOSTICO: COSA INTERESSA AL CARDIOCHIRURGO?"

8. Corso FAD asincrono dal 01-05-2023 al 31-12-2024.

"Imaging cardiaco non-invasivo: la cardio TC nella cardiopatia ischemica"

Relazione su invito: "Principi base sull'acquisizione e formazione delle immagini TC.

Tubo radiogeno, detettori ed attenuazione dei raggi X"

9. Corso FAD asincrono dal 01-05-2023 al 31-12-2024.

"Imaging cardiaco non-invasivo: la cardio TC nella cardiopatia ischemica"

Relazione su invito: "Pre-requisiti specifici e parametri di acquisizione delle immagini.

Risoluzione spazio/temporale, cardio-sincronizzazione, acquisizione (prospettica e retrospettiva) e qualità delle immagini"

POSTERS PRESENTATI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. Vienna 7 – 11 Marzo 2003
European Congress of Radiology (ECR 2003)
“Three-dimensional rotational angiography of the iliac arteries: Techniques and clinical applications”
F. Pozzi Mucelli, D. Babic, **M. Belgrano**, R. Pecenco, R. Pozzi-Mucelli.
European Radiology: Supplement 1 to Volume 13 / February 2003 Pag 564.
2. Vienna 5-9 marzo 2004
European Congress of Radiology (ECR 2004)
“Rotational angiography of femoropopliteal arteries after percutaneous transluminal angioplasty (PTA): preliminary results”
F. Pozzi-Mucelli, **M. Belgrano**, G. Tona, R. Pozzi-Mucelli
European Radiology: Supplement 2 to Volume 14 / February 2004 Pag 531.
3. Vienna 5-9 marzo 2004
European Congress of Radiology (ECR 2004)
“Radiologic-Pathologic correlation of different macroscopic and microscopic components in solid and cystic renal tumors”
E. Quaia, **M. Belgrano**, L. Calderan, S. Cernic, G. Tona, R. Pozzi-Mucelli
European Radiology: Supplement 2 to Volume 14 / February 2004 Pag 430.
4. Vienna 4-8 marzo 2005
European Congress of Radiology (ECR 2005)
“Visualisation of coronary artery stent patency with 64-slice computer tomography”
F. Cademartiri, N. R. Mollet, G. Runza, **M. Belgrano**, M. Midiri, R. Pozzi-Mucelli, G. P. Krestin
European Radiology: Supplement 1 to Volume 15 / February 2005 Pag. 407.
5. Vienna 4-8 marzo 2005
European Congress of Radiology (ECR 2005)
“Improvement of spatial and temporal resolution in 64-slice CT coronary angiography”
F. Cademartiri, N. R. Mollet, G. Runza, **M. Belgrano**, M. Midiri, R. Pozzi-Mucelli, G. P. Krestin
European Radiology: Supplement 1 to Volume 15 / February 2005 Pagg. 544-545.
6. Vienna 3 – 6 marzo 2006
European Congress of Radiology (ECR 2006)
“Radiologic-pathologic correlations between intratumoral macroscopic and microscopic componente in lung neoplasms”
E. Quaia, **M. Belgrano**, S. Cernic, S. Bruni, M. Cova
European Radiology: Supplement 1 to Volume 16 / February 2006 Pagg. 557.
7. Vienna 3 – 6 marzo 2006: ECR 2006
European Congress of Radiology (ECR 2006)

- “Three dimensional roadmapping (3DRM) for deployment of intravascular stents: technical note”
E. Quaia, **M. Belgrano**, S. Cernic, S. Bruni, M. Cova
European Radiology: Supplement 1 to Volume 16 / February 2006 Pagg. 492.
8. Vienna 8-13 marzo 2007
European Congress of Radiology (ECR 2007)
“Renal artery variants at 64-slice MDCT: Prevalence in a series of 152 consecutive patients”
M. Bertolotto, M. Coss, **M. Belgrano**, V. Cioffi, L. Calderan, M.A. Cova
9. Vienna 7-11 marzo 2008
European Congress of Radiology (ECR 2008)
“Acute aortic pathologies: A spectrum of diseases depicted on 64-slice multi-detector row CT”
M. Bertolotto, R. Pizzolato, **M. Belgrano**, M. Ceschin, M. Doddi, M. Cova.
ECR Book of abstracts, Volume 18, Supplement 1, February 2008
10. Vienna 4-8 marzo 2009
European Congress of Radiology (ECR 2009)
“Deep inferior epigastric perforator (DIEP) flaps for breast reconstruction: Preoperative imaging - experience on 18 consecutive patients” A. Pellegrin, M. Bertolotto, M. Belgrano, F. Pozzi-Mucelli, Z.M. Arnež, M.A. Cova;
11. ECR Book of abstracts
12. Chicago 27 novembre – 5 dicembre 2009.
RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2009)
“Preoperative Vascular Mapping of Free Flaps for Reconstructive Surgery: Role of CT Angiography (CTA)”. Pellegrin A, Stocca T, Belgrano M, Bertolotto M, Zoran A, Cova M A.
13. Vienna 4 – 8 marzo 2010.
European Congress of Radiology (ECR 2010)
Characterisation of aortic root and peripheral vessels with 64 slice scanner in planning of percutaneous aortic valve replacement. Belgrano M, Cernic S, Pagnan L, Pellegrin A, Cavallaro M, Cova M A.
14. Vienna 4 – 8 marzo 2010.
European Congress of Radiology (ECR 2010)
MSCT vessel characterization prior to treatment of chronic total coronary occlusions. Belgrano M, Pagnan L, Cernic S, Pellegrin A, Cester G, Cova M A.
15. Vienna 4 – 8 marzo 2010.
European Congress of Radiology (ECR 2010)
Prevalence and anatomy of the unconstant superficial inferior epigastric artery (SIEA) in abdominal wall CT angiography for autologous breast reconstruction: Single centre experience in 37 cases. Pellegrin A, Stocca T, Bertolotto M, Belgrano M, Zoran A, Cova M A.

16. Vienna 3-7 marzo 2011.
European Congress of Radiology (ECR 2011)
“Abdominal wall vascularisation mapping in microsurgeons preoperative planning: a retrospective study on 174 CT angiographies. DIEA, SIEA and SICA prevalence, caliber and branching pattern”. T. Stocca, M. Bertolotto, M. Belgrano, F. Pozzi Mucelli, Y. Zimolo, M. A. Cova.
17. Chicago 27 novembre – 2 dicembre 2011.
RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2011)
“Thin multiplanar reconstruction vs 5 mm axial images in the spine evaluation of polytraumatic patients”. M. Belgrano, M. Cavallaro, P. Martingano, A. Lorusso, L. Giarraputo, Cova M A.
18. Vienna 7-11 marzo 2013
European Congress of Radiology (ECR 2013)
Usefulness of CT angiography of celiac axis prior to pancreatico-duodenectomy. M Belgrano, B Petronio, W Toscano, M Cova.
19. Chicago 1-6 dicembre 2013
RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2013)
Dosimetric Profiles Using Gafchromic Films during Cardiac-CT Scan Performed in Clinical Practice with a 256 Slices Scanner. M Belgrano , A Rossi, L De Paoli, B Cabibbo, P Bregant, M Cova.
20. Chicago 1-6 dicembre 2014
RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2014)
Accuracy of Semi Automated Workflow in Reconstruction of CT Angiography prior to Transcatheter Aortic Valve Implant. M Belgrano, A Rossi, A Gennari, W Toscano, C Cercato, M Cova.
21. Chicago 1-6 dicembre 2014
RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2014)
Teleradiology through iPad May Positively Affects the Quality of Health Care in a Paediatric Children Hospital. F Zennaro, S Demarini, G Cont, P Guastalla, F Vittoria, M Belgrano, L Odoni, V Dicarlo, D Dibello, G Barbo, A Steinbock, D Grosso, M Lazzerini
22. Vienna 4-8 marzo 2015
European Congress of Radiology (ECR 2015)
Lower limbs low voltage (80kV) CT angiography: lower radiation dose delivered and less contrast medium with preservation of image quality. M Belgrano, W Toscano, A Rossi, C Cercato, M Cova.
23. Vienna 2-6 marzo 2016
European Congress of Radiology (ECR 2016)
As low as reasonably achievable: lowest dose CT angiography in patients with endoleak after endovascular aneurysm repair (SS 615), B-0476. R Pizzolato, M Belgrano, G Poilucci, A Spezzacatene, M Cova.
24. Chicago 1-6 dicembre 2017
RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2017)

- The Role of Angio-CT in Quantification of Calcifications of the Aortic Arch and Correlation with Cerebrovascular Events and Hospitalization Rate in Patients Undergoing TAVI. M Belgrano, M Muca, J De Groodt, E Serena, M Cova.
25. Chicago 1-6 dicembre 2017
RADIOLOGY SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA 2017)
 Chest X-Ray in Intensive Care Unit Patients: What to Know About Thoracic Devices. E Baratella, M Belgrano, F Arban, I Campo, V Cioffi, M Cova.
26. Vienna 2-6 marzo 2017
European Congress of Radiology (ECR 2017)
 Investigation through Angio-CT of Hybrid Coronary Artery Bypass. M Belgrano, M Muca, B Benussi, M Cova.
27. Vienna 2-6 marzo 2019
European Congress of Radiology (ECR 2019)
 Normal imaging findings and post-operative complications after bariatric surgery. M Belgrano, A Rimondini, M; Muca, M Cova.
28. Vienna 2020
European Congress of Radiology (ECR 2020)
 Usefulness of early and late CTA dataset fusion in patients with severe peripheral arterial disease. M Cesarotto, M Belgrano, C Ciabattini, C Marrocchio, I Fiorese, J De Groodt, M Bozzato, M cova.
29. Vienna 2022
ECR (European Congress of Radiology) 2022
 Poster "Clinical impact of Cardiac-CT in patients who underwent a coronary artery bypass graft (CABG) with indications to coronary study "
30. Pieve di Soligo, 22-23 settembre 2022
Congresso: "Mission impossible: TC coronarica con tecnologia a 64 strati"
 Relazione su invito: " TC coronarica: è sufficiente la 64 strati o servono tecnologie più avanzate?" Manuel Gianvalerio Belgrano
31. Vienna 28 febbraio – 3 marzo 2023
ECR (European Congress of Radiology) 2023
 EPOS Poster ECR 2023
 "Computed tomography-guided pre-operative planning for left ventricular reconstruction in post- ischemic patients: what the cardiac surgeon wants to know"
<https://epos.myesr.org/poster/esr/ecr2023/C-12716>
 DOI-Link: <https://dx.doi.org/10.26044/ecr2023/C-12716>
32. Vienna 28 febbraio – 3 marzo 2023
ECR (European Congress of Radiology) 2023
 EPOS Poster ECR 2023
 Titolo: "Computed tomography-guided pre-operative planning for left ventricular reconstruction in post-ischemic patients: what the cardiac surgeon wants to know"

<https://epos.myesr.org/poster/esr/ecr2023/C-12720>
DOI-Link:<https://dx.doi.org/10.26044/ecr2023/C-12720>

33. Vienna 28 febbraio – 3 marzo 2023

ECR (European Congress of Radiology) 2023

Comunicazione orale "Coronary computed tomography angiography scan-guided compared to angiography-guided planning for coronary artery bypass graft strategy: a single-center preliminary analysis"

- Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e successive modifiche e integrazioni, autorizzo il trattamento dei miei dati personali, limitatamente alle finalità per le quali questo curriculum è stato da me presentato.
-
- Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate **dall'art. 46 e 47 del DPR 445 del 28/12/2000**, dichiara che le informazioni contenute nel presente Curriculum Vita sono veritiere.

Trieste, 20/09/2026

In fede, Manuel Belgrano