Marco Calandri

Medico Chirurgo Specialista in Radiodiagnostica

+393343356134

Data di nascita 28/09/1986 | Nazionalità Italiana

Il sottoscritto Marco Calandri, ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/00, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. n. 445/00, nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, dichiara che quanto di seguito riportato corrisponde al vero.

ATTIVITA' LAVORATIVA

□ Dal 1 Luglio 2024 ad oggi

PROFESSORE DI II FASCIA

Dipartimento di Scienze Chirurgiche – Università degli Studi di Torino

S.C. Radiodiagnostica 1U - Città della Salute e della Scienza (Sede Molinette) - Torino

Radiologia Interventistica oncologica (biopsie eco-guidate e TC-guidate, termoablazioni e crioablazioni renali, epatiche e polmonari)

Sala TC Sala US

Dal 1 Luglio 2021 al 30 Giugno 2024

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO - TIPO B

Dipartimento di Scienze Chirurgiche - Università degli Studi di Torino

S.C. Radiodiagnostica 1U - Città della Salute e della Scienza (Sede Molinette) - Torino

Radiologia Interventistica oncologica (biopsie eco-guidate e TC-guidate, termoablazioni e crioablazioni renali, epatiche e polmonari)

Sala TC Sala US

Dal 1 Marzo 2018 a Giugno 2021

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO - TIPO A

Dipartimento di Oncologia – Università degli Studi di Torino

S.C.D.U. Radiodiagnostica - Ospedale San Luigi Gonzaga - Orbassano (To)/S.C.D.U. Radiodiagnostica 1U - Città della Salute e della Scienza - Torino

Sala di Radiologia Interventistica (biopsie eco-guidate e TC-guidate, termoablazioni renali, epatiche, polmonari, tessuti molli)

Sala TC Sala US

Dal 4 luglio 2017 al 28 Febbraio 2018

MEDICO RADIOLOGO CONSULENTE IM3D S.r.I-Progetto TC COLON-Molinette

Attività di refertazione degli esami del Centro

Coordinamento del team tecnico-sanitario del Centro

Attività di raccordo tra IM3D Clinic e Città della Salute e della Scienza (Molinette-San Lazzaro)

□ 4 luglio 2017

SPECIALIZZAZIONE IN RADIODIAGNOSTICA

Tesi: Lo stato mutazionale di RAS come fattore predittivo di recidiva locale di malattia nel trattamento termoablativo percutaneo delle metastasi epatiche da tumore del colon-retto

Relatore: Prof. Giovanni Gandini

Valutazione finale: 70/70, lode e dignità di stampa

Da Luglio 2012 a Luglio 2017

MEDICO IN FORMAZIONE SPECIALISTICA IN RADIODIAGNOSTICA

Radiologia 1U, Dipartimento di scienze chirurgiche, Università di Torino

Sala angiografica e di interventistica extravascolare

Ecografia internistica e interventistica

TC

RM Radiologia tradizionale

☐ Aprile 2017

OBSERVERSHIP – Formazione specialistica fuori sede

Department of Interventional Radiology, Prof. Bruno Odisio M.D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas (USA)

□ Da Settembre 2015 a Dicembre 2015 VISITING RADIOLOGY RESIDENT- Formazione specialistica fuori sede

Department de radiologie interventionelle, Prof. Thierry DeBaere Institut Gustave Roussy, Cancer Campus, Villejuif (Paris, FR)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

□ 25 Febbraio 2012

Abilitazione all'esercizio della Professione di Medico Chirurgo. Iscritto all'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri della Provincia di Cuneo N° Albo 4348

20 Luglio 2011

Laurea Magistrale in Medicina e chirurgia – Scuola di Medicina e chirurgia, Università degli Studi di Torino

Tesi: Il ruolo della radiologia interventistica nelle fistole biliari

Relatore: Prof. Giovanni Gandini

Votazione finale: 110/110, Lode e dignità di stampa

Agosto - Settembre 2006 - University of Sczecin, Polonia
Cancer Genetic Department, Prof. I. Lubinski

IFMSA Exchange Program Winner

5 Luglio 2005

Liceo Scientifico "G.Ancina"

Diploma di Maturità Scientifica, luglio 2005, Votazione finale 100/100

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

In ambito di Radiologia Interventistica, il Dott. Calandri ha all'attivo oltre 500 termoablazioni percutanee US e TC guidate (principalmente epatiche ma anche renali, polmonari e dei tessuti molli), oltre 200 procedure di posizionamento di accessi vascolari (Hohn e Port-a-Cath), oltre a procedure bioptiche TC ed ecoguidate (addominali e toraciche) come primo operatore e oltre 100 procedure transarteriose (principalmente chemioembolizzazioni) come primo o secondo operatore.

Ha sviluppato in collaborazione con la chirurgia toracica, l'attività congiunta in sala ibrida per il reperaggio e la marcatura di noduli polmonari.

In ambito diagnostico, presta servizio nelle sale ecografiche (prevalentemente pazienti trapiantati di fegato, con esecuzione anche di esami con iniezione ev di MdC ecografico) e in sala TC.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica del Dott. Calandri ha come principale ambito di ricerca la radiologia interventistica in ambito oncologico (in particolare la gestione delle metastasi epatiche da tumore del colon retto nel setting oligometastatico) e più recentemente l'attivazione di collaborazioni nazionali e internazionali per l'identificazione di predittori di risposta al trattamento interventistico e sistemico attraverso studi mediante deep learning o radiomica classica.

Il Dott. Marco Calandri ha attualmente o ha avuto nel corso degli ultimi anni collaborazioni scientifiche a livell:

- Interdipartimentale (Università degli Studi di Torino): Prof.ssa Francesca Cordero, Prof. Marco Aldinucci e Prof. Marco Grangetto, Dipartimento di Informatica;
- Nazionale: Dott.ssa Cristina Mosconi, reparto del Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna, Prof. Concetto Spampinato, Dipartimento di Informatica, Università di Catania; Prof. DeCobelli, Dipartimento di Diagnostica per immagini, Università Vita Salute S.Raffaele di Milano; Dott. Francesco Giurazza U.O.C. Radiologia Interventistica Ospedale Cardarelli di Napoli.
- Internazionale: Prof. Bruno C. Odisio e Prof. Steven Yevich, Department of Interventional radiology, MD Anderson Cancer Center, Houston (Texas, USA), Prof. Lambros Tselikas, Service de radiologie interventionenlle, Insitut Gustave Roussy (Villejuif, Paris, France), Prof. Mejirink (Amsterdam UMC)

Ha inoltre finalizzato l'iter autorizzativo presso i comitati etici interaziendali dell'AOU San Luigi Gonzaga di Orbassano e della città della Salute di molteplici protocolli sperimentali,tra i quali:

- "Minimal residual disease after image-guided percutaneous thermal ablation of colorectal liver metastases: liquid biopsy and radiomics features". Approvazione: 12 Settembre 2018
- "CT guided biopsy of NSCLC: radiomic analysis of CT images and correlation with NGS findings".
 Approvazione: 27 Febbraio 2019
- "CIEMAR Cirse Emprint Microwave Ablation Registry". Approvazione: 20 Novembre 2019
- "CORDA: Covid Radiographic Images Data Set for A.I". Approvazione: 21 Maggio 2020
- "ARCO: Artificial Intelligence and Thorax Radiography in COVID-19 Pneumonia". Approvazione: 23 Luglio 2020
- Predictive modeling of treatment outcomes after percutaneous image-guided thermal ablation of colorectal liver metastases. Approvazione 06/05/2022
- Nuovo approccio tecnico alla biopsia polmonare (PEARL Approach), si può ridurre l'incidenza intraprocedurale e postprocedurale di pneumotorace? Approvazione 15/09/2022

Pubblicazioni

Attualmente (al 30 Settembre 2025) è autore di 62 Pubblicazioni presenti su Pubmed con un H index di 17 e 1153 citazioni (Fonte: Scopus).

Il dott. Marco Calandri ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale per Professore universitario di Il fascia in data 26/05/2021 (sesto semestre, validità fino al 26/05/2032). Si segnalano tra le altre:

Standardizing percutaneous Microwave Ablation in the treatment of Lung Tumors: a prospective multicenter trial (MALT study).lezzi R, Cioni R, Basile D, Tosoratti N, Posa A, Busso M, Cappelli C, Margaritora S, Ambrogi MC, Cassano A, Scandiffio R, Calandri M, Crocetti L, Valentini V, Manfredi R, Veltri A. Eur Radiol. 2020 Sep 30. doi: 10.1007/s00330-020-07299-2. Online ahead of print. PMID: 32997180
The Role of Immediate Post-Procedural Cone-Beam Computed Tomography (CBCT) in Predicting the Early Radiologic Response of Hepatocellular Carcinoma (HCC) Nodules to Drug-Eluting Bead Transarterial Chemoembolization (DEB-TACE). Fronda M, Mistretta F, Calandri M, Ciferri F, Nardelli F, Bergamasco L, Fonio P, Doriguzzi Breatta A. J Clin Med. 2022 Nov 29;11(23):7089. doi: 10.3390/jcm11237089. PMID: 36498664
Targeted exome-based predictors of patterns of progression of colorectal liver metastasis after percutaneous thermal ablation. Paolucci I, Lin YM, Kawaguchi Y, Maki H, Jones AK, Calandri M, Kopetz S, Newhook TE, Brock KK, Vauthey JN, Odisio BC. Br J Cancer. 2023 Jan;128(1):130-136. doi: 10.1038/s41416-022-02030-y. Epub 2022 Nov 1.PMID: 363198
Percutaneous closure of accidentally subclavian artery catheterization: time to change first line approach? Discalzi A, Maglia C, Ciferri F, Mancini A, Gibello L, Calandri M, Varetto G, Fonio P. CVIR Endovasc. 2022 May 25;5(1):23. doi: 10.1186/s42155-022-00300-7. PMID: 35612765 Free PMC article.
Convolutional Neural Network-Based Automatic Analysis of Chest Radiographs for the Detection of COVID-19 Pneumonia: A Prioritizing Tool in the Emergency Department, Phase I Study and Preliminary "Real Life" Results. Tricarico D, Calandri M, Barba M, Piatti C, Geninatti C, Basile D, Gatti M, Melis M, Veltri A. Diagnostics (Basel). 2022 Feb 23;12(3):570. doi: 10.3390/diagnostics12030570. PMID: 35328122 Free PMC article.
Multi-institutional analysis of outcomes for thermosphere microwave ablation treatment of colorectal liver metastases: the SMAC study.

Maiettini D, Mauri G, Camisassi N, Steidler S, Ratti F, Gusmini S, Ronzoni M, Aldrighetti L, Odisio BC, Racca P, Fonio P, Veltri A, Orsi F. Eur Radiol. 2022 Jun;32(6):4147-4159. doi: 10.1007/s00330-021-08497-2. Epub 2022 Jan 29. PMID: 35092474 TwinLiverNet: Predicting TACE Treatment Outcome from CT scans for Hepatocellular Carcinoma using Deep Capsule Networks. Pino C, Vecchio G, Fronda M, Calandri M, Aldinucci M, Spampinato C. Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc. 2021 Nov;2021:3039-3043. doi: 10.1109/EMBC46164.2021.9630913. PMID: 34891884 A Fully Automatic Artificial Intelligence System Able to Detect and Characterize Prostate Cancer Using Multiparametric MRI: Multicenter and Multi-Scanner Validation. Giannini V, Mazzetti S, Defeudis A, Stranieri G, Calandri M, Bollito E, Bosco M, Porpiglia F, Manfredi M, De Pascale A, Veltri A, Russo F, Regge D. Front Oncol. 2021 Oct 1;11:718155. doi: 10.3389/fonc.2021.718155. eCollection 2021. PMID: 34660282 Free PMC article. Imaging side effects and complications of chemotherapy and radiation therapy: a pictorial review from head Albano D, Benenati M, Bruno A, Bruno F, Calandri M, Caruso D, Cozzi D, De Robertis R, Gentili F, Grazzini I, Micci G, Palmisano A, Pessina C, Scalise P, Vernuccio F, Barile A, Miele V, Grassi R, Messina C; Young SIRM Working Group. Insights Imaging. 2021 Jun 10;12(1):76. doi: 10.1186/s13244-021-01017-2. PMID: 34114094 Free PMC article. Review. Interventional Radiology Approaches for Liver Metastases from Thyroid Cancer: A Case Series and Overview of the Literature. Nervo A, Ragni A, Retta F, Calandri M, Gazzera C, Gallo M, Piovesan A, Arvat E. J Gastrointest Cancer. 2021 Sep;52(3):823-832. doi: 10.1007/s12029-021-00646-6. Epub 2021 May 17. PMID: 33999355 Free PMC article. Review. IVC filter retrieval: a multicenter proposal of two score systems to predict application of complex technique and procedural outcome. Giurazza F, Contegiacomo A, Calandri M, Mosconi C, Modestino F, Corvino F, Scrofani AR, Marra P, Coniglio G, Failla G, Lucarelli N, Femia M, Semeraro V, Ierardi AM. Radiol Med. 2021 Jul;126(7):1007-1016. doi: 10.1007/s11547-021-01356-6. Epub 2021 Apr 22. PMID: 33890201 Tumor Biomarkers and Interventional Oncology: Impact on Local Outcomes for Liver and Lung Malignancy. Lin YM, Taiji R, Calandri M, Odisio BC. Curr Oncol Rep. 2021 Apr 15;23(6):67. doi: 10.1007/s11912-021-01056-4. PMID: 33855606 Review. Percutaneous management of postoperative Bile leak after hepato-pancreato-biliary surgery: a multi-center Mosconi C, Calandri M, Mirarchi M, Vara G, Breatta AD, Cappelli A, Brandi N, Paccapelo A, De Benedittis C, Ricci C, Sassone M, Ravaioli M, Fronda M, Cucchetti A, Petrella E, Casadei R, Cescon M, Romagnoli R, Ercolani G. Giampalma E. Righi D. Fonio P. Golfieri R. HPB (Oxford). 2021 Oct;23(10):1518-1524. doi: 10.1016/j.hpb.2021.02.014. Epub 2021 Mar 19. PMID: 33832832. Quantitative assessment of HCC wash-out on CT is a predictor of early complete response to TACE. Fronda M, Doriguzzi Breatta A, Gatti M, Calandri M, Maglia C, Bergamasco L, Righi D, Faletti R, Fonio P. Eur Radiol. 2021 Sep;31(9):6578-6588. doi: 10.1007/s00330-021-07792-2. Epub 2021 Mar 18. PMID: 33738601 Free PMC article. Emergency room comprehensive assessment of demographic, radiological, laboratory and clinical data of patients with COVID-19: determination of its prognostic value for in-hospital mortality. Gatti M, Calandri M, Biondo A, Geninatti C, Piatti C, Ruggirello I, Santonocito A, Varello S, Bergamasco L, Bironzo P, Boccuzzi A, Brazzi L, Caironi P, Cardinale L, Cavallo R, Riccardini F, Limerutti G, Veltri A, Fonio P. Faletti R.

Intern Emerg Med. 2022 Jan;17(1):205-214. doi: 10.1007/s11739-021-02669-0. Epub 2021 Mar 8.

De Cobelli F, Calandri M, Della Corte A, Sirovich R, Gazzera C, Della Vigna P, Bonomo G, Varano GM,

PMID: 33683539. Descriptive analysis of a comparison between lung ultrasound and chest radiography in patients suspected of COVID-19. Volpicelli G, Cardinale L, Fraccalini T, Calandri M, Piatti C, Geninatti C, Stranieri G. Ultrasound J. 2021 Feb 26;13(1):11. doi: 10.1186/s13089-021-00215-9. PMID: 33635443. Primary Aorto-Duodenal Fistula in Association with Chronic Ischemic Enteritis: A Case Report. Osella G. Reddavid R. Potenza E. Calandri M. Veltri A. Degiuli M. Ann Vasc Surg. 2021 May;73:561-565. doi: 10.1016/j.avsg.2020.12.056. Epub 2021 Feb 5. PMID: 33549790 Optimizing Loco Regional Management of Oligometastatic Colorectal Cancer: Technical Aspects and Biomarkers, Two Sides of the Same Coin. Mauri G, Monfardini L, Garnero A, Zampino MG, Orsi F, Della Vigna P, Bonomo G, Varano GM, Busso M, Gazzera C, Fonio P, Veltri A, Calandri M. Cancers (Basel). 2021 May 26;13(11):2617. doi: 10.3390/cancers13112617. PMID: 34073585 Free PMC article. Review. SARS-CoV-2 Infection in Cancer Patients: A Picture of an Italian Onco-Covid Unit.Reale ML, Bironzo P, Bertaglia V, Palesandro E, Leone G, Tabbò F, Bungaro M, Audisio M, Mariniello A, Rapetti SG, Di Stefano RF, Artusio E, Capelletto E, Sperone P, Boccuzzi A, Calandri M, Perboni A, Malapelle U, Passiglia F, Novello S.Front Oncol. 2020 Aug 19;10:1722. doi: 10.3389/fonc.2020.01722. eCollection 2020. PMID: 32974210. Unveiling COVID-19 from CHEST X-Ray with Deep Learning: A Hurdles Race with Small Data. Tartaglione E, Barbano CA, Berzovini C, Calandri M, Grangetto M.Int J Environ Res Public Health. 2020 Sep 22;17(18):6933. doi: 10.3390/ijerph17186933. PMID: 32971995 Baseline chest X-ray in coronavirus disease 19 (COVID-19) patients: association with clinical and laboratory data. Gatti M, Calandri M, Barba M, Biondo A, Geninatti C, Gentile S, Greco M, Morrone V, Piatti C, Santonocito A. Varello S. Bergamasco L. Cavallo R. Di Stefano R. Riccardini F. Boccuzzi A. Limerutti G. Veltri A, Fonio P, Faletti R.Radiol Med. 2020 Sep 7:1-9. doi: 10.1007/s11547-020-01272-1. Online ahead of print.PMID: 32894449 Impact of coronavirus disease 2019 (COVID-19) emergency on Italian radiologists: a national survey. Albano D, Bruno A, Bruno F, Calandri M, Caruso D, Clemente A, Coppolino P, Cozzi D, De Robertis R, Gentili F, Grazzini I, Jannone ML, Liguori C, Natella R, Pace G, Posa A, Scalise P, Accarino B, Bibbolino C, Barile A, Grassi R, Messina C; Young SIRM Working Group. Eur Radiol. 2020 Jul 14:1-10. doi: 10.1007/s00330-020-07046-7. Online ahead of print. PMID: 32661585 Oligometastatic adrenocortical carcinoma: the role of image-guided thermal ablation. Veltri A, Basile D, Calandri M, Bertaggia C, Volante M, Porpiglia F, Calabrese A, Puglisi S, Basile V, Terzolo M. Eur Radiol. 2020 Jul 3. doi: 10.1007/s00330-020-07019-w. Online ahead of print.PMID: 32621242 Diffusion-Weighted Imaging in Oncology: An Update. Messina C, Bignone R, Bruno A, Bruno A, Bruno F, Calandri M, Caruso D, Coppolino P, Robertis R, Gentili F, Grazzini I, Natella R, Scalise P, Barile A, Grassi R, Albano D. Cancers (Basel). 2020 Jun 8;12(6):1493. doi: 10.3390/cancers12061493. PMID: 32521645 Free PMC article. Review. Oligometastatic Colorectal Cancer Management: A Survey of the Italian College of Interventional Radiology. Calandri M, Gazzera C, Giurazza F, Yevich S, Strazzarino GA, Brino J, Marra P, Contegiacomo A, Bargellini I, Cariati M, Fonio P, Veltri A. Cardiovasc Intervent Radiol. 2020 Oct;43(10):1474-1483. doi: 10.1007/s00270-020-02516-3. Epub 2020 May 24. PMID: 32449016 Liquid biopsy, a paradigm shift in oncology: what interventional radiologists should know. Calandri M, Siravegna G, Yevich SM, Stranieri G, Gazzera C, Kopetz S, Fonio P, Gupta S, Bardelli A, Veltri A, Odisio BC. Eur Radiol. 2020 Aug;30(8):4496-4503. doi: 10.1007/s00330-020-06700-4. Epub 2020 Mar 19. PMID: 32193642 Review Interventional radiology approaches for intra-hepatic cholangiocarcinoma. Mosconi C, Calandri M, Javle M, Odisio BC. Chin Clin Oncol. 2020 Feb;9(1):8. doi: 10.21037/cco.2019.12.15. Epub 2020 Jan 18. PMID: 32008330 Free article. Review. Characterization of the arterial enhancement pattern of focal liver lesions by multiple arterial phase magnetic

resonance imaging: comparison between hepatocellular carcinoma and focal nodular hyperplasia. Gatti M,

Calandri M , Bergamasco L, Darvizeh F, Grazioli L, Inchingolo R, Ippolito D, Rousset S, Veltri A, Fonio P, Faletti R. Radiol Med. 2020 Apr;125(4):348-355. doi: 10.1007/s11547-019-01127-4. Epub 2020 Jan 8.
Lung Cancer in Italy. Passiglia F, Calandri M , Guerrera F, Malapelle U, Mangone L, Ramella S, Trisolini R, Novello S. J Thorac Oncol. 2019 Dec;14(12):2046-2052. doi: 10.1016/j.jtho.2019.05.019. PMID: 31757374 No abstract available.
Tailoring ablation strategies for colorectal liver metastases based upon rat sarcoma viral oncogene mutation status. Calandri M , Odisio BC. Chin Clin Oncol. 2019 Oct;8(5):51. doi: 10.21037/cco.2019.08.05. Epub 2019 Sep 6. PMID: 31500432 Review.
Safety and effectiveness of ultrasound-guided percutaneous transhepatic biliary drainage: a multicenter experience. Giurazza F, Corvino F, Contegiacomo A, Marra P, Lucarelli NM, Calandri M , Silvestre M, Corvino A, Lucatelli P, De Cobelli F, Niola R, Cariati M; Italian College of Interventional Radiology (ICIR) Rising Stars Group. J Ultrasound. 2019 Dec;22(4):437-445. doi: 10.1007/s40477-019-00399-w. Epub 2019 Jul 31. PMID: 31368040
Thermal ablation with fusion imaging guidance of hepatocellular carcinoma without conspicuity on conventional or contrast-enhanced US: surrounding anatomical landmarks matter. Calandri M , Ruggeri V, Carucci P, Mirabella S, Veltri A, Fonio P, Gazzera C.Radiol Med. 2019 Oct;124(10):1043-1048. doi: 10.1007/s11547-019-01057-1. Epub 2019 Jul 3.PMID: 31270723
Thermal ablation and systemic therapies in the metastatic liver: time for a "glocal" approach. Veltri A, Calandri M . Eur Radiol. 2019 Sep;29(9):5042-5044. doi: 10.1007/s00330-019-06290-w. Epub 2019 Jun 17. PMID: 31209619 No abstract available.
Fusion Imaging and Virtual Navigation to Guide Percutaneous Thermal Ablation of Hepatocellular Carcinoma: A Review of the Literature. Calandri M , Mauri G, Yevich S, Gazzera C, Basile D, Gatti M, Veltri A, Fonio P. Cardiovasc Intervent Radiol. 2019 May;42(5):639-647. doi: 10.1007/s00270-019-02167-z. Epub 2019 Feb 26 PMID: 30809699 Review.
Reiterative Radiofrequency Ablation in the Management of Pediatric Patients with Hepatoblastoma Metastases to the Lung, Liver, or Bone. Yevich S, Calandri M , Gravel G, Fresneau B, Brugières L, Valteau-Couanet D, Branchereau S, Chardot C, Aerts I, de Baere T, Tselikas L, Deschamps F. Cardiovasc Intervent Radiol. 2019 Jan;42(1):41-47. doi: 10.1007/s00270-018-2097-7. Epub 2018 Oct 22. PMID: 30350173
The role of radiology in the evaluation of the immunotherapy efficacy. Calandri M , Solitro F, Angelino V, Moretti F, Veltri A. J Thorac Dis. 2018 May;10(Suppl 13):S1438-S1446. doi: 10.21037/jtd.2018.05.130. PMID: 29951295 Free PMC article. Review.
Post-surgical recurrence of hepatocellular carcinoma along resection margin treated by percutaneous US-guided ablation. Calandri M , Gazzera C, Yevich S, Lapenna K, Marenco M, Veltri A, Paraluppi G, Fonio P. Minerva Chir. 2018 Jun;73(3):255-260. doi: 10.23736/S0026-4733.18.07643-5. Epub 2018 Feb 21. PMID: 29471619
Ablation of colorectal liver metastasis: Interaction of ablation margins and RAS mutation profiling on local tumour progression-free survival. Calandri M , Yamashita S, Gazzera C, Fonio P, Veltri A, Bustreo S, Sheth RA, Yevich SM, Vauthey JN, Odisio BC. Eur Radiol. 2018 Jul;28(7):2727-2734. doi: 10.1007/s00330-017-5273-2. Epub 2018 Feb 7. PMID: 29417253
Radiofrequency Ablation for Renal Cancer in Von Hippel-Lindau Syndrome Patients: A Prospective Cohort Analysis. Allasia M, Soria F, Battaglia A, Gazzera C, Calandri M , Caprino MP, Lucatello B, Veltri A, Maccario M, Pasini B, Bosio A, Gontero P, Destefanis P.Clin Genitourin Cancer. 2017 Aug 10:S1558-7673(17)30237-9. doi: 10.1016/j.clgc.2017.07.027. Online ahead of print.PMID: 28866246
Incidence of hepatic encephalopathy after transjugular intrahepatic portosystemic shunt (TIPS) according to its severity and temporal grading classification. Fonio P, Discalzi A, Calandri M , Doriguzzi Breatta A, Bergamasco L, Martini S, Ottobrelli A, Righi D, Gandini G.Radiol Med. 2017 Sep;122(9):713-721. doi: 10.1007/s11547-017-0770-6. Epub 2017 May 16.PMID: 28510807
Treatment of multiple synchronous misdiagnosed renal cell cancers in a young patient affected by a "de novo" Von Hippel-Lindau syndrome. Allasia M, Battaglia A, Pasini B, Gazzera C, Calandri M , Bosio A, Gontero P, Destefanis P.Urologia. 2017 Feb 28:0. doi: 10.5301/uro.5000211. Online ahead of print.

Pancreaticojejunal Anastomotic Stricture Treated by Percutaneous Transhepatic Approach. Righi D, Fonio P, Di Caterino F, Discalzi A, Calandri M, Yevich S, Gandini G.J Vasc Interv Radiol. 2016 Aug;27(8):1258-61. doi: 10.1016/j.jvir.2015.12.011.PMID: 27449983.
Percutaneous segmental dilatation of portal stenosis after paediatric liver transplantation to avoid or postpone surgery: two cases and literature review. Fonio P, Righi D, Discalzi A, Calandri M , Faletti R, Brunati A, Gandini G.Radiol Med. 2014 Dec;119(12):895-902. doi: 10.1007/s11547-014-0391-2. Epub 2014 Jul 18.PMID: 25033945 Review.
Percutaneous treatment of Hepatocellular carcinoma exceeding 3 cm: combined therapy or microwave ablation? Preliminary results. Veltri A, Gazzera C, Calandri M , Marenco F, Doriguzzi Breatta A, Fonio P, Gandini G.Radiol Med. 2015 Dec;120(12):1177-83. doi: 10.1007/s11547-015-0550-0. Epub 2015 May 31.PMID: 26025419
The role of interventional radiology in the treatment of biliary strictures after paediatric liver transplantation. Fonio P, Calandri M , Faletti R, Righi D, Cerrina A, Brunati A, Salizzoni M, Gandini G.Radiol Med. 2015 Mar;120(3):289-95. doi: 10.1007/s11547-014-0432-x. Epub 2014 Jul 17.PMID: 25030968
Treatment of urological complications in more than 1,000 kidney transplantations: the role of interventional radiology. Fonio P, Appendino E, Calandri M , Faletti R, Righi D, Gandini G. Radiol Med. 2015 Feb;120(2):206-12. doi: 10.1007/s11547-014-0407-y. Epub 2014 Jul 16.PMID: 25027279
La lista completa e aggiornata delle pubblicazioni è consultabile all'indirizzo: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=calandri++m&sort=date

Capitolo di Libri: Endovascular techniques in the management of aortic and peripheral arterial disease management of aortic and peripheral arterial disease – C. Setacci R. Chiesa, P. Cao, Edizioni Minerva Medica 2016 ISBN-13 978-88-7711-856-1

Chapter 1: Basic concept of endovascular materials.G. Gandini, P. Fonio, **M. Calandri**, A. Doriguzzi Breatta, D. Rossato

Bandi nazionali o internazionali con revisione tra pari:

- Vincitore del bando di ricerca locale 2018 (50.000 E) del Dipartimento di Oncologia dell'Università degli Studi di Torino con il progetto dal titolo: "Minimal residual disease after image-guided percutaneous thermal ablation of colorectal liver metastases: liquid biopsy and radiomics features". Progetto svolto in collaborazione con il Department of Interventional Radiology del MD Anderson Cancer Center di Houston (TX).
- University of Torino GFI (12.000 E) "Ablation confirmation of colorectal liver metastases using an Al-Based tool" Progetto svolto in collaborazione con il Department of Interventional Radiology del MD Anderson Cancer Center di Houston (TX).
- 3) PRIN PNR 2022 "Prediction of microsatellite stable colorectal cancers' immunogenicity: a radiopathomic study" prof.ssa Cremolini dell'Università di Pisa è risultato destinatario di 200.249 E di finanziamento MUR di cui 80.100 E per l'unità di ricerca UNITO di cui il dott. M. Calandri è responsabile.
- 4) CRT Bando richieste ordinarie 2023 (50.000 E) "La realtà aumentata al servizio del percorso diagnosticoterapeutico oncologico: sostenibilità territoriale e formazione ad alta specializzazione"

Attività di revisore

- Svolge attività continuativa di revisione per i principali giornali dell'area radiologica: Radiology (IF 37 9), European Radiology (IF 4,1 15), CVIR (IF 2,9 18), International Journal of Hyperthermia (IF 3,4 -20), La Radiologia Medica (IF 9- 5)
- 2) Estensore e revisore dei moduli formativi per l'accreditamento EBIR (European Board of Interventional Radiology) del CIRSE (Cardiovascular and Interventional Radiology Society of Europe); in particolare ha seguito la revisione dei corsi riguardanti: Hepatocellular Carcinoma, Renal Cell Carcinoma, Colorectal Liver metastases.

Congressi Nazionali e Internazionali

Il Dott. Marco Calandri a partecipato ad oltre 200 Congressi nazionali e internazionali di cui oltre 90 come relatore e/o organizzatore. Tra i più rilevanti:

- ESIRXIASIOS Course: The modern multidisciplinary tumor board, Torino Settembre 2025
- CIRSE 2025, Barcellona settembre 2025
- ECIO 2025, Rotterdam, Aprile 2025
- CIRSE 2024, Lisbona, settembre 2025
- SIRM 2024 Congresso Nazionale, Milano, June 2024
- ECIO 2024, Palma de Mallorca, Aprile 2024
- CIRSE 2023, Copenhagen, September 2023
- ECIO 2023, Stockholm Aprile 2023
- ESIR Course on Ablation therapies Innsbruck, Dicembre 2022
- Tumore del Colon Retto Verduno, October 2022
- SIRM 2022 Rome, October 2022
- CIRSE 2022 Barcelona, September 2022
- ECIO 2022 Wien, April 2022
- ECIO 2019 Copenhagen, April 2019
- CIRSE 2018 Lisbona, September 2018
- ECIO Wien, April 2018
- MIO Live Mediterranean Interventional Oncology 29-30th January 2018
- ICIO Italian Congress of Interventional Oncology 12-13th December 2017;
- CIRSE 2017 Copenhagen, 16-20th September 2017;
- 10° Sino-Italian Academic Summit Forum, Pavia, 22nd May 2017;
- The dark side of the guidelines 2° Interventional Oncology under 40 meeting Bologna 8th-10th May 2017;
- II Giovane Piemonte nel 3° millenio Torino 17th December 2016;
- The dark side of the guidelines 1° Interventional Oncology under 40 meeting –
 Relatore, Bologna 21st-23rd November 2016;
- Movie Interventional 2016- La Radiologia interventistica alla moviola, Torino 17-18th october 2016;
- 47° Congresso Nazionale Società Italiana Radiologia medica "l'Imaging In Oncologia ... e non solo: il futuro è oggi", Napoli 15th -18th september 2016;
- IOSF Interventional Oncology sans Frontières, Milano 7-9th July 2016;
- VIII Corso Virtuale di Radiologia Interventistica, Aosta 13rd-14th may 2016;
- ECR 2016, Vienna 2nd-6th March 2016
- VII Corso di Radiologia Interventistica, Firenze, 25-26th February 2016;
- Journées Francophones de Radiologie, Parigi, 16th -19th October 2015;
- ESOI Annual Meeting 2015 Frontiers in oncologic imaging, Torino, 11th-12th september 2015;

- VII Corso Virtuale di Radiologia Interventistica "Radioembolizzazione con Y-90 di lesioni primitive e secondarie del fegato", Aosta, 8-9th may 2015;
- ECIO 2015, European conference on interventional oncology, Nizza, 22-25th Aprill 2015
- Il Giovane Piemonte nel terzo millenio, Torino, 20th december 2014;
- Vascular Forum Milan Interventional Club, Milano, 15th November 2014;
- 15° Corso interattivo di Radiologia e Neuroradiologia Interventistica, Bari, 9-10th November 2014;
- Movie Interventional 2014 La Radiologia interventistica alla moviola, Torino, 13-14th ottobre 2014;
- VI° Corso di Radiologia Inteventistica, Firenze 5-7 th December 2013;
- IOSF Interventional Oncology Sans Frontières, Cernobbio 29th may 1st June 2013

Premi

L'articolo "Ablation of colorectal liver metastasis: Interaction of ablation margins and RAS mutation profiling on local tumour progression-free survival. Calandri M et Al Eur Radiol. 2018 Jul;28(7):2727-2734. doi: 10.1007/s00330-017-5273-2. Epub 2018 Feb 7. PMID: 29417253" è stato per due anni consecutivi selezionato come articolo "cornerstone" nella sessione Colorectal Liver metastases" del ECIO (European Congress of Interventional Oncology del CIRSE) 2018 (selezionato dal Prof. Constantin Sofocleous, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York) e 2019 (selezionato dal Prof. O.M. Van Delden, Amsterdam).

Terza missione

- 1) Nell'ambito dell'emergenza COVID-19, ha sviluppato la collaborazione con l'area Ricerca&Sviluppo della Punch S.p.A. (Ingegneri di riferimento Dott. Davide Tricarico, Dott. Massimiliano Melis) per l'applicazione di reti neurali all'individuazione precoce di segni radiografici di malattia. Tale collaborazione sta ora proseguendo su tematiche riguardanti più strettamente l'area di ricerca oncologica. Da questa collaborazione è nata AITEM, una start-up dedicata all'applicazione delle reti neurali in ambito radiologico.
- 2) È coautore di articoli riguardanti la termoablazione percutanea sul sito di divulgazione istituzionale Unito Frida.
- Ha coordinato la certificazione e l'accreditamento IASIOS (International Accreditation System for Interventional Oncology Services) per la Radiodiagnostica 1U della Città della Salute e della Scienza di Torino.

DIDATTICA

- Docente titolare dell'insegnamento (Anno accademico 2023-2024) presso l'università degli Studi di Torino, in particolare per i seguenti corsi: Laurea triennale in tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia (sede Torino), Laurea triennale in infermieristica (Sede di Torino), Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Sede Torino), Laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery (Sede Orbassano) e Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica (Sede Torino):
 - o Clinical methodology and semeiotics [SCB0426]
 - Medical radiology [SCB0221]
 - o Funzionamento del corpo umano [MED3032]
 - Inquadramento diagnostico e indirizzi terapeutici delle principali patologie neoplastiche (ADE) -[MED3342]
 - Diagnostica per immagini e medicina nucleare [SME0730] Cognomi A-K
 - o Diagnostica per immagini e medicina nucleare [SME0730] Cognomi L-Z
 - o Intelligenza artificiale: principi e applicazioni nell'analisi dell'immagine medica [SME105]

- o Radiodiagnostica III [ONC0233]
- Apparato respiratorio 1 [SCH0353]
- Diagnostica delle piu' significative patologie oncologiche 1 [SCH0390]
- Diagnostica delle piu' significative patologie oncologiche 3 [SCH0392]
- o Embolizzazioni-scleroembolizzazioni [SCH0891]
- o Sistemi di elaborazione delle informazioni (ris/pacs) [SCH0896]
- Sistema di elaborazione delle informazioni [SME0972]
- Docente titolare dell'insegnamento (Anno accademico 2022-2023) presso l'università degli Studi di Torino, in particolare per i seguenti corsi: Laurea triennale in tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia (sede Torino), Laurea triennale in infermieristica (Sede di Torino), Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Sede Torino), Laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery (Sede Orbassano) e Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica (Sede Torino):
 - Clinical methodology and semeiotics [SCB0426]
 - Medical radiology [SCB0221]
 - o Funzionamento del corpo umano [MED3032]
 - Inquadramento diagnostico e indirizzi terapeutici delle principali patologie neoplastiche (ADE) -[MED3342]
 - o Diagnostica per immagini e medicina nucleare [SME0730] Cognomi A-K
 - o Diagnostica per immagini e medicina nucleare [SME0730] Cognomi L-Z
 - Intellingenza artificiale: principi e applicazioni nell'analisi dell'immagine medica [SME105]
 - Radiodiagnostica III [ONC0233]
 - Apparato respiratorio 1 [SCH0353]
 - o Diagnostica delle piu' significative patologie oncologiche 1 [SCH0390]
 - o Diagnostica delle piu' significative patologie oncologiche 3 [SCH0392]
 - o Embolizzazioni-scleroembolizzazioni [SCH0891]
 - Sistemi di elaborazione delle informazioni (ris/pacs) [SCH0896]
 - Sistema di elaborazione delle informazioni [SME0972]
- Docente titolare dell'insegnamento (Anno accademico 2022-2023) presso l'università degli Studi di Torino, in particolare per i seguenti corsi: Laurea triennale in tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia (sede Torino), Laurea triennale in infermieristica (Sede di Torino), Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Sede Torino), Laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery (Sede Orbassano) e Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica (Sede Torino):
 - Clinical methodology and semeiotics [SCB0426]
 - Medical radiology [SCB0221]
 - Funzionamento del corpo umano [MED3032]
 - o Inquadramento diagnostico e indirizzi terapeutici delle principali patologie neoplastiche (ADE)
 - o Diagnostica per immagini e medicina nucleare [SME0730] cognomi a-k
 - o Diagnostica per immagini e medicina nucleare [SME0730] cognomi l-z
 - o Intellingenza artificiale: principi e applicazioni nell'analisi dell'immagine medica [SME1058]
 - Radiodiagnostica III [ONC0233]
 - Apparato respiratorio 1 [SCH0353]
 - o Diagnostica delle piu' significative patologie oncologiche 3 [SCH0392]
 - o Embolizzazioni-scleroembolizzazioni [SCH0891]
 - o Sistemi di elaborazione delle informazioni (ris/pacs) [SCH0896]
 - Sistema di elaborazione delle informazioni [SME0972]
- Docente titolare dell'insegnamento (Anno accademico 2021-2022) presso l'università degli Studi di Torino, in particolare per i seguenti corsi: Laurea triennale in tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia (sede Torino), Laurea triennale in infermieristica (Sede Torino e Orbassano), Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Sede Torino e Orbassano), Laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery (Sede Orbassano) e Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica (Sede Torino):
 - o Radiodiagnostica III [ONC0222]
 - o Funzionamento del corpo umano [MED3032]
 - o Clinical methodology and semeiotics [SCB0209]
 - Medical radiology [SCB0221]
 - Diagnostica per immagini e medicina nucleare [SME0730]
 - o Diagnostica per immagini e medicina nucleare [SME0730]
 - Inquadramento diagnostico e indirizzi terapeutici delle principali patologie neoplastiche (ADE) -[MED3342]
 - o Funzionamento del corpo umano [MSL0260]

- Apparato respiratorio 1 [SCH0353]
- Diagnostica delle piu' significative patologie oncologiche 3 [SCH0392]
- sistemi di elaborazione delle informazioni (RIS/PACS) [SCH0896]
- o Sistema di elaborazione delle informazioni [SME0972]
- Docente titolare dell'insegnamento (anno accademico 2020-2021) presso l'università degli Studi di Torino, in particolare per i seguenti corsi: Laurea triennale in tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia (sede Torino), Laurea triennale in infermieristica (Sede Torino e Orbassano), Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Sede Torino e Orbassano), Laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery (Sede Orbassano) e Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica (Sede Torino):
 - Radiologia Medica MSL0418
 - Clinical methodology and semeiotics SCB0209
 - Diagnostica per immagini e medicina nucleare -SME07030 (Cognomi A-K)
 - Diagnostica per immagini e medicina nucleare -SME07030 (Cognomi L-Z)
 - o Funzionamento del corpo umano MED3032 (Torino Canale A)
 - o Funzionamento del corpo umano MSL0260 (Orbassano Canale A)
 - Inquadramento diagnostico e indirizzi terapeutici delle principali patologie neoplastiche (ADE) -MED3342
 - o Radiodiagnostica 2 MED2838
 - Radiodiagnostica interventistica vascolare 4: aorta addominale SCH0387
 - o Radiodiagnostica interventistica vascolare 1: chemioembolizzazione SCH0384
 - o Apparato respiratorio 1 SCH0353
 - Diagnostica delle più significative patologie oncologiche SCH0392
- Docente titolare dell'insegnamento (anno accademico 2019-2020) presso la Laurea triennale in tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia (sede Torino), la Laurea triennale in infermieristica (Sede Torino e Orbassano), la Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Sede Torino e Orbassano), la Laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery (Sede Orbassano) e la Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica (Sede Torino):
 - o Radiologia Medica MSL0418
 - o Clinical methodology and semeiotics SCB0209
 - Diagnostica per immagini e medicina nucleare -SME07030 (Cognomi A-K)
 - Diagnostica per immagini e medicina nucleare -SME07030 (Cognomi L-Z)
 - Funzionamento del corpo umano MED3032 (Torino Canale A)
 - o Funzionamento del corpo umano MSL0260 (Orbassano Canale A)
 - Inquadramento diagnostico e indirizzi terapeutici delle principali patologie neoplastiche (ADE) -MED3342
 - o Radiodiagnostica 2 MED2838
 - o Radiodiagnostica interventistica vascolare 4: aorta addominale SCH0387
 - Radiodiagnostica interventistica vascolare 1: chemioembolizzazione SCH0384
 - Apparato respiratorio 1 SCH0353
 - Diagnostica delle più significative patologie oncologiche SCH0392
- Docente titolare dell'insegnamento (anno accademico 2018-2019) presso la laurea triennale in infermieristica (Sede Torino e Orbassano), la Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Orbassano), la Laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery (Sede Orbassano) e la Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica (Sede Torino):
 - o Radiologia Medica MSL0418
 - Clinical methodology and semeiotics SCB0209
 - o Funzionamento del corpo umano MED3032 (Torino Canale A)
 - Radiodiagnostica interventistica vascolare 4: aorta addominale SCH0387
 - Radiodiagnostica interventistica vascolare 1: chemioembolizzazione SCH0384
 - Apparato respiratorio 1 SCH0353
 - o Diagnostica delle più significative patologie oncologiche SCH0392

riguardanti la radiologia interventistica e la termoablazione percutanea),

Docente del Master di II livello di Radiologia Interventistica Extravascolare (Sede Torino, Anni 2019-2020, 2021-2022, 2024-2025)
In questi anni ha personalmente seguito la stesura di molteplici tesi di laurea e di specialità (prevalentemente

□ E' stato controrelatore di molteplici Tesi di Specialità in Radiodiagnostica nelle diverse sessioni di Specialità nell'A.A. 2018- 2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022.

□ In merito alla valutazione degli Studenti, in accordo con i report EduMeter, i corsi in cui il dottor Calandri è titolare della docenza risultano avere giudizi molto buoni o buoni per oltre il 95% delle valutazioni (fonte: https://www.edumeter.unito.it/admin)

AFFILIAZIONI A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- A) Membro del Direttivo Juniores ICIR 2017-2018, 2019-2020, 2020-2021, 2022-2023
- B) Rappresentante Universitario del Direttivo Regionale SIRM Piemonte Anni 2021-2024
- C) Rappresentante Juniores del Direttivo Regionale SIRM Piemonte Anni 2019-2020
- D) IASIOS Council Member

Full Member of SIRM (Società italiana di Radiologia Medica)

Full Member of ESR (European Society of Radiology)

Member of CIRSE (Cardiovascular and Interventional Radiology Society of Europe)

CONOSCENZA LINGUISTICA ED ALTRE COMPETENZE

Madrelingua	Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PRODUZIONE ORALE		PRODUZIONE SCRITTA
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Inglese	B2	C1	C1	B2	C1
			Proficient User		
Francese	B1	B2	B2	B1	A2
	_		Basic User		

Livelli: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user

In accordo con il "Common European Framework of Reference for Languages"

Capacità comunicative Buone capacità comunicative, atteggiamentO aperto e positivo con i pazienti ed i

colleghi

Capacità organizzative Affidabile, capacità di lavorare in gruppo e di prendere la leadership se necessario

Competenze informatiche Buona conoscenza pacchetto Office

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del DIgs 196 del 30 giugno 2003.

Torino, 6 Ottobre 2025

In fede,

Dott. Marco Calandri



Egregio Presidente,

Dott.ssa Nicoletta Gandolfo

Gentili Membri del Consiglio Direttivo SIRM,

Alla C.A. della segreteria SIRM,

con la presente desidero manifestare la mia disponibilità a essere considerato per la nomina a Consigliere della Sezione di Radiologia Interventistica della Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica (SIRM).

Ritengo che la mia esperienza accademica e clinica nel campo della Radiologia Interventistica, in particolare in ambito oncologico, possa essere utile allo sviluppo delle attività scientifiche, formative e organizzative della Sezione.

In qualità di Professore Associato presso l'Università di Torino e attuale segretario del Consiglio Direttivo ICIR 2025–2026, ho avuto modo di partecipare attivamente alla promozione della disciplina a livello nazionale e internazionale, favorendo la collaborazione con enti di ricerca, università e società scientifiche internazionali.

Qualora la mia candidatura fosse accolta, mi impegno a proseguire con spirito di servizio e collaborazione nel promuovere le iniziative della Sezione, in particolare nei settori della formazione dei giovani radiologi interventisti, dell'integrazione multidisciplinare e della diffusione della cultura scientifica e tecnica della nostra disciplina.

Ringraziando per l'attenzione e la fiducia, resto a disposizione per ogni ulteriore informazione o documentazione utile alla valutazione della proposta.

Con i miei più cordiali saluti,

Prof. Marco Calandri, M.D. Professore Associato di Radiologia

Università di Torino – Dipartimento di Scienze Chirurgiche

Email: marco.calandri@unito.it