

## CURRICULUM VITAE EUROPEO

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARIA CARMEN DE SANTIS**  
Indirizzo Residenza: Via Olgiate Olona 19, 21052 Busto Arsizio (VA)  
Contatti T: (+39) 393 4309396 Email: [mariacarmen.desantis@istitutotumori.mi.it](mailto:mariacarmen.desantis@istitutotumori.mi.it)  
Nazionalità Italiana  
Data di Nascita 09.07.1983

### OCCUPAZIONE ATTUALE

**Istituto Nazionale Tumori di Milano**  
Via Giacomo Venezian,1  
20133 Milano (ITALY)

**Dal 2/11/16 Dirigente Medico di I livello con contratto a tempo indeterminato presso la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica 1 dell' Istituto Nazionale Tumori di Milano- SS Tumori della Mammella**

La Dott.ssa Maria Carmen De Santis è parte attiva nell'ambito della Struttura Semplice di Radioterapia dei Tumori della Mammella presso la quale circa 600 pazienti all'anno vengono sottoposti a trattamento radiante con tecniche 3D conformazionale, ad intensità modulata statica (IMRT) o dinamica (VMAT) con frazionamento convenzionale o di ipofrazionamento o con irradiazione parziale. Partecipa a incontri multidisciplinari per la patologia mammaria definendo i percorsi terapeutici dei pazienti. In maniera autonoma si occupa della contornazione del target e degli organi a rischio, della valutazione dell'imaging, della fusione delle immagini TC simulazione con RM o TC-PET, dei controlli di qualità di ogni singolo piano di trattamento, della valutazione dei piani di trattamento, del controllo dei corretti parametri dei piani di trattamento, della delivery della dose, del controllo periodico delle immagini portali e delle CBCT (IGRT) dei pazienti in trattamento, dell' individuazione e della gestione delle tossicità acute attraverso le valutazioni cliniche in corso di radioterapia, del follow-up dei pazienti.

Si occupa di trattamenti stereotassici cranici ed extracranici.

E' membro dell'Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica (AIRO) e di Radiobiologia (AIRB).

E stata consigliere del gruppo regionale AIRO Lombardia dal 2017 al 2019.

E' stata nel biennio 2015-2016 e 2020-2021 consigliere del gruppo di studio nazionale della Società Italiana di Radioterapia (AIRO) sulle neoplasie mammarie.

E' membro della European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO), di cui è revisore scientifico nell' ambito Breast.

Da aprile 2018 è membro fondatore dell'associazione Clinical Oncology Breast Cancer Group (COBCG) che ha lo scopo di compiere direttamente e incoraggiare studi e pubblicazioni scientifiche, raccogliere dati e svolgere progetti di ricerca in ambito oncologico e soprattutto sulla patologia mammaria.

### **AWARDS AND HONORS**

2018 Young Investigator Award Fondazione IRCCS  
Istituto Nazionale dei Tumori  
2018 Italian Association of Radiation Oncology  
(AIRO) Young Investigator Award

#### ONGOING GRANTS

2021	<i>EUROPA TRIAL (Principal Investigator)</i>
2021	<i>Rosanna project: cardiotoxicity in young breast cancer patients funded by AIRC (Collaborator)</i>
2021	<i>RadPrecise project funded by ERA PerMed. Personalized radiotherapy: incorporating cellular response to irradiation in personalized treatment planning to minimize radiation toxicity (Collaborator)</i>
2021	<i>Studio Decide "SVILUPPO E VALIDAZIONE DI MODELLI RADIOMICI MULTIPARAMETRICI NELLA MAMMELLA: CARATTERIZZAZIONE DEL PARENCHIMA MAMMARIO E PREDIZIONE DEL PROFILO MOLECOLARE TUMORALE" Alleanza contro il Cancro (Co-Principal Investigator)</i>
2021	<i>Mechanistic computational modelling of radiation damage to microvasculature and of its effect on tumor microenvironment funded by AIRC. (Collaborator)</i>
2013	<i>The REQUITE project: validating predictive models and biomarkers of radiotherapy toxicity to reduce side-effects and improve quality of life in cancer survivors (Collaborator)</i>

21 Novembre 2014- Ottobre 2016: **Contratto Libero Professionale come Radioterapista Oncologa nell'ambito del progetto "RADIOTERAPIA POSTMASTECTOMIA PER NEOPLASIA MAMMARIA DOPO RICOSTRUZIONE CON ESPANSORI TISSUTALI: VALUTAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE DI DOSE DOPO PARZIALE E COMPLETO RIEMPIMENTO DELL'ESPANSORE".**

Da Luglio 2012–Novembre 2014: **Contratto Libero Professionale come Radioterapista Oncologa nell'ambito del progetto "IDENTIFICAZIONE DI GENI ASSOCIATI ALLA TOSSICITA' DA RADIAZIONI IONIZZANTI IN PAZIENTI CON CARCINOMA MAMMARIO".**

#### ESPERIENZE PROFESSIONALI

**Istituto di Radiologia  
Dipartimento di Radioterapia  
Policlinico "A.Gemelli"  
Largo A.Gemelli 8  
00168 Roma (ITALY)**

Da marzo 2008-Marzo 2012: **Specializzanda in Radioterapia Oncologica.**

Nel corso della specializzazione ha focalizzato la sua attenzione soprattutto sui tumori della mammella, del retto e dell'ano e sui tumori cerebrali.

## ESPERIENZE ALL'ESTERO

Centre Médical des Forcilles.  
Fèrolles-Attilly, Paris (FRANCE)

Impostazione e gestione dei pazienti affetti da neoplasie del distretto testa-collo.  
Archiviazione dei dati in relazione ai protocolli in corso.

## PUBBLICAZIONI DI ARTICOLI

- Moving HER2-low breast cancer predictive and prognostic data from clinical trials into the real world.  
Di Cosimo S, La Rocca E, Ljevar S, **De Santis MC**, Bini M, Cappelletti V, Valenti M, Baili P, de Braud FG, Folli S, Scaperrotta G, Volpi C, Vingiani A, Vernieri C, Verderio P, Miceli R, Pruner G. *Front Mol Biosci.* 2022 Sep 26;9:996434. doi: 10.3389/fmolb.2022.996434. eCollection 2022.
  
- AIRO Breast Cancer Group *Best Clinical Practice 2022 Update*.  
Ciabattoni A, Gregucci F, De Rose F, Falivene S, Fozza A, Daidone A, Morra A, Smaniotto D, Barbara R, Lozza L, Vidali C, Borghesi S, Palumbo I, Huscher A, Perrucci E, Baldissera A, Tolento G, Rovea P, Franco P, **De Santis MC**, Grazia AD, Marino L, Meduri B, Cucciarelli F, Aristei C, Bertoni F, Guenzi M, Leonardi MC, Livi L, Nardone L, De Felice F, Rosetto ME, Mazzuoli L, Anselmo P, Arcidiacono F, Barbarino R, Martinetti M, Pasinetti N, Desideri I, Marazzi F, Ivaldi G, Bonzano E, Cavallari M, Cerreta V, Fusco V, Sarno L, Bonanni A, Mangiacotti MG, Prisco A, Buonfrate G, Andrulli D, Fontana A, Bagnoli R, Marinelli L, Reverberi C, Scalabrino G, Corazzi F, Doino D, Di Genesio-Pagliuca M, Lazzari M, Mascioni F, Pace MP, Mazza M, Vitucci P, Spera A, Macchia G, Boccardi M, Evangelista G, Sola B, La Porta MR, Fiorentino A, Levra NG, Ippolito E, Silipigni S, Osti MF, Mignogna M, Alessandro M, Ursini LA, Nuzzo M, Meattini I, D'Ermo G.  
*Tumori.* 2022 Jul;108(2\_suppl):1-144. doi: 10.1177/03008916221088885.
  
- Treatment time and circadian genotype interact to influence radiotherapy side-effects. A prospective European validation study using the REQUITE cohort.  
Webb AJ, Harper E, Rattay T, Aguado-Barrera ME, Azria D, Bourcier C, Brengues M, Briers E, Bultjink R, Chang-Claude J, Choudhury A, Cicchetti A, De Ruyscher D, **De Santis MC**, Dunning AM, Elliott RM, Fachal L, Gómez-Caamaño A, Gutiérrez-Enríquez S, Johnson K, Lobato-Busto R, Kerns SL, Post G, Rancati T, Reyes V, Rosenstein BS, Seibold P, Seoane A, Sosa-Fajardo P, Sperk E, Taboada-Valladares B, Valdagni R, Vega A, Veldeman L, Ward T, West CM, Symonds RP, Talbot CJ; REQUITE Consortium. *EBioMedicine.* 2022 Oct;84:104269. doi: 10.1016/j.ebiom.2022.104269. Epub 2022 Sep 18.
  
- Copy number alterations analysis of primary tumor tissue and circulating tumor cells from patients with early-stage triple negative breast cancer.  
Silvestri M, Dugo M, Vismara M, De Cecco L, Lanzoni D, Vingiani A, Folli S, **De Santis MC**, de Braud F, Pruner G, Di Cosimo S, Cappelletti V. *Sci Rep.* 2022 Jan 27;12(1):1470. doi: 10.1038/s41598-022-05502-6.
  
- Development and Optimization of a Machine-Learning Prediction Model for Acute Desquamation After Breast Radiation Therapy in the Multicenter REQUITE Cohort.  
Aldrainli M, Osman S, Grishchuck D, Ingram S, Lyon R, Mistry A, Oliveira J, Samuel R, Shelley LEA, Soria D, Dwek MV, Aguado-Barrera ME, Azria D, Chang-Claude J, Dunning A, Giraldo A, Green S, Gutiérrez-Enríquez S, Herskind C, van Hulle H, Lambrecht M, Lozza L, Rancati T, Reyes V, Rosenstein BS, de Ruyscher D, **De Santis MC**, Seibold P, Sperk E, Symonds RP, Stobart H, Taboada-Valadares B, Talbot CJ, Vakaet VJL, Vega A, Veldeman L, Veldwijk MR, Webb A, Weltens C, West CM, Chausalet TJ, Rattay T; REQUITE consortium. *Adv Radiat Oncol.* 2022 Jan 3;7(3):100890. doi: 10.1016/j.adro.2021.100890. eCollection 2022 May-Jun.
  
- Early stage breast cancer follow-up in real-world clinical practice: the added value of

cell free circulating tumor DNA.

La Rocca E, **De Santis MC**, Silvestri M, Ortolan E, Valenti M, Folli S, de Braud FG, Bianchi GV, Scaperrotta GP, Apolone G, Daidone MG, Cappelletti V, Pruneri G, Di Cosimo S. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2022 Jun;148(6):1543-1550. doi: 10.1007/s00432-022-03990-7. Epub 2022 Apr 9.

- Rethinking breast cancer follow-up based on individual risk and recurrence management.  
De Rose F, Meduri B, **De Santis MC**, Ferro A, Marino L, Colciago RR, Gregucci F, Vanoni V, Apolone G, Di Cosimo S, Delalogue S, Cortes J, Curigliano G. *Cancer Treat Rev*. 2022 Sep;109:102434. doi: 10.1016/j.ctrv.2022.102434. Epub 2022 Jul 1.
- Mammographic density to predict response to neoadjuvant systemic breast cancer therapy.  
Di Cosimo S, Depretto C, Miceli R, Baili P, Ljevar S, Sant M, Cappelletti V, Folli S, Gennaro M, De Braud FG, Bianchi G, Vingiani A, Pruneri G, Marchianò A, La Rocca E, **De Santis MC**, Scaperrotta GP.  
*J Cancer Res Clin Oncol*. 2022 Jan 17. doi: 10.1007/s00432-021-03881-3. Online ahead of print.
- The dosimetric impact of axillary nodes contouring variability in breast cancer radiotherapy: an AIRO multi-institutional study.  
Leonardi MC, Pepa M, Luraschi R, Vigorito S, Dicuonzo S, Isaksson LJ, La Porta MR, Marino L, Ippolito E, Huscher A, Argenone A, De Rose F, Cucciarelli F, **De Santis MC**, Rossi F, Prisco A, Guarnaccia R, de Fatis PT, Palumbo I, Colangione SP, Mormile M, Ravo V, Fozza A, Aristei C, Orecchia R, Cattani F, Jereczek-Fossa BA; Collaborative Italian Association of Radiotherapy and Clinical Oncology (AIRO) Breast Study Group.  
*Radiother Oncol*. 2022 Jan 13:S0167-8140(22)00008-1. doi: 10.1016/j.radonc.2022.01.004.
- Hadrontherapy techniques for breast cancer.  
Loap P, De Marzi L, Almeida CE, Barcellini A, Bradley J, **De Santis MC**, Dendale R, Jimenez R, Orlandi E, Kirova Y.  
*Crit Rev Oncol Hematol*. 2022 Jan;169:103574. doi: 10.1016/j.critrevonc.2021.103574. Epub 2021 Dec 24.
- Geometric contour variation in clinical target volume of axillary lymph nodes in breast cancer radiotherapy: an AIRO multi-institutional study.  
Leonardi MC, Pepa M, Gugliandolo SG, Luraschi R, Vigorito S, Rojas DP, La Porta MR, Cante D, Petrucci E, Marino L, Borzi G, Ippolito E, Marrocco M, Huscher A, Chierigato M, Argenone A, Iadanza L, De Rose F, Lobefalo F, Cucciarelli F, Valenti M, **De Santis MC**, Cavallo A, Rossi F, Russo S, Prisco A, Guernieri M, Guarnaccia R, Malatesta T, Meaglia I, Liotta M, Tabarelli de Fatis P, Palumbo I, Marcantonini M, Colangione SP, Mezzenga E, Falivene S, Mormile M, Ravo V, Arrichiello C, Fozza A, Barbero MP, Ivaldi GB, Catalano G, Vidali C, Aristei C, Giannitto C, Miglietta E, Ciabattini A, Meattini I, Orecchia R, Cattani F, Jereczek-Fossa BA. *Br J Radiol*. 2021 Jul 1;94(1123):20201177. doi: 10.1259/bjr.20201177. Epub 2021 Apr 21.
- Development of a method for generating SNP interaction-aware polygenic risk scores for radiotherapy toxicity.  
Franco NR, Massi MC, Ieva F, Manzoni A, Paganoni AM, Zunino P, Veldeman L, Ost P, Fonteyne V, Talbot CJ, Rattay T, Webb A, Johnson K, Lambrecht M, Haustermans K, De Meerleer G, de Ruysscher D, Vanneste B, Van Limbergen E, Choudhury A, Elliott RM, Sperk E, Veldwijk MR, Herskind C, Avuzzi B, Noris Chiorda B, Valdagni R, Azria D, Farcy-Jacquet MP, Brengues M, Rosenstein BS, Stock RG, Vega A, Aguado-Barrera ME, Sosa-Fajardo P, Dunning AM, Fachal L, Kerns SL, Payne D, Chang-Claude J, Seibold P, West CML, Rancati T; REQUITE Consortium Collaborators. *Radiother Oncol*. 2021 Jun;159:241-248. doi:

10.1016/j.radonc.2021.03.024. Epub 2021 Apr 8.

- Breast reconstruction and radiation therapy: An Italian expert Delphi consensus statements and critical review.  
Meattini I, Becherini C, Bernini M, Bonzano E, Criscitiello C, De Rose F, **De Santis MC**, Fontana A, Franco P, Gentilini OD, Livi L, Meduri B, Parisi S, Pasinetti N, Prisco A, Rocco N. *Cancer Treat Rev.* 2021 Sep;99:102236. doi: 10.1016/j.ctrv.2021.102236. Epub 2021 May 27.
- Oncological safety of selective axillary dissection after axillary reverse mapping in node-positive breast cancer.  
Gennaro M, Listorti C, Mariani L, Maccauro M, Bianchi G, Capri G, Maugeri I, Lozza L, **De Santis MC**, Folli S. *Eur J Surg Oncol.* 2021 Jul;47(7):1606-1610. doi: 10.1016/j.ejso.2020.10.031. Epub 2020 Nov 1.
- Lymph nodal radiotherapy in breast cancer: what are the unresolved issues?  
Fozza A, Gaj-Levra N, De Rose F, Ippolito E, Silipigni S, Meduri B, Fiorentino A, Gregucci F, Marino L, Di Grazia A, Cucciarelli F, Borghesi S, **De Santis MC**, Ciabattoni A. *Expert Rev Anticancer Ther.* 2021 Aug;21(8):827-840. doi: 10.1080/14737140.2021.1917390. Epub 2021 Apr 25.
- Hypofractionated whole-breast radiotherapy in large breast size patients: is it really a resolved issue?  
Colciago RR, Cavallo A, Magri MC, Vitullo A, La Rocca E, Giandini C, Bonfantini F, Di Cosimo S, Baili P, Sant M, Pignoli E, Valdagni R, Lozza L, **De Santis MC**. *Med Oncol.* 2021 Aug 3;38(9):107. doi: 10.1007/s12032-021-01550-6.
- A data science approach for early-stage prediction of Patient's susceptibility to acute side effects of advanced radiotherapy.  
Idraimli M, Soria D, Grishchuck D, Ingram S, Lyon R, Mistry A, Oliveira J, Samuel R, Shelley LEA, Osman S, Dwek MV, Azria D, Chang-Claude J, Gutiérrez-Enríquez S, **De Santis MC**, Rosenstein BS, De Ruyscher D, Sperk E, Symonds RP, Stobart H, Vega A, Veldeman L, Webb A, Talbot CJ, West CM, Rattay T; REQUITE consortium, Chausalet TJ. *Comput Biol Med.* 2021 Aug;135:104624. doi: 10.1016/j.compbimed.2021.104624. Epub 2021 Jul 5.
- Breast cancer patient perspective on opportunities and challenges of a genetic test aimed to predict radio-induced side effects before treatment: Analysis of the Italian branch of the REQUITE project.  
Bellardita L, Colciago RR, Frasca S, **De Santis MC**, Gay S, Palorini F, La Rocca E, Valdagni R, Rancati T, Lozza L. *Radiol Med.* 2021 Oct;126(10):1366-1373. doi: 10.1007/s11547-021-01395-z. Epub 2021 Jul 15. PMID: 34268681
- Comparing hypofractionated and conventionally fractionated whole breast irradiation for patients with ductal carcinoma in situ after breast conservation: a propensity score-matched analysis from a national multicenter cohort (COBCG-02 study)  
De Rose, F., De Santis, M.C., Meduri, B., et al.  
*Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, 2021
- External Validation of a Predictive Model for Acute Skin Radiation Toxicity in the REQUITE Breast Cohort  
Rattay, T., Seibold, P., Aguado-Barrera, M.E., **M. C. De Santis** ...Valdagni, R., Talbot, C.J.  
*Frontiers in Oncology*, 2020, 10, 575909
- A monocentric, open-label randomized standard-of-care controlled study of XONRID®, a medical device for the prevention and treatment of radiation-induced dermatitis in breast and head and neck cancer patients.  
R. Ingargiola, **M. C. De Santis**, N.A Iacovelli et al.

Radiation Oncology Volume 15, Issue 1, 13 August 2020, Article number 193.

- Effect of body mass index on response to neo-adjuvant therapy in HER2-positive breast cancer: an exploratory analysis of the NeoALTTO trial.  
S. Di Cosimo, L. Porcu, D. Agbor-tarh, S. Cinieri, M.A. Franzoi, **M. C. De Santis** et al.  
Breast Cancer Research Volume 22, Issue 1, 1 December 2020, Article number 115
- VMAT partial-breast irradiation: acute toxicity of hypofractionated schedules of 30 Gy in five daily fractions.  
E La Rocca, L Lozza, E D' Ippolito, M Dispinzieri, C Giandini, F Bonfantini, R Valdagni, S Folli, E Pignoli, S Di Cosimo, **M C De Santis**.  
Clin Transl Oncol. 2020 Mar 4. doi: 10.1007/s12094-020-02319-5. Online ahead of print.
- Comment on "Combining Adjuvant Radiotherapy With Capecitabine in Chemotherapy-resistant Breast Cancer: Feasibility, Safety, and Toxicity".  
**De Santis MC**, La Rocca E, Vitullo A, Meattini I, Livi L.  
Clin Breast Cancer. 2020 May 6:S1526-8209(20)30092-6. doi: 10.1016/j.clbc.2020.04.014. Online ahead of print.
- Local Treatment of the Axilla in Early Breast Cancer: So Many Questions, Still Few Answers.  
I.Meattini, **M.C De Santis**, F De Rose, I Desideri, P Franco, O Kaidar-Person, B Meduri, N Pasinetti, V Lancellotta, Clinical Oncology Breast Cancer Group (COBCG) Investigators  
*Clin Oncol (R Coll Radiol) Actions*. 2020 Jan;32(1):e37-e38. doi: 10.1016/j.clon.2019.08.001. Epub 2019 Aug 14.
- High consistency between characteristics of primary intraductal breast cancer and subtype of subsequent ipsilateral invasive cancer.  
Gennaro M, Meneghini E, Baili P, Bravaccini S, Curcio A, **De Santis MC**, Lozza L, Listorti C, Di Cosimo S, Sant M, Folli S, Gennaro M, et al.  
Tumori. 2020 Feb;106(1):64-69. doi: 10.1177/0300891619867845. Epub 2019 Aug 26.
- Older age and comorbidity in breast cancer: is RT alone the new therapeutic frontier?  
La Rocca E, Meneghini E, Lozza L, Fiorentino A, Vitullo A, Giandini C, Bonfantini F, Di Cosimo S, Gennaro M, Sant M, Pignoli E, Valdagni R, **De Santis MC**.  
J Cancer Res Clin Oncol. 2020 Jul;146(7):1791-1800. doi: 10.1007/s00432-020-03243-5. Epub 2020 May 13.
- Hypofractionated irradiation in 794 elderly breast cancer patients: An observational study.  
La Rocca E, Meneghini E, Dispinzieri M, Fiorentino A, Bonfantini F, Di Cosimo S, Gennaro M, Cosentino V, Sant M, Pignoli E, Valdagni R, Lozza L, **De Santis MC**.  
Breast J. 2020 Feb;26(2):188-196. doi: 10.1111/tbj.13489. Epub 2019 Aug 25.
- The simulation-CT: Radiotherapy's useful tool in the race against COVID-19 pandemic. A serendipity approach.  
Vitullo A, **De Santis MC**, Marchianò A, Valdagni R, Lozza L.  
Radiother Oncol. 2020 Jun;147:151-152. doi: 10.1016/j.radonc.2020.05.028. Epub 2020 May 22.
- Radiation therapy during the coronavirus disease 2019 (covid-19) pandemic in Italy: a view of the nation's young oncologists.  
Meattini I, Franco P, Belgioia L, Boldrini L, Botticella A, **De Santis MC**, Marvaso G, Montesi G, Parisi S, Triggiani L, Lambertini M, Livi L.Meattini I, et al.  
ESMO Open. 2020 Apr;5(2):e000779. doi: 10.1136/esmoopen-2020-000779.

- Axillary nodal involvement by primary tumor features in early breast cancer: an analysis of 2600 patients  
**M C De Santis**, E La Rocca, E Meneghini, G Bregni, G Di Lorenzo, G Galli, M Di Nicola, S Folli, M Gennaro, G Pruneri, B Paolini, M G Daidone, F De Braud, G Apolone, M Sant, S Di Cosimo  
 Clin Transl Oncol. 2020 May;22(5):786-792. doi: 10.1007/s12094-019-02188-7.
- Omission of postoperative radiation after breast conserving surgery: A progressive paradigm shift towards precision medicine.  
 Franco P, De Rose F, **De Santis MC**, Pasinetti N, Lancellotta V, Meduri B, Meattini I; Clinical Oncology Breast Cancer Group (COBCG) Investigators. Franco P, et al.  
 Clin Transl Radiat Oncol. 2020 Feb 8;21:112-119. doi: 10.1016/j.ctro.2020.02.003. eCollection 2020 Mar.
- Neoadjuvant eribulin mesylate following anthracycline and taxane in triple negative breast cancer: Results from the HOPE study.  
 Di Cosimo S, La Verde N, Moretti A, Cazzaniga ME, Generali D, Bianchi GV, Mariani L, Torri V, Crippa F, Paolini B, Scaperrotta G, **De Santis MC**, Di Nicola M, Apolone G, Gulino A, Tripodo C, Colombo MP, Folli S, de Braud F. Di Cosimo S, et al.  
 PLoS One. 2019 Aug 7;14(8):e0220644. doi: 10.1371/journal.pone.0220644. eCollection 2019.
- A national multicenter study on 1072 DCIS patients treated with breast-conserving surgery and whole breast radiotherapy (COBCG-01 study).  
 Meattini I, Pasinetti N, Meduri B, De Rose F, **De Santis MC**, Franco P, Lancellotta V, Rossi F, Saieva C, Desideri I, Delli Paoli C, D'Angelo E, Triggiani L, Bastiani P, Alongi F, Lozza L, Aristei C, Ricardi U, Scorsetti M, Livi L; Clinical Oncology Breast Cancer Group (COBCG).  
 Radiother Oncol. 2019 Feb;131:208-214. doi: 10.1016/j.radonc.2018.07.015. Epub 2018 Jul 31.
- REQUITE: A prospective multicenter cohort study for patients undergoing radiotherapy for lung, prostate and breast cancer.  
 Seibold P, Webb A, Aguado-Barrera ME, Azria D, Bourgier C, Brengues M, Briers E, Bultijnck R, Calvo-Crespo P, Carballo A, Choudhury A, Cicchetti A, Claßen J, Delmastro E, Dunning AM, Elliott RM, Fachal L, Farcy-Jacquet MP, Gabriele P, Garibaldi E, Gómez-Caamaño A, Gutiérrez-Enríquez S, Higginson DS, Johnson K, Lobato-Busto R, Mollà M, Müller A, Payne D, Peleteiro P, Post G, Rancati T, Rattay T, Reyes V, Rosenstein BS, De Ruysscher D, **De Santis MC**, Schäfer J, Schnabel T, Sperk E, Symonds RP, Stobart H, Taboada-Valladares B, Talbot CJ, Valdagni R, Vega A, Veldeman L, Ward T, Weißsenberger C, West CML, Chang-Claude J; REQUITE consortium. Seibold P, et al.  
 Radiother Oncol. 2019 Sep;138:59-67. doi: 10.1016/j.radonc.2019.04.034. Epub 2019 May 27.
- Interobserver variability (between radiation oncologist and radiation therapist) in tumor bed contouring after breast-conserving surgery.  
 La Rocca E, Lici V, Giandini T, Bonfantini F, Frasca S, Dispinzieri M, Gennaro M, Di Cosimo SS, Lozza L, Pignoli E, Valdagni R, **De Santis MC**.  
 Tumori. 2019 Mar 27;300891619839288. doi: 10.1177/0300891619839288
- Radiotherapy with the anti-programmed cell death ligand-1 immune checkpoint blocker avelumab: acute toxicities in triple-negative breast cancer.  
 Eliana La Rocca, Michela Dispinzieri, Laura Lozza, G. Mariani, S. Di Cosimo, M. Gennaro, Riccardo Valdagni, **Maria Carmen De Santis**.  
 Med Oncol. 2018 Nov 15;36(1):4. doi: 10.1007/s12032-018-1228-y.
- A dosimetric comparison between different external photon beam techniques for

accelerated partial breast irradiation

Francesca Bonfantini, Elena De Martin, Tommaso Giandin, Maria Luisa Fumagalli, Anna Cavallo, Valentina Pinzi, Michela Dispinzieri, Eliana La Rocca, Riccardo Valdagni, Roberto Agreasti, Laura Fariselli, Laura Lozza, Emanuele Pignoli, **Maria Carmen De Santis**. *Clinics in Oncology* in press.

- Discontinuation of hormone therapy for elderly breast cancer patients after hypofractionated whole-breast radiotherapy.  
Dispinzieri M, La Rocca E, Meneghini E, Fiorentino A, Lozza L, Di Cosimo S, Gennaro M, Cosentino V, Sant M, Pignoli E, Valdagni R, Bonfantini F, **De Santis MC**. *Med Oncol*. 2018 Jun 16;35(7):107. doi: 10.1007/s12032-018-1165-9.
- Hypofractionated whole-breast irradiation with or without boost in elderly patients: clinical evaluation of an Italian experience.  
**De Santis MC**, Bonfantini F, Di Salvo F, Fiorentino A, Dispinzieri M, Caputo M, Di Cosimo S, Mariani G, Gennaro M, Cosentino V, Sant M, Pignoli E, Valdagni R, Lozza L. *Clinical Breast Cancer* 2018 in press.
- Partial breast irradiation with CyberKnife after breast conserving surgery: a pilot study in early breast cancer.  
Lozza L, Fariselli L, Sandri M, Rampa M, Pinzi V, **De Santis MC**, Franceschini M, Trecate G, Maugeri I, Fumagalli L, Bonfantini F, Bianchi G, Pignoli E, De Martin E, Agresti R. *Radiat Oncol*. 2018 Mar 23;13(1):49. doi: 10.1186/s13014-018-0991-4.
- Neoadjuvant Chemotherapy Exerts Selection Pressure Towards Luminal Phenotype Breast Cancer.  
Galli G, Bregni G, Cavaliere S, Porcu L, Baili P, Hade A, Di Salvo F, Sant M, Agresti R, Gennaro M, Folli S, **De Santis MC**, Paolini B, Carcangiu ML, de Braud F, Di Cosimo S. *Breast Care (Basel)*. 2017 Dec;12(6):391-394. doi: 10.1159/000479582. Epub 2017 Dec 12.
- Trastuzumab and Hypofractionated Whole Breast Radiotherapy: A Victorious Combination?  
**De Santis MC**, Bonfantini F, Di Salvo F, Fiorentino A, Riboldi VM, Di Cosimo S, Bianchi GV, Gennaro M, Cosentino V, Sant M, Pignoli E, Valdagni R, Lozza L. *Clin Breast Cancer*. 2017 Aug 24. pii: S1526-8209(17)30283-5. doi: 10.1016/j.clbc.2017.08.011. [Epub ahead of print]
- Ten-year results of applying an original scoring system for addressing adjuvant therapy use after breast-conserving surgery for ductal carcinoma in situ of the breast.  
Gennaro M, **De Santis MC**, Mariani L, Lo Vullo S, Cappelletti V, Agresti R, Cortinovis U, Paolini B, Di Cosimo S, Carcangiu ML, Daidone MG, Lozza L. *Breast*. 2017 Oct;35:63-68. doi: 10.1016/j.breast.2017.06.010. Epub 2017 Jun 23.
- Variability in axillary lymph node delineation for breast cancer radiotherapy in presence of guidelines on a multi-institutional platform"  
*Acta Oncol*. 2017 Aug;56(8):1081-1088. doi: 10.1080/0284186X.2017.1325004. Epub 2017 May 23.
- Complete remission in metastatic breast cancer: expecting the unexpected-results of a cross-sectional study.  
Galli G, Tessari A, Porcu L, Bregni G, Paolini B, Carcangiu ML, Gennaro M, **Maria Carmen De Santis**, Lozza L, de Braud F, Di Cosimo S. *Breast Cancer*. 2017 Jan 5. doi: 10.1007/s12282-017-0751-6. [Epub ahead of print]
- Comparison of two Radiation Techniques for the Breast Boost in Patients Undergoing Neoadjuvant Treatment for Breast Cancer.



**Maria Carmen De Santis** , Nardone L., Diletto B., Canna R., Dispinzieri M., Marino L., Lozza L., Valentini V.

Br J Radiol. 2016 Oct;89(1066):20160264. doi: 10.1259/bjr.20160264. Epub 2016 Jul 25.

- Factors influencing acute and late toxicity in the era of adjuvant hypofractionated breast radiotherapy.  
**Maria Carmen De Santis**, Francesca Bonfantini, Francesca Di Salvo, Michela Dispinzieri, Elisa Donatella Mantero, Fulvia Soncini, Paolo Baili, Milena Sant, Giulia Bianchi, Claudia Maggi, Serena Di Cosimo, Roberto Agresti, Emanule Pignoli, Riccardo Valdagni, Laura Lozza.  
Breast. 2016 Oct;29:90-5. doi: 10.1016/j.breast.2016.07.013. Epub 2016 Jul 29.
- Comment on “Objective assessment in digital images of skin erythema caused by radiotherapy” [Med. Phys. 42, 5568–5577 (2015)].  
Mauro Carrara, Tommaso Giandini, Chiara Pariani, Emanuele Pignoli, Tiziana Rancati, Riccardo Valdagni, **Maria Carmen De Santis**, and Laura Lozza  
Med Phys. 2016 May;43(5):2687. doi: 10.1118/1.4945019.
- Axillary coverage by whole breast irradiation in 1 to 2 positive sentinel lymph nodes breast cancer patients.  
**M.C.De Santis**, F. Bonfantini, M.Dispinzieri, S.Meroni, B.Diletto, E. Mantero, M.Franceschini, V.Cosentino, E.Pignoli, L.Loza  
Tumori Journal 2016;102(4):409-413
- Primary Systemic treatment and concomitant low dose radiotherapy for breast cancer: Final results of a prospective phase II study  
L.Nardone, B.Diletto, **M.C. De Santis**, G.R.D’Agostino, P.Belli, E.Bufi, G.Franceschini, A.Mulè, A.Sapino, D.Terribile, V.Valentini.  
The Breast 2014 Oct;23(5):597-602.
- “Magnetic resonance imaging evaluation of neo-adjuvant low-dose fractionated radiotherapy with concurrent chemotherapy in patients with locally advanced breast cancer”.  
E.Bufi, I. Belli, M. Costantini, P. Rinaldi, M. Di Matteo, A. Bonatesta, **M.C. De Santis**, L. Nardone, D. Terribile, A. Mulè, L. Bonomo.  
The British Journal of Radiology, 85(2012) e995-e1003.
- “A feasibility study of neo-adjuvant low-dose fractionated radiotherapy with two different concurrent anthracycline-docetaxel schedules in stage IIA/B-IIIA breast cancer”.  
L. Nardone, V.Valentini, L. Marino, **M.C. De Santis**, D. Terribile, G. Franceschini, M. Balducci, G. Mantini, G. Mattiucci, A. Mulè, P. Belli, R. Masetti.  
Tumori. 2012 Jan;98(1):79-85.
- “Whole brain Radiotherapy with surgery or stereotactic in patients with brain oligometastases: long-term analysis”.  
G.R. D’Agostino, R. Autorino, A. Pompucci, **M.C. De Santis**, S. Manfrida, G. Di Lella, G. Mantini, V. Frascino, S. Chiesa, A. Albanese, N. Di Napoli, L. Azario, A. Fiorentino, V. Valentini, C. Anile, M. Balducci.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Aprile 2012  
Università "Cattolica del Sacro  
Cuore" di Roma  
Facoltà di Medicina e Chirurgia

**Specializzazione in Radioterapia Oncologica  
con votazione di 50/50 e lode**

**TESI di SPECIALIZZAZIONE:** "Neoadjuvant low-dose fractionated radiotherapy and chemotherapy in stage IIA/IIB-IIIA breast cancer: a phase II study"

*Relatore: Prof. Vincenzo Valentini*

Febbraio 2008  
Università "Cattolica del Sacro  
Cuore" di Roma  
Facoltà di Medicina e Chirurgia

Esame di abilitazione alla professione medica

Luglio 2007  
Università "Cattolica del Sacro  
Cuore" di Roma  
Facoltà di Medicina e Chirurgia

**Laurea in Medicina e Chirurgia  
con votazione di 110/110 e lode**

**TESI di LAUREA:** "Nuove prospettive terapeutiche in tema di linfomi cerebrali primitivi"  
svolta presso il Dipartimento di Radioterapia

*Relatore: Prof. Numa Cellini*

Luglio 2001  
Liceo Classico "Virgilio"  
82018 San Giorgio del Sannio (BN)

Diploma di Maturità Classica  
con votazione di 100/100

## CAPACITA' E COMPETENZE

### LINGUISTICHE

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

## CAPACITA' E COMPETENZE

### INFORMATICHE

Italiano

Inglese: lettura eccellente; scrittura eccellente; parlato eccellente

Padronanza nell'uso di Windows, Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel, Access).  
Progettazione database (Excel; Access).  
Buona capacità di navigare in Internet.

La sottoscritta Maria Carmen De Santis dichiara che tale documento ha funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R n. 445 del 28/12/2000 e autorizza al trattamento dei dati personali come previsto dal D.LGS. 196/2003.

28/6/2023

Maria Carmen De Santis