

## CURRICULUM VITAE EUROPEO

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARIA CARMEN DE SANTIS**

I

### 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**

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"**.

E' parte attiva nell'ambito della Struttura Semplice di Radioterapia dei Tumori della Mammella presso la quale circa 500 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. 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 della European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO).

Da Gennaio 2017 è **consigliere per il biennio 2017-2018 del gruppo regionale AIRO Lombardia.**

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

Da aprile 2018 sono 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.

### 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.

### RELAZIONI SU INVITO

- PBI preoperatoria. AIRO Rimini 2018
- Immunity, drugs, radiation: from biology to contemporary clinical oncology. Brescia 20-21 Settembre 2018
- "VII Zoom Journal Club". ROMA 13 Aprile 2018
- Impatto della radioterapia nei diversi profili biomolecolari "VI Zoom Journal Club". Bologna 17 Febbraio 2017
- Corso Itinerante AIRO 2016 Consensus Per L'irradiazione Delle Stazioni Linfonodali Mammarie (Mestre 21 Ottobre e Napoli 17 Novembre)
- Associazione Ipofrazione e targeted therapy: luci e ombre. AIRO 2016 Rimini
- Omissione RT Mammella "V Zoom Journal Club". Bologna 19 Febbraio 2016
- Dalla pratica clinica del follow-up alla cultura di survivorship care. Roma 10-11 Settembre 2015
- L'irradiazione convenzionale nella pratica clinica: frazionamento obsoleto o ancora attuale? "IV Zoom Journal Club". Bologna 20 Febbraio 2015
- I tumori della mammella: epidemiologia - linee guida- diagnosi - terapia Milano Ospedale Vittore Buzzi 28 Settembre 2013
- Sharing the best practice in Oncologia. Roma, 27 Ottobre 2011

### RELAZIONI E COMUNICAZIONI ORALI CONGRESSI

- Variability in lymph node delineation for breast cancer radiotherapy: an AIRO multicenter study.  
D. Ciardo, R. Ricotti, B.A. Jerezek-Fossa, A.I.R.O. Breast Cancer Working Group. Estro 35. Turin 23 Aprile-3 Maggio 2016
- The impact of chemotherapy on toxicity in the era of hypofractionated radiotherapy.  
**M. C De Santis**, F. Di Salvo F. Bonfantini, M.Dispinzieri, E. Mantero, P.Baili, M.Sant,E. Pignoli,L. Lozza  
Estro 35. Turin 23 Aprile-3 Maggio 2016

- Comparison between the irradiated volumes of the boost in the patients undergoing neoadjuvant treatment for breast cancer (relatrice).  
**M.C.De Santis**, L. Nardone, L. Marino, G.R. D'Agostino, B. Meduri, D. Terribile, G. Franceschini, A. Mulè, G. Mantini, G.C. Mattiucci, V. Valentini.  
XX Congresso Nazionale AIRO, Napoli, 13-16 Novembre 2010  
Tumori 10(2): S26, 2010
- Role of stereotactic radiotherapy in the management of patients with brain metastases submitted to whole-brain irradiation.  
R. Autorino, G.R. D'Agostino, A. Pompucci, **M. C. De Santis**, S. Manfreda, V. Frascino, S. Chiesa, B. Diletto, V. Chiloiro, C. Anile, M. Balducci  
20° Congresso Nazionale e corso residenziale dell'Associazione Italiana di Neuro-oncologia, Fiuggi 3-6 Ottobre 2010
- Radioterapia ipofrazionata seguita da radioterapia con frazionamento a piccole dosi nel trattamento del glioblastoma multiforme non operabile: risultati preliminari di uno studio pilota.  
B. Diletto, S. Chiesa, G.R. D'Agostino, S. Manfreda, V. Frascino, R. Autorino, A. Mangiola, **M.C. De Santis**, P. De Bonis, C. Anile, G. Maira, M. Balducci  
20° Congresso Nazionale e corso residenziale dell'Associazione Italiana di Neuro-oncologia, Fiuggi 3-6 Ottobre 2010
- Surgical and whole brain radiotherapy vs whole brain radiotherapy and stereotactic radiotherapy boost in brain metastases. A retrospective study.  
R. Autorino, M. Balducci, G.R. D'Agostino, **M.C.De Santis**, V. Frascino, E. Ciurlia, G. Colicchio, A. Pompucci, L. Azario, G. Di Lella, C. Anile, A.G. Morganti.  
XVIII Congresso Nazionale AIRO, Milano, 15-18 Novembre 2008  
Tumori 7(2): S35-36, 2008

#### DOCENTE A CORSI

- La CLINICAL GOVERNANCE ed i programmi di valutazione degli esiti degli interventi sanitari: prime iniziative a livello regionale (relatrice).  
G. Mantini, A. Turriziani, V. Frascino, B. Corvari, F. Deodato, S. Fersino, **M. C. De Santis**  
20° Corso Residenziale di Aggiornamento: Moderna Radioterapia, nuovi standard terapeutici e misura dell'efficacia delle cure. Roma, 15-19 Marzo 2010
- AIRO LAM: Trattamenti radio-chemioterapici neoadjuvanti nei tumori della cervice presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (relatrice).  
**M.C.De Santis**, D.Smaniotta, S. Luzi, G.R.D'Agostino, A.G. Morganti, L. Tagliaferri, P.Bonomo, S.Chiesa, P. Matteucci, N.Cellini  
Roma, 23 Giugno 2009
- Applicazioni cliniche dell'IMRT (relatrice).  
**M.C. De Santis**, M. Balducci, N. Dinapoli, C. Di Gesù, A. Fiorentino, C.G. Rinaldi  
19° Corso Residenziale di Aggiornamento: Tecnologie innovative, ricerca della qualità e nuovi ruoli professionali. Roma, 23-27 Marzo 2009

#### PUBBLICAZIONI DI ARTICOLI

- REQUIRE: A prospective multicenter cohort study for patients undergoing

radiotherapy for lung, prostate and breast cancer.  
Radiother Oncol. 2019 in press

- 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 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) Investigators. Radiother Oncol. 2018 Jul 31. pii: S0167-8140(18)33414-5. doi: 10.1016/j.radonc.2018.07.015. [Epub ahead of print]
- 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, Cavalieri 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, Emanuele 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.Lozza  
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. Manfreda, G. Di Lella, G. Mantini, V. Frascino, S. Chiesa, A. Albanese, N. Di Napoli, L. Azario, A. Fiorentino, V. Valentini, C. Anile, M. Balducci.  
StrahlentherapieOnkol. 2011 Jul;187(7):421-425. Epub 2011 Jun 28.

#### PUBBLICAZIONI DI ABSTRACT E POSTER SU RIVISTE

- DCIS treated with breast conservative surgery and radiotherapy: a national multicentre experience.  
I. Meattini, N. Pasinetti, B. Meduri, F. De Rose, M.C. De Santis, V. Lancellotta, F. Rossi, P. Franco, F. Alongi, C. Saieva, E. Olmetto, I. Desideri, E. D’Angelo, L. Triggiani, U. Ricardi, P. Bastiani, C. Aristei, L. Lozza, M. Scorsetti, L. Livi.  
ESTRO 37 Barcellona 20-24 Aprile 2018
- Ductal carcinoma in situ treated with breast conservative surgery and radiotherapy: a national multicentre experience  
I. Meattini, N. Pasinetti, B. Meduri, F. De Rose, M.C. De Santis, V. Lancellotta, F. Rossi, P. Franco, F. Alongi, C. Saieva, E. Olmetto, I. Desideri, E. D’Angelo, L. Triggiani, U. Ricardi, P. Bastiani, C. Aristei, L. Lozza, M. Scorsetti, L. Livi.  
EBCC 11 Barcellona 21-23 Marzo 2018
- REQUITE: validazione di modelli predittivi e di biomarcatori di tossicità radioindotta.  
**Maria Carmen De Santis**, Marzia Franceschini, Barbara Avuzzi, Laura Lozza, Tiziana Rancati, A. Appanvel, A. Botma, A. Webb, C. Talbot, D. Azria, A. Brookes, T. Burr, J. Chang-Claude, S. Davidson, D. De Ruysscher, A. Dunning, R. Elliott, S. Gutiérrez Enríquez, P. Lambin, B. Rosenstein, R.P. Symonds, H. Thierens, A. Vega, F. Wenz, M. Yuille and R. Valdagni, C. West  
XXV Congresso Nazionale AIRO. Rimini, 7-10 Novembre 2015
- VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLA RADIOTERAPIA SU PROTESI MAMMARIE IN SILICONE.  
C. G. Stucchi, L. Lozza, E. Pignoli, V. Milesi, **M.C. De Santis**, V. Mongioj, C. Chiruzzi, S. Farè, M. Nava  
XXV Congresso Nazionale AIRO. Rimini, 7-10 Novembre 2015
- Axillary coverage by whole breast irradiation in 1 to 2 positive sentinel lymph nodes breast cancer patients  
**M.C. De Santis**, F. Bonfantini, B. Diletto, Silvia Meroni, E. Mantero, F. Soncini, V. Cosentino, D. Postè, E. Pignoli, L. Lozza  
3<sup>rd</sup> Estro Forum. Barcellona 24-28 Aprile 2015
- Fattori Clinici Predittivi di eritema cutaneo in pazienti sottoposti a trattamento radiante per carcinoma mammario  
**M.C. De Santis**, L. Lozza, T. Rancati, M. Carrara, C. Pariani, T. Giandini, E. Pignoli, V. Cosentino, N. Zaffaroni, R. Valdagni  
XXIV Congresso Nazionale AIRO. Padova, 8-11 Novembre 2014

- “Development of a predictive spectrophotometry-based model for skin erythema in patients treated for breast cancer”.  
T.Giandini, C.Pariani, M.Carrara, L.Lozza, **M.C.De Santis**, C.Chiruzzi, T.Rancati, R.Valdagni, E.Pignoli  
Estro 33 April 4-8, 2014 Vienna.  
Radiotherapy & Oncology, Volume 111 Supplement 1, PO-0700, 2014
- “Clinical predictors of acute skin erythema in patients undergoing breast irradiation”.  
**M.C.De Santis**, L.Lozza, T.Rancati, M.Carrara, C.Pariani, T.Giandini, E.Pignoli, C.Chiruzzi, N.Zaffaroni, R.Valdagni.  
Estro 33 April 4-8, 2014 Vienna.  
Radiotherapy & Oncology, Volume 111 Supplement 1, PO-0698, 2014
- “A dosimetric comparison between different external photon beam techniques for accelerated PBI”.  
E. De Martin, F.Bonfantini; T.Giandini, M.L.Fumagalli, L.Lozza, **M.C.De Santis**, M.Franceschini, V.Pinzi, L.Fariselli, R.Agresti.  
Estro 33 April 4-8, 2014 Vienna.  
Radiotherapy & Oncology, Volume 111 Supplement 1, EP-1194, 2014
- “Preliminary outcomes and toxicity in anal cancer treated with definitive VMAT chemoradiotherapy”.  
E.Ciurlia, F.Valvo, A.Cavallo, B.Avuzzi, C.Chiruzzi, **M.C. De Santis**, S.Fantini, M.Franceschini, E.Pignoli, R.Valdagni.  
Estro 33 April 4-8, 2014 Vienna.  
Radiotherapy & Oncology, Volume 111 Supplement 1, EP-1252, 2014
- “Can radiotherapy treatment planning systems accurately surface doses to allow a good correlation with acute skin reactions?”  
T.Giandini, C.Pariani, M.Carrara; L.Lozza, **M.C. De Santis**, C.Stucchi; V.Mongioj, E.Pignoli.
- “Un approccio multidisciplinare per la gestione della tossicità cutanea delle pazienti affette da tumore mammario in stadio iniziale sottoposte a trattamento radiante”  
**M.C. De Santis**, T.Giandini, C. Pariani, M. Carrara, T. Rancati, E. Pignoli, R Valdagni, L. Lozza.  
AIRO 2013 October 26-29, Giardini Naxos Taormina
- “Spectrophotometric evaluation of skin erythema in patients undergoing breast irradiation”  
E.Pignoli, L.Lozza, **M.C. De Santis**, M.Carrara, T.Giandini, T.Rancati, N.Zaffaroni, R.Valdagni.  
ASTRO 2013 September 22-25, Atlanta  
International Journal of Radiation Oncology • Biology • Physics  
Volume 87, Issue 2, Supplement, Pages S689–S690, October 1, 2013
- Low dose radiotherapy and concomitant neoadjuvant chemotherapy for breast cancer: Final results of a phase II study.  
L.Nardone, **M.C. De Santis**, B.Diletto,G.R.D’Agostino, P. Belli, E.Bufi, A.Mulè, A. Sapino, D.Terribile, V.Valentini  
European Journal of Cancer Volume 49, Supplement 2, September 2013 ISSN 0959-8049
- “Quantitative assessment of acute skin erythema and pigmentation due to breast radiation using spectrophotometry”.  
L. Lozza, **M.C. De Santis**, M. Carrara, T. Rancati, T. GiandinE. Pignoli, N. Zaffaroni, R. Valdagni  
ESTRO 2013 GENEVA 19-23 April 2013
- “Comparison between two radiation planning techniques for the breast boost in

patients who underwent neo-adjuvant chemotherapy”.

L. Nardone, **M.C. De Santis**, B. Diletto, G.R. D'Agostino, G.C. Mattiucci, R. Canna, D. Terribile, G. Franceschini, A. Mulè, V. Valentini.

EBCC 8 2012, March 21-24, Vienna and ESTRO 2012, May 9-13, Barcellona  
European Journal of Cancer Volume 48, S188-S189

- “The preliminary results of phase II study: neoadjuvant chemotherapy and anticipate boost by low-dose radiotherapy for breast cancer”.  
L. Nardone, **M.C. De Santis**, D. Terribile, G. Mantini, G.C. Mattiucci, G. Franceschini, A. Mulè, R. Masetti, V. Valentini  
ESTRO Anniversary GEC-ESTRO. EIOF. 11<sup>th</sup> Biennial, London, 8-12 May 2011
- “Angiosarcoma after conservative treatment and radiation therapy for breast cancer: a report of four cases”.  
**M.C. De Santis**, L. Nardone, S. Chiesa, L. Marino, D. Terribile, G. Mantini, B. Corvari, V. Valentini  
29° ESTRO: Annual Congress of the European Society of Therapeutic Radiology et Oncology, Barcellona, 12-16 Settembre 2010  
Radiotherapy & Oncology, Volume 96 Supplement 1, S231, 2010
- “Breast cancer after treatment of Hodgkin's lymphoma: a retrospective analysis”.  
L. Nardone, S. Chiesa, D. Terribile, L. Marino, G. Palazzoni, **M.C. De Santis**, M. Romani, P. Belli, M. Balducci, V. Valentini  
29° ESTRO: Annual Congress of the European Society of Therapeutic Radiology et Oncology, Barcellona, 12-16 Settembre 2010  
Radiotherapy & Oncology, Volume 96 Supplement 1, S231-232, 2010
- “Stereotactic radiation therapy vs surgery in brain oligometastatic patients treated with whole brain radiotherapy: a mono-istitutional study”.  
R. Autorino, S. Manfrida, A. Pompucci, G.R. D'Agostino, V. Frascino, **M.C. De Santis**, G. Mantini, S. Chiesa, M.A. Gambacorta, A. Albanese, G.C. Mattiucci, L. Azario, A. Fiorentino, V. Valentini, C. Anile, M. Balducci  
29° ESTRO: Annual Congress of the European Society of Therapeutic Radiology et Oncology, Barcellona, 12-16 Settembre 2010  
Radiotherapy & Oncology, Volume 96 Supplement 1, S272, 2010
- “Breast cancer hypofractionated radiotherapy in the elderly: our experience on acute-subacute toxicity”.  
**M.C. De Santis**, L. Nardone, G.R. D'Agostino, L. Marino, D. Terribile, G. Franceschini, G. Mantini, V. Frascino, B. Meduri, V. Valentini  
XX Congresso Nazionale AIRO, Napoli, 13-16 Novembre 2010  
Tumori 10(2): S192, 2010
- “External beam radiotherapy (ERT) plus vaginal brachytherapy (BRT) in endometrial cancer: Standard or overtreatment?”  
**M.C. De Santis**, P. Patriccioli, I. D'Onofrio, P. Matteucci, S. Chiesa, G.F. Zannoni, L. Tagliaferri, G.R. D'Agostino, S. Luzi, G. Scambia, D. Smaniotto, N. Cellini  
XIX Congresso Nazionale AIRO, Bologna, 14-17 Novembre 2009  
Tumori 8(1): S148, 2009
- “Is Radiotherapy possible in advanced Hodgkin's disease?”  
S. Chiesa, M. Balducci, G. Mantini, S. Hohaus, F. Miccichè, M.A. Gambacorta, G.R. D'Agostino, A. Fiorentino, **M.C. De Santis**, G. DeDilectis, A. Morganti  
XIX Congresso Nazionale AIRO, Bologna, 14-17 Novembre 2009  
Tumori 8(1): S234, 2009
- “What is the role of radiotherapy consolidation in early stage Hodgkin's lymphoma treated by ABVD chemotherapy regimens?”  
**M.C. De Santis**, M. Balducci, S. Chiesa, S. Hohaus, V. Frascino, L. Teofili, S.



**PARTECIPAZIONI A CONGRESSI  
E CONVEGNI**

Manfrida, E. Ciurlia, C. Rinaldi, B. Vannata, A. Alitto, F. Deodato, V. Valentini  
XIX Congresso Nazionale AIRO, Bologna, 14-17 Novembre 2009  
Tumori 8(1): S235, 2009

- "Pain relief by radiotherapy in plasma cell neoplasm: A long term experience."  
B. De Bari, M. Balducci, S. Manfrida, S. Chiesa, E. Rossi, G. Mantini, E. Mazzeo,  
G.R D'Agostino, T. Zà, **M.C. De Santis**, L. Tagliaferri, V. De Stefano, A. Morganti
  
- ESTRO 38 Milano 26-30 Aprile 2019
- AIRO 2018. 2-4 Novembre 2018. Rimini Palacongressi.
- Incontri Bresciani di Radioterapia Oncologica, Edizione 2018. Immunity, drugs,  
radiation: from biology to contemporary clinical oncology. Brescia 20-21 Settembre  
2018.
- AIRO 2017. 11-13 Novembre 2017. RIMINI Palacongressi.
- AIS 2017. Firenze 8-10 Novembre 2017
- AIRO 2016 30 settembre, 1-2 ottobre **2016**. RIMINI Palacongressi.
- TUMORI DEI SENI PARANASALI E DELLA BASE CRANICA: SEMINARIO SULLE  
STRATEGIE INTEGRATE DI TRATTAMENTO Patologia rara come modello di  
trattamento multidisciplinare. Milano 12-13 Dicembre 2016
- "V Zoom Journal Club". Bologna 19 Febbraio 2016
- Seminar on Nasopharyngeal Cancer. Milano 12 Novembre 2015
- XXV Congresso Nazionale AIRO. Rimini, 7-10 Novembre 2015
- Il Controllo della tossicità in Radioterapia: l'importanza dell'approccio  
multiprofessionale. Milano 9 Maggio 2015
- 3<sup>rd</sup>Estro Forum. Barcellona 24-28 Aprile 2015
- "IV Zoom Journal Club". Bologna 20 Febbraio 2015
- XXIV Congresso Nazionale AIRO. Padova, 8-11 Novembre 2014
- "II Zoom Journal Club ". Roma, 25 Gennaio 2013
- The Vito Distante Project in Breast Cancer Clinical Research. Lido di Camaiore, 8-11  
Ottobre 2012
- Comparative Effectiveness Research in Practice: Signs, Market, Appropriateness in  
Oncology. Brescia, 5 Ottobre 2012
- Open Issues in Multidisciplinary Breast Cancer Management. Roma, 30 Marzo 2012
- "I Zoom Journal Club ". Roma, 20 Gennaio 2012
- Grandangolo 2011: un anno di oncologia. XIII edizione. Genova, 15-16 Dicembre  
2011
- Neuface- Un algoritmo per prevenire e gestire la neutropenia chemioterapia nel  
trattamento del carcinoma mammario. Roma, 14 Novembre 2011

- XXI Congresso Nazionale AIRO. Genova, Novembre 2011
- Ormonoterapia del carcinoma mammario avanzato: putting new data in the contest Roma, 6 Ottobre 2011
- 21° Corso residenziale: "MODERNA RADIOTERAPIA, i trattamenti estesi, modalità e problematiche del sovradosaggio". Roma UCSC, Marzo 2011
- Meeting organizzativo protocollo multicentrico europeo "HIOB". Azienda Complesso Ospedaliero San Filippo Neri. Roma, Febbraio 2011
- Corso Itinerante AIRO. La Radioterapia dei Tumori della Mammella. Indicazioni e criteri guida. Napoli, Gennaio 2011
- XX Congresso Nazionale AIRO. Napoli, Novembre 2010
- Modena International Breast Cancer Conference (MIBCC). 6th Meet The Professor. Modena, Settembre 2010
- XXVIII Congresso Nazionale AIRB-III Congresso Nazionale AIRO Giovani. Siena, Giugno 2010
- 20° Corso residenziale: "Moderna Radioterapia, nuovi standard terapeutici e misura dell'efficacia delle cure". Roma UCSC, Marzo 2010
- 7th European Breast Cancer Conference. Barcellona, Marzo 2010
- XIX Congresso Nazionale AIRO. Bologna, Novembre 2009
- 19° Corso residenziale: "Tecnologie innovative, ricerca della qualità e nuovi ruoli professionali". Roma UCSC, Marzo 2009
- Meet The expert: Confronto pratico sulla terapia adiuvante del carcinoma mammario. Roma, Febbraio 2009
- International Conference on Multidisciplinary Rectal Cancer Treatment: Looking for a European Consensus (EURECA-CC2). Perugia, Dicembre 2008
- 18° Corso residenziale: "Moderna radioterapia, il controllo dei sintomi e l'intensificazione dei trattamenti". Roma UCSC, Aprile 2008
- AIRO LAM: Il frazionamento non convenzionale nel trattamento del tumore dellamammella non metastatico. Roma, Febbraio 2008
- 17° Corso residenziale: "Moderna radioterapia, il controllo delle immagini e l'affidabilità del bersaglio". Roma UCSC, Marzo 2007
- Imaging e terapie integrate in tema di: Linfomi cerebrali primitivi e glomi di alto grado. Roma UCSC, Dicembre 2006
- 16° Corso residenziale: "Moderna radioterapia, medicina basata sulle evidenze e metodologia statistica". Roma UCSC, Marzo 2006

## **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

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese: lettura eccellente; scrittura eccellente; parlato eccellente

**CAPACITA' E COMPETENZE**  
**INFORMATICHE**

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.

21/5/2019

Maria Carmen De Santis