

EUROPEAN CURRICULUM VITAE

<p>INFORMAZIONI DI CONTATTO</p>	<p>Nome Valeria Landoni [REDACTED] Telefono lavoro ++390652665411 [REDACTED] Email valeria.landoni@ifo.gov.it</p>
<p>INFORMAZIONI PERSONALI</p>	<p>[REDACTED]</p>
<p>LINGUE STRANIERE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inglese: correntemente parlato, C2 Level Proficiency • Francese: scolastico
<p>TITOLI DI STUDIO 10 Giu 1994 19 Dic 1997</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in Fisica conseguita presso l'Università di Roma, Tor Vergata. • Specializzazione in Fisica Sanitaria conseguita con lode presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, Università di Roma, Tor Vergata
<p>ATTIVITÀ PROFESSIONALE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Gen '95- Dic '96: incarico di associazione di ricerca I.N.F.N., sez. Roma II, presso l'Università di Roma, Tor Vergata, e i Laboratori Nazionali del Gran Sasso. • Giu '96-Mag '97: frequenza a scopo di aggiornamento e tirocinio professionale presso il Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti dell'Istituto Regina Elena di Roma. • Mag '97-Sett '98: contratto come Collaboratore di Ricerca Fisico presso il Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti dell'Istituto Regina Elena di Roma. • Sett '98-Ago '99: incarico individuale di collaborazione professionale come Dirigente Fisico di I livello del Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti dell'Istituto Regina Elena di Roma • Dal Sett '99 al Mar '02: a seguito di concorso pubblico (GU n.53 del 06-07-1999), presta servizio come Dirigente Fisico di I livello a tempo indeterminato presso l'Opedale Generale di Zona, S. Giovanni Calibita, Fatebenefratelli, di Roma. • dall'Apr 2002: a seguito di trasferimento, presta servizio come Dirigente Fisico di I livello a tempo indeterminato presso il Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti dell'Istituto Regina Elena, IFO, di Roma. • Da Luglio 2019 ad oggi: Responsabile ff della UOSD Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti
<p>DECRIZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE NEGLI ULTIMI 5 ANNI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Commissioning di acceleratori lineari per radioterapia; misure dosimetriche necessarie per la caratterizzazione dei fasci di fotoni ed elettroni • Implementazione sistemi di calcolo in radioterapia; modellizzazione con opportuni software dei fasci di fotoni ed elettroni utilizzati in radioterapia a partire dalle suddette misure dosimetriche e verifica. Tali sistemi permettono poi di pianificare i trattamenti radioterapici e di garantire, se correttamente implementati, la dose erogata al paziente.

	<ul style="list-style-type: none"> • Verifiche dosimetriche paziente specifiche per trattamenti di alta specializzazione. IMRT (modulazione in intensità dei fasci di radiazione a campi fissi) e VMAT (modulazione in intensità dei fasci di radiazione con tecniche ad arco).
GARANZIA DELLA QUALITÀ	<ul style="list-style-type: none"> • Implementazione e gestione sistema di Garanzia della Qualità per Sistemi per Piani di Trattamento Radioterapici • Implementazione e gestione sistema di Garanzia della Qualità Controlli di Qualità in Ecografia • Partecipante al gruppo estensore del Rapporto ISTISAN 08/12. Indicazioni per l'assicurazione di qualità nella radioterapia ad intensità modulata.
PARTECIPAZIONE A PROTOCOLLI CLINICI IN USO PRESSO LA S.C. RADIOTERAPIA IRE	<ul style="list-style-type: none"> • Radioterapia stereotassica su singola corda vocale per carcinoma glottico in stadio iniziale (cTis-1). PI G. Sanguineti • Studio di fase I-II sulla fattibilità e attività della radioterapia stereotassica con acceleratore lineare in 3 frazioni per carcinoma della prostata a rischio basso/intermedio. PI G. Sanguineti • Studio pilota di valutazione dell'utilizzo della 64cu-PET/TC total body in pazienti con recidiva in loggia prostatica visibile in RMmp. PI G. Sanguineti • Radioterapia stereotassica per carcinoma renale operabile in stadio iniziale (cT1). PI G. Sanguineti e M. Gallucci • Tossicità ed eventuale sua associazione con la risposta immunitaria durante terapia con radio-cetuximab nei pazienti affetti da carcinoma squamoso del distretto cervico-cefalico in III e IV stadio. PI G. Sanguineti • RTOG 3508/sperimentazione abbvie m13-813. • EORTC-1420-HNCG-ROG. Phase III study assessing the "best of" radiotherapy compared to the "best of" surgery (trans-oral surgery (tos)) in patients with T1-T2, N0 oropharyngeal carcinoma.
PARTECIPAZIONE A INTERCONFRONTI DOSIMETRICI	<ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione a n. 3 interconfronti dosimetrici internazionali assicurazione di qualità dei fasci di fotoni: Equal-Estro • Partecipazione a n. 2 interconfronti dosimetrici internazionali assicurazione di qualità dei fasci di elettroni: EC Network • Partecipazione a n. 3 interconfronti dosimetrici internazionali per assicurazione di qualità dei fasci di fotoni: Equal-Estro • Partecipazione a n. 2 interconfronti dosimetrici internazionali per assicurazione di qualità dei fasci di elettroni: EC Network • Partecipazione al Programma di Garanzia della Qualità con TLD per fasci di fotoni ed elettroni, Interconfronto Dosimetrico "Equal ESTRO" European Society for Therapeutic Radiology and Oncology. Giugno 2003. • Partecipazione al Programma di Garanzia della Qualità con TLD per fasci di fotoni ed elettroni coordinato dal Radiological Physics Center The University of Texas, MD Anderson Cancer Center, propedeutica alla partecipazione al protocollo EORTC 220033. Primary chemotherapy with temozolomide vs. radiotherapy in patients with low grade gliomas after stratification for genetic 1p loss: a phase III study. Ottobre 2008. • RT QA per partecipazione a RTOG 3508/ 2016 e
ORIENTAMENTO AL GOVERNO CLINICO	<p>Durante gli anni di servizio è stato perseguito l'obiettivo di ottimizzare ed omogeneizzare le procedure connesse al ruolo di fisico medico presso gli IFO</p>

		<p>attraverso la stesura di manuali di assicurazione di qualità riguardanti sia gli aspetti fisico-dosimetrici che l'appropriatezza e l'accuratezza delle terapie erogate. Ciò ha comportato una revisione critica continua con i colleghi fisici, medici e tecnici della UOC Radioterapia, Laboratorio di Fisica Medica e sistemi Esperti e Radiologia e Diagnostica per Immagine delle procedure e dei protocolli clinici e di ricerca al fine di garantire la rispondenza agli standard di efficacia e di efficienza individuati nel proprio ambito professionale.</p> <p>I suddetti obiettivi sono stati perseguiti anche attraverso la partecipazione attiva a gruppi di lavoro interni ed esterni (es. gruppo IMRT presso Istituto Superiore di Sanità e gruppo di lavoro stereo-body radiotherapy -SBRT dell'AIFM), oltre che a corsi di aggiornamento che hanno permesso di attuare nella pratica clinica tecniche di trattamento estremamente sofisticate adeguate ai sofisticati standard nazionali ed internazionali.</p>
ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI PER LA SPECIFICA DISCIPLINA		<ul style="list-style-type: none"> • Evolving strategies in Radiation Oncology Istituto Regina Elena. Rome, June 3-5 2004 http://193.109.105.24/allegatiifo/EventiIRE/Convegno3-50604/Convegno3-5.06.04.pdf • Hypofractionated radiotherapy: tools, techniques, biological rationales and clinical applications. Istituto Regina Elena. Rome, April 19-21 2007 http://193.109.105.24/allegatiifo/eventiire/ProgrammaCongresso19-210407.pdf • Calcolo della Dose in Radioterapia con Fasci Esterni. Scuola Superiore di Fisica in Medicina Caldirola. Responsabile Scientifico: Valeria Landoni Roma 23 settembre 2019
ATTIVITÀ DOCUMENTATA	SCIENTIFICA	<p>PERSONAL H INDEX 20(SCOPUS)</p> <p>Si allega elenco delle pubblicazioni degli ultimi 10 anni (allegato A)</p>
RELATORE A DIVERSI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI (si riportano i più significativi)		<ul style="list-style-type: none"> • Radiobiological considerations in the choice of the reference dose level from DVH evaluation. Seventh international conference on dose, time and fractionation in radiation oncology. American Association of Physicists in Medicine Symposium Proceedings No.14. Madison Sept 18-20, 2005. • Quantitative analysis of elastography images in the detection of breast cancer. 52nd Annual Meeting of the AAPM, Philadelphia, July 18-22, 2010. • MR imaging for treatment planning. IGRT, Controllo del movimento respiratorio e imaging avanzato in radioterapia. Scuola Superiore di Fisica in Medicina. Verona 23-25 ottobre 2012. • Implementation of prostate adaptive radiotherapy. Tecniche 4D e adaptive radiation therapy: il "dominio del tempo" in radioterapia. Scuola Superiore di Fisica in Medicina Verona 12-13 giugno 2017.
PROGETTI DI RICERCA		<p>Contributor nel Progetto della RICERCA FINALIZZATA 2010</p> <p>Project Title: Development and optimization of a dedicated self-shielded system to perform accelerated partial breast irradiation in prone position after breast conserving surgery. Project Code:RF-2010-2308483</p>
REVISORE DI MANOSCRITTI PER		<ul style="list-style-type: none"> • Medical Physics Journal

RIVISTE SCIENTIFICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Int. J. Radiation Oncology Biol. Phys • Radiotherapy and Oncology • Radiation Oncology • Physica Medica: European Journal of Medical Physics
MEMBRO DI COMITATI SCIENTIFICI E EDITORIAL BOARD	<ul style="list-style-type: none"> • Editorial Board Physica Medica: European Journal of Medical Physics • Comitato Scientifico AIFM- Associazione Italiana Fisica Medica • Comitato Scientifico Congresso Nazionale AIFM, Bari 12 15 Aprile 2018
MEMBRO DI ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI	<ul style="list-style-type: none"> • AIFM - Associazione Italiana di Fisica Medica • AAPM – American Association of Physicists in Medicine • ESTRO – European Society for Therapeutic Radiology and Oncology
ESPERIENZA IN AMBITO DIDATTICO PER LA SPECIFICA DISCIPLINA	<ul style="list-style-type: none"> • A.A. 1998-1999 Lezioni nell'ambito del diploma di Laurea breve per TSRM presso l'Ospedale S.Eugenio di Roma. • A.A. 2000-2001 Corso di Fisica nell'ambito del diploma di Laurea breve per Infermieri Professionali presso l'Opedale Generale di zona, S. Giovanni Calibita, Fatebenefratelli di Roma. • A.A. 2005-2006 Corso di Fisica nell'ambito del diploma di Laurea breve per Infermieri Professionali presso dell'Istituto Regina Elena di Roma. • A.A. 2006-2007 Corso di Fisica nell'ambito del diploma di Laurea breve per Infermieri Professionali presso dell'Istituto Regina Elena di Roma. • A.A. 2008-2009 Corso di Informatica nell'ambito del diploma di Laurea breve per Infermieri Professionali presso dell'Istituto Regina Elena di Roma. • A.A. 2009-2010 Corso di Informatica nell'ambito del diploma di Laurea breve per Infermieri Professionali presso dell'Istituto Regina Elena di Roma.
RELATRICE DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE IN FISICA MEDICA	<ul style="list-style-type: none"> • A.A. 2005-2006. Università degli Studi di Roma, Tor Vergata. Dott. Lamberto Widesott. Ottimizzazione fisica e biologica dei piani trattamento IMRT. • A.A 2008-2009. Università degli Studi di Roma, La Sapienza. Dott.ssa Virginia Francione. Quantitative analysis of the elastographic images in the diagnosis of the breast tumour.

Roma, 17 Febbraio 2020

dott.ssa Valeria Landoni
Laboratorio di Fisica Medica
Istituto Nazionale Tumori Regina Elena - IFO
via Elio Chianesi, 53 - 00144 – Roma



Allegato A

Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 10 anni

1. Refinement & validation of rectal wall dose volume objectives for prostate hypofractionation in 20 fractions. Sanguineti G, Faiella A, Farneti A, D'Urso P, Fuga V, Olivieri M, Giannarelli D, Marzi S, Iaccarino G, **Landoni V**. *Clinical and Translational Radiation Oncology* 21 (2020) 91-97. doi.org/10.1016/j.ctro.2020.01.006
2. IMRT and brachytherapy comparison in gynaecological cancer treatment: thinking over dosimetry and radiobiology. Pinzi V, **Landoni V**, Cattani F, Lazzari R, Jereczek-Fossa BA, Orecchia R. *Ecancermedicalscience*. 2019 Dec 17;13:993. doi: 10.3332/ecancer.2019.993. eCollection 2019.
3. Short course hypofractionated whole breast irradiation after conservative surgery: a single institution phase II study. Pinnarò P, Giordano C, Farneti A, Faiella A, Iaccarino G, **Landoni V**, Giannarelli D, Vici P, Strigari L, Sanguineti G. *J Exp Clin Cancer Res*. 2017 Dec 27;36(1):191.
4. Patient-reported intestinal toxicity from whole pelvis intensity-modulated radiotherapy: First quantification of bowel dose-volume effects. Sini C, Noris Chiorda B, Gabriele P, Sanguineti G, Morlino S, Badenchini F, Cante D, Carillo V, Gaetano M, Giandini T, **Landoni V**, Maggio A, Perna L, Petrucci E, Sacco V, Valdagni R, Rancati T, Fiorino C, Cozzarini C. *Radiother Oncol*. 2017 Aug;124(2):296-301.
5. Double-blind randomized phase III study comparing a mixture of natural agents versus placebo in the prevention of acute mucositis during chemoradiotherapy for head and neck cancer. Marucci L, Farneti A, Di Ridolfi P, Pinnarò P, Pellini R, Giannarelli D, Vici P, Conte M, **Landoni V**, Sanguineti G. *Head Neck*. 2017 Sep;39(9):1761-1769.
6. Macroscopic Hematuria After Conventional or Hypofractionated Radiation Therapy: Results From a Prospective Phase 3 Study. Sanguineti G, Arcidiacono F, **Landoni V**, Saracino BM, Farneti A, Arcangeli S, Petrongari MG, Gomellini S, Strigari L, Arcangeli G. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2016 Oct 1;96(2):304-312
7. Impact of sequencing radiation therapy and chemotherapy on long-term local toxicity for early breast cancer: Results of a randomized study at 15-year follow-up. Pinnarò, P., Giordano, C., Farneti, A., Strigari, L., **Landoni, V.**, Marucci, L., Petrongari, M.G., Sanguineti, G. (2016) *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 95 (4), 1201-1209.
8. Lung stereotactic ablative body radiotherapy: A large scale multi-institutional planning comparison for interpreting results of multi-institutional studies. Giglioli, F.R., Strigari, L., Ragona, R., Borzi, G.R., Cagni, E., Carbonini, C., Clemente, S., Consorti, R., El Gawhary, R., Esposito, M., Falco, M.D., Fedele, D., Fiandra, C., Frassanito, M.C., **Landoni, V.**, Loi, G., Lorenzini, E., Malisan, M.R., Marino, C., Menghi, E., Nardiello, B., Nigro, R., Oliviero, C., Pastore, G., Quattrocchi, M., Ruggieri, R., Redaelli, I., Reggiori, G., Russo, S., Villaggi, E., Casati, M., Mancosu, P. *Phys Med* 2016, 32 (4), 600-606
9. Predicting toxicity in radiotherapy for prostate cancer. **Landoni, V.**, Fiorino, C., Cozzarini, C., Sanguineti, G., Valdagni, R., Rancati, T. *Phys Med* 2016, 32 (3): 521-532.
10. SBRT for prostate cancer: Challenges and features from a physicist prospective. Mancosu, P., Clemente, S., **Landoni, V.**, Ruggieri, R., Alongi, F., Scorsetti, M., Stasi, M. *Phys Med*. 2016, 32 (3): 479-484.
11. Multicentre treatment planning inter-comparison in a national context: The liver stereotactic ablative radiotherapy case. Esposito M, Maggi G, Marino C, Bottalico L, Cagni E, Carbonini C, Casale

- M, Clemente S, D'Alesio V, Fedele D, Giglioli FR, **Landoni V**, Martinotti A, Nigro R, Strigari L, Villaggi E, Mancosu P. *Phys Med*. 2016 Jan;32(1):277-83.
12. Role of the Technical Aspects of Hypofractionated Radiation Therapy Treatment of Prostate Cancer: A Review. S. Clemente, R Nigro, C Oliviero, C Marchioni, M Esposito, F Romana Giglioli, P Mancosu, C Marino, S Russo, M Stasi, L Strigari, I Veronese, **V Landoni**. *Int J Radiation Oncol Biol Phys*, Vol. 91, No. 1, pp. 182-195, 2015.
 13. Monte Carlo as a tool to evaluate the effect of different lung densities on radiotherapy dose distribution. Caccia B, Andenna C, Iaccarino G, **Landoni V**, Soriani A, Occhigrossi A, Esposito A, Petetti E, Valentini S, Strigari L. *Radiat Prot Dosimetry*. 2014 Nov;162(1-2):115-9. doi: 10.1093/rpd/ncu241. Epub 2014 Jul 22. PubMed PMID: 25452329.
 14. Clinical Evaluation of X-Ray Voxel Monte Carlo Versus Pencil Beam-Based Dose Calculation in Stereotactic Body Radiotherapy of Lung Cancer Under Normal and Deep Inspiration Breath Hold. **Landoni V**, Borzi GR, Strolin S, Bruzzaniti V, Soriani A, D'Alessio D, Ambesi, F, Di Grazia AM, Strigari L. *Technol Cancer Res Treat*. 2014 Sep 15. pii: 1533034614547451. [Epub ahead of print] PubMed PMID:25223324.
 15. Early radiation-induced changes evaluated by intravoxel incoherent motion in the major salivary glands. Marzi S, Forina C, Marucci L, Giovinazzo G, Giordano C, Piludu F, **Landoni V**, Spriano G, Vidiri A. *J Magn Reson Imaging*. 2014 Apr 3. doi: 10.1002/jmri.24626. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24700435.
 16. Dosimetric and clinical advantages of deep inspiration breath-hold (DIBH) during radiotherapy of breast cancer. Bruzzaniti V, Abate A, Pinnarò P, D'Andrea M, Infusino E, **Landoni V**, Soriani A, Giordano C, Ferraro A, Strigari L. *J Exp Clin Cancer Res*. 2013 Nov 7;32(1):88.
 17. Evidence from a breast cancer hypofractionated schedule: late skin toxicity assessed by ultrasound. **Landoni V**, Giordano C, Marsella A, Saracino B, Petrongari M, Ferraro A, Strigari L, Pinnarò P. *J Exp Clin Cancer Res*. 2013 Oct 24;32(1):80.
 18. Dose escalation using ultra-high dose IMRT in intermediate risk prostate cancer without androgen deprivation therapy: preliminary results of toxicity and biochemical control. Petrongari MG, **Landoni V**, Saracino B, Gomellini S, Arcangeli S, Iaccarino G, Pinnarò P, Arcangeli G, Strigari L. *J Exp Clin Cancer Res*. 2013 Dec 13;32(1):103.
 19. Toxicity and cosmesis outcomes after single fraction partial breast irradiation in early stage breast cancer. Pinnarò P, Arcangeli S, Giordano C, Arcangeli G, Impiombato FA, Pinzi V, Iaccarino G, Soriani A, **Landoni V**, Strigari L. *Radiat Oncol*. 2011 Nov 11;6:155.
 20. Quantitative analysis of elastography images in the detection of breast cancer. **Landoni V**, Francione V, Marzi S, Pasciuti K, Ferrante F, Saracca E, Pedrini M, Strigari L, Crecco M, Di Nallo A. *Eur J Radiol*. 2012 Jul;81(7):1527-31.
 21. Tissue heterogeneity in IMRT dose calculation for lung cancer. Pasciuti K, Iaccarino G, Strigari L, Malatesta T, Benassi M, Di Nallo AM, Mirri A, Pinzi V, **Landoni V**. *Med Dosim*. 2011 Summer;36(2):219-27.
 22. Accelerated hypofractionated radiotherapy as adjuvant regimen after conserving surgery for early breast cancer: interim report of toxicity after a minimum follow up of 3 years. Pinnarò P, Soriani A, **Landoni V**, Giordano C, Papale M, Marsella A, Marucci L, Arcangeli G, Strigari L. *J Exp Clin Cancer Res*. 2010 Jan 25;29:9.
 23. A prospective phase III randomized trial of hypofractionation versus conventional fractionation in patients with high-risk prostate cancer. Arcangeli G, Saracino B, Gomellini S, Petrongari MG, Arcangeli S, Sentinelli S, Marzi S, **Landoni V**, Fowler J, Strigari L. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2010 Sep 1;78(1):11-8.

24. Modeling of alpha/beta for late rectal toxicity from a randomized phase II study: conventional versus hypofractionated scheme for localized prostate cancer. Marzi S, Saracino B, Petrongari MG, Arcangeli S, Gomellini S, Arcangeli G, Benassi M, **Landoni V**. *J Exp Clin Cancer Res*. 2009 Aug 19;28:117.
25. Role of the parameters involved in the plan optimization based on the generalized equivalent uniform dose and radiobiological implications. Widesott L, Strigari L, Pressello MC, Benassi M, **Landoni V**. *Phys Med Biol*. 2008 Mar 21;53(6):1665-75.
26. Phase -II study of intraoperative radiation therapy (IORT) after radical prostatectomy for prostate cancer. Saracino B, Gallucci M, De Carli P, Soriani A, Papalia R, Marzi S, **Landoni V**, Petrongari MG, Arcangeli S, Forastiere E, Sentinelli S, Arcangeli G. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2008 Jul 15;71(4):1049-56.
27. DVHs evaluation in brain metastases stereotactic radiotherapy treatment plans. Pasciuti K, Iaccarino G, Soriani A, Bruzzaniti V, Marzi S, Gomellini S, Arcangeli S, Benassi M, **Landoni V**. *Radiother Oncol*. 2008 Apr;87(1):110-5.