

Raccolta informazioni su Gruppi di Ricerca- DiSCOG

CAPOGRUPPO

Nominativo	Pucciarelli Salvatore
Ruolo Universitario	Ricercatore Confermato
SSD	MED/18
Sezione di appartenenza	Clinica Chirurgica I [^]
Unita' Operativa Complessa	UOC Clinica Chirurgica 1 [^]

LINEE DI RICERCA (solo linee di ricerca attuali; se presenti piu' linee di ricerca indicarle con un numero e fare riferimento al numero per tutte le informazioni sottostanti, quando appropriato)

- 1) Trattamento delle neoplasie rettali
- 2) Predizione di risposta alla radiochemioterapia nel ca del retto
- 3) Trattamento dei poliposi del colon retto
- 4) Qualità di vita nel paziente con ca coloretale

AFFERENTI AL GRUPPO DI RICERCA

1) PERSONALE UNIVERSITARIO (PROFESSORI E RICERCATORI)

Nominativo	Ruolo (SSD)	Dipartimento di afferenza
² Anita De Rossi	Professore ordinario	DiSCOG
⁴ Lotto Lorella	Professore associato	DPSS (Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione)
⁴ Rumiati Rino	Professore ordinario	DPSS

2) PERSONALE NON STRUTTURATO (DOTTORANDI, SPECIALIZZANDI, ASSEGNISTI, BORSISTI)

Nominativo	Ruolo ** per gli specializzandi e dottorandi specificare la scuola di appartenenza	Dipartimento di afferenza
¹⁻²⁻³⁻⁴ Alessandro Perin	Chirurgia generale	DiSCOG
¹⁻²⁻³⁻⁴ Antonio Rella	Chirurgia generale	DiSCOG
¹⁻²⁻³⁻⁴ Isabella Mondì	Chirurgia generale	DiSCOG
⁴ Teresa Gavaruzzi	Assegnista	DiSCOG
⁴ Francesca Giandomenico	Assegnista	DPSS

3) PERSONALE TECNICO DI LABORATORIO STRUTTURATO

Nominativo	Livello	Dipartimento di afferenza
² Marco Agostini	Tecnico Laureato D2	DiSCOG
² Maura Digito	Tecnico Laureato D5	DiSCOG

4) PERSONALE DI RICERCA APPARTENENTE AD ALTRE AMMINISTRAZIONI (IOV, AZIENDA OSPEDALIERA, VIMM, ETC)

Nominativo	Ruolo	Ente di appartenenza
¹⁻²⁻³⁻⁴ Paola Toppan	Dirigente secondo livello	Azienda Ospedaliera PD
¹⁻²⁻³⁻⁴ Emanuele Urso	Dirigente secondo livello	Azienda Ospedaliera PD
¹⁻²⁻³⁻⁴ Francesca Erroi	Dirigente secondo livello	Azienda Ospedaliera PD
¹⁻²⁻³⁻⁴ Maria Luisa Friso	Dirigente secondo livello	IOV Padova
¹⁻²⁻³⁻⁴ Sara Lonardi	Dirigente secondo livello	IOV Padova
¹⁻²⁻³⁻⁴ Vittorina Zagonel	Dirigente primo livello	IOV Padova
¹⁻²⁻³⁻⁴ Guido Sotti	Dirigente primo livello	IOV Padova

COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI SOSTENUTE DA: PROGETTI DI RICERCA/PUBBLICAZIONI/SCAMBI DI PERSONALE (ultimi 5 anni, sostanziate da piu' pubblicazioni e/o progetti di ricerca in comune)

- CRO di Aviano
- Università Cattolica di Roma
- Memorial Sloan Kettering Cancer center

PARTECIPAZIONE A PROGETTI INTERNAZIONALI (ultimi 5 anni; indicare per ogni linea di ricerca)**NESSUNO****FINANZIAMENTI** (ultimi 5 anni; indicare per ogni linea di ricerca)

AIRC REGIONAL PROGRAM 2008: "Tumor microenvironment and tumor spread in gastrointestinal cancers". Ente Finanziatore: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro – Fondazione CARIPARO – Fondazione CARIVERONA. Importo finanziato: € 214.501,00=

AIRC REGIONAL PROGRAM 2008 – RENEWAL (2013): "Tumor microenvironment and tumor spread in gastrointestinal cancers". Ente Finanziatore: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro – Fondazione CARIPARO – Fondazione CARIVERONA. Importo finanziato: € 110.000,00=

PROGETTO DI RICERCA DI ATENEO (Bando 2009): "Markers molecolari predittivi di risposta al trattamento neoadiuvante del carcinoma del retto: studio prospettico". Ente Finanziatore: Ateneo di Padova. Importo finanziato: € 35.000,00=

EX 60% 2008: "Tumori eredo-familiari, studio prospettico di incidenza su una casistica ospedaliera e basi genetiche di aggregazioni neoplastiche non ancora note". Ente Finanziatore: Ateneo di Padova. Importo finanziato: € 4.742,00=

EX 60% 2009: "Il DNA libero circolante non associato a cellule come fattore predittivo di risposta alla radiochemioterapia preoperatoria nel carcinoma del retto". Ente Finanziatore: Ateneo di Padova. Importo finanziato: € 5.064,00=

EX 60% 2010: "Il DNA libero circolante non associato a cellule come fattore predittivo di risposta alla radiochemioterapia preoperatoria nel carcinoma del retto". Ente Finanziatore: Ateneo di Padova. Importo finanziato: € 3.517,00=

EX 60% 2011: "Ricostruzione con J-pouch colica vs anastomosi colorettaile diretta dopo resezione anteriore bassa per cancro del retto: impatto sulla deiscenza anastomotica, funzione intestinale e qualità di vita". Ente Finanziatore: Ateneo di Padova. Importo finanziato: € 3.328,00=

EX 60% 2012: "miRNA expression predictive of tumor response in patients treated with preoperative chemoradiotherapy for rectal cancer". Ente Finanziatore: Ateneo di Padova. Importo finanziato: € 3.493,00=

PUBBLICAZIONI (ultimi 5 anni; solo pubblicazioni ISI e non abstract; indicare per ogni linea di ricerca)

1. [Which is the best surgical approach for anorectal gastrointestinal stromal tumors in the post-imatinib era?](#) **Pucciarelli S**, Maretto I. Tech Coloproctol. 2013 Apr 27. [Epub ahead of print]
2. [Telomerase is an independent prognostic marker of overall survival in patients with colorectal cancer.](#) Bertorelle R, Briarava M, Rampazzo E, Biasini L, Agostini M, Maretto I, Lonardi S, Friso ML, Mescoli C, Zagonel V, Nitti D, De Rossi A, **Pucciarelli S**. Br J Cancer. 2013;108:278-84.
3. [PDCD4/miR-21 dysregulation in inflammatory bowel disease-associated carcinogenesis.](#) Ludwig K, Fassan M, Mescoli C, Pizzi M, Balistreri M, Albertoni L, **Pucciarelli S**, Scarpa M, Sturniolo GC, Angriman I, Rugge M. Virchows Arch. 2013;462:57-63.
4. [Clinical and molecular features of attenuated adenomatous polyposis in northern Italy.](#) de Leon MP, Urso ED, **Pucciarelli S**, Agostini M, Nitti D, Roncucci L, Benatti P, Pedroni M, Kaleci S, Balsamo A, Laudi C, Di Gregorio C, Viel A, Rossi G, Venesio T. Tech Coloproctol. 2013;17:79-87.
5. [High risk of rectal cancer and of metachronous colorectal cancer in probands of families fulfilling the Amsterdam criteria.](#) Cirillo L, Urso ED, Parrinello G, **Pucciarelli S**, Moneghini D, Agostini M, Nitti D, Nascimbeni R. Ann Surg. 2013 May;257(5):900-4.
6. [Comparison between CT volume measurement and histopathological assessment of response to neoadjuvant therapy in rectal cancer.](#) Pomerri F, **Pucciarelli S**, Gennaro G, Maretto I, Nitti D, Muzzio PC. Eur J Radiol. 2012 Dec;81(12):3918-24.
7. [Hypoxia-related proteins in patients with rectal cancer undergoing neoadjuvant combined modality therapy.](#) Lee-Kong SA, Ruby JA, Chessin DB, **Pucciarelli S**, Shia J, Riedel ER, Nitti D, Guillem JG. Dis Colon Rectum. 2012 Sep;55(9):990-5.
8. [Soft tissue sarcoma and the hereditary non-polyposis colorectal cancer \(HNPCC\) syndrome: formulation of an hypothesis.](#) Urso E, Agostini M, **Pucciarelli S**, Bedin C, D'angelo E, Mescoli C, Viel A, Maretto I, Mammi I, Nitti D. Mol Biol Rep. 2012 Oct;39(10):9307-10. Review.
9. [Factors affecting the treatment of multiple colorectal adenomas.](#) Urso ED, Nascimbeni R, **Pucciarelli S**, Agostini M, Casella C, Moneghini D, Di Lorenzo D, Maretto I, Sullivan M, Mammi I, Viel A, Nitti D. Surg Endosc. 2013 Jan;27(1):207-13.
10. [Multiplexed protein signal pathway mapping identifies patients with rectal cancer that responds to neoadjuvant treatment.](#) Mammano E, Galdi F, Pierobon M, Tessari E, Deng J, **Pucciarelli S**, Agostini M, De Marchi F, Canzonieri V, De Paoli A, Belluco C, Liotta L, Petricoin E, Pilati P, Nitti D. Clin Colorectal Cancer. 2012 Dec;11(4):268-74.
11. [Significance of pulmonary nodules in patients with colorectal cancer.](#) Pomerri F, **Pucciarelli S**, Maretto I, Perrone E, Pintacuda G, Lonardi S, Nitti D, Muzzio PC. Eur Radiol. 2012;22:1680-6.
12. [Telomere-specific reverse transcriptase \(hTERT\) and cell-free RNA in plasma as predictors of pathologic tumor response in rectal cancer patients receiving neoadjuvant chemoradiotherapy.](#) **Pucciarelli S**, Rampazzo E, Briarava M, Maretto I, Agostini M, Digito M, Keppel S, Friso ML, Lonardi S, De Paoli A, Mescoli C, Nitti D, De Rossi A. Ann Surg Oncol. 2012 Sep;19(9):3089-96.
13. [Isolated tumor cells in regional lymph nodes as relapse predictors in stage I and II colorectal cancer.](#) Mescoli C, Albertoni L, **Pucciarelli S**, Giacomelli L, Russo VM, Fassan M, Nitti D, Rugge M. J Clin Oncol. 2012 Mar 20;30(9):965-71.
14. [Clinical and molecular detection of inherited colorectal cancers in northeast Italy: a first prospective study of incidence of Lynch syndrome and MUTYH-related colorectal cancer in Italy.](#) Urso E, Agostini M, **Pucciarelli S**, Rugge M, Bertorelle R, Maretto I, Bedin C, D'Angelo E, Mescoli C, Zorzi M, Viel A, Bruttocao G, Ferraro B, Erroi F, Contin P, De Salvo GL, Nitti D. Tumour Biol. 2012 Jun;33(3):857-64.
15. [APC I1307K mutations and forkhead box gene \(FOXO1A\): another piece of an interesting correlation.](#) Agostini M, Bedin C, **Pucciarelli S**, Enzo M, Briarava M, Seraglia R, Ragazzi E, Traldi P, Molin L, Urso ED, Mammi I, Viel A, Lise M, Tasciotti E, Biasiolo A, Pontisso P, Nitti D. Int J Biol Markers. 2012 Jan-Mar;27(1):13-9.

16. [Validity and reliability of the MSKCC Bowel Function instrument in a sample of Italian rectal cancer patients.](#) Zotti P, Del Bianco P, Serpentine S, Trevisanut P, Barba MC, Valentini V, De Paoli A, **Pucciarelli S**. Eur J Surg Oncol. 2011 Jul;37(7):589-96.
17. [Clinical significance of magnetic resonance imaging findings in rectal cancer.](#) Bellows CF, Jaffe B, Bacigalupo L, **Pucciarelli S**, Gagliardi G. World J Radiol. 2011 Apr 28;3(4):92-104.
18. [Circulating cell-free DNA: a promising marker of pathologic tumor response in rectal cancer patients receiving preoperative chemoradiotherapy.](#) Agostini M, **Pucciarelli S**, Enzo MV, Del Bianco P, Briarava M, Bedin C, Maretto I, Friso ML, Lonardi S, Mescoli C, Toppan P, Urso E, Nitti D. Ann Surg Oncol. 2011 Sep;18(9):2461-8. doi: 10.1245/s10434-011-1638-y. Epub 2011 Mar 17.
19. [PDCD4 nuclear loss inversely correlates with miR-21 levels in colon carcinogenesis.](#) Fassan M, Pizzi M, Giacomelli L, Mescoli C, Ludwig K, **Pucciarelli S**, Ruge M. Virchows Arch. 2011 Apr;458(4):413-9. doi: 10.1007/s00428-011-1046-5. Epub 2011 Jan 29.
20. [Development of a questionnaire \(EORTC module\) to measure quality of life in patients with cholangiocarcinoma and gallbladder cancer, the EORTC QLQ-BIL21.](#) Friend E, Yadegarfar G, Byrne C, Johnson CD, Sezer O, **Pucciarelli S**, Pereira SP, Chie WC, Banfield A, Ramage JK; EORTC Quality of Life Group. Br J Cancer. 2011 Feb 15;104(4):587-92.
21. [Rectum-sparing surgery may be appropriate for biallelic MutYH-associated polyposis.](#) Nascimbeni R, **Pucciarelli S**, Di Lorenzo D, Urso E, Casella C, Agostini M, Nitti D, Salerni B. Dis Colon Rectum. 2010 Dec;53(12):1670-5.
22. [Patient-reported outcomes after neoadjuvant chemoradiotherapy for rectal cancer: a multicenter prospective observational study.](#) **Pucciarelli S**, Del Bianco P, Efficace F, Serpentine S, Capirci C, De Paoli A, Amato A, Cuicchi D, Nitti D. Ann Surg. 2011 Jan;253(1):71-7.
23. [M30 neopeptide expression in epithelial cancer: quantification of apoptosis in circulating tumor cells by CellSearch analysis.](#) Rossi E, Basso U, Celadin R, Zilio F, **Pucciarelli S**, Aieta M, Barile C, Sava T, Bonciarelli G, Tumolo S, Ghiotto C, Magro C, Jirillo A, Indraccolo S, Amadori A, Zamarchi R. Clin Cancer Res. 2010 Nov 1;16(21):5233-43.
24. [Psychological well-being outcomes in disease-free survivors of mid-low rectal cancer following curative surgery.](#) Serpentine S, Del Bianco P, Alducci E, Toppan P, Ferretti F, Folini M, De Salvo GL, Nitti D, **Pucciarelli S**. Psychooncology. 2011 Jul;20(7):706-14.
25. [Long-term outcome in patients with a pathological complete response after chemoradiation for rectal cancer: a pooled analysis of individual patient data.](#) Maas M, Nelemans PJ, Valentini V, Das P, Rödel C, Kuo LJ, Calvo FA, García-Aguilar J, Glynne-Jones R, Haustermans K, Mohiuddin M, **Pucciarelli S**, Small W Jr, Suárez J, Theodoropoulos G, Biondo S, Beets-Tan RG, Beets GL. Lancet Oncol. 2010 Sep;11(9):835-44.
26. [A nationwide audit of the use of radiotherapy for rectal cancer in Italy.](#) Gagliardi G, **Pucciarelli S**, Asteria CR, Infantino A, Romano G, Cola B, De Nardi P, Brulatti M, Lambertini M, Contessini-Avesani E, Casula G, Coco C, D'Amico D, Selvaggi FF, Eccher C, D'Ambrosio G, Galeotti F, Jovine E, Demma I, Fianchini A, Ambrosino G, Casentino LM, Fiorino M. Tech Coloproctol. 2010 Sep;14(3):229-35.
27. [miRNAs in colon and rectal cancer: A consensus for their true clinical value.](#) Agostini M, **Pucciarelli S**, Calore F, Bedin C, Enzo M, Nitti D. Clin Chim Acta. 2010 Sep 6;411(17-18):1181-6. Review.
28. [Relationship between telomere shortening, genetic instability, and site of tumour origin in colorectal cancers.](#) Rampazzo E, Bertorelle R, Serra L, Terrin L, Candiotti C, **Pucciarelli S**, Del Bianco P, Nitti D, De Rossi A. Br J Cancer. 2010 Apr 13;102(8):1300-5.
29. [Tumor response is predicted by patient genetic profile in rectal cancer patients treated with neoadjuvant chemo-radiotherapy.](#) Cecchin E, Agostini M, **Pucciarelli S**, De Paoli A, Canzonieri V, Sigon R, De Mattia E, Friso ML, Biondo P, Visentin M, Nitti D, Toffoli G. Pharmacogenomics J. 2011 Jun;11(3):214-26.
30. [A ten markers panel provides a more accurate and complete microsatellite instability analysis in mismatch repair-deficient colorectal tumors.](#) Agostini M, Enzo MV, Morandi L, Bedin C, Pizzini S, Mason S, Bertorelle R, Urso E, Mescoli C, Lise M, **Pucciarelli S**, Nitti D. Cancer Biomark. 2010;6(1):49-61.
31. [MALDI-MS-NIST library approach for colorectal cancer diagnosis.](#) Cristoni S, Molin L, Lai A, Bernardi LR, **Pucciarelli S**, Agostini M, Bedin C, Nitti D, Seraglia R, Repetto O, Dibari VF, Orlandi R, Sinues

PM, Traldi P. Rapid Commun Mass Spectrom. 2009;23:2839-45.

32. [Health-related quality of life, faecal continence and bowel function in rectal cancer patients after chemoradiotherapy followed by radical surgery.](#) Pucciarelli S, Del Bianco P, Efficace F, Toppan P, Serpentini S, Friso ML, Lonardi S, De Salvo GL, Nitti D. Support Care Cancer. 2010 May;18(5):601-8.
33. [Long-term oncologic results and complications after preoperative chemoradiotherapy for rectal cancer: a single-institution experience after a median follow-up of 95 months.](#) Pucciarelli S, Gagliardi G, Maretto I, Lonardi S, Friso ML, Urso E, Toppan P, Nitti D. Ann Surg Oncol. 2009 Apr;16(4):893-9.

TECNOLOGIA, METODICHE, COMPETENZE DISPONIBILI PER POSSIBILI FUTURE COLLABORAZIONI

COMPETENZE

BIOLOGIA MOLECOLARE (gene expression, miRNA DNA circolante non associato a cellule e biomarcatori circolanti, studio varianti polimorfiche)

GENETICA DEI TUMORI EREDITARI DEL COLON RETTO (gene valutazione del rischio genetico mediante test primo livello analisi di regioni microsatellitari, e di secondo livello con ricerca di mutazioni in geni target mediante sequenziamento automatico)

PROTEOMICA (geneprofiloing di peptidi plasmatici, identificazione e sequenziamento di proteine)

BIOBANKING (gestione raccolta e conservazione campioni presso Banca Biologica del nostro Istituto Autorizzata da Comitato etico locale (autorizzazione n.480 2002)

Strumentazioni:

Biobanking System and facility, Rotamag C 14, MiniBIS-BioImage System, Faster Cytosafe-N, 7300 Real-Time PCR System, 7500 Fast Real-Time PCR System, Ultrospec 1100 pro, Agilet 2100, optiplex GX270, 3130xl Genetic Analyzer, SmartCycler System, Veriti 96-well Fast Thermal Cycler, Lightcycler 480 Real Time PCR System, Lightcycler Nano System, Veriti model 99-02.