



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) Francesca Maria Carozzi

Indirizzo(i) xxxxx

Telefono(i) xxxxxxxxxx

Fax xxxxxxxxxxxxxx

E-mail f.carozzi@ispo.toscana.it

Cittadinanza xxxxx

Data di nascita xx/xx/1956

Sesso Femminile

Esperienza professionale

Data Dal 1 Aprile 2016

Lavoro o posizione ricoperti Direttore f.f. S.C. Laboratorio Regionale Prevenzione Oncologica

Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto per lo studio e la prevenzione Oncologia (ISPO), Via Cosimo il Vecchio 2, Firenze

Tipo di attività o settore Ente Pubblico, Settore Sanità

Principali attività e responsabilità L'attività si esplica in un ambito multidisciplinare che comprende l'esecuzione di esami citologici, molecolari, biochimici ed immunocitochimica. L'attività viene svolta all'interno del II Laboratorio Regionale di Prevenzione Oncologica (LRPO) è il laboratorio dedicato all'esecuzione di test di screening per la individuazione precoce dei tumori, all'esecuzione di test diagnostici e prognostici nell'ambito della prevenzione oncologica, alla ricerca applicata a nuovi test di screening, alla valutazione delle modalità di integrazione vaccino e screening, allo studio di fattori prognostici e di danno genotossico. Gli esami citologici sono eseguiti sia in un contesto di screening (Pap test) per la prevenzione del cancro della cervice, che di diagnosi precoce o di completamento diagnostico: citologia mammaria, urinaria, polmonare, organi profondi, linfonodi, liquidi pleurici, pericardici, ascitici, ecc.. La ricerca di sangue occulto nelle feci è eseguita nell'ambito di programmi di screening per la prevenzione dei tumori colorettali.

Data Dal 1 novembre 2014

Lavoro o posizione ricoperti Responsabile S.S. Laboratorio HPV e Oncologia Molecolare

Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto per lo studio e la prevenzione Oncologia (ISPO), Via Cosimo il Vecchio 2, Firenze

Tipo di attività o settore Ente Pubblico, Settore Sanità, Programmi di screening di popolazione individuazione nuove tecnologie

Principali attività e responsabilità	Responsabile Implementazione del Nuovo programma di screening per il cervico carcinoma con HPV primario in regione Toscana . Attività di ricerca molecolare, attività di routine di biologia molecolare e immunocitochimica; Responsabile S.S. Laboratorio HPV e Oncologia Molecolare , vicedirettore SC Laboratorio Prevenzione Oncologia, Responsabile Area Ricerca& Sviluppo e HTA presso ispo Istituto per lo studio e la prevenzione Oncologia (ISPO), Via Cosimo il Vecchio 2, Firenze Gli studi in cui è coinvolta sono principalmente finalizzati alla una diagnostica precoce dei tumori solidi, identificazione di marcatori di progressione neoplastica e di valutazione del rischio a livello individuale. Principali campi d'interesse e attività professionale svolta (dal 1989 ad oggi) sono legati ai meccanismi di trasformazione neoplastica associati a infezioni da HPV ad alto rischio, alle alterazioni fenotipiche e/o geniche di oncogeni e geni oncosoppressori in carcinomi umani , allo studio di marcatori molecolari per la stratificazione di rischio individuale tra i soggetti HPV positivi, alla standardizzazione dei metodi molecolari e strategie di quality assurance. Responsabile Banche biologiche afferenti alla SC Laboratorio Prevenzione Oncologia , una struttura integrata e centralizzata per la raccolta ed archiviazione di campioni biologici inclusi in studi clinici, in progetti di ricerca o per i quali la conservazione è un obbligo di legge
Date	dal 1.7.2008 al 31 ottobre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Biologo Dirigente, Unità Operativa Citologia Analitica e Biomolecolare
Principali attività e responsabilità	Ha coordinato , presso la U.O. Citologia analitica e Biomolecolare, l'attività di routine e di ricerca del settore Diagnostica Molecolare Oncologica, che ha come vocazione precipua la messa a punto, la standardizzazione e l'esecuzione di indagini molecolari e approcci innovativi che consentano una diagnostica precoce dei principali tumori solidi su materiali facilmente accessibili e quindi applicabili a soggetti arruolati in programmi di screening organizzati , identificazione di marcatori di progressione neoplastica e di valutazione del rischio a livello individuale , il follow-up e la terapia appropriata dei pazienti con neoplasia individuata all'interno di programmi di screening organizzato.; Responsabile , presso la U.O. Citologia analitica e Biomolecolare, sia all'attività assistenziale che alla ricerca del settore Diagnostica Molecolare Oncologica. Ha ricoperto all'interno della U.O il ruolo di Vicedirettore , incarico C1 fino a giugno del 2010 e incarico di tipo B di alta professionalità dal luglio 2010. E' stata responsabile del Percorso Screening Carcinoma della Cervicale fino ad aprile 2014 Ha partecipato attivamente alla costituzione della Cooperazione internazionale US/UE , una iniziativa dell'American Cancer Society e del NCI che ha come obiettivo la promozione di studi di valutazione dell'efficacia dello screening polmonare con CT Scan spirale, facendo parte in particolare del gruppo di studio sull'utilizzo di biomarcatori per l'individuazione precoce della malattia. Dal giugno 2007 ha partecipato ai lavori del gruppo WHO Global HPV LabNet group per analizzare gli aspetti laboratoristici legati all'introduzione, follow-up e sorveglianza dei vaccini HPV. Ha Coordinato a livello del Gisci (Gruppo italiano screening cervico carcinoma) il gruppo di lavoro sul controllo di qualità e Veq per il test HPV-hr. E' stata nominata più volte come revisore di progetti europei all'interno di FP6 , call FP7 Eu-Africa e SME-targeted Collaborative Project (small-scale focused research project) HEALTH.2012.2.1.2-1: Systems medicine: SME-driven research applying systems biology approaches to address medical and clinical needs. Responsabile Nucleo Operativo ISPO per l'introduzione del test HPV nel protocollo di screening per il carcinoma cervicale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto per lo studio e la prevenzione Oncologia (ISPO), Via Cosimo il Vecchio 2, Firenze
Tipo di attività o settore	Ente Pubblico, Settore Sanità , Programmi di screening di popolazione individuazione nuove tecnologie
• Date (da – a)	dal 18.4.1989 al 30.6.2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro per lo Studio e la Prevenzione Oncologica (Istituto Scientifico della Regione Toscana) , Viale Volta 171, Firenze
• Tipo di azienda o settore	Ente pubblico, settore Sanità
• Tipo di impiego	Biologo Dirigente
• Principali mansioni e responsabilità	Inizialmente assegnata all'U.O. di Citologia e la principale attività era la Citologia cervicale, urinaria, polmonare e mammaria , dall'agosto del 2003 è assegnata funzionalmente all'U.O. di Citologia Analitica e Molecolare dove coordina l'attività di routine e di ricerca del settore Diagnostica Molecolare Oncologica dove si occupa di analisi molecolari (ibridazione in soluzione, FISH, PCR, PCR in situ, analisi post PCR) e immunocitochimica
• Date (da – a)	11.4.1988- 17.4.1989
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	U.S.L. 10 di Firenze

lavoro

- *Tipo di azienda o settore* Ente pubblico, settore Sanità
 - *Tipo di impiego* Biologo Collaboratore
 - *Principali mansioni e responsabilità* Attività di Laboratorio , agenti infettivi
 - *Date (da – a)* 18.1.1988- 10..4.1988
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Ospedale Mayer, Via Luca Giordano, Firenze
 - *Tipo di azienda o settore* Ente pubblico, settore Sanità
 - *Tipo di impiego* Biologo Collaboratore
 - *Principali mansioni e responsabilità* Laboratorio di Immunologia

Istruzione e formazione

Date	Anno accademico 1993
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Tecniche di Biologia Molecolare in Anatomia Patologica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano.
Date	Anno accademico 1988
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di perfezionamento in Citopatologia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Napoli
Date	1985-1986
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di perfezionamento in Citochimica ed Istochimica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Pavia
Date	1981-1984
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Specializzazione in Patologia Generale ad indirizzo tecnico conseguito presso l'Università di Genova
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Genova
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	PhD
Date	1976-1980
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Laurea in Scienze Biologiche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Pisa
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottore in Biologia

Ulteriori informazioni

Dal giugno 2014 Segretario Nazionale del GiSCI, gruppo italiano screening per il cervico Carcinoma.

Principali campi d'interesse e attività professionale svolta (dal 1989 ad oggi):

- meccanismi di trasformazione neoplastica associati a infezioni da HPV ad alto rischio
- alterazioni fenotipiche e/o geniche di oncogeni e geni oncosoppressori in carcinomi umani
- ruolo dei papillomavirus umani in patologie ano-genitali femminili e maschili, studio di marcatori molecolari per la stratificazione di rischio individuale tra i soggetti HPV positivi, standardizzazione dei metodi molecolari e strategie di quality assurance .

Nell'ambito dello screening cervicale ha partecipato a numerosi studi, tra cui lo studio NTCC (un trial randomizzato multicentrico: 'Nuove tecnologie nello screening del carcinoma cervicale') dove ha coordinato la standardizzazione dei metodi molecolari utilizzati per la individuazione del papilloma virus e le procedure di quality assurance ;

Società scientifiche di appartenenza: International Papillomavirus Society; Gruppo Italiano Screening Cervico-carcinoma, Società Italiana di Citologia, Gruppo Italiano Screening Colon retto
responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Responsabile del progetto 'Vaccinazione anti-HPV in donne in età di screening: monitoraggio della risposta anticorpale e impatto della vaccinazione sui programmi di screening per il cancro della cervice uterina in Toscana', finanziato dall'Istituto Tumori Toscano.
- Responsabile del progetto "Studio di biomarcatori nel cancro polmonare in soggetti aderenti allo screening con CT- Scan", Finanziato dal Ministero della salute all'interno del Progetto Integrato di Oncologia (PIO) area tematica 11 "La Prevenzione del cancro: sviluppo di modelli di intervento basati sull'evidenza", che rappresenta un complesso programma di ricerca la cui attività è articolata in sei sottoprogetti e sorretto dalla attività di 57 unità operative
- Responsabile del progetto "Studio nuove metodologie di screening per il carcinoma del colon retto: DNA fecale", Finanziato dal Ministero della salute all'interno del Progetto Integrato di Oncologia (PIO) area tematica 1 "La Prevenzione del cancro: sviluppo di modelli di intervento basati sull'evidenza", che rappresenta un complesso programma di ricerca la cui attività è articolata in sei sottoprogetti e sorretto dalla attività di 57 unità.
- Responsabile del progetto 'Studio marcatori di aggressività nel carcinoma della prostata', Finanziato dal Ministero della salute all'interno del Progetto Integrato di Oncologia (PIO) area tematica 1 "La Prevenzione del cancro: sviluppo di modelli di intervento basati sull'evidenza", che rappresenta un complesso programma di ricerca la cui attività è articolata in sei sottoprogetti e sorretto dalla attività di 57 unità
- Responsabile scientifico Progetto Molecular biomarkers for lung cancer detection in high risk asymptomatic subjects' 'Fight against Cancer (LILT) duportato da un grant (n. 40/50) della lega italiana contro i tumori
- Partecipante Modelli statistici di previsione dell'impatto della vaccinazione dell'infezione per virus HPV nella prevenzione del carcinoma della cervice uterina nell'ambito di un programma di sanità pubblica."
- Responsabile locale del progetto multicentrico 'Pregio', coordinato a livello nazionale dall'istituto Superiore di Sanità e finanziato dal Ministero della salute
- Responsabile per le analisi molecolari nell'ambito dello Studio multicentrico sperimentazione nuovi modelli per la raccolta di campioni biologici per lo screening del carcinoma del colon retto e della cervice uterina : un trial randomizzato dell'invio postale per il self sampling' coordinato a livello Nazionale dall'ASP Lazio e finanziato dal Ministero della salute. Per un importo pari a 71.132 euro
- Responsabile locale e responsabile analisi molecolari per tutto lo studio 'HPV as primary screening test in cervical cancer prevention: from DNA to mRNA.A randomised controlled trial nested in a double testing study with long term follow up. Finanziato dal Ministero della salute CCM, Finanziamento 570 mila euro in 3 anni; codice progetto RF-2009-1536040
- Coordinatore analisi molecolari studio finanziato dalla European Union (Europe Against Cancer contracts SI.2.327046 and SPC.2002475);
- Coordinatore analisi molecolari studio finanziato da Italian Ministry of Health (Progetto Speciale " Valutazione di nuove tecnologie per lo screening del cervicocarcinoma "), by the Special Project " Oncology, NTCC 2004
- Responsabile locale per Studio multicentrico retrospettivo su lesioni CIN2+ e studio prospettico per la prevalenza di infezioni da HPV nel centro e sud-Italia in donne 25-64 anni e responsabile per l'intero studio dei test molecolari , coordinato a livello Nazionale dall'ASP Lazio e finanziato dal Ministero della salute.

-
- Responsabile locale per lo studio 'Pre' per la valutazione della prevalenza HPV in ragazze 18-24 anni, coordinato a livello Nazionale dal CPO Torino e finanziato dal Ministero della salute.
- Coordinatore analisi molecolari e dello Studio multicentrico NTCC e coordinatore degli altri

Date	Firenze, 11 Aprile 2016
Privacy disclosure and signature	In fede, Francesca Carozzi

Principali Pubblicazioni al 04 marzo 2016

Reduced and Full-Preparation CT Colonography, Fecal Immunochemical Test, and Colonoscopy for Population Screening of Colorectal Cancer: A Randomized Trial.

Sali L, Mascialchi M, Falchini M, Ventura L, Carozzi F, Castiglione G, Delsanto S, Mallardi B, Mantellini P, Milani S, Zappa M, Grazzini G; SAVE study investigators.
J Natl Cancer Inst. 2015 Dec 30;108(2). pii: djv319. doi: 10.1093/jnci/djv319. Print 2016 Feb.
PMID: 26719225

HPV testing for primary cervical screening: Laboratory issues and evolving requirements for robust quality assurance.

Carozzi FM, Del Mistro A, Cuschieri K, Frayle H, Sani C, Burrioni E.
J Clin Virol. 2015 Nov 10. pii: S1386-6532(15)00731-3. doi: 10.1016/j.jcv.2015.10.025. [Epub ahead of print] Review.
PMID: 26669512

hr-HPV testing in the management of women with ASC-US+ and in the follow-up of women with cytological abnormalities and negative colposcopy. Recommendations of the Italian group for cervical cancer screening (GISCi).

Carozzi FM, Iossa A, Scalisi A, Sideri M, Andersson KL, Confortini M, Del Mistro A, Maina G, Ronco G, Raggi P, Schiboni ML, Zappa M, Giorgi Rossi P.
Epidemiol Prev. 2015 May-Jun;39(3 Suppl 1):84-90.
PMID:26405780

The diffusion of screening programmes in Italy, years 2011-2012.

Zappa M, Carozzi FM, Giordano L, Sassatelli R, Federici A, Zorzi M, Federici A.
Epidemiol Prev. 2015 May-Jun;39(3 Suppl 1):5-8.
PMID:26405771

A first survey of HPV-based screening in routine cervical cancer screening in Italy.

Ronco G, Giorgi Rossi P, Giubilato P, Del Mistro A, Zappa M, Carozzi F; HPV screening survey group.
Epidemiol Prev. 2015 May-Jun;39(3 Suppl 1):77-83.
PMID:26405779

Extension of organized cervical cancer screening programmes in Italy and their process indicators, 2011-2012 activity.

Ronco G, Giubilato P, Carozzi F, Maia G, Giorgi Rossi P, Zappa M; Italian cervical cancer screening survey group.
Epidemiol Prev. 2015 May-Jun;39(3 Suppl 1):61-76.
PMID: 26405778

Why follow-back studies should be interpreted cautiously: The case of an HPV-negative cervical lesion.

Giorgi Rossi P, Ronco G, Dillner J, Elfström KM, Snijders PJ, Arbyn M, Berkhof J, Carozzi F, Del Mistro A, De Sanjosè S, Bosch X, Petry KU, Poljak M, Naldoni C, Meijer CJ; Comparing Health Services Interventions for the Prevention of HPV-Related Cancer Consortium; New Technologies for Cervical Cancer Group.
Cancer Cytopathol. 2016 Jan;124(1):66-7. doi: 10.1002/cncy.21622. Epub 2015 Sep 10. No abstract available.
PMID:26356132

Are biomarkers evaluated in biopsy specimens predictive of prostate cancer aggressiveness?

Carozzi F, Tamburrino L, Bisanzi S, Marchiani S, Paglierani M, Di Lollo S, Crocetti E, Buzzoni C, Burrioni E, Greco L, Baldi E, Sani C.
J Cancer Res Clin Oncol. 2016 Jan;142(1):201-12. doi: 10.1007/s00432-015-2015-1. Epub 2015 Jul 26.
PMID:26210155

Pasquale L, Giorgi Rossi P, Carozzi F, Pedretti C, Ruggeri C, Scalvinoni V, Cotti Cottini M, Tosini A, Morana C, Chiaramonte M, Sacristani M, Cirelli R, Chiudinelli D, Piccolomini M, Marchione R, Romano L, Domenighini S, Pieracci G, Confortini M. Cervical cancer screening with HPV testing in the Valcamonica (Italy) screening programme.

J Med Screen. 2015 Mar;22(1):38-48. doi: 10.1177/0969141314561707. Epub 2014 Nov 27. PMID: 25431452 [PubMed - in process]

Burroni E, Bonanni P, Sani C, Lastrucci V, Carozzi F; Hpv ScreeVacc Working Group, Human papillomavirus prevalence in paired urine and cervical samples in women invited for cervical cancer screening.
J Med Virol. 2015 Mar;87(3):508-15. doi: 10.1002/jmv.24085. Epub 2014 Nov 21.
PMID: 25418873 [PubMed - in process]

Veldhuijzen NJ, Berkhof J, Gillio-Tos A, De Marco L, Carozzi F, Del Mistro A, Snijders PJ, Meijer CJ, Ronco G. The age distribution of type-specific high-risk human papillomavirus incidence in two population-based screening trials. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2015 Jan;24(1):111-8. doi: 10.1158/1055-9965.EPI-14-0628. Epub 2014 Oct 9.
PMID: 25300476 [PubMed - in process]

Carozzi F, De Marco L, Gillio-Tos A, Del Mistro A, Girlando S, Baboci L, Trevisan M, Burroni E, Grasso S, Giorgi Rossi P, Ronco G; NTCC Working Group. Age and geographic variability of human papillomavirus high-risk genotype distribution in a large unvaccinated population and of vaccination impact on HPV prevalence.
J Clin Virol. 2014 Jul;60(3):257-63. doi: 10.1016/j.jcv.2014.04.009. Epub 2014 Apr 18.
PMID: 24815381 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Baussano I, Elfström KM, Lazzarato F, Gillio-Tos A, De Marco L, Carozzi F, Del Mistro A, Dillner J, Franceschi S, Ronco G. Type-specific human papillomavirus biological features: validated model-based estimates.
PLoS One. 2013 Nov 29;8(11):e81171. doi: 10.1371/journal.pone.0081171. eCollection 2013.
PMID: 24400036 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Ronco G, Dillner J, Elfström KM, Tunesi S, Snijders PJ, Arbyn M, Kitchener H, Segnan N, Gilham C, Giorgi-Rossi P, Berkhof J, Peto J, Meijer CJ; International HPV screening working group. Efficacy of HPV-based screening for prevention of invasive cervical cancer: follow-up of four European randomised controlled trials.
Lancet. 2014 Feb 8;383(9916):524-32. doi: 10.1016/S0140-6736(13)62218-7. Epub 2013 Nov 3.
PMID: 24192252 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Carozzi F, Visioli CB, Confortini M, Iossa A, Mantellini P, Burroni E, Zappa M. hr-HPV testing in the follow-up of women with cytological abnormalities and negative colposcopy.
Br J Cancer. 2013 Oct 1;109(7):1766-74. doi: 10.1038/bjc.2013.519. Epub 2013 Sep 5.
PMID: 24008667 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Field JK, van Klaveren R, Pedersen JH, Pastorino U, Paci E, Becker N, Infante M, Oudkerk M, de Koning HJ; European Randomized Screening Trial Group.
European randomized lung cancer screening trials: Post NLST.
J Surg Oncol. 2013 Oct;108(5):280-6. doi: 10.1002/jso.23383. Epub 2013 Jul 25.
PMID: 23893464 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Gillio-Tos A, De Marco L, Carozzi FM, Del Mistro A, Girlando S, Burroni E, Frayle-Salamanca H, Giorgi Rossi P, Pierotti P, Ronco G; New Technologies for Cervical Cancer Screening Working Group. Clinical impact of the analytical specificity of the hybrid capture 2 test: data from the New Technologies for Cervical Cancer (NTCC) study.
J Clin Microbiol. 2013 Sep;51(9):2901-7. doi: 10.1128/JCM.01047-13. Epub 2013 Jun 26.

Baussano I, Franceschi S, Gillio-Tos A, Carozzi F, Confortini M, Dalla Palma P, De Lillo M, Del Mistro A, De Marco L, Naldoni C, Pierotti P, Schincaglia P, Segnan N, Zorzi M, Giorgi-Rossi P, Ronco G. Difference in overall and age-specific prevalence of high-risk human papillomavirus infection in Italy: evidence from NTCC trial. *BMC Infect Dis.* 2013 May 24;13:238. doi: 10.1186/1471-2334-13-238.

Lopes Pegna A, Picozzi G, Falaschi F, Carrozzi L, Falchini M, Carozzi FM, Pistelli F, Comin C, Deliperi A, Grazzini M, Innocenti F, Maddau C, Vella A, Vaggelli L, Paci E, Mascalchi M; ITALUNG Study Research Group. Four-year results of low-dose CT screening and nodule management in the ITALUNG trial. *J Thorac Oncol.* 2013 Jul;8(7):866-75. doi: 10.1097/JTO.0b013e31828f68d6.

Levi M, Bonanni P, Burroni E, Bechini A, Boccacini S, Sani C, Bonaiuti R, Indiani L, Azzari C, Lippi F, Carozzi F; HPV Screevacc Working Group. Evaluation of bivalent human papillomavirus (HPV) vaccine safety and tolerability in a sample of 25 year old Tuscan women. *Hum Vaccin Immunother.* 2013 Jul;9(7):1407-12. doi: 10.4161/hv.24337. Epub 2013 Apr 9.

Sali L, Grazzini G, Carozzi F, Castiglione G, Falchini M, Mallardi B, Mantellini P, Ventura L, Regge D, Zappa M, Mascalchi M, Milani S. Screening for colorectal cancer with FOBT, virtual colonoscopy and optical colonoscopy: study protocol for a randomized controlled trial in the Florence district (SAVE study). *2013 Mar 15;14:74.* doi: 10.1186/1745-6215-14-74.

Giambi C, Donati S, Carozzi F, Salmaso S, Declich S, Atti ML, Ronco G, Alibrandi MP, Brezzi S, Collina N, Franchi D, Lattanzi A, Minna MC, Nannini R, Barretta E, Burroni E, Gillio-Tos A, Macallini V, Pierotti P, Bella A. A cross-sectional study to estimate high-risk human papillomavirus prevalence and type distribution in Italian women aged 18-26 years. *BMC Infect Dis.* 2013 Feb 7;13:74. doi: 10.1186/1471-2334-13-74.

- Carozzi F, Gillio-Tos A, Confortini M, Del Mistro A, Sani C, De Marco L, Girlando S, Rosso S, Naldoni C, Palma PD, Zorzi M, Giorgi-Rossi P, Segnan N, Cuzick J, Ronco G; the NTCC working group. Risk of high-grade cervical intraepithelial neoplasia during follow-up in HPV-positive women according to baseline p16-INK4A results: a prospective analysis of a nested substudy of the NTCC randomised controlled trial *Lancet Oncol.* 2013 Feb;14(2):168-76. doi: 10.1016/S1470-2045(12)70529-6. Epub 2012 Dec 21.

- Burroni E, Bisanzi S, Sani C, Puliti D, Carozzi F. Codon 72 polymorphism of p53 and HPV type 16 E6 variants as risk factors for patients with squamous epithelial lesion of the uterine cervix. *J Med Virol.* 2012 Nov 4. doi: 10.1002/jmv.23417. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23124863.

- Rossi PG, Sideri M, Carozzi FM, Vocaturo A, Buonaguro FM, Tornesello ML, Burroni E, Mariani L, Boveri S, Zaffina LM, Chini F; the HPV Prevalence Italian Working Group. HPV type distribution in invasive cervical cancers in Italy: pooled analysis of three large studies. *Infect Agent Cancer.* 2012 Oct 12;7(1):26. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23110797.

Ronco G, Biggeri A, Confortini M, Naldoni C, Segnan N, Sideri M, Zappa M, Zorzi M, Calvia M, Accetta G, Giordano L, Cogo C, Carozzi F, Gillio Tos A, Arbyn M, Meijer CJ, Snijders PJ, Cuzick J, Giorgi Rossi P. [Health technology assessment report: HPV DNA based primary screening for cervical cancer precursors]. *Epidemiol Prev.* 2012 May-Aug;36(3-4 Suppl 1):e1-72. Italian. PubMed PMID: 22828243.

Giorgi Rossi P, Carozzi F, Collina G, Confortini M, Dalla Palma P, De Lillo M, Del Mistro A, Ghiringhello B, Gillio-Tos A, Maioli P, Pellegrini A, Schiboni ML, Segnan N, Zaffina LM, Zorzi M, Ronco G; NTCC Working Group. HPV testing is an efficient management choice for women with inadequate liquid-based cytology in cervical cancer screening. *Am J Clin Pathol*. 2012 Jul;138(1):65-71. PubMed PMID: 22706859.

Giorgi Rossi P, Chini F, Borgia P, Guasticchi G, Carozzi FM, Confortini M, Angeloni C, Buzzoni C, Buonaguro FM; Gruppo di lavoro HPV Prevalenza. [Human Papilloma Virus (HPV), cervical cancer incidence and screening uptake: differences among Northern, Central and Southern Italy]. *Epidemiol Prev*. 2012 Mar-Apr;36(2):108-19. Italian. PubMed PMID: 22706361.

Donati S, Giambi C, Declich S, Salmaso S, Filia A, Ciofi degli Atti ML, Alibrandi MP, Brezzi S, Carozzi F, Collina N, Franchi D, Lattanzi A, Meda M, Minna MC, Nannini R, Gallicchio G, Bella A; PreGio Working group. Knowledge, attitude and practice in primary and secondary cervical cancer prevention among young adult Italian women. *Vaccine*. 2012 Mar 9;30(12):2075-82. Epub 2012 Jan 31. PubMed PMID: 22300719.

Carozzi F, Ronco G, Gillio-Tos A, De Marco L, Del Mistro A, Girlando S, Franceschi S, Plummer M, Vaccarella S; New Technologies for Cervical Cancer screening (NTCC) Working Group. Concurrent infections with multiple human papillomavirus (HPV) types in the New Technologies for Cervical Cancer (NTCC) screening study. *Eur J Cancer*. 2012 Jul;48(11):1633-7. Epub 2011 Nov 14. PubMed PMID: 22088483.

Giambi C, Donati S, Declich S, Salmaso S, Degli Atti ML, Alibrandi MP, Brezzi S, Carozzi F, Collina N, Franchi D, Lattanzi A, Meda M, Minna MC, Nannini R, Scherillo I, Bella A; PreGio Working Group. Estimated acceptance of HPV vaccination among Italian women aged 18-26 years. *Vaccine*. 2011 Oct 26;29(46):8373-80. Epub 2011 Aug 26. PubMed PMID: 21872630.

Carozzi FM, Burroni E, Bisanzi S, Puliti D, Confortini M, Giorgi Rossi P, Sani C, Scalisi A, Chini F. Comparison of clinical performance of Abbott RealTime High Risk HPV test with that of hybrid capture 2 assay in a screening setting. *J Clin Microbiol*. 2011 Apr;49(4):1446-51. Epub 2011 Feb 16. PubMed PMID: 21325553; PubMed Central PMCID: PMC3122806.

Accetta G, Biggeri A, Carreras G, Lippi G, Carozzi FM, Confortini M, Zappa M, Paci E. Is human papillomavirus screening preferable to current policies in vaccinated and unvaccinated women? A cost-effectiveness analysis. *J Med Screen*. 2010;17(4):181-9. PubMed PMID: 21258128.

Giorgi Rossi P, Chini F, Bisanzi S, Burroni E, Carillo G, Lattanzi A, Angeloni C, Scalisi A, Macis R, Pini MT, Capparucci P, Guasticchi G, Carozzi FM; Prevalence Italian Working Group. HPV. Distribution of high and low risk HPV types by cytological status: a population based study from Italy. *Infect Agent Cancer*. 2011 Jan 20;6:2. PubMed PMID: 21247508; PubMed Central PMCID: PMC3038961.

Giorgi Rossi P, Marsili LM, Camilloni L, Iossa A, Lattanzi A, Sani C, Di Pierro C, Grazzini G, Angeloni C, Capparucci P, Pellegrini A, Schiboni ML, Sperati A, Confortini M, Bellanova C, D'Addetta A, Mania E, Visioli CB, Sereno E, Carozzi F; Self-Sampling Study Working Group. The effect of self-sampled HPV testing on participation to cervical cancer screening in Italy: a randomised controlled trial (ISRCTN96071600). *Br J Cancer*. 2011 Jan 18;104(2):248-54. Epub 2010 Dec 21. PubMed PMID: 21179038; PubMed Central PMCID: PMC3031894.

Carozzi FM, Tornesello ML, Burroni E, Loquercio G, Carillo G, Angeloni C, Scalisi A, Macis R, Chini F, Buonaguro FM, Giorgi Rossi P; HPV Prevalence Italian Working Group. Prevalence of human papillomavirus types in high-grade cervical intraepithelial neoplasia and cancer in Italy. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 2010 Sep;19(9):2389-400. PubMed PMID: 20826836.

Mangoni M, Bisanzi S, Carozzi F, Sani C, Biti G, Livi L, Barletta E, Costantini AS, Gorini G. Association between genetic polymorphisms in the XRCC1, XRCC3, XPD, GSTM1, GSTT1, MSH2, MLH1, MSH3, and MGMT genes and radiosensitivity in breast cancer patients. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2011 Sep 1;81(1):52-8. Epub 2010 Aug 12. PubMed PMID: 20708344.

Giorgi Rossi P, Bisanzi S, Paganini I, Di Iasi A, Angeloni C, Scalisi A, Macis R, Pini MT, Chini F, Carozzi FM; HPV Prevalence

Italian Working Group.

Prevalence of HPV high and low risk types in cervical samples from the Italian general population: a population based study. *BMC Infect Dis.* 2010 Jul 20;10:214. PubMed PMID: 20646310; PubMed Central PMCID: PMC2916912.

Confortini M, Carozzi F, Zappa M, Ventura L, Iossa A, Cariaggi P, Brandigi L, Franchini M, Mirri F, Viacava P, Scarfantonio A, Bazzanti D, Sani C. Human papillomavirus infection and risk factors in a cohort of Tuscan women aged 18-24: results at recruitment. *BMC Infect Dis.* 2010 Jun 7;10:157. PubMed PMID: 20529280; PubMed Central PMCID: PMC2898819.

Ronco G, Giorgi-Rossi P, Carozzi F, Confortini M, Dalla Palma P, Del Mistro A, Ghiringhello B, Girlando S, Gillio-Tos A, De Marco L, Naldoni C, Pierotti P, Rizzolo R, Schincaglia P, Zorzi M, Zappa M, Segnan N, Cuzick J; New Technologies for Cervical Cancer screening (NTCC) Working Group. Efficacy of human papillomavirus testing for the detection of invasive cervical cancers and cervical intraepithelial neoplasia: a randomised controlled trial. *Lancet Oncol.* 2010 Mar;11(3):249-57. Epub 2010 Jan 18. PubMed PMID: 20089449.

Wilkinson DE, Baylis SA, Padley D, Heath AB, Ferguson M, Pagliusi SR, Quint WG, Wheeler CM; Collaborative Study Group. Establishment of the 1st World Health Organization international standards for human papillomavirus type 16 DNA and type 18 DNA. *Int J Cancer.* 2010 Jun 15;126(12):2969-83. PubMed PMID: 19904756.

Carozzi FM, Bisanzi S, Falini P, Sani C, Venturini G, Lopes Pegna A, Bianchi R, Ronchi C, Picozzi G, Mascalchi M, Carozzi L, Baliva F, Pistelli F, Tavanti L, Falaschi F, Grazzini M, Innocenti F, Paci E; ITALUNG Study Research group. Molecular profile in body fluids in subjects enrolled in a randomised trial for lung cancer screening: Perspectives of integrated strategies for early diagnosis. *Lung Cancer.* 2010 May;68(2):216-21. Epub 2009 Jul 30. PubMed PMID: 19646775.

Carozzi F, Confortini M, Dalla Palma P, Del Mistro A, Gillio-Tos A, De Marco L, Giorgi-Rossi P, Pontenani G, Rosso S, Sani C, Sintoni C, Segnan N, Zorzi M, Cuzick J, Rizzolo R, Ronco G; New Technologies for Cervical Cancer Screening (NTCC) Working Group. Use of p16-INK4A overexpression to increase the specificity of human papillomavirus testing: a nested substudy of the NTCC randomised controlled trial. *Lancet Oncol.* 2008 Oct;9(10):937-45. Epub 2008 Sep 8. PubMed PMID: 18783988.

Lopes Pegna A, Picozzi G, Mascalchi M, Maria Carozzi F, Carozzi L, Comin C, Spinelli C, Falaschi F, Grazzini M, Innocenti F, Ronchi C, Paci E; ITALUNG Study Research Group. Design, recruitment and baseline results of the ITALUNG trial for lung cancer screening with low-dose CT. *Lung Cancer.* 2009 Apr;64(1):34-40. Epub 2008 Aug 23. PubMed PMID: 18723240.

Carozzi FM. [Biological basis for HPV vaccines]. *Epidemiol Prev.* 2007 Mar-Jun;31(2-3):92-9. Review. Italian. PubMed PMID: 18677857.

Ronco G, Giorgi-Rossi P, Carozzi F, Confortini M, Dalla Palma P, Del Mistro A, Gillio-Tos A, Minucci D, Naldoni C, Rizzolo R, Schincaglia P, Volante R, Zappa M, Zorzi M, Cuzick J, Segnan N; New Technologies for Cervical Cancer Screening Working Group. Results at recruitment from a randomized controlled trial comparing human papillomavirus testing alone with conventional cytology as the primary cervical cancer screening test. *J Natl Cancer Inst.* 2008 Apr 2;100(7):492-501. Epub 2008 Mar 25. PubMed PMID: 18364502.

Ronco G, Brezzi S, Carozzi F, Dalla Palma P, Giorgi-Rossi P, Minucci D, Naldoni C, Segnan N, Zappa M, Zorzi M, Cuzick J; NTCC study group. The New Technologies for Cervical Cancer Screening randomised controlled trial. An overview of results during the first phase of recruitment. *Gynecol Oncol.* 2007 Oct;107(1 Suppl 1):S230-2. Epub 2007 Sep 6. PubMed PMID: 17822751.

Confortini M, Bondi A, Cariaggi MP, Carozzi F, Dalla Palma P, Ghiringhello B, Minucci D, Montanari G, Parisio F, Prandi S, Schiboni ML, Ronco G. Interlaboratory reproducibility of liquid-based equivocal cervical cytology within a randomized controlled trial framework. *Diagn Cytopathol.* 2007 Sep;35(9):541-4. PubMed PMID: 17703457.

Carozzi FM. Combined analysis of HPV DNA and p16INK4a expression to predict prognosis in ASCUS and LSIL pap smears. *Coll Antropol.* 2007 Apr;31 Suppl 2:103-6. PubMed PMID: 17598511.

Ronco G, Cuzick J, Segnan N, Brezzi S, Carozzi F, Folicaldi S, Dalla Palma P, Del Mistro A, Gillio-Tos A, Giubilato P, Naldoni C, Polla E, Iossa A, Zorzi M, Confortini M, Giorgi-Rossi P; NTCC working group. HPV triage for low grade (L-SIL) cytology is appropriate for women over 35 in mass cervical cancer screening using liquid based cytology. *Eur J Cancer.* 2007 Feb;43(3):476-80. Epub 2007 Jan 12. PubMed PMID: 17223540.

Confortini M, Di Bonito L, Carozzi F, Ghiringhello B, Montanari G, Parisio F, Prandi S; GISCi Working Group for Cervical Cytology. Interlaboratory reproducibility of atypical glandular cells of undetermined significance: a national survey. *Cytopathology.* 2006 Dec;17(6):353-60. PubMed PMID: 17168918.

Carozzi F, Bisanzi S, Sani C, Zappa M, Cecchini S, Ciatto S, Confortini M, Agreement between the AMPLICOR Human Papillomavirus Test and the Hybrid Capture 2 assay in detection of high-risk human papillomavirus and diagnosis of biopsy-confirmed high-grade cervical disease. *J Clin Microbiol.* 2007 Feb;45(2):364-9. Epub 2006 Nov 22. PubMed PMID: 17122008; PubMed Central PMCID:PMC1828999.

Ronco G, Giorgi-Rossi P, Carozzi F, Dalla Palma P, Del Mistro A, De Marco L, De Lillo M, Naldoni C, Pierotti P, Rizzolo R, Segnan N, Schincaglia P, Zorzi M, Confortini M, Cuzick J; New Technologies for Cervical Cancer screening Working Group. Human papillomavirus testing and liquid-based cytology in primary screening of women younger than 35 years: results at recruitment for a randomised controlled trial. *Lancet Oncol.* 2006 Jul;7(7):547-55. PubMed PMID: 16814206.

Ronco G, Segnan N, Giorgi-Rossi P, Zappa M, Casadei GP, Carozzi F, Dalla Palma P, Del Mistro A, Folicaldi S, Gillio-Tos A, Nardo G, Naldoni C, Schincaglia P, Zorzi M, Confortini M, Cuzick J; New Technologies for Cervical Cancer Working Group. Human papillomavirus testing and liquid-based cytology: results at recruitment from the new technologies for cervical cancer randomized controlled trial. *J Natl Cancer Inst.* 2006 Jun 7;98(11):765-74. PubMed PMID: 16757701.

Sandri MT, Lentati P, Benini E, Dell'Orto P, Zorzino L, Carozzi FM, Maisonneuve P, Passerini R, Salvatici M, Casadio C, Boveri S, Sideri M. Comparison of the Digene HC2 assay and the Roche AMPLICOR human papilloma virus (HPV) test for detection of high-risk HPV genotypes in cervical samples. *J Clin Microbiol.* 2006 Jun;44(6):2141-6. PubMed PMID: 16757611; PubMed Central PMCID:PMC1489432.

Maddau C, Confortini M, Bisanzi S, Janni A, Montinaro F, Paci E, Pontenani G, Rulli P, Salani A, Zappa M, Benvenuti A, Carozzi FM. Prognostic significance of p53 and Ki-67 antigen expression in surgically treated non-small cell lung cancer: immunocytochemical detection with imprint cytology. *Am J Clin Pathol.* 2006 Mar;125(3):425-31. PubMed PMID: 16613347.

Carozzi F, Cecchini S, Confortini M, Becattini V, Cariaggi MP, Pontenani G, Sani C, Ciatto S. Role of P16(INK4a) expression in identifying CIN2 or more severe lesions among HPV-positive patients referred for colposcopy after abnormal cytology. *Cancer.* 2006 Apr 25;108(2):119-23. PubMed PMID: 16411180.

Confortini M, Carozzi F, Cortecchia S, Macias CG, Sani C, Tinacci G, Bondi A. Technical evaluation of the new thin layer device CellSlide (Menarini Diagnostics). *Diagn Cytopathol.* 2005 Dec;33(6):387-93. PubMed PMID: 16299751.

Carozzi FM, Del Mistro A, Confortini M, Sani C, Puliti D, Trevisan R, De Marco L, Tos AG, Girlando S, Palma PD, Pellegrini A, Schiboni ML, Crucitti P, Pierotti P, Vignato A, Ronco G. Reproducibility of HPV DNA Testing by Hybrid Capture 2 in a Screening Setting. *Am J Clin Pathol.* 2005 Nov;124(5):716-21. PubMed PMID: 16203283.

Ciatto S, Houssami N, Apruzzese A, Bassetti E, Brancato B, Carozzi F, Catarzi S, Lamberini MP, Marcelli G, Pellizzoni R, Pesce B, Risso G, Russo F, Scorsolini A. Categorizing breast mammographic density: intra- and interobserver reproducibility of BI-RADS density categories. *Breast.* 2005 Aug;14(4):269-75. PubMed PMID: 16085233.

Ciatto S, Houssami N, Apruzzese A, Bassetti E, Brancato B, Carozzi F, Catarzi S, Lamberini MP, Marcelli G, Pellizzoni R, Pesce B, Riso G, Russo F, Scorsolini A. Reader variability in reporting breast imaging according to BI-RADS assessment categories (the Florence experience). *Breast*. 2006 Feb;15(1):44-51. Epub 2005 Aug 1. PubMed PMID: 16076556.

Carozzi F, Lombardi FC, Zendron P, Confortini M, Sani C, Bisanzi S, Pontenani G, Ciatto S. Association of human papillomavirus with prostate cancer: analysis of a consecutive series of prostate biopsies. *Int J Biol Markers*. 2004 Oct-Dec;19(4):257-61. PubMed PMID: 15646830.

Carozzi FM, Confortini M, Cecchini S, Bisanzi S, Cariaggi MP, Pontenani G, Raspollini MR, Sani C, Zappa M, Ciatto S. Triage with human papilloma virus testing of women with cytologic abnormalities prompting referral for colposcopy assessment. *Cancer*. 2005 Feb 25;105(1):2-7. PubMed PMID: 15593261.

Cecchini S, Carozzi F, Confortini M, Zappa M, Ciatto S. Persistent human papilloma virus infection as an indicator of risk of recurrence of high-grade cervical intraepithelial neoplasia treated by the loop electrosurgical excision procedure. *Tumori*. 2004 Mar-Apr;90(2):225-8. PubMed PMID: 15237586.

Confortini M, Bulgaresi P, Cariaggi MP, Carozzi FM, Cecchini S, Cipparrone I, Iossa A, Maddau C, Mancini M, Sani C, Troni M, Zappa M, Ciatto S. Comparing conventional and liquid-based smears from a consecutive series of 297 subjects referred to colposcopy assessment. *Cytopathology*. 2004 Jun;15(3):168-70. PubMed PMID: 15165276.

Confortini M, Carozzi F, Dalla Palma P, Ghiringhello B, Parisio F, Prandi S, Ronco G, Ciatto S, Montanari G; GISCi Working Group for Cervical Cytology. Interlaboratory reproducibility of atypical squamous cells of undetermined significance report: a national survey. *Cytopathology*. 2003 Oct;14(5):263-8. PubMed PMID: 14510890.

Carozzi FM, Cariaggi MP, Bonardi L, Bulgaresi P, Cecchini S, Ciatto S, Cipparrone I, Galanti L, Maddau C, Matucci M, Rubeca T, Troni GM, Turco P, Zappa M, Confortini M. Clinical impact (cost-effectiveness) of qualifying atypical squamous cells of undetermined significance (ASCUS) in cases favoring a reactive or dysplastic process. *Diagn Cytopathol*. 2003 Jul;29(1):4-7. PubMed PMID: 12827706.

Confortini M, Bonardi L, Bulgaresi P, Cariaggi MP, Cecchini S, Ciatto S, Cipparrone I, Galanti L, Maddau C, Matucci M, Rubeca T, Troni GM, Turco P, Zappa M, Carozzi F. A feasibility study of the use of the AutoPap screening system as a primary screening and location-guided rescreening device. *Cancer*. 2003 Jun 25;99(3):129-34. PubMed PMID: 12811852.

Tinacci G, Cariaggi MP, Carozzi F, Foggi A, Miccinesi G, Mirri F, Pasquini P, Zappa M, Confortini M. Digital images for interobserver variability comparison in cervicovaginal cytology. *Anal Quant Cytol Histol*. 2003 Feb;25(1):1-7. PubMed PMID: 12630075.

Confortini M, Bulgaresi P, Cariaggi MP, Carozzi FM, Cecchini S, Cipparrone I, Maddau C, Rossi R, Troni GM, Zappa M, Ciatto S. Conventional pap smear and liquid-based cervical cytology smear: comparison from the same patient. *Tumori*. 2002 Jul-Aug;88(4):288-90. PubMed PMID: 12400979.

Confortini M, Carozzi F, Bozzola L, Miccinesi G, Mirri F, Mottolese M, Noferini D, Nizzoli R, Tinacci G, Vocaturo A, Zappa M, Maddau C. Interlaboratory reproducibility of the immunocytochemical assessment of oestrogen and progesterone receptors and proliferative activity in fine needle aspiration of breast cancer. *Cytopathology*. 2002 Apr;13(2):92-100. PubMed PMID: 11952747.

Carozzi F, Confortini M, Cecchini S, Ciatto S. HPV testing for cervical neoplasia. *Acta Cytol*. 2001 Jul-Aug;45(4):659-61. PubMed PMID: 11480738.

Carozzi F, Ronco G, Confortini M, Noferini D, Maddau C, Ciatto S, Segnan N. Prediction of high-grade cervical intraepithelial neoplasia in cytologically normal women by human papillomavirus testing. *Br J Cancer*. 2000 Dec;83(11):1462-7. PubMed PMID: 11076654; PubMed Central PMCID: PMC2363415.

Confortini M, Ciatto S, Bonardi L, Bulgaresi P, Cariaggi MP, Carozzi F, Cipparrone G, Minuti PA, Rubeca T, Biggeri A. Analysis of false-negative and underreported smears in the Florence district screening program for cervical carcinoma. Tumori. 1997 Nov-Dec;83(6):880-3. PubMed PMID: 9526577.

Palli D, Confortini M, Biggeri A, Russo A, Cariaggi P, Carozzi F, Minuti PA. A quality control system involving peer review of abnormal cervical smears. Cytopathology. 1993;4(1):17-25. PubMed PMID: 8453014.

Confortini M, Biggeri A, Cariaggi MP, **Carozzi FM**, Minuti PA, Russo A, Palli D. Intralaboratory reproducibility in cervical cytology. Results of the application of a 100-slide set. Acta Cytol. 1993 Jan-Feb;37(1):49-54. PubMed PMID: 8434496.

Articoli in rivista

Carozzi F , Gruppo di lavoro PreGio*, Gruppo di Lavoro PreGio Test Molecolari** (2010).

PREGIO: PREVALENZA E TIPIZZAZIONI DELLE INFEZIONI DA TIPI ONCOGENI DI HPV IN DONNE DI ETÀ 18-26 ANNI.

In: Istituto Superiore di Sanità-. Rapporto Istisan 10/25. RAPPORTI ISTISAN, ISSN: 1123-3117,

Roma, 28 settembre 2009 Rapporto ISTISAN 10/25 'La prevenzione dell'infezione da papilloma virus umano in Italia' www.iss.it

Carozzi F (2010). HPV TEST E TIPIZZAZIONE VIRALE. In: Infezione da HPV: dalla diagnosi precoce alla prevenzione primaria. RAPPORTI ISTISAN, vol. 10/48, ISSN: 1123-3117, Istituto Superiore di Sanità. Roma, 8-9 febbraio 2010 www.iss.it

Salute e Territorio 2010-Monografia Le Nuove strategie nella prevenzione del carcinoma della cervice uterina. F. Carozzi 'La prevalenza delle infezioni HPV in Italia' Salute e territorio: