

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>SANI CRISTINA</b>
Indirizzo	<b>VIA COSIMO IL VECCHIO 2, FIRENZE</b>
Telefono	<b>055 32697853</b>
Indirizzo Abitazione	<b>*****</b>
Telefono Cellulare	<b>*****</b>
Codice Fiscale	<b>*****</b>
E-mail	<b>c.sani@ispo.toscana.it</b>
Nazionalità	<b>ITALIANA</b>
Data di nascita	<b>**/**/1965</b>

Consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per false attestazioni e mendaci dichiarazioni, sotto la propria responsabilità,

**DICHIARA**

ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. n.445 del 28-12-2000

## **ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- **Data LAVORO O POSIZIONE RICOPERTI** 2 MAGGIO 2012 – AD OGGI  
Biologo Dirigente , disciplina Biochimica Clinica  
S.S. Laboratorio HPV e Oncologia Molecolare  
Laboratorio Prevenzione Oncologica  
ISPO Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica  
Firenze
  
- **Principali attività svolte**  
Attività diagnostica nel percorso HPV screening primario  
Attività diagnostica nella genotipizzazione HPV  
Attività di ricerca nel settore della Diagnostica Oncologica Molecolare:  
analisi molecolari (ibridazione in soluzione, PCR, real-time, pirosequenziamento), per diagnosi precoce delle neoplasie (cervice, polmone, colon, prostata), immunocitochimica,
  - Studio “NTCC nuove tecnologie per il cervico carcinoma” finanziato dal Ministero della Salute
  - Studio PreGio “Prevenzione Giovani, coordinato dall’Istituto Superiore di Sanità
  - Studio “prevenzione secondaria in oncologia: sviluppo di modelli organizzativi, innovazione tecnologica e miglioramento della performance” nell’ambito del Programma Integrato Oncologia (PIO) “la prevenzione del cancro sviluppo di modelli di intervento basati sull’evidenza” finanziato dal Ministero della Salute
  - progetto “ Studio sulla storia naturale di infezioni da HPV in una coorte di donne di età compresa tra 18-24 anni”.

Aggiornamento e revisione delle Procedure del Laboratorio (gestione campioni, HR HC2, genotipizzazione HPV, Controlli di Qualità, VEQ, ordini materiale).
  
- **Titolo progetto di ricerca e durata**  
Biologo Collaboratore  
« Progetto per la ricerca e lo sviluppo di marcatori molecolari di diagnosi e prognosi clinica in ambito oncologico”  
Dal 3/5/2010 al 14/03/2012  
per lo svolgimento delle seguenti attività: - Messa a punto di metodiche molecolari; - valutazione e validazione dei marcatori tumorali; - controlli di qualità; -raccolta dati;
  
- **Titolo progetto di ricerca e durata**  
Biologo Collaboratore  
“ Studio sulla storia naturale di infezioni da HPV in una coorte di donne di età compresa tra 18-24 anni”  
  
Dic 2007 – Apr 2010  
gestione del file di arruolamento delle donne di Firenze; - analisi dei campioni delle donne arruolate nell’ambito dello studio; - gestione dei prelievi da inviare in citologia; - gestione delle risposte; - rapporti gestionali con gli altri centri coinvolti; - gestione del percorso diagnostico delle donne con HPV
  
- **Titolo progetto di ricerca e durata**  
Biologo Collaboratore  
Aprile 2006 – Dicembre 2007  
gestione Follow up trial HPV, - Gestione secondo round trial HPV, - Gestione non responders trial HPV , - Esecuzione esami molecolari trial HPV, - inserimento dati per controllo di qualità trial HPV.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 02 Febbraio 1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi N° 044843
- Data 22 Giugno 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Specializzazione in Biochimica Clinica Università di Firenze
- Data GIUGNO 1995
- Tipo di Istruzione o Formazione ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO
- Data 15 Marzo 1994 – 15 Marzo 1995
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Attività di tirocinio presso CSPO (Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica) di Firenze
- principali attività svolte Processamento del materiale biologico, Ibridazione in Situ, immunocitochimica. Ricerca e studio della letteratura scientifica. Manutenzione del laboratorio e delle apparecchiature scientifiche.
- Data 4 Febbraio 1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
- Votazione 106/110
- Data GIUGNO 1984
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Maturità tecnica Istituto Tecnico Commerciale ad indirizzo Mercantile " Duca d'Aosta" Firenze
- Votazione 50/60

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

- Capacità di lettura OTTIMA
- Capacità di scrittura OTTIMA
- Capacità di espressione orale BUONA

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità relazionali sviluppate durante lo svolgimento dei tirocini e che ho ulteriormente migliorato negli anni di esperienza all' ISPO: il lavoro mi permette di confrontarmi e collaborare quotidianamente con diverse figure professionali: tirocinanti, tecnici di laboratorio, biologi e medici dirigenti, statistici ed epidemiologi.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità organizzative per lo svolgimento del lavoro sperimentale per raggiungere gli obiettivi a medio e lungo termine del/i progetto/i di ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE E PROFESSIONALI

Consolidata esperienza nelle principali metodiche di biologia molecolare:

- procedure di estrazione e purificazione di RNA e DNA dai seguenti materiali biologici: tessuto conservato in paraffina e tessuto fresco, da pellet cellulare (in particolare materiale cervicale conservato in thin prep), da campioni conservati in Specimen Transport Medium, da cellule in coltura, da feci, da urine (fresche e stoccate a -20°C).
- quantificazione del materiale estratto mediante dosaggi spettrofotometrici.
- amplificazione genica: PCR qualitativa, nested PCR, multiplex PCR, messa a punto di protocolli per l'amplificazione del DNA e RNA, PCR su gradiente di temperatura, retrotrascrizione dell'RNA a cDNA.
- Elettroforesi su gel d'agarosio di DNA e RNA.
- PCR quantitativa in Real Time (quantificazione assoluta e relativa) mediante l'utilizzo di sonde TaqMan e molecole fluorescenti (es. SybrGreen, Syto9, Eva Green).
- Analisi di sequenza del DNA mediante sequenziamento automatico, con particolare esperienza nell'analisi dei genotipi di HPV, e varianti di HPV 16
- Analisi di metilazione mediante Pyrosequencing
- Analisi di mutazioni e SNPs mediante High Resolution Melt Analysis (HRMA) e Pyrosequencing
- Genotipizzazione di Human Papillomavirus mediante diversi sistemi di reverse line blot hybridization commerciali (INNO-LiPA, Innogenetics, GP5+/6+ Digene, Linera Array-Roche, AB Analitica) e in-house (PGMY-Reverse Blot Hybridization); genotipizzazione HPV con primer HPV tipo-specifici.
- Test manuale ed automatico di ibridazione molecolare su micro piastra per l'identificazione di genotipi HPV a basso rischio (Hybrid Capture 2 e Rapid Capture System)

Biologia molecolare applicata allo screening:

- 1) Hybrid Capture 2 e Rapid Capture System per l'identificazione di genotipi ad alto rischio oncogeno
- 2) Purificazione automatica del DNA da campioni conservati in Thin Prep mediante QIASymphony (Qiagen)
- 3) Valutazione delle prestazioni del dosaggio Abbott Real Time High Risk HPV per la validazione nello screening primario del cervico-carcinoma.

Gestione flussi di campioni e dei dati associati, stoccaggio dei campioni biologici (campioni cervicali, di urine, sierologici, feci) ed ampia esperienza nella gestione delle banche biologiche.

Analisi dei campioni per la Valutazione del Controllo di Qualità Esterno per HPV nazionale e internazionale (QCMD, Dicocare srl – Genova; WHO- HPV LabNet-Equalis, Sweden; UK NEQAS – United Kingdom) e stesura dei relativi report con discussione dei risultati a tutto il gruppo di lavoro.

Nozioni di Computer System Validation applicata a sistemi GxP .

Ricerca e studio della letteratura scientifica.

Stesura di report, relazioni, articoli scientifici.

Ottima conoscenza dell'inglese scritto e parlato.

Conoscenza di pacchetto microsoft (Word, Excel, Power Point).

Conoscenza dell'ambiente web, navigazione su siti internet, utilizzo della posta elettronica, comunicazione in rete.

Uso di database per l'analisi e la comparazione di sequenze nucleotidiche: NCBI BLAST.

Gestione di strumenti per il disegno di coppie di primers da utilizzare per specifiche applicazioni (primer BLAST, pyrosequencing assay design software).

Nozioni di STATA (Data Analysis and Statistical Software).

COMPETENZE INFORMATICHE

PATENTE O PATENTI

Automobilistica, patente A/B

## AUTORE DELLE SEGUENTI PUBBLICAZIONI:

- Human papillomavirus prevalence in paired urine and cervical samples in women invited for cervical cancer screening. *J Med Virol.* 2014 Nov 21. doi: 10.1002/jmv.24085. Burroni E, Bonanni P, Sani C, Lastrucci V, Carozzi F, The Hpv ScreeVacc Working Group (A. Iossa, K. L. Andersson, L. Brandigi, C. Di Pierro, M. Confortini, M. Levi, S. Boccalini, L. Indiani, A. Sala, T. Tanini, A. Bechini, C. Azzari). IF: 2.21
- Clinical impact of the analytical specificity of the hybrid capture 2 test: data from the New Technologies for Cervical Cancer (NTCC) study. 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. *J Clin Microbiol.* 2013 Sep;51(9):2901-7. doi: 10.1128/JCM.01047-13. Epub 2013 Jun 26. IF: 4.232
- Evaluation of bivalent human papillomavirus (HPV) vaccine safety and tolerability in a sample of 25 year old Tuscan women. Levi M, Bonanni P, Burroni E, Bechini A, Boccalini S, Sani C, Bonaiuti R, Indiani L, Azzari C, Lippi F, Carozzi F; HPV Screevacc Working Group. *Hum Vaccin Immunother.* 2013 Jul;9(7):1407-12. doi: 10.4161/hv.24337. Epub 2013 Apr 9. IF: 3.643
- Codon 72 Polymorphism of p53 and HPV Type 16 E6 Variants as Risk Factors for Patients With Squamous Epithelial Lesion of the Uterine Cervix” E. Burroni, S. Bisanzì, C. Sani, D. Puliti and F. Carozzi. *J Med Virol.* 2013 Jan;85(1):83-90. doi: 10.1002/jmv.23417. Epub 2012 Nov 4. IF: 2.373
- HPV type distribution in invasive cervical cancers in Italy: pooled analysis of three large studies. Giorgi Rossi P, Sideri M, Carozzi FM, Vocaturo A, Buonaguro FM, Tornesello ML, Burroni E, Mariani L, Boveri S, Zaffina LM, Chini F; HPV Prevalence Italian Working Group. *Infect Agent Cancer.* 2012 Oct 12;7(1):26. doi: 10.1186/1750-9378-7-26. IF: 2.07
- Comparison of clinical performance of Abbott RealTime High Risk HPV test with Hybrid Capture(R) 2 Assay in a screening setting. Carozzi FM, Burroni E, Bisanzì S, Puliti D, Confortini M, Giorgi Rossi P, Sani C, Scalisi A, Chini F. *J Clin Microbiol.* 2011 Feb 16.
- The effect of self-sampled HPV testing on participation to cervical cancer screening in Italy: a randomised controlled trial (ISRCTN96071600). 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. *Br J Cancer.* 2011 Jan 18;104(2):248-54. Epub 2010 Dec 21.
- Prevalence of human papillomavirus types in high-grade cervical intraepithelial neoplasia and cancer in Italy. 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. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2010 Sep;19(9):2389-400.
- Association between Genetic Polymorphisms in the XRCC1, XRCC3, XPD, GSTM1, GSTT1, MSH2, MLH1, MSH3, and MGMT Genes and Radiosensitivity in Breast Cancer Patients. Mangoni M, Bisanzì S, Carozzi F, Sani C, Biti G, Livi L, Barletta E, Costantini AS, Gorini G. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2010 Aug 11.
- Prevalence of HPV high and low risk types in cervical samples from the Italian general population: a population based study. Giorgi Rossi P, Bisanzì S, Paganini I, Di Iasi A, Angeloni C, Scalisi A, Macis R, Pini MT, Chini F, Carozzi FM; HPV Prevalence Italian Working Group. *BMC Infect Dis.* 2010 Jul 20;10:214.
- Human papillomavirus infection and risk factors in a cohort of Tuscan women aged 18-24: results at recruitment. Confortini M, Carozzi F, Zappa M, Ventura L, Iossa A, Cariaggi P, Brandigi L, Franchini M, Mirri F, Viacava P, Scarfanti A, Bazzanti D, Sani C. *BMC Infect Dis.* 2010 Jun 7;10:157.
- Efficacy of human papillomavirus testing for the detection of invasive cervical cancers and cervical intraepithelial neoplasia: a randomised controlled trial. Ronco G, Giorgi-Rossi P, Carozzi F, Confortini M, Dalla Palma P, Del Mistro A, Ghiringhella 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. *Lancet Oncol.* 2010 Mar;11(3):249-57. Epub 2010 Jan 18.
- Molecular profile in body fluids in subjects enrolled in a randomised trial for lung cancer screening: Perspectives of integrated strategies for early diagnosis. Carozzi FM, Bisanzì 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. Lung Cancer. 2010 May;68(2):216-21. Epub 2009 Jul 30.

- Comparison of the conventional cervical smear and liquid-based cytology: results of a controlled, prospective study in the Abruzzo Region of Italy. Maccallini V, Angeloni C, Caraceni D, Fortunato C, Venditti MA, Di Gabriele G, Antonelli C, Lattanzi A, Puliti D, Ciatto S, Confortini M, Sani C, Zappa M. Acta Cytol. 2008 Sep-Oct;52(5):568-74. IF 0.937
- Use of p16-INK4A overexpression to increase the specificity of human papillomavirus testing: a nested substudy of the NTCC randomised controlled trial. 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. Lancet Oncol. 2008 Oct;9(10):937-45. Epub 2008 Sep 8. IF 7.855
- Results at recruitment from a randomized controlled trial comparing human papillomavirus testing alone with conventional cytology as the primary cervical cancer screening test. 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. J Natl Cancer Inst. 2008 Apr 2;100(7):492-501. Epub 2008 Mar 25. IF 15.171
- 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. Carozzi F, Bisanzì S, Sani C, Zappa M, Cecchini S, Ciatto S, Confortini M. J Clin Microbiol. 2007 Feb;45(2):364-9. Epub 2006 Nov 22. IF 3.537
- Role of P16(INK4a) expression in identifying CIN2 or more severe lesions among HPV-positive patients referred for colposcopy after abnormal cytology. Carozzi F, Cecchini S, Confortini M, Becattini V, Cariaggi MP, Pontenani G, Sani C, Ciatto S. Cancer. 2006 Apr 25;108(2):119-23. IF 4.8
- Technical evaluation of the new thin layer device CellSlide (Menarini Diagnostics). Confortini M, Carozzi F, Cortecchia S, Macias CG, Sani C, Tinacci G, Bondi A. Diagn Cytopathol. 2005 Dec;33(6):387-93. IF 0.987
- Reproducibility of HPV DNA Testing by Hybrid Capture 2 in a Screening Setting. 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. Am J Clin Pathol. 2005 Nov;124(5):716-21. IF 2.942
- Association of human papillomavirus with prostate cancer: analysis of a consecutive series of prostate biopsies. Carozzi F, Lombardi FC, Zendron P, Confortini M, Sani C, Bisanzì S, Pontenani G, Ciatto S. Int J Biol Markers. 2004 Oct-Dec;19(4):257-61. IF 1.098
- Triage with human papillomavirus testing of women with cytologic abnormalities prompting referral for colposcopy assessment. Carozzi FM, Confortini M, Cecchini S, Bisanzì S, Cariaggi MP, Pontenani G, Raspollini MR, Sani C, Zappa M, Ciatto S. Cancer. 2005 Feb 25;105(1):2-7. IF 4.8
- Comparing conventional and liquid-based smears from a consecutive series of 297 subjects referred to colposcopy assessment. 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. Cytopathology. 2004 Jun;15(3):168-70. No abstract available. IF 1.04
- Basic variables at different positivity thresholds of a quantitative immunochemical test for faecal occult blood. Castiglione G, Grazzini G, Miccinesi G, Rubeca T, Sani C, Turco P, Zappa M. J Med Screen. 2002;9(3):99-103. IF 1.688
- Colorectal cancer screening by fecal occult blood testing: results of a population-based experience. Grazzini G, Castiglione G, Isu A, Mantellini P, Rubeca T, Sani C, Turco P, Zappa M. Tumori. 2000 Sep-Oct;86(5):384-8. IF 0.485
- Screening for colorectal cancer by faecal occult blood test: comparison of immunochemical tests. Castiglione G, Zappa M, Grazzini G, Rubeca T, Turco P, Sani C, Ciatto S. J Med Screen. 2000;7(1):35-7. IF 1.986
- Cost analysis in a population based screening programme for colorectal cancer: comparison of immunochemical and guaiac faecal occult blood testing. Castiglione G, Zappa M, Grazzini G, Sani C, Mazzotta A, Mantellini P, Ciatto S. J Med Screen. 1997;4(3):142-6.
- Randomized trial of different screening strategies for colorectal cancer: patient response and detection rates. Segnan N, Senore C, Andreoni B, Arrigoni A, Bisanti L, Cardelli A, Castiglione G, Crosta C, DiPlacido R, Ferrari A, Ferraris R, Ferrero F, Fracchia M, Gasperoni S, Malfitana G,

Recchia S, Risio M, Rizzetto M, Saracco G, Spandre M, Turco D, Turco P, Zappa M; SCORE2 Working Group-Italy. *J Natl Cancer Inst.* 2005 Mar 2;97(5):347-57. IF 15.171

- The New Technologies for Cervical Cancer Screening randomised controlled trial. An overview of results during the first phase of recruitment. 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. *Gynecol Oncol.* 2007 Oct;107(1 Suppl 1):S230-2. Epub 2007 Sep 6. IF 2.614
- HPV triage for low grade (L-SIL) cytology is appropriate for women over 35 in mass cervical cancer screening using liquid based cytology. 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. *Eur J Cancer.* 2007 Feb;43(3):476-80. Epub 2007 Jan 12 IF 3.706
- Human papillomavirus testing and liquid-based cytology in primary screening of women younger than 35 years: results at recruitment for a randomised controlled trial. 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. *Lancet Oncol.* 2006 Jul;7(7):547-55. IF 7.855
- Human papillomavirus testing and liquid-based cytology: results at recruitment from the new technologies for cervical cancer randomized controlled trial. 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. *J Natl Cancer Inst.* 2006 Jun 7;98(11):765-74. IF 15.171
- The impact of new technologies in cervical cancer screening: results of the recruitment phase of a large randomised controlled trial from a public health perspective. Giorgi-Rossi P, Segnan N, Zappa M, Naldoni C, Zorzi M, Confortini M, Merito M, Cuzick J, Ronco G; NTCC Working Group. *Int J Cancer.* 2007 Dec 15;121(12):2729-34. IF 4.555

Data 3 Gennaio 2017

Sani Cristina