

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Volpi Chiara Costanza**



## QUALIFICA PROFESSIONALE

Biologo

## POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE

Dirigente Biologo di 1° Livello

## SEDE LAVORATIVA

S.c. Anatomia Patologica 2 - Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio  
Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori  
via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11.02.2022	Conferimento incarico di Preposto per la Sicurezza
03.05.2021	Nomina Referente Gestione Qualità (RGQ)
Luglio 2013 – 08 Novembre 2017	Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica 70/70 e Lode (Università degli studi di Milano)
Giugno 2017	Abilitazione alla prelievo venoso (Università degli Studi di Milano)
Ottobre 2012	Iscrizione all'Elenco Speciale dell'Ordine Nazionale dei Biologi (Numero di iscrizione EA_019991)
Luglio 2012	Abilitazione alla professione di Biologo (Università degli Studi di Milano)
Settembre 2009 – 12 Dicembre 2011	Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (BARB) 108/110 (Università degli Studi di Milano)
Settembre 2006 – 16 Ottobre 2009	Laurea triennale in Scienze Biologiche 99/110 (Università degli Studi di Milano)
Settembre 2001 – Luglio 2006	Diploma di maturità Classica (Liceo Classico di Ricerca San Raffaele)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE PREGRESSA

Dal 1 Febbraio 2023	Dirigente Biologo di 1° Livello, contratto a tempo indeterminato e pieno presso s.c. Anatomia Patologica 2, Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano.
Dal 1 Giugno 2021- 31 Gennaio 2023	Dirigente Biologo di 1° Livello, contratto a tempo determinato e pieno presso s.c. Anatomia Patologica 2, Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano.
31 Dicembre 2019- 31 Maggio 2021	Ricercatore Sanitario – cat. DS6, contratto a tempo determinato e pieno presso il Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano.

<i>Novembre 2019- 30 Dicembre 2019</i>	Biologo/Libero Professionista presso il Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano, per il progetto "Validazione e applicazione in oncologia di nuove metodiche per lo studio dell'espressione di mRNA mediante ibridizzazione in situ in campo chiaro".
<i>Gennaio 2018 – Marzo 2019</i>	Biologo/Libero Professionista presso il Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano, per il progetto "Validazione e applicazione in oncologia di nuove metodiche per lo studio dell'espressione di mRNA mediante ibridizzazione in situ in campo chiaro".
<i>Gennaio 2017 – Dicembre 2017</i>	Biologo/Libero Professionista presso il Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano, per il progetto "Identification of head and neck cancer and HPV-related infections by profiling volatile organic compounds in exhaled breath".
<i>Gennaio 2016 – Dicembre 2016</i>	Biologo/Borsista presso il Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano, per il progetto "Caratterizzazione biomolecolare e virologica dei carcinomi squamosi dell'orofaringe"
<i>Dicembre 2015</i>	Biologo/Collaborazione Occasionale presso il Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano, per il progetto "Caratterizzazione biomolecolare e virologica dei carcinomi squamosi dell'orofaringe"
<i>Novembre 2012 – Ottobre 2015</i>	Biologo/Borsista presso il Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano, per il progetto "Validation of a new algorithm for HPV status assessment on head and neck carcinoma"
<i>Giugno 2012 – Ottobre 2012</i>	Biologo/Frequentatore presso il Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano
<i>Aprile 2012 – Settembre 2012</i>	Biologo/Collaborazione Professionale presso il Centro di Riferimento Oncologico –Istituto Nazionale dei Tumori Aviano c/o Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, via Franco Gallini 2 3081 Aviano (PN), per il progetto "Diagnosis and molecular pathogenesis of virus-associated tumors"
<i>Gennaio 2012 – Aprile 2012</i>	Biologo/Tirocinante presso il Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano
<i>Novembre 2010 – Dicembre 2011</i>	Tirocinante presso il Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano. Tesi finale: "Caratterizzazione multiparametrica delle cellule neoplastiche dell'Effusione Linfomatosa Primaria (PEL)". Relatore: Prof.ssa E. Tanzi, Correlatore: Dott.ssa A. Gloghini
<i>Giugno 2009 – Settembre 2009</i>	Stagista presso il Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano. Elaborato finale: "Impiego di metodiche di ibridazione in situ per la determinazione di Epstein-Barr Virus (EBV) nei carcinomi indifferenziati di tipo nasofaringeo". Relatore: Prof.ssa E. Tanzi, Correlatore: Dott.ssa A. Gloghini

#### **ESPERIENZA PERSONALE E PRINCIPALI TEMATICHE DI RICERCA**

Applicazione, validazione ed interpretazione di metodiche di immunoistochimica multiplex fino a 5 colori in campo chiaro, un approccio efficace e competente per identificare simultaneamente proteine specifiche o anomalie molecolari, per determinare la distribuzione spaziale e lo stato di attivazione delle cellule immunitarie.

Applicazione, validazione ed interpretazione dello studio di amplificazioni geniche mediante ibridizzazione in situ in campo chiaro con finalità diagnostiche e di ricerca.

Applicazione, validazione ed interpretazione di metodiche innovative di ibridizzazione in situ in campo chiaro in oncologia per lo studio di mRNA, splicing alternativi, microRNA e traslocazioni geniche.

Determinazione di infezioni da HPV nel distretto orofaringeo e messa a punto di un algoritmo innovativo per la valutazione dell'infezione da HPV mediante ibridizzazione in situ in campo chiaro (sia manuale che automatizzata) di DNA ed E6/E7 mRNA di HPV ad alto rischio.

Determinazione di infezioni da EBV mediante ibridizzazione in situ in campo chiaro (sia manuale che automatizzata) con finalità diagnostiche in carcinomi del rinofaringe, in carcinomi gastrici e in linfomi.

Applicazione e validazione di metodiche estrattive per lo studio multigenico applicato alla patologia mammaria (EndoPredict ed Oncotype DX).

Analisi immunoistochimica manuale ed automatizzata, con metodiche di sviluppo diverse e con substrati diversi.

## COMPETENZE PERSONALI

*Competenze professionali:* ibridizzazione in situ in campo chiaro (singola e doppia) manuale e automatizzata. Immunoistochimica automatizzata a singolo colore e multiplex IHC fino a 5 colori in campo chiaro. Estrazione mRNA. Real-time PCR.

Padronanza dei processi di controllo qualità relativi al laboratorio di Patologia Molecolare in situ. Capacità di organizzare le attività nel laboratorio di Patologia Molecolare in situ (strumentazione, ordini/acquisti, consultivi, ...). Competenze commerciali e gestionali dei prodotti utilizzati in laboratorio (reagenti, strumenti, materiali di consumo...).

*Competenze digitali:* buona conoscenza di Windows Microsoft Office (Word, Excel e Power Point), FileMaker, Windopath, PubMed, GeneGo, Human Protein Atlas, Uniprot, applicazioni grafiche (Photoshop), di software e database dedicati all'analisi proteica (SecretomeP, GeneGo, STRAP) e allo studio dei miR (miRbase, miRanda).

*Competenze comunicative, organizzative e gestionali:* ottimo senso organizzativo e di responsabilità verso il lavoro svolto, buona capacità di relazione e comunicazione con i colleghi e buone capacità nel lavoro di gruppo.

*Madre lingua parlata* italiano e buona conoscenza della lingua inglese.

*Patente di guida* A, B

## NO. DI PUBBLICAZIONI

32 (Fonte Scopus)

## H-INDEX

14 (Fonte Scopus)

## PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE

1. **Volpi CC**, Pietrantonio F, Gloghini A, Fucà G, Giordano S, Corso S, Pruneri G, Antista M, Cremolini C, Fasano E, Saggio S, Faraci S, Di Bartolomeo M, de Braud F, Di Nicola M, Tagliabue E, Pupa SM, Castagnoli L. The landscape of d16HER2 splice variant expression across HER2-positive cancers. *Sci Rep.* 2019 Mar 5;9(1):3545.
2. **Volpi CC**, Gualeni AV, Pietrantonio F, Vaccher E, Carbone A, Gloghini A. Bright-field in situ hybridization detects gene alterations and viral infections useful for personalized management of cancer patients. *Expert Rev Mol Diagn.* 2018 Mar;18(3):259-277.
3. Pietrantonio F, Fucà G, Morano F, Gloghini A, Corso S, Aprile G, Perrone F, De Vita F, Tamborini E, Tomasello G, Gualeni AV, Ongaro E, Busico A, Giommoni E, **Volpi CC**, Laterza MM, Corallo S, Prisciandaro M, Antista M, Pellegrinelli A, Castagnoli L, Pupa SM, Pruneri G, De Braud FG, Giordano S, Cremolini C, Di Bartolomeo M. Biomarkers of primary resistance to trastuzumab in HER2-positive metastatic gastric cancer patients: the AMNESIA case-control study. *Clin Cancer Res.* 2017 Dec 5.
4. **Volpi CC**, Ciniselli CM, Gualeni AV, Plebani M, Alfieri S, Verderio P, Locati L, Perrone F, Quattrone P, Carbone A, Pilotti S, Gloghini A. In situ hybridization detection methods for HPV16 E6/E7 mRNA in identifying transcriptionally active HPV infection of oropharyngeal carcinoma: an updating. *Hum Pathol.* 2017 Oct 6.
5. Gloghini A, **Volpi CC**, Gualeni AV, Dolcetti R, Bongarzone I, De Paoli P, Carbone A. Multiple viral infections in primary effusion lymphoma: a model of viral cooperation in lymphomagenesis. *Expert Rev Hematol.* 2017; 16:1-10.

## NO. DI ATTI DI CONGRESSO PUBBLICATI

3 Internazionali

1 Nazionale

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Milano, 18/07/2023

Dott.ssa Chiara Costanza Volpi

