



# Irene Tomesani

Nata a Genova il 31/03/1997

Residente a Cogoleto (GE)

Via al Parco 4/27 - 16016

3460341934

[irenetomesani@gmail.com](mailto:irenetomesani@gmail.com)

[irene.tomesani@pec.it](mailto:irene.tomesani@pec.it)

## Esperienze lavorative e professionali

---

1 Novembre 2023

-  
Attuale

**ARPAL e DISTAV (Unige)**

**Dottorato di Ricerca presso il settore di Sistemi Biologici e Virologia ambientale di ARPAL e Laboratorio di Fisiologia Animale del DISTAV: “Antibiotico-resistenza e presenza di contaminanti emergenti (interferenti endocrini) per la salute umana nelle acque della Regione Liguria”.**

1 Marzo 2022

-  
31 Ottobre 2023

**ARPAL**

**Borsa di ricerca post laurea presso il settore di Sistemi Biologici e Virologia ambientale di ARPAL:**

- Monitoraggio delle acque reflue della Regione Liguria per rilevare e quantificare la presenza del virus SARS-CoV-2 tramite l'utilizzo del protocollo del progetto SARI (Sorveglianza Ambientale di SARS-CoV-2 attraverso i Reflui Urbani in Italia) a cura dell'ISS.  
Procedura di concentrazione, estrazione di acidi nucleici e rilevazione mediante Real-Time RT-qPCR. Elaborazione ed interpretazione dei risultati ed inserimento sulla Dashboard nazionale del progetto SARI e sul sistema informativo ALIMS di ARPAL.
- Monitoraggio delle acque reflue della Regione Liguria per rilevare la presenza di Poliovirus tramite le “Linee guida sulla sorveglianza ambientale per la rilevazione di Poliovirus” sia con il metodo bifasica che con quello della super-centrifugazione.
- Monitoraggio delle acque per rilevare e quantificare la presenza di Legionella, mediante filtrazione del campione e utilizzo sia di test di screening che di Real-Time PCR con elaborazione ed interpretazione dei risultati.
- Rilevazione quantitativa dell'RNA virale di SARS-CoV-2 estratto dai campioni di acque reflue tramite l'utilizzo dell' Absolute Quantification dPCR ed analisi dei dati.
- Messa a punto della metodica per la rilevazione di Norovirus nelle acque reflue: concentrazione, estrazione e rilevazione dei geni target G1 e G2 con Real-Time RT-qPCR.

1 Marzo 2021

-  
28 Febbraio 2022

**UniGe**

**Tirocinio formativo presso il laboratorio di fisiologia animale del DISTAV e ARPAL a scopo di ricerca sul monitoraggio del SARS-CoV-2 nei reflui**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio dei reflui della Regione Liguria per rilevare e quantificare la presenza del virus SARS-CoV-2, tramite l'utilizzo del protocollo del progetto SARI a cura dell'ISS.</li> </ul>
1 Novembre 2018 -	<b>UniGe</b>
10 Febbraio 2020	<b>Tirocinio formativo presso il laboratorio di fisiologia animale del DISTAV a scopo di ricerca sul potere antiossidante di molecole sintetizzate:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzo delle colture cellulari per testare le molecole sintetizzate FEF 77 CIS e TRANS, messe a confronto con quella di origine naturale Acido Ferulico. Valutazione del loro potere antiossidante tramite il test del DPPH e tossicità a livello cellulare con il test dell'MTT.</li> </ul>
Ottobre 2020	<b>Scuola Tecnica Federale</b> <b>Conseguimento qualifica di allenatore di I livello di sci alpino</b>
Marzo 2016 -	<b>Collegio Nazionale Maestri di sci</b>
Dicembre 2016	<b>Conseguimento qualifica Maestro di sci alpino</b>
Gennaio 2017 -	<b>Scuola Sci Equipe (Limone Piemonte-CN)</b>
Attuale	<b>Maestra di sci Alpino</b>
Giugno 2018 -	<b>Ristorante-pizzeria "Lo Scoglio" (Cogoleto-GE)</b>
Dicembre 2022	<b>Cameriera di sala</b>

## **Istruzione e formazione**

---

27/07/2022	<b>Conseguimento del Titolo Professionale di Biologo presso l'Università di Genova con votazione 50/50</b>
2019-2021	<b>Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Sanitaria presso l'Università di Genova con votazione 110/110 e Lode in data 16 Dicembre 2021</b>
2016-2020	<b>Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso l'Università di Genova con votazione 99/110 in data 12 Febbraio 2020</b>
2011-2016	<b>Maturità Classica – Liceo Classico e Linguistico G. Mazzini con votazione 71/100</b>

## Lingue e conoscenze informatiche

---

<b>Inglese: Buono B2</b>	Conoscenza scolastica e conseguimento del PET certificate nell'anno 2015 approfondimenti ed esami specifici universitari
<b>Conoscenze IT: Buone</b>	Conoscenze delle applicazioni MS Office e delle generali applicazioni ICT

## Ulteriori informazioni

---

<b>Pubblicazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La Rosa G, Iaconelli M, Veneri C, Mancini P, Bonanno Ferraro G, Brandtner D, Lucentini L, Bonadonna L, Rossi M, Grigioni M; SARI network, Suffredini E. The rapid spread of SARS-COV-2 Omicron variant in Italy reflected early through wastewater surveillance. Sci Total Environ. 2022 Sep 1;837:155767. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.155767. Epub 2022 May 6. PMID: 35533857; PMCID: PMC9074219.</li></ul>
<b>Poster a congressi</b>	F. Rispo, L. Dondero, G. De Negri Atanasio, G. Allaria, F. Tradanico, S. Rosatto, M. Bellisomi, G. Palumbi, I. Tomesani, A. Izzotti, E. Nicosia e E. Grasselli. "Estrogenic activity related to the presence of SARS-CoV-2 in wastewater" presso il congresso ESTV a Barcellona (SP) 21-25 Novembre 2022
<b>Partecipazione a corsi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "Corso di formazione Sicurezza Lavoratori - parte specifica RISCHIO BASSO" ARPAL – Genova 16/02/2022</li><li>• "Corso di formazione Sicurezza Lavoratori – parte specifica RISCHIO MEDIO" ARPAL – Genova 16/02/2022</li><li>• "Gestione e taratura delle apparecchiature" ARPAL – Genova 19/07/2022</li><li>• "Training course for QuantStudio™ Absolute Q" ARPAL – Genova 8-9/02/2023</li><li>• "Corso di aggiornamento quinquennale sicurezza per lavoratori di laboratorio" ARPAL – Genova 11/04/2023</li><li>• Corso di aggiornamento "Uso di ALIMS - MODULO LABORATORIO (DATI)" ARPAL – Genova 4/10/2022</li><li>• "Training course for Ion Torrent (GeneStudio S5)" ARPAL – Genova 19-21/09/2020</li><li>• "Formazione per operatori del laboratorio in material di preposti" ARPAL – Genova 5/10/2023</li></ul>
<b>Patenti di guida</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Patente di guida B conseguita l'11/12/2015 ed automunita</li><li>• Patente di guida A2 conseguita l'1/07/2017 e motomunita</li></ul>