

CURRICULUM VITAE CHIARA TURINO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **TURINO CHIARA**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo 16 Luglio 2024 – 15 Settembre 2024
• Nome del datore di lavoro Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
• Tipo di impiego Prestazione professionale (Decreto n. 1109 del 5/07/2024)
• Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di procedure per la valutazione automatica di dati sismici multiparametrici.
- Periodo 23 Novembre 2023 – 22 Novembre 2024
• Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
• Tipo di impiego Prestazione professionale (Repertorio contratti n. 7039 del 23/11/2023)
• Principali mansioni e responsabilità Analisi dei dati sismologici acquisiti dalla rete integrata RSNi/INGV: modelli di propagazione, localizzazioni, calcolo della magnitudo, leggi di attenuazione e parametri strong-motion.
- Periodo 2023
• Nome del datore di lavoro GEAmb
• Tipo di impiego Consulenza professionale
• Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di procedure per l'archiviazione e la pubblicazione di dati geofisici
- Periodo 11 Novembre 2022 – 11 Novembre 2023
• Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
• Tipo di impiego Prestazione professionale (Repertorio contratti n. 4936 del 9/11/2021)
• Principali mansioni e responsabilità Analisi della sismicità delle Alpi sud-occidentali e dell'Appennino Settentrionale.
- Periodo 9 Novembre 2021 – 9 Settembre 2022
• Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
• Tipo di impiego Prestazione professionale (Repertorio contratti n. 4936 del 9/11/2021)
• Principali mansioni e responsabilità Analisi della sismicità dell'Appennino settentrionale e aree limitrofe.
- Periodo 2021
• Nome del datore di lavoro GEAmb
• Tipo di impiego Consulenza professionale
• Principali mansioni e responsabilità Analisi e manipolazione di dati sismologici e di metadati di stazione
- Periodo 1 Novembre 2019 – 31 Ottobre 2021
• Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
• Tipo di impiego Borsa di ricerca post – laurea (D.R. 4818 del 30/10/2019 e rinnovo D.R.4139 del 16/10/2020)
• Principali mansioni e responsabilità Studio di dettaglio della sismicità in Appennino Settentrionale attraverso l'implementazione di un sistema di localizzazione basato su un modello di velocità derivante da analisi tomografiche.
- Periodo 1/12/2020 - 22/12/2020
• Nome del datore di lavoro GEAmb
• Tipo di impiego Consulenza professionale
• Principali mansioni e responsabilità Sviluppo e ottimizzazione di un database parametrico sismico

- Periodo 1 Ottobre 2019 – 18 Ottobre 2019 e 3/2/2020 - 21/02/2020
 - Nome del datore di lavoro GEAmb
 - Tipo di impiego Prestazione occasionale
 - Principali mansioni e responsabilità Analisi di sismotettonica del settore nord-occidentale della Valle D'Aosta

- Periodo 1/07/2019 - 12/07/2019
 - Nome del datore di lavoro GEAmb
 - Tipo di impiego Prestazione occasionale
 - Principali mansioni e responsabilità Sviluppo e ottimizzazione di un database parametrico sismico basato su piattaforma PostgreSQL e la conseguente interrogazione e visualizzazione interattiva dei dati al suo interno tramite pagine web in linguaggio html5 e php.

- Periodo 1 Gennaio 2019 – 30 Giugno 2019
 - Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
 - Tipo di impiego Contratto di lavoro autonomo (repertorio contratti n.6600 del 7/12/2018)
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di supporto all'analisi ed interpretazione della sismicità registrata dalla rete RSNI (Rete Sismica dell'Italia Nord Occidentale).

- Periodo 18 Aprile 2018 – 17 Agosto 2018
 - Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
 - Tipo di impiego Prestazione professionale (repertorio contratti n. 1871 del 9/04/2018)
 - Principali mansioni e responsabilità Sviluppo e calibrazione di metodologie atte al calcolo dei meccanismi focali dei terremoti e definizione del campo di stress in corrispondenza delle principali sorgenti sismogenetiche in Liguria nell'ambito del progetto di ricerca: "Prevenzione del rischio sismico in applicazione dei dispositivi dell' OCDPC171 del 19/6/14"

- Periodo Maggio2017 – Marzo 2018
 - Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (n.1887 del 21/4/2017)
 - Titolo e obiettivo della ricerca Analisi delle mappe di sismicità storiche e recenti, rilocalizzazione dei cluster di sismicità e calcolo dei meccanismi focali per l'individuazione e caratterizzazione delle faglie attive presenti sul territorio ligure nell'ambito del progetto: "Prevenzione del rischio sismico in applicazione dei dispositivi dell'OCDPC 171 del 19.06.2014".

- Periodo Agosto 2013 – agosto 2014
 - Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
 - Tipo di impiego Prestazione professionale (Prot.n. 1469 del 22/7/2013)
 - Titolo e obiettivo della ricerca Elaborazione dei segnali sismici per la definizione delle coordinate ipocentrali, della magnitudo e dei principali parametri di scuotimento. Esecuzione di indagini sul terreno atte ad implementare le capacità detettive della rete RSNI.

- Periodo Maggio 2013 – Giugno 2013
 - Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
 - Tipo di impiego Prestazione professionale (Prot.n. 525 del 15/3/2013)
 - Titolo e obiettivo della ricerca "Calcolo della pericolosità sismica site-specific (soil hazard) per alcuni siti campione colpiti dalla sequenza sismica emiliana nel maggio – giugno 2012".

- Periodo Settembre 2012 – Febbraio 2013
 - Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
 - Tipo di impiego Prestazione professionale (Prot.n. 1333 del 20/07/2012)
 - Titolo e obiettivo della ricerca "Revisione dati sismici registrati dalla rete sismica RSNI".
Gestione rete sismica Piemontese per il controllo della sismicità del territorio regionale nell'ambito del progetto transfrontaliero n.45 'RISE' – coop.it-fr Alcotra.

- Periodo Dicembre 2011 – Giugno 2012
 - Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
 - Tipo di impiego Prestazione professionale (Prot.n.1891 del 18/11/2011)

- Titolo e obiettivo della ricerca "Analisi dei dati sismici giornalmente disponibili presso il CED della RSNI; revisione ed integrazione di dati parametrici relativi a cataloghi sismici dedicati a specifiche attività di ricerca; elaborazione di report tecnico-scientifici aventi in oggetto le caratteristiche della sismicità dell'Italia Nord Occidentale e le prestazioni della rete RSNI", nell'ambito del progetto: "Ottimizzazione dei sistemi di acquisizione per reti sismometriche".
 - Periodo Giugno 2011 – Novembre 2011
 - Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
 - Tipo di impiego Prestazione professionale (Prot. n. 704 del 21/04/2011)
- Titolo e obiettivo della ricerca "Analisi dei dati sismici giornalmente disponibili presso il CED della RSNI; revisione ed integrazione di dati parametrici relativi a cataloghi sismici dedicati a specifiche attività di ricerca; elaborazione di report tecnico-scientifici aventi in oggetto le caratteristiche della sismicità dell'Italia Nord Occidentale e le prestazioni della rete RSNI", nell'ambito del progetto: "Gestione della rete sismica Piemontese per il controllo della sismicità del territorio regionale".
 - Periodo Dicembre 2009 – Novembre 2010
 - Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
 - Tipo di impiego Ricercatore universitario (tramite borsa di studio) (D.R.n.702 del 17/12/2009)
 - Titolo della ricerca "Analisi dei terremoti subcrostali delle Alpi Occidentali e loro correlazione con elementi strutturali della litosfera".
- Principali mansioni e responsabilità Revisone dei tempi di arrivo delle fasi sismiche sulla base di procedure di analisi del segnale e attraverso l'applicazione di metodologie basate sull' analisi di somiglianza di forme d'onda (waveform similarity analysis); localizzazione degli eventi sismici occorsi in Italia Nord-Occidentale e aree limitrofe interfrontaliere attraverso l'uso di algoritmi di calcolo di precisione (e.g. metodi di localizzazione in relativo); correlazione fra le mappe di sismicità elaborate e le strutture sismogenetiche attive e analisi sismotettonica dell'area.
 - Periodo Febbraio 2009 – Giugno 2009
 - Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
 - Tipo di impiego Prestazione professionale (prot.n. 192 del 7/02/2009)
 - Titolo della ricerca "Compilazione di un catalogo sismico strumentale attraverso la revisione esperta dei dati forniti dalla Rete Sismica dell'Italia Nordoccidentale".
- Nome del datore di lavoro
 - Periodo Maggio 2008 – Gennaio 2009
 - Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Genova
 - Tipo di impiego Ricercatore universitario (mediante borsa di studio) D.R. n.178 del 12/5/2008
 - Titolo della ricerca "Analisi e revisione della sismicità dell'Italia Settentrionale sulla base delle registrazioni ottenute dalla rete sismica regionale e transfrontaliera, correlazioni sismotettoniche e definizione delle aree sismogenetiche".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Periodo Gennaio 2005 – Aprile 2008
 - Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Genova - Dottorato in Scienze della Terra e del Mare (indirizzo Geofisico)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Analisi dei dati sismici con particolare riguardo ai metodi di analisi del segnale e di localizzazione degli eventi sismici; studi di carattere sismotettonico.
 - Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare.
 - Titolo della tesi "Critical analysis of earthquakes location methods. Two case studies: applications to the Western Liguria and to the Garfagnana – Lunig copia conforme all'originale delle seguenti pubblicazioni scientifiche, che ritengo possano formare oggetto di valutazione:
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Periodo 1997 - 2004
 - Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Genova
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studi volti principalmente all'analisi strutturale e sismotettonica del territorio.
 - Qualifica conseguita Laurea in Scienze Geologiche (votazione 108/110)

<ul style="list-style-type: none"> • Titolo della tesi 	<p>"Analisi della sequenza sismica in Umbria – Marche (1997): regime di stress ed implicazioni tettoniche e geodinamiche".</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo 	<p>1992 - 1997</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione 	<p>Liceo Scientifico Enrico Fermi, Genova</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Scienze matematiche, fisiche e naturali, espressione italiana, lingua straniera (inglese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Diploma di Maturità Scientifica</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>INGLESE Buono Buono Buono</p>
---	---

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza di database relazionali quali **PostgreSQL**, con la sua estensione geografica **PostGis** e **MySQL**. Ottima conoscenza del linguaggio **HTML** (HTML 5, CSS 2.1 e 3) per la creazione di pagine web e **PHP** per l'interattività e l'integrazione di dati provenienti da database relazionali sul web.

Ottima conoscenza dei sistemi operativi **Linux** e **Windows**. Sono in grado di utilizzare proficuamente i diversi applicativi del pacchetto **Office**, in particolare **Power Point** e **Word** che ho in maggior misura utilizzato nella mia esperienza lavorativa, insieme alle controparti del pacchetto **Libre Office** per i formati **Open Document**. Buona conoscenza dei programmi grafici **Corel Draw**, **Photoshop**, e dei **GIS GMT (Generic Mapping Tool)** e **QGIS**. Fondamenti di **AutoCad**. Ottima conoscenza dei programmi di localizzazione dei terremoti **NonLinLoc**, **HypoDD**, **Hypoellipse** e di calcolo dei meccanismi focali **FPFIT** e **HASH**. Fondamenti del linguaggio di programmazione **Fortran**. Conoscenza approfondita dei principali browser internet (**Chrome**, **Firefox**, **Edge**) e client e-mail (**Thunderbird**, **Outlook**).

CAMPAGNE SISMICHE DI MISURA

- Luglio 2005
Campagna di misura di noise sismico a Fivizzano

- Maggio – Ottobre 2005:
Campagne di misura in Val d' Aosta nell' ambito del progetto di ricerca SISMOVALP. Risposta sismica delle conoidi alpine. Installazione di una rete sismica temporanea.

- Gennaio – Febbraio 2007:
Campagna di misura del noise sismico e installazione di una rete sismica temporanea a Boiano (Molise).

PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI

Spallarossa D., Picozzi M., Scafidi D., Morasca P., Turino C., Bindi D. : "The RAMONES Service for Rapid Assessment of Seismic Moment and Radiated Energy in Central Italy: Concepts, Capabilities, and Future Perspectives", *Seismological Research Letters*, doi: 10.1785/0220200348, **2021**.

- Thouvenot F., Jenatton L., Scafidi D., Turino C., Potin B., Ferretti G. : "Encore Ubaye: Earthquake Swarms, Foreshocks, and Aftershocks in the Southern French Alps", *Bulletin of the Seismological Society of America* , doi:10.1785/0120150249, Vol. 106, No. 5, pp. 2244-2257, **2016**.

- Scafidi D., Spallarossa D., Turino C., Ferretti G., Viganò A. : "Automatic P-and S-Wave Local

Earthquake Tomography: Testing Performance of the Automatic Phase-Picker Engine RSNI-Picker", *Bulletin of the Seismological Society of America*, doi:10.1785/0120150084, Vol. 106, No. 2, pp. 526-536, **2016**.

- Scafidi D., Barani S., De Ferrari R., Ferretti G., Pasta M., Pavan M., Spallarossa D., Turino C. : "Seismicity of Northwestern Italy during the last 30 years", *Journal of Seismology*, doi:10.1007/s10950-014-9461-0, Vol. 19, Issue 1, pp. 201-218, **2015**.

- Spallarossa D., Ferretti G., Scafidi D., Turino C. and Pasta M. : "Performance of the RSNI-Picker", *Seismological Research Letters*, doi: 10.1785/0220130136, Vol. 85 N.6, pp. 1243-1254, **2014**.

- Turino C., Morasca P., Ferretti G., Scafidi D. and Spallarossa D. : "Reliability of the automatic procedures for locating earthquakes in southwestern Alps and northern Apennines (Italy)", *Journal of Seismology*, doi:10.1007/s10950-009-9171-1, Vol. 14, Issue 2, Page 393-411, **2010**.

- Turino C., Scafidi D., Eva E., Solarino S. : "Inferences on active faults at the southern Alps-Liguria basin junction from accurate analysis of low energy seismicity", *Tectonophysics*, doi:10.1016/j.tecto.2009.06.007, Vol. 475, 470-479, **2009**.

- Turino C., Ferretti G., Eva C., Cauzzi C., Paolucci R. : "Seismic response analysis of La Salle fluvial fan, Valle D'Aosta, Italy", *Atti del Convegno: Third international symposium on the effects of surface geology on seismic motion; Paper number:079*, **2006**.

PUBBLICAZIONI NAZIONALI

- Margheriti L., Moretti M., Pasta M., Chiaraluce L., Frepoli A., Piccinini D., Piccolini U., Colasanti G., Criscuoli F., De Gori P., Ferretti G., Franceschi D., Giandomenico E., Giovani L., Govoni A., Marchetti A., Mazza S., Pavan M., Scafidi D., Silvestri M., Spallarossa D., Pintore S., Lauciani V., Fiaschi A., Turino C. : "Il terremoto del 21 giugno 2013 in Lunigiana. Le attività del coordinamento Sismiko", *Rapporti Tecnici INGV*, 268, ISSN: 2039-7941 **2014**.

- Turino C., Scafidi D.: "Seismotectonic analysis of the complex fault system named "Garfagnana – Nord" (Northern Tuscany)", *Plinius*, n°34, **2008**

- Turino C., Scafidi D.: "Caratterizzazione di faglie tramite indagini sismologiche: il caso della linea Saorge – Taggia, Liguria Occidentale", *Plinius*, n°33, **2007**

- Eva C., Eva E., Scafidi D., Solarino S., Turino C.: "Seismotectonic analysis of a complex fault system in Italy: "the Garfagnana-North" (Northern Tuscany) line", *Rend. Soc. Geol. It.*, 5, *Nuova Serie*, pp. 131-133, **2007**

- Tinari D.P., Boncio P., Lavecchia G., Brozzetti F., Eva E., Solarino S., Scafidi D., Turino C., Torelli L., Bernini M., Vescovi P.: "Sismotettonica della Lunigiana e della Garfagnana: nuovi vincoli dall'analisi integrata di dati sismologici strumentali e dati geologici di sottosuolo", *Rend. Soc. Geol. It.*, 4, *Nuova Serie*, pp. 301 – 302, **2007**

CONCORSI

Premio di laurea Giampaolo Piali – edizione 2004 – Indetto dall'Ordine dei Geologi della Regione Umbria – Perugia
E' stata presentata la tesi di laurea.
Graduatoria raggiunta: finalista.

WORKSHOP

18 – 24 Ottobre 2006
"Earthquake and Shaking Probabilities: Helping Society to Make the Right Choice"
M. Stucchi and G. Valensise, Erice – Sicilia

REPORT

Eva C., Turino C., Morasca P., Barani S. (2008)
"Sismotettonica delle aree dell'Italia Nord – Occidentale per i comuni della regione Piemonte oggetto di studio per la microzonazione sismica".
Contratto di servizio tra la regione Piemonte e il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse, Università degli Studi di Genova.

ESPERIENZE DIDATTICHE

- 2009 – 2010

Seminari di sismologia tenuti presso le scuole superiori italiane aderenti al progetto internazionale di educazione O3E (Alcotra 2007-2013).

- Aprile 2010

Seminari a scopo didattico tenuti presso il Laboratorio di Sismologia rivolti alle Eccellenze di alcuni Licei della Liguria.

La sottoscritta dichiara che le informazioni contenute nel presente Curriculum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 del 27 aprile 2016, così come recepito dal D.Lgs n. 101/2018.

Genova, 19/11/2024

Dott.ssa Chiara Turino