

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Sito web

TAMBURELLO GIANCARLO
<https://sites.google.com/site/giancarlo.tamburello/home>

Nazionalità

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 01/01/2022 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, sezione di Bologna (Italy)
- Tipo di impiego Ricercatore di II livello
- Date (da – a) 26/12/2016 - 31/12/2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, sezione di Bologna (Italy)
- Tipo di impiego Ricercatore di III livello (concorso giovani ricercatori INGV 2016)
- Date (da – a) 10/10/2016 – 31/08/2017 (interrotto il 26/12/2016)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Institut de Physique du Globe de Paris (France)
- Tipo di impiego Post doctoral position
- Date (da – a) 01/09/2013- 01/09/2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM), Università degli studi di Palermo, (Italy)
- Tipo di impiego Ricercatore tempo determinato tipo A
- Principali mansioni e responsabilità “Analisi in tempo reale del flusso gassoso emesso dai vulcani attivi attraverso tecniche di remote sensing, con particolare riferimento alle tecniche di spettroscopia UV e Camera UV-IR e l'integrazione tra dati geochimici e geofisici sui vulcani attivi”.
- Date (da – a) 06/2013-07/2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM), Università degli studi di Palermo, (Italy)
- Tipo di impiego Contratto di prestazione d'opera di natura occasionale
- Principali mansioni e responsabilità “Acquisizione di serie temporali del flusso di SO₂ attraverso camera UV sui vulcani italiani e processamento dei dati acquisiti per il calcolo del flusso e per il confronto con serie temporali di altra natura (dataset sismici e infrasonici).”
- Date (da – a) 01/04/2012-01/04/2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM), Università degli studi di Palermo, (Italy)
- Tipo di impiego Assegno di collaborazione ad attività di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità “Misure spettroscopiche ad alta frequenza nei plume vulcanici”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 01/2009 - 12/2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze della Terra e del mare, University of Palermo (Italy)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo della tesi: "Rapid sensing of volcanic SO₂ fluxes using a dual ultraviolet camera system: new techniques and measurements at southern Italian volcanoes"
- Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Geochimica
- Date (da – a) 09/2006 - 07/2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze della Terra e del mare, University of Palermo (Italy)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi dal titolo "Geochemical mapping and SO₂ flux measurements in the fumarolic field of Vulcano Island (Italy)"
- Qualifica conseguita Laurea specialistica in Georisorse, ambiente ed applicazioni archeometriche, classe 86/S
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110 e lode
- Date (da – a) 09/2003 - 07/2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze della Terra e del mare, University of Palermo (Italy)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi dal titolo "SO₂ flux measurement with UV spectroscopy at Vulcano island (Italy)"
- Qualifica conseguita Laurea triennale in Scienze Geologiche per la Protezione Civile, classe 86/S
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110 e lode

ABILITAZIONI

- Date (da – a) 10/04/2017 – 10/04/2027
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ministero dell'Università e della Ricerca
- Qualifica conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 04/A1 - GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI

MEDAGLIE E PREMI

- Data 29/10/2014 (Nicolosi, Italy)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione AIV Associazione Italiana Vulcanologia
- Qualifica conseguita Medaglia A. Rittmann per giovani ricercatori nel campo della vulcanologia

INCARICHI ISTITUZIONALI

- Descrizione: **responsabile unità funzionale UF 1 - Osservazioni Strumentali**
Luogo: INGV-Bologna
Periodo: 20/12/2022 – in corso;
- Descrizione: **referente Task 5.7 allegato A DPC CAMPI FLEGREI - Monitoraggio geochimico nell'ambito della convenzione di servizio 2022-2024 con DPC (prot. 21873/2022 del DPC del 19/05/2022);**
Luogo: INGV
Periodo: 19/05/2022 – in corso;
- Descrizione: **Referente Sistemi Aeromobili Pilotaggio Remoto** nucleo SAPR-BO;
Luogo: INGV-Bologna
Periodo: 19/02/2021 – in corso;

- Descrizione: **rappresentante del personale I-III liv.**;
Luogo: INGV-Bologna
Periodo: 05/2020 – 01/2023;
- Descrizione: **responsabile laboratorio geochimica** INGV Bologna prot. 0000207;
Luogo: INGV-Bologna
Periodo: 08/01/2020 – in corso ;

NOMINE MEMBRO COMMISSIONE CONCORSI

- **Segretario bando** n. 11/2021/BO della commissione nominata con Decreto del Direttore della Sezione di Bologna n. 2228 del 30/11/2021
- **Segretario bando** n. 09/2021/BO della commissione nominata con Decreto del Direttore della Sezione di Bologna n. 2260 del 26/11/2021
- **Presidente bando** n. 05/2022/BO della commissione nominata con Decreto del Direttore della Sezione di Bologna n. 1081 del 15/06/2022

NOMINE RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

- Prot. n. 0018504 del 21/11/2018, Fornitura di n. 1 data logger con ethernet;
- Prot. n. 0016155 del 18/10/2018, Servizio di pubblicazione del manoscritto "Global-scale control of extensional tectonics on CO₂ earth degassing" di G. Tamburello, S. Pondrelli, G. Chiodini, D. Rouwet sulla rivista Nature Communications di Springer Nature Limited;
- Prot. n. 0016474 del 15/11/2019, Servizio di pubblicazione del manoscritto "Spatio-temporal relationships between fumarolic activity, hydrothermal fluid circulation and geophysical signals at an arc volcano in degassing unrest: La Soufrière of Guadeloupe (French West Indies)" di G. Tamburello et al. sulla rivista Geosciences di MDPI AG;
- Prot. n. 0018246 del 16/11/2018, Fornitura di n. 1 sensore per anidride carbonica disciolta;
- Prot. n. 0018520 del 21/11/2018, Fornitura di materiale per l'esecuzione e l'analisi di misure geochimiche;
- Prot. n. 0014656 del 14/10/2019, Fornitura di n. 4 (quattro) computer portatili e accessori;
- Prot. n. 0014579 del 14/10/2019, Fornitura di una stampante 3D e di un drone;
- Prot. n. 0018512 del 21/11/2018, Fornitura di n. 2 sensori elettrochimici per idrogeno solforato, n. 2 sensori elettrochimici per anidride solforosa e n. 3 sensori infrarosso per anidride carbonica;
- Prot. n. 0003316 del 06/03/2019, Fornitura di materiali consumabili vari;
- Prot. n. 0004410 del 25/03/2019, Fornitura di sensori per attività relative al contratto INGV-Montserrat Volcanic Observatory;
- Prot. n. 0008797 del 24/07/2020, Fornitura di consumabili per sonda multiparametrica;
- Prot. n. 0010528 del 18/09/2020, Acquisto di una sonda multiparametrica da effettuarsi tramite OdA sul MepA;
- Prot. n. 0018245 del 16/11/2018, Fornitura di n. 2 schede per lettura di sensori per gas, n. 1 sensore elettrochimico per anidride solforosa, n. 1 sensore elettrochimico per idrogeno solforato, n. 1 sensore elettrochimico per monossido di carbonio, n. 3 micro pompe a basso flusso per gas;
- Prot. n. 0004561 del 27/03/2019, Fornitura di materiali consumabili da laboratorio;
- Prot. n. 0014649 del 14/10/2019, Fornitura di consumabili di elettronica e ferramenta;
- Prot. n. 0010923 del 29/09/2020, Fornitura di n. 1 misuratore multiparametro di pH/ISE/EC/DO/Torbidità a tenuta stagna con GPS;
- Prot. n. 0015697 del 14/12/2020, Fornitura di materiale da laboratorio per titolazione e conservazione di campioni;
- Prot. n. 0013380 del 09/11/2020, Fornitura di un corso per pilota di droni in aree critiche;
- Prot. n. 0014422 del 24/11/2020, Servizio di pubblicazione di un articolo scientifico di G. Martinelli e G. Tamburello sulla rivista Frontiers in Earth Science;
- Prot. n. 0015697 del 14/12/2020, fornitura di materiale da laboratorio per titolazione e conservazione di campioni;
- Prot. n. 0013288 del 06/11/2020, Fornitura del servizio di calibrazione di sonda per CO₂ disciolta;
- Prot. n. 0003358 del 04/03/2021, Fornitura materiale fotografico per applicazioni scientifiche;
- Prot. n. 0024817 del 29/11/2021, Fornitura di sensori e materiale informatico per laboratorio di geochimica;

NOMINE DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

- Acquisto degli arredi da collocarsi presso la nuova sede INGV Sezione di Bologna 20/10/2022

PROGETTI DI RICERCA

- Titolo: **allegato A DPC CAMPI FLEGREI** - Monitoraggio geochimico nell'ambito della convenzione di servizio 2022-2024 con DPC (prot. 21873/2022 del DPC del 19/05/2022);
Periodo: 19/05/2022 – in corso;
Ruolo: referente Task 5.7 Monitoraggio geochimico Flegrei
Rilasciato da: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
- Titolo: **Progetto Centro Italia DL 50** (9999.760, 7603), CI-IDRO Monitoraggio Fenomeni Sismici;
Periodo: 15/04/2022 – 14/04/2025;
Ruolo: Responsabile economico task
Rilasciato da: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
- Titolo: **3DCO₂ Azores**, 3D mapping of water-dissolved carbon dioxide in lake and sea waters (Azores, Portugal);
Periodo: 28/10/2021 - 27/10/2022;
Ruolo: Principal Investigator;
Rilasciato da: EuroVolc 2nd Transnational access;
- Titolo: **Pianeta Dinamico task V2** – Interazioni fluido-roccia in ambienti vulcanici e implicazioni nella destabilizzazione del sistema idrotermale
Periodo: 01/05/2020 – 31/01/2023
Ruolo: Staff task V2
Rilasciato da: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
- Titolo: **MACMAP A** Multidisciplinary Analysis of Climate change indicators in the Mediterranean And Polar regions
Periodo: 15/10/2020 – 15/10/2023 ;
Ruolo: staff of WP 6 Climate change from historical data and information - Coordinator Marina Locritani
Rilasciato da: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (progetti dipartimentali 2019)
- Titolo: **FIRST** Forecasting Eruptive Activity at Stromboli Volcano: Timing, Eruptive Style, Size, Intensity, and Duration
Periodo: 15/10/2020 – 15/10/2023 ;
Ruolo: Staff of Research Unit 07 - Coordinator: Micol Todesco
Rilasciato da: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (progetti dipartimentali 2019)
- Titolo: **REC-PLUME** Refractive index-based visualization of transparent CO₂-CH₄-rich gas plume
Periodo: 01/10/2020 – 01/10/2022;
Ruolo: Principal investigator
Rilasciato da: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Progetti ricerca libera 2019)
- Titolo: **Accordo RER-INGV** per realizzazione di cartografia tematica relativa alla presenza di gas nella porzione superficiale del sottosuolo della pianura emiliano-romagnola
Periodo: 01/01/2019 – 31/12/2019
Ruolo: Staff (Responsabile: Micol Todesco)
- Titolo: **BRIDGE** Bridging the gap between Gas Emissions and geophysical observations at active volcanoes
Periodo: 01/10/2012 – 30/09/2016;
Ruolo: Staff (Principal investigator: Prof. Alessandro Aiuppa)
Rilasciato da: European Research Council per Università di Palermo (DiSTeM)

CONTRATTI E CONVENZIONI (REFERENTE PRINCIPALE)

- Descrizione: **contratto di collaborazione scientifica** "Agreement between INGV and University Montserrat Volcanic Observatory of Palermo (Italy) for monitoring of volcanic gases."
Periodo: 12/10/2017 – 11/10/2020
Conseguita presso: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
- Descrizione: **contratto di collaborazione scientifica** "Agreement between OPGC-LMV (France) and University of Palermo (Italy) for monitoring of volcanic gases."
Periodo: 27/07/2015 – 26/07/2017
Conseguita presso: Dipartimento di Scienze della Terra e del mare, University of Palermo (Italy)

ORGANIZZAZIONE DI SCUOLE E WORKSHOP

- Descrizione: **Organizing Committee** di International School of Volcanology "Working on active volcanoes"
Periodo: 08/06/2025 – 15/06/2025
Luogo: Lipari (Italy)
- Descrizione: **Organizing Committee** di International School of Volcanology "Working on active volcanoes"
Periodo: 15/06/2024 – 23/06/2024
Luogo: Lipari (Italy)
- Descrizione: **Organizing Committee** del Etna International school of Geochemistry
Periodo: 22/07/2019 – 27/07/2019
Luogo: Osservatorio di Pizzi Deneri (Etna)
- Descrizione: **Organizing Committee** del Etna International school of Geochemistry
Periodo: 30/07/2018 – 04/08/2018;
Luogo: Osservatorio di Pizzi Deneri (Etna)
- Descrizione: **Organizing Committee** del Third DCO Early Career Scientist Workshop
Periodo: 28/08/2017 – 02/09/2017;
Luogo: Nicolosi (Italy)
- Descrizione: **Organizing Committee** del Etna International school of Geochemistry
Periodo: 28/08/2017 – 02/09/2017;
Luogo: Osservatorio di Pizzi Deneri (Etna)
- Descrizione: **Organizing Committee** del Etna International school of Geochemistry
Periodo: 01/08/2016 – 06/08/2016;
Luogo: Osservatorio di Pizzi Deneri (Etna)

DIDATTICA UNIVERSITARIA

- Descrizione: Professore a contratto per "B4788 - ANALISI DATI E STATISTICA PER LA GEOLOGIA (Modulo 2)"
Periodo: 09/2024 - 09/2025
Luogo: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Bologna (Italy)
- Descrizione: Titolare della cattedra in "Metodi di data processing per la vulcanologia e la geochimica" (codice 18286, CFU 6, settore GEO/08) della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, anno accademico 2015-2016
Periodo: 29/02/2016 - 27/04/2016
Luogo: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo, Palermo, Italy
- Descrizione: Titolare della cattedra in Geochimica Applicata (codice 17201, CFU 6, settore GEO/08) della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, , anno accademico 2014-2015
Periodo: 29/09/2014 – 05/12/2014
Luogo: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo, Palermo, Italy
- Descrizione: Titolare della cattedra in Geochimica Applicata (codice 17201, CFU 6, settore GEO/08) della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, anno accademico 2013-2014
Periodo: 01/10/2013 - 25/11/2013
Luogo: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo, Palermo, Italy

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO DI TESI DI LAUREA E TIROCINI

- Descrizione: correlatore tesi magistrale "First evidence of intense ground heating and soil diffusive methane emissions in Santa Maria Nuova Spallucci (Emilia-Romagna region, northern Italy)" di Nashmil Syamand Hasan
Periodo: 01/2022 – 12/2022
Luogo: Università degli studi di Bologna
- Descrizione: tutor tirocinio universitario su "Misure satellitari del flusso di anidride solforosa di vulcani remoti con il SENTINEL5P/TROPOMI" di Michael Specchia
Periodo: 04/2021 – 06/2021 (100 ore)
Luogo: Università degli studi di Bologna
- Descrizione: correlatore tesi triennale "Distribuzione delle Sorgenti Termali a Scala Globale ed Influenza del Vulcanismo Olocenico" di Nicola Carbonara
Periodo: 07/2019 – 07/2020
Luogo: Università degli studi di Bologna
- Descrizione: tutor tirocinio universitario su "Creazione di un database delle acque termali nel mondo" di Chiara Masciantonio
Periodo: 04/2020 – 06/2020 (100 ore)
Luogo: Università degli studi di Bologna
- Descrizione: tutor tirocinio universitario su "Creazione di un database delle acque termali del mondo" di Federico Purri
Periodo: 12/2019 – 02/2020 (100 ore)
Luogo: Università degli studi di Bologna
- Descrizione: relatore tesi triennale "Composizione chimica del gas vulcanico del Masaya (Nicaragua)" di Nicola Spataro
Periodo: 11/2015 – 07/2016
Luogo: Università degli studi di Palermo
- Descrizione: correlatore tesi triennale "Variazioni del contenuto di SO₂ nel gas eruttivo di Stromboli nel periodo pre-effusivo (giugno-agosto 2014)" di Pellerito Andrea
Periodo: 01/2016 – 06/2016
Luogo: Università degli studi di Palermo
- Descrizione: relatore tesi triennale "Misura dei flussi di SO₂ da satellite e da terra durante l'eruzione di Luglio del vulcano Etna" di Angelo Battaglia
Periodo: 07/2015 – 02/2015
Luogo: Università degli studi di Palermo
- Descrizione: relatore tesi magistrale "Budget dei gas emessi dai vulcani del Cile Settentrionale" di Valentina Piazza
Periodo: 09/2013 – 03/2014
Luogo: Università degli studi di Palermo
- Descrizione: relatore tesi magistrale "Prime analisi chimiche dei gas vulcanici del Rincón de la Vieja (Costa Rica)" di Mariagrazia Misseri
Periodo: 07/2013 – 02/2014
Luogo: Università degli studi di Palermo
- Descrizione: relatore tesi triennale "Misure con camere UV del degassamento del campo fumarolico del cratere La Fossa (isola di Vulcano)" di Vittorio Lo Mauro
Periodo: 09/2013 – 02/2014
Luogo: Università degli studi di Palermo
- Descrizione: relatore tesi triennale "Misure ad alta frequenza del flusso di SO₂ nel plume dell'Etna" di Clara Solaro
Periodo: 01/2011 – 06/2011
Luogo: Università degli studi di Palermo
- Descrizione: relatore tesi triennale "Prime misure di idrogeno vulcanico nel plume dell'isola di Stromboli" di Claudia Ferina
Periodo: 07/2010 – 01/2011
Luogo: Università degli studi di Palermo

CONGRESSI E CONFERENZE (SOLO PRIMO AUTORE)

- CO₂ budget of Furnas Lake, São Miguel Island, Azores: 3D chemical tomography of a degassing volcanic lake
G Tamburello, D Rouwet, C Andrade, F Viveiros, V Cruz
Cities on Volcanoes 11, Crete, Greece 12-17 June 2022
- Gas-sensors-equipped drone measurements of volcanic plume gas composition and flux at Pisciarelli, Campi Flegrei, Italy
G Tamburello, E Marotta, P Belviso, G Avvisati, T Ricci, D Rouwet, ...
EGU General Assembly Conference Abstracts, EGU21-15492 2021
- Global-scale correlation between CO₂ earth degassing, major faults, tectonic regimes and heat flux: a review and update
G Tamburello, G Chiodini, S Pondrelli, D Rouwet
EGU General Assembly Conference Abstracts, 13456 2018
- First gas flux measurements of conduit permeability decrease prior to Stromboli eruption at Stromboli volcano (Italy)
G Tamburello, A Aiuppa, E Lo Coco, D Delle Donne, M Ripepe, M Bitetto, ...
EGU General Assembly Conference Abstracts, EPSC2016-13421 2016
- The "Bridge" network of permanent SO₂ cameras: first SO₂ flux results from Etna and Stromboli
G Tamburello, D Delle Donne, M Ripepe, M Bitetto, A Aiuppa
Conferenza A. Rittmann (Nicolosi, Italy) 29-31/10/2014
- Changes in SO₂ flux degassing regime prior to the 2014 Stromboli eruption
G Tamburello, D Delle Donne, M Ripepe, M Bitetto, P Cosenza, G Giudice, ...
EGU General Assembly Conference Abstracts, 2733 2015
- Volcanic degassing in the southern-central volcanic zone (Southern Andes)
Tamburello, G., Agosto, M., Aiuppa, A., Bredemeyer, Stefan, Capaccioni, B., Chiodini, G., Calabrese, S., Cardellini, C., Caselli, A. T., Hansteen, Thor H., La Canna, G., Ripepe, M., Tassi, F. and Vaselli, O
12th IAVCEI workshop Atacama (Chile) 09/2014
- Gas fluxes and compositions of two active volcanoes in Northern Chile: Lascar and Lastarria
G Tamburello, TH Hansteen, S Bredemeyer, A Aiuppa, G Giudice
AGU Fall Meeting Abstracts 2013, V31B-2703 2013
- Non-stationary nature of SO₂ degassing at Etna's North-east crater (Italy).
G Tamburello, A Aiuppa, AJS McGonigle, EP Kantzas
EGU General Assembly Conference Abstracts, 1771 2012
- High temporal and spatial resolution UV camera measurements at Stromboli: insights on passive SO₂ gas emission, Strombolian eruptions, and puffing.
G Tamburello, A Aiuppa, EP Kantzas, AJS McGonigle, M Ripepe
IAVCEI_CCVG meeting 2011
- UV camera measurement at a Dormant Volcano
G Tamburello, A Aiuppa, EP Kantzas, AJS McGonigle, G Giudice
Cities on Volcanoes 6, Canary Islands, Spain 31/05/2010 – 04/06/2010

INDICATORI BIBLIOMETRICI (FONTE SCOPUS)

• Citazioni	2,880 da 1,633 pubblicazioni
• Pubblicazioni	86
• H-index	34

PUBBLICAZIONI (SELEZIONE DI 16 DI 86)

1. Tamburello, et al. (2011) UV camera measurements of fumarole field degassing (La Fossa crater, Vulcano Island). JVGR, 199 (1-2), pp. 47-52.
2. Tamburello et al. (2012) Passive vs. active degassing modes at an open-vent volcano (Stromboli, Italy). EPSL, 359-360, pp. 106-116.
3. Tamburello et al. (2013). Periodic volcanic degassing behavior: The Mount Etna example. GRL, 40 (18), pp. 4818-4822.
4. Tamburello et al. (2015). Intense magmatic degassing through the lake of Copahue volcano, 2013-2014 JGR: Solid Earth, 120 (9), pp. 6071-6084.
5. Tamburello et al. (2024). CO₂ budget from a 3D chemical tomography of a degassing volcanic lake (Lagoa das Furnas, São Miguel, Azores). JVGR, 447, March 2024, 108012.
7. Tamburello et al. (2014). Gas emissions from five volcanoes in northern Chile and implications for the volatiles budget of the Central Volcanic Zone. GRL, 41 (14), pp. 4961-4969.
8. Delle Donne et al. (2017). Exploring the explosive-effusive transition using permanent ultraviolet cameras. JGR: Solid Earth, 122 (6), pp. 4377-4394.
9. Delle Donne et al. (2019). Changes in SO₂ Flux regime at mt. Etna captured by automatically processed ultraviolet camera data. Remote Sensing, 11 (10), art. no. 1201.
10. Aiuppa et al. (2021). Volcanic CO₂ tracks the incubation period of basaltic paroxysms. Science Advances, 7 (38), art. no. Eabh0191.
11. Moune et al. (2022). Gas Monitoring of Volcanic-Hydrothermal Plumes in a Tropical Environment: The Case of La Soufrière de Guadeloupe Unrest Volcano (Lesser Antilles). Frontiers in Earth Science, 10, art. no. 795760.
12. Tamburello (2015). Ratiocalc: Software for processing data from multicomponent volcanic gas analyzers. Computers and Geosciences, 82, pp. 63-67.
13. Tamburello et al. (2019). Escalating CO₂ degassing at the Pisciarelli fumarolic system, and implications for the ongoing Campi Flegrei unrest. JVGR, 384, pp. 151-157.
14. Massaro et al. (2024). Quantification of volcanic degassing and analysis of uncertainties using numerical modeling: the case of Stephanos crater (Nisyros Island, Greece). Bull Volcanol 86, 95.
15. Tamburello et al. (2018). Global-scale control of extensional tectonics on CO₂ earth degassing. Nature Communications, 9 (1), art. no. 4608.
16. Tamburello et al. (2022). Global thermal spring distribution and relationship to endogenous and exogenous factors. Nature Communications, 13 (1), art. no. 6378.

ATTIVITÀ DI REVIEW

- Attività di peer review su Web of Science
 - 3 Frontiers in Earth Science (verified on WoS)
 - 2 Geological Society, London, Special Publications (verified on WoS)
 - 1 Bulletin of volcanology (verified on WoS)
 - 1 Communications Earth & Environment
 - 1 Geoscience
 - 2 Scientific Reports
- Reviewer di progetti internazionali:
 - 1 DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft, German Research Foundation 2018
 - 1 Agence Nationale De La Recherche (ANR) 2021 national call

CORSI DI FORMAZIONE

- Descrizione: Corso di formazione L'attività contrattuale della Pubblica Amministrazione
Rilasciato da: Management and Consulting srl
Data: 24/01/2022 – 18/02/2022 (3 giornate)
Luogo: Online
- Descrizione: Datalogger programming in Crbasic
Rilasciato da: Campbell Scientific
Data: 23-24/02/2015
Luogo: Shepshed, UK
- Descrizione: European Computer Driving License (n. IT-023754)
Rilasciato da: AICA
Data: 08/01/2001
Luogo: Itis A. Volta, Palermo, Italy

SITI WEB CREATI/GESTITI

- <https://sites.google.com/site/giancarlotamburello/home> (sito personale)
- <http://www.bridge.unipa.it/> (sito progetto ERC Bridge)
- <https://sites.google.com/site/etnapizzideneri/> (sito Etna International Training School Geochemistry)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA**Italiano****ALTRE LINGUE****Inglese**

Eccellente

Eccellente

Eccellente

Francese

Elementare

Elementare

Elementare

Spagnolo

Elementare

Elementare

Elementare

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Utilizzo di sistemi operativi Windows e Linux. Linguaggi di programmazione: R, Python, Labview, CRbasic. Software: pacchetto Libreoffice, QGIS, GIMP, Inkscape

PATENTE O PATENTI

Patente guida B e A2

Patente drone A1-A3 OPEN, A2

Abilitazione CMAS OPEN

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 12/02/2026