

GUARDATO SERGIO – *Curriculum vitae* (forma breve)

Tecnologo a tempo indeterminato presso l'INGV, Sezione di Napoli - Osservatorio Vesuviano, Responsabile dello sviluppo, implementazione, gestione e manutenzione dell'infrastruttura marina permanente strategica, di monitoraggio e ricerca multi-disciplinare a fondo mare, MEDUSA, operativa nel Golfo di Pozzuoli (NA) – area vulcanica dei Campi Flegrei. Implementa lo sviluppo di nuove metodologie e tecniche geofisiche per l'analisi e l'interpretazione dei dati multi-parametrici di deformazione vulcanica raccolti, relativamente alla parte sommersa della caldera flegrea.

Laurea in Fisica (2001) con votazione 103/110; Specializzazione di secondo livello in Elettronica (2006); Perito Fisico Industriale (2016) con abilitazione all'esercizio professionale.

Le sue attività prevalenti sono dedicate alla progettazione hardware e software per l'estensione a mare della rete di monitoraggio vulcanico dell'area dei Campi Flegrei (Pozzuoli - Napoli) gestita dall'Osservatorio Vesuviano. Competenze acquisite con la progettazione di disegni CAD, simulazione, scelta componentistica, realizzazioni elettroniche; sviluppo di prototipi a media densità e di progettazione ed implementazione di firmware a bordo di microcontrollori.

Nel gruppo di lavoro dell'Unità Funzionale UF3 (“Monitoraggio multidisciplinare in ambiente marino”), dedicato alla gestione dell'infrastruttura marina MEDUSA, collabora attivamente allo studio, validazione ed installazione di strumentazione, ai processi di acquisizione, archiviazione ed analisi dei dati raccolti – per la loro successiva validazione ed elaborazione – sia per fini di Protezione Civile, sia per la pubblicazione dei prodotti scientifici che ne derivano.

Svolge regolarmente (dal 2007) Turni di Sorveglianza in Sala di Monitoraggio OV, e di Reperibilità (dal 2012) in qualità di tecnico Sistemista Informatico, per il monitoraggio vulcanico del Vesuvio, dell'area vulcanica dei Campi Flegrei, dell'isola di Ischia e del vulcano di Stromboli.

Precedentemente (2003-2005) ha lavorato presso l'INFN di Napoli, e ha svolto diverse consulenze professionali, in elettronica ed informatica, per l'Università di Napoli “Federico II” ed aziende private. Esperienze di docente in Elettronica presso diversi istituti tecnico-professionali (2001-2005), per corsi di dottorato universitari e di alta formazione, nonché di tutoraggio per master universitari.

Presso l'INGV ricopre attualmente i seguenti ruoli istituzionali:

- Responsabile dell'Unità Funzionale (UF3) “Monitoraggio multidisciplinare in ambiente marino – Campi Flegrei” presso la Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano, D.D. Napoli n. 2508 del 23/12/2022;
- Research Fellow per l'INGV presso la Stazione Zoologica Nazionale (SZN) “A. Dohrn” di Napoli;
- Responsabile Scientifico e Tecnologico delle attività derivanti dall'Accordo di collaborazione scientifica e tecnologica, tra l'INGV e la SZN ‘A. Dohrn’, relativo all'esecuzione di progetti di ricerca comuni in ambito EMSO, Prot. INGV n. 4428/2022, Delibera CdA n. 179 del 24/06/2022;
- Responsabile Scientifico e Tecnologico delle attività funzionali e riflessive derivanti dal Contratto di Comodato d'uso sottoscritto da ENI S.p.A. ed INGV avente ad oggetto l'implementazione di un “Sistema profilometrico per misure di deformazione a fondo mare” – Campi Flegrei, Prot. INGV n. 4428/2022, D.D. INGV-Sezione di Napoli, n. 1114 del 20/06/2022;
- Action Leader per PNRR-IR, Progetto “MEET”, WP2, Volcano Monitoring Network, 2022-2025, Delibera CdA n. 26/2022;
- Referente Scientifico Vulcani-B2 “Misure multi-parametriche di deformazioni fondo-mare nell'area sommersa della caldera dei Campi Flegrei” del progetto istituzionale “Reti Multi-parametriche”, 2021-2025;
- Responsabile Scientifico dell'OR.2 “Misure multi-parametriche di deformazioni fondo-mare nell'area sommersa della caldera dei Campi Flegrei”, PON InSEA-MUR, 2020-2023;

- Responsabile Tecnico-Scientifico del Laboratorio di Sviluppo Sistemi Subacquei (LASS) della Sezione INGV di Napoli, D.D. Napoli n. 1271 del 27/07/2021, Prot. INGV N. 15398 del 27/07/2021;
- Responsabile Tecnico-Scientifico della Rete Mareometrica e Meteorologica della Sezione di Napoli, D.D. Napoli n. 1271 del 27/07/2021, Prot. INGV N. 15398 del 27/07/2021;
- Responsabile Tecnico-Scientifico dell'A.P.4 del POR-Campania di potenziamento infrastrutturale "pRESERVE" relativo al "Rafforzamento dei Sistemi di Monitoraggio dei Vulcani attivi dell'area NapoliEtana", D.D. Napoli n. 83/2020 – Prot. INGV N. 5088 del 05/05/2020;
- Referente della Linea di Attività - Ambiente, D.D. Napoli n. 74 del 07/07/2017;
- Membro del Collegio di Sezione – Osservatorio Vesuviano, D.D. Napoli n. 74 del 07/07/2017;
- Delegato di rappresentanza per la Presidenza dell'INGV all'Associazione del Cluster Tecnologico Nazionale (CNT) 'Blue Italian Growth'-BIG, dal 2018 all'attualità.

Precedentemente ha ricoperto i seguenti ruoli/incarichi istituzionali:

- (2017-20) Responsabile Scientifico del WP3, Task 1.1.5 per "Tecniche di misura multi-parametriche innovative di spostamento del suolo con utilizzo simultaneo di sensori di pressione ad elevata precisione e di tiltmetro ad elevata sensibilità su fondale marino dell'area vulcanica dei Campi Flegrei" nell'ambito del FISR-2017-Sale Operative integrate e Reti di Monitoraggio del futuro: l'INGV 2.0;
- (2018-21) Responsabile Scientifico per l'INGV del PON Ricerca e Sviluppo "OPTIMA" relativo al Monitoraggio geofisico, ambientale e vulcanico in ambiente marino;
- (2014-2017) Responsabile dell'accordo tecnico-scientifico tra l'INGV e l'Istituto di GeoScienze e risorse minerarie (KIGAM, Corea del Sud), all'interno del progetto dell'infrastruttura di ricerca geofisica KIGAM-OBS, finalizzato alla implementazione e realizzazione di una rete di osservatori geofisici multi-disciplinari;
- (2014-2016) Direttore per l'Esecuzione del Contratto in gare di appalti nell'ambito del progetto PON "EMSO-Medit" (Campania e Sicilia) per l'INGV;
- (2016-2019) Esecutore della Convenzione INGV-SET di collaborazione scientifica per lo sviluppo di strumentazione e sistemi innovativi per il monitoraggio geofisico in ambiente marino;
- (2013-2014) Coordinatore tecnico-scientifico delle attività coinvolte per il progetto "EMSO-Medit" nel Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Competitività 2007-2013" WP2;
- (2011-2015) Responsabile delle attività coinvolte per i progetti "EMSO-Medit" e "Irma" in accordo scientifico tra l'INGV e il SZN "A. Dohrn";
- (2011-2015) Responsabile dell'accordo tecnico-scientifico tra l'INGV e l'Istituto di Geoscienze e risorse minerarie (KIGAM, Corea del Sud), all'interno del progetto Kobs, finalizzato alla realizzazione di osservatori geofisici multidisciplinari in acque poco profonde lungo la costa della Corea del Sud.

Autore e coautore di diverse pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

Napoli, 01-02-2023

In fede



Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del D.P.R. n. 455 del 08/12/2000 in caso di dichiarazioni mendaci e di falsità negli atti, della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere di cui all'art.75 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000, ai sensi e per gli effetti dell'art.47 del citato D.P.R. n. 445/2000, sotto la propria responsabilità dichiara che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae et Studiorum corrisponde al vero. Inoltre, avvalendosi dell'art.46 del citato D.P.R. n. 445/2000, il sottoscritto dichiara che quanto ivi riportato è sostitutivo dei certificati relativi agli studi, qualità personali e fatti elencati. Infine, il sottoscritto, in riferimento alla Legge n. 675/1996 sulla "Tutela del trattamento dei dati personali", autorizza espressamente al trattamento dei dati personali, per finalità di selezione, formazione e comunicazione.