

Mario Panza

 [REDACTED]

 LinkedIn: [REDACTED]

Sesso: Maschile **Data di nascita:** [REDACTED]/1997 **Luogo di nascita:** [REDACTED], Italia **Nazionalità:** Italiana

PRESENTAZIONE

Specializzato in analisi territoriali mediante GIS e sicurezza informatica. Vanta esperienza nell'integrazione e rielaborazione di modelli digitali del terreno a media, alta e altissima risoluzione, nell'utilizzo di software GIS(in particolare GRASS e QGIS), nello scripting in ambiente Linux. Ha partecipato a progetti di ricerca. Ha capacità di problem solving, di comunicazione e lavoro in gruppo.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Università degli Studi di Perugia

Città: Perugia | **Paese:** Italia

[15/11/2021 – 15/02/2022]

Tutor universitario

Supporto per studenti frequentanti il corso di introduzione alla sicurezza informatica (15 ore)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[15/04/2024 – 15/06/2025]

Borsa di Ricerca

CNR-IRPI (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica) <https://www.irpi.cnr.it/>

Città: Perugia | **Paese:** Italia

Svolta nell'ambito del progetto "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing - HPC" -CN00000013 CUP B93C22000620006

Acquisite competenze inerenti l'uso e la gestione di big data di tipo raster (a media, alta e altissima risoluzione) in ambienti GRASS GIS e QGIS.

Produzione di un modello digitale del terreno (DEM) a scala nazionale (con risoluzione di 5 m), attraverso la fusione di DEM di diversa natura

[06/07/2023 – 06/09/2023]

Formazione

PCS Group Spa <https://pcsgroup.solutions/>

Città: Perugia | **Paese:** Italia

Acquisite competenze inerenti conoscenze di base e pratiche necessarie per configurare, gestire e monitorare le appliance WatchGuard Firebox quando sono gestite localmente. Tra queste, la comprensione dei concetti base di networking, la navigazione nell'interfaccia di Firebox, la configurazione delle policy firewall e dei servizi di sicurezza e la risoluzione dei problemi attraverso il corso di formazione "Network Security Essentials for Locally-Managed Fireboxes" fornito da WatchGuard Technologies

[27/09/2020 – 13/04/2023]

Laurea Magistrale in Informatica

Università degli studi di Perugia www.dmi.unipg.it

Città: Perugia | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Cybersecurity | **Voto finale:** 105 | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Tesi:** Progettazione e Sviluppo di una app di Realtà Aumentata per il Turismo

conoscenza approfondita in Cybersecurity in Ambiente Linux (Kali Linux)

applicazione di algoritmi informatici avanzati

tecniche di machine learning con laboratorio tramite linguaggio di programmazione Python sulla piattaforma Google Colab

apprendimento OCaml (Esperienza pregressa per lavoro di tesi triennale)

apprendimento algoritmi di Crittografia e Crittanalisi

High Performance Computing teoria più applicazioni pratiche tramite macchine virtuali Ubuntu server

Anche se il progetto di Laurea non è attinente a dati geografici ho comunque recuperato e visualizzato informazioni ottenute attraverso gestione di un database

[27/09/2016 – 27/05/2020]

Laurea Triennale in Informatica

Università degli studi di Perugia www.dmi.unipg.it

Città: Perugia | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Informatica | **Voto finale:** 91 | **Live**
lo EQF: Livello 6 EQF | **Tesi:** Parsing in OCaml with Menhir

Apprendimento dei linguaggi di programmazione procedurale C con progettazione videogioco testuale e linguaggio di programmazione ad oggetti Java,

Nozioni riguardanti il concetto di database, creazione e gestione di database in SQL con laboratorio pratico tramite Postgresql

Apprendimento linguaggi di programmazione web (HTML, XML, PHP, JAVASCRIPT)

Architettura degli elaboratori (linguaggio Assembly, codifica binaria, ottale, esadecimale, conversioni tra le diverse codifiche)

Principi di ingegneria del software (Processi di sviluppo di un software, test strutturali, test funzionali, design pattern)

Apprendimento riguardante il concetto di algoritmo, studio della complessità spaziale e temporale di algoritmi

Realtà Virtuale con progettazione tramite software Utilizzo di

Blender per ricreare una camera da letto)

Sviluppo di applicazione mobile tramite il software Android Studio che attraverso la ricezione di un messaggio va a recuperare la lista dei contatti della rubrica)

[12/09/2011 – 10/06/2016]

Diploma

Liceo Scientifico Galeazzo Alessi www.liceoalessi.edu.it

Città: Perugia | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche | **Voto finale:** 70 | **Livello EQF:** Livello 4 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Competenze relative ai dati territoriali e all'ambito di ricerca

Analisi dati territoriali ad alta risoluzione relativi a dati LiDAR | Utilizzo di scripting in linguaggio bash per parallelizzazione di processi | Scrittura di articoli scientifici e analisi della letteratura scientifica | utilizzo di software GIS come QGIS, GRASS | Esperienza con software di gestione bibliografica: Zotero | WSL (Windows Subsystem for Linux)

Networking

Ottima competenza sistemi di routing e firewalling, IPS, IDS, VPN, Clustering HA | Buona conoscenza nel Networking e Firewalling (come Switch HP, Firewall Watchguard, Sophos) | Conoscenza fondamentali di reti: Router, switch, hub, Servers, CLI, DHCP, VLAN, DNS. | Gestione e utilizzo software di sicurezza (Antivirus, Firewall): Utente avanzato | Reti e protocolli: reti TCP/IP, conoscenza dei protocolli FTP, HTTP/HTTPS, SSH

Software

Software per la modellazione tridimensionale digitale Blender | WordPress | Android Application Development (Android Studio) | Virtualizzazione: VMware, VirtualBox | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

Sistemi operativi

Sistemi Windows e Linux, in ambito desktop e server, via GUI e CLI | High performance Computing tramite macchine virtuali Ubuntu Server

Sicurezza Informatica

Cybersecurity Analysis and Design | Application security; Cryptography | Utilizzo HACKTHEBOX per applicazioni pratiche CyberSecurity | Utilizzo Kali Linux in ambito della Cybersecurity

Programmazione

Linguaggio Assembly | Sufficient competence in Python and machine learning methodologies | Java (programmazione informatica) | Web Developer base (HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL) | OCaml | Programmazione Netlogo | C(Programmazione e informatica)

Competenze Trasversali

capacità di lavorare in gruppo | Empatia | Intelligenza emotiva | Capacità relazionali e di comunicazione | Problem-Solving (Problem Analysis)

PUBBLICAZIONI

[2025] [Atti di convegni](#)

Riferimento: Muto, M., Panza, M., Iovine, G., Rossi, M., Alvioli, M., & Marchesini, I. (2025, aprile 24).High-Resolution Digital Terrain Model on a sample area of the Italian national territory.Geomorfometria 2025, Perugia. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15277544>

Corresponding author

Nome della pubblicazione: Zenodo | **Volume, numero, pagine:** 4

[2024] **Rapporti Tecnico-Scientifici**

Ivan Marchesini Muto, M., Panza, M., Rossi, M., Marchesini, I. (2024). Procedure for Creating a High-Resolution Digital Terrain Model for the National Territory. Project PNRR CN-HPC, WP1 “Dynamical hazard scenarios assessment”, Task 1.2 Modelling the impact of hazard factors on the Italian ecosystem. Document version 1, July 4, 2024. CNR IRPI, Perugia. rizione...

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

[15/04/2024 – 15/06/2025]

PROGETTO “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing - HPC” – CN00000013 CUP B93C22000620006

Borsa di Ricerca presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI) Sede di Perugia (PG) per ricerche nel campo dell'area scientifica «Scienze della Terra»

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

[09/06/2025 – 13/06/2025]

Geomorphometry Perugia, Italy

Partecipazione come relatore alla **Conferenza Internazionale Geomorphometry** tenutasi a Perugia dal 9 al 13 Giugno 2025 con il progetto dal titolo **High Resolution**

Digital Terrain Model for the National Territory (Italy) riguardante **integrazione, validazione e rielaborazione di modelli digitali del terreno a media, alta e altissima risoluzione** relativi al territorio nazionale italiano.

Link: <https://www.geomorphometry2025.org/>

[25/11/2024 – 27/11/2024] **III^a Edizione Workshop IRPI Torino**

Partecipazione come relatore al convegno nazionale **III^a Edizione del Workshop IRPI** con il progetto **High Resolution Digital Terrain Model for the National Territory(Italy)** riguardante **l'integrazione, validazione e rielaborazione di modelli digitali del terreno a media, alta e altissima risoluzione** relativi al territorio nazionale italiano

CERTIFICAZIONI

[2024] **Attestato di Dattilografia**

Seguito Corso di Dattilografia con esercitazioni pratiche e rilascio di un attestato

Link: <https://www.interdidactica.com/certifica.php?pm=c> | <https://www.interdidactica.com/certifica.php?pm=w>

[12/01/2024] **Certificazione EIPASS**

Ottenuta certificazione EIPASS 7 MODULI USER:

1. I fondamenti dell'ICT.
2. Navigare e cercare informazioni sul Web.
3. Comunicare e collaborare in Rete
4. Sicurezza Informatica
5. Creare documenti elettronici con Microsoft Word
6. Creare cartelle di lavoro con Microsoft Excel
7. Creare presentazioni multimediali con Microsoft PowerPoint

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV 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".