

Francesco Ponziani

Competenze

Valutazione del rischio idrogeologico e sismico; sismologia applicata; microzonazione sismica; sistemi di early warning per il rischio idrogeologico; reti sismiche, accelerometriche; prospezioni di sismica attiva e passiva, tomografia sismica; monitoraggi vibrometrici – strutturali.

Esperienza professionale

Regione Umbria, Servizio Protezione civile

2008, presente

Istruttore Direttivo Geologo cat. D – tempo indeterminato

- Referente sviluppo sistemi early warning rischio idrogeologico.
- Valutazione criticità idrogeologiche; responsabile tecnico per contratti con Enti di Ricerca.
- Responsabile sviluppo Rete Accelerometrica Nazionale del Dip. Prot. Civ. Naz. in Umbria
- Referente sismologia applicata per esigenze protezione civile.

Regione Umbria, Servizio Geologico e Sismico

2003 – 2008

Istruttore Direttivo Geologo cat. D – tempo indeterminato

- Responsabile tecnico progetti di microzonazione sismica in area urbana
- membro del Gruppo di Lavoro DPCN - stesura linee guida per “Indirizzi e criteri di Microzonazione sismica”;
- sviluppo di reti sismiche ed accelerometriche, gestione di strumentazione e interpretazione dati.
- Referente in tematica di sismologia e sismologia applicata.

Regione Umbria, Servizio Geologico e Sismico

1995-2003

Contrattista, libero professionista

- Progettazione di esperimenti di microzonazione sismica, gestione reti sismiche ed accelerometriche, elaborazione dati e sviluppo di codici di calcolo in ambiente Matlab.
- Reperibilità, sorveglianza ed analisi dati sequenze sismiche.
- Consulenza su prospezioni geofisiche per le esigenze del Servizio.

Osservatorio Vesuviano - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

- Incarico professionale per misure di CO₂ e misure sismologiche tramite array in area vulcanica, elaborazione geostatistica, processamento dati.

CNR - Istituto Ricerca sul Rischio Sismico

- Organizzazione e pre-processing di dati sismici relativi ai progetti CNR: CROP 03- CROP MARE 2, profili Wide Angle Reflection; monitoraggi vibrometrici in aree di edifici rilevanti; acquisizione a terra di dati sismici profili marini sismica NVR CROP 03. Progetti di microzonazione sismica in area urbana.

Altre società di geofisica:

- Consulenza, acquisizione ed elaborazione dati di sismica a rifrazione e tomografia sismica su terreni, frane, manufatti. Monitoraggi vibrometrici dell'attività di estrazione in cave.
- Consulenza, acquisizione ed elaborazione dati sismici Cross-Hole e Down-Hole; determinazione di velocità sismiche P ed S, parametri elastici. Test di metodologie per la determinazione delle velocità delle onde di taglio tramite tecniche alternative. Progettazione e realizzazione di strumentazione specifica per l'acquisizione di dati di sismica a rifrazione ed in foro.

Formazione

CNR – IRRS

1994 – 1995

borsa di addestramento

ISCED 6

Processamento dati sismici, integrazione con dati geologici e petrologici: definizione di modelli geodinamici.

Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica:

1990 – 1994

Titolo di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra.

ISCED 6

sismica crostale. Titolo della tesi: "Digitalizzazione e reinterpretazione di dati di sismica crostale: ipotesi per un modello geodinamico dell'Italia Centrale - Tirreno Settentrionale".

Dipartimento Scienze della Terra, Perugia

1983 – 1989

Diploma di laurea in scienze geologiche.

ISCED 5A

Geologia, Geotermia. Titolo della tesi: "Individuazione di strutture permeabili profonde nell'area Vulsina: metodi geologici, geofisici e geochimici a confronto".

18 corsi di formazione in tematiche di sismologia applicata, definizione del rischio sismico ed idrogeologico, protezione civile, meteorologia.

Altre competenze

- Propensione al lavoro di gruppo; esperienza e capacità di adattamento in ambiente multiculturale; esperienze di lavoro in condizioni ambientali disagiati.
- Esperienza nella pianificazione di progetti, responsabilità tecnica e amministrativa in progetti di ricerca applicata; correlatore di tesi di laurea e dottorato.
- INFORMATICA: Sistemi operativi DOS e WINDOWS; linguaggi di programmazione ed elaborazione evoluta - MATLAB; applicativi office e grafici; applicativi specifici per sismologia applicata e geofisica; GIS.
- Conoscenze di elettronica, elettrotecnica e meccanica.

Lingue* INGLESE: C1 TEDESCO: A2

*Common European Framework of Reference (CEFR) level

Uffici esterni di riferimento; DPCN, Centro Funzionale Centrale – Ufficio Servizio Sismico; CNR IDPA (ex IRRS); Dip. Scienze della Terra Perugia; Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

Google scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=hfNQCVCvAAAAJ&hl=it> – 635 citazioni