



AIQUA

Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario

Dalla geologia del Quaternario alla geologia del terremoto: il caso della sequenza sismica del 2016 in Italia centrale



Giornata di studio AIQUA sulla sequenza sismica dell'Italia centrale del 2016

In convenzione con l'Ordine - Fondazione dei Geologi della Regione Toscana

Firenze, 19 Dicembre 2016

Villa Ruspoli, Piazza Indipendenza 9 – Firenze



AIQUA

Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario

La sequenza sismica dell'Italia centrale che ha avuto inizio il 24 Agosto 2016 con un terremoto distruttivo avvenuto presso Amatrice, ha interessato quattro regioni italiane e una vasta porzione dell'Appennino centrale caratterizzato da sistemi di faglia attivi distribuiti lungo l'asse della catena nell'area compresa tra i paesi di Amatrice e Visso. A questo evento sono seguite migliaia di repliche e un mainshock di M_L 6.5 avvenuto il 30 ottobre presso Norcia, che hanno portato alla distruzione progressiva di numerosi centri abitati ed hanno avuto rilevanti effetti sull'ambiente. I primi studi da dati geologici e strumentali sulla sismicità e sulle deformazioni del suolo, sono concordi nell'interpretare i terremoti che hanno interessato questa zona con i tre eventi principali del 24 agosto (M_L 6.0), del 26 ($M_L = 5.9$) e 30 ottobre (M_W 6.5), come il risultato dell'attivazione dell'intero sistema di faglia del Monte Vettore (già riconosciuta come struttura tettonica attiva in diversi studi), che mostra chiare evidenze di fagliazioni cosismiche primarie e secondarie. Queste sono in accordo con studi geologici condotti nei decenni passati, dove evidenze di superficie avevano già fornito informazioni sul rilevante potenziale sismogenico di questa struttura tettonica da cui era stato possibile desumere la loro capacità di generare terremoti con magnitudo massima compresa tra 5.5 e 7.0.

I recenti eventi sismici pongono quindi in evidenza il ruolo fondamentale che riveste la Geologia, non solo per individuare le evidenze cosismiche di superficie dopo grandi terremoti, ma anche per riconoscere le faglie attive che nel Quaternario sono state capaci di generare forti terremoti. Gli studi geologici che permettono di definire lo stato di attività di una faglia e contribuiscono a definire il potenziale sismogenico di una regione, non sono solo di estremo interesse per scopi scientifici e di Protezione Civile, ma anche indispensabili per ricostruire il quadro sismotettonico di un'area ai fini della mitigazione del rischio sismico.

Nel corso della giornata di studio saranno illustrati i metodi geologici utilizzati per la definizione dello stato di attività di una faglia e descritti i primi risultati geofisici e geologici sulle caratteristiche della sequenza sismica ancora in atto in Italia centrale.

La giornata di studio è rivolta agli operatori in ambito di Protezione Civile, professionisti, ricercatori, studenti universitari e insegnanti e a tutti coloro che desiderano approfondire le conoscenze sul terremoto dell'Italia centrale.



Programma della Giornata di studio AIQUA sulla sequenza sismica dell'Italia centrale del 2016

10.00-10.20: Introduzione: Carlo Alberto Garzonio: saluti di benvenuto (Direttore Dip. Di Scienze della Terra, Università di Firenze); **Marco Anzidei, Emanuela Falcucci (INGV)** introduzione alla giornata.

10.20-10.40: Alberto Michellini (INGV): La sismicità in Italia e i recenti terremoti dell'Appennino centrale.

10.40-11.00: Mauro Coltorti (UNISI): Il ruolo della stratigrafia negli studi di tettonica attiva.

11.00-11.20: Paolo Messina (IGAG-CNR), Paolo Galli (PDC), Biagio Giaccio (IGAG-CNR): Geologia del Quaternario, faglie attive e pericolosità sismica.

11.20-11.50: Coffee Break

11.50-12.10: Alessandro Maria Michetti (Università dell'Insubria): Gli effetti ambientali dei forti terremoti in Italia e la caratterizzazione delle faglie capaci.

12.10-12.30: Biagio Giaccio (CNR): Tefrostratigrafia e tettonica attiva in Appennino.

12.30-12.50: Fabrizio Galadini (INGV): la Geologia del Quaternario applicata allo studio delle faglie attive: la faglia del Vettore e la sequenza sismica del 2016.

12.50-14.00: PAUSA PRANZO

14.00-14.20: Salvatore Stramondo (INGV): Dai dati interferometrici e geodetici ai modelli di faglia della sequenza sismica del 2016 in Italia centrale.

14.20-14.40: Filippo Bernardini (INGV): Il risentimento macrosismico e la risposta sismica locale: il caso dei terremoti del 2016 in Italia centrale.

14.40-15.00: Daniela di Bucci (DPC): Il ruolo della Protezione Civile Nazionale nei terremoti in Italia centrale del 2016.

15.00-15.20: intervento dell'Ordine - Fondazione Geologi della Regione Toscana

15.20-16:30: Discussione coordinata C.A. Garzonio, M. Anzidei e E. Falcucci.

ISCRIZIONE

Per l'iscrizione si prega di compilare il modulo allegato da inviare a Ilaria Mazzini
segreteriaaiqua@gmail.com

Quota di iscrizione: 30 €

La partecipazione è gratuita per i soci AIQUA e per gli studenti/ricercatori non strutturati dell'Università degli Studi di Firenze.

Per il corso è stato chiesto l'accreditamento all'Ordine dei Geologi della Regione Toscana.



AIQUA

Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario

Per informazioni: Ilaria Mazzini segreteriaaiqua@gmail.com; Marco Anzidei: 3356528812;
Emanuela Falucci: 3479384700

Giornata AIQUA sulla sequenza sismica dell'Italia centrale del 2016

Firenze, 19 Dicembre 2016

Villa Ruspoli, Piazza Indipendenza 9 - Firenze

MODULO DI ISCRIZIONE

L'iscrizione deve essere effettuata entro il 15 dicembre 2016, inviando il modulo di iscrizione compilato via e-mail a Ilaria Mazzini, segreteriaaiqua@gmail.com

TITOLO, COGNOME E NOME _____

INDIRIZZO _____

C.A.P. _____ CITTÁ _____ PROV. _____

TEL _____ CELL _____

FAX _____

E-MAIL _____

Eventuale affiliazione _____

Socio AIQUA SI NO

Studente/ricercatore non strutturato Università di Firenze SI NO

Non appartenendo a nessuna delle categorie sopraindicate pagherò la quota di iscrizione di 30€ all'atto della registrazione in sede di convegno

Data

FIRMA



AIQUA

Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario

Giornata AIQUA sulla sequenza sismica dell'Italia centrale del 2016

Sede del Convegno

Villa Ruspoli, Piazza della Indipendenza, 9, 50129 Firenze

Come arrivare

In treno: fermata stazione ferroviaria di Santa Maria Novella

In auto: parcheggio a pagamento presso la stazione ferroviaria di Santa Maria Novella

