

Avviso di Seminario

Nell'ambito delle attività del corso di
Internet of Things & Lab (Parte I)
Giovedì 17 Dicembre 2020, dalle ore 11:00 alle ore 13:00
sulla piattaforma TEAMS (codice a413ydk)
Il dott Gianpaolo Cecere (INGV) terrà un seminario dal titolo

(Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) Le reti di monitoraggio

Abstract

La sede Irpinia dell'INGV venne istituita nel 2004, grazie ad un importante progetto di riqualificazione e potenziamento della Rete Sismica Nazionale, che contribuì alla nascita di un nuovo concetto di rete di monitoraggio geofisico capace di registrare adeguatamente e con continuità ogni tipo di movimento della crosta terrestre: dai microsismi ai grandi terremoti vicini e lontani, fino ai movimenti lenti, grazie all'integrazione di sismometri a larga banda, ricevitori GPS e accelerometri. Tuttora la sede ricopre un ruolo importante nell'ambito delle attività di monitoraggio sismico e geodetico dell'INGV. È, infatti, competenza della sede di Grottaminarda (AV) garantire la piena efficienza delle stazioni sismiche installate nel Centro Sud Italia; questa attività consiste nel verificare quotidianamente il funzionamento dei sensori sismici di campagna, nonché delle relative infrastrutture di acquisizione dati attestate presso il CED di Grottaminarda. Nel 2004 oltre al potenziamento della rete sismica venne costituita la prima Rete GPS/GNSS Nazionale (la RING) finalizzata alla definizione dell'andamento spaziale e temporale della deformazione geodetica italiana. La RING oggi, si compone di più di 200 stazioni GPS/GNSS con distribuzione a scala nazionale, collegate in tempo reale e con acquisizione centralizzata presso la sede Irpinia. L'infrastruttura, interamente gestita dall'INGV di Grottaminarda, si avvale anche del contributo di reti GPS permanenti gestite da altri Enti, Università o soggetti privati in convenzione con l'ente. Ulteriore impegno dell'istituto di Grottaminarda è l'espletamento di progetti formativi e divulgativi sui temi legati alla conoscenza dei terremoti e alle tecnologie di gestione delle reti, finalizzati a tesi e tirocini formativi universitari e post-universitari.

Agenda

- Breve presentazione dell'INGV
- La sede INGV Irpinia e le sue principali attività
- I sistemi tecnologici della Rete Nazionale Sismica e GNSS (RING) dell'INGV
- La gestione della rete GNSS della RING - *bancadati2*
- Esempi di analisi di serie temporali GNSS nella ricerca geofisica
- Metodologie operative di misura GNSS e pratiche di rilevamento, elaborazione e restituzione di dati GNSS.

Dott. Gianpaolo Cecere (short bio)

Laurea in Scienze Geologiche conseguita il 26/10/1995 presso l'Università degli studi "Federico II", Napoli (Italia) dove ha lavorato ininterrottamente fino al maggio 1999, presso il dipartimento di Geofisica e Vulcanologia come collaboratore scientifico per l'esecuzione e l'analisi dei dati di misure di geofisica applicata (prevalentemente geoelettrica dipolare e potenziale spontaneo). Successivamente ad alcune esperienze di lavoro nel settore privato, nel dicembre 2000 è stato

assunto presso l'Osservatorio Vesuviano di Napoli dove si è occupato della realizzazione e gestione della Banca Dati Geodetici del laboratorio di deformazioni del suolo. Nel 2007 ha avuto l'incarico di responsabile dell'Osservatorio Geodetico e Sismico di Grottaminarda del Centro Nazionale Terremoti dell'INGV. Nell'ambito di tale incarico ha assunto il:

- Coordinamento per la realizzazione e la gestione della **Rete Integrata Nazionale GPS (RING)** - <http://ring.gm.ingv.it> e del relativo sistema di acquisizione, archiviazione e condivisione dei dati e metadati GPS (<http://bancadati2.gm.ingv.it>).
- Coordinamento per la gestione e manutenzione dei siti della **Rete Sismica Nazionale (RSN)** del Centro-Sud Italia;
- Coordinamento della **Rete sismica Mobile Telemetrata (ReMo.Tel)** e rete mobile GPS della RING per il coordinamento degli interventi a seguito delle emergenze sismiche del: centro Italia (2016-2017), Campobasso (2018 e 2015), Matese (2013), Pollino (2012), Emilia-Romagna (2012), Montereale (2010) e L'Aquila (2009).