

DONATELLA DOMINICI

Abilitazione Scientifica Nazionale per professore I fascia Bando 2013 (DD n.161/2013)

Professore di II fascia presso l'università degli Studi dell'Aquila svolge tutta la attività didattica afferente al raggruppamento disciplinare ICAR/06 nell'ambito dei corsi di Laurea di Ingegneria Civile, Ambientale e Edile Architettura: Topografia e Cartografia (9 crediti) Corso di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio (terzo anno) Elementi di Topografia (6 crediti) Corso di laurea Edile Architettura (secondo anno) Scienze Geodetiche e Topografiche (6 crediti) Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, Edile Architettura ed Informatica (a scelta). Ha seguito 62 tesi di laurea e 6 tesi di dottorato .

Direttore della Summer School in "Tecniche di Rilievo e Documentazione delle Architetture colpite dal sisma) dal 2009 al 2014. La Summer School è stata diretta con il Prof Guerra dello IUAV di Venezia. Si è tenuta presso l'Università degli Studi Dell'Aquila ed i locali del DICEAA . Negli ultimi due anni ha partecipato anche la Fondazione Pesenti del Politecnico di Milano .

Commissioni Scientifiche, Centri d'Eccellenza, Ruoli istituzionali, Riviste internazionali, spin off E' stata membro della Commissione Scientifica SIFET (Società Italiana per la Fotogrammetria e Topografia) per il triennio 2007/2010.

Membro della giunta AUTEK (Associazione Italiana docenti di Topografia) dal 2007-2011 ed ora 2018-2020 E' membro dell'Editorial Boarding della rivista Applied Geomatic edita dalla Springer Verlag dal 2009 . Membro del Comitato Scientifico del CETEMPS dal 2013 – Centro d'eccellenza dell'Università degli Studi dell'Aquila sull'Integrazione di Tecniche di telerilevamento e Modellistica Numerica per la Previsione di eventi Metereologici seri)- Membro del Centro d'Eccellenza DEWS- dal 2010.

Dal 2012 al 2015 è stato coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Recupero, Progetto e Tutela nei Contesti Insediativi e Territoriali di Elevato Valore Ambientale e Paesistico." del DICEAA . Giunta di Dipartimento dal e coordinatrice della didattica per il DICEAA tra il 2012 e il 2014.

Vicepresidente per l'università di AFCEA -Capitolo di Roma (Armed Forces Communications & Electronics Association) per il 2018, 2017 e 2016 mentre negli anni 2013-2015 ha fatto parte del Comitato tecnico Scientifico.(CTS).

Presidente dello Spin off universitario GITAIS (www.gitais.it)

Progetti nazionali e internazionali e collaborazioni scientifiche

1999 scadenza 26-11-1999 : Utilizzo di dati di stazioni permanenti per applicazioni cartografiche ed ingegneristiche _ Coordinatrice Locale

2001-scadenza 16.12.2002 :Progettazione e realizzazione di reti locali e Stazioni Permanenti per raffittimento rete IGM 95: valutazione delle problematiche connesse ed analisi dei risultati- Coordinatrice Locale

2003-scadenza 30.11.2004: Studio e rilievo di siti archeologici di grande interesse culturale (Cirene _Libia e regione Iuvanum- Abruzzo) con tecniche fotogrammetriche digitali ed elaborazione di modelli tridimensionali- Coordinatrice locale

2005-scadenza 09.02.2007 : Ottimizzazione e Adeguamento del sistema Galileo e modernizzazione GPS-GLONASS per le reti regionali di Stazioni Permanenti-

2008- scadenza 22.09.2012 : Interoperabilità delle reti GNSS locali con la Rete Dinamica Nazionale

2011- scadenza 01-02-2016 : Tecniche Geomatiche innovative ed emergenti di Rilievo e Telerilevamento (aereo, satellite e UAV) e WEBGIS per la mappatura del Rischio in tempo Reale e la prevenzione del danno ambientale- Coordinatrice Locale

Negli anni 2007/8 ha elaborato lo studio di fattibilità e il capitolato tecnico della Rete di Stazioni permanenti GNSS della Regione Abruzzo .

Partecipazioni a progetti europei:

COSMOCOAST (prime contractor Agenzia Spaziale Italiana) 2010

ARTES 20 SMART finanziato da ESA (European Spatial Agency) con Finmeccanica e Università di Tor Vergata . (2015-fine 2016)

Responsabile scientifico del laboratorio di Geomatica del DICEAA dal 2010.

Il laboratorio è nato con il contributo di fondi esterni (AFCEA) e inaugurato il 4 maggio 2011 con un evento nazionale organizzato dalla MIMOS (Movimento Italiano Modellazione e Simulazione) presso l'aula magna "Giovanni Beolchini" del DICEAA. L'evento : Virtual Earth Simulation " La Realtà Virtuale a Supporto dell'Osservazione della Terra" .

La sua ricerca scientifica ha interessato lo sviluppo completo della tecnologia GPS in campo civile, sia per applicazioni geodetico-topografiche che navigazionali, e l'analisi di reti GPS alle implicazioni altimetriche teoriche ed applicative conseguenti l'uso della tecnica GPS nonché agli aspetti legati alla ridondanza e alle procedure di calcolo delle reti .Particolare interesse hanno suscitato le applicazioni cinematiche e navigazionali. Più recentemente le tecniche di fotogrammetria digitale e telerilevamento da satellite e UAV hanno fornito spunti per rilievo di beni culturali, valutazione dello stato di deformazione del suolo e nel recupero e salvaguardia dei beni architettonici di alto interesse .

Scopus autore ID 7004856688. H-index:7; citazioni 194 su 26 lavori