

Procedura valutativa 2017PA241 - Allegato 5 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – ICEA per il settore concorsuale 08/A4 – Geomatica (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/06 – Topografia e Cartografia) ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 543 del 23 febbraio 2017.

### **allegato C) al Verbale 3 del 26 maggio 2017**

Candidato: Dott. Massimo Fabris

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA**

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Geodetiche e Topografiche" nel 2004 ed è Ricercatore Universitario nell'SSD ICAR/06 – Topografia e Cartografia dal 1° luglio del 2010. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2012) a Professore di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/A4 – Geomatica nel dicembre 2013.

La produzione scientifica complessiva mostra continuità temporale nel settore oggetto della presente valutazione con 112 lavori complessivi pubblicati su Riviste nazionali ed internazionali, atti di convegni nazionali e internazionali e libri. Gli indicatori bibliometrici, relativi alla produzione scientifica del candidato, risultano di ottimo livello: il numero totale dei lavori indicizzati è di 23, il numero totale di citazioni è di 332 e l'indice di Hirsch risulta pari a 10 (database Scopus).

Il candidato presenta per la procedura valutativa dodici lavori, dei quali dieci sono articoli scientifici pubblicati su Riviste internazionali indicizzate (WoS e/o Scopus) e due sono articoli scientifici presentati a Congressi internazionali (di cui uno indicizzato Scopus e l'altro vincitore del premio "Best Poster Award" al Congresso internazionale CIPA del 2007). Tutte le pubblicazioni presentate, contraddistinte da originalità ed elevato livello qualitativo, risultano pertanto avere un'adeguata collocazione editoriale ed un'elevata diffusione all'interno della comunità scientifica. Tale diffusione è dimostrata anche dai valori dei più significativi indici bibliometrici; limitandosi alle pubblicazioni presentate: 11 lavori, 242 citazioni, 7 H-index (database Scopus).

Dall'analisi delle pubblicazioni presentate, l'attività di ricerca del candidato si sviluppa nell'ambito delle tematiche tipiche dell'SSD ICAR/06 – Topografia e Cartografia, congruenti con il profilo di Professore universitario di seconda fascia da ricoprire.

In particolare, il candidato ha affrontato le problematiche relative all'acquisizione, elaborazione, restituzione ed integrazione di diverse metodologie geomatiche (rilievi GPS, fotogrammetrici aerei e terrestri, LIDAR, topografici classici, SAR, ecc.) per lo studio, la gestione ed il

monitoraggio delle deformazioni, valutando quantitativamente l'entità dell'allineamento di dati estratti con le differenti metodologie nei sistemi di riferimento nazionali ed internazionali (precisioni), approfondendo lo studio della co-registrazione di dati multi-metodologici, multi-risoluzione, multi-temporali e d'archivio (pubblicazioni 1, 9, 12); la produzione, la gestione, l'analisi e il confronto di Modelli Digitali delle Superfici (estratti da dati fotogrammetrici, LIDAR, cartografici) ad alta risoluzione e precisione per la rappresentazione 3D del territorio, la quantificazione dei volumi di massa coinvolti nei fenomeni deformativi e il loro grado di precisione (colate laviche, frane, ecc.) (pubblicazioni 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10). Le applicazioni hanno riguardato non solo l'ambito territoriale ma anche quello terrestre mediante la realizzazione, elaborazione, restituzione ed integrazione di rilievi fotogrammetrici terrestri e laser scanning (TLS) per la rappresentazione del patrimonio architettonico e la gestione ed analisi di quello dei Beni Culturali (pubblicazioni 5 e 11).

Il candidato ha svolto attività didattica, anche in sede internazionale, a partire dall'Anno Accademico 2005/2006. In particolare, ha avuto responsabilità didattica dei corsi di "Fotogrammetria Architettonica" (Laurea Specialistica, per 4 anni), "Topografia e Cartografia (Laurea Triennale, per 3 anni), "Metodologie Geomatiche per i Beni Culturali" (Laurea Magistrale), "Rilievo Topografico e Fotogrammetrico per l'Archeologia" (Laurea Magistrale) presso l'Università degli Studi di Padova e "Topography and Cartography" (Laurea Triennale, per 5 anni), "Photogrammetry and Laser Scanning" (Laurea Magistrale, per 3 anni) presso l'Ecole Nationale Supérieure Des Travaux Publics (ENSTP), Repubblica del Camerun. Inoltre, come titolare di Unità Didattica, ha tenuto i corsi di "Topografia e Cartografia" nell'ambito del Master ESPRI (Esperto in Previsione/Prevenzione Rischio Idrogeologico" (Università degli Studi della Calabria) per gli Anni Accademici 2010-2011, 2011-2012 e "Tra GPS professionali e mobile GIS: il rilievo ed i sistemi di riferimento per la cartografia" nell'ambito del Master di secondo livello in "GIS science e Sistemi a Pilotaggio Remoto per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali" (Università degli Studi di Padova), per gli Anni Accademici 2015-2016 e 2016-2017. Tutta l'attività didattica svolta è congruente con il profilo di Professore di seconda fascia da ricoprire.

Dal curriculum del candidato emerge inoltre la partecipazione a 12 Progetti di Ricerca finanziati; risulta Responsabile Scientifico di un Progetto di Ricerca finanziato.

Complessivamente, l'attività del candidato presenta una qualificazione scientifica ottima per ampiezza, varietà dei temi di ricerca, originalità, rigore metodologico e scientifico e congruità con il SSD ICAR/06 - Topografia e Cartografia. Si ritiene pertanto che il candidato sia pienamente idoneo a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche relative al posto di Professore universitario di seconda fascia da ricoprire.

## CONCLUSIONE:

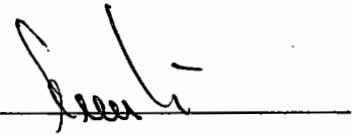
Sulla base di quanto sopra esposto, il Dott. Massimo Fabris è stato individuato all'unanimità quale candidato vincitore della presente procedura valutativa avendo raggiunto ottima maturità scientifica, didattica e di ricerca per ricoprire il posto di Professore di seconda fascia per il Settore Concorsuale 08/04 – Geomatica (profilo: SSD ICAR/06 – Topografia e Cartografia).

Padova, 26 maggio 2017.

### LA COMMISSIONE

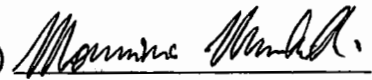
Prof. Vladimiro Achilli

(FIRMA)



Prof. Maurizio Minchilli

(FIRMA)



Prof. Luigi Mussio

(FIRMA)

