

GABRIELE BITELLI

Dal 2002 è Professore Ordinario per il settore scientifico disciplinare ICAR/06 Topografia e Cartografia (settore concorsuale 08/A4 Geomatica) presso l'Università di Bologna. Afferisce al Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), è referente dell'Area di Topografia-Geomatica.

I principali temi di ricerca sono relativi alle metodologie di rilevamento con tecniche topografiche e fotogrammetriche moderne, controllo di deformazioni (es. subsidenza) e monitoraggio delle strutture e del territorio con tecniche terrestri e satellitari integrate, impianto e gestione di grandi reti topografiche per il monitoraggio della subsidenza, applicazioni della Geomatica nel settore dei Beni Culturali, applicazioni del telerilevamento nella mitigazione dei disastri naturali e nel monitoraggio in campo ambientale, elaborazione di immagini termiche, modellazione tridimensionale del terreno (DTM) e di superfici per applicazioni territoriali e non territoriali, applicazioni digitali alla cartografia storica, geomatica forense, Sistemi Informativi Geografici (GIS).

Coordinatore nazionale per i bienni 2012-2013 e 2014-2015 dell'Associazione dei Docenti Universitari di Topografia e Cartografia (AUTeC) afferenti al SSD ICAR/06 "Topografia e Cartografia", SC 08/A4 "Geomatica".

E' stato Coordinatore del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Urbani, Scuola di Ingegneria e Architettura, sede di Ravenna.

E' stato Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche e successivamente in Ingegneria Geomatica e dei Trasporti, Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile ed Architettura.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Nazionale di Ricerca in "Heritage Science".
Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Beni Culturali e Ambientali", Università di Bologna.

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici dell'Università di Bologna.
Membro del Consiglio Scientifico del Master di II livello "Space Missions Science, Design and Applications".

Membro della Giunta del Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale (CIRI) Aerospaziale, Università di Bologna.
Membro del Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale (CIRI) Edilizia e Costruzioni, U.O. "Tecnologie innovative applicate al restauro, recupero e riqualificazione del patrimonio costruito - Formazione e restauro dei materiali", Università di Bologna.

E' referente per il network "Copernicus Academy" promosso dalla Commissione Europea.

E' referente per l'Università di Bologna per il network "FAB Space 2.0 - The Open-Innovation Network for Geodata-Driven Innovation" (EU H2020).

Co-chairman del Working Group "Aerospace Downstream" di Clust-ER Innovate, Regione Emilia-Romagna.

Membro del Working Group "Earth Observation" di NEREUS - Network of European Regions Using Space Technologies.

E' membro attivo, fino dalla sua istituzione (2005), della Commissione ICA (International Cartographic Association) "Cartographic Heritage into the Digital".

Membro del Collegio Scientifico del Centro Internazionale Didattica Storia Patrimonio (Dipast).

Membro del Board di "Alma HeritageScience", Integrated Research Team dell'Università di Bologna dedicato alla Scienza ed alla Tecnologia per i Beni Culturali.

Aderisce al CODE3 (Center for International COoperation and Development on Engineering, Environment and Emergency), Dipartimento DICAM dell'Università di Bologna.

ATTIVITA' DIDATTICA

Nell'A.A. 2023-2024 docente dei corsi:

- "Telerilevamento e GIS" (Laurea Magistrale in Ingegneria Civile);
- "Geomatica" (Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio)
- "Geomatics for Urban and Regional Analysis" (Laurea Magistrale in Building Engineering-Architecture);
- "Geomatic Engineering for Cultural Heritage" (Laurea Magistrale in Ingegneria dei processi e dei sistemi edilizi, sede di Ravenna);
- "Geomatica per l'Archeologia" (Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici, Università di Bologna)
- "Earth Observation systems, data and applications" (Master di II livello Space Missions Science, Design and Applications - SPICES)".

E' stato relatore di oltre 250 tesi di Laurea Magistrale e tutor di 20 tesi di Dottorato di Ricerca.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

PROGETTI INTERNAZIONALI: è stato Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca o ha partecipato formalmente come componente di Unità di Ricerca per 12 progetti di ricerca europei

PROGETTI NAZIONALI: è stato Coordinatore Scientifico Nazionale, Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca o ha partecipato formalmente come componente di Unità di Ricerca per 13 progetti di ricerca nazionali

E' stato inoltre Responsabile Scientifico in numerosi progetti di ricerca in ambito locale.

E' stato responsabile Scientifico di Unità di Ricerca Geodesia nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide (P.N.R.A.). Ha partecipato a due spedizioni antartiche.

Ha coordinato numerose spedizioni relative al rilevamento di importanti siti di interesse archeologico in Italia (Pompei, Ercolano, Castelleone di Suasa, Kainua, ecc.), Egitto (Bakchias, Soknopaiou Nesos, Aswan), Turchia (Tasli Gecit, Tilmen Hoyuk, Karkemish), Siria (Ebla), Albania (Phoinike), Peru (Cahuachi, Paredonas, Pachacamac), Bolivia (Tiwanaku).

Responsabile Scientifico di numerose convenzioni e contratti di ricerca con amministrazioni pubbliche, enti e società private, tra cui: Regione Emilia-Romagna, Provincia di Bologna, Comune di Bologna, Comune di Medicina, Comune di Ravenna, Comune di Riccione, Conferenza Episcopale Italiana, ARPA Emilia-Romagna, ENI SpA, Ducati Holding, Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia Romagna, Autorità di Bacino del Fiume Reno, Fondazione Ravennantica, Unione Montana Alto Astico, Lesaffre Italia, etc.

Ha svolto attività di revisione di progetti di ricerca nazionali ed internazionali e di progetti di ricerca industriale.

E' associato a:

- Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia (SIFET) dal 1992;
- Associazione Italiana di Telerilevamento (AIT) dal 1999;
- Associazione Universitari di Topografia e Cartografia (AUTeC) dal 1999;
- IEEE & Geoscience and Remote Sensing Society;
- ACM Association for Computing Machinery.

Membro dell'Editorial Board di "Remote Sensing", MDPI, per la sezione "Urban Remote Sensing".
Membro dell'Editorial Board di "Geomatics", MDPI.

Guest Editor di Special Issues:

- "Data Acquisition and Processing in Cultural Heritage" per la rivista: ISPRS International Journal of Geo-Information, MDPI (2020);
- "2nd Edition Instrumenting Smart City Applications with Big Sensing and Earth Observatory Data: Tools, Methods and Techniques" per la rivista: Remote Sensing, MDPI (2021);
- "Measurement Systems, Models, Tools, and Innovative Techniques for Sustainable Urban Planning and Regeneration" per la rivista: Sustainability, MDPI (2024).

Ha fatto parte del Comitato Scientifico di numerosi convegni e Workshop nazionali ed internazionali.

Ha svolto e svolge attività di revisione per circa 40 delle principali riviste scientifiche internazionali e nazionali del settore.

Autore di 370 pubblicazioni (gennaio 2024), così distribuite:

Rivista internazionale: 77

Rivista nazionale: 43

Proceedings internazionali: 113

Proceedings nazionali: 87

Libri/capitoli di libro: 41

Altro: 10

H-Index Scopus: 24 (108 documenti, 2110 citazioni)

(agg. gennaio 2024)