

## **Gabriele Bitelli – Curriculum Vitae**

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, Scuola di Ingegneria e Architettura. Afferisce al Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), nel quale è membro della Giunta e referente dell'Area di Geomatica.

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".

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, con sede amministrativa presso l'Università di Bologna.

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 dei Centri Interdipartimentali di Ricerca Industriale (CIRI) "Edilizia e Costruzioni" e "Aerospaziale".

Membro del Board del GTA Space di Ateneo, referente per il comparto Earth Observation.

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. 2017-2018 docente dei corsi:

- "Telerilevamento e GIS" (Laurea Magistrale in Ingegneria Civile);
- "Applied Geomatics" (Laurea Magistrale Civil Engineering e Curriculum ERE Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio);
- "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).

E' stato relatore di oltre 180 tesi di Laurea Magistrale e tutor di 17 tesi di Dottorato di Ricerca.

### ATTIVITA' SCIENTIFICA

I principali campi 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).

Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca per i progetti europei:

- "SubCoast - A collaborative project aimed at developing a GMES-service for monitoring and forecasting subsidence hazards in coastal lowland areas around Europe " (FP7-SPACE-2009-1, 2010-2013);
- "EnergyCity - Reducing energy consumption and CO2 emissions in cities across Central Europe" (EU Central Europe, 2010-2013), WP leader.

Partecipa ai progetti europei:

- "EU-CHIC - European Cultural Heritage Identity Card" (FP7-ENV-2008-1, 2009-2012);

- "Ebla Chora - The early state and its chora. Towns, villages and landscape at Ebla in Syria during the 3rd Millennium BC. Royal archives, visual and material culture, remote sensing and artificial neural networks" (FP7-IDEAS-ERC-2009-AdG, 2010-2014).
- "ARCHAIA: Training Seminars on Research Planning, Conservation, Characterisation and Management in Archaeological Sites" (FP6-2005-SSP-5-A, ID: 44365, 2007-2008)
- "SPARTACUS - Satellite Based Asset Tracking for Supporting Emergency Management in Crisis Operations" (FP7-SEC-2012.4.2-1, 2013-2016)
- "AGROWETLANDS II - Smart Water and Soil Salinity Management in Agro-Wetlands" (LIFE15 ENV/IT/000423, 2016-2020)

Coordinatore scientifico (P.I.) del progetto di ricerca nazionale PRIN2015:

- "GAMHer - GEOMATICS DATA ACQUISITION AND MANAGEMENT FOR LANDSCAPE AND BUILT HERITAGE IN A EUROPEAN PERSPECTIVE" (2017-2020)

Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca per i progetti nazionali:

- "MAPPER - Procedure di acquisizione ed elaborazione di dati multi sorgente per il supporto alle emergenze" (PRIN2008, 2010-2012);
- "Ritratti di città in un interno. Consolidare la memoria collettiva della città attraverso l'informatizzazione e la divulgazione della cartografia storica" (fin. Fondazione Cariplo, 2008-2014)
- PRIN2005, PRIN2003, PRIN2002, COFIN2001, COFIN2000
- Progetto "Malta: La Fabbrica delle Mura", Accordo di cooperazione tra la Fondazione Alma Mater di Bologna e il Ministry of Environment della Repubblica di Malta, 1998-2003.

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

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.

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

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

E' inserito all'interno di Working Groups di associazioni scientifiche internazionali (ISPRS).

E' associato alla Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia (SIFET) dal 1992 e alla Associazione Italiana di Telerilevamento (AIT) dal 1999.

Ha coordinato numerose spedizioni relative al rilevamento di importanti siti di interesse archeologico in Italia, Egitto, Turchia, Siria, Albania, Peru, Bolivia.

Si è occupato del rilievo tridimensionale e del monitoraggio dei Beni Culturali con metodologie integrate in importanti casi di studio.

Ha coordinato attività di rilevamento per diverse istituzioni museali italiane ed estere.

Responsabile Scientifico di numerose convenzioni e contratti di ricerca con amministrazioni pubbliche, enti e società private.

Ha svolto attività di revisione per una trentina di riviste scientifiche internazionali e nazionali.

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

E' autore di oltre 320 pubblicazioni in ambito internazionale e nazionale.