

Francesco Guerra

Laureato a Venezia allo Iuav nel 1990. Dottore di ricerca in “Scienze geodetiche e topografiche” e Responsabile Scientifico del Laboratorio di Fotogrammetria del Sistema dei Laboratori dell’Università IUAV di Venezia. Professore Associato allo Iuav nel settore Icar/06. Ha insegnato Topografia, Cartografia e Informatica grafica e multimedialità, Rilievo strumentale e Geomatica per il restauro. Membro del comitato editoriale della rivista *e_perimetron. The international quarterly e-journal on sciences and technologies affined to history of cartography and maps.*

Si occupa di tecniche di rilevamento nel settore dei beni culturali con particolare interesse nell’architettura e nell’archeologia finalizzate alla documentazione, all’intervento di conservazione, al controllo di strutture. Partecipa a ricerche nazionali e internazionali su cartografia urbana e rilievo dei monumenti. I campi di ricerca sono il trattamento delle immagini digitali (geometrico e radiometrico), il rilievo architettonico e archeologico con tecniche avanzate (fotogrammetria, laser-scanning, UAV), la cartografia urbana e storica in forma digitale, la cartografia multimediale. I più recenti ambiti di ricerca riguardano di fotogrammetria subacquea e il rilievo fotogrammetrico digitale da drone con camere amatoriali.

Autore di più di 130 articoli o libri su argomenti di rilievo, informatica, topografia, cartografia. Ha scritto software per il trattamento dei dati di rilievo ed in particolare per il laser-scanner e la fotogrammetria.