

FRANCESCO GUERRA

Laureato a Venezia allo Iuav nel 1990. Dottore di ricerca in “Scienze geodetiche e topografiche” e Direttore del Laboratorio di Fotogrammetria del Sistema dei Laboratori dell’Università IUAV di Venezia. Attualmente è 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*, presidente del Comitato Scientifico della SIFET e membro del comitato Scientifico di ASITA.

E’ membro del collegio dei docenti del dottorato in Storia delle arti dell’Università Ca’Foscari di Venezia ed è stato membro del dottorato in Geomatica del Politecnico di Milano occupandosi in entrambi di digital recording per il cultural heritage.

E’ responsabile scientifico del master in Digital Architecture e del master in Digital Exhibit. E’ direttore delle summerschool organizzate da Iuav per il rilievo e la rappresentazione in archeologia.

Si occupa di rilevamento e rilievo nel settore dei beni culturali con particolare interesse nell’architettura e nell’archeologia finalizzato alla documentazione, all’intervento di conservazione, al monitoraggio e controllo di strutture monumentali. Partecipa a ricerche nazionali e internazionali su cartografia urbana e rilievo dei monumenti. I campi preferenziali 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.

Ha scritto software per la fotogrammetria, per il trattamento delle nuvole di punti da laser-scanner e per la compensazione delle reti topografiche.

Autore di più di 150 articoli o libri su argomenti di rilievo, informatica, topografia, cartografia.