



CURRICULUM SCIENTIFICO E PROFESSIONALE

- 1993 Laurea in Architettura presso il Politecnico di Milano;
- 1996 PhD in Scienze Geodetiche e Topografiche presso il Politecnico di Milano;
- Dal 2000 ad oggi è professore, nel settore scientifico disciplinare "ICAR/06 - Topografia e Cartografia", di Fotogrammetria e Topografia in diversi Corsi di Laurea (AT, CIV, CER) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2007 certificazione ECDL-GIS come esaminatore.

Dal 2008 è socio fondatore e vicepresidente oltre che responsabile del marketing della SI2G.

TEMI DI RICERCA di cui si occupa: [Fotogrammetria Digitale](#), [Remote Sensing](#), [Cartografia Numerica](#) e [GIS](#).

Nel particolare le attività di ricerca, supportate dalle ricerche nazionali e attestate dai risultati delle pubblicazioni scientifiche, si articolano intorno a tali tematiche:

- le base dati nei GIS e i suoi impieghi;
- la sperimentazione e lo sviluppo di procedure per la realizzazione di un GIS 3D;
- l'implementazione di Web GIS mediante software Open source e la costruzione di Geoportali dedicati;
- la sperimentazione e l'implementazione di GIS Dinamici e Decision Support System sulla base della Teoria Multicriterio;
- la gestione ed elaborazione delle informazioni cartografiche mediante tecniche Remote Sensing per la costruzione di banche dati tematiche e non e per il change detection;
- la sperimentazione di sistemi GPS e Mobile GIS per applicazioni real-time in cartografia.

PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, INCARICHI E CONVENZIONI

- 1997-1998 "Per una cartografia tematica lombarda. Metodologie di raccolta, elaborazione e rappresentazione dei dati ambientali e territoriali" coordinato dall'Università degli Studi di Pavia per la Fondazione Lombardia per l'Ambiente;
- 1999 "Piano regionale per la qualità dell'aria" coordinato dall'Università degli Studi di Milano per la Fondazione Lombardia per l'Ambiente e la Regione Lombardia.;
- 2000-2002 "Il laser a scansione e la fotogrammetria digitale per rilievi dell'edificato urbano anche da veicoli in movimento" coordinato dall'Università degli Studi di Trieste, programma di ricerca nazionale;
- 2001 "Sperimentazione di immagini ad alta risoluzione da satellite per cartografia numerica a media scala" coordinato dall'Università di Trieste, programma di ricerca nazionale;
- 2003-2005 "La validazione, l'integrazione e il raffittimento della rete dei punti geodetici fondamentali GPS della Regione Marche" convenzione con la Regione Marche;
- 2004-2007 "SISTEMaPARC (Spatial Information Systems for Protected Areas and Regions in CADSES)" Interreg IIIB CADSES coordinato dall'Università di Dresda, programma di ricerca europeo;
- 2007 "Classificazione Automatica di Immagini Satellitari per Cartografia Tematica" Protocollo di Intesa con la Regione Marche.