

CV of Alberto Cina

Alberto Cina is an Associate Professor of "Survey" at the Polytechnic of Turin - Department of Land, Environmental and Infrastructure Engineering (DIATI). He holds the courses "Geomatics" for Civil Engineers and "Topography" for Civil, Construction Environment, and Territory engineers. he was the holder of the III-level course "GPS for Geodesy".

He graduated in Civil Engineering and obtained the title of Ph.D. in the doctorate in "Geodetic and Topographic Sciences" (1992). he has been a university researcher in the disciplinary scientific sector "Topography and Cartography" at the first Faculty of Engineering of Politecnico di Torino since 1993. Since 2002 he has been an Associate Professor at the same University.

He carries out teaching, research, and consultancy activities in the field of Geomatics. He is the author of over 100 publications in national and international journals and conference proceedings. Among them are three widely used textbooks in the university teaching of geomatics.

He has worked and is working on GNSS satellite positioning techniques, networks of permanent stations for real-time and post-processing positioning services, treatment of measurements and calculation problems, GNSS metrological applications for time measurement, movement and deformation control, photogrammetry, cadastral cartography, Mobile Mapping System (MMS) for the survey of cadastral road and high-performance survey, monitoring of glaciers with integrated geomatic techniques. He deals with the transformation of cadastral cartography towards the new international geodetic reference systems. He has various national and international pilot experiences such as GPS for the determination of aerial photogrammetry capture centers, GNSS permanent stations, and RTK networks.

It has relationships with various research institutions (EUREF (European Reference Frame), INRIM (National Metrological Research Institute), CNR-IEIIT, and CNR IRPI). It collaborates with national territorial and cartographic institutions for consultancy, teaching, and research on geodetic and cartographic topics (among the main ones: Piedmont Region and CSI, Cadastre, IGM (Military Geographical Institute), IIM (Marine Hydrographic Institute), various Municipalities and Provinces). He participated in and was responsible for research projects PRIN funded by MIUR (Ministry of Research). He is responsible for the "Topography" research and didactic laboratory and "CC-Glacier-Lab" research laboratories for the monitoring of glaciers for the study of climate change.

He was an elected member steering committee of SIFET (Italian Society of Photogrammetry and Topography) for 3 mandates and AUTeC (University Association of Topography and Cartography).

8/11/2023

Prof. Alberto Cina

CV di Alberto Cina

Alberto Cina è Professore Associato di Topografia e Cartografia presso il Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Infrastrutture (DIATI), dove è attualmente titolare del corso di "Geomatica" per Ingegneri Civili e di "Topografia" per ingegneri Civili, Edili e Ambiente e Territorio. Già titolare del corso di III livello "GPS per Geodesia".

Si laurea in ingegneria Civile e, consegue il titolo di Dottore di ricerca nel dottorato in "Scienze Geodetiche e Topografiche" (1992). Vince il concorso da ricercatore universitario nel settore scientifico disciplinare "Topografia e Cartografia" presso la prima Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino, dove prende servizio (1993). Dal 2002 è Professore Associato.

Svolge attività didattica, di ricerca e di consulenza nei campi della Geomatica. È autore di oltre 100 pubblicazioni su riviste e atti di convegni nazionali e internazionali. Tra esse tre libri di testo di ampia diffusione nell'insegnamento universitario delle discipline geomatiche.

Si è occupato e si occupa di tecniche di posizionamento satellitare GNSS, Reti di stazioni permanenti per servizi di posizionamento in tempo reale e post-elaborazione, trattamento delle misure e problemi di calcolo, applicazioni metrologiche GNSS per la misura del tempo, controllo movimenti e deformazioni, fotogrammetria, cartografia catastale, Mobile Mapping System (MMS) per il rilievo di catasti delle strade e il rilievo ad alto rendimento, monitoraggio di ghiacciai con tecniche geomatiche integrate.

Si occupa della trasformazione della cartografia catastale verso i nuovi sistemi di riferimento geodetici internazionali, realizzando tale trasformazione nella Regione Piemonte. Varie le esperienze pilota nazionali e internazionali quali GPS per la determinazione dei centri di presa in fotogrammetria aerea, stazioni permanenti GNSS e reti RTK.

Ha rapporti con vari enti di ricerca (tra i principali EUREF (European Reference Frame), INRIM (istituto Nazionale di ricerca Metrologica), CNR-IEIT, CNR IRPI. Collabora con enti territoriali e cartografici nazionali per consulenza, didattica e ricerca su tematiche geodetiche e cartografiche (tra i principali: Regione e CSI Piemonte, Catasto (ora Agenzia delle Entrate), IGM (Istituto Geografico Militare), IIM (Istituto Idrografico della Marina), vari Comuni e Province. Ha partecipato ed è stato responsabile in progetti di ricerca PRIN banditi dal MIUR. È responsabile del laboratorio di Topografia del DIATI e Referente del Laboratorio CC-Glacier-Lab presso il Dipartimento DIATI del Politecnico di Torino, per il monitoraggio di ghiacciai per lo studio dei cambiamenti climatici.

È stato membro eletto nel Consiglio Direttivo della SIFET (Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia) per 3 mandati ed è stato membro eletto della Giunta AUTeC (Associazione Universitari di Topografia e Cartografia).

18/11/2022

Prof. Alberto Cina