Fotointerpretazione e analisi di dati telerilevti per la produzione della carta geologica Verona Est

Progetto di Ricerca

Il Progetto di Ricerca prevede la realizzazione, secondo gli standard CARG - contenuti nelle Linee Guida per la realizzazione della Carta Geologica e Geotematica alla scala 1:50.000 pubblicate nei Quaderni serie III del Servizio Geologico d’Italia e loro successive modifiche e integrazioni, della cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 124 “Verona Est” (comprensivo del modello 3D), nonché della realizzazione della relativa banca dati e dei file di stampa finali. All’interno di tale attività la/il candidata/o si occuperà delle attività legate alla raccolta e all’analisi di cartografia e dati telerilevati (incluse foto aeree), alla fotointerpretazione e alla gestione di tutti i dati in GIS. I risultati ottenuti attraverso queste analisi saranno integrati con altri dati provenienti da osservazioni e misure effettuate in campo e con modelli sviluppati da altri collaboratori. L’obiettivo delle attività legate all’assegno di ricerca è la produzione della carta geologica preliminare alle scale 1:10000 e 1:25000.

Piano delle Attività

Analisi, armonizzazione, recepimento e validazione delle cartografie esistenti; creazione di un archivio di foto aeree e immagini satellitari utili alla fotointerpretazione e analisi della geomorfologia della zona di studio; intergazione di tutti i dati cartografici e da telerilevamento con le basi topografiche istituzionali e creazione del GIS completo; fotointerpretazione e processamento di immagini telerilevate; integrazione dei risultati con altri dati disponibili; produzione della carta geologica preliminare alle scale 1:10000 e 1:25000; partecipazione a riunioni e presentazioni.

ENGLISH VERSION

Photointerpretation and remote sensing data analyses to produce the geological map of Verona Est.

Research project

The Research Project involves the development of the geological cartography of the Geological Sheet at a scale of 1:50000, no. 124 "Verona Est" (including the 3D model), according to the CARG standards - as outlined in the Guidelines for the Creation of the Geological and Geothematic Map at a scale of 1:50000 published in the “Quaderni serie III del Servizio Geologico d’Italia“ and their subsequent modifications and integrations -, as well as the creation of the related database and final print files. Within this activity, the candidate will be involved in tasks related to the collection and analysis of cartography and remote sensing data (including aerial photographs), photointerpretation, and the management of all data in GIS. The results obtained through these analyses will be integrated with other data from observations and field measurements and with models developed by other collaborators. The objective of the activities related to the research grant is the production of preliminary geological maps at scales of 1:10000 and 1:25000.

Plan of the activities

Analysis, harmonization, incorporation, and validation of existing technical/geologcal maps; creation of an archive of aerial photographs and satellite images useful for photointerpretation and geomorphological analysis of the study area; integration of all cartographic and remote sensing data with institutional topographic bases and creation of a comprehensive GIS; photointerpretation and processing of remote sensing images; integration of results with other available data; production of preliminary geological maps at 1:10,000 and 1:25,000 scales; participation in meetings and presentations.