

GIS

Unità Formativa	Titolo	Contenuti
U.F. 1	ELEMENTI GIS	Introduzione ai sistemi G.I.S. Principali differenze tra sistemi C.A.D. Grafici e G.I.S. La struttura informativa del sistema. Il W.E.B. G.I.S. Nuovi orizzonti di sviluppo
U.F. 2	Strutture e dati cartografici. I files.	Le mappe catastali (catasto informatizzato ed il portale dei comuni) Le carte tecniche aerofotogrammetriche (regionali, provinciali, ortofotocarte). File shape, database spaziali , file tab mif mid. File cxf e dxf.
U.F. 3	Sistemi di proiezione cartografica e qualità dei dati cartografici.	I sistemi di Coordinate Italiani (Gauss-Boaga, UTM wgs84, Cassini Soldner) Le coordinate geografiche. Il concetto di qualità per i dati cartografici, la precisione, il contenuto informativo, la fedeltà.
U.F. 4	Cartografia tematica e database	La creazione delle mappe tematiche e la vestizione dei livelli informativi.
U.F. 5	Esercitazioni con il G.I.S. In ambiente desk top.	I casi di un G.I.S. Commerciale , MAPINFO ed Open source QGIS Il controllo dei livelli. I comandi di selezione e ricerca I comandi di editazione (disegno e modifica degli elementi grafici)
U.F. 6	L'informazione geografica in Internet	I formati WMS WFS. La distribuzione delle informazioni in internet. Il caso della Provincia di Biella
U.F. 7	Direttiva INSPIRE	Cenni sulla direttiva INSPIRE, direttiva europea per l'interscambio informativo dei dati ambientali.