

PER LA RELAZIONE RELATIVA ALLA ESERCITAZIONE di geodesia
del 22 novembre 2010

Scelta una monografia tra le 10 proposte effettuare le seguenti trasformazioni:

ELABORAZIONI CON CARTLAB

TRASFORMAZIONI TRA DATUM:

Coordinate geografiche: WGS 84 ↔ ROMA 40
 WGS 84 ↔ ED 50

Coordinate piane: WGS 84 ↔ ROMA 40
 WGS 84 ↔ ED 50

TRASFORMAZIONI DI COORDINATE:

geografiche ↔ piane: WGS 84
 ROMA 40
 ED 50

piane ↔ geografiche: WGS 84
 ROMA 40
 ED 50

geografiche ↔ cartesiane: WGS 84

Gauss Boaga ↔ catastali (origine M. Pennino)

ELABORAZIONI CON FERENS PLUS:

TRASFORMAZIONE DI PUNTI SINGOLI

INPUT: Coordinate geografiche WGS 84, Altezza ellissoidica;
OUTPUT: Coordinate piane Gauss Boaga, Quota ortometrica (geoidica)

TRASFORMAZIONE DI LISTE DI PUNTI:

Scrivere un file di testo (vedi esempio punti.txt) con le coordinate piane UTM WGS 84 di tutti i punti contenuti nelle monografie ed effettuare le seguenti trasformazioni:

INPUT: Coordinate piane UTM WGS 84, altezza ellissoidica
OUTPUT: Coordinate piane Gauss Boaga, quota ortometrica
 Coordinate piane UTM ED 50
 Coordinate catastali (origine Monte Pennino)
 Coordinate geografiche WGS 84
 Coordinate geografiche Roma 40
 Coordinate geografiche ED 50