|  |  |
| --- | --- |
|  | **Direzione Amministrativa Servizio Acquisizione Beni, Servizi e Lavori**  Via Rezzonico, 37  35131 Padova Italy  Tel. +39 049 7393721-718-713  Fax +39 049 8764450  e-mail: [economato.patrimonio@arpa.veneto.it](mailto:economato.patrimonio@arpa.veneto.it)  PEC: acquisti@pec.arpav.it  Responsabile del Procedimento: dott.ssa A. Spolaore |

Allegato B

**SCHEDA TECNICA**

La manifestazione ha per oggetto la fornitura e l’installazione all'uso di n. 2 licenze del software topografico per l'elaborazione dei punti rilevati in campagna operante in ambiente MSWindows Meridiana C Pro o equivalente e di n. 2 giornate di formazione di cui una dedicata all'addestramento all'uso del software ed una dedicata alle esercitazioni su dati reali rilevati con la strumentazione LEICA TCR1200+ di ARPAV.

La sede delle installazioni e della formazione è la sede ARPAV di Belluno.

Il software deve gestire i formati particolari di interscambio con i sistemi in uso e deve offrire gli strumenti tipici della topografia in modo diretto e semplice con versatilità di output grafico ed analitico.

Il software deve inoltre consentire:

* l'acquisizione dei dati in e out direttamente dallo strumento Leica TCR1200+, oppure da file grafici e di testo o tramite l'inserimento da tastiera senza limitazione di punti rilevati;
* trasferimento diretto in e out dei dati GPS sia in coordinate WGS84 che locali, da e verso il sistema Leica TCR1200+;
* il trattamento contemporaneo dei dati provenienti da stazioni totali, ricevitori GPS, livelli digitali e punti generici di coordinate note;
* l'effettuazione di elaborazioni piano-altimetriche, calcolo curve di livello e profili;
* l'elaborazione dei dati provenienti da stazioni totali mediante procedura guidata;
* l'orientamento delle stazioni riferito ad un sistema locale oppure ancorato a punti di orientamento;
* la visualizzazione grafica dei risultati delle elaborazioni all'interno di un ambiente CAD dedicato con specifiche funzioni topografiche ed all'intermo del quale sia possibile l'importazione e georeferenziazione di mappe raster da sovrapporre alla grafica;
* la generazione automatica di un modello triangolare a superfici (DTM) dai punti di rilievo strumentale, oppure da punti grafici o di coordinate note e successivamente di realizzare automaticamente le curve di livello impostando i valori dell'equidistanza;
* la generazione di profili a partire dai triangoli del DTM, dalle spezzate o dalle curve di livello;
* il calcolo dei volumi tra due DTM e fra sezioni ragguagliate.