



## ALLEGATO A

**PROCEDURA NEGOZIATA PREVIO ESPERIMENTO DI GARA INFORMALE PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURA DI GEOMATICA E CARTOGRAFICA. DETERMINA A CONTRARRE N. 150 DEL 10.12.2008.**

CAPITOLATO TECNICO

## Lotto N. 1

Prodotto	Unità	Caratteristiche minime tecniche
<b>GPS Topografici</b>	<b>8</b>	<p><b>Sistema integrato con</b> Windows Mobile (Classic edition), display VGA ris. Min 480 x 640. Bluetooth integrato con tecnologia wireless 1.2 e LAN wireless 802.11b/g integrata. Batteria agli ioni di litio ricaricabile internamente a durata giornaliera. Processore min. 520 MHz. Memoria interna minima 128 MB e memoria Flash non volatile minimo 1 GB. Slot schede SD/SDHC sigillate e altoparlante e microfono integrati, utility di registrazione e riproduzione.</p> <p>Involucro. Antipolvere e resistente alla pioggia battente. Impugnatura in materiale antiscivolo, resistente agli urti e alle vibrazioni.</p> <p><b>GPS</b> con ricevitore integrato GPS/SBAS1 ad alte prestazioni e antenna L1/L2. Precisione centimetrica (&lt;30 cm) in tempo reale o postelaborata, precisione decimetrica (10 cm), supporto per la correzione in tempo reale RTCM e CMR e supporto per protocollo TSIP e NMEA2.</p> <p><b>Protocolli</b> Emissione dati TSIP, NMEA-0183 v3.0 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)2. Correzioni in tempo reale. RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+. Precisione (HRMS)7 dopo correzione differenziale. Baseline breve (entro una rete VRS o &lt;30 km). Baseline lunga (30-80 km). Correzioni di codice (SBAS1 o sorgente di correzione esterna). Submetrica</p> <p><b>Software standard:</b> GPS Controller per il controllo del GPS integrato e la pianificazione sul campo delle missioni, GPS Connector per la connessione a porte esterne del GPS integrato e Microsoft Office Mobile</p> <p><b>Accessori standard:</b> Modulo di supporto, alimentazione CA con kit adattatore interno e cavo dati USB. Proteggi schermo, cinghia da polso, custodia morbida e proteggi schermo antiriflesso</p>

I prodotti si intendono con garanzia minima di 24 mesi e Marchio CE

Importo base d'asta al netto di IVA 38.400,00 €

## Lotto N. 2

Prodotto	Unità	Caratteristiche minime tecniche
<b>GPS Cartografici</b>	<b>35</b>	<p><b>Waypoint:</b> Totali: minimo 1000, lunghezza del nome: minimo 10 caratteri con simboli: predefiniti + simboli utente. Funzionalità di ricerca waypoint nelle vicinanze (minimo 10). Waypoint di prossimità: minimo 10 con funzione di proiezione waypoint e calcolo della media di posizione e Indicazione della quota.</p> <p><b>Rotte:</b> Numero minimo 50. Numero minimo di waypoint per rotta: 250, con funzione MOB e Tracback. Bussola elettronica</p> <p><b>Tracce:</b> Punti memorizzabili nel registro traccia: minimo 10000. Intervallo automatico, su distanza e su tempo di memorizzazione del registro traccia. Tracce salvate e numero punti per traccia direttamente su scheda microSD. Reversibilità delle tracce, calcolo dell'area e dati di quota registrati sulle tracce.</p> <p><b>Autorouting e istruzioni di guida</b> con tono di avviso. Minimo 250 numeri di punti di via.</p> <p>Allarmi per fuori rotta, Waypoint di prossimità, arrivo a destinazione.</p> <p>Precisione: minimo 2 gradi; 5 gradi in zone con estrema latitudine e longitudine. Risoluzione: minimo 1 grado . Funzione "Punta e Vai" per il rilevamento ed utilizzo degli azimut</p> <p>Funzionalità: quota corrente; azzeramento valore di quota massima e minima; rateo istantaneo di salita e discesa; rateo medio e massimo di salita e discesa; ascesa e discesa totale. Pressione: registrazione automatica dell'andamento di pressione fino a 48 ore; valore della pressione atmosferica ambiente. Tabelle di dati: Map Datum (Ellissoidi): più di 100 compreso un Datum configurabile dall'utente. Formati di posizione: Lat/Lon, UTM/UPS, Loran TD e altri reticoli, compreso un reticolo configurabile dall'utente.</p> <p><b>Cartografia</b> Cartografia precaricata con cartucce di memoria per cartografia</p> <p><b>Caratteristiche fisiche minime dello strumento</b> Schermo ad alto contrasto, minimo 256 colori, alta risoluzione, TFT transriflettente retroilluminato. Corpo: Rinforzato, completamente sigillato, impermeabile a norma IEC-529 ed IPX7 (impermeabile almeno fino ad 1 metro per 30 minuti). Antenna integrata: quadrifilare - Durata batterie: minimo 18 ore</p>

I prodotti si intendono con garanzia minima di 24 mesi e Marchio CE

Importo base d'asta € 15.400,00 al netto di IVA

Il Direttore ad Interim del Servizio Aldo Derudas \_\_\_\_\_