REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale

Servizio Innovazione Tecnologica

ALLEGATO A

Capitolato Tecnico

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI STRUMENTAZIONE HARDWARE, PROGRAMMI SOFTWARE E ATTREZZATURA TECNICA SUDDIVISA IN LOTTI. DETERMINA A CONTRARRE N. 202 DEL 16.11.2010.

Il presente documento descrive le caratteristiche tecniche minime inderogabili per l'acquisto degli strumenti informatici atti a supportare l'EFS nello svolgimento delle attività tecnico operative.

LOTTO N. 1

Prodotto	**Unità**	**Caratteristiche tecniche minime**
Pc desktop	100	Processore: Intel Core i5-650 (3.20GHz, 4MB L3) HD 500GB (con partizione di ripristino) tipo SATA - RAM 4GB DDR3- Sistema operative: Microsoft Windows 7 Professional Software installato: Microsoft office 2010 Professional Scheda video dedicata minimo 512MB Tastiera usb, Mouse ottico Masterizzatore DVD Double Layer LightScribe Connettività LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 Wi-Fi Monitor LCD TFT Dimensioni 20,0 pollici Dot Pitch 0,277mm Risoluzione 1600 x 900 Colori 16.2 milioni Luminosità 300cd/m2 Contrasto 1000:1 (statico) Tempo di risposta 5 ms (tipico)
Prodotto	**Unità**	**Caratteristiche tecniche minime**
Videocamere digitali	10	Videocamera digitale Full HD CCD da 3.320.000 pixel Zoom ottico 20x - Zoom digitale 200x - LCD da 2,7" Slot SD/SDHC - Stabilizzatore Ottico Custodia e scheda SD min. 8G inclusa
Prodotto	**Unità**	**Caratteristiche tecniche minime**
Pc portatili	35	Intel Core i3-330M (2.13GHz, 3MB L3) , Office Professional 2010 HD 500GB - RAM 4GB DDR3 Scheda video dedicate minimo 512 MB, Display 13,3" wide BrightView Wi-Fi 802.11b/g/Draft n ,Windows 7 Professional LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 Wi-Fi 802.11b/g/Draft n Batterie: Li-Ion, capacità 3 celle, autonomia minimo 3 ore Borsa inclusa
Prodotto	**Unità**	**Caratteristiche tecniche minime**

Workstation portatili	15	Windows 7 Professional autentico 64 bit, Office Professional 2010 Intel Core i7 Dimensione display (diagonale) 43,2 cm (17,0") HD 500GB - RAM 4GB DDR3 Scheda video dedicate minimo 1 GB Wi-Fi 802.11b/g/Draft n Borsa inclusa

Prodotto	**Unità**	**Caratteristiche tecniche minime**
Scanner per invio digitale	7	Tipo di scansione Superficie piana, ADF Invio a e-mail, invio a cartella, LDAP o rubrica locale, autenticazione Kerberos e LDAP, autenticazione PIN gruppo 1/gruppo 2 Processore minimo 480 MHz Memoria minima 256 MB. Disco rigido minimo 40 GB Pannello di controllo Schermo grafico VGA a sfioramento, regolazione del contrasto, tastierino numerico, pulsanti risparmio energetico, ripristino, stop, avvio, indicatore LED di avvertimento, dati, dispositivo pronto Capacità alimentatore automatico Standard, 50 fogli Risoluzione dello scanner fino a 600 dpi Carta Formato dei supporti: A4, A5, B5 Tipi di supporto: Carta, etichette e biglietti (da lastra), lucidi Formato file: PDF, jpeg Interfaccia e connettività 1 porta di rete Fast Ethernet 10/100 Base-TX, 1 slot EIO aperto, 1 porta dispositivo USB (compatibile con le specifiche USB 2.0), 1 porta USB host (compatibile con le specifiche USB 2.0) per applicazioni limitate. Compatibilità con i sistemi operativi di rete

Importo base d’asta al netto di IVA €. 180.700,00

La garanzia deve essere resa dal produttore per 36 mesi.

Pertanto la stessa, in caso di aggiudicazione, verrà documentata con dichiarazione da parte del produttore ovvero mediante idonea certificazione.

LOTTO N. 2

Prodotto	**Unità**	**Caratteristiche tecniche minime**
Server rack 2u hot plug	6	Processore installato : minimo 2 Intel® Xeon® Quad Processor E5520 (2.26 GHz, 8MB L3 Cache, 80W, DDR3-1066, HT, Turbo 1/1/2/2) Cache 8MB Level 3, Chipset Intel® 5520 Memoria totale: almeno fino a 96 GB di memoria PC3-8500 (1066MHz) DDR3 con 12 Slot memoria disponibili Memoria installata : 8GB (4 x 2GB) PC3-10600E (UDIMM) Supporto Drive interni: fino a quattordici (14) LargeForm Factor; Massima Capacità: minimo 14.0TB (14 x 1TB Hot Plug 3.5" hard drives) Capacità richiesta : 7 x 500GB 3G SATA 7.2K 3.5 in MDL HDD + 2 x 72GB 15K SAS 3.5 DP HDD Network Controller: Integrated Dual Port Gigabit Server Adapter Storage Controllers: Smart Array Controller Raid con 256MB cache (RAID 0/1/1+0/5/5+0/6) e battery back write cache Slot di espansione : Tre (3) slot PCI Express interni (2x8 full-length/full-height e 1x16 basso profilo/half-height) Porte: Cinque porte USB di cui due frontali, Lettore/masterizzatore CD/DVD Alimentatori: Hot plug and Redundant Power 2x 750W CS HE Gold Power Supply Sistemi Operativi in dotazione: Win 2008 server Dovrà Supportare Windows, RHEL, SLES, Solaris, VMware, and Citrix Essentials for XenServer Infrastructure Management: Il Server dovrà esser dotato di Interfaccia in grado di consentire accesso alla macchina via browser o telnet anche a server spento o a sistema operativo compromesso. Garanzia: 3 Anni on site sulle parti inclusa manodopera con intervento entro il giorno successivo dalla chiamata.

Importo base d'asta al netto di IVA €. 30.000,00

La garanzia deve essere resa dal produttore per 36 mesi.

Pertanto la stessa, in caso di aggiudicazione, verrà documentata con dichiarazione da parte del produttore ovvero mediante idonea certificazione.

LOTTO N. 3

Prodotto	**Unità**	**Caratteristiche tecniche minime**
UPS	14	Potenza di uscita 4000 Watt / 5000 VA Potenza configurabile max 4000 Watt / 5000 VA Connessioni di uscita (8) IEC 320 C13, 2) IEC 320 C19, (4) IEC Jumpers Tipo di spina Hard Wire 3-wire Campo tensione di ingresso per funzionamento 160 - 286V Campo regolabile tensione di ingresso per funzionamento main 151 - 302V Tipo batterie VRLA, Tempo di ricarica tipico 3 ora\e Autonomia minimo 10 minuti a pieno carico
UPS	250	Potenza di uscita 500 Watt / 750 VA Potenza configurabile max 500 Watt / 750 VA Connessioni di uscita (6) IEC 320 C13, (2) IEC Jumpers, Tipo di spina IEC-320 C14 Campo tensione di ingresso per funzionamento 160 - 280V Tipo batterie Batteria al piombo ermetico esente da manutenzione con elettrolito sospeso, Tempo di ricarica tipico 3 ora\e Autonomia minimo 5 minuti a pieno carico
Caratteristiche comuni		Tensione di uscita nominale 230V Rendimento a pieno carico 96% Distorsione tensione di uscita Less than 5% a pieno carico Frequenza di uscita (sync alla rete) 47 - 53 Hz per 50 Hz nominali Tipo di forma d'onda Uscita sinusoidale Tipo di connessione di ingresso 230V Frequenza di ingresso 50/60 Hz +/- 3 Hz (rilevazione automatica)

Importo base d’asta al netto di IVA €. 39.000,00

La garanzia deve essere pari almeno a quella di legge.

LOTTO N. 4

Prodotto	**Unità**	
Autocad Map con contratto subscription	**6**	Autocad Map è un Autocad full con in più le seguenti caratteristiche: Gestione dei sistemi di coordinate,Adattamento automatico dei file provenienti da diversi sistemi di coordinate. Correzione automatica della cartografia (chiusura di polilinee aperte, eliminazione di duplicati, eliminazione delle intersezioni, etc) Importazione di file cad DGN Microstation. Importazione di immagini raster ECW. Importazione di file SHP. Importazione di formati arcgis, arcinfo, mapinfo, etc. Esportazione in formato SHP, DGN, etc. Gestione dei file SHP in maniera nativa senza importazione. Creazione di Tematismi, Topologie, Buffer, Overlay. Importazione dei file DEM, trasformazione di ortofoto su DEM.Riconoscimento dei file world delle immagini raster e corretta riproiezione sul sistema di coordinate scelto. La subscription dà diritto ad avere i seguenti benefici: - aggiornamento del prodotto alla nuova versione quando disponibile - corsi online - assistenza telefonica - possibilità di installare una seconda copia su un portatile ad uso personale
Prodotto	**Unità**	
S.O Win7 Pro no OEM	**10**	

Importo base d'asta al netto di IVA 38.000,00 €