

PSR Campania 2007/2013 -  
misura 226 azione c) "Ricostruzione del potenziale forestale e interventi preventivi"

**Progetto: "Interventi per il monitoraggio degli incendi boschivi e degli ecosistemi forestali – Sistema di videosorveglianza "**

### Prospetto sintetico delle forniture/servizi oggetto d'appalto

n.o.	Descrizione	Q.tà	Caratteristiche tecniche minime "o equivalenti"
1	<b>Camera di ripresa completa di ottica 30x, brandeggio e web server integrati</b>	3	Immunità EMC: conforme ad EN50130-4; Emissioni EMC: Conformi ad EN505022 classe B, conformi alla normativa FCC classe B parte 15; Sensore CCD a trasferimento di linea, formato immagine da 1/4"380000 pixel; Pixel attivi Modelli PAL 640 O x 480 V; Sensibilità (3200 k)Immagine utilizzabile(30 IRE)Immagine utilizzabile (50 IRE) 1 Vpp; Risoluzione orizzontale 550 TVL; Shutter elettronico Automatico, 1/60 a 1/10000 (8 step) ; Funzione Easy Wide-D per la compensazione del controllo. Image stabilizer per la correggere l'offuscamento dell'immagine; Funzione di rilevamento del movimento e tracking; Architettura aperta API per una facile personalizzazione; Connessione RJ45 ethernet 10base-T/100base-TX Protocolli supportati: TCP/IP, UDP/IP. http, FTP, ICMP, ARP, RTP, DHCP, SNMP, SMTP, DSCP, IGMP, IPv6, VSIP, AMX Device Discovery; Ottica zoom integrata 30X,
2	<b>Cassetta di contenimento</b>	3	garantire il massimo grado di antieffrazione (protezione passiva); ° fornire una segnalazione elettronica di effrazione dello stesso (protezione attiva); ° garantire il giusto grado di isolamento e dissipazione termica.
3	<b>Switch gigabit/ethernet 5 porte</b>	3	Gli switch ethernet che verranno installati per il collegamento degli apparati dovranno essere del tipo Fast Ethernet con funzione delle porte con POE automatico –almeno 5 porte per I punti a campo
4	<b>Switch gigabit/ethernet 12 porte</b>	1	Gli switch ethernet che verranno installati per il collegamento degli apparati dovranno essere del tipo Fast Ethernet con funzione delle porte con POE automatico – 12 porte per il centro di controllo
5	<b>Ups</b>	5	Caratteristiche tecniche: Tempo di backup tipico (su carico totale del sito di ripresa): 30 min.; · intero controllo a microprocessore; · stabilizzazione AVR; · tensione sinusoidale stabilizzata di uscita in Battery Mode; · Battery Mode in caso di sotto e sovratensioni di rete; · uscita seriale RS 232; · rapida carica delle batterie; · test di batteria automatico; · aggancio di fase al Battery Mode; · autoapprendimento della frequenza; · avviamento anche da batteria; · grande capacità di sovraccarico (110%/125" – 125%/50" – 150%/25"); · dip-switches per selezioni; · sensibilità regolabile al Battery M

6	<b>Stazioni di terra riceventi in diversità (tecnologia COFDM)</b>	1	<p>I ricevitori operano su interfaccia LAN Ethernet 10/100 BASE-T e prevedono una alimentazione 230 VAC. I sistemi di ricezione sono in diversity di frequenza a due vie con dipoli accoppiati con le seguenti caratteristiche minimali RF:</p> <p>Mainframe fornito in cestello rack 19" 1U con display a colori e sistema operativo Linux embedded con interfaccia Ethernet 10/100 bT, n° 2 porte seriali RS 232 composto da: Alimentatore Half AC 85÷264Vac Scheda MODEM QPSK/QAM/COFDM fornita con due interfacce DVB-ASI e una GbE che permette di gestire segnali di almeno 6 Mbit/s (QAM) con IN/OUT in IF 70 MHz Scheda RICEVITORE Multi-canale freq. 2.3÷2.7 GHz con 16 canali sintonizzabili in una banda di 300MHz Scheda ASI Hitless Switch per sistema Diversity Scheda DECODER MPEG-4 HD (H.264) con uscita Video Analogico o SDI Embedded, uscita Audio Analogica o AES/EBU completa di Demux fornita con interfaccia DVBAISI che permette di Decodificare 1V+2A e grazie al Demux incorporato accoppiare più schede in un solo Mainframe N° 2 Pre-amplificatori frequenza 2 GHz completi di cavo coassiale di 20 mt N° 2 Antenne Omnidirezionali freq. 2 GHz per Ricevitore</p>
7	<b>Software</b>	1	Software di gestione GPS localizzazione mezzi mobili, rete radio e cartografico interattivo
8	<b>Software</b>	1	Software di gestione comandi e flussi video come da relazione tecnica
9	<b>Rete di trasporto Hiperlan</b>	3	<p><b>Applicazioni</b></p> <p>- Alta velocità Ptp con antenna integrata a doppia polarizzazione 23dBi</p> <p><b>Radio</b></p> <p>- Tipo di modulazione OFDM con BPSK,QPSK,QAM16,QAM64 – Frequenza 2.3/2.4GHz-4,8/6.0 GHz – Ampiezza di banda supportata:40MHz,20MHz,10MHz,5MHz – Troughput massimo netto:100Mbps full duplex (300Mbps 40MHz) 106Mbps TDD,(130Mbps 20 MHz)</p> <p><b>Interfaccia</b></p> <p>- Connessione rete cablata Ethernet 10/100 baseT(Mme) – Connessione rete cablata Ethernet 100/1000baseT(Mmg) – Interfaccia rete cablata IEEE802.3 CSMA/CD a Ethernet blu-boock – Sistema di interfaccia seriale Console port</p>
10	<b>PC Server tipo HP ProLiant DL380 G4 con monitor LCD 22"</b>	1	<p><b>Processore / Cache 2</b> Processori Intel® XEONTM 3.60 GHz, 800 MHz FSB / 1 MB L2</p> <p><b>Memoria RAM 4 GB – Sistema Operativo / - Lingua / n. client 1</b> Microsoft® Windows® Server 2003 / ITA / (10 client) – <b>Contratto Software 1</b> Contratto Software Assurance di Microsoft per 3 anni (compresi client) – <b>Scheda Raid 1</b> Ultra320-based Smart Array 6i</p> <p><b>Dischi 6</b> Hot-Plug – 146 GB – Ultra320 15Krpm Universal (1") – <b>DVD/CD-RW 1</b> Combo Drive – <b>Floppy Disc 3.5" 1</b> – <b>NIC 1</b> NC7782 Dual Port Gigabit NIC</p> <p><b>Ridondanze 1</b> Hot-Plug Redundant Power Supply – <b>Software di backup 1</b> VERITAS – Backup Exec, Windows Remote Agent (CAL) for Windows Servers</p> <p><b>Monitor</b> : Tipo HP 22"</p>
11	<b>PC client tipo HP xw4200 Workstation (PD752AW) con monitor 22"</b>	1	<p><b>Processori / Cache:</b> Processore Intel® Pentium® 4 HT 3.60 GHz, 800 MHz FSB / 1 MB L2 – <b>Memoria RAM 2 GB – Sistema Operativo /Lingua:</b>1 Microsoft® Windows® XP Professional Edition SP2 / ITA – <b>Dischi</b> : 1 300GB Ultra320 SCSI 10Krpm</p> <p><b>Masterizzatore DVD 1 – Floppy Disc 3.5" 1 – Scheda Grafica</b> : 1 ATI FireGL V5100 - <b>NIC 1</b> LAN 10/100/1000 Broadcom con interfaccia PCI Express</p> <p><b>Tastiera 1</b> HP Standard keyboard (PS/2) versione italiana – <b>Mouse</b> : HP scroll mouse</p> <p><b>Monitor</b> : tipo HP TFT 22"</p>
12	<b>Monitor LCD 42"</b>	1	Tipo LED 42" – Completo di staffa a muro

13	<b>Tastiera di controllo Videosorveglianza</b>	1	Controllo di matrici SM42B-82B, SM84B-16B e SM328B · Joystick 3 assi Comunicazioni Tre linee di comunicazione seriali RS485: una diretta a matrici video, due per la gestione di due canali di telemetria indipendenti · Un collegamento seriale RS232 a PC per aggiornamento del firmware · Controllo diretto o tramite matrici serie SM ed altri prodotti terzi · Fino a 9999 canali video, 999 ricevitori di telemetria su ciascuna linea di telemetria e 99 monitor
14	<b>Postazione mobile attrezzata</b>	1	come da relazione tecnica
15	<b>Palo o torre</b>	3	Palo tipo telecomunicazioni, staffe di ancoraggio – altezza adeguata per i collegamenti-zincato a caldo – strutture dovranno sopportare escursioni termici >di 80°C
16	<b>Modulo fotovoltaico</b>	3	Moduli monocristallino 200 Wp di picco, cornice in alluminio anodizzato
17	<b>Struttura portamoduli</b>	1	in acciaio zincato fissata a terra per n°3 moduli
18	<b>Regolatore di carica</b>	1	24/48 V 30 A
19	<b>Batteria</b>	1	al gel 337 Ah 24V
20	<b>Telecamera di ripresa mobile</b>	1	videocamera digitale dotata di un sensore di immagine da 2.5K con un ampio range di gamma dinamica di 13 stops, simile ad una pellicola cinematografica. Integra un registratore SSD(disco non incluso), registra nei formati standard RAW non compressi e compresso sia Apple prores che Avid DNXhd nei formati full hd e usando la risoluzione nativa 2.5K. La compatibilità con obiettivi di qualità con attacco EF oppure ZF, LCD di controllo touch screen da 5", possibilità di modifica dei metadati. Completa di ottica EF 14mm 2.8 LII USM, accessori per il funzionamento.
21	<b>Videoserver (codec video)</b>	1	Video Input: 1 x composite Video (NTSC/PAL Selectable) - Connector: BNC female - Compression MPEG-4 SP - Resolution Scalable from 176x144 to 704x576 pixels (PAL) Frame Rate: 1-25 FPS programmable (full motion) - Bandwidth Configurable: 30 kbps to 6 mbps - Protocols: RTP/IP, UDP/IP, TCP/IP, or multicast IP, DNS, NTP, HTTP, FTP & DHCP client - Alarm Input: 1 dry contact - Alarm Output: 1 optically isolated relay contact (48V AC/DC at 100 mA max.) - Audio Input (Optional): -46 to -3 dBV into 30 kOhm (line or microphone input) - Audio Output: -46 to -3 dBV into 16 ohms 1/8 in. (3.5 mm) stereo jacks - Serial Port: RS422/485 2 or 4 wire Configurable - Serial Operating Mode: Transparent supporting any Asynchronous Transfer - Security: SSL-based authentication -Power: 12V DC ±10% (3.7W) -Dimensions: 106 x 90 x 42 mm
22	<b>Tavolo consoles standar rack 19 rivestito</b>	1	Tavolo con armadio rack incassato a sinistra caratteristiche come da relazione tecnica