

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	Camera di ripresa	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 1/3";• Pixel attivi Modelli PAL 752 A x 582 V;• Sensibilità (3200 k)Immagine utilizzabile(30 IRE)Immagine utilizzabile(50 IRE) 1 Vpp;• Risoluzione orizzontale 540 TVL;• Rapporto segnale/rumore 50 dB;• Guadagno 21 dB, (max);• Shutter elettronico Automatico, 1/50 a 1/125000 sec.(CCIR), 1/60 a 1/150000 di sec. (EIA);• Correzione dell'apertura Simmetrica orizzontale e verticale;• Compensazione del controllo Ponderazione finestra centrale;• Bilanciamento del bianco Rilevamento automatico (2500 – 9000 K);• Uscita video Video composito 1.0 Vpp, 75; <i>Controlli</i> Livello video; Shutter: AES/Off/Senza flicker; AGC: On/Off; BLC: On/Off; Auto Black: On / Off; NightSense: On/Auto/Forzato; ATW: On/ Hold; R-offset, B-offset; Regolazione fase V: 0-358 gradi
2	Ottica di ripresa motorizzata	3	• 30X 10mm – 300mm F1.5; Motorizzato, Zoom; C-Mount.
3	Brandeggio per telecamera	3	Custodia per esterno – · Grado di protezione: IP66 · Verniciatura: a polvere in epossipoliestere RAL 9002 · Base: con alluminio estruso a pressofusione e ABS · Top Mount · Trasmissione per mezzo di cinghia dentata · Anello a contatto Slip-ring · Encoder ottici per massima precisione di posizionamento · Finecorsa elettronici · Rotazione orizzontale continua · Rotazione verticale da -45° a +20° · Funzioni autopan, preset e patrol · Richiamo posizioni preset:0,02° · Massimo numero di preset 250 · Interfaccia RS232 · Interfaccia RS485 n°2 · Aggancio lampade IR · Collare da palo · Dimensioni utili interne (BXHXL) 140X140X360 mm Conformità FC part 15 – IP 66 EN60529 – CE EN60950,EN61000-2,3,EN50130-4

4	Videoserver (codec video)	3	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 Configurabile: 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 Configurabile - Serial Operating Mode: Transparent supporting any Asynchronous Transfer - Security: SSL-based authentication -Power: 12V DC \pm 10% (3.7W) -Dimensions: 106 x 90 x 42 mm
5	Cassetta di contenimento	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.
6	Switch gigabit/ethernet 5 porte	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
7	Switch gigabit/ethernet 12 porte	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
8	Ups	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
9	Stazioni di terra riceventi in diversità (tecnologia COFDM)	1	Demodulatore COFDM 2K-4K8K selezionabile - QPSK – 16 QAM o 64 QAM -1/2 - 2/3 – 3/4 - 5/6 – 7/8 – 1/32 – 1/16 – 1/8 – 1/4 Ingressi RF 1 e RF 2 Banda: 2500 – 2700 MHz ; Livello massimo: -30dBm ; Soglia di ricezione: -90dBm (\pm 1dB) ; Soglia di preallarme: -80 dBm (\pm 3 dB) Uscite Monitorie IF RX 1 e 2 Frequenza centrale :850 MHz - Livello relativo all'ingresso RF: + 14 db (\pm 3 dB) Decodifica MPEG4 – H264 uscita IP
10	Software	1	gestione GPS localizzazione mezzi mobili e rete radio
11	Software	1	cartografico interattivo
12	Software	1	gestione comandi e flussi video
13	Rete di trasporto Hiperlan	3	Applicazioni - Alta velocità Ptp con antenna integrata a doppia polarizzazione 23dBi Radio - 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) Interfaccia - 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
14	PC Server tipo HP ProLiant DL380 G4 con monitor LCD 22”	1	Processore / Cache 2 Processori Intel® XEONTM 3.60 GHz, 800 MHz FSB / 1 MB L2 Memoria RAM 4 GB – Sistema Operativo / - Lingua / n. client 1 Microsoft® Windows® Server 2003 / ITA / (10 client) – Contratto Software 1 Contratto Software Assurance di Microsoft per 3 anni (compresi client) – Scheda Raid 1 Ultra320-based Smart Array 6i Dischi 6 Hot-Plug – 146 GB – Ultra320 15Krpm Universal (1”) – DVD/CD-RW 1 Combo Drive – Floppy Disc 3.5” 1 – NIC 1 NC7782 Dual Port Gigabit NIC Ridondanze 1 Hot-Plug Redundant Power Supply – Software di backup 1 VERITAS – Backup Exec, Windows Remote Agent (CAL) for Windows Servers Monitor : Tipo HP 22”
15	PC client tipo HP xw4200 Workstation (PD752AW) con monitor 22”	1	Processori / Cache: Processore Intel® Pentium® 4 HT 3.60 GHz, 800 MHz FSB / 1 MB L2 – Memoria RAM 2 GB – Sistema Operativo /Lingua: 1 Microsoft® Windows® XP Professional Edition SP2 / ITA – Dischi : 1 300GB Ultra320 SCSI 10Krpm Masterizzatore DVD 1 – Floppy Disc 3.5” 1 – Scheda Grafica : 1 ATI FireGL V5100 - NIC 1 LAN 10/100/1000 Broadcom con interfaccia PCI Express Tastiera 1 HP Standard keyboard (PS/2) versione italiana – Mouse : HP scroll mouse Monitor : tipo HP TFT 22”
16	Monitor LCD 42”	1	Tipo LED 42” – Completo di staffa a muro
17	Tastiera di controllo Videosorveglianza	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
18	Postazione modile attrezzata	1	come da relazione tecnica
19	Palo o torre	3	Palo tipo telecomunicazioni,staffe di ancoraggio – altezza adeguata per i collegamenti-zincato a caldo – strutture dovranno sopportare escursioni termici >di 80°C
20	Modulo fotovoltaico	3	Moduli monocristallino 200 Wp di picco, cornice in alluminio anodizzato
21	Struttura portamoduli	1	in acciaio zincato fissata a terra per n°3 moduli
22	Regolatore di carica	1	24/48 V 30 A
23	Batteria	1	al gel 337 Ah 24V

Note:

- Le condizioni minime di fornitura, come riportate nel prospetto su indicato, devono essere rispettate, **pena l'esclusione dalla gara.**
- Tutte le forniture su indicate dovranno essere perfettamente funzionanti, provviste delle certificazioni di legge e di garanzia per almeno due anni.

- La consegna, l'installazione, la messa in esercizio e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento e per il collaudo positivo sono ad esclusivo carico della ditta affidataria.
- Lo sviluppo del sistema, l'integrazione delle componenti e l'installazione dovranno essere a cura e spese della ditta aggiudicataria secondo quanto espresso nella propria offerta tecnica.
- Il concorrente sarà tenuto a sviluppare la soluzione proposta anche in termini di migliorie senza che ci sia per l'Ente alcun onere aggiuntivo al di fuori di quanto previsto nel capitolato speciale d'appalto (CSA).
- Gli interventi per malfunzionamento, e in generale l'assistenza nei due anni dopo il collaudo, non costituiscono servizio aggiuntivo, ma obbligo dell'appaltatore.

Il Responsabile

Dr. Beniamino Curcio