



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione generale

Servizio tecnico e della prevenzione

## ELENCO E DESCRIZIONE DEL SERVIZIO E DELLA FORNITURA

### (ALLEGATO A)

Pubblico Incanto Det. n. 576 del 15.11.2007

Fornitura di attrezzatura per un impianto di videosorveglianza e controllo a distanza e l'affidamento di un servizio di ronda armata da attivarsi presso la sede del Servizio territoriale di Oristano – in località Massama (OR) - CIG 0111884996

Importo a base d'asta € 250.000,00 (di cui € 8.000,00 per oneri relativi alla sicurezza)+ IVA

La fornitura oggetto dell'appalto si compone di:

N. 40 telecamere, 40 obiettivi, 40 custodie per telecamere, n. 3 videoregistratori, n. 2 monitor, n. 2 gruppi di continuità, n. 2 personal computer, n. 40 pali di supporto, ml. 10.000 di cavidotto, ml. 10.000 di cavo elettrico trifase, ml. 10.000 di cavo per telecamera UTP cat. 5, ml. 10.000 di cavo tipo doppino, quadri elettrici, pali di supporto per impianto di illuminazione del parco macchine con relativi fari alogeni.

Servizio di ronda armata con passaggio sul posto con rilascio dell'avvenuto passaggio.

**Descrizione delle caratteristiche tecniche delle attrezzature:**

<b>TELECAMERE</b>	<b>n. 40 di tipo fisso</b>
Ubicazione	Presso sede di Servizio territoriale di Oristano
Tipo telecamera	CCD in bianco e nero o colore
Corpo	Contenuta in custodia stagna termostata
Alimentazione	220/230 Volt
Sensibilità	Alta a infrarosso
Obiettivo	Intercambiabile
Risoluzione	570 linee TV(H)
Colore	b/n
Lux	0,06
temperatura di funzionamento	-40°C/+60°C
Immagini	Da inviarsi ai monitor presso la sede dell'aggiudicataria
Montaggio	Su palo
Amplificatore di segnale	Per collegamenti > 300 metri

<b>OBIETTIVO</b>	<b>n. 40</b>
Focale fisso	9,5 mm minimo adatto per riconoscimenti facciali o targhe
Luminosità	Alta con regolazione automatica
Obiettivo	Grandangolare per riprese panoramiche
Luminosità	Con regolazione automatica

<b>CUSTODIA</b>	<b>n. 40</b>
Alimentazione	220-230 Volt
Corpo	In alluminio estruso
Tettuccio	Mobile
Staffa	In dotazione

<b>VIDEOREGISTRATORE</b>	<b>n. 3</b>
Ubicazione	Presso sede di Servizio territoriale di Oristano
Alimentazione	220/230 Volt
Segnale	Digitale colore
Ingressi	16 minimo
Compressione	m-peg4
Sistema	Multitasking quadruplex con simultaneità delle immagini LIVE
Riproduzione/Registrazione backup	Richiesti
Motion detector	Richiesto
Visualizzazione simultanea	Richiesta
Scheda video	PCI express minimo
Protocollo di rete	DHCP, IP statico
Masterizzatore	Incluso
Uscita USB	n. 6 incluse minimo
Controllo speed dome	Richiesto
Telecomando	In dotazione
Velocità di registrazione e visione	Massima a 100 fps o time laps programmabile

<b>MONITOR</b>	<b>n. 2</b>
Alimentazione	220/230 Volt
Ubicazione	Presso sede di Servizio territoriale di Oristano
Schermo	19" o superiore
Caratteristica schermo	Piatto LCD a colori
Cavo collegamento PC	In dotazione

Cavo rete	In dotazione
<b>GRUPPO DI CONTINUITA'</b>	<b>n. 2</b>
Ubicazione	Presso sede di Servizio territoriale di Oristano
Cavo rete	In dotazione
Cavo collegamento PC	In dotazione
<b>PERSONAL COMPUTER</b>	<b>n. 2</b>
Ubicazione	Presso sede di Servizio territoriale di Oristano
Memoria	200 Gb minimo
Porta USB	n. 4 minimo incluse
Masterizzatore DVD	Incluso
Scheda video	PCI express minimo
RAM	512 Mb minimo
Software	Per la lettura delle immagini e collegamento della centrale con le periferiche. Pacchetto Office VISTA WINDOWS
<b>PALI DI SUPPORTO</b>	<b>n. 40</b>
Altezza	Minimo 2,50 metri
Materiale	Ferro zincato
<b>CAVIDOTTO</b>	<b>ml. 10.000</b>
Caratteristiche	Di adeguata sezione e tipologia costruttiva
<b>CAVO ELETTRICO TRIFASE</b>	<b>ml. 10.000</b>
Caratteristiche	Di adeguata sezione e tipologia costruttiva
Allocazione	In cavidotto
<b>CAVO PER TELECAMERA</b>	<b>ml. 10.000</b>
Tipo	UTP Cat. 5 per trasmissione video per connessione $\geq$ 200 metri
Allocazione	In cavidotto
Lunghezza del filo	$\geq$ 200 metri senza interruzioni
Connettori	BNC a montaggio rapido senza clampatura per cavo UTP Cat. 5
Sistema di trasmissione video	Passivo senza alimentazione
<b>CAVO</b>	<b>ml. 10.000</b>
Tipo	Doppino per trasmissione ADSL
Allocazione	In cavidotto
<b>QUADRO ELETTRICO</b>	<b>In quantità minima indispensabile per il corretto funzionamento dell'impianto</b>
Caratteristiche	Conformi alla normativa vigente CEE

### Presso la sede del Servizio Territoriale di Oristano

Dovrà inoltre essere previsto un servizio di videocontrollo e di ronda armata con annotazione tramite punzonatura del passaggio; tali passaggi non dovranno essere meno di 2 e dovranno essere calendarizzati al di fuori dell'orario di lavoro dei dipendenti dell'Ente e nel fine settimana dovranno essere intensificati con almeno 3 passaggi.

Il servizio di videosorveglianza a distanza deve essere eseguito 24/24 ore per 365 giorni all'anno.

Tutte le registrazioni delle immagini dovranno essere conservate in apposito Hard Disk alloggiato nel PC nella sala di controllo posta all'interno dei caseggiati del Servizio Territoriale dell'Ente di Oristano.

A fine anno tutte le registrazioni contenute nel PC dovranno essere trasferite in appositi CD e custoditi all'interno di apposito armadietto porta CD con chiusura a chiave alloggiato all'interno della sala di controllo.

Ogni CD dovrà portare esternamente le date a cui le immagini si riferiscono.

Il servizio di ronda armata dovrà essere eseguito prevedendo una sosta della guardia giurata di almeno 1 ora per ogni passaggio.

Il personale di ronda armata dovrà effettuare il controllo diretto delle strutture.

Detto personale dovrà, inoltre, essere munito di idoneo automezzo dotato di luci lampeggianti e in divisa con opportuno tesserino di riconoscimento posto sul petto ben visibile.

L'affidamento del servizio di videosorveglianza e di ronda armata ha durata pari a tre anni.

Deve essere previsto:

- un impianto antintrusione degli uffici con inserimento e disinserimento dell'apparecchio direttamente dalla sala operativa e comunque da inserirsi al di fuori dell'orario di lavoro previsto dai dipendenti con telecomandi da consegnare al Personale dell'Ente per il disinserimento del comando antintrusione degli uffici, qualora questi debbano entrare per svolgere attività lavorativa.

Sistema antintrusione sulla sala di controllo (posizionata all'interno dei caseggiati di servizio collegata alla sala operativa dell'aggiudicataria).

Una telecamera dovrà essere ubicata in posizione strategica per il controllo (da monitor a distanza) dell'apertura dell'ingresso principale; il monitor (da 19 pollici min) per la visione delle immagini con il sistema di apertura a distanza dovrà essere alloggiato all'interno del caseggiato di servizio.

Il cavo utilizzato per il collegamento delle telecamere dovrà essere in un solo pezzo con pozzetti di controllo ogni 25 metri.

Sistema di illuminazione del parco macchine con numero di fari sufficienti a consentire una corretta visione notturna (da 500 W minimo montati su pali  $\geq 2,50$  metri) con accensione tipo crepuscolare.

Le quantità dei materiali di collegamento possono essere variate in più o in meno purchè venga comunque assicurato un corretto e sicuro funzionamento dell'impianto. Inoltre dovrà comunque essere fornito e messo in opera qualsiasi materiale e/o articolo commerciale atto a rendere l'impianto perfettamente funzionante anche se non compreso nella sopraccitata descrizione dei materiali, ivi compreso eventuali opere provvisorie necessarie per l'esecuzione dei lavori.

Lavori edili a carico dell'ente: scavi, reinterro e posizionamento pozzetti (esclusa la fornitura).

Lavori a carico della ditta: tutti quelli previsti per il buon funzionamento dell'impianto esclusi quelli al punto precedente

### **Manutenzione degli impianti e interventi straordinari e ordinari**

La ditta partecipante dovrà prevedere un piano di controllo calendarizzato per la pulizia delle telecamere o in caso di un loro eventuale spostamento;

Inoltre dovrà essere previsto un piano di straordinarietà ad esempio un eventuale spostamento delle telecamere dovute a eventuali lavori ricadenti in zone di copertura visiva delle telecamere; tutti gli oneri saranno a carico della ditta.

In caso di malfunzionamenti sarà a carico della ditta qualsiasi sostituzione di attrezzatura o riparazione di tutte le attrezzature installate.

Servizio di pronto intervento per qualsiasi attrezzatura andata obsoleta o per comunicazioni improvvise circa il malfunzionamento improvviso dell'impianto.

Tutti i lavori a carico dell'aggiudicataria dovranno eseguirsi in comune accordo con il coordinatore in fase di progettazione ed esecuzione della Stazione appaltante geom. Francesco Perra (cell.3204331279 oppure 0702799255).

Per qualsiasi chiarimento inerente il "Disciplinare di gara", ivi compresa la visione di documenti grafici necessari per la presentazione dell'offerta dovrà essere contattato il Responsabile del Procedimento ing. Francesco Cappai (0702799210).

E' obbligatorio effettuare un sopralluogo.

**Il Direttore del Servizio**

Antonio Casula

Responsabile del procedimento

Francesco Cappai