

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO AGRICOLTURA E FORESTE ISPETTORATO
RIPARTIMENTALE DELLE FORESTE
PALERMO

CAPITOLATO D'ONERI
RELATIVO AL COMPLETAMENTO DEL SERVIZIO DI
TELERILEVAMENTO DEL CENTRO OPERATIVO LOCALE
UBICATO PRESSO IL DISTACCAMENTO FORESTALE DI
POLIZZI GENEROSA.

L'I.R.F. di Palermo intende attivare l'impianto di rilevamento a raggi infrarossi degli incendi boschivi dislocato sul territorio del Parco delle Madonne.

Il sistema di tele-rilevamento è strutturato nel seguente modo:

- Centro Operativo Locale ubicato presso il Distaccamento Forestale di Polizzi Generosa;
- Unità periferiche di rilevamento (UPR) così dislocate:
 1. UPR di Monte Ferro
 2. UPR di Pizzo di Pilo
 3. UPR di Torre Sempria
 4. UPR di Pizzo Corvo
 5. UPR di Rocca di Sciara
 6. Monte Mufara (ripetitore ponte radio).

Il Centro Operativo Locale è composto da:

- n° 1 consolle a due posti operatore comprendente:
 - n° 1 unità centrale di elaborazione costituita da un calcolatore Motorola S.O. UNIX;

- n° 2 Terminale " intelligenti " costituiti da due monitor 19" gestiti da due PC; n° 6 Monitor 14" a colori (5 per immagini UPR + 1 per videoregistratori);
- n° 1 videoregistratore VHS con memoria digitale, fermo immagine, moviola e zoom;
- n° 1 selettore di canale;
- n° 1 power PC per gestione e visualizzazione degli eventi incendi;
- n° 2 monitor 19" per la visualizzazione del quadro sinottico;
- Video split per la duplicazione del segnale video del quadro sinottico;
- n° 1 telefono.

La consolle è dotata di un telefono collegato al ponte radio per le comunicazioni dirette tra il personale presente al C.O.L. ed eventuali squadre di manutenzione presenti alla postazione periferica.

N° 1 stampante di sistema.

N° 1 centralina meteo costituita da sette sensori (direzione e velocità del vento, umidità relativa, radiazione solare, temperatura, pressione e pluviometro);

N° 1 gruppo di continuità da 5 KVA;

N° 1 gruppo elettrogeno da 10 KVA;

N° 1 insieme apparati del ponte radio a micro onde con Modem e compressori video.

Il Centro Operativo Locale svolge le seguenti funzioni:

- Comando e controllo delle UPR;
- Gestione degli allarmi e dati meteo inviati dalle UPR;
- Filtraggio degli allarmi;
- Presentazione grafica e georeferenziata sulla cartografia del territorio;
- Ricezione delle immagini TV in modalità Real Time e loro presentazione sui monitor.

Ciascuna postazione periferica di rilevamento (UPR) è così composta:

N° 1 traliccio sul quale sono installati i seguenti apparati:

- n° 1 sensore infrarosso operante nella banda 3-5 μm ;
- n° 1 telecamera TV a colori;
- n° 1 unità di brandeggio a 2 assi;
- n° 1 cover di protezione dei sensori;
- n° 1 unità di elaborazione periferica con SW di gestione;
- n° 1 centralina meteorologica comprensiva di sensori;
- n° 1 palo di circa mt. 2 per il supporto del gruppo sensori;
- sistema antiintrusione;
- n° 1 parafulmine;
- n° 1 trasformatore di isolamento.

N° 1 sistema di alimentazione a pannelli fotovoltaici con relativo regolatore di carica;

N° 1 shelter, costituito da 2 ambienti separati, uno per la custodia degli apparati radio e l'altro per la custodia degli accumulatori e del regolatore dell'alimentazione elettrica.

In particolare, l'UPR di Monte Ferro comprende un Active Relè che permette di amplificare il segnale proveniente dalla UPR di Torre Sempria.

Il collegamento tra l'unità di elaborazione posta sul traliccio ed il trasmettitore-ricevitore del ponte radio dislocato all'interno dello shelter è costituito da fibre ottiche e come linea di riserva da un cavo standard in rame.

I cavi di collegamento tra gli apparati posti sul traliccio e gli apparati posti all'interno dello shelter sono protetti per tutta la lunghezza del percorso da una canalina rigida.

Il sistema di comunicazione tra le UPR e il C.O.L. è costituito da un ponte radio a micro onde a 14 GHz.

Il sistema di comunicazione consente:

- la trasmissione di immagini TV a colori dall'UPR verso il C.O.L.;
- la trasmissione dei dati di allarme, integrati con quelli meteo, dall'UPR verso il C.O.L.;
- la ricezione, da parte delle UPR, dei segnali di comando e controllo inviati dal C.O.L.

Il servizio di presidio dovrà essere assicurato per un periodo di 71 giorni di calendario e si svolgerà continuamente per le 24 ore giornaliere impegnando complessivamente n. 6 Addetti, in turni lavorativi di 8 ore ciascuno, di cui n. 4 assicureranno il servizio continuativo nelle 24 ore con la presenza per ogni turno di lavoro di n. 1 operatore n. 2 operatori nella fascia giornaliera di maggior pericolo (dalle ore 10,00 alle 18,00), mentre le restanti n. 2 unità saranno a riposo.

Il servizio consisterà principalmente:

- monitoraggio attraverso la consolle AIB;
- analisi delle mappe tematiche;
- analisi delle informazioni sulla situazione meteo al fine di prevedere l'evoluzione dei rischi di incendi boschivi;
- segnalazione dei principi di incendio alle autorità competenti;
- analisi della carta di rischio incendi dinamica;
- redazione di un logbook su cui verranno riportati, a cura del personale operativo e con periodicità da definire:
 - a) stato di funzionamento dell'apparato;
 - b) valore degli strumenti indicatori;
 - c) ore di funzionamento del sistema;
 - d) in caso di avaria, stato dell'apparato, sintomo dell'avaria ed altre informazioni.

Il personale impiegato dovrà essere già debitamente istruito all'uso del sistema operativo di tele rilevamento.

La Ditta affidataria del servizio sarà tenuta all'osservanza delle norme relative alle assicurazioni obbligatorie ed antinfortunistiche, previdenziali ed assistenziali a favore dei propri dipendenti e, nell'esecuzione del servizio, dovrà adottare i procedimenti e le cautele necessario a garantire l'incolumità delle persone addette e dei terzi che devono operare, con scrupolosa osservanza delle disposizioni vigenti in materia.

Ogni più ampia responsabilità, in caso di infortuni, ricadrà pertanto sulla Ditta appaltatrice restandone sollevato l'Ispettorato Ripartimentale delle Foreste.

OBBLIGHI CONTRATTUALI

(Termini di attivazione)

Il servizio, previsto dal presente capitolato d'oneri, dovrà essere attivato, fatte salve diverse disposizioni da parte dell'Amministrazione appaltante, improrogabilmente non appena saranno completate le procedure amministrative per l'inizio del servizio.

Se per cause non imputabili né all'Amministrazione Appaltante, né alla Ditta affidataria, (cause di forza maggiore), il servizio oggetto dell'appalto non possa essere espletato in tutto o in parte, quanto non eseguito verrà espletato all'inizio della successiva campagna antincendio.

Per i ritardi nell'attivazione e/o disservizio nell'esecuzione delle prestazioni previste nel contratto, verranno applicate le penali previste nel successivo paragrafo.

(Luogo di lavoro)

Il servizio dovrà espletarsi presso il C.O.L. sito presso il Distaccamento Forestale di Polizzi Generosa, previo accordo con l'Ispettore Ripartimentale delle Foreste.

(Liquidazione e pagamento dei corrispettivi)

I corrispettivi dovuti sulla base del contratto saranno liquidati entro 60 giorni dalla data di presentazione della fattura, redatta secondo le norme in vigore e accompagnata dalla documentazione indicata dal contratto.

(Penalità nell'esecuzione)

L'impresa, senza esclusioni di eventuali conseguenze penali, è soggetta a penalità quando effettua in ritardo l'attivazione e/o un disservizio delle prestazioni previste nel presente capitolato: pari al 2% , per ogni giorno di ritardo e del 1% per ogni giorno di disservizio, calcolata sull'importo di aggiudicazione del servizio, salvo la facoltà di risoluzione del contratto, ove il ritardo superi il termine di giorni 60 secondo quanto disposto dall'art. 37 del capitolato d'oneri generale per le forniture ed i servizi eseguiti a cura del Provveditorato dello Stato, approvato con D.M. 28/10/1985..

L'ammontare delle penalità è addebitato sui crediti d'impresa dipendente dal contratto cui essi si riferiscono. Mancando crediti o essendo insufficienti, l'ammontare delle penalità verrà addebitato sulla cauzione.

L'ammontare comprensivo delle penalità non potrà superare l'importo del 10% del valore contrattuale fatto salva la facoltà dell'amministrazione regionale di rescindere il contratto.

L'ISPETTORE
RIPARTIMENTALE DELLE FORESTE
(Dr. Francesco Sgueglia)
firmato

Firma per accettazione della Ditta partecipante:
