



Allegato A.5

**Servizio di vigilanza presso le dighe e gli impianti
dell'Ente acque della Sardegna**

DISCIPLINARE TECNICO-PRESTAZIONALE

SPECIFICHE TECNICHE

LOTTO 5

**DIGA DI SA FORADA, TRAVERSA DI CASA FIUME E
CENTRALE IDROELETTRICA DI SANTU MIALI**

Articolo 1 - DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE OPERE SOGGETTE A VIGILANZA

Le opere e i luoghi soggetti alla vigilanza armata presso la diga di Sa Forada, traversa di Casa Fiume e centrale idroelettrica di Santu Miali sono riportate nel seguente elenco:

- a) Strada d'accesso alla traversa di Casa Fiume (imbocco al Km 39.950 della S.S. 131 da Cagliari);
- b) Coronamento traversa Casa Fiume – sala quadri e cabina comandi;
- c) Casa di guardia, cabina elettrica e gruppo elettrogeno traversa Casa Fiume;
- d) Aree e viali di pertinenza impianti di Casa Fiume;
- e) Strada di servizio e collegamento: Casa Fiume – centrale Santu Miali – diga Sa Forada;
- f) Centro telecontrollo - uffici e palazzine adiacenti adibite ad archivio;
- g) Piazzale centrale Santu Miali;
- h) Sala quadri centrale - discenderia e locali turbina centrale Santu Miali;
- i) Palazzine adiacenti alla centrale;
- j) Coronamento diga Sa Forada e diga ausiliaria;
- k) Cabina comandi scarichi;
- l) Opera di presa Marmilla;
- m) Opera di presa Centrale;
- n) Opera di presa Serrenti;
- o) Canale rivestito rio S'Alluminu;
- p) Casa di guardia diga Sa Forada;
- q) Aree di pertinenza impianti in genere (piazze e strade interne).

Articolo 2 - ORARIO VIGILANZA

L'orario di vigilanza è stabilito come segue:

- dal lunedì al venerdì, con esclusione del mercoledì: dalle ore 14.30 alle ore 7.30 del giorno successivo;
- mercoledì: dalle ore 16.00 alle ore 7.30 del giorno successivo;
- sabato, domenica e festivi: 24 / 24 ore;

Gli addetti alla vigilanza dovranno passarsi regolari consegne all'inizio e al termine dell'orario di servizio presso la casa di guardia, attestando nel contempo l'avvenuta esecuzione del servizio su tutte le opere e secondo le modalità stabilite dal contratto, mediante apposizione di firma e indicazione dell'orario sull'apposito registro fornito dalla ditta secondo quanto disposto nell'art. 4 del disciplinare – Parte Generale.



Articolo 3 - MONTE ORE COMPLESSIVO ANNUO

Sulla base dell'orario di vigilanza indicato al precedente art. 2 resta stabilito in **6.950 ore** il monte ore complessivo annuo presunto per l'espletamento del servizio. Resta inteso che nulla è dovuto alla ditta aggiudicataria nel caso in cui il numero di ore complessivo annuo dovesse risultare inferiore al monte ore presunto.

Articolo 4 - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

4a) Generalità

L'espletamento del servizio è regolamentato nelle sue linee generali dall'art. 5 del disciplinare tecnico prestazionale – Parte Generale.

4b) Specifiche particolari

Per quanto riguarda la vigilanza della diga, della traversa e delle opere annesse, della centrale idroelettrica e delle strade d'accesso e interne, la guardia giurata avrà come sede la casa di guardia di Sa Forada dalla quale dovrà percorrere con le modalità richiamate all'art. 5 del Disciplinare - Parte generale, il seguente itinerario:

- casa di guardia Sa Forada, cabina elettrica e locale gruppo elettrogeno diga, coronamento diga principale, coronamento diga secondaria e ritorno in casa di guardia. Opere di presa Marmilla – opera di presa centrale - cabina comandi scarichi di superficie e fondo e presa Serrenti – opera di presa Serrenti. Sala quadri traversa di Casa Fiume, coronamento traversa, opera di presa canale Sud–Est ed Est-Ovest. Strada di accesso alla centrale Santu Miali – centro di telecontrollo e palazzine adiacenti. Centrale Santu Miali (sala quadri – magazzini – galleria) – sala turbina. Strada di accesso alla diga Sa Forada – canale rivestito rio S'Alluminu, e ritorno alla casa di guardia.

La guardia giurata deve effettuare, durante l'espletamento del servizio le seguenti attività di controllo e eventualmente di supporto al personale in forza all'impianto occasionalmente in servizio durante il turno di vigilanza armata:

- sorveglianza delle sponde del lago e dello specchio d'acqua dell'invaso sia di Sa Forada de S'acqua che di Casa Fiume, nelle aree di pertinenza più prossime allo sbarramento, rilevando eventuali presenze umane o di imbarcazioni di qualunque genere non autorizzati;
- verifica delle recinzioni circumlacuali dei due laghi, in particolare per il lago di Casa Fiume, in prossimità degli sbocchi del canale del rio S'Alluminu e della galleria della centrale di Santu Miali e per il lago di Sa Forada lo sbocco del canale adduttore;
- verifica del regolare funzionamento degli impianti di illuminazione, sia esterni (coronamento diga e traversa, strada d'accesso e di servizio, centrale di Santu Miali, piazzali etc.) che interni (cunicoli di ispezione diga, camere di manovra, cabine comandi, cabina elettrica e cabina gruppo elettrogeno, centrale idroelettrica – sala quadri e sottostazione, case di guardia diga e traversa, etc);
- verifica dei quadri elettrici situati nelle cabine MT/BT e nella cabina gruppo elettrogeno e dei quadri elettrici ed elettro-idraulici e di automazione situati nelle cabine di comando degli scarichi in genere, e nella sala quadri della centrale idroelettrica al fine del riscontro di eventuali spie di allarme o avaria in genere;
- verifica del regolare funzionamento della pompa di aggotamento perdite della diga di Sa Forada de S'Acqua situata a valle diga;
- verifica del regolare funzionamento dell'impianto idrico di servizio per casa di guardia;
- verifica dei collegamenti telefonici;

I disservizi e le anomalie riscontrati dovranno essere tempestivamente segnalati secondo le modalità indicate all'art. 5 del disciplinare tecnico prestazionale.

Inoltre la guardia giurata dovrà effettuare:

- il rilievo alle ore 7.00 e trascrizione, su apposito registro, della quota del lago;



Ente acque della Sardegna



- il rilievo, in occasione di eventi meteorologici eccezionali (piene) che comportano rapidi incrementi dell'invaso, delle quote del lago e della piovosità agli intervalli temporali richiesti dai funzionari dell'Ente preposti alla gestione di tali evenienze. Sarà cura della guardia giurata trascrivere e comunicare a richiesta tali dati.