



Ente acque della Sardegna



**Allegato A.8**

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

**DISCIPLINARE TECNICO-PRESTAZIONALE**

**SPECIFICHE TECNICHE**

**LOTTO 8**

**DIGA DI NURAGHE ARRUBIU SUL FLUMENDOSA**

**Articolo 1 - DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE OPERE SOGGETTE A VIGILANZA**

Le opere e i luoghi soggetti alla vigilanza armata presso la diga di Nuraghe Arrubiu sono riportate nel seguente elenco:

- a) Strada di accesso alla diga di Nuraghe Arrubiu sul Flumendosa, di proprietà dell'ENAS che si diparte dalla S.P. n. 10 Orroli-Escalaplano a circa 7 km da Orroli e ha una lunghezza pari a circa 6 km fino alla casa di guardia;
- b) Cabina elettrica e locale gruppo elettrogeno (situate lungo la strada di accesso alla diga)
- c) Casa di guardia, foresteria;
- d) Coronamento diga;
- e) Cunicoli diga;
- f) Pozzi paratoie, cabine e camere di manovra degli scarichi e della galleria di collegamento;
- g) Centrale di sollevamento e strada di accesso alla centrale dal coronamento diga;
- h) Aree di pertinenza della diga in genere (piazzali, strade di servizio interne)
- i) Sponde del lago e dello specchio d'acqua dell'invaso nelle aree di pertinenza più prossime allo sbarramento.

E' inoltre soggetto a vigilanza il "serbatoio di testata irrigazione distretti Nurri-Orroli" secondo questo elenco:

- 1) Strada d'accesso alle aree di pertinenza del serbatoio con imbocco, in prossimità dell'abitato di Orroli, a circa 1 Km dalla strada provinciale n. 10 per Escalaplano;
- 2) Vascone di carico;
- 3) Camera di manovra;
- 4) Aree di pertinenza dell'impianto in genere (piazzali, strade di servizio 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



# Ente acque della Sardegna



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 e delle opere annesse, della centrale di sollevamento e della strada d'accesso e di servizio interne la guardia giurata dovrà percorrere con le modalità richiamate all'art. 5 del Disciplinare - Parte Generale, il seguente itinerario:

- casa di guardia, strada d'accesso alla diga sino alla sbarra in località "Arcu S. Stefano", cabina elettrica e cabina gruppo elettrogeno, strada d'accesso alla finestra della galleria di collegamento Flumendosa - Mulargia, strada di servizio interna per la diga, coronamento diga, cabina scarico di fondo in sinistra e pozzo sinistro e ritorno, cabina scarico di fondo e mezzofondo in destra e pozzo destro e ritorno, strada d'accesso alla centrale di sollevamento, centrale di sollevamento e ritorno in 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 nelle aree di pertinenza più prossime agli sbarramenti, rilevando eventuali presenze umane o di imbarcazioni di qualunque genere non autorizzati;
- verifica del regolare funzionamento degli impianti di illuminazione, sia esterni (coronamento diga, strada di accesso e di servizio, piazzali ecc.) che interni (casa di guardia diga, cunicoli di ispezione diga, cabine e camere di manovra, locale gruppo elettrogeno, centrale di sollevamento 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 in genere, e nella centrale di sollevamento al fine del riscontro di eventuali spie di allarme o avaria in genere;
- verifica del quadro Ismes per il monitoraggio strutturale diga e del quadro sinottico di telecomando e telecontrollo degli organi di scarico situati nella sala controllo della casa di guardia;
- verifica del regolare funzionamento delle pompe di aggotamento perdite diga e della centrale di sollevamento;
- verifica del regolare funzionamento dell'impianto idrico di servizio per casa di guardia, foresteria e piazzali;
- 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;
- 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



## Ente acque della Sardegna



dell'Ente preposti alla gestione di tali evenienze. Sarà cura della guardia giurata trascrivere e comunicare a richiesta tali dati.

Per quanto riguarda la vigilanza delle aree di pertinenza del serbatoio di testata dell'irrigazione dei distretti di Nurri e Orroli la guardia giurata dovrà compiere servizio di ronda sia ordinario che straordinario.

La guardia giurata dovrà effettuare servizio di **ronda ordinario** secondo questo programma: ronda notturna e diurna con 2 ronde durante i giorni feriali e 3 ronde durante i giorni di Sabato, Domenica e festivi.

La guardia giurata dovrà effettuare servizio di **ronda straordinario**, in pronto-intervento, (per chiamata telefonica in tele-allarme dal serbatoio di testata alla linea telefonica della casa di guardia), in un tempo massimo di 15 minuti.

La guardia giurata dovrà percorrere con le modalità richiamate all'art. 5 del Disciplinare - Parte generale, il seguente itinerario:

- sbarra strada d'accesso alla diga di Nuraghe Arrubiu, in località "Arcu S. Stefano", S.P. n. 10 Orroli - Escalplano verso Orroli per circa 6 Km, strada d'accesso alle aree di pertinenza del serbatoio per circa 1 Km, camera di manovra e vascone e rientro.

La guardia giurata dovrà effettuare, durante l'espletamento del servizio di ronda le seguenti attività di controllo:

- verifica integrità recinzione dell'area di pertinenza impianto;
- verifica dell'impianto di illuminazione esterna dei piazzali ed interno alla cabina di manovra;
- verifica del regolare funzionamento del quadro elettrico e dell'impianto anti-intrusione in cabina.

Per ogni visita ispettiva, la guardia in servizio apporrà il proprio visto e l'orario sul registro secondario (fornito dalla ditta aggiudicataria).

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