



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale del Corpo Forestale e di Vigilanza ambientale
Servizio vigilanza e coordinamento tecnico

PROCEDURA NEGOZIATA INFORMATIZZATA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 94 NETWORK ATTACHED STORAGE (NAS), E RELATIVI GRUPPI DI CONTINUITA' (UPS) PER CONSENTIRE AGLI UTENTI DEI REPARTI DEL CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE DELLA REGIONE SARDEGNA L'ACCESSO E LA CONDIVISIONE DI UNA MEMORIA DI MASSA COSTITUITA DA PIÙ DISCHI RIGIDI, ALL'INTERNO DELLA PROPRIA RETE.

CIG 786925175A

**ALLEGATO 7
CAPITOLATO TECNICO**



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

SOMMARIO

1 - OGGETTO DELL'APPALTO.....	4
2 - SERVIZI RICHIESTI OGGETTO DELL'APPALTO.....	4
3 - TEMPISTICA DELLA FORNITURA E COLLAUDI.....	6
4 - GARANZIA SULLE INSTALLAZIONI E SULLE RIPARAZIONI.....	6
5 - PENALITA' SULLA CONSEGNA E SULL'ASSISTENZA.....	7



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

1 - OGGETTO DELL'APPALTO

La Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale (C.F.V.A.) è presente nel territorio della Sardegna con 82 Stazioni forestali e 10 Basi logistiche operative navali (BLON).

Tutte le sedi sono state fornite di apparati di rete, consistenti in un rack contenente uno switch e di un gateway connessi al Dominio della Regione Sardegna. La distribuzione locale è garantita da diversi punti rete ubicati presso ogni postazione del Reparto.

Al momento i dati vengono scambiati all'interno delle Stazioni e BLON mediante cartelle condivise ma, considerata l'esponenziale crescita di tali informazioni, e la consapevolezza che la salvaguardia delle informazioni trattate ai fini delle nuove normative sulla sicurezza dei dati sia ormai inderogabile, si rende necessaria l'ottimizzazione e la riorganizzazione del flusso documentale internamente ai Reparti.

Oggetto dell'appalto è la fornitura di idonei dispositivi di rete (NAS – Network Attached Storage) che consentano la condivisione di cartelle e documenti in rete a livello locale di Reparto, oltre la possibilità di consentire a strutture interne all'Amministrazione (Ispettorati e Direzione) l'accesso a cartelle condivise per garantire il flusso di informazioni necessarie allo svolgimento delle attività istituzionali del CFVA. Ogni NAS dovrà essere protetto da idoneo gruppo di continuità da installarsi nel rack di ogni reparto.

E' inoltre richiesta la garanzia sul prodotto per una durata di anni tre (3).

Il presente capitolato tecnico definisce le modalità di esecuzione del servizio oggetto della presente procedura di gara.

2 - SERVIZI RICHIESTI OGGETTO DELL'APPALTO

Fornitura hardware

- 1) Fornitura di n **94 NAS** (Network Attached Storage) - 92 da destinare ai Reparti e 2 di riserva - con configurazione secondo quanto riportato più in dettaglio nel capitolato. Non è richiesta l'installazione e la configurazione che verrà effettuata da risorse interne all'Amministrazione;
- 2) Fornitura di n. **94 UPS** (Gruppi di continuità) - 92 da destinare ai Reparti e 2 di riserva - da rack con configurazione secondo quanto riportato più in dettaglio nel capitolato. Non è richiesta l'installazione e la configurazione che verrà effettuata da risorse interne all'Amministrazione



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- 3) Garanzia avente ad oggetto la riparazione e, qualora necessario la sostituzione dei prodotti oggetto della fornitura, per la durata di anni 3 (tre).

Requisiti dei prodotti richiesti

Marca e modello NAS:

QNAP TS-473-4G

Processore:

- quad-core AMD R-series RX-421ND da 2,1 GH;
- 64 bit x86

Memoria/Espansione per singolo NAS:

- 4 GB di memoria per singolo NAS, espandibile fino a 64 GB;
- 4 HD Bays 3,5" Hot Swap (rimozione a caldo)

Storage per singolo NAS:

- 4 Hard Disk SATA da 3,5" 4Tb Seagate ST4000VN008

Network per singolo NAS:

- 4 Porte Gigabit Ethernet (Rj45);

Marca e modello UPS:

TECNOWARE ERA LCD 1100 RACK MOUNT

Potenza nominale:

- 1.100 VA

Potenza attiva:

- 770 W

Display LCD

Stabilizzazione tramite AVR

Software UPS Management TECNOMANAGER (WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.)

Porta di comunicazione USB

Montaggio in armadio Rack

Multipresa per UPS TECNOWARE FMP6IECIG5B spina IEC/VDE con 6P Shuko/Ita bipasso + interruttore



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

3 - TEMPISTICA DELLA FORNITURA E COLLAUDI

La consegna della fornitura di cui sopra dovrà avvenire, salvo rinvii concordati tra le parti, in due tranches ognuna composta da 47 NAS e 47 UPS con la seguente calendarizzazione:

La fornitura delle prima tranche dovrà avvenire entro 45 giorni solari e consecutivi dalla data di stipula del contratto, al termine del quale verrà effettuato un Collaudo teso a verificare la rispondenza delle forniture con quanto richiesto dall'Amministrazione e sancito dal contratto. E' comunque facoltà del Prestatore di servizi anticipare la fornitura di cui sopra.

La seconda consegna sarà effettuata entro i 40 giorni successivi alla prima fornitura.

A seguito della seconda consegna verrà effettuato un secondo Collaudo teso anch'esso a verificare la rispondenza delle forniture con quanto richiesto dall'Amministrazione e sancito dal contratto.

Al termine di Ciascun Collaudo parziale con esito positivo, potrà essere emessa la relativa fattura per il pagamento di ciascuna tranche.

4 - GARANZIA SULLE INSTALLAZIONI E SULLE RIPARAZIONI

La Ditta contraente è obbligata, a garantire le parti hardware, ed i pezzi di ricambio forniti, per la durata di anni 3 decorrenti dal collaudo per ogni tranche di fornitura come stabilito dall'art.3, contro i danni ed i difetti di funzionamento che possano dipendere dalla cattiva qualità delle materie prime impiegate o da deficienze costruttive.

Il Prestatore di servizi è altresì obbligato ad assicurare una garanzia di 12 mesi su tutte le riparazioni effettuate. Le garanzie decorrono dalla data di installazione e/o riattivazione dell'apparato, o dalla data di riconsegna all'Amministrazione.

Al verificarsi di anomalie di funzionamento, qualora non autonomamente rilevate dal Prestatore di servizi, l'Amministrazione dovrà darne notizia al medesimo affinché metta in atto i provvedimenti di ripristino.

Durante il periodo di garanzia la Ditta è tenuta ad effettuare un numero illimitato di interventi, fino a completa risoluzione dell'inconveniente tecnico e comunque, fino al completo ripristino di funzionalità degli apparati.

Eventuali significative inadempienze sull'esecuzione della garanzia saranno oggetto di segnalazione all'ANAC e alla piattaforma di Sardegna CAT.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

L'avvenuta risoluzione delle anomalie e dei malfunzionamenti dovrà essere adeguatamente documentata a cura del responsabile tecnico della ditta e trasmessa all'Amministrazione per le opportune valutazioni del proprio servizio tecnico.

La garanzia non comprende eventuali danneggiamenti e guasti determinati da fulmini, incendi, atti criminosi e da cattivo uso da parte dell'Amministrazione.

5 - PENALITA' SULLA CONSEGNA E SULL'ASSISTENZA

Per ogni giorno di ritardo sui tempi di consegna dei prodotti verrà applicata la penale pari all'un per mille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo, ai sensi dell'art. 113 bis 2° comma del d.lgs. n. 50/2016.

Il direttore del Servizio
Ing. Giorgio Onorato Cicalò
originale firmato digitalmente