

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Intervento: PSR 2007-2013. Misura 125 "Infrastruttura connessa allo sviluppo e all'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura" Azione 125.3 – Risparmio idrico. Intervento B: "Completamento della copertura dell'intero territorio regionale con strumenti di controllo delle portate erogate".

Completamento dell'intervento di installazione di strumenti di misura nel 1° e 2° distretto Terralba e incremento delle caratteristiche di controllo e automazione degli idrocontatori installati. CUP G14B13000140002

Fornitura mediante cottimo fiduciario ex art. 125 comma 11 del codice dei contratti del server dalla rete dati consortile, apparecchiature elettroniche collegate e software per il sistema operativo. CIG ZB31536085

DISCIPLINARE DI FORNITURA

Art. 1

NORME GENERALI

Il Consorzio di Bonifica dell'Oristanese deve provvedere alla fornitura e installazione in opera compresi i collaudi di funzionamento favorevoli di apparecchiature elettroniche relative agli apparati del server della rete dati consortile al fine di consentire l'implementazione del flusso di dati generato dalla messa in esercizio dei contatori elettronici di campo con il sistema di gestione delle contribuenze degli utenti che usufruiscono del servizio irriguo offerto dal Consorzio.

Il presente disciplinare regola le norme relative alle forniture in questione, da affidare a Ditta specializzata di provata esperienza e abilitata all'esecuzione ed installazione di tale tipo di impianti. La Ditta dovrà presentare l'offerta conforme alle norme del presente disciplinare e non potrà procedere agli ordinativi prima che la direzione di esecuzione abbia provveduto ad approvare, in linea tecnica e di conformità, quanto proposto. La Ditta risponderà direttamente e pienamente nei confronti dell'Amministrazione della regolare esecuzione e del preciso

adempimento di tutti gli impegni relativi.

Saranno da comprendersi nelle installazioni di che trattasi: la fornitura, il trasporto ed il montaggio di tutte le apparecchiature elettroniche che dovranno essere installate presso la sede consortile in via Cagliari 170 a Oristano in un armadio a rack esistente, delle dimensioni al lordo di 60 cm x 100 cm (profondità) x 183 cm (altezza), dati montati in opera perfettamente funzionanti. E' prevista anche la fornitura del software più avanti meglio descritti e relative licenze. Le dimensioni dei macchinari e degli accessori relativi, oltretutto la loro disposizione, dovranno pertanto tener conto in assoluto degli spazi e delle strutture esistenti, per i quali saranno ammessi le sole modifiche strettamente necessarie alle esigenze di installazione e montaggio delle varie attrezzature.

Quanto offerto dovrà comprendere ogni onere per forniture, trasporto e montaggio.

Dovrà essere garantita dalla Ditta la piena funzionalità dell'offerta.

L'offerta dovrà prevedere apparecchiature in accordo con le caratteristiche tecniche richieste al successivo art. 3.

La Ditta aggiudicataria eseguirà la fornitura, il montaggio e le prove di funzionamento, sotto la direzione del personale preposto del Consorzio, delle apparecchiature conformemente al presente disciplinare e alla documentazione tecnica preliminare all'avvio delle forniture approvata dalla Direzione di Esecuzione rispettando pienamente le vigenti norme C.E.I., ultima edizione, nonché tutte le norme di prevenzione infortuni sulla sicurezza nel lavoro in vigore, il regolamento 37/08, e in conformità delle direttive CEE delle apparecchiature e norme UNI sui materiali.

Art. 2

DESCRIZIONI E PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI RIGUARDANTI LA FORNITURA

2.2) Prescrizioni

Preventivamente all'inizio delle operazioni di fornitura dovrà essere presentato dalla Ditta aggiudicataria il “**Documento di fornitura**” – il quale dovrà contenere tutta la documentazione di dettaglio caratterizzante le apparecchiature prescelte in modo da consentire alla Direzione di Esecuzione di accertare le rispondenza di quanto offerto con le prescrizioni di progetto. Detto Documento dovrà essere

conforme a quanto richiesto al successivo art. 3.

Il “**Documento di fornitura**” contiene tutte le specifiche che consentono il necessario adattamento alle prescrizioni del presente disciplinare, in ordine alle caratteristiche elettroniche, delle apparecchiature di precisa marca e modello disponibili sul mercato e proposte dalla Ditta; esso dovrà essere almeno composto dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica descrittiva delle apparecchiature offerte con indicazione delle marche e dei modelli prescelti;
- Depliant illustrativi delle apparecchiature offerte;

Art. 3

DESIGNAZIONE DEL MACCHINARIO E DELLE APPARECCHIATURE E CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE

Si riportano di seguito le caratteristiche di dettaglio richieste per tutte le apparecchiature; al riguardo si fa presente che queste si intendono integrate da quanto già indicato al precedente art. 2.

APPARECCHIATURE E SOFTWARE

A)

N. 01 –SERVER RACK tipo HP DL380E Gen8

Struttura	2URack	
Processore	Intel Xeon QC E5-2420 V2 2.20 Ghz	
Numero di processori base	1	
Processori Max	2	
Tipo disco fisso	SAS/SATA Hot Plug 3,5" (LFF)	
	8 Baie disco disponibili	
N. 4 Dischi	Capacità	HDD 2TB 6G SAS 7.2K 3.5IN SC MDL
Memoria RAM	64Gb.	
Controller on board	tipo HP Dynamic Smart Array B320i/ZM Controller	
Controller on board	SATA/SAS con RAID	
Memoria RAM max.	Maximum Capacity (LRDIMM) 384GB (12x32 GB LRDIMM@1333MHz)	

Alloggiamenti RAM(totali) 12 con 2 processori installati
Cache di secondo livello interna 10MB
Slot di espansione (4) PCI-e Max (6) PCI-e con aggiunta di riser card.
Scheda di rete tipo HP Ethernet 1Gb 4-port 366i Adapter (4 porte Gigabite di rete)
Interfacce Serial: 1
Unità ottica DVD-ROM SATA tipo HP Slim 12,7mm
Uscite Video: 2 (1 front, 1 back) non simultaneamente attive
SD slot: 1 Internal Secure
USB 2.0 Ports: Up to 7 total: up to 2 front, 4 back, 1 internal (secure)
Alimentatore (1) HP 460W CS Gold Hot Plug Power Supply (92% Efficient)
Kit alimentatore supplementare CA hot plug 460 W HE 12 V HP
Software certificate:

- Microsoft Windows Server
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
- Oracle Solaris VMware

Gestione del sistema ILo4
Dimensioni indicative 8.75 x 44.55 x 74.94 cm (H x W x D)
Periodo e tipo garanzia 3 anni su parti, 1 anno su manodopera e 1 anno di assistenza on site

B)

N. 01 – Microsoft Windows Server 2012 R2 o versioni aggiornate
Standard Reseller Option Kit – Licenza e supporti – 1 licenza –
OEM – ROK – DVD – Multilingue –

C)

N. 01 – Microsoft SQL Server Standard 2012 o versioni aggiornate
Box pack – 1 server, 10 client – DVD – Win – Inglese

D)

N. 40 – Microsoft SQL Server 2012 o versioni aggiornate – licenza CAL terminal –
MOLP: Open Business – Win – Single Language

F)

Licenza CAL 05 Users Remote Desktop Services (ex terminal server) Microsoft Windows Server 2012 o versioni aggiornate – OEM – Multilingue – EMEA

G)

N. 01 – Acronis Backup for Windows Server – (v. 11.5) o versioni aggiornate box pack + 1 Year Advantage Premier – 1 macchina – Win – Italiano

H)

N. 01 – Nas tipo RACKSTATION Synology RS814

Connettività: Numero porte LAN: 2, 10/100/1000, Numero porte USB: 2; Storage HDD, Numero Bay Totali: 4, 0 Gb; Protocolli: Cifs, AFP, NFS, Http, Https, FTP, Rsync, Iscsi; Livelli RAID: RAID 0 (Striping), Raid 5, Raid 6, Jbod;

Caratteristiche tecniche: Professional, SATA III, EXT4 (internal), FAT/FAT32, NTFS, HFS+J External, Supporto RAID, IPv4/IPv6 – compresi HARD DISK tipo WESTERN DIGITAL – HDD 3TB 7200RPM 64 MB RED SATA3 NAS

Si dovranno inoltre prevedere le seguenti attività nel luogo di fornitura:

- Assemblaggio del server compresa la installazione dell'HD, della RAM e dell'alimentatore secondario
- Assemblaggio NAS (installazione hard disk)
- Installazione fisica in loco del Server + Nas
- Assistenza alla Installazione Software

Art. 4

AMMONTARE DELL'APPALTO - Norme di partecipazione alla gara - Modalità di presentazione delle offerte - documenti di ammissibilità - Aggiudicazione

Come già in precedenza descritto formano oggetto dell'appalto la fornitura in opera presso la sede consortile in via Cagliari 170 a Oristano delle apparecchiature elettroniche

costituenti il server da dedicare alla rete dati consortile.

L'appalto verrà affidato con contratto a corpo.

Il prezzo a base d'asta è di Euro **25.500,00** (diconsi Euro venticinquemila cinquecento/00) compresi € 250,00 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso oltre IVA.

Al riguardo al presente disciplinare è allegato il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI) di cui la Ditta dovrà tenere in conto nelle procedure di installazione delle apparecchiature.

Il prezzo richiesto per le apparecchiature offerte dovrà comprendere ogni onere per la fornitura e il trasporto.

Le Ditte dovranno prevedere apparecchiature in accordo con le caratteristiche tecniche richieste.

L'offerta dovrà essere comprensiva di tutto quanto occorra, anche se non espressamente citato nel presente disciplinare, per consegnare le apparecchiature finite perfettamente in ogni loro parte.

Dovranno pertanto essere ed intendersi compresi e compensati nel prezzo complessivo dell'offerta:

- tutti gli oneri inerenti alla fornitura di tutte le apparecchiature;
- l'imballo, il carico e il trasporto nei locali del Consorzio più sopra indicati delle apparecchiature fornite;

Per ogni chiarimento le ditte partecipanti potranno rivolgersi al Consorzio di Bonifica dell'Oristanese – Servizio Tecnico, sede di Oristano, via Cagliari 170, nei giorni feriali e nelle ore d'ufficio.

Le offerte dovranno contenere in cifre e in lettere il prezzo complessivo sempre in cifre e in lettere.

Le offerte dovranno pervenire al Consorzio di Bonifica dell'Oristanese con sede in Oristano, via Cagliari 170 nei modi e nei termini stabiliti nella lettera d'invito alla gara.

Forma parte integrante del contratto, oltre al presente Disciplinare, l'offerta della Ditta aggiudicataria che dovrà essere corredata di tutti i documenti indicati nella lettera d'invito e nel presente disciplinare.

Si procederà all'aggiudicazione anche nel caso di una sola offerta valida.

Nessun rimborso spetterà alle Ditte concorrenti a titolo di compenso per lo studio e la compilazione delle offerte presentate. Analogamente non spetterà alcun rimborso alla Ditta aggiudicataria definitiva qualora per qualsivoglia motivo il Consorzio non proceda alla stipula del

contratto.

Il prezzo complessivo si intende per apparecchiature regolarmente collaudate, installate e con messa in servizio positiva.

Art. 5

VERIFICHE E PROVE

Collaudo

La Ditta deve garantire che i macchinari, le apparecchiature e gli accessori, come pure i materiali impiegati per la loro costruzione, siano pienamente rispondenti alle caratteristiche prescritte dal presente disciplinare.

Art. 6

TRASPORTO ED IMMAGAZZINAMENTO DELLE APPARECCHIATURE

Il trasporto franco destino delle apparecchiature sarà effettuato a cura e spese e sotto la responsabilità della Ditta Aggiudicataria.

Art. 7

PROVE IN OPERA - COLLAUDO - GARANZIA

Ultimato il montaggio in opera delle apparecchiature saranno eseguite le prove per constatarne il perfetto funzionamento.

Anche tali prove di collaudo saranno a carico della Ditta Aggiudicataria; di esse sarà redatto regolare verbale, che costituisce anche certificato di ultimazione ed atto di presa in consegna provvisoria da parte dell'Amministrazione. Le suddette prove consisteranno nell'accertamento del corretto funzionamento generale.

Le apparecchiature fornite dovranno essere coperte da garanzia coperta direttamente dalla casa madre, per quanto riguarda il server di 3 anni su parti, 1 anno su manodopera e 1 anni di assistenza on site. La Ditta aggiudicataria dovrà offrire la garanzia per un periodo di due anni a partire dalla data del certificato di ultimazione dei lavori.

Art. 8

MISURA DEGLI ACCONTI PER LE APPARECCHIATURE

La valutazione delle forniture al fine dei pagamenti in acconto sarà fatta al prezzo offerto di fornitura per il 50% degli elementi depositati provvisoriamente in Consorzio.

L'accreditamento definitivo sarà essere effettuato solo dopo l'esito favorevole delle prove di funzionamento e di messa in servizio di cui all'art. 7 e subordinatamente alla consegna al Consorzio della documentazione tecnica a corredo delle apparecchiature e delle certificazioni di conformità.

Nel caso che il ritardo delle prove derivasse da regolare ordine scritto dalla Direzione di Esecuzione, potrà essere iscritto in contabilità un importo pari al 75% del prezzo della fornitura e posa in opera, restando però sempre a carico della Ditta tutti gli oneri conseguenti al ritardo.