



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



## Ente acque della Sardegna

P. O. F.E.S.R. 2007 - 2013  
ASSE IV - OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.5  
LINEA DI ATTIVITA' 4.1.5.b

# PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DELLA FUNZIONALITA' DEL SISTEMA DI  
APPROVVIGIONAMENTO DEL SISTEMA BASSO FLUMENDOSA - PICOCCA

Adeguamento della filiera di processo dell'impianto di potabilizzazione di San Vito  
Implementazione e sperimentazione di una sezione di affinamento

Fornitura di 3 unità adsorbenti con struttura in cls  
Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto

**Allegato  
E1**

Redatto dal Servizio Gestione Sud

**Responsabile del Procedimento:** Dott. Ing. Sandro Bachis

**Progettisti:** Dott. Ing. Andrea Viridis - P.I. Antonio Collu

**Collaborazioni tecniche:** Dott.ssa Graziella Solinas - Geom. Bernardino Pitzalis - P.I. Urbano Lecca

Il Direttore Generale f.f.  
Dott. Ing. Roberto Silvano

Il Direttore del Servizio  
Dott. Ing. Felice Soda

**Febbraio 2012**

<b>SCHEMA DI CONTRATTO</b>	<b>3</b>
A - Epigrafe	3
B - Le parti	3
C - Premesse:	3
 ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO	 4
 ART. 2 - DURATA DELL'APPALTO	 4
 ART. 3 - CAUZIONE DEFINITIVA	 4
 ART. 4 - AMMONTARE DELL'APPALTO	 4
 ART. 5 - LIQUIDAZIONE DEI CORRISPETTIVI	 4
 ART. 6 - ESECUZIONE DELLA FORNITURA	 5
 ART. 7 - DOMICILIO DELL'APPALTATORE	 5
 ART. 8 - LUOGO DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA	 5
 ART. 9 - SPESE A CARICO DELL'APPALTATORE	 5
 ART. 10 - RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE	 5
 ART. 11 - ALLEGATI AL CONTRATTO	 5
 <b>ANNESSO-DISPOSIZIONI AMMINISTRATIVE</b>	 <b>6</b>
 SEZIONE I – DISPOSIZIONI GENERALI	 6
Art. 1 - Contratto	6
Art. 2 - Oggetto dell'Appalto	6
Art. 3 - Ammontare dell'Appalto	6
Art. 4 - Forma dell'appalto	6
Art. 5 - Documentazione contrattuale	6
Art. 6 - Elezione del domicilio	6
Art. 7 - Cauzione definitiva	6
Art. 8 - Invariabilit� dei prezzi	7
Art. 9 - Direzione per l'esecuzione del contratto	7

Art. 10 - Tutela dei lavoratori e regolarita' contributiva	7
Art. 11 - Oneri a carico dell'appaltatore	7
Art. 12 - Tracciabilità flussi finanziari	7
Art. 13 - Norme di sicurezza	7
Art. 14 - Definizione Delle Controversie	8
Art. 15 - Trattamento dati personali	8
<b>SEZIONE II – ESECUZIONE DELLA FORNITURA</b>	9
Art. 16 - Verbale di avvio di esecuzione del contratto	9
Art. 17 - Esecuzione della fornitura	9
Art. 18 - Ultimazione della fornitura	9
Art. 19 - Pagamenti	9
Art. 20 – attestazione di regolare esecuzione	9
Art. 21 - Penali	9
<b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	10
Art. 22 – Definizione della fornitura	10
Art. 23 – Misurazione della fornitura	11

## SCHEMA DI CONTRATTO

### A - Epigrafe

REPERTORIO N. \_\_\_\_\_ RACCOLTA N. \_\_\_\_\_

CONTRATTO DI APPALTO per la fornitura, compreso carico, trasporto e scarico presso l'impianto di potabilizzazione di "San Vito" di tre unità adsorbenti a gravità, fornitura inclusa negli interventi previsti nell'implementazione e sperimentazione di una sezione di affinamento per l'adeguamento della filiera di processo dell'impianto di potabilizzazione di San Vito - PO FESR 2007/2013 - Asse IV - Obiettivo operativo 4.1.5 - Linea di azione 4.1.5.b - Intervento di potenziamento della funzionalità del sistema di approvvigionamento del sistema Basso Flumendosa-Picocca

Ditta appaltatrice: \_\_\_\_\_

Importo totale di progetto, in appalto: € \_\_\_\_\_

Importo lordo prestazioni soggette a ribasso: € \_\_\_\_\_

Importo prestazioni non soggette a ribasso: € \_\_\_\_\_

Ribasso offerto \_\_\_\_% pari a € \_\_\_\_\_

Importo netto prestazioni soggette a ribasso: € \_\_\_\_\_

Importo prestazioni non soggette a ribasso: € \_\_\_\_\_

Importo netto di aggiudicazione: € \_\_\_\_\_

## REPUBBLICA ITALIANA

### B - Le parti

L'anno \_\_\_\_\_ il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_ in Cagliari, nella sede dell'Ente acque della Sardegna, via Mameli 88. Davanti a me dottor \_\_\_\_\_, Notaio in \_\_\_\_\_, iscritto nel Ruolo dei Distretti Notarili Riuniti di \_\_\_\_\_ senza l'assistenza dei testimoni per avervi le parti rinunciato d'accordo tra loro e con il mio consenso,

Sono presenti:

- \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_, domiciliato \_\_\_\_\_ il quale interviene al presente atto nella sua qualità di \_\_\_\_\_ dell'Ente delle risorse idriche della Sardegna (Ente Appaltante) con sede in Cagliari, Via Mameli 88, codice fiscale 00140940925, con i poteri conferitigli con \_\_\_\_\_,

- \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_, residente \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_ che interviene al presente atto nella sua qualità di \_\_\_\_\_ della  
Impresa \_\_\_\_\_, con sede legale in \_\_\_\_\_, iscritta al n. \_\_\_\_\_ del Registro Imprese di \_\_\_\_\_, codice fiscale e P.I.: \_\_\_\_\_, Capitale Sociale L. \_\_\_\_\_ interamente versato, come risulta dal certificato della CCIAA del \_\_\_\_\_, comparenti della cui identità personale io Notaio sono certo.

### C - Premesse:

- con D.G.R. n 28/61 del 24/06/2011, veniva approvato il "Programma di spesa fondi di cui al P.O. F.E.S.R. 2007-2013. Asse IV. Obiettivo operativo 4.1.5. Linea di attività 4.1.5.b.-: realizzazione di interventi di riqualificazione e di riassetto funzionale del sistema primario di trasporto e di accumulo pluriennale della risorsa al fine di conseguire l'equilibrio tra fabbisogni idrici e disponibilità per garantire un uso sostenibile della risorsa e ridurre la vulnerabilità dei principali sistemi idrici";
- con Determinazione del Servizio infrastrutture della RAS n. 28367/1886 del 01.08.2011, veniva approvata la convenzione stipulata in data 19.07.2011 tra l'assessorato ai LL.PP. della RAS e L'Ente Acque della Sardegna con cui si dava attuazione all'intervento denominato "Intervento di potenziamento della funzionalità del sistema di approvvigionamento del sistema Basso Flumendosa-Picocca – Sistema Flumendosa-Campidano - P.O. F.E.S.R. 2007-2013 Asse IV. Obiettivo operativo 4.1.5. Linea di attività 4.1.5.b.", finanziato per l'importo complessivo di 800.000,00. L'Ente concessionario è l'Ente acque della Sardegna (ENAS);

- con Determinazione n° \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ del Direttore del Servizio Gestione Sud dell'ENAS è stato adottato il progetto esecutivo dell'intervento denominato "Intervento di potenziamento della funzionalità del sistema di approvvigionamento del sistema Basso Flumendosa-Picocca – Sistema Flumendosa-Campidano - P.O. F.E.S.R. 2007-2013 Asse IV. Obiettivo operativo 4.1.5. Linea di attività 4.1.5.b." per un importo complessivo di € 800.000,00+ IVA;
- con Determinazione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ l'ASS. LL. PP. Servizio Infrastrutture ha approvato il progetto di cui all'oggetto;
- con Determinazione n. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ del Direttore del Servizio Gestione Sud dell'Enas, immediatamente esecutiva, è stata affidata, mediante affidamento diretto (ai sensi dell'articolo 125 comma 11, del D.Lgs. 163/2006), alla predetta Ditta Aggiudicataria la fornitura di cui trattasi, ed è stata autorizzata la stipula del contratto;
- l'Ente ha accertato l'inesistenza di cause ostative all'assunzione dell'appalto a norma delle vigenti disposizioni antimafia (certificazione della Prefettura di \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_);
- ai sensi dell'art. 113 del D.Lvo 163/2006, la Ditta Aggiudicataria ha costituito la garanzia fideiussoria di € \_\_\_\_\_ mediante \_\_\_\_\_ rilasciata dalla \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_, pari al 10% dell'importo di aggiudicazione;

**TUTTO CIÒ PREMESSO** e considerato parte integrante e sostanziale del presente atto, fra l'Ente acque della Sardegna, con sede in Cagliari, che per brevità sarà anche denominato "Ente" e la Ditta Aggiudicataria \_\_\_\_\_, che per brevità sarà anche denominata "Appaltatore", rappresentati come sopra specificato, si conviene e si stipula quanto segue:

### **Art. 1 - Oggetto dell'appalto**

L'Appaltatore si obbliga e si sottomette nella più ampia forma legale ad eseguire a perfetta regola d'arte ed a totale sua cura e diligenza, rischio e pericolo, con personale e mezzi propri, la fornitura, compreso carico, trasporto e scarico presso l'impianto di potabilizzazione di "San Vito" di tre unità adsorbenti a gravità", tale fornitura è inclusa negli interventi previsti nell'implementazione e sperimentazione di una sezione di affinamento per l'adeguamento della filiera di processo dell'impianto di potabilizzazione di San Vito - PO FESR 2007/2013 - Asse IV - Obiettivo operativo 4.1.5 - Linea di azione 4.1.5.b - Intervento di potenziamento della funzionalità del sistema di approvvigionamento del sistema Basso Flumendosa-Picocca.

L'Appaltatore dichiara espressamente di essere a perfetta conoscenza e di accettare tutte le prescrizioni del progetto della fornitura ed in particolare quelle contenute nell'Annesso - Disposizioni Amministrative al presente Schema di Contratto nonché nel Capitolato Speciale d'appalto.

La fornitura sarà eseguita alle condizioni, norme, modalità, stabilite, oltre che nel presente contratto di cui l'Annesso - Disposizioni Amministrative costituisce parte integrante, nel Capitolato Speciale allegato al presente Schema di Contratto, per farne parte integrante e sostanziale allegato del quale l'Appaltatore dichiara di aver preso effettiva visione.

Si richiamano il Decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 "Codice dei Contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE", di seguito denominato D.lgs. n.163/2006, ed il relativo Regolamento di attuazione il D.P.R. n. 207 del 05.10.2010 e, per quanto non in contrasto con essi la Legge Regionale della Sardegna n. 5 del 7 agosto 2007 nella forma vigente.

### **Art. 2 - Durata dell'appalto**

L'Appaltatore, a norma dell'art. 18 dell'Annesso - Disposizioni Amministrative, si obbliga a ultimare la fornitura appaltata nel termine di giorni 150 (centocinquanta) naturali, successivi e continui, decorrenti dalla data del verbale di avvio di esecuzione del contratto.

### **Art. 3 - Cauzione definitiva**

Per quanto riguarda la cauzione definitiva si rinvia all'art. 7 dell'Annesso - Disposizioni Amministrative.

### **Art. 4 - Ammontare dell'appalto**

L'importo netto per l'esecuzione della fornitura oggetto del presente contratto è di € \_\_\_\_\_ + Iva.

### **Art. 5 - Liquidazione dei corrispettivi**

L'Ente procederà ai pagamenti, dipendenti dall'esecuzione del presente contratto, con le modalità di cui all'art. 20 dell'Annesso - Disposizioni Amministrative, tramite il proprio tesoriere BNL, filiale di Cagliari, con mandati intestati all'Appaltatore.

Si richiama l'art. 8 dell'Annesso - Disposizioni Amministrative per ciò che concerne "l'invariabilità dei prezzi".

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. n. 136/ 2010 e ss.mm. Si richiamano le clausole di cui all'art. 12 dell'Annesso - Disposizioni Amministrative per ciò che concerne gli obblighi in materia a carico degli appaltatori.

#### **Art. 6 - Esecuzione della fornitura**

Si rimanda agli articoli di seguito riportati nell'Annesso - Disposizioni Amministrative per quanto riguarda i seguenti argomenti: a) oneri a carico dell'appaltatore (art. 11), b) liquidazione dei corrispettivi (art. 19), c) attestazione della regolare esecuzione della fornitura (art. 20), d) tempo utile per l'ultimazione della fornitura e penali in caso di ritardo (artt.18 e 21 ).

#### **Art. 7 - Domicilio dell'appaltatore**

Per l'esecuzione del presente contratto e per ogni altro effetto di legge, l'Appaltatore elegge domicilio nel luogo ove ha la sede l'Ufficio di direzione e sorveglianza della fornitura appaltata, ovvero, ove non abbia in tale luogo uffici propri, presso gli uffici comunali, o lo studio di un professionista, o gli uffici di una società legalmente riconosciuta.

#### **Art. 8 - Luogo di esecuzione della fornitura**

La fornitura di cui al presente contratto è da eseguirsi presso l'impianto di potabilizzazione di San Vito in agro del comune di San Vito (Ca).

#### **Art. 9 - Spese a carico dell'Appaltatore**

Tutte le spese inerenti e conseguenti il presente contratto sono a carico dell'Appaltatore ai sensi dell'art. 139 del D.P.R. n. 207/2010.

#### **Art. 10 - Risoluzione delle controversie**

Per la risoluzione delle controversie si richiama l'art. 14 dell'Annesso - Disposizioni Amministrative

#### **Art. 11 - Allegati al contratto**

Si allegano al presente atto con il suo annesso, di cui formano parte integrante, oltre agli atti precedentemente indicati e distinti sotto le lettere, "\_\_\_" (Capitolato Speciale d'appalto), "\_\_\_", la cauzione definitiva nonché l'allegato A – offerta economica dell'appaltatore.

## **ANNESSO-DISPOSIZIONI AMMINISTRATIVE**

### **SEZIONE I – DISPOSIZIONI GENERALI**

#### **ART. 1 - CONTRATTO**

Il presente appalto è disciplinato dalle leggi, regolamenti, circolari, prescrizioni, istruzioni vigenti emanate dall'Unione Europea, dallo Stato Italiano e dalla Regione Sardegna, inerenti la mera fornitura di materiali e in particolare è soggetto alle disposizioni di cui al D.Lgs 163/06 e al relativo regolamento di attuazione.

Le normative suddette sono integrate dalle prescrizioni del presente Schema di contratto e Capitolato Speciale di Appalto.

L'appaltatore, con la firma del contratto, assume l'obbligo del rispetto di tali normative. L'obbligo si estende automaticamente, senza ulteriori atti, alle eventuali normative che entrassero in vigore durante lo svolgimento del presente contratto.

Tutti i rapporti scritti e verbali tra l'Enas e l'Appaltatore, comunque inerenti il presente appalto, dovranno avvenire in lingua italiana.

#### **ART. 2 - OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione della fornitura, compreso carico, trasporto e scarico presso l'impianto di potabilizzazione di "San Vito" di tre unità adsorbenti a gravità di cui alla successiva scheda descrittiva e ai disegni esecutivi successivamente riportati.

#### **ART. 3 - AMMONTARE DELL'APPALTO**

L'importo della fornitura in appalto, ammonta a € \_\_\_\_\_ (dicasi euro \_\_\_\_\_) oltre all'Iva di Legge

#### **ART. 4 - FORMA DELL'APPALTO**

L'Appalto è dato a corpo. Per la descrizione della fornitura si rimanda al Capitolato speciale d'appalto del presente contratto.

#### **ART. 5 - DOCUMENTAZIONE CONTRATTUALE**

Fanno parte del contratto d'appalto, anche se non materialmente allegati al presente Schema di Contratto/Capitolato Speciale d'Appalto:

- a) Regolamento di attuazione ed esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici, approvato con D.P.R. 207/2010
- b) Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163 e successive modifiche ed integrazioni;
- c) Decreto Legislativo n° 81/2008 e ss.mm.ii.;
- d) Decreto legislativo n. 196/2003 e successive modificazioni ed integrazioni (in materia di protezione dei dati personali);
- e) Codice civile e altre norme in materia di contratti.

L'appalto dovrà essere eseguito con l'osservanza di quanto previsto:

- dal presente Schema di contratto e Capitolato Speciale di Appalto, dall'annessa scheda descrittiva e dagli annessi disegni esecutivi delle tre unità adsorbenti;
- dall'allegato A: offerta economica presentata dall'appaltatore.

#### **ART. 6 - ELEZIONE DEL DOMICILIO**

Agli effetti del presente appalto l'Appaltatore elegge il domicilio in ..... Ogni cambiamento di tale domicilio nel corso dell'appalto dovrà essere comunicato immediatamente all'Enas, con formalizzazione tramite lettera raccomandata entro tre giorni dall'avvenuto cambiamento.

#### **ART. 7 - CAUZIONE DEFINITIVA**

A copertura dell'eventuale danno derivante dal mancato o inesatto adempimento delle prescrizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs 163 del 12 aprile 2006, al momento della sottoscrizione del contratto, l'aggiudicatario documenta l'avvenuta costituzione di un deposito cauzionale definitivo del 10 per cento dell'importo dell'appalto

Al verificarsi delle condizioni previste dalla legge per l'escussione della garanzia, il pagamento, nei limiti dell'importo garantito, dovrà essere eseguito a semplice richiesta del soggetto entro il termine di quindici giorni decorrenti dalla data di ricezione della richiesta scritta e documentata con i prescritti dati contabili da parte del responsabile unico del procedimento.

La garanzia fidejussoria deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 del codice civile, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante

La cauzione prestata dall'esecutore è svincolata all'approvazione dell'attestazione di regolare esecuzione emessa dal Direttore dell'Esecuzione del contratto.

Nel caso di rescissione d'ufficio del contratto l'Enas ha altresì il diritto di avvalersi della cauzione per l'eventuale maggiore spesa sostenuta nel completamento della fornitura

#### **ART. 8 - INVARIABILITA' DEI PREZZI**

Si conviene che l'Appaltatore abbia verificato ogni dettaglio del progetto della presente fornitura, con particolare riguardo alle prescrizioni del presente Schema di Contratto e Capitolato Speciale di Appalto, abbia visitato le infrastrutture interessate dall'appalto, abbia preso conoscenza delle condizioni locali, nonché di tutte le circostanze generali e particolari che possono influire sulla determinazione dei prezzi e delle condizioni contrattuali.

In conseguenza il prezzo offerto, sotto le condizioni del presente contratto, si intende remunerativo di ogni spesa generale ed è fisso e invariabile ed indipendente da qualsiasi eventualità, anche di forza maggiore o straordinaria, per tutta la durata dell'appalto.

Con la firma del contratto l'appaltatore riconosce esplicitamente che nella determinazione del prezzo offerto ha tenuto conto di quanto può occorrere per eseguire la fornitura compiuta a regola d'arte, incluso il di lui beneficio.

#### **ART. 9 - DIREZIONE PER L'ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

La Direzione dell'Esecuzione del contratto sarà eseguita a cura di tecnici designati dal Responsabile del Procedimento.

#### **ART. 10 - TUTELA DEI LAVORATORI E REGOLARITA' CONTRIBUTIVA**

L'Ente richiederà per l'aggiudicatario, prima della stipula del contratto, il Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.) attestante la situazione di regolarità contributiva presso l'INAIL, l'INPS alla quale è iscritta l'Impresa. In caso di DURC "negativo" attestante una grave irregolarità l'aggiudicazione verrà annullata.

In sede di emissione dell'attestazione di regolare esecuzione della fornitura, l'Enas richiederà un ulteriore Documento Unico di Regolarità Contributiva. Nel caso vengano segnalate inadempienze contributive il Responsabile del Procedimento tratterà dalla liquidazione finale l'importo corrispondente all'inadempienza.

Il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate mediante il documento unico di regolarità contributiva è disposto dall'Enas direttamente agli enti previdenziali e assicurativi.

#### **ART. 11 - ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE**

Saranno a carico dell'appaltatore tutte le spese relative alla stipulazione del contratto, cioè le spese di bollo e di copia e in genere ogni spesa conseguente alla stipula del contratto.

#### **ART. 12 - TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI**

Ai sensi dell'art. 3 della L. 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti relativi all'appalto saranno effettuati tramite bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, su conti correnti bancari o postali, accessi presso banche o presso la società Poste Italiane Spa, dedicati, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche.

L'aggiudicatario comunicherà all'ENAS gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, le fatture dovranno obbligatoriamente riportare il codice identificativo di gara (CIG) e il codice unico di progetto (CUP) di cui all'oggetto.

#### **ART. 13 - NORME DI SICUREZZA**

La fornitura di cui trattasi non rientra nel campo di applicazione del titolo IV del D.Lgs. 81/2008 e trattandosi di una mera fornitura non è stato elaborato il documento unico di valutazione dei rischi (DUVRI).

Nel rispetto dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008, l'Enas verificherà l'idoneità tecnico professionale della ditta appaltatrice mediante l'acquisizione del:

- certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato;
- autocertificazione della ditta appaltatrice del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale, ai sensi dell'articolo 47 del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445;

#### **ART. 14 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Per la risoluzione di eventuali controversie inerenti e conseguenti all'interpretazione ed applicazione del contratto è esclusa la competenza arbitrale.

Eventuali controversie che dovessero sorgere tra l'Enas e la Ditta dovranno essere sottoposte ad un preliminare tentativo di risoluzione amministrativa. A tal fine la Ditta, qualora abbia pretese da far valere notificherà motivata domanda all'Enas il quale provvederà su di essa nel termine di 90 (novanta) giorni dal ricevimento della notifica.

La Ditta non potrà di conseguenza adire l'autorità giudiziaria finché l'Enas non abbia emesso la decisione amministrativa o fino a che sia decorso inutilmente il termine per provvedervi.

#### **ART. 15 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

Le parti si impegnano a trattare i dati della controparte nel completo rispetto dei principi e delle norme del d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), nonché di adottare tutte le misure minime di sicurezza così come previsto dall'allegato B al suddetto decreto legislativo.

## **SEZIONE II – ESECUZIONE DELLA FORNITURA**

### **ART. 16 - VERBALE DI AVVIO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

Il Direttore dell'Esecuzione del contratto, preventivamente autorizzato dal Responsabile del Procedimento, procederà all'avvio dell'esecuzione del contratto entro 45 giorni dalla data di stipula. Qualora si abbia ritardo per fatto o colpa dell'Enas, la ditta appaltatrice può chiedere di recedere dal contratto e si applicano le disposizioni di cui al D.Lgs 163/2006 e relativo regolamento di attuazione.

L'avvio dell'esecuzione risulterà dal verbale redatto in contraddittorio con la ditta appaltatrice e dalla data di tale verbale decorrono i termini contrattuali e gli altri adempimenti previsti nel presente Disciplinare.

L'appaltatore assume, all'atto dell'avvio dell'esecuzione del contratto, tutte le responsabilità ed oneri e dovrà seguire scrupolosamente tutte le istruzioni di cui al presente e Schema di contratto e C.S.A.

Qualora l'attivazione avvenga in ritardo per fatto dell'Enas l'appaltatore secondo le norme del Regolamento (D.P.R. 207/2010) e con le modalità, a pena di decadenza, ivi definite può chiedere di recedere dal contratto.

### **ART. 17 - ESECUZIONE DELLA FORNITURA**

Nella esecuzione delle opere l'Appaltatore dovrà attenersi a quanto previsto nei documenti di contratto e seguire scrupolosamente le istruzioni del Direttore per l'esecuzione del contratto.

Qualora la fornitura non fosse conforme a quanto previsto all'art. 22 del presente Annesso, il Direttore dell'esecuzione ne dichiarerà la non idoneità, informando il Responsabile del Procedimento e si procederà secondo quanto indicato all'art. 14 – Sezione I, del presente Annesso.

Gli ordini, le comunicazioni, le istruzioni saranno date all'Appaltatore, per iscritto, secondo le Norme del Regolamento approvato con D.P.R. 207/2010.

### **ART. 18 - ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA**

Il tempo utile per l'esecuzione della fornitura è di 150 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di avvio di esecuzione del contratto.

### **ART. 19 - PAGAMENTI**

Il pagamento del corrispettivo dell'appalto avverrà mediante accreditamento presso \_\_\_\_\_ in unica soluzione entro 45 giorni dalla data di emissione della fattura o dalla data di approvazione dell'attestazione di Regolare Esecuzione nel caso in cui la fattura sia emessa in data precedente.

La fattura dovrà essere intestata a: Regione Autonoma della Sardegna – C.F. 80002870923 c/o Ente Acque della Sardegna – via Mameli, 88 09123 Cagliari, delegato al pagamento recante come oggetto: PO FESR 2007-2013, Asse IV – Linea di Attività 4.1.5.b, seguito dal titolo dell'intervento riportato nel contratto.

Il pagamento è comunque subordinato alla regolarità contributiva della ditta suddetta che verrà accertata dall'Enas attraverso il DURC.

### **ART. 20 – ATTESTAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE**

Entro 45 giorni dal certificato di ultimazione delle prestazioni, il Direttore dell'Esecuzione del contratto procederà all'emissione dell'attestazione di regolare esecuzione.

### **ART. 21 - PENALI**

Le penali saranno applicate in base all'art. 145 del Regolamento (D.P.R. 207/2010).

In caso del mancato rispetto del termine di ultimazione della fornitura sarà applicata per ogni giorno di ritardo una penale di € 30,00.

Qualora il ritardo nell'adempimento comporti una penale superiore al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale al momento dell'inadempimento oppure qualora si riscontri un grave inadempimento agli obblighi contrattuali da parte dell'Appaltatore, il Responsabile del procedimento promuove l'avvio della procedura di cui all'art. 136 del D.Lgs n° 163 del 12 aprile 2006 (Risoluzione del contratto per grave inadempimento, grave irregolarità e grave ritardo).

## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

### ART. 22 – DEFINIZIONE DELLA FORNITURA

L'appalto prevede la fornitura presso l'impianto di potabilizzazione di "San Vito" ubicato in territorio del comune di San Vito (CA) di tre unità adsorbenti, ciascuna composta dagli elementi riportati nella successiva tabella A e nei successivi disegni esecutivi. Nell'appalto è compresa la fornitura, carico, trasporto e scarico delle tre suddette unità su platea in C.A. appositamente predisposta, si evidenzia che il letto adsorbente è escluso dall'appalto.

Il posizionamento di ciascuna unità dovrà avvenire nel rispetto minuzioso dei tracciamenti in sito effettuati dalla Direzione per l'esecuzione del contratto.

Tabella A – Descrizione degli elementi costituenti ciascuna delle tre unità adsorbenti

Vasca prefabbricata in C.A.V. senza copertura dimensioni interne 4060 x 2060 x h 2540 mm, spessore fondo 150 mm, spessore pareti 120 mm, completa di anello di rinforzo della larghezza di 340 mm, spessore laterale e inferiore mm 100, superiore mm 240 dotata di 4 fori per tubazioni in acciaio DN 100 nella parte inferiore dei due lati corti, di un foro per tubazione in acciaio DN 100 nella parte alta di un lato corto, di un foro per tubazione in PVC DN 300 nella parte alta di un lato lungo, compresa impermeabilizzazione interna con resine idonee al contatto con acqua potabile certificate, come riportato nei disegni esecutivi.
Struttura di sostegno letto filtrante realizzata con fondi drenanti "Tetra LP Block" o equivalenti, assemblati, fissati e sigillati sul fondo vasca con apposita malta, compresi pezzi speciali di raccordo alla parete tipo "Flue Flow", 4 tronchetti passamuro in acciaio inox AISI 304 DN 100 completi di flangia in acciaio inox AISI 304, compreso il loro inghisaggio alle pareti e sigillatura a tenuta stagna, come riportato nei disegni esecutivi
<p>Pezzi speciali in acciaio Inox AISI 304, come riportato nei disegni esecutivi, costituiti da (misure in asse tubo):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mm 650+745+240+750 Tubo DN 100 spessore mm 2</li> <li>- n° 4 flange DN 100 PN 10</li> <li>- mm 540+374+374+1500 Tubo DN 150 spessore mm 2</li> <li>- n° 2 flange DN 150 PN 10</li> <li>- mm 2150 Tubo DN 250 spessore mm 2</li> <li>- n° 1 fondello piano per tubo DN 250 spessore mm 2</li> <li>- n° 2 flange DN 250 PN 10</li> <li>- n° 4 x mm 80 + sagoma Tubo DN 100 spessore mm 2</li> <li>- n° 4 flange DN 100 PN 10</li> <li>- mm 75 + 80 Tubo DN 100 spessore mm 2</li> <li>- n° 2 flange DN 100 PN 10</li> <li>- mm 600 compresi raccordi Tubo DN 32 spessore mm 2</li> <li>- mm 4250 Tubo forato DN 100 spessore mm 2</li> <li>- n° 1 fondello piano per tubo DN 100 spessore mm 2</li> <li>- n° 1 flangia DN 100 PN 10</li> <li>- mm 1000 Tubo DN 50 spessore mm 2</li> <li>- Bulloneria, tiranti, dadi in acciaio inox, guarnizioni flange in ecogomma compatibili acque potabili</li> </ul>
<p>Valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange, corpo in ghisa, disco in ghisa sferoidale rivestito in poliammide, guarnizioni di tenuta idonee al contatto con acque potabili, leva di manovra in ghisa lucchettabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 2 DN 100 PN 10</li> <li>- n° 1 DN 150 PN 10</li> <li>- n° 1 DN 250 PN 10</li> </ul>
Valvola a sfera DN 32 e rubinetto portagomma da 1/2" per montaggio su tubazione in acciaio inox, completi di leva e raccordi
<p>Pezzi speciali in PVC UNI EN 1401-1 per acque contro lavaggio DN 300, comprese guarnizioni, collanti, accessori di fissaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mm 3950 canala raccolta acque controlavaggio</li> <li>- n° 1 tes</li> <li>- n° 1 curva 90°</li> <li>- mm 2300 tubo</li> <li>- n° 2 fondelli piani ad incollaggio</li> </ul>
Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore montata sul corpo, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee per portata istantanea e totalizzata, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. Precisione misura 0.5 % valore misurato - DN 100 mm

## ART. 23 – VERIFICA CONFORMITA' DELLA FORNITURA

La conformità della fornitura ai documenti contrattuali sarà accertata utilizzando metodi di misurazione esclusivamente geometrici.

Le misure saranno prese in contraddittorio, durante l'esecuzione della fornitura, dal Direttore per l'esecuzione del contratto e dell'appaltatore.

Restano sempre salve in ogni caso, la possibilità di verifica e di rettifica in fase di emissione dell'attestazione di regolare esecuzione della fornitura.

## ART. 24 – QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI

I materiali occorrenti per la fornitura in oggetto potranno essere di qualsiasi provenienza purché presentino i requisiti richiesti e siano riconosciuti idonei dal Direttore per l'esecuzione del contratto.

Tale accettazione non esonera peraltro l'appaltatore dall'obbligo di cambiare, anche rimuovendoli d'opera, quei materiali che o per difetti non visti, o per qualsiasi altra causa, subissero posteriormente un deterioramento e rendessero l'opera meno perfetta.

I materiali che, a insindacabile giudizio della Stazione Appaltante, non saranno ritenuti idonei, dovranno essere allontanati dal cantiere a cura e spesa dell'appaltatore, il quale non potrà accampare diritti e compensi di qualsiasi genere.

La vasca prefabbricata in CAV dovrà essere realizzata monoblocco con un unico getto di calcestruzzo confezionato con CEMENTO PORTLAND tipo I 52,5R conforme norma UNI 197-1 con inerti selezionati di adeguata granulometria, con finitura a pelle liscia, armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C controllate in stabilimento, dotata di ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione e in corrispondenza delle forature, strutturalmente dimensionata secondo i carichi dedotti dai disegni del progetto esecutivo, il tutto conforme al D.M. 14.01.2008.

Il pavimento drenante dovrà essere realizzato con elementi modulari "Tetra LP Block" o equivalenti avente le seguenti caratteristiche:

	"LP" Block™	"U" Block™
Maximum Lateral Length Each Side of Frame at 20 gpm / ft²	30"	60"
Headloss at 20 gpm / ft², 30" lateral length	2.25" W.C.	2.25" W.C.
Headloss at 4 scfm air & at 5 gpm / ft² Water BW	6.20" W.C.	8" W.C.
Total Maldistribution (lateral and flume)	+ / - 5%	+ / - 5%
Available Media Retaining Plate (MRP)	S, B, T	S, B, T
Available Media Suitable for MRP*	M, DM, MM	M, DM, MM
Additional Freeboard or Media Depth Available with MRP	11"	11"
MGrow Costs (compared to competitor's underdrains)	25% lower	NA
Labor Costs (compared to competitor's underdrains)	33% lower	NA

\*S - MRP + M = Mono media (anyone of the following GAC, Sand, or Anthracite), S - MRP + DM = Dual media (combination of the following GAC / Sand, Anthracite / Sand)  
B - MRP + MM = Mixed media (combination of the following GAC / Sand/Garnet, Anthracite / Sand / Garnet)

Parameter	S PLATE™ (Single - Molded)	B PLATE™ (Bi - Molded)	T PLATE™ (Tri - Molded)
Average Porosity	500 micron	500 micron (top) 300 micron (bottom)	500 micron (top) 300 micron (middle) 500 micron (bottom)
Bulk Density	38 to 40 lbs / ft³	38 to 40 lbs / ft³	38 to 40 lbs/ft³
Modulus of Rupture	700 psi @ 70°F	700 psi @ 70°F	700 psi @ 70°F

## **Disegni esecutivi**