



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 del mezzo adsorbente "GEH 102"
Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto

**Allegato
E5**

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

SCHEMA DI CONTRATTO	3
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
 ANNESSO-DISPOSIZIONI AMMINISTRATIVE	 6
 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
SEZIONE II – ESECUZIONE DELLA FORNITURA	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
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	10
Art. 22 – Definizione della fornitura	10
Art. 23 – Misurazione della fornitura	12

SCHEMA DI CONTRATTO

A - Epigrafe

REPERTORIO N. _____ RACCOLTA N. _____

CONTRATTO DI APPALTO per la fornitura presso l'impianto di potabilizzazione di "San Vito" del mezzo adsorbente "GEH 102", 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 _____, componenti 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 presso l'impianto di potabilizzazione di "San Vito" del mezzo adsorbente "GEH 102", 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 presso l'impianto di potabilizzazione di "San Vito" del materiale di cui alla successiva scheda descrittiva del prodotto C : "GEH 102" necessario per la realizzazione del settore C del letto adsorbente della sezione di affinamento.

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 e dell'annessa scheda descrittiva prodotto;
- 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 il materiale fornito dall'Appaltatore non fosse conforme alle caratteristiche previste all'art. 22 del presente Annesso, il Direttore dell'esecuzione dichiarerà la non idoneità della fornitura, informando il Responsabile del Procedimento e si procederà secondo quanto indicato all'art. 14 – Sezione I, del presente Annesso.

Parimenti, se il quantitativo fornito non corrispondesse alla quantità, inclusa la tolleranza, indicata all'art. 22 del presente Annesso, misurato secondo le modalità di cui all'art. 23 del presente Annesso, il Direttore dell'esecuzione richiederà l'integrazione della quantità mancante; nel caso in cui la ditta non ottemperasse a quanto richiesto, informerà 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.

L'impresa comunicherà tempestivamente per iscritto, l'avvenuta ultimazione della fornitura al Direttore per l'esecuzione del contratto, che provvederà, entro cinque giorni dal ricevimento della comunicazione, ad effettuare l'accertamento in contraddittorio previa convocazione dell'appaltatore. Di tale accertamento il Direttore per l'esecuzione del contratto redigerà apposito certificato che, sottoscritto dall'appaltatore, sarà trasmesso al Responsabile del procedimento per la relativa conferma.

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 penalità 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

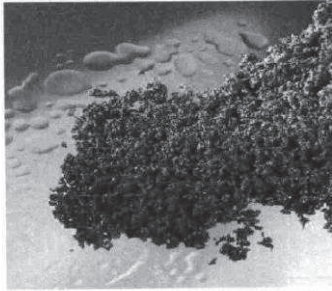
L'appalto prevede la fornitura, compreso carico, trasporto e scarico presso l'impianto di potabilizzazione di "San Vito" ubicato in territorio del comune di San Vito (CA) di **mc 7.00 (+/- 2%)** di mezzo adsorbente denominato "GEH 102" come descritto nella seguente scheda descrittiva. Il materiale da fornirsi in idonei contenitori dovrà essere collocato in appositi locali del suddetto impianto di potabilizzazione messi a disposizione dall'Enas.

Scheda prodotto C

GEH 102		GEH
Granular Ferric Hydroxide for Trace Metal Removal, in Accordance with DIN EN 15029		Wasserchemie GmbH & Co. KG
A) Applications for GEH 102		
is a high performance adsorbent based on the chemistry of ferric hydroxide. It is manufactured in a special, patent process. GEH 102 is designed for selective adsorption of arsenic by using a specific process. It is especially suited for the treatment of potable water, because it does not release any chemical compounds in the treated water and does not alter its pH.		
adsorbs As(V) as well as As(III), thus offering a safe and reliable treatment in order to comply with the EU drinking water standard of 10 µg/L.		
B) Specification		
Chemical composition:		
Active substance: Fe(OH) ₃ and β-FeOOH:	55 – 60	%
Water content:	40 – 45	%
The typical adsorption capacity for the removal of As(V) is 2 – 10 g/kg, dry weight based, in potable water applications. The capacity of GEH 102 depends on pH and the raw water quality.		
Physical data:		
Grain size:	0.30 – 2.0 mm	(GAC 0.6-2)
Percentage < 0.30 mm:	< 10	%
Percentage > 2 mm:	< 10	%
Density of grains:	1.5 – 1.7	kg/dm ³
Bulk density:	1.05 – 1.2	kg/dm ³ (GAC 400-480 kg/m ³)
Specific surface:	> 220	m ² /g (dry substance) (GAC 1100 m ² /g)
(The density values are given for GEH 102 with a water content of 45 %)		
C) Application		
Adsorber for the application of GEH 102 are pressure filter vessels or gravity filters with filter nozzles, a support gravel layer, and a connector for the removal of spent adsorbent.		
Filtering rate:	5 – 20	m/h
Recommended backwashing rate at 12° C:	26 - 28	m/h (only water backwashing)
Recommended freeboard	30 -50	% of bed depth
Empty bed contact time (EBCT):	≥ 2.5	minutes
D) Maximum ratings		
Bed depth:	1.6	m
Filtering rate:	22	m/h
Backwashing rate:	35	m/h
Max. tolerable head loss:	0.5	bar
Max. operating temperature:	+ 60	°C
E) Transport and storing conditions		
Storage temperature (average):	-10° + + 30°C	
Storage period:	12 months at minimum	
Packaging	Plastic drums or big bags	
Our products are sold in accordance with our General Terms of Business.		
GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG, Heinrich-Hasemeier-Straße 33, D-49076 Osnabrück Tel.: +49(0)541 12 20 09, Fax: +49(0)541 18 11 990 E-Mail: info@geh-wasserchemie.de, Web: www.geh-wasserchemie.de		
T11_GEH102_EN		

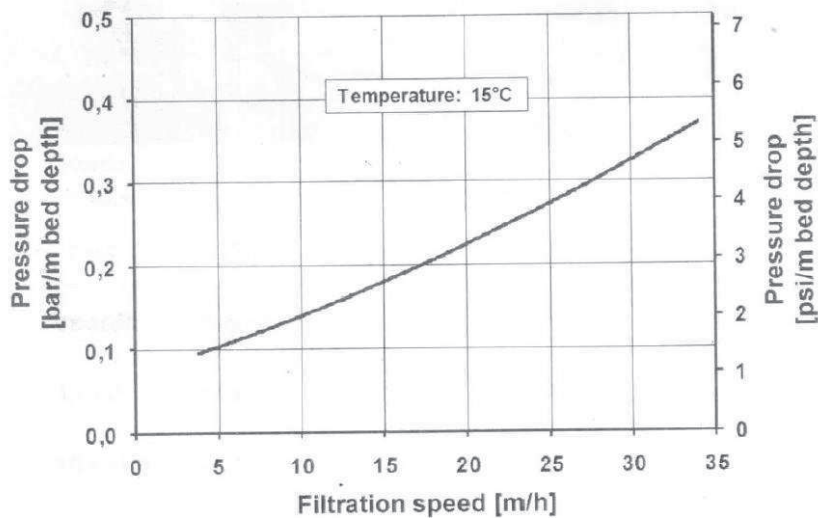
GEH® - Fixed-bed adsorbers

GEH
Wasserchemie
GmbH & Co. KG

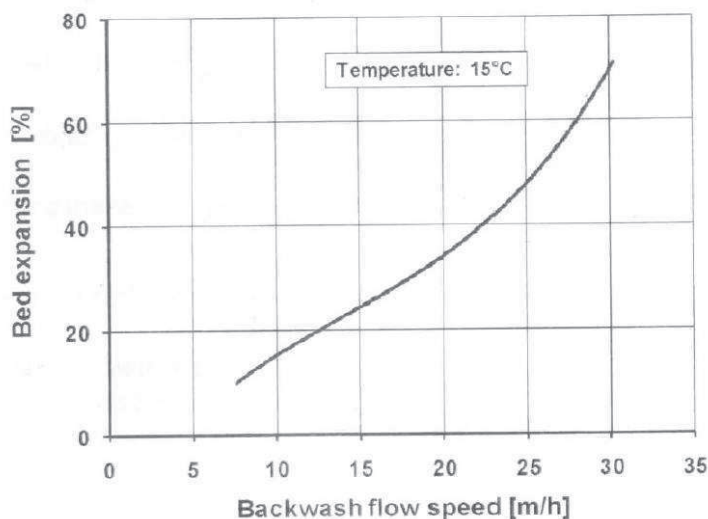


GEH® Granular Ferric Hydroxide is an ideal filter bed material for fixed-bed adsorption processes. The typical recommended filtration speed is 10 m/h (maximum 20 m/h). The pressure drop across the filter increases progressively depending on the quality of the inlet water processed. When the pressure drop exceeds 0,5 bar, the adsorber should be backwashed (at a speed of 26-28 m/h).

Pressure Drop



Filter Bed Expansion On Backwash



The quality management system of GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG is certified in accordance with ISO 9001:2008



Our General Terms and Conditions apply.

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG, Heinrich-Hasemeier-Straße 33, D-49076 Osnabrück, Tel.: +49(0)541 12 20 09, <http://www.geh-wasserchemie.de>

ART. 23 – MISURAZIONE DELLA FORNITURA

Il volume del materiale fornito sarà accertato utilizzando metodi di misurazione esclusivamente geometrici.

Le misure saranno prese in contraddittorio, durante l'esecuzione della fornitura, e riportate su supporti informatici e/o cartacei firmati dagli incaricati del Direttore per l'esecuzione del contratto e dell'appaltatore.

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