



**GARA D'APPALTO PER LA FORNITURA DI CARBONE ATTIVO GRANULARE
(di origine vegetale) PER GLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE DI
PUBLIACQUA S.p.A.**

----- ◇ -----

GARA N. 286/2005

CAPITOLATO DI CONDIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE

Art. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

La Gara d'Appalto ha per oggetto la fornitura periodica in convenzione di carbone attivo granulare vegetale vergine, riattivabile termicamente, per alcuni impianti di potabilizzazione (vedi allegato A) gestiti da **PUBLIACQUA SPA**.

La gara è finalizzata alla stipula di una Convenzione triennale.

La tipologia di carbone da fornire, come meglio dettagliato successivamente, è la seguente:

CARBONE VEGETALE ATTIVATO FISICAMENTE TAGLIA 8x30

L'affidamento della fornitura non potrà essere subappaltato. La Ditta Aggiudicataria potrà avvalersi delle prestazioni di terzi **esclusivamente** per le attività di trasporto e scarico come meglio descritto al successivo art.(6)

Art. 2 - DURATA DELLA CONVENZIONE

La durata della convenzione è stabilita in anni 3 (tre), salvo disdetta scritta che, alla fine di ciascun anno convenzionale, potrà essere data esclusivamente da parte di **PUBLIACQUA S.P.A** con almeno 1 (uno) mese di anticipo.

La convenzione decorrerà dalla data di stipula dopodiché, al termine dei tre anni, si intenderà decaduta e priva di ogni effetto, anche se non preceduta da disdetta.

Publiacqua si riserva, nei limiti dell'importo residuo o per un ulteriore 30% (trentapercento) dell'importo di aggiudicazione - aumento che Publiacqua stessa potrà autorizzare qualora esigenze aziendali lo rendessero necessario o opportuno - , la facoltà di prorogare la convenzione per ulteriori 6 (sei) mesi, mediante semplice richiesta scritta, con almeno un mese di preavviso. Nel caso in cui Publiacqua non si avvallesse della suddetta facoltà, la convenzione si intenderà comunque decaduta e priva di ogni effetto al raggiungimento dell'importo di aggiudicazione senza che la Ditta possa pretendere compenso alcuno.

Art. 3 - QUANTITÀ E IMPORTO TOTALE DELLE FORNITURE

A titolo informativo si riporta in **Allegato A** l'elenco degli impianti in gestione a Publiacqua S.p.A. in cui è previsto l'uso del tipo di Carbone Attivo Granulare oggetto della fornitura e le capacità dei filtri installati.

Stante la variabilità delle caratteristiche dell'acqua trattata e l'uso non continuo, e a volte stagionale di molti impianti, non può essere indicato e garantito il quantitativo (*e di conseguenza l'importo*) annuale delle forniture da eseguire.

Entro la data di scadenza della Convenzione (3 anni) sarà comunque acquistato un quantitativo pari a 90 ton (novanta tonnellate) di Carbone Attivo Granulare, con uno scarto di più o meno il 30% (trentapercento),.

L'importo triennale di spesa presunto è pari a € 90.000,00 (novantamila//00), al netto dell'I.V.A.

La fornitura è prevista nella forma del lotto unico.

Art. 4 - QUALITÀ E PROVENIENZA DEI PRODOTTI

Non sono ammesse offerte opzionali, pertanto ogni ditta concorrente potrà offrire un solo tipo di carbone

Ogni Ditta Concorrente dovrà presentare, senza alcuna omissione pena la esclusione dalla gara, una scheda tecnica in cui dovranno essere dichiarate le caratteristiche del

carbone offerto, suddivise nelle parti A) e B)

PARTE A) - Requisiti minimi -

Il carbone offerto dovrà rispondere, pena l'esclusione dalla gara, a tutti i requisiti minimi indicati in tabella 1. Per il carbone proposto dovranno essere dichiarati i valori effettivi dei parametri di cui alla stessa tabella 1.

Tutti i parametri descrittivi del carbone offerto dovranno essere dichiarati e determinati utilizzando solo ed esclusivamente, pena la esclusione dalla gara, i metodi e le unità di misura indicati nella tabella. (Per tali valori si ammette una oscillazione, omnicomprensiva, pari alla tolleranza ammissibile indicata nell'ultima colonna della tabella 1).

TABELLA 1. - REQUISITI MINIMI DEL CARBONE ATTIVO GRANULARE RICHIESTO

	PARAMETRI	METODICA	UDM	VALORI RICHIESTI	TOLLERANZA CONSENTITA
	Origine	-	-	Vegetale (Cocco)	-
	Tipo di attivazione	-	-	Fisica	-
1	Distribuzione granulometrica	ASTM 2862-97	Mesh	8x30 Max 5%<30mesh (0.6mm) Max10%>8mesh (2,36mm)	+10%
2	Diametro medio	ASTM 2862-97	mm	1.5	±10%
3	Taglia effettiva	ASTM 2862-97	mm	0.9	±10%
4	Coeff. Uniformità	ASTM 2862-97	-	1.7	±10%
5	Densità del letto controllavato e drenato	UNICHIM Man.182/98 M.43	kg/m ³	450	±13%
6	Densità apparente	CEFIC (Test methods for Act. Carb.-Apr.96)	kg/m ³	500	±10%
7	Indice di iodio	AWWA B600-78	mg/g	Min 1100	-8%
8	Indice di fenolo	AWWA B600-78	g/l	Max 1,5	+8%
9	Indice blu di metilene	UNICHIM Man.182/98 M.35	%	Min 20	-8%
10	Contenuto in ceneri	UNICHIM Man.182/98 M.33	%	Max 4	+8%
11	Perdita di massa 150°C	UNICHIM Man.182/98 M.38	%	Max 2	+5%
12	Superficie specifica	BET (N ₂)	m ² /g	1200	-8%
13	Resistenza all'abrasione	AWWA b-604-74	-	Min 95	-5%

PARTE B) - Caratteristiche di funzionamento-

Nell'offerta dovranno essere riportate, pena l'esclusione, le seguenti caratteristiche:

- 1 curva di espansione per lavaggio in controcorrente a 2°C e a 30°C;
- 2 curva di perdita di carico a diversi carichi idraulici applicati e diverse temperature;
- 3 dettaglio sulla potenziale cessione di inquinanti (metalli, tra cui Zn e Al, etc.) da parte del carbone nuovo;
- 4 referenze relative alle ultime forniture effettuate per la tipologia di GAC offerto;
- 5 condizioni ottimali per la riattivazione termica del GAC offerto.

E' facoltà di ogni Ditta Concorrente di indicare altre caratteristiche qualitative del carbone proposto.

Dovranno essere inoltre dichiarate, pena l'esclusione, la provenienza del prodotto e delle materie prime, le modalità e il luogo di produzione, la loro rispondenza alle specifiche di qualità richieste e la loro idoneità all'utilizzo nel trattamento delle acque destinate al consumo umano, in particolare dovrà essere dichiarata la rispondenza dei prodotti offerti a quanto previsto dall'art. 9 del D.Lgs. 31/2001 - "*Assicurazione di qualità del trattamento, delle attrezzature e dei materiali*".

Contestualmente con la presentazione delle offerte, ogni Ditta Concorrente dovrà consegnare un campione sigillato di Kg 10. Il campione dovrà essere consegnato a:

Publiacqua S.p.A.
Area Controllo Ricerca e Sviluppo,
Laboratorio Applicazioni Tecnologiche,
Via Villamagna, 39
50126 Firenze.

Nessun compenso spetterà alla Ditta Concorrente per la presentazione del suddetto campione.

Qualora il campione pervenisse dopo il termine previsto per la presentazione della rispettiva offerta, questa sarà esclusa dalla gara.

Sul campione pervenuto verranno eseguite, da parte dell'Area Controllo Ricerca e Sviluppo (C.R.&S.) del Committente, analisi e prove i cui risultati contribuiranno a determinare la graduatoria per l'aggiudicazione delle forniture secondo i criteri

successivamente descritti.

Art. 5 - VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI QUALITÀ E RENDIMENTO

Su ogni campione ammesso alla fase di valutazione tecnica saranno effettuate prove per il controllo delle caratteristiche fisiche, chimico-fisiche e tecnologiche da confrontare con quanto dichiarato nell'offerta.

Qualora nel campione presentato le analisi di laboratorio riscontrassero valori difforni dai requisiti minimi (*oltre i limiti della tolleranza indicata nella colonna "tolleranza ammessa" di tab.1*), anche se per un solo parametro, il campione sarà escluso dalla gara e non sarà sottoposto ai test comparativi di efficienza.

La valutazione tecnica comparativa della efficienza di adsorbimento tra i carboni presentati consiste in prove scala banco sia all'equilibrio (*isoterme di adsorbimento*) sia in condizioni dinamiche (*test accelerato*) effettuate sullo stesso campione d'acqua (acqua di pozzo con elevato contenuto di solventi alogenati) al fine di simulare il rendimento del carbone nel suo funzionamento su scala reale. Il rendimento di ciascun carbone è calcolato come abbattimento delle sostanze specifiche presenti nell'acqua che dovrà andare a trattare.

Saranno inoltre effettuati test per valutare la rigenerabilità del carbone secondo specifiche interne dell'Azienda.

I risultati di tali valutazioni daranno luogo alla graduatoria tecnica per l'aggiudicazione.

La graduatoria è unica effettuata per rapporto rispetto al migliore.

I valori analitici riscontrati dall'Area C.R.&S. costituiranno il riferimento per il controllo delle varie forniture (vedi Art. 7 - Verifica caratteristiche qualitative) anche se diversi da quelli dichiarati dalla ditta nella scheda tecnica allegata all'offerta.

Criteri di assegnazione del punteggio ai fini dell'aggiudicazione

I risultati ottenuti nella valutazione delle caratteristiche di qualità e rendimento effettuate per ciascun carbone ammesso alla gara sono divisi in due categorie:

1. **Categoria requisiti minimi**; a questa appartengono tutti i parametri elencati in tabella 1. Dal momento che tutte le prove sono effettuate previo essiccamento del campione, il parametro perdita di massa è da ritenersi ininfluente ai fini della valutazione del carbone. Tale parametro, per contro, avrà la sua incidenza durante le forniture.
2. **Categoria test di funzionalità**; a questa appartengono gli indici ricavati nei test di valutazione tecnica comparativa sopra citati.

All'interno delle singole categorie saranno valutate (in ordine di importanza decrescente) le seguenti caratteristiche:

1. Categoria requisiti minimi: densità, ceneri, resistenza all'abrasione, caratteristiche granulometriche, indici di adsorbimento.
2. Categoria test di funzionalità: test inerenti le capacità di adsorbimento, test di rigenerazione.

Verrà assegnato un **indice di valutazione tecnica** che attribuisce alla prima categoria un'incidenza del 40% e alla seconda un'incidenza del 60%.

Questo indice verrà a sommarsi (**vedi Art. 11**) a quello dell'offerta economica per determinare la graduatoria che sarà alla base dell'aggiudicazione delle forniture.

Art. 6 - MODALITÀ E TEMPI DI FORNITURA - PRESA VISIONE DEI LUOGHI DI CONSEGNA

Gli ordini periodici di ogni fornitura verranno fatti per iscritto (*anche a mezzo fax*) dal personale autorizzato di **PUBLIACQUA SPA**.

Il quantitativo minimo di ogni ordine è stabilito in Kg 5.000. Sarà tuttavia cura del Committente, e compatibilmente con le proprie esigenze operative, di accorpare ordini in quantitativi maggiori.

I tempi di consegna sono stabiliti dalla data dell'ordine in gg solari max 20 per quantità fino a 10.000 Kg e in gg solari max 40 per quantità superiori.

La consegna dei prodotti potrà essere eseguita con 2 diverse modalità (*per le quali sono previsti 2 diversi prezzi come da Art. 10 "presentazione delle offerte"*) a seconda delle richieste del Committente.

- 1. Scarico presso uno dei magazzini di PUBLIACQUA SPA (FIRENZE, PRATO O PISTOIA) o a piè di impianto di regola in sacconi da 500 Kg;**
- 2. Consegna comprendente il trasferimento del carbone nei filtri, da eseguire travasando i sacchi dal passo d'uomo superiore a mezzo di autogrù oppure da cisterna con sistema a trascinamento idraulico. Non è consentito lo scarico pneumatico a secco.**

Ogni Ditta Concorrente dovrà dichiarare in fase di offerta di accettare le modalità di cui sopra garantendo (*quando richiesto*) la consegna presso ognuno degli impianti indicati nell'elenco allegato, dei quali potrà essere presa visione previo accordo con il personale tecnico di **PUBLIACQUA SPA**.

La Ditta Convenzionata sarà comunque tenuta a provvedere alle forniture anche presso gli impianti che potrebbero essere attivati successivamente alla stipula della Convenzione.

Fatto salvo quanto indicato nell'articolo relativo al controllo di qualità e quantità (art.7), tutte le operazioni di consegna dovranno essere eseguite alla presenza del personale del Committente e in orari compatibili con l'orario di lavoro in vigore presso le varie Aree operative di **PUBLIACQUA SPA** interessate alle forniture.

Art. 7 - VERIFICA DELLE QUANTITÀ E DELLE CARATTERISTICHE QUALITATIVE DEI PRODOTTI FORNITI

Controllo quantità:

Il controllo delle quantità su ogni fornitura sarà eseguito tramite pesatura presso una pesa pubblica o di proprietà di Publiacqua S.p.A. o comunque riconosciuta e accettata sia dal Committente che dal fornitore prima e dopo lo scarico. Sul peso del GAC fornito sarà tollerata una perdita di massa pari al 2% (cfr. tab.1 parametro n°11). Qualora la perdita di massa fosse accertata superiore al 2% il prezzo verrà calcolato sul peso del GAC consegnato detratta la percentuale di perdita di massa superiore al 2%.

Controllo qualità:

Di regola, in occasione di ogni fornitura, verrà eseguito il controllo analitico del carbone per verificare la sua rispondenza alle caratteristiche di qualità del carbone presentato in sede di gara.

Pertanto al momento dello scarico verranno prelevati 4 campioni omogenei (circa 1 Kg/cad.) di carbone di cui il primo ed il secondo saranno utilizzati per le prove analitiche presso l'Area C.R.&S. di **PUBLIACQUA SPA**. Il terzo campione verrà sigillato e tenuto a disposizione presso il Committente per prove di controllo in caso di contestazioni. Il quarto verrà restituito al fornitore per mezzo del trasportatore.

Il trasportatore, all'atto del prelievo, dovrà vidimare il relativo verbale la cui mancata firma comporterà l'accettazione completa delle eventuali contestazioni formulate dal Committente e delle relative penali che verranno applicate.

Nel caso in cui, in base ai risultati di laboratorio, il prodotto non rispettasse le caratteristiche qualitative richieste, Publiacqua ne darà, entro 10 (dieci) giorni solari dall'accertamento, e comunque entro 30 (trenta) giorni solari dalla consegna, comunicazione a mezzo fax alla Ditta. Quest'ultima dovrà presentare per iscritto al Committente l'eventuale contestazione entro 15 (quindici) giorni solari dalla suddetta comunicazione: la mancata contestazione nei termini suddetti si intenderà quale accettazione dei risultati di laboratorio eseguiti e darà luogo all'applicazione delle relative sanzioni (es. penali, risoluzione del contratto, risarcimento di ulteriore danno subito). In ogni caso, la contestazione della Ditta dovrà essere corredata dal referto di analisi del campione ritirato al momento della fornitura che dimostri la conformità del prodotto e renda così necessaria l'ulteriore verifica sul contro-campione sigillato.

Nel caso che i risultati analitici confermino la non conformità del prodotto fornito alle specifiche di qualità previste, la Ditta dovrà farsi carico, oltre a quanto stabilito all'Articolo relativo alle penali (Art.8), anche del costo delle analisi della verifica

analitica di cui al precedente capoverso secondo il tariffario in vigore (Allegato B).

Il Committente comunicherà alla Ditta la data per le operazioni di contro analisi; il mancato intervento del rappresentante della Ditta alla data fissata, esonererà definitivamente il Committente dall'analisi di riscontro e darà luogo all'applicazione delle sanzioni previste.

Oltre a quanto previsto con i controlli analitici, dovrà comunque essere consentito al personale del Committente di visionare gli stabilimenti di produzione e i magazzini di stoccaggio della Ditta Fornitrice.

Art. 8 - PENALI -RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

La Ditta Fornitrice dovrà garantire, per tutta la durata della presente convenzione, la rispondenza dei prodotti alle specifiche di qualità riscontrate dall'Area C.R.&S. di Publiacqua S.p.A. sul campione presentato per la valutazione tecnica (cfr. Art. 5).

Qualora, a seguito dei controlli di cui all'articolo precedente, venisse riscontrata la non conformità del prodotto saranno applicate le sanzioni come di seguito indicato:

- 1 se i parametri di qualità del carbone si discosteranno da quelli previsti (ovvero determinati sul campione con il quale la ditta si è aggiudicata la gara), fino al 5%, comprensivo della tolleranza analitica, il carbone verrà ritenuto conforme; se fino ad un massimo di tre parametri si discosteranno di un valore superiore al 5% ma entro le singole tolleranze massime di cui alla sottostante Tabella 2 (*senza comportare incompatibilità tecniche con il suo utilizzo, ma causando solo un danno economico per il Committente*), il carbone sarà ritenuto NON CONFORME MA ACCETTABILE e, per la fornitura interessata, verrà applicata una penalità, come riduzione percentuale del prezzo, pari alla somma degli scostamenti percentuali dei parametri non conformi detratti del 5% di tolleranza analitica moltiplicato per un fattore 1,5. (Es. Indice di Iodio: valore determinato in sede di gara 1100mg/g; valore determinato nella fornitura 950mg/g. Scostamento rispetto al valore di riferimento pari al 13%. Ceneri: valore determinato in sede di gara 6%; valore determinato nella fornitura 6,5%. Scostamento rispetto al valore di riferimento pari a 8%. La fornitura risulta non conforme ma accettabile. Penalità applicata pari a $1,5 * ((13-5) + (8-5)) = 16.5\%$).

Tabella 2. Limiti di accettabilità delle forniture

	PARAMETRI	METODICA	UDM	LIMITI DI ACCETTABILITA'
				-
1	Distribuzione granulometrica	ASTM 2862-97	< 30 Mesh > 8 Mesh	+20% +20%
2	Diametro medio	ASTM 2862-97	mm	±15%
3	Coeff. Uniformità	ASTM 2862-97	-	±15%
4	Densità apparente	CEVIC (Test methods for Act. Carb.-Apr.96)	kg/m ³	±15%
5	Indice di iodio	AWWA B600-78	mg/g	-15%
6	Indice di fenolo	AWWA B600-78	g/l	+15%
7	Indice blu di metilene	UNICHIM Man.182/98 M.35	%	-15%
8	Contenuto in ceneri	UNICHIM Man.182/98 M.33	%	+15%
9	Resistenza all'abrasione	AWWA b-604-74	-	-15%

- 2 se i parametri di qualità del carbone si scosteranno, **anche singolarmente**, da quelli previsti, oltre i limiti indicati in tabella 2 o comunque più di tre parametri si discosteranno di una percentuale superiore al 5% (compresa la tolleranza analitica), il carbone sarà ritenuto NON CONFORME E INACCETTABILE e il Committente si riserva di respingere la fornitura, e la Ditta fornitrice dovrà provvedere a ritirare il prodotto a propria cura e spese;
- 3 nel caso in cui risulteranno non conformità ritenute inaccettabili e le caratteristiche di qualità del prodotto fornito comporteranno problemi tecnici o danni agli impianti, nonché possibilità di problemi sanitari per gli operatori o per i consumatori dell'acqua trattata, fatte salve le eventuali maggiori sanzioni (anche penali) previste dalla legge, la Ditta Fornitrice, oltre al ritiro del prodotto, dovrà risarcire i danni subiti dal Committente.

Relativamente a quanto previsto all'art.6 per i tempi di consegna, viene stabilito quanto segue:

- I) per ritardi superiori ai tempi massimi previsti ma inferiori a 20 giorni solari, verrà applicata una penale giornaliera pari all'un per cento (1%) dell'importo dell'ordine al netto dello sconto e dell'IVA di legge.
- II) Ove il ritardo si prolungasse oltre i 20 giorni solari, Publicacqua S.p.A. provvederà alla fornitura presso altra ditta e a qualunque prezzo di mercato, con il maggior costo e le relative spese a carico del fornitore stesso senza che egli possa elevare eccezione alcuna.

In ogni caso le penali applicate non potranno superare il 100% del valore di ciascuna fornitura.

Il ripetersi di forniture non conformi e la reiterata inosservanza dei tempi di consegna stabiliti, costituiranno per il Committente legittimo motivo di risoluzione contrattuale. E' fatto assoluto divieto al Fornitore di subappaltare totalmente o parzialmente la fornitura, pena la risoluzione della Convenzione e fatto salvo il risarcimento di ogni danno conseguente. È fatta comunque salva la facoltà per il Committente di esercitare il diritto di risoluzione in caso di altre gravi inadempienze del Fornitore nonché per le altre cause ammesse dalla Legge.

Art. 9 - AUTORIZZAZIONI - SICUREZZA- ASSICURAZIONI

Oltre alle dichiarazioni previste in fase di presentazione dell'offerta, la Ditta Aggiudicataria dovrà produrre la documentazione che attesta la sua idoneità tecnica e legale, e quella di eventuali terzi trasportatori, allo svolgimento di tutte le attività previste dal presente Capitolato.

In particolare dovrà essere documentata l'autorizzazione al trasporto dei prodotti oggetto della fornitura e l'idoneità dei relativi mezzi.

Le prestazioni dovranno essere eseguite nel rispetto delle norme di sicurezza con particolare riferimento a quanto previsto dalla Legge 626/94.

La Ditta Fornitrice rimane comunque responsabile del rispetto del Codice della strada, della sicurezza del proprio personale e di eventuali danni causati a terzi, al personale e agli impianti del Committente.

Nel caso di affidamento delle operazioni di trasporto e scarico a terzi, la Ditta Fornitrice rimane direttamente responsabile del mancato rispetto di quanto indicato nei precedenti paragrafi.

La Ditta aggiudicataria è responsabile di qualsiasi danno, diretto o indiretto, che possa derivare a Publiacqua o a soggetti terzi dall'esecuzione della fornitura in oggetto. A garanzia dei relativi rischi, la Ditta fornitrice dovrà produrre in sede di offerta o dichiarare di

impegnarsi a stipulare, in caso di aggiudicazione, una polizza assicurativa stipulata con primaria Compagnia di Assicurazione con un massimale non inferiore a EURO 500.000,00 (cinquecentomila/00).

Art. 10 - PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Fatto salvo quanto indicato nel Bando di Gara e nel Disciplinare di Gara, ogni Ditta Concorrente in fase di presentazione dell'offerta, dovrà dichiarare:

- 1 di essere direttamente produttrice (*salvo l'approvvigionamento della materia prima*) del carbone attivo oggetto della fornitura;
- 2 di essere in possesso di certificazione di qualità aziendale secondo le norme della serie UNI EN ISO 9000:2000, rilasciata da Enti od Organismi qualificati secondo le norme della serie UNI CEI EN 45000, o della serie UNI EN ISO 14000;
- 3 di possedere la necessaria struttura organizzativa, le capacità tecniche ed economiche, nonché le autorizzazioni legali previste, per eseguire le forniture oggetto dell'appalto;
- 4 di aver preso visione dell'ubicazione e conformazione degli impianti interessati alle forniture o di essere comunque a conoscenza di eventuali difficoltà di accesso ed operative, senza chiedere per gli oneri per questo sostenuti, alcun compenso supplementare rispetto ai prezzi di appalto;

Ogni Ditta Concorrente dovrà inoltre dichiarare se intende avvalersi della collaborazione di terzi (esclusivamente per il trasporto e lo scarico dei prodotti). In caso affermativo dovranno essere indicate nel dettaglio tutte le generalità. In caso di cambiamento dei terzi fornitori durante la validità della Convenzione, dovrà esserne data tempestiva comunicazione al Committente.

L'offerta economica dovrà essere corredata della documentazione tecnica specificata all'Art. 4 del presente C.S.A..

Dovranno essere indicati 2 distinti prezzi:

1. **prezzo (P1) che comprenda il trasporto e lo scarico presso il magazzino di PUBLIACQUA SPA o a piè di impianto secondo le modalità previste all'Art 6.1**
2. **prezzo (P2) che comprenda il trasporto e il trasferimento nei filtri secondo le modalità indicate nello specifico articolo secondo le modalità previste all'Art 6.2**

Nella valutazione per l'aggiudicazione verrà considerato il prezzo di offerta (P) calcolato come media pesata (avendo considerato che circa il 40% del carbone fornito dovrà essere trasferito direttamente nei filtri) secondo la seguente formula:

$$P = [(60 * P1) + (40 * P2)] / 100$$

Gli importi saranno espressi in **€Kg (euro per chilogrammo)**.

I prezzi di cui sopra sono comprensivi di tutti gli oneri previsti a carico della Ditta fornitrice.

Il prezzo unitario offerto è quello che l'aggiudicatario garantisce indipendentemente dalle quantità ordinate e dai punti di consegna indicati di volta in volta dal Committente in corso di esecuzione del rapporto contrattuale.

Non sono ammesse offerte parziali o condizionate pena l'esclusione.

Art. 11 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

Saranno valutate solo le offerte presentate in conformità a quanto prescritto dal presente Capitolato speciale di appalto, dal Bando di Gara e nel Disciplinare di Gara

L'aggiudicazione avverrà sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Per l'aggiudicazione della fornitura verrà fatta una valutazione che terrà conto per il 50% del prezzo di offerta (P) e per il 50% delle caratteristiche di qualità secondo i criteri di seguito esposti.

Per la parte economica verrà attribuito un punteggio massimo di 50, così determinato:

$$Pe = \frac{\text{prezzo minimo}}{\text{prezzo offerta}} \times 50$$

Per le caratteristiche di qualità verrà attribuito un punteggio massimo di 50, così determinato:

$$Pt = \frac{\text{indice di valutazione tecnica offerta}}{\text{indice di valutazione tecnica max}} \times 50$$

La graduatoria verrà formulata a decrescere, sommando i punti di ogni offerta (Pt+Pe).

Art. 12- PREZZI

Il prezzo unitario offerto s'intende comprensivo di tutti gli oneri di cui ai precedenti articoli e presentato dalle ditte concorrenti in base a calcoli di loro propria convenienza, a tutto loro rischio e, quindi, invariabile e indipendente da qualsiasi eventualità.

Il prezzo di aggiudicazione è fisso e non revisionabile. In deroga a ciò l'Appaltatore, alla fine di ciascun anno convenzionale, su richiesta presentata per iscritto dalla Ditta Aggiudicataria con almeno 4 mesi di anticipo, potrà adeguare il prezzo in base agli indici ISTAT inerenti l'attività di pertinenza.

Art. 13- CAUZIONI

L'offerta deve essere corredata, pena l'esclusione dalla gara, da cauzione provvisoria pari al 2% (due per cento) dell'importo totale a base d'asta, equivalente a EURO 1.800,00 (milleottocento//00) costituita da

fidejussione bancaria o polizza assicurativa o polizza rilasciata da intermediario finanziario iscritto nell'elenco speciale ex art. 107 D.Lgs. 385/93, avente validità per almeno 180 giorni dalla data della gara (compresa). La fidejussione dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 del Codice Civile e l'impegno del Garante a pagare l'importo dovuto entro 15 (quindici) giorni dal ricevimento della semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

Nelle stesse forme e clausole della cauzione provvisoria l'aggiudicatario dovrà prestare una cauzione definitiva pari al 10% (dieci per cento) dell'importo di aggiudicazione, avente validità per l'intera durata della convenzione. La S.A. si riserva di chiedere all'aggiudicatario una proroga della cauzione stessa nel caso di proroga della Convenzione.

La cauzione definitiva è posta a garanzia di qualsiasi danno che possa derivare dall'inadempimento degli obblighi contrattuali nonché del pagamento delle penali previste dal presente capitolato.

La cauzione provvisoria copre e verrà escussa:

- in caso di mancata sottoscrizione della Convenzione per fatto dell'aggiudicatario;
- in caso di false dichiarazioni nella documentazione presentata ovvero qualora non venga fornita la prova del possesso dei requisiti di capacità morale, economico-finanziaria e tecnico-organizzativa richiesti;
- in caso di mancata produzione della cauzione definitiva.

Art 14 – MODALITÀ E TEMPI DI PAGAMENTO

Publiacqua S.p.A. avrà cura di inviare alla Ditta Aggiudicataria entro il 5° giorno di ogni mese, un estratto conto riepilogativo di tutte le forniture effettuate nel mese precedente. Ricevuto l'estratto conto, la Ditta aggiudicataria emetterà fattura trasmettendola direttamente alla sede della Società Publiacqua S.p.A. – Ufficio Ragioneria – Via Villamagna, 90/c 50126 Firenze. I pagamenti avverranno con bonifico bancario a 90 giorni dalla data della fattura. Le fatture prive del numero

di convenzione o inviate prima dell'emissione dell'estratto conto saranno respinte.

La Ditta Aggiudicataria dovrà fornire le proprie coordinate bancarie al fine di permettere al Servizio Contabilità e Bilanci di effettuare i bonifici alle varie scadenze.

In caso di ritardato pagamento, Publiacqua S.p.A., ai sensi dell'art.5 comma I° del D.Lgs. 231/2002 e in conformità alla Circolare del 14/01/2003 del Ministero dell'Economia e delle Finanze, riconoscerà il tasso di interesse determinato in misura pari al saggio di interesse del principale strumento di rifinanziamento della Banca Centrale Europea, applicato alla sua più recente operazione di rifinanziamento principale effettuata il primo giorno di calendario del semestre in questione, maggiorato di due punti percentuali.

Eventuali contenziosi sospendono i termini di pagamento.

La Ditta Fornitrice dovrà emettere fatture separate per ogni destinazione in modo da poter imputare correttamente i costi ad ogni servizio.

Art. 15 – FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia inerente il presente appalto è competente il Foro di Firenze.

Art. 16 – TERMINI E COMMINATORIE

I termini e le comminatorie contenute nel presente Capitolato operano di pieno diritto, senza obbligo per la Società della costituzione in mora della Ditta Aggiudicataria, la quale, a tutti gli effetti, elegge domicilio in Firenze.

A garanzia di ogni danno che potrà derivare dall'inadempimento degli obblighi contrattuali nonché del pagamento delle penali previste dal

presente Capitolato, Publiacqua S.p.A. si riserva la facoltà di rivalersi direttamente ed immediatamente sugli importi da liquidarsi in fattura.

ART. 17 – Spese

Mentre l'I.V.A. è a carico della Stazione Appaltante, le eventuali spese di registrazione del contratto nonché ogni e qualsiasi altra spesa connessa alla fornitura, ivi comprese le spese di trasporto, di carico e scarico, è a completo carico dell'aggiudicatario.

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
FINANZIARIO E COMMERCIALE
(Dott. Ing. Luciano Del Santo)

ALLEGATO A:**ELENCO IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE CON CARBONE ATTIVO GRANULARE
VEGETALE**

DENOMINAZIONE IMPIANTO	COMUNE DI UBICAZIONE	TIPO DI RISORSA TRATTATA	NUMERO DI FILTRI A CARBONE	VOLUME TOTALE DI CARBONE , m ³	NOTE
Via Larga	QUARRATA	Pozzo	1	4	
Masotti	SERRAVALLE PISTOIESE	Pozzo	1	2	
Casa Rossa	CARMIGNANO	Pozzo	3	18	In costruzione
Capezzana lavatoi	PRATO	Pozzo	1	6	
Via Lastruccia	PRATO	Pozzo	1	6	
Fondaccio	PRATO	Pozzo	1	6	
Vergaio 1°	PRATO	Pozzo	1	6	Prevista chiusura entro il 2004
Via Vicinale	PRATO	Pozzo	2	20	In progetto entro il 2004
S.Lucia	PRATO	Pozzo	1	2	
Falda 2 prefiltrazione	PRATO	Pozzo	3	110	
Falda 2 affinamento	PRATO	Pozzo	3	75	
Capalle (Via dei Confini)	CAMPI B.	Pozzo	1	3	
S.Giorgio	CAMPI B.	Pozzo	1	8	
La Navanella	L A SIGNA	Pozzo	1	14	
Marzoppina (pozzi S.Giusto)	SCANDICCI	Pozzo	2	24	
Greti	GREVE IN CHIANTI	Pozzo	2	4	
Cerbaia	S.CASCIANO	Pozzo	2	5	
Bosso	BORGO S.LORENZO	Pozzo	3	42	
Torre dell'isola	RIGNANO	Pozzo	2	16	
Impianto Ponte agli Stolli	FIGLINE VALDARNO	Acque superficiali e pozzo	2	2	
Impianto Pian delle Macchie	FIGLINE VALDARNO	Pozzo	1	2	
Impianto Castiglioni	FIGLINE VALDARNO	Sorgente	1	1	
Tallini	REGGELLO	Pozzo	1	5	
Montemarciano	TERRANUOVA BRACCIOLINI	Pozzo	1	2	
Case Romole	MONTEVARCHI	Pozzo	1	5	

ALLEGATO B

TARIFFARIO

	Parametri	METODICA	COSTO (€)
1	Distribuzione granulometrica	ASTM 2862-97	49.50
2	Densità apparente	CEFIC (Test methods for Act. Carb.-Apr.96)	15.00
3	Indice di iodio	AWWA B600-78	24.00
4	Indice di fenolo	AWWA B600-78	24.00
5	Indice blu di metilene	UNICHIM Man.182/98 M.35	24.00
6	Contenuto in ceneri	UNICHIM Man.182/98 M.33	24.50
7	Resistenza all'abrasione	AWWA b-604-74	96.25