



**SERVIZIO DI CAMPIONAMENTO E ANALISI DELLE EMISSIONI
IN ATMOSFERA E DELLA QUALITA' DEL BIOGAS DEGLI IMPIANTI DI
DEPURAZIONE ACQUE REFLUE**

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO E AFFIDAMENTO

Luglio 2015

INDICE

At.1 - Oggetto dell' Affidamento	3
Art. 3 - Durata dell' affidamento	6
Art. 4 - Validità dell' Affidamento	6
Art. 5 - Importo dell' Affidamento	6
Art. 6 - Subappalto	6
Art. 7 - Responsabilità - Assicurazioni	6
Art. 8 - Applicabilità del D.lgs 494/96 (Direttiva Cantieri).....	6
Art. 9 - Osservanza dei Contratti Collettivi di lavoro	7
Art. 10 - Affidamento e programma dei Servizio	8
Art. 11- Direzione Tecnica dei servizio a cura dell'Appaltatore - Vigilanza di Acque SpA	9
Art. 12- Consegna del Servizio	9
Art. 13- Sviluppo dei Servizio.....	9
Art. 14- Sospensione dei Servizio	10
Art. 15- Rinvenimento di Oggetti.....	10
Art. 16- Contabilità e Riserve - Pagamenti	10
Art. 17- Responsabilità dell' Appaltatore.....	11
Art. 18- Penalità	11
Art. 19- Oneri e Obblighi diversi a carico della Ditta.....	11
Art. 20- Conto Finale	12
Art. 21- Risoluzione del Contratto	12
Art. 22- Controversie e Riserve - Arbitrato.....	13
Art. 23 - Personale, mezzi e attrezzature.....	13
ALLEGATO	14

At.1 – Oggetto dell’Affidamento

Costituisce oggetto del presente capitolato l’esecuzione del servizio di:

- a. Campionamento e analisi delle emissioni convogliate in atmosfera;**
- b. Campionamento e analisi della qualità del Biogas prodotto;**

presso gli impianti di depurazione posti nei comuni gestiti dall’Azienda Acque Spa.

Gli impianti oggetto del servizio sono ubicati presso i seguenti comuni:

- 1) Empoli (FI) (c/o impianto Pagnana via della Motta 370);**
- 2) Castelfiorentino (FI) (c/o depuratore via E. Majorana 10 loc. Cambiano);**
- 3) Poggibonsi (SI) (c/o via le Lame loc. le Lame di Sotto);**
- 4) Vecchiano (PI) (c/o depuratore di Vecchiano)**
- 5) Pieve a Nievole (PT) - (c/o depuratore Intercomunale via Giannini)**

I campionamenti e le analisi saranno eseguiti dall’impresa aggiudicataria, che di seguito sarà denominata “Ditta”, la quale si impegna a eseguirli secondo quanto stabilito dal DLGS 152/06 e s.m.i, secondo le indicazioni di Acque Spa mediante programma dei campionamenti da stabilire sempre con Acque Spa.

La prestazione di quanto stabilito nella programmazione, è affidata sotto l’esatta osservanza di tutte le condizioni e norme stabilite con il presente capitolato.

Art.2 – Requisiti e modalità di esecuzione degli interventi

Tutti i campionamenti e le analisi dovranno essere eseguiti da Ditta in possesso di:

- **Certificazione ISO 9001**

Seguendo un programma annuale stabilito da Acque Spa che comprenderà il campionamento e l’analisi dei gas emessi in atmosfera o di gas di processo derivanti:

- a. dalla disidratazione meccanica dei fanghi prodotti dal ciclo depurativo degli impianti di Pagnana Cambiano e Le lame:**

C.O.T. Carbonio Organico Totale	(UNI EN 12619:2013)
SOV solventi organici Cl III, IV,V;	(UNI EN 13649:2002)
Ammoniaca (NH ₃)	(M.U. 632:1984)
Acido solfidrico (H ₂ S)	(M.U. 634:1984)
Misura della portata di aria	(UNI 16911-1:2013)

NOTE

Le misurazioni si ritengono eseguite correttamente se rispecchiano quanto indicato al punto 2.3 dell'allegato VI alla parte V del D.Lgs. 152/2006, ossia: calcolate come media di almeno tre letture consecutive e riferita ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

b. dalle sezioni di pretrattamento dei liquami di Vecchiano per la ricerca dei seguenti parametri analitici:

Ammoniaca (NH ₃)	(M.U. 632:1984)
Acido solfidrico (H ₂ S)	(UNI EN 15984:2011) o (M.U. 634:1984)
Misura della portata di aria	((UNI 16911-1:2013)

NOTE:

Le misurazioni si ritengono eseguite correttamente se rispecchiano quanto indicato al punto 2.3 dell'allegato VI alla parte V del D.Lgs. 152/2006, ossia calcolate come media di almeno tre letture consecutive e riferita ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

c. Dalla digestione anaerobica dei fanghi di supero per determinarne la qualità del Biogas degli impianti di Pagnana, Le lame e Intercomunale, per i seguenti parametri analitici:

Temperatura emissione	(UNI EN 16911-1:2013)
Umidità - mg/Nmc	(UNI EN 14790:2006)
Potere calorifico Inf. - Kcal/Nmc	(UNI EN ISO 6976:2008)
Ossigeno (O ₂) - mg/Nmc	(UNI EN 15984:2011)
Metano (CH ₄) - mg/Nmc	(UNI EN 15984:2011)
Azoto (N ₂) - mg/Nmc	(UNI EN 15984:2011)
Anidride Carbonica (CO ₂) mg/Nmc	(UNI EN 15984:2011)
Acido Solfidrico (H ₂ S) mg/Nmc.	(UNI EN 15984:2011) o (M.U. 634:1984)
Monossido di Carbonio (CO) - mg/Nmc.	Analisi strumentale
Ossidi di Azoto (Come NO ₂) mg/Nmc	Analisi strumentale
Ossidi di Zolfo (Come SO ₂) - mg/Nmc	Analisi strumentale
Silice (SiO ₂) - mg/Nmc	UNI10568:97

Con indicazione della composizione del flusso gassoso - biogas in mg/Nm³ e in % v/v - UNI EN 16911-1:2013

- Metano
- Anidride Carbonica
- Azoto
- Ossigeno
- Umidità
- Acido Solfidrico
- Altri

NOTE:

Per le procedure di campionamento facciamo comunque riferimento al manuale Unichim 158/1988 - strategie di campionamento e criteri di valutazione delle emissioni e al manuale Unichim 122/1989 - metodi di campionamento e di analisi per flussi gassosi convogliati oltre a quanto riportato nel D.Lgs. 152/06 e alle norme UNI EN 15259.

In generale potranno inoltre essere valutati, ad insindacabile giudizio del committente, altre metodiche di campionamento e analisi.

L'articolazione temporale annuale delle attività, in linea di massima, è così strutturato:

IMPIANTO	TIPO ANALISI	DATA
Empoli via della Motta 370	Emissioni Disidratazione fanghi	Marzo x 2
Poggibonsi via le Lamie loc. le Lamie di Sotto	Emissioni Disidratazione fanghi	Marzo x 2
Castelfiorentino via E. Majorana 10 loc. Cambiano	Emissioni Disidratazione fanghi	Marzo x 2
Empoli via della Motta 370	Biogas	Settembre Aprile
Poggibonsi via le Lamie loc. le Lamie di Sotto	Biogas	Settembre Aprile
Impianto Intercomunale via Giannini Pieve a Nievole	Biogas	Settembre Aprile
Tra gli impianti di Empoli, Le Lamie e l'Intercomunale	Biogas	n. 2 analisi Da concordare durante l'anno sulla base delle necessità gestionali
Vecchiano Impianto Vecchiano	Emissioni trattamenti primari	Settembre Aprile

per un totale di **n. 48 (quarantotto) campionamenti** e analisi nel periodo di durata della gara, più eventuali ulteriori campionamenti e analisi straordinarie che verranno comunicate durante il periodo di validità della gara.

La ditta deve utilizzare esclusivamente attrezzature di comprovata validità, affidabilità e sicurezza.

La ditta rilascerà per ogni intervento richiesto apposita ricevuta numerata progressivamente contenente:

- Indirizzo del luogo e data di intervento
- Descrizione dell'intervento effettuato.

La ricevuta numerata deve essere controfirmata da entrambe le parti.

Tale ricevuta sarà contabilizzata su supporto informatico come stabilito dall'art 16 del presente capitolato.

Art. 3 – Durata dell'affidamento

L'affidamento ha una **validità di tre anni dalla data di firma del contratto o al completamento dell'importo di gara previsto nel presente capitolato speciale di appalto.**

Art. 4 – Validità dell'Affidamento

Le norme del presente Capitolato sono validi per l'intero territorio gestito dall'Azienda Acque Spa.

La Ditta, con l'accettazione dell'affidamento dichiara, assumendosi ogni consequenziale responsabilità, di aver preso visione dei luoghi e zone interessate dal servizio.

Art. 5 – Importo dell'Affidamento

L'importo dell'affidamento verrà stabilito sulla base dell'offerta più bassa presentata in fase di aggiudicazione.

Base d'asta di 49.140.00€ di cui 320.63€ di oneri della sicurezza

Art. 6 – Subappalto

Il ricorso al subappalto, che dovrà comunque essere autorizzato dal Responsabile del Procedimento, è ammesso esclusivamente nel completo rispetto e nei limiti di quanto previsto dalle vigenti normative in materia.

Art. 7 - Responsabilità – Assicurazioni

L'aggiudicatario dovrà produrre una polizza RC, già attivata, avente le medesime caratteristiche indicate per quella specifica. Ed un'appendice alla stessa, nella quale si espliciti che la polizza in questione copra anche il servizio previsto dal presente contratto.

Art. 8 – Applicabilità del D.lgs 494/96 (Direttiva Cantieri)

La Ditta è tenuta al puntuale e completo rispetto di tutte le condizioni riportate nel piano di sicurezza (P.O.S.) presentato dalla stessa Ditta, successivamente all'accettazione dell'affidamento.

Durante l'esecuzione delle prestazioni, previste dal presente Capitolato Speciale, la Ditta prenderà tutte le iniziative necessarie a far sì che i propri lavoratori e quelli delle ditte subappaltatrici, eventualmente autorizzate, eseguano le opere richieste nel pieno e integrale soddisfacimento di quanto previsto dal predetto Piano di Sicurezza. Sarà quindi cura della Ditta predisporre la distribuzione ai lavoratori dei Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.) necessari, la verifica del rispetto di tutte le prescrizioni inerenti l'igiene e la sicurezza del lavoro previste per le singole fasi delle prestazioni, il rispetto delle prescrizioni concernenti la presenza contemporanea di lavoratori di più imprese nello stesso luogo di esecuzione delle opere appaltate, e tutto quanto di specifico previsto nel predetto Piano di Sicurezza.

Nel caso in cui le "Non Conformità" rilevate in sede di verifica siano tanto gravi da giustificare l'immediata sospensione del servizio, tale servizio verranno bloccati immediatamente e allontanati dal cantiere quei lavoratori che siano causa di tali gravi Non Conformità informandone immediatamente la Direzione Servizio e la Ditta stessa.

Art. 9 – Osservanza dei Contratti Collettivi di lavoro

La Ditta, prima dell'inizio del servizio, dovrà far pervenire al committente il certificato di iscrizione alla Camera di Commercio, Industria ed Artigianato, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti.

La Ditta ha l'obbligo di attuare, nei confronti dei lavoratori dipendenti occupati nel servizio costituente oggetto dell'affidamento, e se cooperative, anche nei confronti dei soci, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi di Lavoro applicabili alla categoria, alla data dell'offerta nella località in cui si svolge il servizio, nonché le condizioni risultanti dalle successive modifiche ed integrazioni ed in genere da ogni altro Contratto Collettivo applicabile nella località, successivamente stipulato per la categoria.

La Ditta si obbliga altresì a continuare ad applicare i Contratti Collettivi citati anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

I suddetti obblighi vincolano la Ditta anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse e indipendentemente dalla natura industriale o artigiana della struttura e dimensione dell'impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale.

Scopo delle suddette clausole è di assicurare a tutti i lavoratori un trattamento economico e giuridico non inferiore a quello stabilito dai Contratti Collettivi di lavoro.

La Ditta ha l'obbligo altresì dell'osservanza delle clausole contenute nei patti nazionali e provinciali sulle casse Edili e gli Enti Scuola per l'addestramento professionale.

La Ditta è responsabile, in rapporto alla stazione appaltante, del rispetto delle norme anzidette da parte degli eventuali sub-appaltatori nei confronti dei loro rispettivi dipendenti, anche nel caso in cui il Contratto Collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto.

Il mancato versamento di contributi e competenze stabiliti per tale fine costituisce inadempienza contrattuale soggetta alle sanzioni amministrative previste dal contratto stesso.

Così pure farà carico alla Ditta tutte le spese inerenti l'assicurazione di dipendenti, assumendosi la responsabilità intera di qualunque infortunio potesse capitare ai dipendenti ed ai terzi in merito al lavoro assunto, dichiarandosi inoltre responsabile di tutti i danni che eventualmente venissero arrecati da terzi alle opere già costruite ed ai materiali in provvista, fino a collaudo finale.

Saranno infine a carico della Ditta stessa i contributi stabiliti dalla legge in materia di previdenza e provvidenza a favore dei dipendenti, in modo da tenere sollevato l'Ente appaltante da ogni e qualsiasi onere.

L'Ente appaltante, in caso di non ottemperanza degli obblighi precisati nel presente articolo, accertata dall'Ente stesso o ad esso segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, comunicherà alla Ditta e, se del caso, anche all'Ispettorato suddetto, l'inadempienza accertata e procederà ad una detrazione del 20% sui pagamenti emessi, sul servizio in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento del saldo se il servizio è ultimato, destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra. Il pagamento alla Ditta delle somme accantonate non sarà eseguito fino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti.

Per tale sospensione o ritardo di pagamenti la Ditta non può opporre eccezione all'Azienda appaltante, né richiedere risarcimento di danni, né decorrenza di interessi sulle somme dovute.

Art. 10 – Affidamento e programma dei Servizio

L'affidamento del servizio, sulla base del programma annuale che Acque Spa provvederà a fornire alla Ditta, avverrà attraverso la consegna di tale programma sul quale si applicherà il tempo utile per l'ultimazione di cui al successivo Art. 13.

Il tempo utile contrattuale per l'ultimazione del servizio tiene conto dell'incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole stabiliti nella misura delle normali previsioni, convenendo che pur nell'aleatorietà delle previsioni stesse, tali tempi devono ritenersi convenzionalmente assorbenti dei giorni di effettiva sospensione del servizio che si verificherà nel corso dell'affidamento in ragione delle condizioni climatiche avverse.

Conseguentemente un andamento stagionale sfavorevole più o meno lungo dovuto a cause normali non sarà suscettibile di recupero.

Parimenti l'eventuale periodo di andamento stagionale sfavorevole più breve del consueto non produrrà abbreviazioni del tempo contrattuale.

Art. 11- Direzione Tecnica dei servizio a cura dell'Appaltatore - Vigilanza di Acque SpA

Il servizio dovrà essere eseguito in conformità di quanto stabilito dal programma e dal presente C.S.A., sotto la direzione tecnica del rappresentante della Ditta e nel pieno rispetto delle disposizioni previste e richiamate nel Piano di Sicurezza elaborato ed approvato dall'Amministrazione Appaltante e dalla Ditta.

La responsabilità dell'esecuzione del servizio compete alla Ditta, che se ne assume ogni conseguenza sia civile sia penale.

Sempre nel rispetto del programma, la Ditta dovrà comunicare tramite e-mail, fax o verbalmente, con sufficiente preavviso, il giorno e il luogo degli interventi.

La Ditta ha l'obbligo di comunicare ad Acque SpA, i nomi dei propri incaricati che andranno a svolgere le attività.

Acque SpA avrà la facoltà di controllare e sorvegliare, esclusivamente nel proprio interesse, l'esatto adempimento delle obbligazioni assunte dalla Ditta, lo svolgimento del servizio e delle operazioni a questo affidate in affidamento, fermo restando l'obbligo della Ditta stessa di provvedere alla direzione, al controllo ed alla sorveglianza, sia al fine delle obbligazioni contrattuali verso Acque SpA, sia al fine di evitare che possano verificarsi danni a persone o a cose di proprietà anche di terzi.

Pertanto farà esclusivamente ed interamente carico alla Ditta ogni e qualunque responsabilità in caso di danni a persone, cose o animali che potessero verificarsi in conseguenza di trascuratezza o cattiva esecuzione del servizio, dalla mancata applicazione di una o più prescrizioni indicate nel presente capitolato, successivamente a ciascuna singola comunicazione fatta.

In ogni caso, la Ditta rileverà indenne Acque SpA, i funzionari e i dipendenti dello stesso da qualsiasi richiesta di risarcimento di danni e da ogni responsabilità.

Si ribadisce in ogni caso, per qualsiasi intervento eseguito nell'ambito del presente affidamento, la Ditta se ne assume la completa responsabilità civile e penale rilevando indenne Acque SpA ed i suoi rappresentanti per qualsiasi richiesta di risarcimento danni e relative responsabilità.

Art. 12- Consegna del Servizio

Vista la particolare natura dell'affidamento, sarà considerata consegna del servizio l'accettazione del programma dei campionamenti oggetto del servizio con indicate le ubicazioni degli impianti fermo restando che la Ditta deve comunicare, con sufficiente periodo di preavviso, il giorno ed il luogo di tali campionamenti.

Qualsiasi intervento effettuato e non concordato con il personale di Acque SpA non dà diritto a richiesta di ulteriori compensi.

Art. 13- Sviluppo dei Servizio

Ad ulteriore dettaglio di quanto indicato all'art. 2 i servizi commissionati da Acque SpA dovranno essere eseguiti di norma:

Per quanto riguarda le attività indicate al punto 2a e 2b , le misurazioni si ritengono eseguite correttamente se rispecchiano quanto indicato al punto 2.3 dell'allegato VI alla parte V del D.Lgs. 152/2006, ossia calcolate come media di almeno tre letture consecutive e riferita ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Per tutte le attività la Ditta rilascerà una relazione cartacea, indicando metodi di campionamento oltre ai risultati delle analisi.

Art. 14- Sospensione dei Servizio

Quando circostanze speciali impediscano temporaneamente che il servizio possa procedere convenientemente, Acque SpA avrà facoltà di ordinare le sospensioni, salvo riprenderli appena cessate le ragioni che hanno determinato tali provvedimenti.

La durata della sospensione sarà calcolata come proroga al termine prescritto dall'ordinativo.

Art. 15- Rinvenimento di Oggetti

Gli oggetti di valore intrinseco, storico, artistico o archeologico, eventualmente rinvenuti durante l'esecuzione del servizio, spettano di diritto ad Acque SpA salvo quanto su di essi possa competere allo Stato.

In caso di rinvenimento la Ditta è tenuta a fare immediata denuncia ad Acque SpA e averne la massima cura fino alla consegna.

E' pure tenuto a fare denuncia dell'eventuale rinvenimento di resti umani.

Art. 16- Contabilità e Riserve - Pagamenti

La contabilità sarà tenuta con sistemi informatici sulla base degli interventi effettuati come da programma e rilevabili dalle ricevute numerate.

Ogni onere inerente e conseguente relativo agli atti contabili e amministrativi tenuti dalla Direzione Servizio sono a carico della Ditta.

Le osservazioni e le eventuali riserve della Ditta sulla contabilità degli interventi dovranno essere presentate per iscritto.

La Ditta, fatte valere nel modo suddetto le proprie ragioni durante il corso del servizio, sarà tuttavia tenuta a uniformarsi sempre alle disposizioni di Acque SpA senza sospendere o ritardare l'esecuzione delle opere appaltate.

I pagamenti alla Ditta, in dipendenza dell'affidamento, saranno effettuati successivamente alla verifica (contraddittorio) di quanto eseguito sulla base delle ricevute numerate che dovranno essere consegnate al termine di ogni campionamento.

Non potranno essere contabilizzati e quindi non inseribili nella contabilità il servizio non terminati come prescritto all'art. 13 del presente CSA.

Art. 17- Responsabilità dell'Appaltatore

La Ditta è responsabile, a tutti gli effetti, dell'esatto adempimento delle condizioni di contratto e della perfetta esecuzione e riuscita del servizio affidato.

Rimane inteso esplicitamente che le prescrizioni contenute nel presente capitolato, nel Piano di Sicurezza e nell'offerta presentata, sono da esso riconosciute idonee al raggiungimento di tali scopi, la loro osservanza non limita quindi, né riduce la sua responsabilità.

La Ditta sarà in ogni caso tenuta a rifondere i danni subiti dal Committente e da terzi, in dipendenza o in occasione dell'esecuzione del servizio, e a sollevare il Committente stesso da ogni corrispondente richiesta di risarcimento danni.

La Ditta è parimenti tenuta a rispondere dell'operato e del comportamento di tutti i suoi dipendenti.

Art. 18- Penalità

Ogni qualvolta la Ditta non provveda all'esecuzione del servizio comunicato, inerenti l'attuazione di quanto stabilito nell'art.1 nei termini stabiliti e concordati, verrà applicata una penale di Euro 50,00 (euro cinquanta) al giorno, decorrenti da quello stabilito come data inizio servizio.

Le penali complessivamente applicate non potranno comunque superare il 10% dell'importo complessivo dell'affidamento.

Le penali di cui sopra, come ogni altra penale prevista nel presente capitolato, saranno addebitate alla Ditta tramite detrazione nella contabilità.

Art. 19- Oneri e Obblighi diversi a carico della Ditta

Oltre a quanto dettagliatamente specificato nel presente Capitolato, sarà a totale ed esclusivo carico e spese della Ditta, dovendosi intendere interamente compensato con i prezzi di affidamento, ogni altro onere sostenuto per consegnare il servizio compiuto ed eseguito a perfetta regola d'arte.

Saranno tra gli altri, a totale carico dell'appaltatore e si intenderanno comunque compresi nel prezzo dell'affidamento, tutti gli oneri di cui appresso:

- a) osservare le norme in vigore in merito all'assunzione di mano d'opera e le vigenti leggi in materia assicurativa e previdenziale;
- b) informare i lavoratori in merito ai rischi specifici correlati alla tipologia degli interventi richiesti, con particolare riferimento alle condizioni di sicurezza antinfortunistica, che devono essere assicurate attraverso una corretta programmazione dell'attività stessa;
- c) attuare nei confronti dei lavoratori dipendenti condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nella zona nel corso dell'esecuzione dei servizi e ciò anche qualora l'Impresa non sia aderente alle Associazioni di categoria;
- d) provvedere a prendere tutte le misure idonee a garantire l'incolumità dei terzi e ad evitare danni a beni pubblici e privati, (dovendo operare anche in ambienti

aperti al pubblico) provvedendo altresì all'assicurazione di responsabilità civile verso terzi;

- e) eseguire, a proprie cure e spese, il servizio di sistemazione provvisoria delle aree oggetto degli interventi ordinati ai sensi del presente Capitolato necessari per il corretto svolgimento dei servizi stessi;
- f) assumere a proprio carico le spese per le assicurazioni contro i furti dei propri beni, attrezzature, materiali ed i mezzi d'opera che dovessero verificarsi durante l'esecuzione e fino al termine del servizio;
- g) assumere a proprio carico tutte le eventuali spese inerenti alla stipulazione del contratto ed alla sua eventuale registrazione fiscale;
- h) predisporre e mettere in opera idonea segnaletica di sicurezza come previsto dalla normativa vigente. Nei casi di temporanea occupazione della carreggiata stradale durante la normale circolazione del traffico di autoveicoli o in caso di particolari condizioni atmosferiche dovrà altresì essere utilizzata la segnaletica necessaria prescritta dalle norme e dal codice della strada, così come idonea segnaletica dovrà essere predisposta nell'area dove verranno eseguiti gli interventi, evitando di ostacolare il normale flusso di traffico in quella zona, tutto ciò sia in periodo diurno che notturno o per scarsa visibilità;
- i) provvedere affinché le attrezzature ed i mezzi d'opera, di sollevamento e di trasporto, nonché tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera in genere che saranno impiegati, siano essi proprietà o noli forniti dalla Ditta, siano omologati collaudati e risultino nelle migliori condizioni d'uso, adeguati al servizio da eseguire e compatibili con la tipologia del servizio da svolgere;
- j) curare l'ottenimento, l'emissione e la redazione esatta di tutti i documenti di accompagnamento dei beni viaggianti, le certificazioni ed i permessi di trasporto, e i documenti fiscali necessari, e rispondere di eventuali mancanze o imperfezioni di fronte a contestazioni mosse da Organi di Polizia o di controllo;
- k) consentire l'accesso e la permanenza in cantiere e nelle aree interessate al servizio del personale Acque Spa addetto al controllo dei cantieri;
- l) provvedere alla pulizia quotidiana del cantiere o luogo di lavoro e lo sgombrare, a servizio ultimato, delle attrezzature, dei materiali residui e di quant'altro non utilizzato o non facente parte delle opere, ripristinando lo stato preesistente;
- m) effettuare il carico, trasporto, scarico, stoccaggio e custodia, secondo le norme vigenti in materia, di tutti i materiali occorrenti per realizzare il servizio.
- n) impiego degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai nonché l'assistenza al servizio e la direzione di cantiere.

Art. 20- Conto Finale

Il conto finale sarà compilato al termine del servizio prestato.

Art. 21- Risoluzione del Contratto

La Ditta si obbliga a eseguire tutto il servizio che sarà assegnato nei termini indicati e comunque secondo le prescrizioni ricevute senza che questi debbano essere rimandati o sospesi, fatti salvi i casi di forza maggiore.

La sospensione o il ritardo nell'esecuzione di un ordinativo, già accettato, dovranno essere comunicati e motivati per iscritto ad Acque SpA entro 3 (tre) giorni dal manifestarsi della causa.

Il contratto può essere risolto, per grave inadempimento della Ditta.

In questo caso, Acque SpA si riserva il diritto al risarcimento di tutti i danni.

E' fatto salvo il diritto di Acque SpA di far eseguire d'ufficio, anche per mezzo di altre imprese, servizio attinente a ordinativi accettati e non iniziati ovvero eseguiti soltanto parzialmente e comunque non ultimati, secondo le prescrizioni date, ogni qual volta la Ditta non vi abbia provveduto nonostante richiesta scritta di Acque SpA.

In questo caso Acque SpA darà notizia a mezzo raccomandata A/R alla ditta, quantificando il lavoro svolto ed indicando le date in cui verranno iniziati i servizio da parte di altre ditte o direttamente a cura di Acque SpA.

Gli eventuali maggiori costi saranno addebitati alla Ditta.

E' fatto salvo il diritto di Acque SpA a dichiarare risolto di diritto il contratto per continuata inosservanza degli obblighi e prescrizioni previsti dal presente capitolato, nelle forme di legge consentite.

Art. 22- Controversie e Riserve - Arbitrato

Per la definizione delle controversie si applicherà il procedimento volto al raggiungimento di un accordo bonario.

La competenza a conoscere le controversie che potrebbero derivare dal contratto di cui il presente capitolato è parte integrante, spetta, ai sensi dell'art. 20 del codice di procedura civile, al giudice del luogo dove il contratto è stato stipulato.

E' escluso il ricorso all'arbitrato.

Art. 23 - Personale, mezzi e attrezzature

La Ditta dovrà fornire al proprio personale i dispositivi di protezione previsti dalla D.Lgs 626/94 e dal Piano di Sicurezza e tutto ciò che Acque SpA potrà richiedere per la buona esecuzione dei servizio e l'incolumità degli addetti ai medesimi e dei terzi, per garantire l'integrità delle proprie opere e dei beni pubblici e privati.

Allegato

Elenco interventi

Il Responsabile del Contratto

ING ROBERTO CECCHINI

ALLEGATO

Elenco interventi

Art 1 - Verifica Emissioni impianti Empoli, Cambiano, Le Lame

Analisi	Voce di costo	Metodica analitica	Totale analisi nel triennio
codice	<i>Verifica emissioni in atmosfera</i>	<i>Norme di riferimento</i>	<i>Campionamento e Analisi[§]</i>
1	C.O.T. Carbonio Organico Totale	(UNI EN 12619:2013)	n.18 cad.1
2	SOV solventi organici Cl III, IV,V;	(UNI EN 13649:2002)	
3	Ammoniaca (NH ₃)	(M.U. 632:1984)	
4	Acido solfidrico (H ₂ S)	(M.U. 634:1984) o (UNI EN 15984:2011)	
5	Misura della portata di aria	(UNI 16911-1:2013)	

Art 2 - Verifica emissioni impianto Vecchiano

Analisi	Voce di costo	Metodica analitica	Totale analisi nel triennio
codice	<i>Verifica emissioni in atmosfera</i>	<i>Norme di riferimento</i>	<i>Campionamento e Analisi[§]</i>
3	Ammoniaca (NH ₃)	(M.U. 632:1984)	n.6 cad.1
4	Acido solfidrico (H ₂ S)	(M.U. 634:1984) o (UNI EN 15984:2011)	
5	Misura della portata di aria	(UNI 16911-1:2013)	

Art 3 - Verifica Emissioni impianti Empoli, Le Lame, Intercomunale Pieve a Nievole

codice	Voce di costo	Metodica analitica	Totale analisi nel triennio
	<i>Verifica qualità Biogas</i>	<i>Norme di riferimento</i>	<i>Campionamento e Analisi[§]</i>
6	Temperatura emissione	(UNI EN 16911-1:2013)	n.24 cad.1
7	Umidità - mg/Nmc	(UNI EN 14790:2006)	
8	Potere calorifico Inf. - Kcal/Nmc	(UNI EN ISO 6976:2008)	
9	Ossigeno (O ₂) - mg/Nmc	(UNI EN 15984:2011)	
10	Metano (CH ₄) - mg/Nmc	(UNI EN 15984:2011)	
11	Azoto (N ₂) - mg/Nmc	(UNI EN 15984:2011)	
12	Anidride Carbonica (CO ₂) mg/Nmc	(UNI EN 15984:2011)	
13	Acido Solfidrico (H ₂ S) mg/Nmc.	(UNI EN 15984:2011) o (M.U. 634:1984)	
14	Monossido di Carbonio (CO) - mg/Nmc.	Analisi strumentale	
15	Ossidi di Azoto (Come NO ₂) mg/Nmc	Analisi strumentale	
16	Ossidi di Zolfo (Come SO ₂) - mg/Nmc	Analisi strumentale	
17	Silice (SiO ₂) - mg/Nmc	UNI10568:97	

NOTE agli art. 1; 2 e 3

Codice Analisi 1;2;3;4;5	Le misurazioni per lo svolgimento delle analisi indicate nella prima colonna a sinistra, si ritengono eseguite correttamente se rispecchiano quanto indicato al punto 2.3 dell'allegato VI alla parte V del D.Lgs. 152/2006, ossia calcolate come media di almeno tre letture consecutive e riferita ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.
§	Per le procedure di campionamento facciamo comunque riferimento al manuale Unichim 158/1988 – strategie di campionamento e criteri di valutazione delle emissioni e al manuale Unichim 122/1989 – metodi di campionamento e di analisi per flussi gassosi convogliati oltre a quanto riportato nel D.Lgs. 152/06 e alle norme UNI EN 15259.