



A.M.A.G. RETI GAS S.p.A

Via Damiano Chiesa 18 – 15121 Alessandria

CF/P.IVA: 02524710064

Fornitura odorizzante per gas naturale – Servizio di verifica di concentrazioni di odorizzante in rete mediante analisi gascromatografiche – Servizio di collaudo e rigenerazione contenitori da 45 kg per odorizzante – Fornitura di filtri a carbone attivo da applicare sugli sfiati dei sistemi di odorizzazione

CAPITOLATO PRESTAZIONALE

REVISIONE PROGETTO								
Rev.	Descrizione	Redatto	Progettato	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
0	EMISSIONE	Procchio p.i. Silvio	Procchio p.i. Silvio	25/07/2017	La Felice geom. Marco	25/07/2017	Ieracitano ing. Giuseppe	25/07/2017
							progetto	17011E

1 OGGETTO DELL'OFFERTA

L'offerta è relativa alla fornitura di odorizzante per gas naturale, al servizio di verifica del grado di concentrazione di odorizzante presente in rete mediante analisi gascromatografiche, servizio di collaudo ed eventuale rigenerazione dei 30 contenitori di odorizzante di proprietà di A.M.A.G. Reti Gas s.p.a. con rilascio di certificazione di avvenuto collaudo, servizio di fornitura dei filtri a carboni attivi presente sugli sfiati in atmosfera dei sistemi di odorizzazione, con ritiro dei filtri esausti.

Nello specifico l'offerta prevede quanto di seguito indicato.

1.1 ODORIZZANTE

L'affidamento prevede il carico ed il trasporto nei contenitori (in seguito barili) di proprietà A.M.A.G. Reti Gas s.p.a. od in alternativa, il carico il trasporto in contenitori dell'appaltatore ed il travaso presso le cabine di regolazione e misura del gas gestite da A.M.A.G. Reti Gas s.p.a., di odorizzante per gas naturale tipo **THT** (tetraidrotiofene), secondo quanto previsto dalla legge n. 1083 del 06/12/1971, dal R.D. n.147 del 09/01/1927, dalle norme UNI 7133 UNI 9463, dal D.M del 20/01/1978 e loro successive modifiche ed integrazioni, dalle delibere dell'Autirità per l'Energia Elettrica ed il Gas e relative linee guida, da effettuarsi presso i seguenti impianti di odorizzazione installati presso le cabine gas di regolazione e misura nel Comune di Alessandria e di seguito riportate:

cabina gas di loc. Aulara

cabina gas Rapisardi

cabina gas sobborgo di Litta Parodi

cabina gas sobborgo di Valle San Bartolomeo

La quantità per ogni consegna è pari a n° 10 barili contenenti ciascuno 45 kg di THT, i barili verranno consegnati secondo le modalità e le necessità nelle varie cabine in apposito locale di stoccaggio autorizzato, contestualmente verranno ritirati 10 barili vuoti per la successiva consegna; qualora sia necessario svolgere un intervento diverso dal sopra indicato elenco, o per l'aggiunta di un nuovo punto di odorizzazione o per l'eliminazione di quelli esistenti, il Committente comunicherà all'Impresa aggiudicataria un ordine di servizio riportante le necessarie variazioni.

L'odorizzante dovrà essere a base di THT con una percentuale di **tetraidrotiofene uguale o maggiore del 98%**.

Si stima che la fornitura annuale possa essere indicativamente di 4960 kg di THT all'anno.

In occasione di ogni fornitura dovrà essere consegnato agli addetti di A.M.A.G. Reti Gas s.p.a. la seguente documentazione:

- DDT/documento di trasporto con riportate le matricole dei barili consegnati
- Certificato di analisi e di conformità del prodotto con data e lotto
- Scheda tecnica del prodotto
- Fotocopia patenti di abilitazione dei gas tossici del personale addetto alla consegna e travaso dell'odorizzante se richiesto
- Quant'altro richiesto o necessario per rendere la fornitura a regola d'arte nel rispetto della normativa e legislazione vigenti.

A seguito di qualsiasi variazione in merito alle caratteristiche del prodotto, alla manipolazione, alle istruzioni di sicurezza ed a ogni altra condizione facente parte del contratto in oggetto, l'Appaltatore si impegna ad informare tempestivamente il committente in forma scritta.

1.1.1 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA FORNITURA

Il prezzo riportato nell'elenco prezzi, si intende comprensivo di trasporto, scarico barili pieni, carico barili vuoti in loco di THT nonché di qualsiasi altro onere o spesa relativa alla fornitura.

Il trasporto e la manipolazione dell'odorizzante devono avvenire nel pieno rispetto delle leggi e delle normative vigenti, con particolare riguardo a quelle in materia di movimentazione ed impiego di gas ed a quelle relative alla sicurezza sul lavoro.

Sarà obbligo da parte dell'impresa aggiudicataria produrre, prima dell'inizio della fornitura, le schede di sicurezza dell'odorizzante THT.

Le singole forniture dovranno avvenire presso gli impianti sopra elencati, di norma entro 7 giorni naturali e consecutivi dalla richiesta da parte di A.M.A.G. Reti Gas s.p.a. formulata a mezzo fax e/o posta certificata.

Si sottolinea che dovranno essere peraltro assicurate consegne classificate come urgenti, ad insindacabile giudizio di A.M.A.G. Reti Gas s.p.a., entro 5 giorni naturali e consecutivi dalla richiesta formulata come sopra.

La fornitura dovrà avvenire durante il normale orario di lavoro adottato da A.M.A.G. Reti Gas s.p.a.

1.1.2 MODALITÀ PER LA FORNITURA TRAMITE SERVIZIO DI TRAVASO IN LOCO

Il prezzo riportato nell'elenco prezzi, si intende comprensivo di trasporto, travaso in loco di THT nonché di qualsiasi altro onere o spesa relativa alla fornitura.

Il trasporto e la manipolazione dell'odorizzante devono avvenire nel pieno rispetto delle leggi e delle normative vigenti, con particolare riguardo a quelle in materia di movimentazione ed impiego di gas ed a quelle relative alla sicurezza sul lavoro.

Sarà obbligo da parte dell'impresa aggiudicataria produrre, prima dell'inizio della fornitura, le schede di sicurezza dell'odorizzante THT.

Il servizio verrà effettuato solo in casi eccezionali di particolare urgenza o particolari condizioni climatiche, presso le cabine Re.Mi. indicate da A.M.A.G. Reti Gas s.p.a., è a cura dell'Appaltatore la fornitura e la manutenzione di quanto necessario al travaso in loco dell'odorizzante (tubazioni, collegamenti equipotenziali, filtri a carboni attivi sugli sfiati degli impianti mobili di travaso).

Le singole forniture dovranno avvenire presso gli impianti sopra elencati, di norma entro 7 giorni naturali e consecutivi dalla richiesta da parte di A.M.A.G. Reti Gas s.p.a. formulata a mezzo fax e/o posta certificata.

Si sottolinea che dovranno essere peraltro assicurate consegne classificate come urgenti, ad insindacabile giudizio di A.M.A.G. Reti Gas s.p.a., entro 5 giorni naturali e consecutivi dalla richiesta formulata come sopra.

La quantità di odorizzante immessa negli impianti di A.M.A.G. Reti Gas s.p.a. verrà misurata tramite conta litri di precisione certificato.

L'Appaltatore dovrà presentare alla firma del contratto, idonea polizza assicurativa per danni accidentali causati da inquinamento per spargimento accidentale di odorizzante nell'ambiente.

La fornitura dovrà avvenire durante il normale orario di lavoro adottato da A.M.A.G. Reti Gas s.p.a.

1.2 ANALISI GASCROMATOGRAFICHE

Il servizio prevede la misura in campo del tasso di odorizzazione del gas naturale distribuito in rete, da effettuarsi in conformità alle norme UNI CIG 7132, UNI CIG 7133, UNI CIG 7133/A1, ed alla delibera dell'AEEG n.120/08 e loro ss.mm.ii.

La verifica del grado di concentrazione dell'odorizzante presente in rete sarà eseguita mediante analisi con gascromatografo a norma di legge di campioni prelevati presso i punti di prelievo definiti da A.M.A.G. Reti Gas s.p.a., nel rispetto delle normative vigenti.

Il numero di punti di misura oggetto di analisi gascromatografiche distribuite nei territori gestiti da A.M.A.G. Reti Gas s.p.a. sono i seguenti tutti nel Comune di Alessandria:

N°	CODICE PUNTO MISURA	INDIRIZZO
1	1	VIA CHIATTA
2	2	PIAZZA BASILE
3	3	CABINA via S. GIOVANNI
4	4	CABINA GUALA VIA S G BOSCO
5	5	CABINA COSOLA VIA LANZA
6	6	CABINA VIA PAVIA
7	7	VIA DELLA MONACA
8	8	STRADA ROCCA VILLA DEL FORO
9	9	VIA BOIDI CANTALUPO
10	10	VIA ACQUI CABANETTE
11	11	VIA REMOTTI S. MICHELE
12	12	VIA TORINO ASTUTI
13	13	VIA CHIESA VALMADONNA
14	14	VIA SORGENTI VALMADONNA
15	15	VIA VARZA V.S.BARTOLOMEO
16	16	STRADA CERCA V.S.BARTOLOMEO
17	17	VIA SALE CASTELCERIOLO
18	18	Via S.G. VECCHIO CASTELCERIOLO
19	19	VIA PASSALACQUA LOBBI
20	20	VIA POGGIO LOBBI
21	21	VIA GENOVA SPINETTA
22	22	BETTALE SPINETTA
23	23	VIA FRUGAROLO LITTA
24	24	CABINA CASCINAGROSSA
25	25	VIA FRUGAROLO MANDROGNE
26	26	VIA SALE MANDROGNE
27	27	VIA ZERBI S.G.VECCHIO
28	28	PIAZZA BATTISTI S.G.VECCHIO
29	29	VIA PIOVERA 1 S.G.NUOVO
30	30	VIA PIOVERA 2 S.G.NUOVO
31	31	VIA PORRONA S.G.NUOVO
32	32	VIA FILIPPONA LOBBI
33	33	CASCINALI FOCO
34	34	CABINA LEGRAND ZONA D5
35	35	CABINA NEGRO ZONA D3
36	36	CABINA LOCATELLI ZONA D4

Per ogni punto di misura verrà eseguito il prelievo di tre campioni consecutivi di gas, il risultato dovrà essere espresso come media dei risultati dei tre campionamenti e la prova dovrà essere ripetuta se non si è verificata una ripetibilità accettabile dei valori.

Dovranno essere svolte due sessioni di prelievi di gas per altrettante analisi gascromatografiche all'anno, da effettuarsi indicativamente uno nel periodo giugno-settembre ed uno nel periodo dicembre-febbraio. I giorni prescelti per l'effettuazione dei prelievi saranno concordati con il Committente; ad insindacabile indicazione del medesimo, i mesi dell'anno durante i quali eseguire i prelievi potranno essere cambiati, in questo caso la variazione sarà comunicata all'Appaltatore con congruo anticipo.

L'Impresa presenterà quanto richiesto o necessario, per rendere il servizio a regola d'arte nel rispetto della normativa/legislazione e regolamenti vigenti (con particolare riferimento alla delibera dell'AEEG n.120/208 e s.m.i.), entro 30giorni dalla data di intervento; di seguito elenco di quanto richiesto:

- Rapporto di prova analisi gascromatografiche timbrato e sottoscritto da un chimico abilitato nel quale saranno riportati per ogni singola provail Codice Impianto (fornito dal Committente) , il Comune e la Località, il codice del punto, la tipologia di odorizzazione, data campionamento, ora campionamento, tipo di odorizzante, concentrazione rilevata (mg/mc), esito in base alla normativa.
- Certificato di conformità relativo al gascromatografo
- Certificato di taratura relativo alla bombola campione utilizzata

1.3 COLLAUDO E REVISIONE CONTENITORI DI THT

I contenitori dovranno essere controllati con revisione quinquennale secondo la normativa vigente norma UNI CIG 9463 ed in ogni caso dovranno essere sottoposti alle seguenti operazioni:

- Lavaggio barile
- Smontaggio valvole e controllo dell'alloggiamento
- Sostituzione dei nippli
- Controllo e messa a punto meccanismo di chiusura rubinetti
- Prova di resistenza e di tenuta in vasca
- Eventuale controllo spessimetrico in caso di danno al barile

Al termine dovrà essere rilasciato un idoneo certificato numerato attestante le prove ed i controlli eseguiti con la matricola identificativa del barile, la proprietà, la tipologia di odorizzante da contenere, la data del collaudo, esito del collaudo, la data del prossimo collaudo.

A titolo puramente indicativo i barili da revisionare annualmente sono sei.

1.4 FORNITURA FILTRI A CARBONI ATTIVI PER ESALATORI ODORIZZATORI

I filtri hanno una capacità di circa otto litri di carboni attivi, ed attacchi al processo tramite valvole a sfera da 1/2" o 3/8", il prezzo riportato nell'elenco prezzi comprende la fornitura del filtro rigenerato ed il ritiro e rigenerazione del filtro esausto.

A titolo puramente indicativo il numero di filtri da sostituire annualmente sono quattro.

2 QUANTITA'

Descrizione	Periodo 24 mesi
Fornitura THT	4.960 kg
Analisi gascromatografiche	72 nr
Collaudo e rigenerazione barili	8 nr
Fornitura filtri	4 nr

3 CONDIZIONI LOCALI

L'Impresa dichiara di essere a perfetta conoscenza della natura delle attività, della destinazione delle forniture da eseguire, nonché delle località nelle quali le consegne devono svolgersi, delle caratteristiche geolitologiche, idrografiche e climatiche delle località medesime, delle possibilità logistiche, delle via di comunicazione e di accesso, dei mezzi di trasporto, nonché di tutte le condizioni che possono influire sullo svolgimento delle attività appaltate.

L'Impresa pertanto, con l'aggiudicazione dell'appalto, si assume il rischio dell'eventuale insorgere delle maggiori ed impreviste difficoltà di esecuzione di cui all'art. 1664 comma 2 del c.c.

4 INTEGRAZIONI DEL PRESENTE CAPITOLATO

Si ritengono parte integrante del presente appalto le norme di buona tecnica inerenti tutte le attività dal medesimo previste, emanate dai vari enti competenti quali , a titolo esemplificativo UNI, CIG, ecc., e le deliberazioni dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas con particolare riferimento alla deliberazione n° 120/2008 e ss.mm.ii., oltreché al Codice di Rete della Distribuzione Gas Tipo, adottato da A.M.A.G. Reti Gas s.p.a..

5 PERSONALE E MEZZI DI TRASPORTO

L'appaltatore deve disporre di personale tecnico, adeguatamente formato, di tutti i mezzi accessori e delle attrezzature necessarie alla perfetta e tempestiva esecuzione delle opere eseguite.

Il trasporto dell'odorizzante dovrà avvenire con automezzi dotati di idonei sistemi di sicurezza ed in regime A.D.R.

Nell'esecuzione delle prestazioni il personale dovrà seguire le indicazioni anche solo verbali, di incaricati o funzionari di A.M.A.G. Reti Gas s.p.a..

L'appaltatore è ritenuto responsabile del comportamento di tutto il personale addetto ai lavori.

6 OSSERVANZA DELLE PRESCRIZIONI

L'Impresa durante l'esecuzione delle prestazioni e delle forniture attinenti all'oggetto dell'offerta dovrà uniformarsi a tutte le prescrizioni e/o autorizzazioni impartite dal Committente.

Tutti i servizi inerenti l'offerta saranno inoltre eseguiti dall'Impresa in conformità alle prescrizioni tecniche ed alle condizioni stabilite nei documenti di offerta, tenuto conto che dette prescrizioni hanno carattere indicativo e non limitativo.

Tutte le spese ed i risarcimenti danni che derivassero dall'inesatto, incompleto o mancato adempimento dei patti del presente capitolato da parte dell'Impresa, nonché le infrazioni per l'inosservanza dei regolamenti vigenti ed altro, restano ad esclusivo carico della medesima.

Il Progettista
Silvio p.i. Procchio

