



RdA
n° 2030105285

DESCRIZIONE E PROGRAMMAZIONE LAVORI

MANUTENZIONE RETI E IMPIANTI GAS

Acamgas

INDICE

1.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	3
2.	INTERVENTI OGGETTO DEL CONTRATTO	3
3.	LUOGO DI ESECUZIONE DEI LAVORI	4
4.	CONSISTENZA DELLE OPERE	5
5.	VOLUMI DELLE ATTIVITA' DEFINITI SU BASE STATISTICA	5
6.	PERSONALE, MEZZI, ATTREZZATURE E MODALITA' DI ESECUZIONE DELLE OPERE	5
7.	AVVIO DELLE ATTIVITA'	8
8.	PROGRAMMAZIONE	8
9.	ALLEGATI	9

1. DESCRIZIONE DEI LAVORI

Le opere, comprendenti la fornitura di tutti i materiali necessari, consistono in lavori di scavo, posa tubazioni, opere accessorie e speciali, interventi di costruzione, sostituzione e manutenzione di sistemi di protezione catodica, rinterri, trasporti alle discariche autorizzate, esecuzione di prese, allacciamenti interrati ed aerei, costruzione di nicchie, posa sportelli o armadi, montaggio e/o modifica gruppi di riduzione e relative opere edili (recinzioni, ecc.), innalzamento chiusini di qualsiasi tipo, ripristini stradali compreso il rifacimento della segnaletica stradale esistente, collaudi e ogni altra opera connessa con i lavori oggetto del presente documento, secondo le modalità previste dai documenti contrattuali e le specifiche tecniche del Committente.

Alcune opere rivestono carattere di ripetitività e sono di modesta entità singola, altre rivestono, invece, carattere di imprevedibilità ed urgenza.

2. INTERVENTI OGGETTO DEL CONTRATTO

I Lavori consistono, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, in:

- costruzione e/o sostituzione rete di distribuzione di varie specie, tipi e diametri di tubazioni;
- costruzione impianti di derivazione d'utenza sulla rete di cui sopra e sulla rete esistente;
- riallaccio impianti di derivazione d'utenza alle tubazioni della rete sostituita;
- interventi di adeguamento e/o revisione su impianti di derivazione d'utenza o loro singole parti;
- interventi per manutenzione, riparazione dispersioni, adeguamenti, da eseguire su rete di distribuzione e/o impianti di derivazione d'utenza;
- costruzione, sostituzione o adeguamento di impianti di riduzione della pressione;
- interventi su chiamata (Pronto Intervento) per verifica anomalie del sistema distributivo e per individuazione e successiva eliminazione dispersioni;
- interventi sui gruppi di misura quali, a titolo indicativo, colloca e sostituzione contatore, attivazione e cessazione fornitura gas, lettura contatori, sospensioni ed interruzioni della fornitura gas;
- attività di manutenzione ordinaria e straordinaria, di entità limitata, di carattere edile o impiantistico (impianti elettrici o impianti tecnologici) su edifici civili ed industriali;
- interventi di costruzione, sostituzione e manutenzione di sistemi di protezione catodica per tubazioni in acciaio.

Il dettaglio delle lavorazioni è riportato nei capitoli seguenti.

Inoltre, il Committente potrà richiedere all'Appaltatore il servizio di Pronto Intervento Integrativo.

Gli interventi oggetto del contratto di appalto, sono da effettuarsi nel biennio 2018/2019 e 2020 (in opzione) e riguardano la rete di distribuzione gas di competenza *di Acamgas*.

La consistenza dei lavori oggetto del contratto, pianificata nel primo anno di validità, viene riportata ai paragrafi CONSISTENZA DELLE OPERE e VOLUMI DELLE ATTIVITA' DEFINITI SU BASE STATISTICA.

3. LUOGO DI ESECUZIONE DEI LAVORI

Gli interventi oggetto della richiesta di contratto di appalto sono da effettuarsi sulle reti di distribuzione gas di competenza di *Acamgas*, che attualmente gestisce i seguenti comuni:

	<i>Comune</i>	<i>Provincia</i>
1.	AMEGLIA	SP
2.	ARCOLA	SP
3.	BEVERINO	SP
4.	BOLANO	SP
5.	BONASSOLA	SP
6.	BORGHETTO DI VARA	SP
7.	CALICE AL CORNOVIGLIO	SP
8.	CARRO	SP
9.	CARRODANO	SP
10.	CASTELNUOVO MAGRA	SP
11.	DEIVA MARINA	SP
12.	FOLLO	MS
13.	FOSDINOVO	SP
14.	FRAMURA	SP
15.	LA SPEZIA	SP
16.	LERICI	SP
17.	LEVANTO	SP
18.	MONTEROSSO AL MARE	SP
19.	ORTONOVO	SP
20.	PORTOVENERE	SP
21.	RICCO' DEL GOLFO DI SPEZIA	SP
22.	RIOMAGGIORE	SP
23.	SANTO STEFANO DI MAGRA	SP
24.	SARZANA	SP
25.	SESTA GODANO	SP
26.	VARESE LIGURE	SP
27.	VERNAZZA	SP
28.	VEZZANO LIGURE	SP
29.	ZIGNAGO	SP

Qualsiasi variazione all'Elenco Comuni appartenenti al Centro Operativo / all' Unità Territoriale di cui sopra sarà comunicata per iscritto da parte del Gestore del Contratto e le attività sui nuovi Comuni saranno regolamentate ai termini e condizioni del Contratto.

4. CONSISTENZA DELLE OPERE

La consistenza dei lavori, suddivisa per anno di validità del contratto e per tipologia di opere programmabili su tale orizzonte temporale, è riportata in tabella "Dati fisici ed economici" allegata.

5. VOLUMI DELLE ATTIVITA' DEFINITI SU BASE STATISTICA

I dati di seguito riportati, che devono ritenersi puramente indicativi e non esaustivi, rappresentano il volume delle attività per il primo anno del contratto e sono desunti dai volumi delle attività effettuate nel corso dell'anno 2016 sul territorio oggetto del contratto,

- Posa tubazione: m. 1.050;
- Sostituzione tubazione: m. 2010;
- Impianti di derivazione di utenza
 - o Riallacci: n. 107;
 - o Costruzione: n. 75;
 - o Modifica: n. 230;
- Sistemi di Protezione Catodica:
 - o costruzione di sistemi di PC: n. 5;
 - o sostituzione sistemi di PC: n. 5;
 - o manutenzione di sistemi di PC: n. 10;
- Attività su Gruppi di Misura:
 - o colloca e sostituzione contatore: n. 100;

6. PERSONALE, MEZZI, ATTREZZATURE E MODALITA' DI ESECUZIONE DELLE OPERE

Personale

I lavori verranno affidati all'Appaltatore mediante l'emissione, di volta in volta, Richieste di Consegna (RdC). Il Committente renderà noti all'Appaltatore, all'atto dell'assegnazione dei singoli lavori, i termini di consegna dei vari cantieri, i tempi di esecuzione e di ultimazione.

L'Appaltatore dovrà assicurare il rispetto delle scadenze richiamate nelle RdC pianificando e organizzando al meglio le proprie forze lavoro dedicate ai cantieri.

Di seguito vengono riportate, in relazione alle attività di posa tubazioni, allacciamenti, collegamenti e riallacci, la composizione delle "squadra tipo" e il numero minimo di risorse che si ritengono necessarie.

Nel corso delle lavorazioni, l'Appaltatore valuterà se necessita adeguare, caso per caso, la propria forza lavoro posta in campo rimodulandola e/o integrandola a seconda delle effettive esigenze operative, con l'obiettivo finale di tragarare sempre le date di consegna delle opere definite nelle specifiche RdC.

	Posa Tubazione – Allacciamenti - Collegamenti e Riallacci
Assistente Tecnico	1
Escavatorista	1
Camionista	1
Saldatore Qualificato	1 per tubazioni in PE 2 per tubazioni in acciaio con diametri maggiori o uguali a DN 350.
Manovale	2

L'Appaltatore eseguirà i lavori mediante proprio personale specializzato.

Le figure di Escavatorista e Camionista, in funzione delle fasi di lavoro, possono essere coincidenti.

L'Assistente tecnico riveste il ruolo di Preposto ai sensi del D.Lgs. 81/08.

Tutte le squadre Tipo operative impiegate dall'Appaltatore dovranno comunque sempre assicurare la presenza delle funzioni che abbiano i requisiti per assolvere aspetti di Sicurezza quali l'Addetto Antincendio e Pronto soccorso.

La documentazione di dettaglio che afferisce alle professionalità che compongono la squadra "tipo", nonché alle attrezzature e mezzi delle squadre "tipo" dovrà essere fornita al DL/Assistente al DL/Committente in sede di kick-off meeting.

Si ipotizza un impiego a regime di **n° 3** squadre "tipo".

Mezzi e attrezzature

L'Appaltatore dovrà avere disponibilità di tutte le attrezzature, nella quantità e tipologia, necessarie allo svolgimento delle attività oggetto del Contratto.

L'Appaltatore dovrà assicurare un numero sufficiente di attrezzature con impiego di personale che abbia adeguata formazione ed esperienza nell'uso delle stesse.

In riferimento alle attrezzature di intercettazione per l'esecuzione di attività in gas (collegamenti alla rete/allacciamenti in esercizio, ecc.), l'Appaltatore deve avere a disposizione le attrezzature ammesse all'utilizzo aziendale Italgas (riportate nella tabella seguente e riferite alla "Sezione 22" del Manuale Tecnico Operativo allegato alla R.d.O.) e personale adeguatamente formato e abilitato all'utilizzo delle stesse.

Attrezzature
Attrezzi schiacciati ammessi all'utilizzo: Mod. per (De 16÷32) - (De 20÷63) - (De 63÷180) - (De 180÷250) - (De 250 ÷ 400)
Attrezzatura per inserimento palloni otturatori (DN80/300) per n. 2 stazioni (foratubi e accessori compresi) ammessa all'utilizzo, anche in fase di qualifica, a seguito di verifica documentale e test in campo
Foratubi per esecuzione fori a presa in BP/MP ammessa all'utilizzo, anche in fase di qualifica, a seguito di verifica documentale e test in campo
Palloni otturatori DN 80 ÷ 400 per l'inserimento manuale (con/senza calotta ignifuga)
Sistema per intercettazione impianto aereo/interrato in BP (DN 1" ÷ 3") per n. 2 stazioni (accessori compresi) con continuità di erogazione ammesso all'utilizzo, anche in fase di qualifica, a seguito di verifica documentale e test in campo
Sistema per intercettazione impianto interrato in MPA - MPB (DN 3/4" ÷ 2") accessori compresi ammessa all'utilizzo, anche in fase di qualifica, a seguito di verifica documentale e test in campo
Sistema per intercettazione condotte interrate in MPA - MPB (DN 50 - 300) e relativi accessori, ammesso all'utilizzo, anche in fase di qualifica, a seguito di verifica documentale e test in campo

La disponibilità delle succitate attrezzature dovrà essere dimostrata presentando un'autodichiarazione a firma del legale rappresentante della società nella quale sia indicato se le attrezzature siano di proprietà o a nolo.

In caso di nolo delle attrezzature, in aggiunta a quanto sopra, l'Appaltatore è tenuto a fornire copia del contratto di nolo, di validità pari alla durata del contratto di appalto con Italgas, riportante l'evidenza della disponibilità dei sistemi di intercettazione riportati in tabella.

Le suddette attrezzature dovranno essere nella disponibilità dell'Appaltatore al momento del primo kick-off meeting di inizio attività. L'Appaltatore dovrà altresì indicare l'ubicazione delle stesse in riferimento al territorio gestito dal C.O./U.T.

Modalità di esecuzione delle opere

Attività di sostituzione di condotte in fibrocemento: *le condotte in fibrocemento esistenti, di diametro variabile tra Dn80 e Dn200, dovranno essere sostituite con condotte di diametro e materiale adeguato, con la rimozione e lo smaltimento della condotta in fibrocemento dismessa; gli interventi che prevedono attività di bonifica su materiali contenenti amianto sono subordinati al rilascio della prescritta autorizzazione della ASL, che approva il piano di intervento redatto secondo le procedure aziendali, con eventuali specifiche prescrizioni.*

Il costo al metro della sostituzione, per i diametri suindicati, è previsto in Euro 226,90, mentre la quantità prevista nel presente contratto è di m. 250 annui.

Eventuali periodi di interruzione imposti dagli enti locali:

- nei comuni di Lerici, Portovenere, Riomaggiore, Vernazza, Monterosso, Levanto, Bonassola, Framura e Deiva Marina le lavorazioni sono sospese nel periodo estivo, di norma tra giugno e settembre;

- nei comuni di Lerici, Portovenere, La Spezia e Sarzana le lavorazioni sono generalmente sospese nel periodo dal 10 dicembre al 10 gennaio e nelle due settimane a cavallo della domenica di Pasqua.

Prescrizioni degli enti locali riguardanti scavi, rinterri e ripristini:

I Comuni di competenza hanno predisposto dettagliati Disciplinari che regolano le attività di scavo all'interno dei territori Comunali con particolare attenzione alla fase di ripristino.

Analoghe prescrizioni sono richieste da Provincia ed ANAS

Altre annotazioni particolari afferenti il territorio:

- *Comune della Spezia:*
 - *esistono prescrizioni relative alle scalinate storiche;*
 - *prescrizione di limite di portata a pieno carico di 3,5 ton nelle zone ZTL e Area Pedonale*
- *Centri storici: in vigore limitazioni di accesso con mezzi di trasporto, è necessario munirsi di autorizzazioni di accesso alle ZTL.*
- *Centri storici: è necessario scavo e ripristino a mano*
- *Presenza di roccia affiorante nelle zone collinari.*

I Comuni serviti, compresi nel territorio gestito da Acamgas, distano geograficamente tra le due estremità circa 45 Km., con percorrenza stradale di circa 70 Km.

Il territorio presenta quindi tempi di spostamento non brevi, rendendo difficoltosa la logistica. Le strade utilizzabili sono la S.S. 1 Aurelia, che attraversa tutti i Comuni della fascia interna, l'Autostrada e le varie strade statali, provinciali e comunali che collegano i comuni della costa e dell'entroterra. Nei centri delle città e dei paesi, le molte strade strette e tortuose, la presenza di strade pedonali e di zone soggette a vincoli rendono le lavorazioni impegnative. I regolamenti comunali, volti alla tutela del territorio, comportano ulteriori limitazioni.

Operatività

Operare nel territorio gestito da Acamgas significa, tra l'altro, dover affrontare interventi che richiedono:

- *consapevolezza che, in alcune zone, le modalità di rilascio delle autorizzazioni da parte della Amministrazioni Provinciale e Comunale potrebbero condurre a rallentamenti della produttività;*
- *eventuale supporto alla Committente nelle pratiche necessarie ad effettuare la chiusura al transito dei veicoli nelle strade interessate dei lavori;*
- *denominatore comune, di tutto il territorio, è, in aggiunta, la presenza di numerose strade di elevata pendenza, di scarsa larghezza, di scalinate e viottoli nei quali gli interventi di scavo devono essere eseguiti con mini-escavatori o addirittura a mano;*
- *predisporre attività su strade di dimensioni ridotte;*
- *particolare attenzione dovrà essere posta agli inevitabili impatti con le attività commerciali presenti nelle zone interessate dagli interventi;*
- *al fine di rispettare le esigenze delle autorità comunali e dei privati cittadini, soprattutto in relazione alla viabilità pedonale, e di evitare il disagio di eventuali denunce, sarà opportuno prevedere l'esecuzione di attività anche nelle prime ore della mattinata o in orario serale/notturno.*
- *accesso alle abitazioni dei clienti per poter intervenire sui gruppi di misura e su mensole ubicati spesso all'interno di cucine, corridoi, scantinati;*

Allegate al presente documento le Tabelle:

- Personale per Mansioni specificatamente dedicato al contratto;
- Mezzi ed Attrezzature, distinti per tipologia, specificatamente dedicati al contratto

che l'Appaltatore dovrà compilare in fase di gara.

7. AVVIO DELLE ATTIVITA'

Il Gestore del Contratto convocherà l'Appaltatore per il kick-off meeting nell'ambito del quale verrà consegnato relativamente al primo anno del contratto dal Committente il piano delle attività e saranno puntualizzati eventuali aspetti tecnico-qualitativi connessi con i lavori.

8. PROGRAMMAZIONE

Nel corso delle riunioni periodiche, il Committente fornirà mensilmente all'Appaltatore per il primo mese successivo le informazioni afferenti agli interventi pianificabili, ove disponibili, nonché un programma di massima, non impegnativo per il Committente, per il secondo e terzo mese successivo, che potrà subire variazioni in funzione di eventuali problematiche correlate, ad esempio, all'ottenimento dei permessi oppure in funzione dei vincoli imposti dalle autorità locali competenti.

9. ALLEGATI

- Tabella Personale per Mansioni specificatamente dedicato al contratto;
- Tabella Mezzi ed Attrezzature, distinti per tipologia, specificatamente dedicati al contratto.