



Via Cristoforo Colombo, 150
95121 Catania

**“GARA D’APPALTO PER IL SERVIZIO DI CONDUZIONE E
MANUTENZIONE DEI GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE/INDUSTRIALI
E CABINE RE.MI.”**

D.U.V.R.I.

**Stima dei costi della Sicurezza e costi della Sicurezza dovuti a rischi da
interferenza**

(Art.26 comma 1 lett.b D.Lgs 81/2008)

Data: 17/01/2022

Responsabile del Procedimento

(Ing. Giovanni Saitta)

Direttore Esecutivo

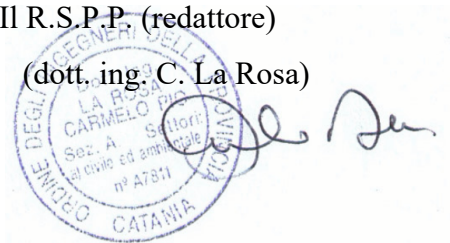
(Ing. Christian Giacomo Todaro)

Datore di Lavoro

(Dott. Gianfranco Todaro)

Il R.S.P.P. (redattore)

(dott. ing. C. La Rosa)



RORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.

<i>PREMESSA</i>	4
<i>ART. 1 - FINALITÀ DEL DOCUMENTO E SUE MODALITÀ DI GESTIONE</i>	4
<i>ART. 2 - TIPOLOGIA DEI RISCHI INTERFERENTI CONSIDERATI</i>	5
<i>ART. 3 - STIMA DEI COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA</i>	6
<i>ART. 4 - INFORMAZIONI GENERALI SULL'APPALTO</i>	6
<i>ART. 5 - INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA.</i>	7
<i>ART. 6 - MISURE IDONEE AD ELIMINARE I RISCHI RELATIVI ALLE INTERFERENZE</i>	11
<i>ART. 7 - STIMA DEI COSTI DI SICUREZZA DA INTERFERENZE</i>	12
<i>ART. 8 - VALIDITÀ E REVISIONE DEL DUVRI</i>	12
<i>ART. 9 - RESPONSABILITÀ DEL SISTEMA SICUREZZA PRESSO LA SEDA DI CATANIA RETE GAS S.P.A.</i>	13

CATANIA RETE GAS S.p.A.

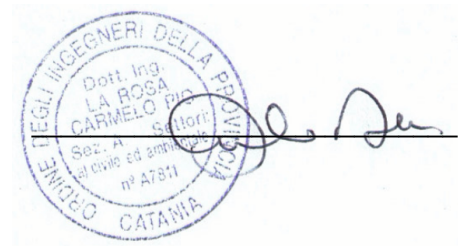
CONTRATTO SOTTOSCRITTO DALLE PARTI IN DATA

DURATA: (DA: _____ A: _____)

FIRME

DATORE DI LAVORO CATANIA RETE GAS S.P.A.: _____

RSPP CATANIA RETE GAS S.P.A. (REDATTORE):



DATORE DI LAVORO _____

RSPP _____

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO PER L' CATANIA RETE GAS S.P.A.: _____

DIRETTORE ESECUTIVO DEL CONTRATTO PER L' CATANIA RETE GAS S.P.A.: _____

RESPONSABILE DI CONTRATTO PER L' APPALTATORE: _____

PREMESSA

Il presente documento è stato predisposto da CATANIA RETE GAS S.p.A. in ottemperanza a quanto richiesto dall'art. 26 del D.Lgs n. 81/2008, secondo il quale le stazioni appaltanti, come individuate dall'art. 3 comma 33 del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 e successive modificazioni ed integrazioni (nel seguito per brevità denominato **Codice dei contratti**), sono tenute a redigere il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) e a stimare i costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso.

Si precisa che il contesto di riferimento è relativo ai soli contratti pubblici di forniture e servizi per i quali non vi è una norma consolidata relativa al calcolo dei costi contrattuali della sicurezza.

Il presente DUVRI si attiene, inoltre, a quanto previsto nelle *"Linee Guida per la stima dei costi della sicurezza nei contratti pubblici di forniture o servizi"*, approvate dalla Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome in data 20 marzo 2008.

Ai fini della redazione del presente documento, si definisce *"interferenza"* ogni sovrapposizione di attività lavorativa tra diversi lavoratori che rispondono a datori di lavoro diversi. La sovrapposizione può essere sia di contiguità fisica che di spazio, nonché di contiguità produttiva.

Si può ipotizzare che vi siano attività dove i rischi interferenziali siano nulli e vi siano oneri di sicurezza solo in capo all'operatore economico. In altri contesti, la tutela della sicurezza potrebbe essere minima per l'operatore economico e massima quella derivante dalle interferenze create dall'amministrazione.

In tutti questi casi appare evidente che i lavoratori possono essere tra di loro coordinati, ai fini della loro sicurezza, solo se i datori di lavori stessi si coordinano.

ART. 1 - FINALITÀ DEL DOCUMENTO E SUE MODALITÀ DI GESTIONE

Il presente documento risponde alla finalità di evidenziare le interferenze e le misure da adottare per eliminare o ridurre i relativi rischi. E' messo a disposizione ai fini della formulazione dell'offerta e costituisce specifica tecnica, ai sensi dell'art. 68 e dell'all. VIII del Codice dei contratti e pertanto deve intendersi come allegato n. 1 al Capitolato tecnico riferito alla procedura di gara indetta per l'affidamento del *"Servizio di conduzione e manutenzione dei gruppi di riduzione finale/industriali e cabine RE.MI."*

L'aggiudicatario può presentare proposte integrative al DUVRI, ove ritenga possibile migliorare la sicurezza sulla base della propria esperienza, fatto salvo che l'eventuale individuazione di misure migliorative non può in nessun caso comportare modifiche o adeguamenti dei costi della sicurezza.

Si sottolinea che il presente DUVRI non riguarda le misure da adottare per eliminare i rischi propri delle singole imprese appaltatrici relativi alla sicurezza, ma unicamente quelli relativi alle interferenze come definite nelle premesse ed al successivo articolo.

Nel caso in cui, durante lo svolgimento del servizio, si renda necessario apportare varianti al contratto, così come indicato nella *Circ. Min. Lav. n. 24/07*, CATANIA RETE GAS S.p.A. procederà all'aggiornamento del DUVRI ed eventualmente dei relativi costi della sicurezza.

Trattasi, quindi, di un documento che non contempla la valutazione dei rischi specifici propri delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, che, pertanto, dovranno attenersi anche a tutti gli obblighi formali e sostanziali previsti dal suddetto decreto per i datori di lavoro.

ART. 2 - TIPOLOGIA DEI RISCHI INTERFERENTI CONSIDERATI

Sono considerati rischi interferenti, per i quali è predisposto il presente DUVRI, i seguenti rischi:

- 2.1 derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi;
- 2.2 immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- 2.3 esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore.

Il presente documento (c.d. DUVRI statico) contiene le misure di prevenzione e protezione adottate al fine di eliminare o ridurre i rischi derivanti da possibili interferenze tra le attività svolte dalla impresa appaltatrice e quelle svolte dai lavoratori di CATANIA RETE GAS S.p.A., presso cui l'impresa appaltatrice dovrà fornire i servizi oggetto di gara, e svolti eventualmente dagli altri soggetti presenti o cooperanti nel medesimo luogo di lavoro.

Tale documento dovrà essere condiviso, prima dell'inizio delle attività connesse all'appalto, in sede di riunione congiunta tra l'impresa aggiudicataria della procedura di gara e CATANIA RETE GAS S.p.A..

Verranno eventualmente individuate misure eventuali aggiuntive di prevenzione e protezione contro i rischi da interferenza, da indicare in un ulteriore documento, così detto "DUVRI dinamico", al quale verrà data attuazione congiuntamente con il DUVRI statico, e che verrà a quest'ultimo allegato.

ART. 3 - STIMA DEI COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA

Descrizione costo	Costo unitario	Qta	Costo totale
Informazione dei lavoratori sui rischi presenti nelle attività del contratto d'appalto	€ 25,00	16	€ 400,00
Delimitazione di aree stradali con coni segnaletici per cantieri in gomma pesante in colore bianco/rosso o giallo/nero, appoggiati su manto stradale ogni 2 mt. - per tutta la durata dei lavori	€ 40,00	2	€ 80,00
Accertamento di natura e percentuale di gas infiammabili o esplosivi presenti nelle aree di lavoro	€ 500,00	3	€ 1.500,00
Segnalazione di cantiere temporaneo, costituito da cartelli conformi alle norme del codice della strada e del regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello di forma triangolare, fondo giallo, lato 60 cm. rifrangenza classe I ^A .	€ 15,00	8	€ 120,00
Forniture di scarpe antinfortunistiche	€ 40,00	16	€ 640,00
Forniture di guanti antinfortunistici	€ 3,00	32	€ 96,00
Forniture di cuffia antirumore	€ 4,00	16	€ 64,00
Forniture di mascherine antipolvere	€ 2,00	16	€ 32,00
Forniture di tute da lavoro ad alta visibilità	€ 34,00	32	€ 1.088,00
Forniture estintore da 6 Kg in polvere	€ 100,00	3	€ 300,00
Forniture cassetto P.S.	€ 80,00	3	€ 240,00

L'elenco dei costi così definiti ha determinato l'importo totale complessivo per gli oneri della sicurezza di € 4.560,00

ART. 4 - INFORMAZIONI GENERALI SULL'APPALTO

L'appalto prevede l'affidamento ad un operatore economico (nel seguito, per brevità, denominato Appaltatore), selezionato mediante idonea procedura di gara, del "Servizio di conduzione e manutenzione dei gruppi di riduzione finale/industriali e cabine RE.MI.", secondo termini e modalità meglio rappresentate nel Capitolato tecnico-amministrativo.

ART. 5 - INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA.

Nell'ambito della valutazione preliminare riguardante un'eventuale presenza di rischi da interferenza nello svolgimento delle attività previste dall'appalto in questione, sono stati individuati i seguenti rischi da interferenza per tipologia di attività lavorativa.

1) Attività di manutenzione e conduzione gruppi di riduzione del gas metano di 1° salto.

Rischi d'interferenze - Presenti nel posto di lavoro:

- a) Incendio
- b) Esplosione
- c) Movimentazione manuale dei carichi
- d) Ambienti confinati
- e) Rischio elettrico
- f) Rischio chimico
- g) Rumore

Rischi d'interferenze - Introdotti dall'azienda appaltatrice:

Nessun rischio elettrico dall'appaltatore diverso da quelli già presenti sul luogo di lavoro.

Stima del rischio:

Il rischio può considerarsi medio in quanto se le attività vengono svolte con specifiche attrezzature e macchinari che garantiscono la sicurezza durante le operazioni previste dal servizio, ci si trova ad operare in gruppi di riduzione e misure del gas metano che per la loro tipologia costruttiva presentano, in caso di mancata applicazione di norme e procedure di sicurezza specifiche, rischi per l'incolumità di persone e cose.

Misure di sicurezza previste:

- Utilizzo di DPI
- Utilizzo di strumentazioni ATEX
- Utilizzo strumenti per rilevamento in continuo miscele esplosive
- Delimitazione aree di lavoro

Negli impianti interessati alle opere di manutenzione e conduzione saranno sospese tutte le attività del gestore.

La ditta prima di accedere ai siti di intervento dovrà ottenere specifico permesso di lavoro rilasciato dai responsabili dell'impianto.

Nel permesso di lavoro fornite indicazioni riguardanti i rischi presenti nell'impianto, le procedure di sicurezza da adottare, i divieti, le misure di prevenzione e protezione.

L'appaltatore dovrà tempestivamente comunicare ai responsabili di impianto eventuali sospensioni e riprese delle attività e garantire che tutte le zone di lavoro siano libere da materiali o altri impedimenti che possano creare intralcio o costituire pericolo per il personale. Al termine dei lavori l'impresa dovrà provvedere alla pulizia delle aree di lavoro e a mettere in sicurezza eventuali attrezzature lasciate in cantiere. L'area di intervento dovrà essere opportunamente delimitata con segnaletica orizzontale.

Gestione delle Emergenze: il personale della ditta prima dell'inizio dei lavori dovrà prendere visione dei piani di emergenza ed evacuazione per gli specifici siti di intervento e mettersi a disposizione del responsabile delle emergenze in caso venga decretata l'emergenza stessa.

- 2) **Attività di manutenzione e conduzione gruppi di riduzione del gas metano di 2° salto. (Gli impianti sono posizionati nella maggior parte dei casi ai margini di strade o aree pubbliche e le apparecchiature sono protette da armadi metallici)**

Rischi d'interferenze - Presenti nel posto di lavoro:

- a) Incendio
- b) Esplosione
- c) Movimentazione manuale dei carichi
- d) Ambienti confinati
- e) Aree di transito

Rischi d'interferenze - Introdotti dall'azienda appaltatrice:

Nessun rischio elettrico dall'appaltatore diverso da quelli già presenti sul luogo di lavoro.

Stima del rischio:

Il rischio può considerarsi medio in quanto se le attività vengono svolte con specifiche attrezzature e macchinari che garantiscono la sicurezza durante le operazioni previste dal servizio, ci si trova ad operare in gruppi di riduzione e misure del gas metano che per la loro tipologia costruttiva presentano, in caso di mancata applicazione di norme e procedure di sicurezza specifiche, rischi per l'incolumità di persone e cose.

Misure di sicurezza previste:

- Utilizzo di DPI
- Utilizzo di strumentazioni ATEX
- Utilizzo strumenti per rilevamento in continuo miscele esplosive
- Delimitazione aree di lavoro

Negli impianti interessati alle opere di manutenzione e conduzione saranno sospese tutte le attività del gestore.

La ditta prima di accedere ai siti di intervento dovrà ottenere specifico permesso di lavoro rilasciato dai responsabili dell'impianto.

Nel permesso di lavoro fornite indicazioni riguardanti i rischi presenti nell'impianto, le procedure di sicurezza da adottare, i divieti, le misure di prevenzione e protezione.

L'appaltatore dovrà tempestivamente comunicare ai responsabili di impianto eventuali sospensioni e riprese delle attività e garantire che tutte le zone di lavoro siano libere da materiali o altri impedimenti che possano creare intralcio o costituire pericolo per il personale. Al termine dei lavori l'impresa dovrà provvedere alla pulizia delle aree di lavoro e a mettere in sicurezza eventuali attrezzature lasciate in cantiere. L'area di intervento dovrà essere opportunamente delimitata con segnaletica orizzontale.

L'area di intervento dovrà essere opportunamente delimitata con segnaletica e cartellonistica

Gestione delle Emergenze: il personale della ditta prima dell'inizio dei lavori dovrà prendere visione dei piani di emergenza ed evacuazione per gli specifici siti di intervento e mettersi a disposizione del responsabile delle emergenze in caso venga decretata l'emergenza stessa.

Misure generali adottati per eliminare le interferenze

Tutto il personale delle imprese appaltatrici e lavoratori autonomi sono soggetti all'osservanza di tutte le norme e regolamenti interni di CATANIA RETE GAS S.p.A.. Oltre alle misure e cautele dettate da tali regolamenti interni, il personale delle imprese appaltatrici e lavoratori autonomi ai fini di eliminare le eventuali interferenze derivanti dalle loro reciproche attività è tenuto ad osservare le seguenti disposizioni:

- obbligo di attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche ed in specie ai divieti contenuti nei cartelli indicatori e negli avvisi dati con segnali visivi e/o acustici;
- divieto di accedere senza precisa autorizzazione a zone diverse da quelle interessate alle proprie attività in appalto;
- obbligo di non trattenersi negli ambienti di lavoro al di fuori dell'orario stabilito;
- divieto di introdurre, senza specifica autorizzazione sostanze infiammabili o comunque pericolose o nocive;
- divieto di usare, coerentemente con la vigente normativa, utensili elettrici portatili alimentati a tensioni superiori a quelle indicate nell'articolo stesso in funzione dei luoghi ove sono eseguiti i lavori;
- divieto di rimuovere, modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o le protezioni installate su impianti, macchine e attrezzature;
- divieto di compiere di propria iniziativa manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono compromettere il lavoro e la sicurezza di altre persone;
- divieto di compiere lavori usando fiamme libere o fumare nei luoghi con pericolo di incendio o di scoppio ed in tutti gli altri luoghi ove vige apposito divieto;
- obbligo di usare i necessari dispositivi di protezione individuali;
- obbligo di non usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possono costituire pericolo per chi li indossa;
- obbligo di impiegare macchine, attrezzature ed utensili rispondenti alle vigenti norme e leggi in materia di sicurezza delle macchine;
- divieto di passare sotto carichi sospesi;
- obbligo di segnalare immediatamente eventuali deficienze dei dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo (adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità l'eliminazione di dette deficienze o pericoli).
- Obbligo del personale, occupato delle imprese appaltatrici e subappaltatrici, di essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente la generalità del lavoratore e l'indicazione del relativo datore di lavoro.

Non essendo comunque queste situazioni immesse nei luoghi di lavoro dall'Appaltatore, quest'ultimo verrà edotto circa le misure di prevenzione e protezione adottate in relazione alle attività interferenti e sarà tenuto al rispetto delle stesse.

In aggiunta a quanto sopra, in ottemperanza a quanto prescritto dal Capitolato tecnico, l'Appaltatore sarà tenuto a segnalare ai referenti di CATANIA RETE GAS S.p.A. tutti i fatti, eventi o comportamenti anomali eventualmente riscontrati nell'espletamento del servizio e che possano costituire rischi da interferenze.

ART. 6 - MISURE IDONEE AD ELIMINARE I RISCHI RELATIVI ALLE INTERFERENZE

La natura delle misure individuate è essenzialmente di carattere organizzativo e gestionale.

6.1 Misure a carico del committente

- a) referente operativo individuati come referente delle azioni di coordinamento Direttore Esecutivo del contratto;
- b) informazione e formazione dei propri addetti sulla presenza di terzi per l'esecuzione di altri appalti (anche se fuori dal regolare orario di lavoro);
- c) comunicazione all'Appaltatore di eventuali rischi specifici presenti sul posto di lavoro;
- d) comunicazione all'Appaltatore del piano di emergenza predisposto da CATANIA RETE GAS S.p.A., comprensivo dei nominativi degli addetti deputati ad attuare le misure previste in caso di emergenza antincendio.

6.2 Misure a carico dell' Appaltatore

- a) presa visione dei luoghi nei quali espletterà l'incarico, prima dell'inizio del servizio;
- b) consegna del proprio documento di Valutazione del Rischio;
- c) comunicazione di un referente operativo delle azioni di coordinamento;
- d) informazione e formazione del proprio personale in merito alle procedure di sicurezza interne di CATANIA RETE GAS S.p.A. per la sede presso la quale viene prestato il servizio oggetto dell'appalto.

ART. 7 - STIMA DEI COSTI DI SICUREZZA DA INTERFERENZE

Descrizione costo	Costo unitario	Qta	Costo totale
Riunioni coordinamento co direzione lavori	€ 50,00	4	€ 200,00
Riunioni coordinamento con preposto servizio per accesso alle aree	€ 50,00	4	€ 200,00
Segnalazione di cantiere temporaneo, costituito da cartelli conformi alle norme del codice della strada e del regolamento di. Attuazione, nastro segnalatore e coni per la delimitazione	€ 250,00	4	€ 1.000,00

L'elenco dei costi così definiti ha determinato l'importo totale complessivo per gli oneri della sicurezza derivante da rischi da interferenza di € 1.400,00 importo da non assoggettare a ribasso, a termini dell'art. 26, del D.Lgs. 81/08.

L'importo complessivo dei costi per la sicurezza è € 5.960,00.

ART. 8 - VALIDITÀ E REVISIONE DEL DUVRI

Il presente DUVRI costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata dalla sottoscrizione del contratto stesso.

Il DUVRI in caso di modifica sostanziale delle condizioni dell'appalto potrà essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera, come indicato al precedente articolo 2.

La revisione sarà consegnata per presa visione all'appaltatore e sottoscritta per accettazione.

ART. 9 - RESPONSABILITÀ DEL SISTEMA SICUREZZA PRESSO LA SEDE DI CATANIA RETE GAS S.p.A.

	Nome e Cognome	Telefono
Datore di lavoro (DL)	<i>Dott. Gianfranco Todaro</i>	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP)	<i>Dott. ing. Carmelo La Rosa</i>	
Medico Competente (MC)	<i>Dott. Ferranti Luca</i>	

9.1 Organizzazione del sistema sicurezza

Il Sistema Sicurezza è definibile come la struttura organizzativa, le responsabilità, le procedure, i procedimenti e le risorse messe in atto da CATANIA RETE GAS S.p.A. al fine di ottemperare agli obblighi di legge in materia di Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro e per il miglioramento continuo delle condizioni di lavoro.

Nei luoghi di lavoro di CATANIA RETE GAS S.p.A., vi sono apparecchiature e/o sostanze che, se non utilizzate correttamente e con le dovute precauzioni, possono causare danno. Nel rispetto di quanto disposto dalla normativa in materia di sicurezza sui luoghi ed ambienti di lavoro CATANIA RETE GAS S.p.A. ha istituito il Servizio di Prevenzione e Protezione. Tale servizio dovrà essere consultato in merito alla prevenzione e protezione dai rischi negli ambienti e posti di lavoro.

Inoltre, nelle Unità Produttive di CATANIA RETE GAS S.p.A. sono presenti ed operano le squadre di emergenza addestrate ed attrezzate per far fronte al primo intervento in caso di incendio o altre emergenze (evacuazione e primo soccorso), in attesa dell'eventuale arrivo dei Vigili del Fuoco.

9.2 Informativa sui rischi e sulla gestione dell'emergenza

Al momento dell'inizio delle attività relative all'appalto il personale dell'Appaltatore verrà edotto sui rischi presenti nel luogo di lavoro e la gestione delle emergenze con le relative procedure.

Gestione delle emergenze

Comportamento in caso di stato di emergenza

In caso segnalazione e/o rilevazione diretta dell'emergenza il personale dell'Appaltatore dovrà in ogni caso:

- ✓ ***avvertire immediatamente i referenti di CATANIA RETE GAS S.p.A. ed il proprio responsabile;***

- ✓ *fornire tutte le informazioni relative allo stato di emergenza;*
- ✓ *mantenere la propria postazione in attesa di disposizioni.*

Di norma i dipendenti di imprese esterne, che operano presso la sede di CATANIA RETE GAS S.p.A., non possono accedere negli ambienti non pertinenti alle loro attività, ad eccezione che siano stati autorizzati dal personale preposto della medesima ASEC S.p.A..

NUMERI UTILI ESTERNI

VIGILI DEL FUOCO	115
CARABINIERI	112
POLIZIA	113
EMERGENZA AMBULANZE	118