

 AZIENDA AUTONOMA DI STATO PER I SERVIZI PUBBLICI REPUBBLICA DI SAN MARINO	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01



INDIVIDUZIONE DEI RISCHI E MISURE ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE

(Art.7 comma 2i) della "Legge quadro in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro" n.31 del 18 Febbraio 1998, Art.12 Decreto n.25 del 26 Febbraio 2002, e

DUVRI secondo l'Art. 26 commi 3, 5 D. Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81 preso a riferimento quale modello applicativo)

LAVORI DI COSTRUZIONE RETI ACQUEDOTTO, METANODOTTO, ALLACCIAMENTI, MANUTENZIONE CAMERETTE DI MANOVRA INTERRATE, POSA CAVIDOTTI PER CAVI ELETTRICI, TELEFONICI, TLC IN GENERE, OPERE MURARIE, SCAVI, MOVIMENTAZIONE E FORNITURA INERTI E RIPRISTINI STRADALI, PRATECIPAZIONE A TURNI DI REPERIBILITA'.	SVOLTO DA:

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

Sommario al presente documento:

1. PREMESSA	3
2. AZIENDA COMMITTENTE	7
3.IMPRESE	7
4. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO	9
4.1. Coordinamento delle Fasi Lavorative	11
5. RISCHI SPECIFICI DELL'AMBIENTE DI LAVORO	12
6. RISCHI INTRODOTTI IN AZIENDA DA PARTE DELL'APPALTATORE	15
6.1. Individuazione dei rischi Specifici e di Interferenza	16
7. PROCEDURA PER ICASI DI EMERGENZA	18
7.1. Emergenza INCENDIO ED EVACUAZIONE	18
7.2. PRONTO SOCCORSO	18
8. PRESCRIZIONI	19
9. VALUTAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA Errore. Il segnalibro non è definito.	
10. FIRME PER APPROVAZIONE	20
ALLEGATO A	21

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

1. PREMESSA

Obbligo osservanze e adempimenti previsti dalla stazione appaltante in riferimento alle Leggi n. 31 del 18 Febbraio 1998 , Decreto n. 25 del 26 Febbraio 2002, aggiornato al Decreto n. 74 del 17 Maggio 2005

L'Appaltatore è tenuto, sotto la sua responsabilità ad osservare tutte le disposizioni legislative riportate nella Legge n.31del 18 Febbraio 1998 s.m.i., del Decreto n. 25/2002 aggiornato al Decreto n. 74/2005 e s.m.i.. Qualora si presentassero lavori in spazi confinati e/o di sospetto inquinamento, l'azienda è tenuta al rispetto dei disposti normativi italiani del D.P.R. 177/2011 recante i requisiti minimi di abilitazione. Inoltre dovranno essere rispettate le procedure relative a tutti gli adempimenti previsti nei Regolamenti e norme di sicurezza vigenti all'atto del contratto e dell'esecuzione dell'opera quali (a titolo esemplificativo ma non esaustivo) :

- La sottoscrizione del verbale di Sopralluogo
- La cooperazione alla redazione del Documento unitario di valutazione dei Rischi (DUVRI) e l'accettazione delle disposizioni previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento qualora previsto e necessario
- La consegna da parte dell'impresa del Piano Operativo di Sicurezza dell'impresa (P.O.S) specifico per le opere appaltate prima dell'inizio lavori.
- La Sottoscrizione del Verbale di coordinamento delle opere (qualora vi fosse la necessità di coinvolgere il personale della scrivente nelle opere da svolgere)
- La sottoscrizione del Verbale di inizio lavori

L'appaltatore risponderà direttamente di qualsiasi trasgressione venisse accertata come pure dei danni causati a terzi, che sarà tenuto ad indennizzare, in difformità a quanto previsto dalla Legge n.31 del 18 febbraio 1998, in materia di sicurezza.

Inoltre si precisa che tutte le opere e prescrizioni tecniche eseguite, dovranno essere conformi al già citato Decreto Ministeriale 24/11/1984 del Ministero dell'Interno Italiano; L'Impresa ha il dovere di informare la Direzione Lavori nei casi in cui durante l'esecuzione tecnica delle opere si dovessero verificare delle situazioni particolari che necessitano ulteriori modalità di lavoro.

Secondo l'art.7 comma 2i) della "Legge quadro in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro" n.31 del 18 Febbraio 1998: "quando in uno stesso luogo di lavoro sono presenti i lavoratori di più imprese, datori di lavoro, dirigenti e preposti delle diverse imprese cooperano all'attuazione delle disposizioni relative alla sicurezza, all'igiene e alla salute e, tenuto conto della natura delle attività, devono coordinare i metodi di protezione e di prevenzione dei rischi, informarsi reciprocamente e informare i rispettivi lavoratori. (omissis)". Inoltre, ogni qual volta le attività lavorative comportino l'allestimento di un cantiere, occorre tenere in considerazione i

 AZIENDA AUTONOMA DI STATO PER I SERVIZI PUBBLICI REPUBBLICA DI SAN MARINO	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

disposti del Decreto 26 febbraio 2002 n.25 - Ratifica Decreto 27 novembre 2001 n.122 "Disposizioni in materia di cantieri di cui all'articolo 7, comma 2, lettera i, della Legge 18 febbraio 1998 n.31 "Disposizioni in materia di cantieri di cui all'articolo 7, comma 2, lettera i, della Legge 18 febbraio 1998 n.31" che prescrive le misure di sicurezza da attuarsi a tutela dei lavoratori che operino nei cantieri temporanei o mobili.

Il presente documento di valutazione contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza per fornire all'impresa appaltatrice o ai lavoratori autonomi dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività in ottemperanza all'art. 26 comma 1 lettera b, D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 (preso a riferimento quale modello applicativo).

Secondo tale articolo al comma 3: Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il coordinamento elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile ridurre al minimo i rischi da interferenze. **Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera.**

Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi.

I datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori, devono promuovere la cooperazione ed il coordinamento, in particolare:

- cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

Prima dell'affidamento dei lavori si provvederà:

- a verificare l'idoneità tecnico-professionale dell'impresa appaltatrice o del lavoratore autonomo, attraverso la acquisizione del certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato e dell'autocertificazione dell'impresa appaltatrice o dei lavoratori autonomi del possesso dei requisiti di idoneità tecnico-professionale
- fornire in allegato al contratto il documento unico di valutazione dei rischi che sarà costituito dal presente documento preventivo, eventualmente modificato ed integrato con le specifiche informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni che la ditta appaltatrice dovrà esplicitare in sede di gara.

La ditta appaltatrice dovrà produrre un proprio piano operativo di sicurezza (POS) sui rischi connessi alle attività specifiche da svolgere, coordinato con il presente DVR.

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

Si precisa infine alla ditta appaltatrice che i lavori saranno svolti su territorio sammarinese. In caso di necessità il Foro competente sarà quello della Repubblica di S. Marino.

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

Sospensione dei Lavori

In caso di inosservanza di norme in materia di sicurezza o in caso di pericolo imminente per i lavoratori, il Responsabile dei Lavori ovvero il Committente, potrà ordinare la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa solo quando sia di nuovo assicurato il rispetto della normativa vigente e siano ripristinate le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro.

Per sospensioni dovute a pericolo grave ed imminente il Committente non riconoscerà alcun compenso o indennizzo all'Appaltatore.

Stima dei costi della sicurezza

In riferimento all'art. 12 comma 1 del Decreto n.25 del 26 Febbraio 2002, all'art.12 del Decreto 27 Novembre 2001 n.122, all'art.12 punto 1, Decreto 17 Maggio n.74 art.12 punto h, al Decreto Delegato 15 Settembre 2014 n.143, al Decreto Delegato 2 Marzo 2015 n.26 art.22 punto 4, i costi della sicurezza non sono soggetti al ribasso d'asta. La stima dei costi della sicurezza è stata stimata dalla scrivente ed ipotizzata nella misura del 1% sull'ammontare della Gara d'Appalto, spetterà poi all'appaltatore contabilizzare analiticamente in fase di rendicontazione tutti i costi sostenuti.

Tali costi finalizzati al rispetto delle norme di sicurezza e salute dei lavoratori, per tutta la durata delle lavorazioni previste nell'appalto saranno riferiti rispettivamente ai costi previsti per:

- garantire la sicurezza del personale dell'appaltatore mediante la formazione, la sorveglianza sanitaria, gli apprestamenti (D.P.I.) in riferimento ai lavori appaltati
- garantire la sicurezza rispetto ai rischi interferenziali che durante lo svolgimento dei lavori potrebbero originarsi.
- delle procedure contenute nel Piano Operativo di Sicurezza fornito dall'Impresa appaltatrice.

Per i costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa, resta immutato l'obbligo per la stessa di elaborare il proprio documento di valutazione e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi.

I suddetti costi sono a carico dell'impresa incaricata di svolgere Servizio in oggetto, la quale deve dimostrare, in sede di verifica dell'anomalia delle offerte, che gli stessi sono congrui rispetto a quelli desumibili dai prezzi o dal mercato.

I costi della sicurezza necessari per la eliminazione dei rischi da interferenze vanno tenuti distinti dall'importo a base d'asta e non sono soggetti a ribasso.

 AZIENDA AUTONOMA DI STATO PER I SERVIZI PUBBLICI REPUBBLICA DI SAN MARINO	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

In fase di verifica dell'anomalia, detti costi non sono oggetto di alcuna verifica essendo stati quantificati e valutati a monte dalla stazione appaltante.

2. AZIENDA COMMITTENTE

Denominazione Committente	Azienda Autonoma di Stato per i Servizi Pubblici Settore Acqua Gas
Capo Servizio Acqua Gas	Augusto Gasperoni Tel. 0549 883650
Tipo di attività	Lavori di costruzioni reti metanodotto e acquedotto e manutenzione varie
Indirizzo	Varie aree dislocate sul territorio
Cod. Operatore Economico	SM 02463
Telefono	0549-883650
Fax	0549-883651
URL - e-mail	www.aass.sm ; oscar.mina@aass.sm
Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione	Geom Francesco Pedini Amati Tel. Sede Direzionale AASS 0549 883700
Medico del Lavoro	Dott.ssa Bonini Lucia Te. 0549-885535
RLS	Luca Canarezza Tel. 0549-883743 - 0549-883650

3. IMPRESA

Denominazione	
Ruolo	Appaltatrice
Ragione sociale	
Legale Rappresentante	Sig
Indirizzo	
Codice Operatore Economico	
Telefono	
Fax	
URL - e-mail	
Posizione C.C.I.A.A.	-----
Posizione INPS	-----
Iscrizione R.E.A.	-----

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

4. DESCRIZIONE SOMMARIA DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO

Le attività richieste riguardano :

- l'esecuzione di scavi eseguiti con l'ausilio di mezzi meccanici quali, escavatore cingolato, mini escavatore, autocarri, autogru, bob kat, pale, mezzo costipatore, vibro finitrice, compressore, martello demolitore, motosaldatrice, attrezzatura di vario genere attinente alle opere da svolgere.
- Il prelievo di tubazioni in acciaio e/o in polietilene (in barre e/o rottoli), tubi corrugati, presso il deposito della scrivente
- Deposito temporaneo di cantiere nei luoghi in cui si dovranno eseguire i lavori
- La movimentazione del materiale di risulta proveniente dagli scavi
- La movimentazione degli inerti quali, sabbia granulare, misto cementato, pietrisco, asfalto, cemento, ecc
- la movimentazione di carichi sospesi quali prelievi dal deposito temporaneo in cantiere delle tubazioni in acciaio e polietilene da assemblare (saldatura) all'interno degli scavi
- La movimentazione delle attrezzature di cantiere quali, motosaldatrice, saldatrice PE, apparecchiature di intercettazione stop system,
- L'esecuzione delle opere di saldatura delle tubazioni e relativa fasciatura delle giunzioni saldate con materiale adesivo fornito dalla committente
- La posa in opera di tubazioni in pvc e/o tubi corrugati all'interno degli scavi e relativi manufatti per passaggio cavi elettrici
- La posa in opera di manufatti in cemento relativamente ad opere fognarie e collegamenti a tubazioni esistenti
- le opere di copertura e/o di reinterro con gli inerti prelevati dal deposito temporaneo in cantiere
- La costruzione di manufatti in laterizio interrati, con utilizzo di mattoni, calcestruzzo, malta cementizia,
- Lavori di intonacatura interna di questi manufatti, installazione gradini di accesso
- Lavori di movimentazione e di posa di lastre di copertura in c.a sopra questi manufatti interrati in laterizio
- La costruzione di tubazioni di sfianto delle camerette di manovra
- Lavori saldatura e posa di valvolame idraulico sulle reti nelle camerette di manovra; attività che possono essere svolte anche con tubazioni in carico (significa in esercizio)
- Lavori di collaudo pneumatico delle reti acqua, gas, con adeguata strumentazione di rilevamento della tenuta stessa dei tratti realizzati
- Lavori di bonifica delle reti gas durante gli interventi di riparazione, con l'impiego di azoto in bombole
- Lavori di lavaggio delle reti acquedotto con ipoclorito di sodio, qualora fosse necessario, che avverrà su precise indicazioni e coordinamento delle opere da parte della scrivente.

Opere accessorie ad opere di manutenzione straordinaria:

- La pulizia interna delle camerette di manovra stradali interrate con rimozione della melma interna sul fondo,

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

- La verifica delle parti idrauliche interna alle camerette di manovra presenti in particolare lo stato di degrado.
- Le opere di riparazione fughe gas in carico con saldatura di rinforzo
- Opere di verifica del funzionamento degli sfiati, del funzionamento dello scarico idraulico di deflusso acque piovane interno,
- La posa in opera e saldatura di cavi elettrici e/o di protezione catodica con la stesura dei cavi e relativo fissaggio.
- L'Esecuzione di fasciature delle tubazioni con materiale fornito dalla committente per l'eventuale mancanza di rivestimento sulle tubazioni in acciaio durante le verifiche
- L'Applicazione di eventuale vernice antiruggine sulle tubazioni,
- La verifica e/o rimozione dell'ancoraggio della botola di accesso all'asfaltatura per riportarla in quota
- L'esecuzione delle opere di asfaltatura finali con bynder su tutte le opere di scavo eseguite, sia che si tratti di tratti consistenti che di eventuali rappezzi
- L'esecuzione di scarifica ed eventuali rifacimento di tappeti di asfalto per ampie superfici stradali

NB:

Tutte le opere di cui sopra verranno coordinate dalla nostra Direzione lavori che provvederà a fornire tutte le indicazioni tecniche in opera.

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

4.1. Coordinamento delle Fasi Lavorative

Si stabilisce che non potrà essere iniziata alcuna attività, da parte dell'impresa appaltatrice, se non a seguito di avvenuta firma del verbale di inizio lavori, da parte del responsabile dell'AASS incaricato per il coordinamento dei lavori affidati in appalto.

Si stabilisce inoltre che eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato daranno il diritto di interrompere immediatamente i lavori.

Si stabilisce inoltre che il responsabile incaricato dall'AASS per il coordinamento dei lavori affidati in appalto e l'incaricato della ditta appaltatrice, potranno interromperli, qualora ritenessero nel prosieguo delle attività che le medesime, anche per sopraggiunte nuove interferenze, non fossero più da considerarsi sicure.

La ditta appaltatrice è tenuta a segnalare alla stazione appaltante e per essa al responsabile del contratto ed al referente di sede, l'eventuale esigenza di utilizzo di nuove imprese o lavoratori autonomi.

Le lavorazioni di queste ultime potranno avere inizio solamente dopo la verifica tecnico amministrativa, da eseguirsi da parte del responsabile del contratto e la firma del verbale da parte dell'incaricato al coordinamento dei lavori affidati in appalto.

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento qualora venisse richiesta per accertamenti.

Interferenze

Onde limitare al massimo le interferenze e ridurre gli eventuali disservizi le operazioni, ove possibile, non dovranno essere svolte contemporaneamente ad altre attività di manutenzione e controllo degli impianti presenti interessati dai lavori, ed in particolare:

1) La ditta appaltatrice individuerà la data opportuna per l'esecuzione della prestazione con anticipo di almeno 3 giorni lavorativi concordata con il committente.

Il committente sospenderà o quantomeno limiterà per tutta la durata dell'intervento le attività lavorative interne ed esterne nelle immediate vicinanze; inoltre limiterà la presenza del personale al fine di evitare interferenze ed esposizione a rischi.

Il personale presente seguirà le istruzioni fornite dal piano operativo della sicurezza inoltrato dalla ditta appaltatrice (POS).

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

Al termine dell'attività svolta sarà cura dell'appaltatore informare ed aggiornare il committente.

5. RISCHI SPECIFICI DELL'AMBIENTE DI LAVORO

Di seguito sono riportate le fasi lavorative e i relativi rischi presenti nei cantieri in cui si svolgeranno i lavori e sugli impianti esistenti in gestione alla committente:

CANTIERI DI COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE ESISTENTI

Elenco Rischi Misure di Prevenzione

<u>Percorsi / Passaggi / Spazi e aree di cantiere</u>	
E' una fonte di pericolo che causa eventi infortunistici, nella maggior parte dei casi, di lieve entità (distorsioni, cadute, urti, spigoli, scivolamenti, inciampi, ecc.). Tali aree sono oggetto di transito per il raggiungimento e l'accesso a determinati spazi di cantiere all'aperto nonché all'interno di strutture interrato in cui vi sono delle condotte acqua e gas. Si evidenzia la possibilità di scivolamenti in occasione di particolari eventi meteorologici.	
Misure di Prevenzione e Protezione	
Adottate dal committente	Adottate dall'appaltatore (fermo restando i rischi specifici previsti nel POS)
<ul style="list-style-type: none"> - sopralluogo del responsabile di area con l'appaltatore per individuare le varie zone di intervento dislocate sul territorio; - sopralluogo per l'ubicazione delle aree di deposito di cantiere - sopralluogo sulle aree oggetto di scavi e posa reti - sopralluogo sulle aree interne delle camerette di manovra con presenza di tubazioni e parti idrauliche Gas e Acqua, sporgenti; - sopralluogo per valutare i vari servizi presenti e tracciatura percorso - verifica strutture varie adiacenti 	<ul style="list-style-type: none"> - divieto tassativo di fumare; - rispetto dei percorsi di cantiere - divieto di accedere e/o eseguire movimentazioni di cantiere di qualsiasi genere in aree non autorizzate; - Segnaletica stradale - Divieto tassativo di fumare in aree di cantiere

	SERVIZIO ACQUA GAS
	CONSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

<u>Rumore</u>	
<p>Le aree di cantiere presentano vari livelli di rumorosità di particolare rilevanza, come l'utilizzo di mezzi d'opera, di attrezzatura come martelli demolitori, mezzi costipatori, rulli, ecc ; una certa rumorosità variabile soprattutto in dipendenza del traffico veicolare nelle vicinanze che potrebbe generarsi;</p>	
Misure di Prevenzione e Protezione	
Adottate dal committente	Adottate dall'appaltatore (fermo restando i rischi specifici previsti nel POS)
<ul style="list-style-type: none"> - Sopralluogo congiunto nelle aree di cantiere oggetto di lavori 	<ul style="list-style-type: none"> - divieto tassativo di fumare; - Rilevamento acustico preventivo ed in corso d'opera - Cuffie antirumore

<u>Esposizione a odori, Gas e polveri sottili</u>	
<p>Il rischio è connesso all'inalazione di polvere sottili, di gas di scarico di auto in percorrenza, durante le opere di saldatura, di fresatura, di pulizia, di esecuzione asfaltature varie; potrebbe generarsi altresì inalazioni di gas metano odorizzato con Tetraidrotiofene (THT) a seguito di fuoriuscite accidentali dalla rete, di ipoclorito di sodio a concentrazioni molto basse durante le operazioni di lavaggio delle tubazioni in acciaio dell'acquedotto, durante la stesura di eventuali vernici e di liquidi di vario genere presenti in cantiere.</p>	
Misure di Prevenzione e Protezione	
Adottate dal committente	Adottate dall'appaltatore (fermo restando i rischi specifici previsti nel POS)
<ul style="list-style-type: none"> - Sopralluogo congiunto con impresa appaltatrice per verificare impianti esistenti e rischi connessi alle attività previste 	<ul style="list-style-type: none"> - divieto tassativo di fumare; - Utilizzo di strumentazione rilevatrice di gas metano in ambiente e all'esterno - Utilizzo di tutti DPI necessari per la manipolazione di prodotti chimici - rispetto delle procedure di emergenza stabilite dell'ente appaltante ; - disponibilità di idonei DPI compreso maschere antipolvere durante opere di esecuzione asfaltatura, - personale formato con corso di formazione antincendio; - personale con corso di formazione primo soccorso; - telefono cellulare in dotazione al personale incaricato a svolgere i lavori.

	SERVIZIO ACQUA GAS
	CONSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

<u>Incendio/Esplosione</u>	
<p>Il rischio incendio è connesso all'utilizzo di fiamme libere, ad attività di saldatura o ad inneschi altro genere quale un eventuale cortocircuito elettrico. Il rischio viene notevolmente aumentato dall'eventuale presenza di fughe di gas.</p>	
Misure di Prevenzione e Protezione	
Adottate dal committente	Adottate dall'appaltatore (fermo restando i rischi specifici previsti nel POS)
<ul style="list-style-type: none"> - adozione da parte di tutti i lavoratori di procedure codificate ed accurate per le operazioni di installazione, pulizia e manutenzione degli impianti; - utilizzo di Dispositivi per la rilevazione della concentrazione di gas nell'ambiente; - costante aggiornamento della formazione del personale addetto alla saldatura; - addetti formati antincendio e primo soccorso; - procedure di emergenza; 	<ul style="list-style-type: none"> - divieto tassativo di fumare; - rispetto delle procedure di emergenza stabilite dell'ente appaltante; - personale formato con corso di formazione per utilizzo apparecchiature di intercettazione gas; - personale formato con corso di formazione per saldatura in presenza di tubazioni in servizio con gas metano; - personale formato con corso di formazione antincendio (medio rischio); - personale con corso di formazione primo soccorso; - telefono cellulare in dotazione a chi esegue la manutenzione.

<u>Alta pressione</u>	
<p>Rischio connesso agli interventi sulla rete relativi ad investimento di getti di gas metano di media e bassa pressione e dalla rete acquedotto .</p>	
Misure di Prevenzione e Protezione	
Adottate dal committente	Adottate dall'appaltatore (fermo restando i rischi specifici)
<p>Tutte le modalità di interventi in carico sulle reti (gas e acqua) dovranno essere concordati e programmati con la scrivente.</p> <p>L'introduzione all'interno della cameretta di manovra interrata avviene previo il controllo di eventuali fughe gas in corso con la strumentazione rilevatrice.</p> <p>Stessa procedura avviene qualora vi sia una fuga di acqua in corso all'interno della stessa cameretta il controllo preventivo viene fatto senza l'ausilio di strumentazione.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - divieto tassativo di fumare; - Per tutte le camerette di manovra interrate è fatto divieto al personale delle ditte appaltatrici, non espressamente incaricato, di intervenire e/o accedere alle aree di lavoro. - Il personale, coordinato dalla committente, dovrà porre particolare attenzione a tutte le fasi lavorative durante gli interventi in carico in particolare verificare lo stato della rete in attività con il controllo di tutte le varie misure di pressione disponibili.

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

	<ul style="list-style-type: none"> - Al personale della ditta appaltatrice è vietato ogni contatto con impianti o apparecchiature elettriche presenti; - Obbligo di utilizzo di attrezzatura di intercettazione del committente riservato al personale formato - divieto di utilizzare attrezzature non a norma e/o introdurre metodologie di lavoro non preventivamente autorizzate - Utilizzare tutti DPI necessari, compreso estintori in loco - Predisposizione di un piano di emergenza, in accordo con la committente, in caso di anomalie e/o disfunzioni in corso di intervento
--	---

6. RISCHI INTRODOTTI IN AZIENDA DA PARTE DELL'APPALTATORE

Le imprese che intervengono sulle reti acquedotto e metanodotto, nelle camerette di manovra interrato dislocate sul territorio, devono preventivamente prenderne visione, comunicando al Datore di Lavoro interessato ed al servizio di prevenzione e protezione eventuali modifiche temporanee necessarie per lo svolgimento dei lavori assegnati.

L'impresa che fornisce il servizio dovrà, inoltre, essere informata sui responsabili per la gestione delle emergenze, nell'ambito dei cantieri aziendali dove si interviene.

I responsabili delle emergenze, nell'ambito delle quali si svolgono lavorazioni continuative con presenza di cantieri temporanei, devono essere informati circa il recapito dei responsabili dell'impresa appaltatrice per il verificarsi di problematiche o situazioni di emergenza in cantiere.

La lavorazione o svolgimento di servizio deve prevedere:

- lo smaltimento delle macerie e/o materiali di risulta idraulico presso discariche autorizzate;
- le procedure corrette per la rimozione di residui e rifiuti nei tempi tecnici strettamente necessari;
- la delimitazione e segnalazione delle aree per il deposito temporaneo;
- il contenimento degli impatti visivi e della produzione di cattivi odori.
- La pulizia e l'ordine del cantiere

	SERVIZIO ACQUA GAS
	Costruzione Reti Acqua e Gas / Pozzetti Stradali e Attività di Manutenzione Reti Tecnologiche
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

6.1. Individuazione dei rischi Specifici di Interferenza

Descrizione	Misure di Prevenzione	Provvedimento Adottato	Note
Rischi di interferenza particolari durante la costruzione delle opere non sono previsti; tuttavia durante l'attività di escavazione l'utilizzo di imprese subappaltatrici di autotrasportatori si caratterizzano come un'interferenza e sovrapposizione di 2 imprese in cantiere durante il carico di materiali di risulta e lo scarico di inerti	POS di entrambe le imprese devono essere integrati	Piano di coordinamento durante i lavori	
I lavori di costruzione e/o di manutenzione sono eseguiti all'esterno relativamente ai cantieri stradali e all'interno delle camerette di manovra interrate un	Ogni particolare attività che prevedono rischi rilevanti non contemplati, dovranno svolgersi a seguito di coordinamento tra il Referente di Contratto o suo Delegato (Direzione lavori), i responsabili della sicurezza e datore di lavoro della Committente.		
L'esecuzione delle opere verrà eseguita durante il normale orario di lavoro dell'impresa ed in alcuni casi in orari particolari concordati con l'azienda committente	Nel caso di attività che prevedano interferenze con le attività lavorative, in particolare se comportino limitazioni alla accessibilità dei cantieri e/o luoghi di lavoro, in periodi o orari differenti rispetto alla committente, dovrà essere informato il	I lavori verranno svolti concordati col committente date ed orari con assenza o minore presenza di personale AASS nelle sedi oggetto dei lavori.	

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

	<p>competente servizio di prevenzione e protezione aziendale e dovranno essere fornite informazioni alle imprese e ai dipendenti circa le modalità di svolgimento delle lavorazioni.</p> <p>Il Datore di Lavoro, preventivamente informato dell'intervento, dovrà avvertire il proprio personale ed attenersi alle indicazioni specifiche che saranno fornite.</p>		
--	--	--	--

L'appaltatore dovrà prevedere tutte le misure di prevenzione necessarie ad evitare danneggiamenti alle apparecchiature presenti nelle camerette di manovra interrate, eventualmente con la realizzazione di una struttura a protezione.

Eventuali danneggiamenti degli impianti dovranno prevedere una rapida attività di monitoraggio e riparazione da parte di personale aziendale pertanto andranno immediatamente segnalati al committente.

Rimarranno a carico dell'impresa appaltatrice gli eventuali danneggiamenti occorsi alle strutture, apparecchiature elettriche ed idrauliche installate all'interno delle camerette di manovra interrate e/o danni di qualsiasi altro genere riconducibili all'attività lavorativa in oggetto.

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

7. PROCEDURA PER I CASI DI EMERGENZA

Lo scopo della presente sezione è quello di fornire al personale esterno presente nei locali della Committente, le norme di comportamento da osservare nei casi di emergenza.

Per **Emergenza** si intende qualsiasi situazione anomala che: **ha provocato, sta provocando, potrebbe provocare grave danno** quali ad esempio: incendio, esplosione, infortunio, malore, ecc..

7.1. Emergenza **INCENDIO ED EVACUAZIONE**

Misure di Prevenzione e Protezione:

In sede di sopralluogo congiunto dovranno essere decise le posizioni degli apprestamenti antincendio presenti e/o da prevedere nell'area, le vie di fuga e le uscite di emergenza da utilizzare in caso di necessità. Si informa tuttavia che a fronte di un evento grave, il numero di chiamata per l'emergenza incendi è **115 Protezione Civile in contemporanea al Servizio Acqua Gas 0549/883650 oppure alla Centrale operativa di Galavotto 0549/999102.**

Vostro comportamento di sicurezza.

- In caso di **piccolo incendio** cercate di spegnere il fuoco con l'estintore posizionandovi con una uscita alle spalle e senza correre rischi.
- Date l'allarme e fate uscire le persone presenti nei locali seguendo le vie di fuga ed indirizzandole al punto di ritrovo **mantenendo la calma.**
- **Avvertite LA Protezione Civile - 115 in contemporanea al Servizio Acqua Gas 0549/883650 oppure alla Centrale operativa di Galavotto 0549/999102.**
- Recativi fuori dall'area di intervento e verificate la presenza dei colleghi.
- Attendete l'arrivo **della Protezione Civile - 115 in e del Servizio Acqua Gas**, spiegate l'evento.

7.2. **PRONTO SOCCORSO**

Misure di Prevenzione e Protezione:

L'Appaltatrice deve dotare il proprio personale distaccato di un pacchetto di medicazione (art.126 Legge n.40 del 2/07/1969) e di un sistema di comunicazione da utilizzare in emergenza.

Vostro comportamento di sicurezza:

- Qualora Vi trovaste nella necessità di un intervento di Pronto Soccorso, intervenite solo se ne avete la possibilità e se siete in possesso della qualifica di addetto al Primo Soccorso.

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

- Utilizzate i presidi sanitari presenti nella cassetta di pronto soccorso o nel pacchetto di medicazione.
- Si informa tuttavia che a fronte di un evento grave è necessario chiamare il **118 Pronto Soccorso**.

8. PRESCRIZIONI

Ogni lavoratore dovrà essere munito di apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le sue generalità e l'indicazione del datore di lavoro. Nei luoghi di lavoro è **tassativamente vietato fumare**, portare e utilizzare attrezzature e sostanze non espressamente autorizzate dal referente della sede ove si svolge il lavoro. Le sanzioni applicabili ai lavoratori in caso di non rispetto delle prescrizioni corrisponderanno al quadro sanzionatorio previsto dalla Legge 31/98.

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

10. FIRME PER APPROVAZIONE

Figure	Nominativo	Firma
Datore di lavoro/Committente		
Responsabile del Procedimento	Capo Servizio Acqua Gas Augusto Gasperoni	

Data.....

 AZIENDA AUTONOMA DI STATO PER I SERVIZI PUBBLICI REPUBBLICA DI SAN MARINO	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

ALLEGATO A

VERBALE DI SOPRALLUOGO

In relazione all'incarico che l'Impresa Appaltatrice:

ha ricevuto dalla Committente: **AASS Servizio Acqua Gas**

di svolgere le attività di cui al Contratto Prot. _____ del _____

presso le camerette di manovra interrate del Servizio, **i sottoscritti**, nelle rispettive qualità di:

- **Coordinatore Tecnico dell'Impresa Appaltatrice**
- **Capo Cantiere dell'Impresa Appaltatrice:**
- **Il Direttore Lavori Servizio Acqua Gas**
- **Coordinatore Esercizio Servizio Acqua Gas:**

DICHIARANO

1) di aver eseguito congiuntamente, in data odierna, un sopralluogo preventivo sui luoghi ove si dovranno svolgere i lavori stabiliti, allo scopo di valutare i rischi presenti riferibili all'ambiente di lavoro ed alla interferenza tra le attività presenti, nonché di mettere l'Appaltatrice nelle condizioni di informare i propri lavoratori sui rischi presenti nei luoghi dove essi dovranno operare, così come richiesto dall'art. 7 comma i) della L.31/98.

2) di aver riscontrato, nel corso del sopralluogo medesimo, i seguenti pericoli e/o rischi per i quali sono state definite le opportune azioni preventive e comportamentali:

Area di lavoro Descrizione del Rischio Azione preventiva e/o di comportamento

Resta inteso che il Coordinatore Tecnico dell'appaltatrice dovrà rivolgersi al RSPP della Committente ogni qualvolta ritenga necessario verificare eventuali situazioni di potenziale rischio, riferibile all'attività della Committente, previa adozione da parte sua di ogni opportuna cautela e misura di prevenzione.

Resta pure inteso che sulla base dei rischi specifici individuati, la ditta appaltatrice provvederà a:

- produrre un proprio documento di valutazione dei rischi specifici;
- informare e formazione i lavoratori (artt. 5 e 16 della L.31/98);
- mettere a disposizione dei lavoratori adeguate ed appropriate attrezzature (Artt. 8 e 32 della L.31/98);
- Fornire ai lavoratori idonei DPI (art.33 della L.31/98).

	SERVIZIO ACQUA GAS
	COSTRUZIONE RETI ACQUA E GAS / POZZETTI STRADALI E ATTIVITA' DI MANUTENZIONE RETI TECNOLOGICHE
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	DATA .. / .. / 2021
	VERSIONE 01

Lì,

Per l'AASS :

Per la ditta Appaltatrice :

Firma del Coordinatore e/o Responsabile Tecnico Impresa appaltatrice

.....

Il Capo Servizio Acqua-Gas

.....