

COMUNE DI AYMAVILLES

**Regione Autonoma Valle d'Aosta
Servizio Tecnico manutentivo**



**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI
RISCHI DA INTERFERENZE
D.U.V.R.I.
(Art. 26 del D.Lgs. 81/2008)**

Allegato

**AL CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE
ORDINARIA E STRAORDINARIA ALLA RETE IDRICA COMUNALE.**

**Periodo compreso tra il:
01 Gennaio 2022 e il 31 dicembre 2024**

Data:

Redazione:

1. Premessa

Il presente documento unico di valutazione dei rischi da interferenze preliminare, detto DUVRI, redatto ai sensi del D.Lgs. 81/2008, art. 26, comma 3 e 5, contiene le misure di prevenzione e protezione da adottare al fine di eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi derivanti da possibili interferenze tra le attività svolte dall'impresa aggiudicataria e quelle svolte dai lavoratori presenti o cooperanti nel medesimo luogo di lavoro presso cui l'impresa aggiudicataria dovrà fornire i servizi oggetto della selezione; contiene inoltre l'indicazione degli oneri della sicurezza necessari per attuare tali misure, oneri non soggetti a ribasso d'asta.

Il DUVRI, successivamente all'aggiudicazione dell'appalto, verrà sottoscritto dal Comune di Aymavilles e dalla ditta aggiudicataria ed allegato al contratto/convenzione d'appalto. La ditta aggiudicataria, nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, potrà presentare proposte di integrazione al DUVRI, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro sulla base della propria esperienza; in nessun caso le eventuali integrazioni potranno giustificare modifiche o adeguamento dei costi della sicurezza individuati nel presente documento. Nel caso in cui, durante lo svolgimento del servizio, si renda necessario apportare varianti al contratto, così come indicato nella circolare del ministero del lavoro n. 24 del 14.11.2007, il Comune di Aymavilles provvederà all'aggiornamento del DUVRI.

Il DUVRI infatti, come previsto nella determinazione n. 3/2008 dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, non può considerarsi un documento "statico", ma necessariamente "dinamico", nel senso che la valutazione dei rischi effettuata dal Committente prima dell'espletamento dell'appalto deve essere obbligatoriamente aggiornata nel caso in cui, nel corso di esecuzione del contratto, dovessero intervenire significative modifiche nello svolgimento delle attività e quindi si configurino nuovi potenziali rischi di interferenze. In tal caso il Documento deve essere adeguato alle sopravvenute modifiche e ad ogni fase di svolgimento delle attività, alle reali problematiche riscontrate ed alle conseguenti soluzioni individuate.

Il DUVRI resta agli atti a disposizione del RSL che ne faccia richiesta (Art. 50, comma 5) e delle Autorità preposte alla vigilanza (Art. 13).

Nel DUVRI vengono riportate solo le misure ed i costi per eliminare i rischi derivanti dalle possibili interferenze presenti nell'effettuazione della prestazione (anche verso gli utenti), sono quindi escluse le misure atte ad eliminare i rischi propri derivanti dall'attività delle singole imprese appaltatrici.

Tali imprese dovranno dimostrare di ottemperare a tutti gli adempimenti in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro previsti dal D.Lgs. 81/2008 (valutazione dei rischi, informazione, formazione, addestramento, utilizzo DPI, ecc) e l'impresa appaltatrice dovrà produrre un proprio piano operativo di sicurezza sui rischi connessi alle attività specifiche previste nell'appalto.

2. Definizioni

Vengono fornite le seguenti definizioni secondo le indicazioni di cui alla determinazione dell'Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici di lavoro, servizi forniture:

a) Stazione Appaltante: Comune di Aymavilles

b) Impresa Aggiudicataria o I.A.: l'impresa, il raggruppamento temporaneo di Imprese, la cooperativa che ne risulta aggiudicataria

c) Datore di Lavoro: qualsiasi soggetto obbligato dal D.Lgs. 81/2008 a redigere il Piano di sicurezza e che in modo diretto o indiretto svolge un'attività che si "incrocia" con le attività oggetto dell'appalto.

d) Capitolato Speciale d'Oneri o C.S.O.

3 normativa di riferimento

3.1) Sicurezza

D. Lgs. 81/08 – TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO – Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. (GazzettaUfficiale n. 101 del 30 aprile 2008 – Suppl. Ordinario n. 108) così come modificato dal D.Lgs. 3 Agosto 2009, n° 106.

3.2) Acquedotto

D.Lgs. 02/02/2001, n° 31 Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

3.3) Impianti

D.M. 37/08 – Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11 – quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

3.4) Appalti

Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 - Codice dei contratti pubblici.

Determina del 5 marzo 2008 n.3 dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, forniture e servizi.

4. Soggetti che cooperano

Nelle seguenti schede sono indicati i soggetti chiamati a cooperare per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro.

Stazione Appaltante

Ente	Comune di Aymavilles
Datore di Lavoro	Responsabile servizio tecnico
Settore	Tecnico
Indirizzo	Fraz. Chef lieu, n° 1 – 11010 AYMAVILLES (AO)
Telefono	0165-922800
Fax	0165-922821

Ditta/Cooperativa Aggiudicataria

(Figura gestione della sicurezza)

Ragione sociale	
P.I. e codice fiscale	
Posizione CCIAA	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	

Posizione Cassa Edile	
-----------------------	--

Sede Legale

Indirizzo	
Telefono	
Fax	

Uffici

Indirizzo	
Telefono	
Fax	

Figure e responsabili

Datore di lavoro	
Direttore Tecnico	
Responsabile	
RLS	
RSPP	
Medico Competente	

Personale dell'impresa

Matricola	Nominativo	Mansione

5) Descrizione dell'attività in appalto

L'appalto ha per oggetto la manutenzione e l'adeguamento funzionale della rete idrica comunale, nonché il controllo tecnico operativo della stessa attraverso la sorveglianza e pulizia delle zone di tutela e rispetto circostanti le sorgenti, i pozzi e le opere di presa, la pulizia delle sorgenti stesse, delle vasche di carico e delle tubazioni, così come meglio specificato all'articolo 2 del Capitolato speciale d'oneri.

6) Individuazione dei rischi presenti nei luoghi di lavoro

In ottemperanza del DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81, Articolo 26 - Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione, si riportano, per ciascun sito in cui l'Appaltatore sarà tenuto ad operare, i rischi "generici" (presunti) e "specifici" (rilevati) relativi agli ambienti oggetto di appalto.

Il processo valutativo si sviluppa nell'individuazione dei fattori di rischio attribuibili alla Stazione Appaltante, ovvero ai luoghi di lavoro ed alle attività svolte presso l'area oggetto dei lavori in appalto.

Tali fattori di rischio sono riferibili alle seguenti categorie:

- Pericoli derivanti da elementi strutturali
- Pericoli derivanti da impianti/apparecchiature/macchine

Gestione del servizio idrico presso impianti e sedi del comune di Aymavilles

- Pericoli per la salute
- Pericoli di incendio/esplosione
- Altri pericoli eventuali

Per la valutazione dei rischi la Stazione Appaltante ha provveduto come segue:

- è stata condotta una verifica delle sedi interessate dall'appalto
- sono stati analizzati in modo approfondito i rischi per la sicurezza quali strutture, macchine, apparecchiature, impianti, ecc.;
- sono stati valutati i rischi per la salute dovuti ad agenti fisici, chimici, biologici;
- sono stati esaminati i rischi derivanti da fattori organizzativi.

6.1) Rischi generici che potrebbero essere presenti nei siti:

- presenza di impianti elettrici BT, MT (in particolare trasformatori, quadri elettrici, cavi, linee aeree, motori e dispositivi elettrici in genere), da considerarsi sempre in tensione.
- presenza di tubazioni e recipienti contenenti fluidi in pressione (acqua, o refluo, ecc.).
- presenza di tubazioni e apparecchiature poste ad altezza ridotta e/o sporgenti;
- possibile presenza di accessi difficoltosi e/o in condizioni di scarsa illuminazione;
- tubazioni con fluidi in pressione e linee elettriche in tensione nel sottosuolo;
- rischi per il personale di scivolamento ed inciampo;
- condizioni climatiche avverse, per i servizi da svolgere all'esterno;
- rischi dovuti alla presenza di traffico veicolare;
- Rischio biologico: presso i depuratori e gli impianti di sollevamento fognario;
- Rischi legati al rumore: si rimanda alle informazioni specifiche di seguito fornite per ciascun sito.

6.2) Rischi specifici:

6.2.1 Scivolamento, inciampo, caduta in piano

Durante i lavori, soprattutto nelle ore notturne, occorre procedere con cautela, utilizzando una torcia e/o un faro nelle zone più buie, al fine di escludere il rischio di scivolamento in caso di pavimentazione bagnata o di inciampo e/o caduta in piano in caso di presenza di dislivelli e/o presenza di ostacoli.

6.2.2 Rischi di caduta di materiali dall'alto

Per gli interventi eseguiti in quota, l'Appaltatore deve provvedere alla preventiva segregazione delle zone al livello del suolo in corrispondenza della proiezione verticale dell'attività da seguire, mediante cavalletti, nastri e apposita segnaletica indicante il pericolo ed il conseguente divieto di passare o sostare in tali zone. Qualora nelle zone sottostanti gli interventi in quota sia necessario permettere la sosta ed il transito di persone terze, l'esecuzione degli stessi deve essere preceduta dalla messa in atto di protezioni, delimitazioni e segnaletica richiamante il pericolo. Tutte le opere provvisorie, i mezzi d'opera e le scale necessarie allo svolgimento degli interventi devono essere allestite, delimitate ed usate nel rispetto dei criteri di sicurezza vigenti.

6.2.3 Rischi derivanti dall'uso di macchine o attrezzature

Tutte le attrezzature, le macchine e gli utensili utilizzati devono essere conformi alle norme vigenti in materia di protezione e sicurezza del personale utilizzatore e di terzi e devono riportare la marcatura CE. L'impiego di macchine o attrezzature di proprietà del Comune di Aymavilles è di norma vietato.

6.2.4 Rischi per l'esposizione al rumore

In caso di lavorazioni che possono comportare esposizione al rumore quotidiana personale superiore a 80 dBA, le persone addette dovranno essere dotate degli idonei otoprotettori. Tali zone devono essere delimitate e segnalate mediante cartellonistica. Nel caso che l'attività effettuata dall'Appaltatore e/o dai Subappaltatori generi verso terzi esposizione significativa al rumore, si deve operare con i migliori mezzi tecnici a disposizione (attrezzature silenziate, procedimenti tecnologici adeguati).

Tali attività devono essere di norma svolte in assenza di terzi sul luogo di lavoro.

6.2.5 Rischi di esplosione ed incendio

Gli ambienti nei quali esiste il rischio di incendio (normalmente con impianti in esercizio), sono delimitati ed identificati con idonea segnaletica. All'interno di tali aree è vietato usare fiamme libere e fumare

Misure di prevenzione:

- l'Appaltatore deve informare i propri dipendenti sulle norme di comportamento da adottare e sulle corrette modalità di svolgimento dell'attività;
- le attrezzature capaci di costituire una fonte di ignizione, da utilizzare per le lavorazioni negli ambiti precedentemente descritti, devono risultare compatibili con l'ambiente nel quale si opera;
- nelle lavorazioni dove è previsto l'impiego di fiamme libere o di altre sorgenti di ignizione è necessario:
 - allontanare e/o separare e/o proteggere le strutture, i materiali e le sostanze infiammabili poste nelle vicinanze;
 - prevedere la presenza di un Addetto antincendio;
 - attuare le misure necessarie perché l'aria ambiente contenga almeno il 20% di ossigeno.

Le Ditte che intervengono devono preventivamente prendere visione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza; in particolare, i mezzi di estinzione devono essere sempre facilmente raggiungibili attraverso percorsi che devono rimanere liberi.

6.2.6 Rischio elettrico

Il rischio è legato all'utilizzo di apparecchi elettrici con collegamenti alla rete elettrica del luogo di lavoro o con collegamento indipendente, fermo restando che all'interno e all'esterno dei locali delle sedi del comune di Aymavilles sono presenti impianti realizzati a regola d'arte e verificati e mantenuti secondo le modalità dettate dalle leggi e dalle norme tecniche.

6.2.7 Rischio investimento

In presenza di automezzi o altri mezzi d'opera occorre procedere con cautela al fine di escludere il rischio di investimento.

6.2.8 Rischio biologico

Non si prevede un reale rischio biologico.

6.2.9 Rischio chimico

I servizi e le attività per l'implementazione di nuovi impianti che verranno svolti presso gli impianti di potabilizzazione, di depurazione e di analisi chimica-fisica della acque possono esporre i lavoratori a rischio chimico; si raccomanda di limitare l'accesso alle sole zone indicate dal Committente.

6.3.) Informazioni generiche sui rischi valide per tutti i siti

Gli interventi dell'appaltatore negli impianti vanno programmati con la Committenza, al fine di evitare situazioni di interferenza fra i lavoratori del comune di Aymavilles o di Ditte terze e quelli dell'Appaltatore.

Prima dell'avvio delle attività, sulla scorta della programmazione degli interventi, l'Appaltatore verrà convocato per effettuare una riunione preventiva di reciproca informazione e coordinamento in materia di sicurezza e ambiente per confermare la situazione sopra esposta. Di detta riunione verrà redatto verbale a cura del Responsabile di Commessa.

6.4.) Imprese appaltatrici normalmente operanti nei siti

Oltre alle specifiche segnalazioni riportate per ciascun sito, si prevede che nelle varie aree in cui l'Appaltatore sarà chiamato ad operare possano occasionalmente essere presenti più imprese Appaltatrici incaricate dal comune di Aymavilles per lo svolgimento delle seguenti attività:

- manutenzione infrastrutture edili;
- manutenzione impianti illuminazione pubblica;
- altre manutenzioni proprie del servizio idrico integrato,

7) Rischi generici prodotti dall'attività dell'appaltatore

(compilazione a cura dell'Appaltatore: da desumere dal POS)

Consiste nell'individuazione dei fattori di rischio originati dalle attività dell'Appaltatore con ricadute sul personale appartenente alla Stazione Appaltante. Tali fattori di rischio sono riferibili alle seguenti categorie:

- Pericoli riferibili ad elementi strutturali
- Pericoli derivanti da impianti/apparecchiature/macchine
- Pericoli per la salute
- Pericoli di incendio/esplosione
- Altri pericoli eventuali

8) la valutazione dei rischi da interferenze

E' la parte nodale del presente documento di valutazione, ove si individua se e come il personale della Stazione Appaltante e quello dell'Appaltatore possano causare reciprocamente situazioni di rischio.

Una volta individuate le situazioni di rischio vengono descritti gli interventi atti a limitarne la probabilità di accadimento e l'entità dello stesso tramite gli interventi preventivi e/o protettivi ritenuti più opportuni.

8.1) Pericoli riferibili all'area di lavoro (non oggetto delle attività proprie dell'appaltatore)

- Pavimentazione scivolosa;
- Dislivelli con pericolo di caduta verso il basso;
- Superfici spigolose;
- Impianti ed apparecchiature elettriche in tensione;
- Agenti biologici (patologie infettive)
- Agenti chimici
- Presenza automezzi e/o mezzi d'opera

8.2) Rischi specifici riferibili all'ambiente di lavoro originati dai summenzionati pericoli

- Scivolamento, inciampo, caduta in piano
- Caduta verso il basso
- Contatto con elementi pericolosi
- Contatto con elementi in tensione elettrica
- Rischio Chimico
- Rischio biologico
- Incendio
- Rischio investimento

8.3) Zone interessate da possibili interferenze

- Spazi comuni esterni in tutti i siti del Comune di Aymavilles interessati dai servizi e prestazioni oggetto del presente appalto
- Spazi comuni interni in tutti i siti del Comune di Aymavilles interessati dai servizi e prestazioni oggetto del presente appalto

8.4) Pericoli originati dall'appaltatore

- Impedimento lungo i percorsi di transito
- Contatto con persone in movimento

8.5) Rischi residui originati dall'appaltatore

- Situazioni imprevedibili derivanti da reazioni comportamentali (aggressioni, colluttazioni, ecc...)
- Uso improprio del materiale in dotazione della ditta

8.6) Conclusioni

In relazione alle indagini condotte i rischi interferenziali sono riferibili alla co-presenza di personale appartenente alla Ditta Appaltatrice e quello operante presso i siti del Comune di Aymavilles nonché il Pubblico/Utenza, eventuali subappaltatori e ditte incaricate da del Comune di Aymavilles per lavori di manutenzione.

Gestione integrata dei servizi di sicurezza presso impianti e sedi del Comune di Aymavilles.

Per i rilevati rischi interferenti nelle zone/spazi comuni (ingressi, cortili esterni, corridoi, ecc...) saranno adottati tutti gli accorgimenti, tecnici ed organizzativi, necessari affinché i rischi residui non siano fonte di danno al personale ed agli utenti (cittadini) operanti presso la struttura.

9) Misure di prevenzione per eliminare i rischi dovuti alle interferenze

Il presente documento unico di valutazione dei rischi di interferenza (D.U.V.R.I) deve intendersi come documento “dinamico” che nel corso dell’esecuzione dell’appalto verrà integrato e completato con i verbali delle riunioni informative e di coordinamento nonché con la documentazione allegata o richiamata ed all’interno del DVR.

Le riunioni di informative e di coordinamento consistono in:

- una Riunione Preventiva che conferma ed eventualmente integra e modifica il presente documento;
- Riunioni in corso d’opera, all’occorrenza. Le riunioni in corso d’opera devono essere effettuate, in particolare, in caso di mutate situazioni quali ad esempio - modifiche di carattere tecnico, logistico e organizzativo.

Prima di iniziare qualsiasi intervento diverso da quelli programmati, l’Appaltatore deve ottenere l’autorizzazione ad iniziare l’attività da parte del Responsabile di Commessa.

A detto incontro, che verrà ripetuto ogni qualvolta vengano a modificarsi le condizioni generali delle strutture oggetto d’appalto, parteciperanno per la Ditta Appaltatrice le maestranze che presteranno effettivo servizio nella struttura e, per il comune di Aymavilles., il Responsabile di Commessa.

A conclusione di ogni incontro programmato dovrà essere redatto un verbale di riunione, contenente:

- l’eventuale aggiornamento delle attività svolte sia dalla Ditta Appaltatrice che dal comune di Aymavilles nell’ambito delle strutture oggetto del presente documento;
- l’analisi delle situazioni d’interferenza eventualmente verificatesi, con gli afferenti correttivi gestionali introdotti o da introdurre;
- l’analisi delle possibili interferenze comunque ancora verificabili e gli accorgimenti da attuarsi in ambito gestionale;

Nell’incontro di coordinamento suddetto verranno specificate in modo dettagliato:

- i servizi igienici ed accessori utilizzabili;
- le zone con pericolo di incendio, l’ubicazione dei presidi antincendio, i percorsi di esodo;

Nella circostanza il Responsabile di Commessa, così come disposto dall’art. 26 c. 1 lett. b), fornirà alla Ditta Appaltatrice 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.

Il personale della Ditta Appaltatrice e del comune di Aymavilles verrà adeguatamente informato e formato in merito agli interventi organizzativi concordati ed adottati. I preposti della Ditta Appaltatrice e del comune di Aymavilles provvederanno, ognuno per le attività di propria competenza, alla verifica del rispetto degli interventi di sicurezza concordati ed adottati.

10. Costi per la sicurezza

I costi della sicurezza devono essere valutati a parte, basandosi sulle indicazioni del presente documento. Tali costi, nell'importo determinato e precisato in sede di gara, non sono soggetti a ribasso d'asta e riguarderanno tutte quelle misure preventive e protettive necessarie per l'eliminazione o la riduzione dei rischi interferenti individuate nel presente documento.

I costi della sicurezza dovranno essere calcolati indicativamente sulle seguenti voci (se presenti), relative all'eliminazione dei rischi da interferenze, compatibilmente a quanto indicato all'art. 7 del D.P.R. 222/03:

- Apprestamenti (ponteggi, trabattelli ecc.);
- Misure preventive e protettive e D.P.I.;
- Impianti necessari (antincendio, scariche atmosferiche ecc.);
- Segnaletica di sicurezza, presidi pronto soccorso ecc.;
- Procedure previste per motivi di sicurezza;
- Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, mezzi ecc.

I costi della sicurezza dovranno essere addebitati correttamente ad ogni appaltatore (se ve ne sarà presente più di uno) in modo separato e specifico. La loro stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati.

I costi della sicurezza sono stati valutati sulla base delle necessità emerse dalla presente valutazione dei rischi da interferenze.

La maggior parte dei potenziali rischi evidenziati nel presente documento è eliminabile o riducibile al minimo mediante procedure gestionali che scandiscano le fasi operative della ditta appaltatrice dall'ingresso all'uscita dei dipendenti dal luogo di lavoro della ditta appaltante.

Per completare una strategia di prevenzione e protezione mirata ad eliminare o ridurre al minimo tutti i rischi dovuti alle interferenze, il committente ha inteso stimare costi per la sicurezza, in € 2000,00 all'anno.

VERBALE DI RIUNIONE DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO
(Art. 26 comma 2 D.Lgs. 81/2008)

In relazione all'incarico di **manutenzione ordinaria e straordinaria alla rete idrica comunale** che la ditta ha ricevuto di effettuare presso il Comune di AYMAVILLES

(per il committente)_____

(per la ditta/Cooperativa)_____

Allo scopo di approfondire la conoscenza sui rischi e sui pericoli connessi all'attività di cui all'appalto e di quelli derivati dalle attività lavorative nell'ambiente di lavoro, nonché alle reciproche interferenze tra le due attività precedenti.

I rischi emergenti a causa delle interferenze lavorative sono soggetto del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenze (DUVRI).

In relazione a quanto sopra premesso è stato evidenziato:

Rischi di interferenze emerse in sede di coordinamento ulteriori a quelli indicati nel DUVRI:

In relazione di quanto sopra riportato si concorda di adottare le seguenti misure di prevenzione
Ad integrazione di quelle già indicate nel DUVRI:

Lì,

Per il committente

Per l'appaltatore