



Lavori di svellimento guaina ammalorata e rifacimento impermeabilizzazione cupola sorgente Pollentina interno area gruppo sorgentizio di Cassano Irpino (AV).

**Documento Unico di Valutazione dei Rischi
e misure per eliminare i Rischi da Interferenze
Art. 26 comma 3, 5, D.Lgs 81/08**

INDICE DEI CONTENUTI

	Pag.
INTRODUZIONE _____	3
VERIFICHE PRELIMINARI DA PARTE DEL COMMITTENTE _____	4
OGGETTO DELL'APPALTO _____	5
Sede dei lavori _____	5
Descrizione dei lavori _____	5
Durata dei Lavori _____	5
DATI DELLE AZIENDE _____	6
COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA DURANTE I LAVORI _____	8
Disposizioni generali del Committente per eliminare o ridurre i rischi _____	8
DESCRIZIONE DELLE FASI LAVORATIVE _____	9
CRONOPROGRAMMA DELLE FASI LAVORATIVE _____	10
ATTIVITÀ E/O FASI LAVORATIVE INTERFERENTI _____	11
RISCHI SPECIFICI _____	12
Rischi specifici presenti nel luogo di lavoro di AQP Spa + Allegato _____	12
Rischi generati dalle attività dell'appaltatore _____	13
Rischi generati dalle attività interferenti _____	15
RIEPILOGO RISCHI DA INTERFERENZA (Valutati da AQP Spa) _____	16
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA _____	19

INTRODUZIONE

Questo documento raccoglie le principali informazioni e prescrizioni in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, finalizzate a fornire all'impresa appaltatrice o ai lavoratori autonomi indicazioni sui rischi specifici esistenti nei luoghi di lavoro dell'AQP in cui dovranno svolgere le proprie attività lavorative, nonché le misure di prevenzione e di emergenza adottate per le proprie attività, come previsto dall'art 26, comma 1, lettera b D.Lgs 81/08.

Il succitato articolo 26, specifica inoltre:

Comma 2

“I DDL , compresi i subappaltatori

- a) cooperano all'attuazione delle misure di Prevenzione e Protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;*
- b) coordinano gli interventi di Prevenzione e Protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche ai fini di eliminare i rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.”.*

Comma 3

“il DDL committente promuove la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2 elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, dove ciò non sia 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.”

Quindi, nel complesso, promuove la cooperazione tra i DDL coinvolti nelle attività oggetto dell'appalto, al fine della realizzazione e del costante mantenimento dei massimi livelli di sicurezza possibili.

VERIFICHE PRELIMINARI DA PARTE DEL COMMITTENTE

Prima dell'affidamento dei lavori, il DDL committente deve procedere ad attivare quanto segue:

- Verificare l'effettiva idoneità tecnica e professionale dell'impresa appaltatrice o del lavoratore autonomo, mediante acquisizione della documentazione di iscrizione alla C.C.I.I.A. e di altra documentazione (autocertificazione) comprovante il possesso dei requisiti di idoneità previsti dalla vigente normativa, in relazione alle attività da svolgere;
- Elaborare ed allegare al contratto il DUVRI, costituito dal presente documento in forma preventiva, che sarà poi integrato con tutte le specifiche informazioni riguardanti le interferenze durante le attività, che l'appaltatore dovrà sviluppare ed esplicitare in sede di gara.

L'appaltatore dovrà quindi produrre un proprio documento operativo sui rischi connessi alle specifiche attività da svolgere (POS)

Nel caso in cui si manifestasse una inosservanza o inadempienza alla normativa in materia di sicurezza sul lavoro, o in caso di pericolo imminente, il Committente, l'Appaltatore o il Lavoratore Autonomo, potranno ordinare la immediata sospensione dei lavori.

Potrà essere ordinata la ripresa solo dopo che i suddetti si saranno nuovamente coordinati ed assicurati del ripristino o dell'integrazione di tutte le condizioni di sicurezza previste ed il rispetto della normativa.

OGGETTO DELL'APPALTO

Sede dei lavori: Sorgenti di Cassano Irpino

Unità Organizzativa	AQP S.p.A.
Unità Produttiva	Sorgenti di Cassano Irpino
Indirizzo	
Località	Cassano Irpino (AV)

Descrizione dei lavori oggetto dell'appalto:

Lavori di svellimento guaina ammalorata e rifacimento impermeabilizzazione cupola sorgente Pollentina interno area gruppo sorgentizio di Cassano Irpino (AV).

- **Accurata rimozione guaina;**
- **Rimozione Massetto camera d'aria**
- **Rifacimento Massetto Camera d'aria**
- **Trasporto a rifiuto e conferimento in discarica, guaina, materiali edili;**
- **Fornitura in opera di manto impermeabile.**

Durata dei Lavori

Data di inizio lavori	Data di fine lavori

DATI DELLE AZIENDE**COMMITTENTE AQP**

Ragione Sociale	Acquedotto Pugliese
Sede Legale	Via Cognetti, 36 - BARI
Unità Organizzativa	Dopap_Vesap
Datore di Lavoro	Ing. Gianluigi Fiori
Responsabile del SPP	Dr. Domenico Miscioscia (tel. 348 8010420)
Direttore dei Lavori	Da nominarsi
Responsabile del Procedimento	Ing. Luciano Venditti

IMPRESA APPALTATRICE

Ragione Sociale	
Legale Rappresentante	
Sede Legale	
Telefono	
Fax	
Datore di Lavoro	
Responsabile Tecnico	
Responsabile di Cantiere	
Responsabile del SPP	
Medico Competente	
RLS	

**PERSONALE DELL' IMPRESA APPALTATRICE
COINVOLTO NELLE ATTIVITA'
OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO**

N. Matr.	Cognome e Nome	D. nascita	Qualifica

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA DURANTE I LAVORI

Disposizioni generali del Committente per eliminare o ridurre i rischi

- Non potrà essere avviata alcuna lavorazione da parte dell'Impresa Appaltatrice o del Lavoratore Autonomo all'interno dei luoghi di lavoro dell'AQP S.p.A. se non dopo sottoscrizione di apposito verbale di coordinamento tra Committente, Appaltatore ed eventuali terzi presenti sul luogo dei lavori.
- Qualsiasi inosservanza della normativa in materia di sicurezza sul lavoro, che possa dare origine a pericolo grave o imminente, darà diritto al Committente, all'Appaltatore, al Lavoratore Autonomo o a terzi coinvolti di interrompere immediatamente i lavori.
- Il Committente, l'Appaltatore, il Lavoratore Autonomo o i terzi coinvolti, coordinandosi tra loro, potranno interrompere le attività per sopraggiunte nuove interferenze, se giudicate rischiose, riprendendole soltanto al ripristino dei massimi livelli di sicurezza.
- L'appaltatore è tenuto a segnalare al Committente tutte le eventuali variazioni del proprio organico nonché la necessità di ricorrere ad ulteriori Subappaltatori e/o Lavoratori Autonomi. In questo caso, le attività di questi ultimi potranno essere autorizzate dal Committente ed avviate solo dopo che il Committente ne avrà verificato l'idoneità tecnico/amministrativa e sarà stato sottoscritto apposito nuovo verbale di coordinamento.
- Tutto il personale impiegato nelle attività oggetto dell'appalto deve essere già debitamente assunto in data precedente alla data di avvio dei lavori (comunque debitamente precedente al suo primo giorno in cantiere, tanto da garantirne la adeguata formazione, informazione, addestramento) inquadrato, formato, informato, addestrato, attrezzato per le attività da svolgere e dovrà esporre costantemente, durante la presenza in cantiere, apposito tesserino identificativo con dati dell'Impresa di appartenenza, proprie generalità, fotografia e qualifica (art. 26 comma 8 D.Lgs 81/08).
- Il personale impiegato nelle attività deve comprendere addetti all'emergenza debitamente formati, che devono essere costantemente presenti in cantiere in numero adeguato, forniti costantemente di dotazione di primo soccorso, di idonei sistemi di comunicazione con l'interno e con l'esterno per la segnalazione di eventuali emergenze e di automezzi per una possibile eventuale necessità di spostamento immediato.
- Qualsiasi attrezzatura, macchinario o apparecchiatura, presente e/o utilizzata durante il lavoro, deve essere a norma, in perfetto stato di manutenzione, utilizzata in modo proprio e solo da personale appositamente addestrato.

DESCRIZIONE DELLE FASI LAVORATIVE

Fase Lavorativa	Inizio	Fine	Zona interessata	Impresa
Accurata rimozione guaina;			Area sorgenti di Cassano Irpino (AV)	
Rimozione Massetto camera d'aria			Area sorgenti di Cassano Irpino (AV)	
Rifacimento Massetto Camera d'aria			Area sorgenti di Cassano Irpino (AV)	
Trasporto a rifiuto e conferimento in discarica, guaina, materiali edili;			Area sorgenti di Cassano Irpino (AV)	
Fornitura in opera di manto impermeabile.			Area sorgenti di Cassano Irpino (AV)	

CRONOPROGRAMMA DELLE FASI LAVORATIVE

Fasi lavorative	giorni																											
Allestimento cantiere	1																											
Rimozione guaina	20																											
Rimozione e rifacimenti											40																	
Trasporti,conferimenti											40																	
Manto impermeabile																					30							
Smontaggio cantiere																												1

ATTIVITÀ E/O FASI LAVORATIVE INTERFERENTI

Attività Interferenti Fasi di lavoro Interferenti	Dal giorno	Al giorno	Precauzioni Prescrizioni Procedure da attuare per la sicurezza
Allestimento cantiere: 1^ Fase	1	2	Coordinamento
Rimozione guaina 1^ Fase	1	20	Confinamento, segnaletica etc
Rimozione e rifacimento massetti camera d'aria 1^ Fase	21	60	Confinamento, segnaletica etc.
Trasporti e conferimenti in discarica 1^ Fase	21	60	Confinamento, segnaletica etc..
Fornitura e posa manto impermeabile 1^ Fase	61	90	Confinamento, segnaletica etc
Smontaggio cantiere ed apparecchiamenti e pulizia aree di lavoro 1^ Fase	89	90	Coordinamento

RISCHI SPECIFICI

Rischi specifici presenti nel luogo di lavoro di AQP Spa

Al fine di eliminare o ridurre per quanto possibile le interferenze tra le varie attività o fasi di lavoro previste nel corso del presente appalto, anche in funzione dell'attività propria di AQP e delle caratteristiche del sito, sono stati evidenziati i rischi specifici presenti nel luogo di lavoro interessato dalle attività oggetto del presente appalto.

I Rischi specifici e le relative misure minime di prevenzione e protezione sono descritti nell'allegato alla presente relazione, che costituisce parte integrante del presente documento ed al quale si rimanda l'Appaltatore per le necessarie considerazioni e per le ulteriori misure da realizzare per eliminare o ridurre per quanto possibile i rischi da interferenza durante le attività.

RISCHI SPECIFICI

Rischi generati dalle attività dell' Appaltatore

L'Impresa Appaltatrice che dovrà operare all'interno dei luoghi di lavoro dell'AQP deve preventivamente prendere visione degli ambienti nei quali si svolgeranno i lavori rilevando, inoltre, le vie di accesso e di fuga nonché i riferimenti da utilizzare in caso di emergenza.

Tutto quanto al fine di elaborare un particolareggiato piano di sicurezza che illustrerà anche le procedure di lavorazione per funzione operativa durante tutte le operazioni con l'obiettivo di ridurre i rischi derivanti dall'uso di mezzi impiegati, dal transito veicolare, cadute dall'alto, cadute, e ribaltamenti delle macchine causate da cattive manovre o da cedimenti del terreno, contusioni, schiacciamento degli operai con le macchine o da materiale, cadute degli operai dai bordi, abrasioni varie.

L'Impresa dovrà altresì comunicare preventivamente, al Responsabile dei Lavori ed al RSPP, le eventuali variazioni temporanee all'ambiente di lavoro interessato, rese obbligatorie o necessarie dalle attività da svolgere (sbarramenti, delimitazioni delle aree di lavoro, delle vie di transito e di fuga, stoccaggio materiale, installazioni etc...), concordandone l'attuazione in modo tale da realizzarle in modo efficace ma con il minore impatto possibile.

E' importante altresì, lo scambio dei recapiti telefonici tra le figure dell'impresa Appaltatrice e le figure di AQP operanti sul posto o comunque coinvolte nell'andamento dei lavori, in modo da avere la possibilità di contatto immediato e costante durante tutta la durata dei lavori.

Ogni attività deve prevedere preventivamente:

- Apposizione di cartellonistica di sicurezza.
- Segnalazione e delimitazione raggio d'azione delle macchine ed attrezzature e fasce di sicurezza..
- Predisposizione di vie sicure per accedere nelle zone di lavoro ed uscirne;
- Stoccaggio dei rifiuti all'interno di apposite aree delimitate di stoccaggio temporaneo (in contenitori a norma se previsto dalla legge).
- Smaltimento dei rifiuti secondo procedure di legge, con conferimento a discarica autorizzata entro i tempi previsti e comunque nei tempi strettamente necessari.
- Il massimo contenimento possibile nella produzione di rumore, fumi, ed impatto visivo.
- Il massimo contenimento possibile nelle attività di carico scarico e movimentazione meccanica di carichi
- L'informazione immediata dei responsabili AQP (Responsabile dei lavori , RSPP, Responsabile dell'impianto) in caso di emissioni accidentali di inquinanti in atmosfera, acqua o suolo.
- Capacità di intervento immediato del personale dell'appaltatore (comprendente un congruo numero di operatori, costantemente presenti, debitamente addestrati ed

- attrezzati al primo soccorso ed all'antincendio, dotati di apparecchiature per le comunicazioni) per le primissime necessità in caso di emergenza in cantiere.
- L'obbligo di dotare gli operatori dei prescritti dispositivi di sicurezza e del controllo dell'integrità degli stessi .
- Formazione di tutto il personale sull'uso delle macchine ed attrezzature da utilizzare presso il cantiere di che trattasi nonché dei mezzi di protezione individuali e collettivi.
- Curare la pulizia del cantiere e la manutenzione delle macchine ed attrezzature.
- Adottare nell'esercizio dei mezzi meccanici ed elettrici tutte le misure di sicurezza e precauzioni prescritte nei manuali d'uso e manutenzione e delle vigenti normative di legge e di buona tecnica.

 AQP Spa	DUVRI	D.Lgs 81/2008 Art. 26
--	-------	-----------------------

RISCHI SPECIFICI

Rischi generati dalle attività interferenti

AQP ha effettuato una analisi preliminare dei Rischi minimi generati da interferenze concretamente ipotizzabili, tra le attività proprie di AQP le attività dell'Appaltatore nel corso delle attività previste dal presente appalto.

Tali Rischi sono schematicamente riportati nella tabella che segue, che ha lo scopo di fornire all' Appaltatore lo spunto per le proprie considerazioni.

In base alle proprie considerazioni, l'Appaltatore dovrà procedere alle proprie valutazioni e quindi apportare alla suddetta analisi elaborata da AQP tutte le modifiche e/o integrazioni, derivanti dalle effettive modalità operative che intenderà seguire durante i lavori e che dovrà chiaramente esplicitare in un proprio documento definitivo, da presentare ad AQP per il necessario ulteriore coordinamento, prima dell'avvio dei lavori.

RIEPILOGO RISCHI BASILARI DA INTERFERENZA E RELATIVI PROVVEDIMENTI (Rilevati da AQP Spa)

Descrizione attività	Misure preventive	Provvedimenti / Procedure adottate	Note
L'appalto prevede l'esecuzione di lavori all'interno del luogo di lavoro di AQP	Qualsiasi attività o lavorazione deve essere eseguita previo coordinamento costante tra il l'Appaltatore ed il Responsabile in loco dell'AQP	E' stato pianificato il costante coordinamento tra le parti.	
L'appalto prevede l'esecuzione di lavori su luogo di lavoro di AQP in concomitanza con i normali orari di lavoro del personale di AQP estraneo ai lavori in essere	L'appalto prevede l'esecuzione di lavori su luogo di lavoro di AQP a per i quali è prevista la delimitazione di aree di lavoro o di percorsi di viabilità interna,	Nella organizzazione del lavoro devono essere segregate le aree a rischio ma devono essere limitati al massimo gli ostacoli alla normale viabilità interna, in particolare se si interferisce con vie di esodo.	L'appalto prevede l'esecuzione di lavori su luogo di lavoro di AQP per i quali possono diffondersi, la produzione di polveri e di rumore.

L'appalto prevede l'esecuzione di lavori su luogo di lavoro di AQP per i quali è previsto la movimentazione meccanica di carichi e/o il transito di mezzi su percorsi di viabilità interna.

Tutte le operazioni di movimentazione carichi, transito di mezzi, posizionamento macchinari ed attrezzature saranno eseguite previo coordinamento con il Direttore dei lavori AQP Spa al fine di valutare le modalità più idonee ed individuare aree di lavoro, movimentazione e stoccaggio temporaneo di materiali.

Durante le fasi di lavoro, operazioni di movimentazione carichi le zone interessate saranno opportunamente delimitate con barriere e segnaletica, tale da impedire qualsiasi transito e/o sosta di persone.

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

L' Art. 26 comma 5 del D.Lgs 81/08 sancisce:

“ Nei contratti di appalto, subappalto e somministrazione, anche qualora in essere al momento dell'entrata in vigore del succitato decreto e secondo gli artt. 1559, ad esclusione dei contratti di somministrazione di beni e servizi essenziali, 1655, 1656 e 1677 del Codice Civile, devono essere specificati, a pena di nullità ai sensi dell'Art. 1418 del Codice civile, i costi relativi alla sicurezza del lavoro, con particolare riferimento a quelli propri connessi allo specifico appalto”.


I costi suddetti, finalizzati al rispetto della normativa in materia di sicurezza e salute dei lavoratori, da considerare per tutta la durata delle attività previste dall'appalto, saranno riferiti agli oneri per **garantire la sicurezza dei lavoratori rispetto ai rischi specifici da interferenze previste durante le lavorazioni oggetto dell'appalto, o per far fronte a particolari necessità in materia di prevenzione e protezione, legate all'appalto stesso.**

Sono pertanto esclusi i costi sostenuti dall'Appaltatore o dal Subappaltatore per la prevenzione e protezione dai rischi specifici della propria attività.

COSTI DELLA SICUREZZA

Costi della sicurezza riferiti alle interferenze per le attività oggetto del presente appalto:

Oneri per la sicurezza valutabili nell'importo complessivo di Euro 1.716,93 come da stima analitica allegata.

 AQP Spa	DUVRI	D.Lgs 81/2008 Art. 26
--	--------------	------------------------------

Il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze, denominato DUVRI è stato elaborato da AQP per i lavori di “Rifacimento impermeabilizzazione di parte dei solai di copertura dell’edificio adibito a impianto di sollevamento ed accumulo acqua potabilizzata e del fabbricato ad uso servizi generali dell’Impianto di potabilizzazione del Locone”.

ai sensi dell’Art. 26 comma 3, 5, D.Lgs 81/08

AQP Spa (Committente)	Nominativo	Firma
Datore di Lavoro	Ing. Gianluigi Fiori	
Responsabile del SPP	Dr. Domenico Miscioscia (tel. 348 8010420)	
Responsabile del Procedimento	Ing. Luciano Venditti	
Direttore dei Lavori	Da nominarsi	
DUVRI elaborato da	Geom. Francesco Campanelli geom. Angelo Maria Chirico.	