



**PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALLA STIPULA DI UN ACCORDO QUADRO PER
IL COMPLETAMENTO DEL SERVIZIO DI SEPARAZIONE DEI RIFIUTI,
CARICAMENTO, TRASPORTO, RECUPERO E SMALTIMENTO DELLE MACERIE
NELLE FRAZIONI DEL COMUNE DI AMATRICE ED IN VIA RESIDUALE NEI 15
COMUNI NELL'AREA DEL CRATERE SISMICO, INTERESSATI DAL SISMA DEL 24
AGOSTO 2016 ED EVENTI SUCCESSIVI AI SENSI DELL'ARTICOLO 5 DELL'O.C.D.P.C.
DEL 10 OTTOBRE 2016 N. 399**

ALLEGATO 7

**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA -
D.U.V.R.I. PRELIMINARE**

PREMESSA.....	2
1. DESCRIZIONE DEI SERVIZI AFFIDATI IN APPALTO	3
2. IMPORTO A BASE D'ASTA E ONERI MISURE DI PREVENZIONE DAI RISCHI DA INTERFERENZA E DELLA SICUREZZA	4
3. PROCEDURE PER LA RIDUZIONE DELLE INTERFERENZE	6
4. COSTI SOSTENUTI PER LA SICUREZZA DA INTERFERENZA	8
5. CONCLUSIONI.....	9



*Procedura aperta finalizzata alla stipula di un accordo quadro per il completamento del servizio di separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie nelle Frazioni del Comune di Amatrice ed in via residuale nei 15 Comuni nell'area del Cratere Sismico, interessati dal sisma del 24 agosto 2016 ed eventi successivi ai sensi dell'articolo 5 dell'O.C.D.P.C. del 10 ottobre 2016 n. 399 – **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA**
- D.U.V.R.I. PRELIMINARE*

PREMESSA

Con la seguente procedura di appalto, suddivisa in 2 Lotti, la Regione Lazio intende espletare una procedura aperta per l'affidamento del completamento del servizio di separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie, presenti nelle Frazioni del Comune di Amatrice ed in via residuale nei 15 Comuni nell'area del Cratere Sismico, interessati dal sisma del 24 agosto 2016 e dagli altri eventi sismici susseguenti, con la possibilità, quando necessario, di poter eseguire lavori di demolizione degli edifici privati pericolanti e dichiarati demolibili a seguito di apposita Ordinanza Sindacale.

Il presente documento, elaborato ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D.Lgs. n. 81 del 09/04/2008 così come modificato e integrato dall'art.16 comma 3 del D. Lgs n.106 del 03/08/2009, ha lo scopo di valutare i rischi dovuti alle possibili interferenze, lasciando la valutazione dei rischi specifici inerenti lo svolgimento dei servizi all'Appaltatore e ai subappaltatori.

Sarà onere dell'Appaltatore la redazione del Documento di Valutazione dei Rischi da interferenza ed il programma di miglioramento, art. 17 D.Lgs. 81/08, e la redazione del Piano di Sicurezza e di Coordinamento, in relazione all'esatta individuazione di quelle che saranno le aree di cantiere.

L'Appaltatore è obbligato ad impiegare ed eseguire tutte le opere provvisoriale ed usare tutte le cautele ritenute a suo giudizio indispensabili per la buona riuscita delle opere di demolizione e per garantire da eventuali danni.

Nel seguito del presente documento vengono definite le misure da adottare per eliminare, o dove non possibile ridurre al minimo, tali interferenze. Per quanto riguarda i servizi oggetto del presente appalto il cantiere è rappresentato dalla totalità del territorio oggetto del servizio di separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie e dei lavori di demolizione degli edifici privati pericolanti e dichiarati demolibili a seguito di apposita Ordinanza Sindacale.



*Procedura aperta finalizzata alla stipula di un accordo quadro per il completamento del servizio di separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie nelle Frazioni del Comune di Amatrice ed in via residuale nei 15 Comuni nell'area del Cratere Sismico, interessati dal sisma del 24 agosto 2016 ed eventi successivi ai sensi dell'articolo 5 dell'O.C.D.P.C. del 10 ottobre 2016 n. 399 – **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA - D.U.V.R.I. PRELIMINARE***

All'Appaltatore verranno richieste informazioni relative alla attività specifica finalizzate alla elaborazione del presente documento ed alla promozione della cooperazione e coordinamento.

In particolare rappresentano informazioni utili alla elaborazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischio da interferenze ed alla attività di cooperazione e coordinamento a cui hanno l'obbligo di partecipare anche i datori di lavoro dei sub-appaltatori:

- l'organigramma della sicurezza (datore di lavoro, responsabile del servizio di prevenzione e protezione, rappresentanti per la sicurezza, medico competente);
- l'elenco dei lavoratori impiegati nelle attività previste in appalto (nominativo, mansione e qualsiasi altra informazione possa essere utile per tutelare la salute e la sicurezza di tutti i soggetti impiegati);
- l'elenco delle macchine ed attrezzature;
- l'elenco delle sostanze, prodotti e preparati da utilizzare a descrizione dei rischi specifici relativi alla attività (rumore, vibrazioni, possibile propagazione negli ambienti di lavoro di prodotti chimici, etc.);
- elenco degli addetti alla gestione delle emergenze, all'antincendio ed al primo soccorso.

Prima dello svolgimento dei servizi e durante lo svolgimento degli stessi si esamineranno i potenziali contatti tra l'Appaltatore e la generica utenza (cittadini, autoveicoli e altri utenti) sul territorio oggetto dell'Appalto e presso i siti ove l'impresa appaltatrice andrà a svolgere i servizi.

Va inoltre precisato che stante la situazione emergenziale sui siti oggetto dell'Appalto è possibile che, in occasione dell'esecuzione dei servizi, si verifichino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata.

1. DESCRIZIONE DEI SERVIZI AFFIDATI IN APPALTO

L'appalto ha per oggetto il completamento del servizio di separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie nelle Frazioni del Comune di Amatrice ed in via



*Procedura aperta finalizzata alla stipula di un accordo quadro per il completamento del servizio di separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie nelle Frazioni del Comune di Amatrice ed in via residuale nei 15 Comuni nell'area del Cratere Sismico, interessati dal sisma del 24 agosto 2016 ed eventi successivi ai sensi dell'articolo 5 dell'O.C.D.P.C. del 10 ottobre 2016 n. 399 – **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA - D.U.V.R.I. PRELIMINARE***

residuale nei 15 Comuni nell'area del Cratere Sismico, interessati dal sisma del 24 agosto 2016 ed eventi successivi ai sensi dell'articolo 5 dell'O.C.D.P.C. del 10 ottobre 2016 n. 399, con la possibilità, di poter eseguire lavori di demolizione degli edifici privati pericolanti e dichiarati demolibili a seguito di apposita Ordinanza Sindacale.

Nell'ambito dei servizi è prevista anche la prestazione di riduzione volumetrica, con ogni mezzo, di separazione, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie risultanti dalle demolizioni eseguite dall'Esercito Italiano.

I servizi, i lavori, le caratteristiche generali, le modalità di esecuzione degli stessi sono dettagliati nel capitolato d'oneri.

2. IMPORTO A BASE D'ASTA E ONERI MISURE DI PREVENZIONE DAI RISCHI DA INTERFERENZA E DELLA SICUREZZA

Il valore complessivo della gara posto a base d'asta per completamento del servizio di separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie nelle Frazioni del Comune di Amatrice ed in via residuale nei 15 Comuni nell'area del Cratere Sismico, e per i lavori di demolizione, dove necessari, ammonta ad euro € 9.000.000,00, oltre oneri misure di prevenzione dai rischi da interferenza e della sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 90.612,00, IVA esclusa, di cui:

Lotto	Importo a base gara (iva esclusa)	di cui servizi (1) (iva esclusa)	compresi oneri interferenza non soggetti a ribasso pari a (iva esclusa)	di cui lavori di demolizione (iva esclusa)	compresi oneri sicurezza non soggetti a ribasso pari a (iva esclusa)	Qualificazione
Lotto 1“Frazioni di Amatrice 1”	€ 4.500.000,00	€ 2.340.000,00	€ 2.106,00	€ 2.160.000,00	€ 43.200,00	OS23- IV
Lotto 2“Frazioni di Amatrice 2”	€ 4.500.000,00	€ 2.340.000,00	€ 2.106,00	€ 2.160.000,00	€ 43.200,00	OS23- IV



*Procedura aperta finalizzata alla stipula di un accordo quadro per il completamento del servizio di separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie nelle Frazioni del Comune di Amatrice ed in via residuale nei 15 Comuni nell'area del Cratere Sismico, interessati dal sisma del 24 agosto 2016 ed eventi successivi ai sensi dell'articolo 5 dell'O.C.D.P.C. del 10 ottobre 2016 n. 399 – **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA**
- D.U.V.R.I. PRELIMINARE*

Totale	€ 9.000.000,00	€ 4.680.000,00	€ 4.212,00	€ 4.320.000,00	€ 86.400,00	
---------------	----------------	----------------	------------	----------------	-------------	--

(1)= separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie

(2)= demolizioni, cesoiatura, pinzatura con ogni mezzo

Il Lotto 1 “Frazioni di Amatrice 1” comprende Configno, Cornillo Nuovo, Cornelle di Sotto, Nommisci, Torrita, Torritella, Collecetra, eventuali ulteriori Frazioni del Comune di Amatrice ed in via residuale i 15 Comuni del Lazio nell'area del Cratere Sismico.

Il Lotto 2 “Frazioni di Amatrice 2” comprende Collemoresco, San Tommaso, Faizzone, San Martino, Petrana, Collalto, Ferrazza, San Capone, Cornillo Vecchio, Sant'Angelo, eventuali ulteriori Frazioni del Comune di Amatrice ed in via residuale i 15 Comuni del Lazio nell'area del Cratere Sismico.

Nell'ambito dei servizi è prevista anche la prestazione di riduzione volumetrica, con ogni mezzo, di separazione, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie risultanti dalle demolizioni eseguite dall'Esercito Italiano nelle Frazioni di Amatrice e nei Comuni nell'Area del Cratere.

Si indicano a titolo non esaustivo le demolizioni in esecuzione dall'Esercito Italiano a seguito di ordinanze sindacali, relative al Comune di Cittareale ed alle seguenti Frazioni di Amatrice:

- Casale
- Scai
- Varoni
- Ponte a Tre Occhi
- Casale Nadalucci
- Cornelle di Sopra
- Roccapassa
- Saletta
- Forcelle
- Crugnale
- Francucciano
- Casali della Meta
- Patarico



*Procedura aperta finalizzata alla stipula di un accordo quadro per il completamento del servizio di separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie nelle Frazioni del Comune di Amatrice ed in via residuale nei 15 Comuni nell'area del Cratere Sismico, interessati dal sisma del 24 agosto 2016 ed eventi successivi ai sensi dell'articolo 5 dell'O.C.D.P.C. del 10 ottobre 2016 n. 399 – **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA**
- D.U.V.R.I. PRELIMINARE*

- CollegentileSCO
- Pasciano
- Bagnolo
- Casale Nibbi
- Pinaco Arafranca
- San Benedetto
- Poggio Vitellino
- San Giorgio

3. PROCEDURE PER LA RIDUZIONE DELLE INTERFERENZE

L'analisi delle condizioni ambientali in cui si collocherà il “cantiere” è uno dei passaggi fondamentali per giungere alla migliore esecuzione dei servizi senza rischi con l'abbattimento dei rischi dovuti alle interferenze. L'individuazione, dunque, di tali sorgenti di rischio potrà permettere l'introduzione di procedure e/o protezioni finalizzate alla loro minimizzazione.

In caso di presunte interferenze tra l'Appaltatore e le altre ditte operanti sul territorio comunale, l'Appaltatore si coordinerà con le ditte per verificare le misure da mettere in atto per l'eliminazione dei rischi di interferenza.

L'Appaltatore (mandataria e mandanti in caso di ATI) e i sub-appaltatori si coordineranno ed informeranno attraverso riunioni di coordinamento prima e durante lo svolgimento dei servizi sugli eventuali rischi di interferenza. Durante tali riunioni, cui parteciperanno un rappresentante dell'Appaltatore, il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e gli altri soggetti che si riterranno utili, verranno discusse le procedure organizzative e le misure da adottare per eliminare i rischi conseguenti alle interferenze, nonché i rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui le imprese ed i lavori autonomi sono destinati ad operare e le misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alle attività previste in appalto (art. 26 comma 2 del D.Lgs. n. 81 del 09/04/2008).



*Procedura aperta finalizzata alla stipula di un accordo quadro per il completamento del servizio di separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie nelle Frazioni del Comune di Amatrice ed in via residuale nei 15 Comuni nell'area del Cratere Sismico, interessati dal sisma del 24 agosto 2016 ed eventi successivi ai sensi dell'articolo 5 dell'O.C.D.P.C. del 10 ottobre 2016 n. 399 – **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA**
- D.U.V.R.I. PRELIMINARE*

L'Appaltatore nel verbale di avvio dell'esecuzione del contratto e durante lo svolgimento degli stessi deve comunicare al Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC):

- Elenco imprese, Lavoratori Autonomi, e soggetti autorizzati ad operare a vario titolo nei luoghi di svolgimento delle attività oggetto di appalto;
- Elenco Macchine ed Attrezzature.

Tutti i servizi saranno effettuati con attrezzature e mezzi idonei in possesso dell'Appaltatore. Tutte le macchine e attrezzature devono essere conformi alle norme in vigore comprese le norme igienico-sanitarie e della sicurezza vigenti e quelle del Codice della Strada. Detti mezzi dovranno risultare sempre pronti all'uso, in perfetta efficienza, conformi alle prescrizioni antinfortunistiche vigenti, collaudati e completi di autorizzazioni, assicurazioni e segnaletica mobile applicata al fine di operare in condizioni di massima sicurezza. L'impiego degli attrezzi, delle macchine e dei mezzi, la loro scelta e le caratteristiche tecniche, debbono essere perfettamente compatibili con l'ambiente dove si deve lavorare, non debbono cioè essere eccessivamente rumorosi, né tecnicamente inefficienti e rispondenti ai requisiti di marcatura CE.

Inoltre l'Appaltatore deve attenersi a tutte le norme operative descritte nel capitolato speciale d'appalto e deve:

- individuare i soggetti di riferimento per la gestione delle emergenze;
- individuare, formare ed informare le squadre di gestione delle emergenze e di pronto soccorso;
- stabilire i criteri da adottare per l'individuazione dei rischi conseguenti alle interferenze e la definizione delle relative misure per l'eliminazione.

Ai fini dello svolgimento dei servizi oggetto del presente contratto, laddove vi siano attività in corso, l'Appaltatore deve:



*Procedura aperta finalizzata alla stipula di un accordo quadro per il completamento del servizio di separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie nelle Frazioni del Comune di Amatrice ed in via residuale nei 15 Comuni nell'area del Cratere Sismico, interessati dal sisma del 24 agosto 2016 ed eventi successivi ai sensi dell'articolo 5 dell'O.C.D.P.C. del 10 ottobre 2016 n. 399 – **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA**
- D.U.V.R.I. PRELIMINARE*

- a. Mettere a conoscenza gli operatori presenti e Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) di eventuali situazioni particolari e rischi specifici (procedure di lavoro, apparecchiature in funzione, prodotti e sostanze pericolosi utilizzati, ecc.), prima di procedere ad effettuare l'intervento;
- b. svolgere i servizi con personale di numero adeguato rispetto ai carichi di lavoro;
- c. dotare il personale di indumenti di lavoro permettendo l'individuazione del nominativo dell'operatore mediante apposizione sull'indumento da lavoro della tessera di riconoscimento secondo le modalità prescritte dall'art. 6 comma 1 e 2 della Legge 123/2007;
- d. formare continuamente il personale sul corretto utilizzo dei mezzi di raccolta;
- e. effettuare la movimentare le attrezzature per la raccolta dei rifiuti in sicurezza.

4. COSTI SOSTENUTI PER LA SICUREZZA DA INTERFERENZA

Per quantificare i costi della sicurezza da interferenze dei servizi, in analogia agli appalti di lavori, si può far riferimento, in quanto compatibili, alle misure di cui all'Allegato XV - Contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili del D.Lgs. n. 81 09/04/2008, ed in particolare:

- a) gli apprestamenti (come ponteggi, trabattelli, etc.);
- b) le misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente necessari per eliminare o ridurre al minimo i rischi da lavorazioni interferenti;
- c) i mezzi e servizi di protezione collettiva (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, etc.);
- d) le procedure previste per specifici motivi di sicurezza;
- e) gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- f) le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Si riportano i costi stimati a corpo per le azioni da mettere in campo per la riduzione dei rischi da interferenza:



*Procedura aperta finalizzata alla stipula di un accordo quadro per il completamento del servizio di separazione dei rifiuti, caricamento, trasporto, recupero e smaltimento delle macerie nelle Frazioni del Comune di Amatrice ed in via residuale nei 15 Comuni nell'area del Cratere Sismico, interessati dal sisma del 24 agosto 2016 ed eventi successivi ai sensi dell'articolo 5 dell'O.C.D.P.C. del 10 ottobre 2016 n. 399 – **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA**
- D.U.V.R.I. PRELIMINARE*

- Lotto 1 “Frazioni di Amatrice 1”): oneri misure di prevenzione dai rischi da interferenza non soggetti a ribasso pari a € 2.106,00, IVA esclusa;
- Lotto 2 “Frazioni di Amatrice 2”): oneri misure di prevenzione dai rischi da interferenza non soggetti a ribasso pari a € 2.106,00, IVA esclusa.

5. CONCLUSIONI

Si precisa che il presente documento di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) rappresenta, ai sensi del comma 15 dell'art.23 del D.Lgs 50/2016, indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti alla sicurezza. Pertanto, in tale documento sono indicate le misure di cooperazione e di coordinamento tra l' Appaltatore, eventuali subappaltatori e le altre ditte operanti sul territorio comunale ai fini della eliminazione delle interferenze, fermi restando i costi della sicurezza per l'esercizio delle attività svolte da ciascuna impresa che rimangono a carico delle imprese medesime.

E' importante verificare l'eventuale necessità di apportare modifiche al presente documento durante lo svolgimento dei servizi vista la complessità delle prestazioni da eseguire; infatti, come dichiarato da circolari del Ministero del Lavoro e ribadito dall'ANAC, il DUVRI è un documento “dinamico” per cui la valutazione dei rischi da interferenze deve essere necessariamente aggiornata al mutare delle situazioni originarie, quali l'intervento di subappalti, lavoratori autonomi nonché in caso di modifiche di tipo tecnico, logistico o organizzativo che si rendessero necessarie nel corso dell'esecuzione delle attività previste.