



**Appalto: SERVIZI MANUTENTIVI DI SFALCIO, TRINCIATURA
DELL'ERBA E SERVIZI ACCESORI**

Periodo: 01/01/2023 – 31/12/2025


con possibilità di rinnovo fino al 31/12/2028

Stima dei costi relativi alla sicurezza del lavoro con particolare
riferimento a quelli propri connessi all'appalto

(Art. 26 comma 5 del D. Lgs 9 aprile 2008 n. 81)



Il Responsabile del Servizio Manutenzioni
(Dr. Giulio Pizzi)

	Stima dei costi relativi alla sicurezza del lavoro con particolare riferimento all'appalto Art. 26 comma 5 del D. Lgs 9 aprile 2008 n. 81	Rev.	
		Data	Ottobre 2022
		Pagina	2

Premessa

I costi della sicurezza devono essere quantificati e non assoggettati a ribasso d'asta. In analogia ai lavori, come previsto dall'art. 7 comma 1 del DPR 222/2003, sono quantificabili come costi della sicurezza tutte quelle misure preventive e protettive necessarie per l'eliminazione o la riduzione dei rischi interferenti individuate nel DUVRI, così come indicativamente riportato di seguito:

- a) gli apprestamenti previsti nel DUVRI (come ponteggi, trabattelli, etc.);
- b) le misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel DUVRI per lavorazioni interferenti;
- c) gli eventuali impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi previsti nel DUVRI;
- d) i mezzi e servizi di protezione collettiva previsti nel DUVRI (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, etc.);
- e) le procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti previsti nel DUVRI;
- g) le misure di coordinamento previste nel DUVRI relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura (quindi NON A PERCENTUALE), riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato. Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per la fornitura o il servizio interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

LOTTO 1 - trinciatura e servizi accessori

Costo degli apprestamenti previsti nel DUVRI (art.7, comma 1, lett. a, D.P.R. 222/03)

<p>- SEGNALAZIONE E/O DELIMITAZIONE DELLE SUPERFICI DI TRANSITO CHE RISULTANO BAGNATE O SPORCHE DI MATERIALI VEGETALI O DI RISULTA, QUINDI A RISCHIO DI SCIVOLAMENTO. Il tutto mediante apposita cartellonistica di pericolo o in alternativa posa di fettuccina plastificata a bande bianco-rosse.</p> <p>A corpo</p>	€ 30,00
<p>- SEGNALAZIONE E/O DELIMITAZIONE DELLE AREE CHE RISULTANO INTERDETTE DURANTE I LAVORI ESEGUITI IN QUOTA per eventuale pericolo di caduta di materiali dall'alto. Il tutto mediante apposita cartellonistica di pericolo o in alternativa posa di fettuccina plastificata a bande bianco-rosse.</p> <p>A corpo</p>	€ 30,00
<p>- SEGNALAZIONE E/O DELIMITAZIONE DELLE AREE CHE RISULTANO INACCESSIBILI DURANTE IL SERVIZIO DI TRATTAMENTO CON FITOFARMACI. Il tutto mediante apposita cartellonistica di pericolo o in alternativa posa di fettuccina plastificata a bande bianco-rosse.</p> <p>A corpo</p>	€ 30,00
<p>- SEGNALAZIONE E/O DELIMITAZIONE DELLE AREE CHE RISULTANO DEDICATE ALLO STOCCAGGIO DI MATERIALE DI RISULTA O DI MATERIALE USATO PER LE LAVORAZIONI. Il tutto mediante apposita cartellonistica di pericolo o in alternativa posa di fettuccina plastificata a bande bianco-rosse.</p> <p>A corpo</p>	€ 25,00
<p>- SEGNALAZIONE E/O DELIMITAZIONE DELLE AREE CHE RISULTANO INACCESSIBILI DURANTE IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE RELATIVO AI LAVORI ESEGUITI CON LA DECESPUGLIATRICE. Il tutto mediante apposita cartellonistica di pericolo o in alternativa posa di fettuccina plastificata a bande bianco-rosse.</p> <p>A corpo</p>	€ 25,00
<p>- Maggiore onere connesso alla PROTEZIONE DELLE ZONE che presentano pericolo di caduta con posa in opera di idonei parapetti, luci da cantiere e segnaletica di sicurezza.</p> <p>A corpo</p>	€ 20,00

Costo degli apprestamenti previsti nel DUVRI

€ 160,00

Costo delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel DUVRI per lavorazioni interferenti (art.7, comma 1, lett. b, D.P.R. 222/03)

- Onere connesso al PRESIDIO / VIGILANZA contro la rimozione dei cartelli o dei nastri applicati in presenza di superfici bagnate, manutenzione aree verdi, attività generiche di manutenzione. A corpo	€ 10,00
- Onere connesso al PRESIDIO / VIGILANZA delle zone sottostanti in caso di lavori in quota e/o delimitazione e segnaletica di pericolo. A corpo	€ 20,00
- Onere connesso al PRESIDIO / VIGILANZA delle zone di deposito temporaneo di materiali e/o delimitazione e segnaletica di pericolo. A corpo	€ 10,00
- Maggiori oneri connessi allo SCAMBIO DI COMUNICAZIONI con gli uffici del committente, con annessi sopralluoghi di verifica, per segnalazione guasti o anomalie alle reti elettriche e del gas. A corpo	€ 10,00

Costo delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel DUVRI per lavorazioni interferenti

€ 50,00

Costo delle procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza (art.7, comma 1, lett. e, D.P.R. 222/03)

- FORMAZIONE sulle procedure per la movimentazione manuale dei carichi. A corpo	€ 20,00
--	---------

Costo delle procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza	€ 20,00
---	----------------

Costo degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (art.7, comma 1, lett. f, D.P.R. 222/03)

- Costi conseguenti allo sfasamento delle lavorazioni richiesti in sede di riunione di coordinamento (per esempio maggiori oneri di noli, apprestamenti ed attrezzature e conseguenti modalità esecutive) per sopraggiunte necessità in caso di esecuzione o sovrapposizione con altri appalti. A corpo	€ 20,00
--	---------

Costo delle procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza	€ 20,00
---	----------------

Costo delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (art.7, comma 1, lett. g, D.P.R. 222/03)

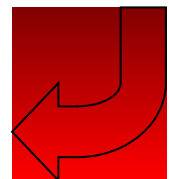
- RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO fra i responsabili delle ditte operanti in loco e il committente, prevista all'inizio dei lavori, e comunque con periodicità mensile e finalizzate alla definizione degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi. A corpo	€ 50,00
--	---------


Costo delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	€ 50,00
---	----------------

Riepilogo della Stima dei costi relativi alla sicurezza del lavoro

	€
Costo degli apprestamenti previsti nel DUVRI	160,00
Costo delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel DUVRI per lavorazioni interferenti	50,00
Costo degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi	--
Costo delle procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza	20,00
Costo degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti	20,00
Costo delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	50,00
Stima dei costi annui relativi alla sicurezza del lavoro – Lotto 2	300,00

I costi della sicurezza del lavoro non sono soggetti al ribasso di gara



	<p>Stima dei costi relativi alla sicurezza del lavoro con particolare riferimento all'appalto Art. 26 comma 5 del D. Lgs 9 aprile 2008 n. 81</p>	Rev.	
		Data	Ottobre 2022
		Pagina	7

LOTTO 2 – sfalcio e servizi accessori

Costo degli apprestamenti previsti nel DUVRI (art.7, comma 1, lett. a, D.P.R. 222/03)

<p>- SEGNALAZIONE E/O DELIMITAZIONE DELLE SUPERFICI DI TRANSITO CHE RISULTANO BAGNATE O SPORCHE DI MATERIALI VEGETALI O DI RISULTA, QUINDI A RISCHIO DI SCIVOLAMENTO. Il tutto mediante apposita cartellonistica di pericolo o in alternativa posa di fettuccina plastificata a bande bianco-rosse.</p> <p>A corpo</p>	€ 100,00
<p>- SEGNALAZIONE E/O DELIMITAZIONE DELLE AREE CHE RISULTANO INTERDETTE DURANTE I LAVORI ESEGUITI IN QUOTA per eventuale pericolo di caduta di materiali dall'alto. Il tutto mediante apposita cartellonistica di pericolo o in alternativa posa di fettuccina plastificata a bande bianco-rosse.</p> <p>A corpo</p>	€ 100,00
<p>- SEGNALAZIONE E/O DELIMITAZIONE DELLE AREE CHE RISULTANO INACCESSIBILI DURANTE IL SERVIZIO DI TRATTAMENTO CON FITOFARMACI. Il tutto mediante apposita cartellonistica di pericolo o in alternativa posa di fettuccina plastificata a bande bianco-rosse.</p> <p>A corpo</p>	€ 100,00
<p>- SEGNALAZIONE E/O DELIMITAZIONE DELLE AREE CHE RISULTANO DEDICATE ALLO STOCCAGGIO DI MATERIALE DI RISULTA O DI MATERIALE USATO PER LE LAVORAZIONI. Il tutto mediante apposita cartellonistica di pericolo o in alternativa posa di fettuccina plastificata a bande bianco-rosse.</p> <p>A corpo</p>	€ 100,00
<p>- SEGNALAZIONE E/O DELIMITAZIONE DELLE AREE CHE RISULTANO INACCESSIBILI DURANTE IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE RELATIVO AI LAVORI ESEGUITI CON LA DECESPUGLIATRICE. Il tutto mediante apposita cartellonistica di pericolo o in alternativa posa di fettuccina plastificata a bande bianco-rosse.</p> <p>A corpo</p>	€ 100,00
<p>- SEGNALAZIONE E/O DELIMITAZIONE DELLE AREE CHE RISULTANO IN PERICOLO DI INCIAMPO PER APPROVIGGIONAMENTO ACQUA O USO AUTOBOTTE. Il tutto mediante apposita cartellonistica di pericolo o in alternativa posa di fettuccina plastificata a bande bianco-rosse.</p> <p>A corpo</p>	€ 100,00
<p>- Maggiore onere connesso alla PROTEZIONE DELLE ZONE limitrofe a quelle interessate dai LAVORI DI DEMOLIZIONE E SCAVO contro le schegge dei materiali di risulta.</p> <p>A corpo</p>	€ 50,00
<p>- NOLO DI METAL-DETECTOR per individuare elementi elettrici sotterranei.</p> <p>A corpo</p>	€ 50,00
<p>- Maggiore onere connesso alla PROTEZIONE DELLE ZONE che presentano pericolo di caduta con posa in opera di idonei parapetti, luci da cantiere e segnaletica di sicurezza.</p> <p>A corpo</p>	€ 100,00

Costo degli apprestamenti previsti nel DUVRI

€ 800,00

Costo delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel DUVRI per lavorazioni interferenti (art.7, comma 1, lett. b, D.P.R. 222/03)

- Onere connesso al PRESIDIO / VIGILANZA contro la rimozione dei cartelli o dei nastri applicati in presenza di superfici bagnate, manutenzione aree verdi, attività generiche di manutenzione. A corpo	€ 50,00
- Onere connesso al PRESIDIO / VIGILANZA delle zone sottostanti in caso di lavori in quota e/o delimitazione e segnaletica di pericolo. A corpo	€ 50,00
- Onere connesso al PRESIDIO / VIGILANZA delle zone di deposito temporaneo di materiali e/o delimitazione e segnaletica di pericolo. A corpo	€ 100,00
- Maggiori oneri connessi allo SCAMBIO DI COMUNICAZIONI con gli uffici del committente, con annessi sopralluoghi di verifica, per segnalazione guasti o anomalie alle reti elettriche e del gas. A corpo	€ 50,00

Costo delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel DUVRI per lavorazioni interferenti

€ 250,00

Costo delle procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza (art.7, comma 1, lett. e, D.P.R. 222/03)

- FORMAZIONE sulle procedure per la movimentazione manuale dei carichi. A corpo	€ 50,00
--	---------

Costo delle procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza	€ 50,00
---	----------------

Costo degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (art.7, comma 1, lett. f, D.P.R. 222/03)

- Costi conseguenti allo sfasamento delle lavorazioni richiesti in sede di riunione di coordinamento (per esempio maggiori oneri di noli, apprestamenti ed attrezzature e conseguenti modalità esecutive) per sopraggiunte necessità in caso di esecuzione o sovrapposizione con altri appalti A corpo	€ 50,00
---	---------

Costo delle procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza	€ 50,00
---	----------------

Costo delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (art.7, comma 1, lett. g, D.P.R. 222/03)

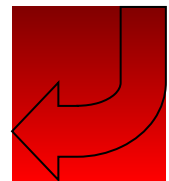
- RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO fra i responsabili delle ditte operanti in loco e il committente, prevista all'inizio dei lavori, e comunque con periodicità mensile e finalizzate alla definizione degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi A corpo	€ 50,00
---	---------

Costo delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	€ 50,00
---	----------------

Riepilogo della Stima dei costi relativi alla sicurezza del lavoro

	€
Costo degli apprestamenti previsti nel DUVRI	800,00
Costo delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel DUVRI per lavorazioni interferenti	250,00
Costo degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi	--
Costo delle procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza	50,00
Costo degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti	50,00
Costo delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	50,00
Stima dei costi relativi alla sicurezza del lavoro – Lotto 2	1.200,00

I costi della sicurezza del lavoro non sono soggetti al ribasso di gara



I costi della sicurezza sopra esplicitati, sono già compresi nell'importo corrisposto dal Comune di San Giovanni in Persiceto all'Impresa. Il presente documento ha lo scopo di esplicitarli per singole voci.