

COMMITTENTE
Comune di Bardonecchia
Provincia di Torino

IMPRESA APPALTATRICE
denominazione
indirizzo

ACCORDO QUADRO PER L’AFFIDAMENTO DI LAVORI DI MANUTENZIONE
ORDINARIA, STRAORDINARIA E D’URGENZA DEL PATRIMONIO COMUNALE -
IMPIANTI ELETTRICI

**Documento unico di valutazione
dei rischi da interferenze**

ai sensi del D.L.vo 81/2008 e s.m. e i.

Data	Note
18.02.2023	Redazione

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

INDICE

1. INTRODUZIONE	3
2. COMMITTENTE.....	3
2.1. DATI GENERALI.....	3
2.2. ORGANICO DELLA SICUREZZA.....	3
2.3. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	3
3. IMPRESA APPALTATRICE	4
3.1. DATI GENERALI	4
3.2. ORGANICO DELLA SICUREZZA.....	4
4. SERVIZIO IN APPALTO	4
4.1. DESCRIZIONE	4
4.2. LUOGHI INTERESSATI.....	4
4.3. INGRESSO PEDONALE.....	5
4.4. INGRESSO DEI VEICOLI.....	5
4.5. DURATA DELL'APPALTO	5
4.6. LAVORATORI DELL'IMPRESA APPALTATRICE	5
5. LAVORAZIONI RICHIEDENTI SPECIFICA AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA.....	5
6. EMERGENZA ED EVACUAZIONE	6
6.1. VIE DI FUGA	6
6.2. DISPOSITIVI ANTINCENDIO	6
6.3. DISPOSITIVI DI PRONTO SOCCORSO.....	6
7. FORNITURA DI MATERIALI DI CONSUMO E DI ATTREZZATURE DEL COMMITTENTE.....	6
7.1. MATERIALI DI CONSUMO.....	6
7.2. ATTREZZATURE	6
8. MODALITÀ OPERATIVE PER PREVENIRE INTERFERENZE.....	6
9. VALUTAZIONE DEI RISCHI.....	7
9.1. PREMESSA.....	8
9.2. CRITERIO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI	8
9.3. RISCHI DA INTERFERENZE INTRODOTTI DALL'APPALTATORE	9
9.4. RISCHI PRESENTI NEI LUOGHI DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO	14
10. VALUTAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA.....	16
11. AGGIORNAMENTO E/O INTEGRAZIONE DEL DOCUMENTO.....	17
12. FIRMA DEL DOCUMENTO	17
a. ALLEGATO I	Schema di verbale di riunione di cooperazione, coordinamento e reciproca informazione / Schema di verbale di sopralluogo

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

1. INTRODUZIONE

Il presente documento è redatto ai sensi dell'art. 26 del D.L.vo 81/2008 e s.m. e i. (e con riferimento alla determinazione n. 3 del 05.03.2008 dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture) e contiene la valutazione dei rischi da interferenze connessi con l'esecuzione del servizio in appalto.

2. COMMITTENTE

2.1. DATI GENERALI

Denominazione	Comune di Bardonecchia
Indirizzo	piazza Alcide De Gasperi n. 1
Telefono e Fax	0122 909911 - 0122 96084
Codice fiscale	86501270010
Settore produttivo	Terziario
Settore di appartenenza	Attività generali della pubblica amministrazione
Codice ISTAT	7511

2.2. ORGANICO DELLA SICUREZZA

FIGURA	QUALIFICA e RECAPITO	COGNOME e NOME
DATORE DI LAVORO	Sindaco tel. 0122 909911	ROSSETTI CHIARA
MEDICO COMPETENTE	Specialista in medicina del lavoro c/o BIOS srl Via G.B. Beccaria 16 12084 Mondovì (CN) tel. 0174 40336	ANDREA CRAVERO
R.S.P.P.	Ingegnere libero professionista via Maria Doria n. 5/2 10034 Chivasso (TO) tel. 011 9107222 cell. 333 2158484	PASTÈ MARCO
R.L.S.	Impiegato tecnico tel. 0122 909911	SIGNORINI MARIO
	Impiegato amministrativo tel. 0122 909993	TELMON FEDERICO

2.3. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del procedimento è l'ing. Francesco Cecchini c/o l'Area Tecnica (tel. 0122 909935).

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

3. IMPRESA APPALTATRICE

3.1. DATI GENERALI

Denominazione	
Indirizzo	
Telefono e Fax	
Codice fiscale	
Partita IVA	
Num. iscrizione C.C.I.A.A.	
Posizione INPS	
Posizione INAIL	

3.2. ORGANICO DELLA SICUREZZA

FIGURA	QUALIFICA e RECAPITO	COGNOME e NOME
DATORE DI LAVORO		
MEDICO COMPETENTE		
R.S.P.P.		
R.L.S.		

4. SERVIZIO IN APPALTO

4.1. DESCRIZIONE

Le prestazioni di mano d'opera e fornitura dei materiali necessari alla manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere da elettricista negli immobili descritti al punto successivo. L'impresa aggiudicataria dell'accordo quadro si obbliga ad assumere i lavori che saranno di volta in volta richiesti nel rispetto delle condizioni stabilite dallo stesso, entro il limite massimo dell'importo e della durata ivi previsti.

La prestazione è pattuita con riferimento ad un determinato arco di tempo, per interventi non predeterminati nel numero, secondo le tempistiche e le necessità disposte dall'Amministrazione committente e con le modalità di cui al capitolato speciale d'appalto in cui è possibile reperire maggiori dettagli relativi all'affidamento in oggetto

4.2. LUOGHI INTERESSATI

Comune di Bardonecchia (TO) -(cod. NUTS ITC11) immobili, stabili e locali di proprietà e in uso/gestione diretta da parte del Comune stesso. Nel corso dell'appalto potrà avvenire l'acquisizione di nuovi locali/immobili o la dismissione di altri. L'aggiudicatario sarà ob-

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

bligato ad assoggettarsi alle suddette variazioni alle stesse condizioni del presente Capitolato Speciale d'Appalto nel rispetto dei limiti previsti dalla legge.

4.3. INGRESSO PEDONALE

L'accesso pedonale agli immobili comunali interessati avviene tramite gli ingressi a ciò destinati e gli spazi interni.

4.4. INGRESSO DEI VEICOLI

I veicoli dell'impresa appaltatrice accedono nell'area carrabile della scuola materna e nel cortile del magazzino comunale.

Nel caso della scuola materna l'accesso nell'area carrabile avviene tramite l'ingresso a ciò destinato; i veicoli vengono parcheggiati negli spazi in cui ciò è consentito.

Nel caso del magazzino comunale l'accesso al cortile avviene tramite il passaggio carraio esterno; i veicoli vengono parcheggiati negli spazi in cui ciò è consentito.

Negli altri casi non avviene l'ingresso di veicoli negli ambiti di pertinenza dei luoghi interessati dal servizio; i veicoli vengono parcheggiati all'esterno negli spazi adibiti alla sosta, in prossimità dei luoghi di esecuzione del servizio.

4.5. DURATA DELL'APPALTO

L'accordo quadro avrà la durata di 3 anni decorrente dalla data di sottoscrizione del relativo contratto di accordo quadro e, comunque, al massimo, sino all'esaurimento dell'importo contrattuale complessivo conseguente al ribasso d'asta proposto dall'aggiudicatario

4.6. LAVORATORI DELL'IMPRESA APPALTATRICE

Il servizio in appalto viene svolto dai seguenti lavoratori dell'impresa appaltatrice.

QUALIFICA	COGNOME e NOME

I lavoratori dell'impresa appaltatrice hanno l'obbligo di esporre il tesserino di riconoscimento.

5. LAVORAZIONI RICHIEDENTI SPECIFICA AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA

Eventuali attività diverse dal servizio in appalto devono essere preventivamente concor-

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

date e autorizzate dal committente.

6. EMERGENZA ED EVACUAZIONE

6.1. VIE DI FUGA

Le vie di fuga degli immobili comunali interessati dal servizio consistono nei percorsi segnalati, che possono anche coincidere con le vie di normale accesso ai medesimi.

6.2. DISPOSITIVI ANTINCENDIO

I dispositivi antincendio degli immobili comunali interessati dal servizio consistono in estintori portatili e in idranti (dove presenti), in numero adeguato e soggetti a regolare manutenzione.

Nel municipio, nella scuola media, nella biblioteca, nel Palazzo delle Feste, nel poliambulatorio è presente un sistema di rivelazione e allarme incendio.

6.3. DISPOSITIVI DI PRONTO SOCCORSO

I dispositivi di pronto soccorso per il personale dell'impresa appaltatrice sono a cura e spese della medesima.

7. FORNITURA DI MATERIALI DI CONSUMO E DI ATTREZZATURE DEL COMMITTENTE

7.1. MATERIALI DI CONSUMO

Non è prevista la fornitura di materiali di consumo da parte del committente.

7.2. ATTREZZATURE

Non è prevista la fornitura di attrezzature da parte del committente.

8. MODALITÀ OPERATIVE PER PREVENIRE INTERFERENZE

Le modalità operative da attuare per prevenire contatti rischiosi tra le persone che possono essere presenti nei luoghi di esecuzione del servizio e il personale dell'impresa appaltatrice sono le seguenti:

- le attività in appalto verranno svolte a seguito di richiesta del competente ufficio comunale, che provvederà a programmarle in giorni e/o in orari in cui è meno probabile la presenza di persone nei luoghi di esecuzione;
- qualora le attività in appalto riguardino le scuole esse andranno eseguite nei giorni di chiusura delle stesse;
- i lavoratori dell'impresa appaltatrice opereranno in autonomia, con attrezzature proprie,

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

- senza la partecipazione operativa di lavoratori comunali o di altre persone;
- dove occorrente il personale dell'impresa appaltatrice verrà fornito delle chiavi necessarie in modo da poter accedere autonomamente ai luoghi di esecuzione del servizio;
 - la circolazione dei veicoli in aree di pertinenza (magazzino comunale e scuola materna) dovrà avvenire a velocità bassa e comunque adeguata alle condizioni del luogo e alla presenza di persone; se del caso la presenza dei veicoli dovrà essere segnalata alle persone mediante gli avvisatori acustici; le persone eventualmente presenti negli spazi di manovra dovranno essere allontanate;
 - le lavorazioni che possono eventualmente originare la proiezione di cose dovranno avvenire in assenza di persone (e cose che potrebbero essere danneggiate) nel raggio di proiezione;
 - le lavorazioni che possono eventualmente originare getti o schizzi dovranno essere eseguite in assenza di persone (e cose che potrebbero essere danneggiate) nel possibile raggio di proiezione dei getti o degli schizzi;
 - le lavorazioni che possono eventualmente originare caduta di cose dovranno essere eseguite in assenza di persone nelle vicinanze; dovrà inoltre essere effettuata una attenta vigilanza affinché nell'area di intervento non abbiano a transitare e/o sostare persone;
 - al termine delle lavorazioni dovrà essere sempre ripristinata la normalità dello stato dell'area di intervento;
 - nei casi in cui le lavorazioni hanno durata di più giorni, al termine della giornata lavorativa l'area di intervento dovrà essere lasciata in condizioni tali da non costituire fonte di pericolo;
 - laddove necessario l'area di intervento dovrà essere adeguatamente segnalata e se opportuno delimitata;
 - le lavorazioni dovranno avvenire in assenza di persone non addette ai lavori nell'area di intervento;
 - le attrezzature e/o i materiali utilizzati nell'esecuzione del servizio non dovranno essere collocati neppure temporaneamente in posizioni tali da costituire pericoli;
 - le vie di fuga e le uscite dovranno essere sempre mantenute in condizioni di ottimale fruibilità;
 - non dovrà essere compromessa o impedita la visibilità della segnaletica e dei dispositivi antincendio;
 - non dovrà essere compromessa o impedita la possibilità di utilizzo dei dispositivi antincendio;
 - durante l'esecuzione delle attività previste dal servizio in appalto non dovrà avvenire l'assunzione, da parte dei lavoratori, di sostanze alcoliche o di sostanze che possano pregiudicare la prontezza dei riflessi;
 - dovrà essere rispettato il divieto di fumare dove presente.

9. VALUTAZIONE DEI RISCHI

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

9.1. PREMESSA

La valutazione dei rischi da interferenze non riguarda i rischi specifici dell'impresa appaltatrice la cui valutazione compete al Datore di lavoro della medesima.

Le misure di prevenzione e protezione indicate nel seguito di tipo gestionale, organizzativo e/o comportamentale sono da intendersi come misure minime e sono suscettibili di integrazione da parte del Datore di lavoro dell'impresa appaltatrice.

9.2. CRITERIO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

Per ogni pericolo individuato vengono definiti due fattori il cui prodotto fornisce l'entità del rischio secondo la seguente formula:

$$R = P \times D$$

in cui:

R = entità del rischio

P = probabilità di accadimento

D = gravità del danno

Il fattore P rappresenta la probabilità di accadimento dell'infortunio, ossia la probabilità che un potenziale pericolo possa comportare un danno o una lesione, e può assumere i seguenti valori:

P=1	IMPROBABILE	Può verificarsi un infortunio per la concomitanza di più eventi indipendenti poco probabili Non sono noti episodi già verificatisi in azienda o in aziende simili o in simili situazioni operative
P=2	POSSIBILE	Può verificarsi un infortunio solo in circostanze sfortunate Sono noti rarissimi episodi già verificatisi in azienda o in aziende simili o in simili situazioni operative
P=3	PROBABILE	Può verificarsi un infortunio in modo non automatico o diretto Sono noti alcuni episodi già verificatisi in azienda o in aziende simili o in simili situazioni operative
P=4	MOLTO PROBABILE	Esiste correlazione diretta tra il pericolo individuato e la possibilità che si verifichi l'infortunio Sono noti episodi già verificatisi in azienda o in aziende simili o in simili situazioni operative

Il fattore di danno D rappresenta la gravità del danno e può assumere i seguenti valori:





D=1	LIEVE	Infortunio o esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili
D=2	MEDIO	Infortunio o esposizione acuta con inabilità reversibile Esposizione cronica con effetti reversibili
D=3	GRAVE	Infortunio o esposizione acuta con effetti di invalidità parziale Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti
D=4	GRAVISSIMO	Infortunio o esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

	Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti
--	---

I valori che possono essere assunti dall'entità del rischio R sono raggruppati in 4 classi omogenee, ad ognuna delle quali corrisponde un diverso livello di gravità del rischio.

P D	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	2	4	6	8
3	3	6	9	12
4	4	8	12	16

Area di rischio			
	Trascurabile		Basso
	Medio		Elevato

9.3. RISCHI DA INTERFERENZE INTRODOTTI DALL'APPALTATORE

RISCHIO

Investimento da parte di veicoli.

LUOGO

Magazzino comunale.

Rifiuteria.

CAUSA

Ingresso di veicoli dell'impresa appaltatrice nel cortile del magazzino e nella rifiuteria.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Conduzione dei veicoli a velocità bassa e comunque adeguata alle condizioni del luogo e alla presenza di persone.

Comportamento vigile e responsabile durante la conduzione dei veicoli.

Se del caso, utilizzo degli avvistatori acustici per segnalare la presenza dei veicoli alle persone presenti.

Allontanamento delle persone eventualmente presenti dagli spazi di manovra dei veicoli.

Stazionamento dei veicoli nei luoghi previsti.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=4 R=4 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Riduzione e/o ingombro di percorsi interni.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Riduzione e/o ingombro di percorsi interni a causa delle lavorazioni.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Delimitazione dell'area di intervento con barriere fisiche (transenne di delimitazione) o con nastro segnalatore.

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

Se ritenuto opportuno o necessario segnalazione del divieto di accesso di persone non autorizzate all'area di intervento.

Se ritenuto opportuno o necessario ricorso ad un operatore con il compito di impedire l'accesso di persone non autorizzate all'area di intervento.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=2 R=2 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Presenza temporanea di attrezzature e/o materiali lungo i percorsi.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Presenza temporanea di attrezzature e/o materiali conseguenti l'esecuzione del servizio.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Collocazione di attrezzature e/o materiali in modo da non intralciare i passaggi e/o non costituire occasione di inciampo, caduta a livello o urto per le persone eventualmente presenti.

Disposizione dei cavi di alimentazione delle attrezzature elettriche in modo da non costituire occasione di inciampo e/o di intralcio alla circolazione.

Allerta delle persone eventualmente presenti nel luogo in cui sono svolte le attività riguardo alla presenza temporanea di attrezzature e/o materiali lungo i percorsi.

Allontanamento delle persone eventualmente presenti dallo spazio interessato dall'esecuzione delle lavorazioni, se ritenuto opportuno e/o necessario.

Rimozione dei residui al termine delle lavorazioni e ripristino della normalità dello stato dell'area di intervento.

Nei casi in cui i lavori hanno durata di più giorni, al termine della giornata lavorativa, verifica che l'area di intervento sia lasciata in condizioni tali da non costituire fonte di pericolo.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=3 R=3 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Caduta di persone (inciampo, scivolamento, caduta a livello) / Urti.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Presenza temporanea di attrezzature e/o materiali conseguenti l'esecuzione del servizio.

Presenza temporanea di superfici di transito e/o di passaggio scivolose o sdruciolevoli conseguenti l'esecuzione del servizio.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Collocazione di attrezzature e/o materiali in modo da non intralciare i passaggi e/o non costituire occasione di inciampo, caduta a livello o urto per le persone eventualmente presenti.

Disposizione dei cavi di alimentazione delle attrezzature elettriche in modo da non costituire occasione di inciampo e/o di intralcio alla circolazione.

Allerta delle persone eventualmente presenti nel luogo in cui sono svolte le attività riguardo alla presenza temporanea di attrezzature e/o materiali lungo i percorsi.

Qualora sia necessario collocare attrezzature e/o materiali in posizioni che possono costituire occasione di inciampo e/o di intralcio, segnalazione e/o delimitazione dell'area di intervento in funzio-

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

ne del grado di pericolo.

Qualora, a causa delle lavorazioni, le superfici di transito e/o di passaggio possano risultare scivolose o sdruciolevoli, segnalazione adeguata del pericolo e/o delimitazione dell'area di intervento in funzione del grado di pericolo.

Tempestiva rimozione di eventuali sversamenti in modo appropriato e aerazione dell'area interessata se opportuno in relazione al tipo di sostanza sversata.

Nel caso di svasamento di sostanze infiammabili, divieto di utilizzo di attrezzature elettriche nelle operazioni di contenimento e rimozione.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=3 R=3 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Caduta di cose.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Esecuzione di lavori in altezza.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Delimitazione dell'area di intervento con barriere fisiche.

Segnalazione del pericolo di caduta di cose e del divieto di transito e sosta.

Qualora non sia possibile la delimitazione dell'area di intervento con barriere fisiche, presidio dell'area di intervento da parte di un operatore a terra che fornisca le indicazioni comportamentali da osservare.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=4 R=4 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Utilizzo di opere provvisorie quali ponte su cavalletti o trabattello.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Esecuzione di lavori in altezza.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Utilizzo di opere provvisorie appropriate al tipo di intervento da eseguire.

Allestimento ed uso delle opere provvisorie nel rispetto dei criteri di sicurezza per esse previsti.

Delimitazione dell'area di intervento con barriere fisiche.

Segnalazione del pericolo di caduta di cose e del divieto di transito e sosta.

Esecuzione delle lavorazioni secondo le regole o le prassi di buona tecnica e di esecuzione in sicurezza delle stesse.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=4 R=4 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Scarico e/o carico di cose / Movimentazione manuale di cose / Caduta di cose.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

CAUSA

Scarico e/o carico di attrezzature occorrenti all'esecuzione delle lavorazioni; scarico e/o carico di materiali occorrenti all'esecuzione delle lavorazioni; carico di materiali originati dalle lavorazioni.

Movimentazione di attrezzature e/o materiali occorrenti all'esecuzione delle lavorazioni; movimentazione di materiali originati dalle lavorazioni.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Comportamento vigile e responsabile durante le operazioni di scarico e/o carico e le operazioni di movimentazione, avendo cura di non costituire fonti di pericolo e vigilando che eventuali persone permangano ad adeguata distanza.

Astensione dal depositare carichi instabili su piani di appoggio; astensione dal sovraccaricare piani di appoggio.

Allontanamento delle persone eventualmente presenti dallo spazio interessato dall'esecuzione delle lavorazioni, se ritenuto opportuno e/o necessario.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=3 R=3 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Proiezione di cose / Proiezione di getti o schizzi.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Proiezione di materiali da organi delle attrezzature o dalle lavorazioni / Proiezione di getti o schizzi dalle attrezzature o dalle lavorazioni.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Pianificazione delle lavorazioni in giorni e/o in orari in cui è meno probabile la presenza di persone (e cose che potrebbero essere danneggiate) in prossimità dell'area di intervento.

Verifica preliminare che le attrezzature che possono proiettare oggetti siano dotate dei dispositivi di protezione contro la proiezione di oggetti.

Utilizzo di attrezzature che possono proiettare oggetti e/o effettuazione di lavorazioni che possono proiettare oggetti in assenza di persone (e cose che potrebbero essere danneggiate) nel possibile raggio di proiezione.

Utilizzo di attrezzature che possono proiettare getti o schizzi e/o effettuazione di lavorazioni che possono proiettare getti o schizzi in assenza di persone (e cose che potrebbero essere danneggiate) nel possibile raggio di proiezione.

Delimitazione dell'area di intervento e segnalazione del pericolo dove occorrente.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=3 R=3 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Esposizione ad agenti chimici in conseguenza delle lavorazioni da eseguire.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Utilizzo di agenti chimici nelle lavorazioni.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Verifica preliminare che non vengano generate condizioni di rischio per le persone che possono

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

accedere all'area di intervento o essere presenti in prossimità della stessa.
 Utilizzo di prodotti chimici compatibili con il luogo di esecuzione del servizio.
 Pianificazione delle lavorazioni in giorni e/o in orari in cui è meno probabile la presenza di persone.
 Allontanamento delle persone eventualmente presenti in prossimità dell'area di intervento per il tempo necessario, se ritenuto opportuno e/o necessario.
 Segnalazione adeguata del pericolo, se ritenuto opportuno e/o necessario.
 Aerazione dell'area di intervento durante l'uso di agenti chimici.
 Tempestiva rimozione di eventuali sversamenti in modo appropriato e aerazione dell'area interessata se opportuno in relazione al tipo di sostanza sversata.
 Nel caso di svasamento di sostanze infiammabili, divieto di utilizzo di attrezzature elettriche nelle operazioni di contenimento e rimozione.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=3 R=3 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Esposizione a rumore in conseguenza delle lavorazioni da eseguire.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Produzione di rumore nelle lavorazioni.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Pianificazione delle lavorazioni in giorni e/o in orari in cui è meno probabile la presenza di persone.
 Segnalazione del divieto di accesso di persone non autorizzate all'area di intervento.
 Allontanamento delle persone eventualmente presenti in prossimità dell'area di intervento per il tempo necessario, se ritenuto opportuno e/o necessario.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=3 R=3 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Esposizione a polveri in conseguenza delle lavorazioni da eseguire.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Produzione di polveri nelle lavorazioni.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Pianificazione delle lavorazioni in giorni e/o in orari in cui è meno probabile la presenza di persone.
 Segnalazione del divieto di accesso di persone non autorizzate all'area di intervento.
 Allontanamento delle persone eventualmente presenti in prossimità dell'area di intervento per il tempo necessario, se ritenuto opportuno e/o necessario.

Accurata pulizia dell'area di intervento al termine delle lavorazioni e nel caso di lavorazioni della durata di più giorni anche al termine della giornata lavorativa.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=3 R=3 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Interruzione temporanea, in conseguenza delle lavorazioni, dell'energia elettrica, dell'acqua potabi-

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

le, della linea telefonica, della rete dati.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Interruzioni temporanee a causa nelle lavorazioni.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Pianificazione delle modalità e della tempistica delle interruzione con il committente.

Accertamento prima dell'interruzione che la stessa non possa generare situazioni di pericolo o causare danni per disservizio.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=2 R=2 AREA DI RISCHIO: BASSO

9.4. RISCHI PRESENTI NEI LUOGHI DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

RISCHIO

Investimento da parte di veicoli e/o di macchine operatrici.

LUOGO

Magazzino comunale.

Rifiuteria.

CAUSA

Possibile movimento di veicoli e/o di macchine operatrici durante la presenza di lavoratori dell'impresa appaltatrice.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Osservanza da parte dei lavoratori dell'impresa appaltatrice delle misure preventive e protettive previste nella valutazione dei rischi dell'impresa appaltatrice.

Comportamento vigile e responsabile durante l'esecuzione del servizio con attenzione rivolta anche nei confronti del moto dei veicoli e/o delle macchine operatrici.

Conduzione dei veicoli e/o delle macchine operatrici a velocità bassa e comunque adeguata alle condizioni del luogo e alla presenza di persone.

Comportamento vigile e responsabile durante la conduzione dei veicoli e/o delle macchine operatrici.

Se del caso, utilizzo degli avvistatori acustici per segnalare la presenza dei veicoli e/o delle macchine operatrici alle persone presenti.

Allontanamento delle persone eventualmente presenti dagli spazi di manovra dei veicoli e/o delle macchine operatrici.

Attenta vigilanza affinché non transitino o sostino persone negli spazi di manovra e/o nel raggio di azione delle macchine operatrici; ricorso all'assistenza di personale a terra in caso di manovre in spazi ristretti e/o con scarsa visibilità.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=4 R=4 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Caduta di persone (inciampo, scivolamento, caduta a livello) / Urti.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

Presenza di elementi architettonici, di arredi, di serramenti, di attrezzature, di elementi impiantistici, ecc. e/o condizione delle superfici di calpestio.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Osservanza da parte dei lavoratori dell'impresa appaltatrice delle misure preventive e protettive previste nella valutazione dei rischi dell'impresa appaltatrice.

Comportamento vigile e responsabile durante l'esecuzione del servizio con attenzione rivolta anche alle condizioni dei luoghi di esecuzione.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=2 R=2 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Elettricità.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Normale utilizzo dell'impianto elettrico (interruttori, prese).

Esecuzione di lavori riguardanti l'impianto elettrico (interruttori, prese, apparecchi utilizzatori).

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Impianto elettrico dei luoghi di esecuzione del servizio con dispositivi di messa a terra e protezione magneto-termica-differenziale.

Interruzione dell'alimentazione elettrica qualora il tipo di lavoro da eseguire lo richieda, secondo le regole o le prassi di buona tecnica e di esecuzione in sicurezza dell'intervento.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=4 R=4 AREA DI RISCHIO: BASSO

RISCHIO

Incendio.

LUOGO

Luoghi di esecuzione del servizio.

CAUSA

Presenza di materiali e/o sostanze combustibili in relazione alla destinazione d'uso dei locali.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Astensione dal generare cause di innesco accidentale durante le attività in appalto o in conseguenza delle stesse.

Dispositivi di estinzione in numero adeguato e soggetti a regolare manutenzione.

Vie di fuga segnalate.

VALUTAZIONE RISCHIO

Farmacia comunale / Poliambulatorio, palazzina uffici e sede croce rossa / Spogliatoi presso il campo sportivo / Club house / Fabbricato ex frontiera / Rifiuteria.

P=- D=- R=- AREA DI RISCHIO: BASSO (D.M. 10.03.1998)

Municipio e ufficio informazioni turistiche / Scuola media / Biblioteca, scuola materna e scuola elementare / Magazzino comunale / Palazzo delle Feste / Palazzetto dello sport.

P=- D=- R=- AREA DI RISCHIO: MEDIO (D.M. 10.03.1998)

RISCHIO

Scale.

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

LUOGO

Municipio e ufficio informazioni turistiche.
 Scuola media.
 Biblioteca, scuola materna e scuola elementare.
 Farmacia comunale.
 Magazzino comunale.
 Palazzo delle Feste.
 Poliambulatorio, palazzina uffici e sede croce rossa.
 Palazzetto dello sport.
 Club house.

CAUSA

Presenza di scale interne da percorrere.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Comportamento vigile e responsabile durante la percorrenza delle scale.
 Pedate non scivolose.
 Parti prospicienti il vuoto dotate di parapetto.

Presenza di mancorrenti.

VALUTAZIONE RISCHIO

P=1 D=3 R=3 AREA DI RISCHIO: BASSO

10. VALUTAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Si prevede l'effettuazione di una riunione per cooperazione, coordinamento e reciproca informazione prima dell'inizio delle attività in appalto, in luogo stabilito dal committente, a cui è prevista la partecipazione del Responsabile del procedimento, del Datore di lavoro dell'impresa appaltatrice (o suo delegato) e dei lavoratori dell'impresa appaltatrice che eseguono le attività in appalto.

Si prevede inoltre l'effettuazione di un sopralluogo nei luoghi di esecuzione del servizio prima dell'inizio delle attività in appalto a cui è prevista la partecipazione del Responsabile del procedimento e del Datore di lavoro dell'impresa appaltatrice (o suo delegato).

Si prevede altresì la delimitazione dell'area di intervento dove occorrente e la segnalazione dei pericoli conseguenti le lavorazioni dove occorrente.

Per quanto indicato si ritiene congrua una quantificazione del costo (costo per la sicurezza non soggetto a ribasso) a carico dell'impresa appaltatrice derivante dal seguente computo:

Descrizione	Quantità	Personale dell'impresa appaltatrice	Costo unitario	Costo Totale
Riunione per cooperazione, coordinamento e reciproca informazione (1 riunione per ogni anno di vigenza dell'accordo quadro)	n ore 4	1	25 €/ora	100,00 €
Sopralluoghi nei luoghi di esecuzione	n ore 4	1	25 €/ora	100,00 €
			Totale	200,00 €

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

Le misure di prevenzione e protezione indicate in precedenza per ciascun rischio di tipo gestionale, organizzativo e/o comportamentale si ritengono incluse nel costo del servizio in appalto.

11. AGGIORNAMENTO E/O INTEGRAZIONE DEL DOCUMENTO

Il presente documento potrà essere aggiornato e/o integrato durante l'esecuzione del servizio, nel qual caso verrà consegnata una copia al Datore di lavoro dell'impresa appaltatrice.

Il Datore di lavoro dell'impresa appaltatrice è tenuto a segnalare per iscritto al committente gli aggiornamenti e/o le integrazioni del presente documento che dovesse ritenere opportune.

12. FIRMA DEL DOCUMENTO

La firma del documento da parte dei soggetti a seguito indicati attesta la data di redazione e l'approvazione.

Il Responsabile del procedimento

.....

Il Datore di lavoro dell'impresa appaltatrice

.....

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

ALLEGATO I

**SCHEMA DI VERBALE DI RIUNIONE DI COOPERAZIONE,
COORDINAMENTO E RECIPROCA INFORMAZIONE**

SCHEMA DI VERBALE DI SOPRALLUOGO

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

**SCHEMA DI VERBALE DI RIUNIONE DI COOPERAZIONE,
COORDINAMENTO E RECIPROCA INFORMAZIONE**

In data , dalle ore alle ore , è stata effettuata presso la riunione finalizzata a promuovere la cooperazione, il coordinamento e l'informazione sulle situazioni che possono comportare rischi da interferenze connessi all'esecuzione del servizio in appalto a cui hanno partecipato:

per il Committente:

.....

per l'Impresa appaltatrice

.....

Eventuali note, osservazioni, proposte

.....
.....
.....
.....
.....

Firma dei partecipanti

.....
.....

Comune di Bardonecchia	Servizio in appalto Accordo quadro – Impianti elettrici	Febbraio 2023
Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze		

SCHEMA DI VERBALE DI SOPRALLUOGO

In data , dalle ore alle ore , è stato effettuato il sopralluogo nei luoghi di esecuzione del servizio, allo scopo di valutare le situazioni che possono comportare rischi da interferenze e di permettere al Datore di lavoro dell’Impresa appaltatrice di acquisire informazioni per valutare i rischi specifici connessi all’esecuzione del servizio in appalto.

Al sopralluogo hanno partecipato:

per il Committente:

.....

per l’Impresa appaltatrice

.....

Eventuali note, osservazioni, proposte

.....
.....
.....
.....
.....

Firma dei partecipanti

.....
.....