

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A.	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

DUVRI N. 08/2023	PROT N. _____/AAAA DEL _____
-------------------------	-------------------------------------

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE DVR/DSS Coordinato

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

Sommario

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
2. RIFERIMENTI NORMATIVE ESTERNE.....	3
3. RIFERIMENTI NORMATIVE INTERNE	3
4. DEFINIZIONI.....	3
5. RESPONSABILITÀ	4
6. MODALITÀ OPERATIVE	4
7. DATI GENERALI DELL'AZIENDA	5
8. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO	6
8.1 interventi previsti	6
8.2 luoghi oggetto delle attività.....	7
9. VERIFICA DELL'IDONEITÀ DELL'AZIENDA APPALTATRICE	9
10. VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE	9
10.1 Considerazioni generali.....	9
10.2 tipologia dei rischi da interferenze considerati	10
10.3 metodologia e criteri adottati per la valutazione dei rischi	10
10.4 Metodologia specifica per la individuazione dei rischi da interferenza	12
10.5 Informazioni sui rischi specifici degli ambienti di lavoro	13
11. MISURE GENERALI E COMPORTAMENTI DA ADOTTARE.....	13
11.1 Di ordine generale	13
11.2 Vie di fuga ed uscite di sicurezza	13
11.3 Apparecchi elettrici e collegamenti alla rete elettrica	14
11.4 Interruzioni alle forniture di energia elettrica, gas, acqua.....	14
11.5 Impianto antincendio	15
11.6 Segnaletica di sicurezza.....	15
11.7 Fiamme libere	15
12. COOPERAZIONE E COORDINAMENTO	15
12.1 Informazione ai lavoratori sulle interferenze.....	16
12.2 Allarme, emergenza, evacuazione del personale	17
12.3 Dispositivi di protezione individuale (dpi)	17
13. COMPITI E PROCEDURE GENERALI	17
13.1 Chiamata soccorsi esterni	18
14. GESTIONE INTERFERENZE	18
14.1 Interferenze tra lavorazioni di diverse imprese	18
14.2 Circolazione e manovre con automezzi nelle aree interessate	19
14.3 Spostamenti a piedi nelle aree esterne ed interne a quella di lavoro	20
14.4 Carico, scarico materiali e movimentazione interna	20
14.5 Esecuzione Campionamenti ambientali	22
15. ALTRE INDICAZIONI GENERALI PER GLI ADDETTI DELL'APPALTATORE.....	23
16. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)	24
16.1 Dispositivi di protezione individuale	24
17. VALIDITÀ E REVISIONI.....	25
18. COSTI DELLA SICUREZZA.....	25
19. DICHIARAZIONI	25
20. CONCLUSIONI.....	26

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento ha lo scopo di valutare e gestire i rischi interferenziali, individuando e adottando una serie di misure preventive e protettive, atte a ridurre i rischi a livelli minimi di sicurezza. Si fa riferimento ai rischi generati dalle diverse attività esercitate da aziende esterne all'interno dei luoghi di lavoro IGEA SpA, alle quali sia stato appaltato uno o più servizi mediante regolare contratto, il quale verrà allegato al presente DUVRI.

La Valutazione dei Rischi a cui sono esposti i lavoratori delle aziende esterne, ha richiesto l'analisi dei luoghi di lavoro e delle situazioni in cui i lavoratori vengono a trovarsi, nello svolgimento delle attività appaltate, in una situazione inetrferenziale. Pertanto essa è legata sia al tipo di attività lavorativa svolta nell'unità produttiva sia a situazioni determinate da sistemi quali ambiente di lavoro, strutture ed impianti utilizzati, materiali e prodotti coinvolti nei processi.

L' obbligo di cooperazione imposto al committente, e di conseguenza il contenuto del presente DUVRI/DSS COORDINATO, è limitato all'attuazione di quelle misure rivolte ad eliminare i pericoli che, per effetto dell'esecuzione delle opere o dei servizi appaltati, vanno ad incidere sia sui dipendenti dell'appaltante sia su quelli dell'appaltatore, mentre per il resto ciascun datore di lavoro deve provvedere autonomamente alla tutela dei propri prestatori d'opera subordinati, assumendone la relativa responsabilità.

2. RIFERIMENTI NORMATIVE ESTERNE

La redazione del presente documento ha tenuto conto delle norme di seguito riportate:

- Decreto Legislativo 624 del 25 novembre 1996, art. 9
- Decreto Legislativo 81 del 9 aprile 2008, art. 26.

3. RIFERIMENTI NORMATIVE INTERNE

Procedura Acquisti DA00PGA002_01_2020

4. DEFINIZIONI

DUVRI è l'acronimo di "*Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza*". Si tratta di un documento dinamico obbligatorio in materia di sicurezza introdotto *dall'articolo 26 del D.Lgs 81/08* che sostituisce l'*articolo 7 del D.Lgs 626/94*. Il Datore di lavoro ha l'obbligo di redigerlo nel caso in cui dei lavori o dei servizi all'interno dell'azienda vengano affidati ad imprese appaltatrici esterne, o a lavoratori autonomi, favorendo l'insorgere dei cosiddetti rischi da interferenza.

DSS coordinato art. 9 D.Lgs 624/96

1. In caso di affidamento dei lavori all'interno del luogo di lavoro ad imprese appaltatrici o a lavoratori autonomi, o comunque quando nello stesso luogo di lavoro sono presenti lavoratori di più imprese, l'articolo 7 del decreto legislativo n. 626 del 1994, si applica limitatamente al comma 1, lettera a).

2. Nei casi di cui al comma 1:

a) Ciascun appaltatore trasmette al committente la documentazione di cui all'allegato XVII del D.lgs 81/2008 ;

	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

b) il titolare valuta i documenti di cui alla lettera a), i rischi derivanti dal complesso delle attività e le relative misure di prevenzione e protezione, predisponendo un **DSS coordinato**, contenente le indicazioni previste dall'articolo 10, nel quale sono specificati gli obiettivi, le misure e le modalità di attuazione del coordinamento;

c) gli appaltatori, previa consultazione dei propri rappresentanti per la sicurezza, sottoscrivono il DSS coordinato di cui alla lettera b), divenendone responsabili per l'attuazione della parte di specifica competenza.

5. RESPONSABILITÀ


Indicate nelle Conclusioni e nella tabella "Dati generali dell'Azienda" punto 6.2

6. MODALITÀ OPERATIVE

Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A.


La valutazione delle fibre aerodisperse è basata sui risultati dei campionamenti "storici" effettuati sul campo e in aggiunta ad altri punti non campionati sulle informazioni acquisite in merito agli interventi di rimozione programmata della precedente valutazione, ai tempi di esposizione per i vari ambienti di lavoro IGEA Spa si possono così riassumere le prestazioni richieste:

1. Monitoraggi ambientali in tecnica MOCF per la ricerca di fibre aerodisperse ai sensi del D.M. 06/09/94 (si stimano 35 postazioni di misura);
2. Controlli sulla copertura applicando gli algoritmi Amleto, Regione Piemonte etc e sorvolo mediante Drone;
3. Relazione tecnica, su supporto cartaceo e informatico, comprendente schede tecniche, fotografie e planimetrie su cui riportare le priorità degli interventi e la valutazione del rischio;

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

7. DATI GENERALI DELL'AZIENDA

Anagrafica Azienda	
Ragione Sociale	Interventi Geo Ambientali S.p.A.
Natura Giuridica	Società per Azioni
Attività	
Codice ISTAT	74878
Data Inizio Attività	1998
Partita IVA	01660730928
Codice Fiscale	01087220289
Sede Legale	
Comune	Iglesias
Provincia	SU
Indirizzo	Località Campo Pisano
Sede Operativa	
Comune	Iglesias
Provincia	SU
Indirizzo	Località Campo Pisano
Rappresentante Legale	
Rappresentante Legale	CARIA Michele Raimondo Salvatore
Data di Nomina	10.12.2014
Indirizzo	Campo Pisano
Città	Iglesias
CAP	09016
Provincia	SU
Figure e Responsabili	
Amministratore Unico- Datore di Lavoro	Dott. Michele Raimondo Salvatore Caria
Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione	Dott. Alessandro Caria
Responsabile Unico del Procedimento	Dott. Alessandro Caria
Medico Competente	Dott. Antonio Sulis
RLS	Sigg. Corriga Salvatore – Vargiu Angela

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

8. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto:

La valutazione delle fibre aerodisperse è basata sui risultati dei campionamenti "storici" effettuati sul campo e in aggiunta ad altri punti non campionati sulle informazioni acquisite in merito agli interventi di rimozione programmata della precedente valutazione, ai tempi di esposizione per i vari ambienti di lavoro IGEA Spa si possono così riassumere le prestazioni richieste:

4. Monitoraggi ambientali in tecnica MOCF per la ricerca di fibre aerodisperse ai sensi del D.M. 06/09/94 (si stimano 35 postazioni di misura);
5. Controlli sulla copertura applicando gli algoritmi Amleto, Regione Piemonte etc e sorvolo mediante Drone;
6. Relazione tecnica, su supporto cartaceo e informatico, comprendente schede tecniche, fotografie e planimetrie su cui riportare le priorità degli interventi e la valutazione del rischio;

8.1 interventi previsti

Campionamenti ambientali

I campionamenti devono avvenire utilizzando campionatori portatili dotati di contaminuti e flussimetro per il controllo rispettivamente dei tempi di funzionamento e delle portate di aspirazione.

Il flusso di campionamento deve essere fissato in 3 l/min per un totale di 160 min per ogni postazione in modo da poter garantire un campionamento di 480 litri così come previsto dal D.M. del 6/9/1994.

La raccolta delle fibre deve essere effettuata su filtri in esteri misti di cellulosa aventi diametro di 25 mm e porosità

media di 0.45 µm. I suddetti filtri in esteri misti di cellulosa, utilizzati durante il monitoraggio ambientale, devono essere analizzati a cura di un centro autorizzato mediante tecnica M.O.C.F. (Microscopia Ottica in Contrasto di Fase) per verificare il rilascio da parte degli stessi di fibre asbestiformi in atmosfera.

Valutazione delle coperture

La valutazione dello stato di conservazione delle coperture è costituita in un accurato esame visivo, allo scopo

di evidenziare rotture o crepe, seguito da una documentazione fotografica dello stato attuale delle stesse. A supporto di tale operazione è possibile utilizzare un drone che sorvoli le coperture situate in altezza utile a scattare foto in alta definizione.

Inoltre a completamento dell'operazione di valutazione si applica l'algoritmo Amleto che è un algoritmo basato su un modello bidimensionale che ha lo scopo di fornire uno strumento operativo, di facile applicazione, per ricavare indicazioni sul comportamento da tenere nei confronti di materiali in cemento contenenti amianto "a vista", valutandone lo stato di conservazione ed il contesto in cui sono ubicati.

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

8.2 Luoghi oggetto delle attività

Di seguito si riporta nel dettaglio l'elenco delle coperture interessate dallo studio:

CAMPO PISANO			
Numero fabbricato	Destinazione d'uso	note	Rif. Scheda ASL
01	Parcheggio aziendale (resta la parte di copertura di manutenzioni varie)		63
02	Pensilina esterna del magazzino lato est		53
03	Deposito bombole piene e vuote	Trattasi di N° 3 magazzini piazzale magazzino centrale	67
09	Sala argano Pozzo 1		62
12	Deposito gomme		65
17	Magazzino attrezzeria rampa		51
21	Ex impianto di trattamento piano mulini		60
26	Deposito materiali da smaltire		111
28	Ex impianto di trattamento		52
MONTEPONI			
Numero fabbricato	Destinazione d'uso	note	Rif. Scheda ASL
12	Piccola copertura alloggio quadro elettrico pompe	Nella relazione Saia risulterebbe fronte Ausi ma in quell'area non è presente, mentre nella scheda ASL risulta fianco casa Polacchi (Archivio Delunay)	30
98	Falegnameria		21
111	Corpo G (fianco archivio)	Da tabella relazione Saia risulta bonificata in realtà è ancora da bonificare	32
122	Sala modelli		23
123/124	Ex Associazione minatori	Da tabella relazione Saia risulterebbe numerata solamente col 124 (nella planimetria n.124 e n.125) e bonificata, in realtà si tratta dei numeri 123 e 124 ancora da bonificare	31

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

125	Locali uffici Pozzo Vittorio	Nella planimetria della relazione Saia è numerata col n.137	33
MASUA			
Numero fabbricato	Destinazione d'uso	note	Rif. Scheda ASL
10	Magazzino meccanizzazione		16
85/86	Officina meccanica		11
95	Meccanizzazione		12
102	Magazzino		14
108	Ex spogliatoi		120
167	Museo delle macchine		15
168	Deposito documentazione		13
/	Ex cabina elettrica	All'interno dell'edificio è presente un tratto di sotto copertura in eternit di circa 30mq, che non risulta nella relazione di Saia del 2013 - Scheda ASL N° 10	10
SAN GIOVANNI			
Numero fabbricato	Destinazione d'uso	note	Rif. Scheda ASL
1	Locali dopolavoro		45
2	Officina elettromeccanica - Lab Progemisa		42
3/5/6/7/8/13/14/16	Impianto di trattamento		43
4/10/11/12/17/18	Complesso waeltz	Le schede 17 e 18 non risultano nella tabella della relazione di Saia del 2013	41
9	Copertura magazzino bombole		42
15	Cabina elettrica sopra biglietteria Santa Barbara		44
MONTE AGRUXAU			
Numero fabbricato	Destinazione d'uso	note	Rif. Scheda ASL
95	Archivio aziendale e magazzini		8
LULA			
N° Scheda/ID	Destinazione d'uso	note	Rif. Scheda
1	LABORATOIO MARMO	Stato Conservazione= mediocre	

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

FUNTANA RAMINOSA			
N° Scheda/ID	Destinazione d'uso	note	Rif. Scheda
Non presente	Lastre depositate nelle dighe sterili	Circa 15 lastre	
MONTEVECCHIO			
N° Scheda/ID	Destinazione d'uso	Superficie	Rif. Scheda
Fabbricato n°5	POZZO SARTORI	236 mq	Copert. n°5
Fabbricato n°5 bis	POZZO SARTORI	10 ml	Copert. n°5 bis

In relazione a ciò l'Impresa appaltatrice dovrà seguire scrupolosamente i percorsi indicati dagli incaricati IGEA, in merito alle vie di transito per il raggiungimento delle zone di lavoro e non transitare per nessuno motivo al di fuori dei percorsi indicati salvo diversa indicazione della direzione lavori.

9. VERIFICA DELL'IDONEITÀ DELL'AZIENDA APPALTATRICE

Ai sensi dell'allegato XVII del D.lgs 81/2008, la Azienda, Committente, verificherà con Contratto d'Appalto l'idoneità tecnico professionale della Impresa Appaltatrice o dei lavoratori autonomi mediante:

- acquisizione del certificato di iscrizione alla CCIAA;
- acquisizione dell'autocertificazione dell'impresa Appaltatrice o dei lavoratori autonomi, del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale, ai sensi dell'art. 47 del Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000.

Inoltre in base all'art. 9 comma 2 lettera del D.Lgs. 624/96 ciascun appaltatore trasmette al titolare committente il proprio documento di valutazione dei rischi di cui all'art.29, comma 5 del D.Lgs.81/08.

Gli appaltatori, previa consultazione dei propri rappresentanti per la sicurezza, sottoscrivono il DSS coordinato di cui alla lettera b), divenendone responsabili per l'attuazione della parte di specifica competenza.

Tutte le attrezzature e macchine devono essere certificate secondo le norme vigenti.

10. VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

10.1 Considerazioni generali

L'art. 26, comma 1 lettera b, del D.Lgs. 81/08 impone al Datore di Lavoro di fornire alle Aziende Appaltatrici o ai lavoratori autonomi 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 comma 3 dello stesso, inoltre, impone al datore di lavoro committente di promuovere la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un **unico documento di**

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

valutazione dei rischi da interferenze (nel seguito denominato DUVRI) che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze.

L'art. 9, comma 2 lettera b, del D.Lgs. 624/96 impone al titolare committente di Valutare il Documento di valutazione dei rischi trasmesso dall'appaltatore, i rischi derivanti dal complesso delle attività e le relative misure di prevenzione e di protezione, e predispone un DSS coordinato, contenente le indicazioni previste dall'articolo 10 dello stesso, nel quale sono specificati l'obiettivo, le misure e le modalità di attuazione del coordinamento.

Successivamente gli appaltatori, previa consultazione dei propri rappresentanti per la sicurezza, sottoscrivono il DSS coordinato, divenendone responsabili per l'attuazione della parte di specifica competenza.

Il presente documento ha lo scopo di indicare i rischi, le prevenzioni ed eventuali DPI inerenti le interferenze con le attività svolte in azienda da parte di aziende esterne alle quali sia stato appaltato uno o più servizi mediante regolare contratto, al quale verrà allegato il presente DUVRI.

La Valutazione dei Rischi cui sono esposti i lavoratori delle aziende esterne ha richiesto l'analisi dei luoghi di lavoro e delle situazioni in cui i lavoratori delle aziende esterne vengono a trovarsi nello svolgimento delle attività appaltate, ed è finalizzata all'individuazione e all'attuazione di misure di prevenzione e di provvedimenti da attuare.

Pertanto essa è legata sia al tipo di attività lavorativa svolta nell'unità produttiva sia a situazioni determinate da sistemi quali ambiente di lavoro, strutture ed impianti utilizzati, materiali e prodotti coinvolti nei processi.

L'obbligo di cooperazione imposto al committente, e di conseguenza il contenuto del presente DUVRI, è limitato all'attuazione di quelle misure rivolte ad eliminare i pericoli che, per effetto dell'esecuzione delle opere o dei servizi appaltati, vanno ad incidere sia sui dipendenti dell'appaltante sia su quelli dell'appaltatore, mentre per il resto ciascun datore di lavoro deve provvedere autonomamente alla tutela dei propri prestatori d'opera subordinati, assumendone la relativa responsabilità.

10.2 tipologia dei rischi da interferenze considerati

Sono stati considerati RISCHI DA INTERFERENZE, per i quali è stato predisposto il presente DUVRI:

- ❖ I RISCHI derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di lavoratori appartenenti ad Aziende diverse, compresi i lavoratori dell'Azienda committente;
- ❖ I RISCHI indotti o immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni eseguite dalle Aziende Appaltatrici;
- ❖ I RISCHI già esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debbano operare le Aziende Appaltatrici, ma ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- ❖ I RISCHI derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal committente e comportanti rischi ulteriori rispetto a quelli specifici delle attività appaltate.

10.3 metodologia e criteri adottati per la valutazione dei rischi

L'analisi valutativa effettuata può essere, nel complesso, suddivisa nelle seguenti due fasi principali:

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

A) Individuazione di tutti i possibili PERICOLI per ogni interferenza esaminata

B) Valutazione dei RISCHI relativi ad ogni pericolo individuato nella fase precedente

Nella fase **A** sono stati individuati i possibili pericoli osservando i lavoratori nello svolgimento delle attività lavorative.

Nella fase **B**, per ogni pericolo accertato, si è proceduto a:

1) individuazione delle possibili conseguenze, considerando ciò che potrebbe ragionevolmente accadere, e scelta di quella più appropriata tra le quattro seguenti possibili **MAGNITUDO** del danno e precisamente

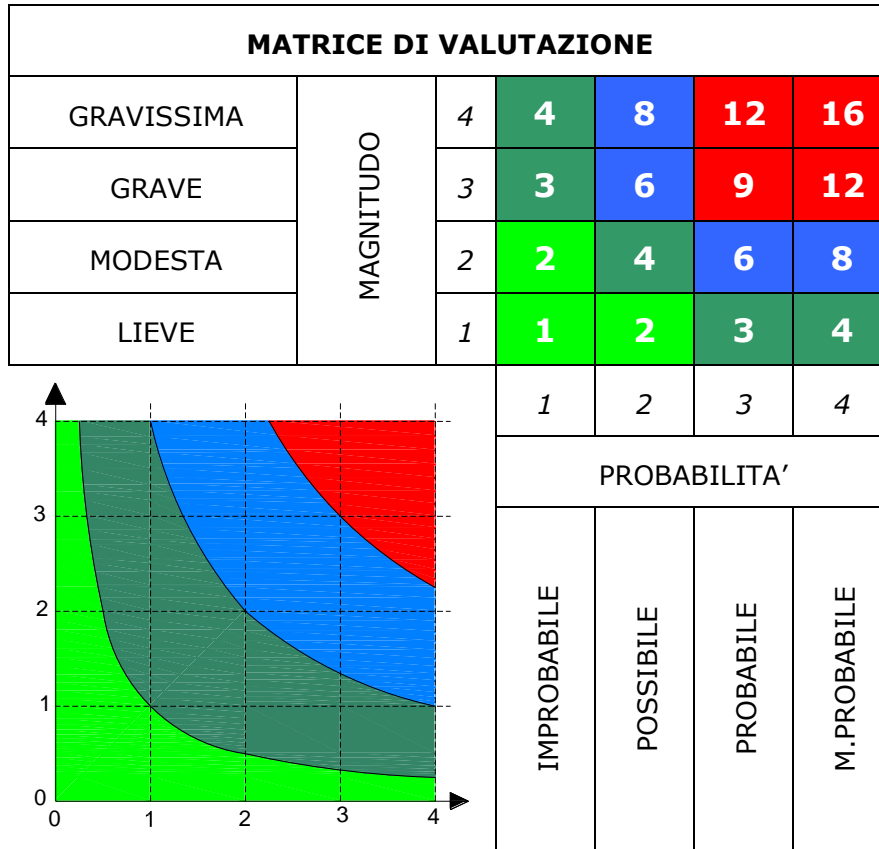
MAGNITUDO (M)	VALORE	DEFINIZIONE
LIEVE	1	Infortunio o episodio di esposizione acuta o cronica rapidamente reversibile che non richiede alcun trattamento
MODESTA	2	Infortunio o episodio di esposizione acuta o cronica con inabilità reversibile e che può richiedere un trattamento di primo soccorso
GRAVE	3	Infortunio o episodio di esposizione acuta o cronica con effetti irreversibili o di invalidità parziale e che richiede trattamenti medici
GRAVISSIMA	4	Infortunio o episodio di esposizione acuta o cronica con effetti letali o di invalidità totale

2) valutazione della **PROBABILITA'** della conseguenza individuata nella precedente fase A, scegliendo quella più attinente tra le seguenti quattro possibili:

PROBABILITA' (P)	VALORE	DEFINIZIONE
IMPROBABILE	1	L'evento potrebbe in teoria accadere, ma probabilmente non accadrà mai. Non si ha notizia di infortuni in circostanze simili.
POSSIBILE	2	L'evento potrebbe accadere, ma solo in rare circostanze ed in concomitanza con altre condizioni sfavorevoli
PROBABILE	3	L'evento potrebbe effettivamente accadere, anche se non automaticamente. Storicamente si sono verificati infortuni in analoghe circostanze di lavoro.
M.PROBABILE	4	L'evento si verifica nella maggior parte dei casi, e si sono verificati infortuni in azienda o in aziende similari per analoghe condizioni di lavoro.

3) valutazione finale dell'entità del **RISCHIO** in base alla combinazione dei due precedenti fattori e mediante l'utilizzo della seguente MATRICE di valutazione, ottenuta a partire dalle curve Iso-Rischio.

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023



Dalla combinazione dei due fattori precedenti (PROBABILITA' e MAGNITUDO) viene ricavata, come indicato nella Matrice di valutazione sopra riportata, l'**Entità del RISCHIO**, con la seguente gradualità:



10.4 Metodologia specifica per la individuazione dei rischi da interferenza

La individuazione dei RISCHI DA INTERFERENZA si compone essenzialmente di due fasi:

- la prima è l'acquisizione delle informazioni sulle attività che dovranno essere svolte dall'Azienda Appaltatrice all'interno dell'Azienda Committente e nel recepimento del documento di valutazione dei rischi specifici della Azienda Appaltatrice, in modo da individuare eventuali attrezzature o sostanze pericolose impiegate o particolari lavorazioni che potrebbero generare pericoli in caso di interferenza con altre lavorazioni
- la seconda prevede la definizione delle aree interessate, la individuazione dei soggetti interferenti e l'esplicitazione dei rischi che potrebbero essere generati dalla interferenza di più lavorazioni contemporanee.

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

Per tutti i pericoli individuati è stata effettuata la valutazione del relativo rischio e sono state individuate le misure di prevenzione e protezione obbligatorie.

10.5 Informazioni sui rischi specifici degli ambienti di lavoro

Per tutte le informazioni sui rischi specifici esistenti negli ambienti in cui sono destinati ad operare le aziende esterne e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività, si rimanda al Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) elaborato dall'azienda committente.

11. MISURE GENERALI E COMPORAMENTI DA ADOTTARE

Oltre alle misure di prevenzione espressamente indicate nella successiva sezione specifica, che contiene anche l'elenco dei rischi di interferenza con relativa valutazione, durante lo svolgimento delle attività lavorative da parte dell'azienda esterna, dovranno essere sempre osservate le seguenti misure.

11.1 Di ordine generale

Aziende Appaltatrici:

- E' vietato l'utilizzo di qualsiasi attrezzatura o sostanza di proprietà dell'Azienda se non espressamente autorizzato in forma scritta. Il personale esterno è tenuto ad utilizzare esclusivamente il proprio materiale (macchine, attrezzature, utensili) che deve essere rispondente alle norme antinfortunistiche ed adeguatamente identificato. L'uso di tale materiale deve essere consentito solo a personale addetto ed adeguatamente addestrato.
- Le attrezzature proprie utilizzate dall'azienda esterna o dai lavoratori autonomi devono essere conformi alle norme in vigore e tutte le sostanze eventualmente utilizzate devono essere accompagnate dalle relative schede di sicurezza aggiornate.
- Nell'ambito dello svolgimento delle attività, il personale esterno occupato deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento (art 6 della Legge 123/2007).
- Prima dell'inizio dei lavori di contratto, l'azienda appaltatrice dovrà comunicare i nominativi del personale che verrà impiegato per il compimento di quanto previsto nel contratto d'appalto stesso, dichiarando di avere impartito ai lavoratori la formazione specifica prevista nel presente documento.

Azienda Committente ed Aziende Appaltatrici

- Si provvederà alla immediata comunicazione di rischi non previsti nel presente DUVRI e che si manifestino in situazioni particolari o transitorie.

11.2 Vie di fuga ed uscite di sicurezza

Aziende Appaltatrici

- Gli appaltatori che intervengono nelle aree aziendali devono obbligatoriamente prendere visione della planimetria dei luoghi con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza comunicando al Datore di Lavoro interessato ed al servizio di prevenzione e protezione eventuali modifiche temporanee necessarie per lo svolgimento dei propri lavori.

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

- L'Azienda esterna (se previsto nelle attività da svolgere) dovrà preventivamente prendere visione della posizione degli interruttori atti a disattivare le alimentazioni idriche, elettriche e del gas. Deve inoltre essere informato sui responsabili per la gestione delle emergenze nominati ai sensi del D.Lgs. 81/08 nell'ambito delle sedi dove si interviene.

Azienda Committente ed Aziende Appaltatrici

- I mezzi di estinzione saranno sempre facilmente raggiungibili attraverso percorsi che devono sempre rimanere sgombri e liberi.
- I corridoi e le vie di fuga in generale devono essere mantenuti costantemente in condizioni tali da garantire una facile percorribilità delle persone in caso di emergenza; devono essere sgombri da materiale combustibile e infiammabile, da assembramenti di persone e da ostacoli di qualsiasi genere (macchine per la distribuzione di caffè, di bibite, etc.), anche se temporanei.

11.3 Apparecchi elettrici e collegamenti alla rete elettrica

Azienda Committente

- La protezione contro i contatti diretti con elementi in tensione e contatti indiretti determinati da condizioni di guasto deve essere assicurata dalla realizzazione degli impianti a regola d'arte e con la prescritta dichiarazione di conformità.
- Tutte le fonti di pericolo devono risultare adeguatamente segnalate con idonea cartellonistica


Aziende Appaltatrici

- L'azienda esterna deve utilizzare componenti (cavi, spine, prese, adattatori, ecc.) apparecchi elettrici rispondenti alla regola d'arte (marchio CE o altro tipo di certificazione)
- essere in buono stato di conservazione; deve utilizzare l'impianto elettrico secondo quanto imposto dalla buona tecnica e dalla regola dell'arte; non deve fare uso di cavi giuntati o che presentino lesioni o abrasioni vistose.
- L'azienda esterna deve verificare che la potenza dell'apparecchio utilizzatore sia compatibile con la sezione della conduttura che lo alimenta, anche in relazione ad altri apparecchi utilizzatori già collegati al quadro.
- E' vietato attivare linee elettriche volanti senza aver verificato lo stato dei cavi e senza aver avvisato il personale preposto dell'Azienda;
- E' vietato effettuare allacciamenti provvisori di apparecchiature elettriche alle linee di alimentazione;
- E' vietato utilizzare, nei lavori in luoghi bagnati o molto umidi e nei lavori a contatto o entro grandi masse metalliche, utensili elettrici portatili a tensione superiore a 50 V verso terra.

11.4 Interruzioni alle forniture di energia elettrica, gas, acqua

Azienda Committente ed Aziende Appaltatrici

- Interruzioni dell'energia elettrica, del gas, del funzionamento degli impianti di riscaldamento/climatizzazione, delle forniture idriche per i servizi e per il funzionamento degli impianti di spegnimento antincendio, andranno sempre concordate con i Datori di Lavoro titolari delle attività presenti nella zona o area dove si interviene.
- Le manovre di erogazione/interruzione saranno eseguite successivamente all'accertamento che le stesse non generino condizioni di pericolo e/o danni per disservizio.

	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

11.5 Impianto antincendio

Fermo restando la verifica costante dei mezzi di protezione, dal punto di vista della manutenzione ordinaria, non si potranno apportare modifiche se queste non saranno preventivamente autorizzate dagli Uffici competenti.

Azienda Committente

La protezione contro gli incendi è assicurata da:

1. Mezzi di estinzione presenti ed efficienti.
2. Istruzioni impartite per iscritto al personale.
3. Procedure scritte da tenere in caso d'incendio

Aziende Appaltatrici

E' vietato ai lavoratori delle Aziende Appaltatrici:

1. Fumare
2. Effettuare operazioni che possano dar luogo a scintille (molatura, saldatura, ecc.) a meno che non siano lavorazioni proprie delle attività in svolgimento precedentemente valutate dal piano operativo di sicurezza dell'appaltatore (POS), diversamente devono essere espressamente autorizzate da IGEA.

11.6 Segnaletica di sicurezza

Azienda Committente

E' stata predisposta idonea segnaletica di sicurezza (orizzontale e/o verticale) allo scopo di informare il personale presente in azienda.

Aziende Appaltatrici

- Si ritiene sufficiente la segnaletica predisposta dalla committente

11.7 Fiamme libere

Aziende Appaltatrici

Le attività lavorative previste non comportano l'impiego di fiamme libere

12.COOPERAZIONE E COORDINAMENTO

Azienda Committente ed Aziende Appaltatrici

I Datori di Lavoro dell'Azienda Committente e delle Aziende Appaltatrici coopereranno all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto.

Essi coordineranno, altresì, gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

Azienda Committente

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

Il Datore di Lavoro Committente promuove la cooperazione ed il coordinamento innanzitutto mediante l'elaborazione del presente documento unico di valutazione dei rischi nel quale sono state indicate le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento sarà allegato al contratto di appalto o di opera.

12.1 Informazione ai lavoratori sulle interferenze

Azienda Committente ed Aziende Appaltatrici

- Nel caso di attività che prevedano interferenze con le attività lavorative e che comportino (*anche se temporaneamente*) elevate emissioni di rumore, produzione di odori sgradevoli, produzione di polveri, ecc. o limitazioni alla accessibilità dei luoghi di lavoro, in periodi o orari non di chiusura degli Uffici / Locali, dovrà essere informato il competente servizio di prevenzione e protezione aziendale e dovranno essere fornite informazioni ai dipendenti (anche per accertare l'eventuale presenza di lavoratori con problemi asmatici, di mobilità o altro) circa le modalità di svolgimento delle lavorazioni e le sostanze utilizzate.
- Il Datore di Lavoro, o il suo delegato Referente di Sede, preventivamente informato dell'intervento, dovrà avvertire il proprio personale ed attenersi alle indicazioni specifiche che vengono fornite.
- Qualora i lavoratori avvertissero segni di fastidio o problematiche legate allo svolgimento dei lavori da parte dell'azienda appaltatrice esterna (eccessivo rumore, insorgenza di irritazioni, odori sgradevoli, polveri, etc.) il Datore di Lavoro dovrà immediatamente attivarsi convocando i responsabili dei lavori, allertando il Servizio di Prevenzione e Protezione (ed eventualmente il Medico Competente) al fine di fermare le lavorazioni o di valutare al più presto la sospensione delle attività aziendali.

Analoga informazione andrà fornita ai lavoratori dell'azienda appaltatrice esterna nel caso in cui le attività lavorative debbano avvenire in ambienti che comportano (anche se temporaneamente) elevate emissioni di rumore, produzione di odori sgradevoli, produzione di polveri, ecc.

Azienda Committente

L'attività di informazione e formazione verrà effettuata mediante incontri con i lavoratori nell'ambito dei quali si provvederà a consegnare al personale interessato copia delle istruzioni relative alle specifiche problematiche legate alle interferenze oggetto del presente **DUVRI**.

Aziende Appaltatrici

I dipendenti dell'Azienda appaltatrice esterna dovranno essere debitamente informati e formati sui rischi relativi allo svolgimento delle loro mansioni, sui possibili danni e sulle conseguenti misure di prevenzione e protezione e sulle modalità di coordinamento in caso di lavori simultanei ed interferenti. Anche ai lavoratori dell'Azienda appaltatrice verrà consegnata copia delle istruzioni relative alle specifiche problematiche legate alle interferenze oggetto del presente **DUVRI**.

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

12.2 Allarme, emergenza, evacuazione del personale

Aziende Appaltatrici

In caso di allarme:

- avvisare immediatamente il personale dell'Azienda descrivendo l'accaduto (il ns. personale si comporterà come se avesse lui stesso individuato il pericolo facendo attivare lo stato di allarme);
- se addestrati, collaborare con il personale interno intervenendo con i mezzi mobili messi a disposizione.

In caso di emergenza:

- interrompere il lavoro, rimuovere le attrezzature in uso (scale, veicoli, ecc.) che potrebbero creare intralcio;
- mettere in sicurezza le attrezzature potenzialmente pericolose (bombole, solventi, ecc.).

In caso di evacuazione

- convergere ordinatamente nel punto di raccolta;
- attendere in attesa del cessato allarme.

12.3 Dispositivi di protezione individuale (dpi)

Azienda Committente

- L'azienda ha effettuato la valutazione dei rischi residui che non possono essere evitati con altri mezzi. A seguito di tale analisi sono stati messi a disposizione degli addetti idonei DPI ed è stato fatto obbligo d'uso.

Aziende Appaltatrici

- Il personale dell'azienda esterna dovrà essere dotato dei D.P.I. eventualmente previsti per lo svolgimento della propria mansione.
- Sarà cura della stessa azienda esterna vigilare sull'effettivo utilizzo dei D.P.I. da parte del proprio personale.

DPI aggiuntivi per la interferenza specifica

- Non si prevede l'utilizzo di DPI aggiuntivi rispetto a quelli già utilizzati dai lavoratori.

13.COMPITI E PROCEDURE GENERALI

Presso i diversi cantieri interessati saranno sempre presenti gli addetti al pronto soccorso, alla prevenzione incendi ed alla evacuazione.

Negli stessi è esposta una tabella ben visibile riportante i seguenti contatti telefonici:

- Vigili del Fuoco
- Pronto soccorso
- Ospedale
- Vigili Urbani

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

- Carabinieri
- Polizia

In situazione di emergenza (incendio, infortunio, calamità) il lavoratore dovrà chiamare l'addetto all'emergenza che si attiverà secondo le indicazioni sotto riportate. Solo in assenza dell'addetto all'emergenza, il lavoratore potrà attivare la procedura sotto elencata.

13.1 Chiamata soccorsi esterni

In caso d'incendio

- Chiamare i vigili del fuoco telefonando al 115.
- Rispondere con calma alle domande dell'operatore dei vigili del fuoco che richiederà: indirizzo e telefono dell'azienda, informazioni sull'incendio.
- Non interrompere la comunicazione finché non lo decide l'operatore.

- Attendere i soccorsi esterni al di fuori dell'azienda.

In caso d'infortunio o malore

- Chiamare il SOCCORSO PUBBLICO componendo il numero telefonico 118.
- Rispondere con calma alle domande dell'operatore che richiederà: cognome e nome, indirizzo, n. telefonico ed eventuale percorso per arrivarci, tipo di incidente: descrizione sintetica della situazione, numero dei feriti, ecc.
- Conclusa la telefonata, lasciare libero il telefono: potrebbe essere necessario richiamarvi.

Regole comportamentali

- Seguire i consigli dell'operatore della Centrale Operativa 118.
- Osservare bene quanto sta accadendo per poterlo riferire.
- Prestare attenzione ad eventuali fonti di pericolo (rischio di incendio, ecc.).
- Incoraggiare e rassicurare il paziente.
- Inviare, se del caso, una persona ad attendere l'ambulanza in un luogo facilmente individuabile.
- Assicurarsi che il percorso per l'accesso della lettiga sia libero da ostacoli.

Qui di seguito vengono riportati i Rischi, le misure di prevenzione ed eventuali DPI relativi alla specifica interferenza esaminata ed oggetto del presente DUVRI.

14.GESTIONE INTERFERENZE

14.1 Interferenze tra lavorazioni di diverse imprese

All'atto dell'inizio dei lavori, la Direzione lavori IGEA per l'esecuzione dell'intervento, sulla base delle informazioni raccolte con i Responsabili IGEA di competenza nelle aree dei lavori, effettua l'analisi delle interferenze tra le eventuali diverse lavorazioni presenti, siano esse eseguite da IGEA o da altre Imprese appaltatrici, e predispone il cronoprogramma dei lavori ed in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni, uno specifico allegato integrativo al DUVRI/DSS Coordinato denominato "DIAGRAMMA DI GANTT E STUDIO DELLE INTERFERENZE" **riportante le prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti e le modalità di verifica del rispetto di tali prescrizioni.**

 IGEA SPA <small>INTERVENTI GEO AMBIENTALI</small>	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

Tale allegato, da inviare a tutti i soggetti Responsabili, farà parte integrante della documentazione a corredo del presente DUVRI-DSS Coordinato.

Nel caso di rischi di interferenza non eliminabili, sono state indicate le misure preventive e protettive e gli eventuali dispositivi di protezione individuale aggiuntivi, atti a ridurre al minimo tali rischi.

I lavoratori addetti alle fasi interferenti dovranno essere informati adeguatamente mediante le previste azioni di coordinamento da parte dei rispettivi responsabili.

Le interferenze esaminate qui di seguito sono relative a:

- A. CIRCOLAZIONE E MANOVRE CON AUTOMEZZI NELLE AREE INTERESSATE;**
- B. SPOSTAMENTI A PIEDI NELLE AREE ESTERNE ED INTERNE A QUELLA DI LAVORO;**
- C. CARICO E SCARICO MATERIALI E MOVIMENTAZIONE INTERNA;**
- D. ESECUZIONE DELLE MANUTENZIONI;**

14.2 Circolazione e manovre con automezzi nelle aree interessate

Rischi evidenziati dall'analisi

La possibile interferenza dipende dalla presenza nell'area di lavoro di altri veicoli in circolazione e manovra e pedoni:

- dell'Igea,
- di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi
- e di altri utenti.

L'evento/danno atteso è:

- Investimento

La seguente tabella riporta l'elenco dei pericoli individuati nell'interferenza esaminata, per ognuno dei quali è stato valutato il relativo rischio in funzione della probabilità e della magnitudo del danno che ne potrebbe derivare.

Descrizione del Pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio	PXD
Investimento	Possibile	Grave	MEDIO	6

Misure di prevenzione ed istruzioni per gli addetti dell'appaltatore

Oltre alle misure di prevenzione di ordine generale nei confronti dei rischi sopra individuati (riportate nella relazione introduttiva del DVR Aziendale), i lavoratori addetti dovranno osservare le seguenti misure preventive:

Presso le aree di lavoro Igea interessate alle attività oggetto del presente Appalto:

- Procedere a passo d'uomo seguendo la segnaletica presente e le indicazioni in merito alle vie di transito e accesso all'area di lavoro;
- Impegnare le aree oggetto di intervento solo quando queste non sono utilizzate da altri soggetti;
- In mancanza di sistema di segnalazione acustica di retromarcia (cicalino) sul mezzo, non muovere il mezzo se non si è certi di avere lo spazio libero da ostacoli o personale.

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

14.3 Spostamenti a piedi nelle aree esterne ed interne a quella di lavoro

Rischi evidenziati dall'analisi

La possibile interferenza dipende dalla presenza nell'area di lavoro di altri veicoli in circolazione e manovra e personale che movimentano materiali da lavoro

- dell'Igea,
- di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi
- e di altri utenti.

L'evento/danno atteso è:

- Investimento
- urti
- caduta materiali
- schiacciamenti

La seguente tabella riporta l'elenco dei pericoli individuati nell'interferenza esaminata, per ognuno dei quali è stato valutato il relativo rischio in funzione della probabilità e della magnitudo del danno che ne potrebbe derivare.

Descrizione del Pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio	PXD
Investimento	Possibile	Grave	MEDIO	6
Urti	Improbabile	Grave	BASSO	3
Caduta materiali	Improbabile	Grave	BASSO	3
Schiacciamenti	Improbabile	Grave	BASSO	3

Misure di prevenzione ed istruzioni per gli addetti dell'appaltatore

Oltre alle misure di prevenzione di ordine generale nei confronti dei rischi sopra individuati (riportate nella relazione introduttiva del DVR Aziendale), i lavoratori addetti dovranno osservare le seguenti misure preventive:

- Camminare sui marciapiedi o lungo i percorsi pedonali indicati mediante segnaletica orizzontale, ove presenti e comunque lungo il margine delle vie carrabili;
- Non sostare dietro gli automezzi in sosta e in manovra;
- Non sostare nelle aree di deposito dei materiali.

14.4 Carico, scarico materiali e movimentazione interna

Rischi evidenziati dall'analisi

La possibile interferenza dipende dalla presenza nell'area di lavoro di altri veicoli in circolazione e manovra e di altro personale in transito o che svolgono la propria attività lavorativa:

- dell'Igea,
- di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi
- e di altri utenti.

L'evento/danno atteso è:

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

- Investimento;
- Assorbimento per contatto, ingestione, inalazione di sostanze pericolose;
- Urti, colpi, impatti, compressioni;
- Caduta materiali;
- Schiacciamenti;
- Cadute dall'alto;
- Punture, tagli, abrasioni
- Elettrici;
- Scivolamenti, cadute a livello;
- Movimentazione manuale dei carichi;
- Movimentazione dei carichi con apparecchi di sollevamento;
- Utilizzo di attrezzature varie

La seguente tabella riporta l'elenco dei pericoli individuati nell'interferenza esaminata, per ognuno dei quali è stato valutato il relativo rischio in funzione della probabilità e della magnitudo del danno che ne potrebbe derivare.


Descrizione del Pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio	PXD
Investimento	Possibile	Grave	MEDIO	6
Assorbimento per contatto cutaneo, ingestione, inalazione di sostanze pericolose	Possibile	Grave	MEDIO	6
Urti, colpi, impatti, compressioni	Improbabile	Grave	BASSO	3
Caduta materiali dall'alto	Improbabile	Grave	BASSO	3
Schiacciamenti	Improbabile	Grave	BASSO	3
Cadute dall'alto	Improbabile	Grave	BASSO	3
Punture, tagli, abrasioni	Improbabile	Grave	BASSO	3
Elettrici	Improbabile	Grave	BASSO	3
Scivolamenti, cadute a livello	Improbabile	Grave	BASSO	3
Movimentazione manuale dei carichi	Improbabile	Grave	BASSO	3
Movimentazione dei carichi con apparecchi di sollevamento	Improbabile	Grave	BASSO	3
Utilizzo di attrezzature	Improbabile	Grave	BASSO	3

Misure di prevenzione ed istruzioni per gli addetti dell'appaltatore

Oltre alle misure di prevenzione di ordine generale nei confronti dei rischi sopra individuati (riportate nella relazione introduttiva del DVR Aziendale), i lavoratori addetti dovranno osservare le seguenti misure preventive:

Presso le aree di lavoro Igea interessate alle attività oggetto del presente Appalto:

- Procedere a passo d'uomo seguendo la segnaletica presente e le indicazioni in merito alle vie di transito e accesso all'area di lavoro;
- Impegnare le aree di scarico solo quando queste non sono utilizzate da altri soggetti;
- In caso di manovre in retromarcia o quando la manovra risulti particolarmente difficile (spazi ridotti, scarsa visibilità, ecc), farsi coadiuvare da un assistente a terra;
- In mancanza di sistema di segnalazione acustica di retromarcia (cicalino) sul mezzo, non muovere il mezzo se non si è certi di avere lo spazio libero da ostacoli o personale.

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

14.5 Esecuzione Campionamenti ambientali

Rischi evidenziati dall'analisi

Nello svolgimento dell'attività lavorativa dovranno essere seguite le disposizioni contenute nel DVR (o POS) dell'Appaltatore. I rischi interferenziali collegati possono essere riassunti secondo la tabella:

Descrizione del Pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio	PXD
Caduta dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO	6
Caduta di materiale dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO	6
Elettrocuzione	Improbabile	Grave	BASSO	3
Movimentazione manuale dei carichi	Improbabile	Lieve	BASSO	1
Movimentazione dei carichi con apparecchi di sollevamento	Improbabile	Lieve	BASSO	1
Postura incongrua (con possibili lesioni dorso-lombari)	Improbabile	Lieve	BASSO	1
Punture, tagli ed abrasioni	Possibile	Modesta	BASSO	4
Lesioni ai piedi	Possibile	Lieve	BASSO	1
Urti, colpi, impatti, proiezione di schegge, compressioni	Possibile	Modesta	BASSO	4
Scivolamenti e cadute in piano	Possibile	Modesta	BASSO	4
Rumore	<i>Come da valutazione specifica</i>			
Vibrazioni (al sistema mano-braccio)	<i>Come da valutazione specifica</i>			

Misure di prevenzione ed istruzioni per gli addetti dell'appaltatore

Oltre alle misure di prevenzione di ordine generale nei confronti dei rischi sopra individuati (riportate nella relazione introduttiva del DVR Aziendale), i lavoratori addetti dovranno osservare le seguenti misure preventive:

Di ordine Specifico.

- Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti;
- L'attrezzatura dovrà essere corredata da un libretto d'uso e manutenzione (art. 71, comma 4, D.Lgs. 81/08);
- L'attrezzatura deve possedere, in relazione alle necessità della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità ed essere mantenuta in buono stato di conservazione e di efficienza;
- Selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego ed accertarsi che sia integro in tutte le sue parti;
- Impugnare saldamente gli utensili.

Caduta di materiale dall'alto

- Gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale devono essere tenuti in condizioni di equilibrio stabile (es.: riposti in contenitori o assicurati al corpo dell'addetto).

Scivolamenti, cadute a livello

- Prestare attenzione alla postazione di lavoro e ai percorsi pedonali, devono essere sgomberati da ostacoli che generano il rischio.

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

Elettrocuzione

- Assicurarsi, anche con il personale della Committente, dell'avvenuto sgancio dell'energia elettrica prima di iniziare le lavorazioni. I lavoratori addetti devono utilizzare tutti i DPI previsti per la fase lavorativa.

Proiezione di schegge

- Nelle operazioni di scalpellatura, sbavatura, taglio di chiodi e in genere nei lavori eseguiti mediante utensili a mano o a motore, che possono dar luogo alla proiezione pericolosa di schegge o di materiali, si devono predisporre schermi o adottare altre misure atte ad evitare che le materie proiettate abbiano a recare danno alle persone (punto 1.5, Allegato VI D.Lgs. 81/08).

15. ALTRE INDICAZIONI GENERALI PER GLI ADDETTI DELL'APPALTATORE





Con riferimento ai rischi interferenti, la Ditta appaltatrice e le eventuali Ditte subappaltatrici per l'esecuzione dell'attività sono obbligate ad osservare le misure generali di tutela di cui al D.Lgs 81/08 e ss.mm.ii. nonché le norme, circolari, etc., specifiche all'attività da eseguire, pertanto:

- svolgeranno l'attività prevalentemente in orario diurno (salvo diverse disposizioni di carattere d'urgenza indicate dal Responsabile del Procedimento);
- prenderanno visione dei luoghi IGEA ove deve essere svolto il servizio;
- sono state informate sull'attività che si esegue, con particolare riguardo ai rischi presenti nei siti e nelle specifiche aree oggetto dell'attività, al fine di una corretta individuazione e valutazione dei rischi interferenti;
- sono state informate sulla possibilità, se ritenuto necessario, di visionare planimetrie di impianti elettrici, idrici, etc.;
- metteranno in atto tutto quanto previsto delle proprie procedure di sicurezza e dal proprio D.V.R. e, se redatto, dal proprio P.O.S., per l'attività oggetto del contratto, con particolare riguardo ai rischi da incendio, esplosione ed elettrici;
- opereranno presso le aree di pertinenza di IGEA, ad esclusione delle aree delimitate nelle quali potranno operare altre Ditte esterne;
- dovranno seguire le indicazioni del personale preposto di IGEA per le modalità di accesso, manovra, deposito, conferimento, etc., ai fini della sicurezza e salute dei lavoratori;
- dovranno verificare che non siano presenti persone in prossimità durante le operazioni e, se ritenuto necessario (es. ingombri, aree occupate per manovra, possibili intralci alla circolazione dei mezzi),
- dovranno concertare con IGEA l'effettuazione di adeguata segnalazione/delimitazione, anche luminosa, con idonei sistemi;
- procederanno con i mezzi a passo d'uomo, in tutte le aree all'interno del cantiere;
- vige il divieto di transitare a piedi entro i capannoni dell'impianto e nelle aree esterne indicate/segnalate dal Responsabile dell'Area;
- dovranno indossare e utilizzare i D.P.I. e utilizzare i D.P.C. previsti nella documentazione di sicurezza;
- dovranno segnalare, immediatamente, qualsiasi anomalia al personale responsabile di IGEA sul posto.

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

16. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)



Per l'esecuzione dell'attività richiesta i lavoratori dovranno indossare i seguenti DPI con marcatura "CE", specifici per ogni tipo di lavorazione:

Elmetto	Calzature	Guanti	Indumenti Alta Visib.
In polietilene o ABS <i>UNI EN 397</i>	Livello di Protezione S3 <i>UNI EN 345,344</i>	Contro i rischi meccanici <i>UNI EN 388,420</i>	Giubbotti, tute, Gilet, ecc. <i>UNI EN 471</i>
			
Antiurto, elettricamente isolato fino a 440 V	Antiforo, sfilamento rapido e puntale in acciaio	Guanti di protezione contro i rischi meccanici	Utilizzare all'occorrenza

Occhiali	Mascherina
Di protezione <i>UNI EN 166</i>	Facciale Filtrante <i>UNI EN 149</i>
	
In policarbonato antigraffio	Durante le operazioni

In materiale plastico <i>UNI EN 352-1</i>

Protezione dell'udito Se necessaria da valutazione

Tuta in Tyvek	Occhiali
Protezione del corpo <i>UNI EN 340</i>	Di protezione Tipo: <i>UNI EN 166</i>
	
A tenuta di particelle	<u>In caso di possibili schegge</u>

16.1 Dispositivi di protezione individuale

- Azienda Committente
- L'azienda ha effettuato la valutazione dei rischi residui che non possono essere evitati con altri mezzi. A seguito di tale analisi sono stati messi a disposizione degli addetti idonei DPI ed è stato fatto obbligo d'uso.
-
- Aziende Appaltatrici
- Il personale dell'azienda esterna dovrà essere dotato dei D.P.I. eventualmente previsti per lo svolgimento della propria mansione.
- Sarà cura della stessa azienda esterna vigilare sull'effettivo utilizzo dei D.P.I. da parte del proprio personale.
-
- DPI aggiuntivi per la interferenza specifica
- Non si prevede l'utilizzo di DPI aggiuntivi rispetto a quelli già utilizzati dai lavoratori

	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

17. VALIDITÀ E REVISIONI

Il presente DUVRI costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata a partire dalla data di sottoscrizione del contratto stesso.

In caso di modifica significativa delle condizioni dell'appalto il DUVRI dovrà essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera.

Le misure indicate per la gestione dei rischi interferenziali, potranno essere integrate e/o aggiornate immediatamente prima dell'esecuzione della prestazione oggetto del Contratto d'Appalto, o durante il corso delle opere a seguito di eventuali mutamenti delle condizioni generali e particolari delle attività oggetto dell'Appalto.

18. COSTI DELLA SICUREZZA

In fase di valutazione preventiva dei rischi relativi all'appalto oggetto del presente DUVRI, non sono stati individuati costi sulla sicurezza da interferenza. Resta a carico della ditta appaltatrice l'onere della comunicazione/informazione dei propri addetti, l'adozione della segnaletica di sicurezza e i presidi antincendio per le attività in oggetto, in merito a quanto disposto nel presente documento.

19. DICHIARAZIONI

L'Azienda Appaltatrice dichiara completa ed esauriente l'informativa ricevuta, sui rischi specifici e sulle misure di prevenzione e di emergenza agli stessi inerenti, e di aver assunto, con piena cognizione delle conseguenti responsabilità, tutti gli impegni contenuti nel presente documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), di cui conferma espressamente, con la sottoscrizione, la completa osservanza.

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: DUVRI	Id.	SPP0/DUV/008
	Conferimento di un incarico professionale consistente in una prestazione specialistica finalizzata alla redazione del Documento Valutazione Rischi fibre aerodisperse (amianto), valutazione delle coperture in cemento-amianto e redazione di una relazione di interventi triennali ai sensi del D.M. 06/09/1994 tramite misurazioni strumentali nei luoghi di lavoro Igea S.p.A	Rev.	01
		Data	05/06/2023
		File	DUV/008_01_2023

20.CONCLUSIONI

Il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (D.U.V.R.I.):

- È stato redatto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. **81/08** e dell'art.9 del D.Lgs. **624/96**;
- È soggetto ad aggiornamento periodico ove si verificano significativi mutamenti che potrebbero averlo reso superato.

La valutazione dei rischi di cui al presente documento è stata effettuata dal Datore di Lavoro committente, come previsto dall'art. 26, comma 3, del D.Lgs. **81/08**, avvalendosi del proprio Servizio di Prevenzione e Protezione.

AZIENDA APPALTANTE (Committente)

Figure	Nominativo	Firma
Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione	Dott. Alessandro Caria	Redattore (f.to digitalmente)
Responsabile Unico del Procedimento /	Dott. Alessandro Caria	(f.to digitalmente)
Datore di Lavoro	Dott. Michele Raimondo Salvatore Caria	(f.to digitalmente)

L'Amministratore Unico
Dott. Michele Raimondo Salvatore Caria

Iglesias, 05 giugno 2023

AZIENDE APPALTATRICI

Con l'apposizione della firma nello spazio di pagina sottostante ciascuna azienda appaltatrice dichiara di essere a conoscenza del contenuto del presente D.U.V.R.I. e di accettarlo integralmente, divenendone responsabile per l'attuazione della parte di competenza.

Azienda	Datore di Lavoro	Firma

La società IGEA, nello spirito di tutelare la salute di tutti i lavoratori, intende informare circa l'adozione di un piano di azione per la prevenzione e il contenimento del contagio da COVID-19, il cui protocollo di regolamentazione adottato costituisce allegato del presente documento. Pertanto l'azienda appaltatrice è chiamata al rigoroso rispetto di tutte le disposizioni, presenti e future, comunicate dalle autorità competenti e dalla Società stessa.