

**Da restituire entro il 31.12.2022 a: SPreSAL sede di Sanluri**

 *e-mail :spresal.sanluri@aslmediocampidano.it o*

 *pec : spresal.sanluri@pec.aslmediocampidano.it*

**Piano Regionale di Prevenzione 2020 -2025**

**Programma Predefinito 6**

**Piano Mirato di Prevenzione**

**del rischio da esposizione ad amianto nell’ambito della rimozione delle tubazioni interrate in cemento amianto**

**SCHEDA DI AUTOVALUTAZIONE AZIENDALE**

INFORMAZIONI GENERALI

|  |
| --- |
| Ragione sociale: ………………………………………………………………………………………....... |
| Codice fiscale /partita IVA: …………………………………............................................................... |
| Indirizzo sede legale: ………………………………………………………………………………………tel.:………………………..e-mail: ………....................................pec: ……………………………….. |
| Indirizzo sede operativa: ………………………………………...........................................................tel.:………………………..e-mail: ……….................................... pec: ……………………………….. |
| Datore di lavoro……………………………………………………tel.:/cell.:…………………. e-mail: ………................................... pec: ………………………………. |
| Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione:tel.:/cell.: …………………. e-mail: ………................................... pec: ………………………………. |
| Medico competente:tel.:…………..……………. e-mail: ………................................... pec: ……………………………… |
| 1. Iscrizione all’Albo Nazionale Gestori Ambientali per attività di bonifica dibeni contenenti amianto:□Categoria 10 A, classe………………………. Iscrizione n. ……………………………□Categoria 10 B, classe………………………. Iscrizione n. …………………………...- Responsabile Tecnico Sig. ………………………………Qualifica …………………………Formazione Responsabile tecnico :Tot.ore ……………….2. Iscrizione all’Albo Nazionale Gestori Ambientali per attività di raccolta e trasporto di rifiuti speciali pericolosi□Categoria 5: per attività di raccolta e trasporto di rifiuti speciali pericolosi contenenti amianto Iscrizione n. ……………………………..□Categoria 2-bis: trasporto conto proprio art.212, comma 8) del Dlgs 152/2006 (trasporto dei propri rifiuti pericolosi (contenenti amianto),in quantità non eccedenti trenta chilogrammi al giorno o trenta litri al giorno)Iscrizione n. ………………………………….. |
| L’impresa adotta un Sistema di Gestione della Sicurezza sul Lavoro secondo lo standard ISO 45001:2018? □ SI □ NO |

1. RISORSE UMANE

|  |
| --- |
| Numero addetti complessivi dell’azienda: ……….…..di cui:* n. ………. lavoratori dipendenti
* n. ………. soci
* n. ………. addetti amianto
 |
| n. lavoratori operativi: ………n. lavoratori gestionali: ………n. lavoratori operativi/gestionali: …… |

1. ASSETTO E STRUTTURE DI PREVENZIONE
	1. SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE

|  |
| --- |
| Nomina RSPP: □ SI □ NO □ Datore di lavoroSe nominato, RSPP è: □Addetto interno:□ a tempo pieno□ a tempo parziale, ore/mese ……………………………………...altra funzione ……………………………………………………….□Addetto esterno:□ società di consulenza …………………………………………….□ libero professionista ……………………………………………….Ore/anno ……….………… n. accessi/anno …………….…………Sono presenti addetti SPP: □ NO □ SI Se presenti: n. ……I requisiti formativi del RSPP sono soddisfatti: □ SI □ NO |

* 1. MEDICO COMPETENTE

|  |
| --- |
| Nomina medico competente (M.C.):in data………………..Nominativo ……………..………………Il M.C. nominato è: □Dipendente o collaboratore di una struttura esterna pubblica o privata, convenzionata con imprenditore□Libero professionista |

* + 1. SORVEGLIANZA SANITARIA

|  |
| --- |
| È stato adottato un protocollo sanitario? □ SI□ NOCon quale periodicità viene effettuata la visita sanitaria periodica? ………………………………….Sono state denunciatemalattieprofessionali per le patologie legate all’esposizione ad amianto?□ SI □ NOn. lavoratori iscritti nel registro esposti: ……… |

* 1. RAPPRESENTANTE LAVORATORI PER LA SICUREZZA

|  |
| --- |
| Rappresentante/i Lavoratori Sicurezza designato/i: □ SI □ NOSe designato/i è/sono: □Interno/i, n. ………….□Esterno/i: RLS territoriale/i n. ………….Corso di formazione a RLS:□ SI □ NO Data ultimo aggiornamento ….…………….…..Il datore di lavoro ha consegnato o messo a disposizione il documento di valutazione qualora il RLS lo abbia formalmente richiesto: □ SI □ NO |

* 1. ADDETTI AI COMPITI SPECIALI (emergenze, primo soccorso)

|  |
| --- |
| Addetti compiti speciali designati:□ SI□ NO □ solo datore di lavoron. totale lavoratori designati ……., se designati: □ addetti antincendio/emergenza n. ………….□ addetti primo soccorso n. ………….È prevista la loro presenza in ogni turno:□ SI□ NO□ NON NECESSARIOCorso di formazione: □ SI□ NOAnno dell’ultimo corso di aggiornamento per addetti primo soccorso:…………………Anno dell’ultimo corso di aggiornamento per addetti antincendio/emergenza:………………Vengono effettuate le prove di evacuazione per emergenza: □ SI □ NOCon quale periodicità ………………………………………… ultima esercitazione: …………………… |

1. RIMOZIONE DI CONDOTTE IDRICHE IN CEMENTO AMIANTO

|  |
| --- |
| ***Interventi “programmati”*** (così come definiti nel Documento di buone pratiche)* Numero medio di interventi programmati effettuati annualmente per la rimozione di condotte idriche in cemento amianto: ………
* Numero medio di operatori coinvolti in tali interventi: ………
* Durata media degli interventi: ………giorni …… ore

***Interventi “in pronto intervento”***(così come definiti nel Documento di buone pratiche)* Numero medio di interventi “in pronto intervento” effettuati annualmente per la rimozione di condotte idriche in cemento amianto:………
* Numero medio di operatori coinvolti in tali interventi: ………
* Durata media degli interventi: ………giorni …… ore

Si dispone di un Piano di Lavoro “tipo” riportante le modalità operative da adottare e tutti i rischi che caratterizzano l’esecuzione di interventi urgenti di rimozione di condotte in cemento amianto?□ SI □ NOSe SI, i suddetti Piani di Lavoro “tipo” sono stati preventivamente concordati con gli SPreSAL delle ASL territorialmente competenti? □ SI□ NO |

* 1. PROCEDURE OPERATIVE(Rif. Documento buone pratiche)

|  |
| --- |
| **1. Operazioni preliminari di allestimento del cantiere**Indicare quali informazioni vengono rilevate,prima di iniziare i lavori, presso gli enti erogatori di servizi (es. se sul posto esistono linee elettriche interrate (folgorazioni),tubazioni di gas (esplosioni ed incendio), acqua - fognature (allagamento e crollo del terreno), teleriscaldamento (fuga di vapore o acqua calda), la tipologia del terreno, la tipologia dell’amianto (se crocidolite e crisotilo ecc), numeri telefonici, e-mail, ecc.)e se vengono acquisite (qualora esistenti) le planimetrie delle reti di distribuzione interessate, allo scopo di pianificare gli interventi e l’effettuazione degli scavi in sicurezza: ……….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Indicare le modalità più frequentemente utilizzate per la perimetrazione dell’area di cantiere al fine di impedire l’accesso ai non addetti ai lavori, la predisposizione dei percorsi e l’accesso dei mezzi meccanici per gli scavi e per l’asportazione(movimentazione) delle condotte nonché la delimitazione del raggio d’azione del braccio dell’autogru o escavatore: …………………….………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Indicare le modalità utilizzate per il contenimento della dispersione delle polveri e per limitare la visibilità delle attività svolte all’interno del cantiere (es. utilizzo di rete tessuta oscurante a maglia chiusa, pannelli in legno, ecc.) nei casi in cui si presenti la contiguità diretta tra le aree di cantiere e aree ad elevata frequentazione: ………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Negli interventi localizzati in aree ad alta frequentazione, quali altre misure vengono adottate per proteggere l’area di cantiere dall’azione del vento e/o dallo spostamento d’aria provocato dagli autoveicoli di cantiere o che transitano nelle aree limitrofe?……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Elencare la cartellonistica adottata (es. divieto di accesso ai non autorizzati, pericolo amianto, ecc.) e le modalità di segnalazione del cantiere (diurna/notturna): ……..……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Indicare quali sono le misure adottate per ridurre al minimo le tempistiche operative per la rimozione delle tubazioni in cemento amianto e di tutti i materiali di risulta: ………………………………..……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Quali sono le specifiche misure precauzionali adottate prima di operare sui materiali Mca nei casi in cui non sia possibile interrompere i servizi erogati dalla rete idrica oggetto dell’intervento?…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| **2. Operazioni di scavo e messa a giorno della condotta in cemento amianto**Vengono utilizzate usualmente sistemi di messa in sicurezza dei fronti di scavo?□ SI □ NOSe SI, indicare quali sono le opere provvisionali usualmente impiegate a tal fine:………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Quali sono i mezzi più frequentemente impiegati per la scarificazione dell’area di intervento e per lo scavo fino alla profondità di posa della condotta? ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Viene sempre mantenuto il franco di sicurezza di 15 cm al di sopra della generatrice superiore della condotta, oltre il quale procedere alla asportazione manuale del terreno? □ SI □ NOSe NO, quali sono i casi in cui tale franco non viene rispettato?………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Nelle fasi si scavo, vengono normalmente impiegati sistemi per la bagnatura del terreno con acqua? □ SI □ NOSe SI, indicare quali sono le attrezzature utilizzate a tal fine:…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Quali attrezzi vengono usualmente impiegati per la completa messa a giorno delle condotte (ossia per l’asportazione degli ultimi 15 cm di terreno attorno alla condotta)? ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Indicare la/le tipologia/e di materiale/i (telo polimerico,geotessuto, ecc.) utilizzato/i per isolare il terreno sottostante la condotta (laddove necessario): …………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Indicare le modalità usuali di allontanamento dell’eventuale acqua (aggottamento) presente a fondo scavo?…..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………L’acqua allontanata viene filtrata con filtri per amianto?□ SI □ NO |
| **3. Operazioni di separazione/taglio della condotta in cemento amianto**Indicare le modalità di pulizia della superficie esterna della condotta, in particolare della/e zona/e interessata/e dalla operazione di separazione/taglio (es. nebulizzazione continua con acqua durante il taglio): ………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Le operazioni di taglio della tubazione vengono effettate mediante l’impiego delle seguenti attrezzature: (*indicare anche più di una attrezzatura*)* Seghetto manuale operante a secco
* Seghetto alternativo a motore a bassa velocità di rotazione, dotato di irrorazione continua della zona di taglio con acqua o soluzione incapsulante
* Tagliatubi manuale a catena operante a secco
* Altro (specificare)………………………………………………………………………………..

Qualora vengano utilizzate attrezzature di taglio operanti a secco, vengono impiegati: (*indicare anche più di una opzione*)* sistemi di aspirazione forzati dotati di idonei filtri assoluti ad alta efficienza (classe HEPA H13 o H14)
* atomizzatori/nebulizzatori continui con prodotto incapsulante
	+ - indicare la tipologia di prodotto incapsulante idonea ai sensi del DM20/08/1999: ……. ……………………………………………………………………………………………………
		- idoneo per la bonifica di terreni?□ SI □ NO
* Altro (specificare)………………………………………………………………………………..

Si è fatto ricorso in taluni interventi alla tecnica di confinamento della condotta denominata “glove-bag” ?□ SI □ NOSe NO, perché?……………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Se SI, in quali situazioni l’applicazione della suddetta tecnica è risultata particolarmente vantaggiosa?……………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………… |  |  |
| **4. Operazioni di smaltimento dei rifiuti potenzialmente contenenti amianto e delle condotte in cemento amianto**Indicare le modalità di imballaggio ed etichettatura delle reti oscuranti/antipolvere di cui al punto 1 *Operazioni preliminari di allestimento del cantiere*:…..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………CodiceEER(CER) normalmente adottato per la classificazione dei suddetti rifiuti: …………………Indicare le modalità di imballaggio ed etichettatura dei teli/geotessuti di cui al punto 2 *Operazioni di scavo e messa a giorno della condotta in cemento amianto*:………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Codice EER(CER) normalmente adottato per la classificazione dei suddetti rifiuti:…………………Indicare le modalità di imballaggio ed etichettatura del terreno rimosso in prossimità della condotta (entro i 15 cm dalla superficie esterna della condotta), del terreno prelevato al di sotto delle aree di taglio (per operazioni eseguite in assenza di telo protettivo/geotessuto o senza l’applicazione della tecnica “glove-bag”, delle eventuali carote di risulta ecc.: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Codice EER(CER) normalmente adottato per la classificazione dei suddetti rifiuti:…………………Le operazioni di cui sopra sono normalmente formalizzate e presentate all’Organo di vigilanza territorialmente competente?□ SI□ NOIndicare le modalità di imballaggio ed etichettatura dei filtri esausti dei sistemi di aspirazione forzata:…………..………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Codice EER(CER) normalmente adottato per la classificazione dei suddetti rifiuti:…………………Indicare le modalità di imballaggio delle tubazioni in cemento amianto rimosse:……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………CodiceEER(CER) normalmente adottato per la classificazione delle condotte in cemento amianto:……………………………Sono state formalizzate e diffuse le procedure di decontaminazione delle attrezzature di lavoro manuali o meccaniche impiegate?□ SI□ NOSe SI, specificare le modalità di decontaminazione usualmente adottate: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………I mezzi utilizzati per il trasporto di rifiuti pericolosi sono dotati di vano di carico con sponde e sistema di copertura fissa o mobile, tale da garantire la protezione del carico?□ SI □ NO |
| **5 .Operazioni finali di campionamento del suolo**Indicare le modalità di campionamento del suolo da conferire ad analisi effettuato in prossimità delle aree di taglio/separazione della condotta in cemento amianto:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |

* 1. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

|  |
| --- |
| Elencare nel dettaglio tutti i DPI usualmente forniti ed utilizzati per l’esecuzione di interventi di rimozione di condotte idriche in cemento amianto (es. elmetto, occhiali di protezione, dispositivi di protezione delle vie respiratorie, cuffie/tappi auricolari, tute protettive, guanti, calzature, ecc.).* ……………………………………………………………………………..………………………
* ……………………………………………………………………………………………………..
* ……………………………………………………………………………………………………..
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….
* ……………………………………………………………………………………………………….

E’ stata effettuato l’addestramento degli operatori per il corretto utilizzo di DPI di terza categoria?□ SI□ NOSono state formalizzate e diffuse le istruzioni relative alle procedure di vestizione e svestizione dei DPI?□ SI□ NOIndicare le procedure usualmente adottate dagli operatori per la vestizione e svestizione di indumenti da lavoro e DPI.1. Vestizione: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………2. Svestizione: …….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….... |
| Sono state formalizzate e diffuse le istruzioni relative alle procedure di smaltimento dei DPI esausti?□ SI□ NO |
| Sono state formalizzate e diffuse le istruzioni relative alle procedure di decontaminazione del personale?□ SI□ NOIndicare le misure e le procedure usualmente adottate per l’allontanamento e la decontaminazione degli operatori di cantiere ..……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |

1. FORMAZIONE

|  |
| --- |
| - Tutti ilavoratori addetti alle attività di rimozione, smaltimento e bonifica di Mca (operativi) hanno effettuato il corso di livello operativo, di cui all’art. 10 del DPR 08/08/1994, della durata minima di 30 ore? □ SI □ NO:- I lavoratori che dirigono sul posto le attività di rimozione, smaltimento e bonifica di Mca (gestionali) hanno effettuato il corso di livello gestionale, di cui all’art. 10 del DPR 08/08/1994, della durata minima di 50 ore? □ SI □ NO: |
| È stata integrata l’attività di informazione e formazione dei dipendenti includendo specifici argomenti relativi al rischio di esposizione allefibre di amianto ed alle misure di prevenzione e protezione necessarie e da mettere in atto?□ SI□ NO  |
| In caso di impiego di lavoratori stranieri è stata verificata la comprensione dei contenuti formativi?□ SI□ NO □ lavoratori stranieri non presenti |

1. CONSIDERAZIONI

|  |
| --- |
| La disamina del Documento di buone pratiche e l’utilizzo della presente autovalutazione ha comportatocambiamenti nella gestione dei rischi relativi all’esposizione alle fibre di amianto in occasione degli interventi di rimozione di condotte idriche in cemento amianto?□ SI □ NO □ NON NECESSARIOSe SI, quali:* Modifica delle modalità operative di intervento con applicazione delle buone pratiche riportate nel *Documento di buone pratiche*, in particolare:
* Applicazione delle buone pratiche riportate nel documento “[*Rimozione in sicurezza delle tubazioni idriche interrate in cemento amianto*](https://www.inail.it/cs/internet/docs/alg-pub-rim-in-sicurezza-tubazioni-idriche.pdf) *- [Istruzioni operative INAIL per la tutela dei lavoratori e degli ambienti di vita”.](https://www.inail.it/cs/internet/docs/alg-pub-rim-in-sicurezza-tubazioni-idriche.pdf)*
* Applicazione delle buone pratiche riportate nel documento *“Asbestoscement pipe guidancedocument”.*
* Applicazione delle buone pratiche riportate nel documento *“La bonifica dei materiali contenenti amianto – Criteri e procedure”.*
* Revisione del DVR
* Implementazione di DPI
* Incremento dell’attività di formazione
* Altro specificare)…………………………………………………………….………………….…

……………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………….………….………………………………………………………………………………………….…………. |
|  |

Data …………………. Firma Impresa

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_