

# ***Documento Unico per la Valutazione dei rischi interferenti***

*Ai sensi del D. Lgs. 81/08 art. 26*

*Azienda Committente:*

*C.S.A.I. – Centro Servizi Ambiente  
Impianti S.p.A.*

*Azienda Appaltatrice:*

***Oggetto Appalto:***

*Servizio di manutenzione full service e conduzione impianti di  
produzione energia elettrica alimentati a biogas di discarica da  
svolgere presso la discarica di proprietà*

REV. 01

*Il presente documento deve essere allegato al contratto di appalto*

**Terranuova Bracciolini (AR), li 25 ottobre 2016**

**Datore di lavoro committente**

**Redattore**

**Documento Unico di Valutazione dei rischi Appalto**

Ai sensi del D. Lgs 81/08 ART. 26

---

Dott. Ing. Luca Zipoli in qualità di Datore di Lavoro  
delegato



---

## **ANAGRAFICA AZIENDA COMMITTENTE**

---

<b>Denominazione</b>	AZIENDA
<b>Indirizzo</b>	Centro Servizi Ambiente Impianti S.p.a.
<b>CAP e Città</b>	S.P. 7 di Piantravigne
<b>Telefono</b>	52028 Terranuova Bracciolini (AR)
<b>FAX</b>	055/9737123
	055/9737124

---

### **ORGANIGRAMMA SICUREZZA**

#### **Datore di lavoro**

<b>Nome</b>	Dott. Ing. Luca Zipoli in qualità di Datore di lavoro delegato
<b>Indirizzo</b>	S.P. 7 di Piantravigne
<b>Città</b>	Terranuova Bracciolini (AR)
<b>Telefono</b>	055/9737123

#### **Servizio di prevenzione e protezione**

<b>Responsabile SPP</b>	Dott. Ing. Luca Zipoli in qualità di Datore di lavoro delegato
<b>Indirizzo</b>	S.P. 7 di Piantravigne
<b>Città</b>	Terranuova Bracciolini (AR)
<b>Telefono</b>	055/9737123

---

### **GESTIONE DELLE EMERGENZE**

#### **Prevenzione incendi**

<b>Nome</b>	<b>Indirizzo</b>	<b>Città</b>	<b>Telefono</b>
Antonio De Corso	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Daniele Donati	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Emanuele Falcinelli	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Vito Barone	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Walter Cinque	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Guido Tognaccini	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	

**Documento Unico di Valutazione dei rischi Appalto**

Ai sensi del D. Lgs 81/08 ART. 26

**Primo soccorso**

<i>Nome</i>	<i>Indirizzo</i>	<i>Città</i>	<i>Telefono</i>
Antonio De Corso	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Daniele Donati	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Guido Tognaccini	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Emanuele Falcinelli	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Vito Barone	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Walter Cinque	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Giovanni Fantoni	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Stefano Ferraris	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	
Samuele Pericoli	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne	Terranuova Bracciolini	

**REFERENTI**

<i>Nome</i>	<b>Referente per lo svolgimento del servizio</b>
<i>Indirizzo</i>	Dott. Ing. Luca Zipoli
<i>Città</i>	Via Strada Provinciale, 7 di Piantravigne
<i>Telefono</i>	Terranuova Bracciolini (AR)
	3357483684

**PREMESSA**

L'appalto ha per oggetto il servizio di manutenzione full service, nonché conduzione dell'impianto di recupero energetico da biogas di discarica, garantendo l'esercizio di ogni singolo motore, fino ad un minimo del 70% della potenza nominale, per un minimo di 7500 h/anno/motore, nel pieno rispetto degli standard di sicurezza e tutela ambientale.

L'impianto così come individuato è ubicato presso la discarica di "Casa Rota" in Terranuova Bracciolini, S.P. 7 di Piantravigne.

L'Appaltatore è tenuto a mantenere in esercizio l'impianto, provvedendo alla manutenzione dello stesso ed effettuando un controllo continuo di tutti i parametri funzionali dello stesso, compiendo ogni intervento ancorché non specificato, che si rendesse necessario perché il servizio risulti svolto secondo le Autorizzazioni e a perfetta regola d'arte.

Tutte le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto devono essere eseguite conformemente alle istruzioni tecniche per la regolazione, l'uso e la manutenzione elaborate dal costruttore.

Costituisce oggetto del presente appalto quanto di seguito riportato in tabella:

SERVIZIO DI CONDUZIONE E MANUTENZIONE					
CONDUZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE CIP6	CONDUZIONE CENTRALE DI ASPIRAZIONE IMPIANTO CIP6	CONDUZIONE RETE DI CAPTAZIONE	MANUTENZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE E CV	MANUTENZIONE CENTRALE DI ASPIRAZIONE IMPIANTO CV	MANUTENZIONE STRUMENTI ANALISI FUMI E BIOGAS
compresa	compresa	esclusa	compresa	compresa	esclusa

Il limite di batteria del servizio è individuato all'ingresso delle linee di adduzione del gas dal corpo discarica in corrispondenza delle valvole di regolazione del flusso degli impianti di aspirazione; sono escluse le attività di manutenzione, verifica e taratura dei sistemi di analisi fumi e biogas installati sugli impianti. È ricompresa tutta l'impiantistica elettrica esclusivamente a servizio dell'impianto, a partire dagli interruttori MT per la fornitura di e.e. e fino al punto di consegna con la rete di distribuzione esterna.

Le attività di manutenzione e conduzione dell'Impianto di Produzione si svolgeranno dal lunedì al venerdì dalle ore 8.00 alle ore 17.00 mediante personale costantemente presente in impianto. Per le restanti ore e giorni della settimana anche festivi, l'Appaltatore garantirà l'immediata reperibilità telefonica 24h/24h ed il pronto intervento di personale qualificato entro 2 ore dal guasto che impedisca o riduca la produzione ovvero causi il mancato rispetto delle normative vigenti.

Si elencano di seguito le attività che l'Appaltatore si impegnerà a svolgere:

- manutenzione programmata ed ordinaria ogni 1000 ore di esercizio, ovvero secondo necessità, da svolgersi obbligatoriamente in concomitanza con il cambio olio, controllo generale visivo dell'Impianto e delle opere strettamente connesse, regolazioni e tarature;
- manutenzione ordinaria e programmata dei termo combustori;
- le attività di revisione secondo calendario Jenbacher, accollandosi ogni spesa accessoria. Allo scadere delle 60.000 h verrà effettuata a cura e spese del Committente la sostituzione del long-block di ogni motore comprensivo delle attività di carico, scarico, posizionamento, trasporto e assemblaggio ovvero la relativa attività manutentiva equivalente ritenuta comunque esclusa dal presente appalto. Sarà cura dell'Appaltatore provvedere eventualmente a tutte le operazioni preliminari alla movimentazione del gruppo motore quali scollegamento elettromeccanico e svuotamento dei fluidi;
- analisi e controllo delle emissioni con rilascio di risultati da strumento portatile (non valido ai fini di certificazione ma solo per verifica), con eventuale taratura della curva leanox;

- e) analisi endoscopiche da eseguirsi preventivamente entro la scadenza della manutenzione ad ogni 10.000 ore per ciascun motore, con rilascio di materiale fotografico;
- f) la manutenzione straordinaria dell'intero impianto (impianto produzione e centrali di aspirazione), la ricerca guasti e la loro risoluzione;
- g) la manutenzione ordinaria e straordinaria della centrale di aspirazione comprensiva dei Ricambi necessari a riportare l'impianto o qualsiasi sua componente allo stato di buon funzionamento, la manodopera e tutte le altre spese accessorie necessarie per dare il lavoro completato ed eseguito a regola d'arte.
- h) la sostituzione di materiali di consumo, olio, liquido raffreddamento, reagenti, carboni attivi e filtri, comprensivo della loro movimentazione, carico e scarico;
- i) lo smaltimento dei rifiuti prodotti, consegnando al Committente la ricevuta dell'avvenuta corretta gestione (4<sup>a</sup> copia del formulario di identificazione rifiuti e/o ricevuta SISTRI);
- j) la conduzione, manutenzione ordinaria e straordinaria delle torri di lavaggio della centrale CV e CIP6;
- k) la manutenzione ordinaria, straordinaria e taratura annuale ed eventuale sostituzione della strumentazione di controllo e regolazione dell'impianto (escluso sistema di analisi fumi e biogas) con rilascio, intestato a CSAI, dei certificati di taratura e calibrazione;
- l) la verifica mensile dell'assorbimento dei motori al fine di individuare eventuali anomalie nel funzionamento e procedere alla riparazione / sostituzione;
- m) l'ingrassaggio, la lubrificazione e la pulizia delle parti meccaniche che, per indicazione del costruttore, hanno necessità di periodico intervento e/o in rispetto del piano di manutenzione programmata;
- n) il mantenimento in perfetto stato di efficienza degli strumenti necessari per il corretto funzionamento degli impianti (regolazione, allarme e controllo del processo e delle apparecchiature elettromeccaniche), la loro taratura, nonché la verifica periodica, finanche la sostituzione;
- o) il monitoraggio giornaliero dei consumi di eventuali reagenti ed acqua;
- p) la regolazione dei motori e termoreattori per garantire il rispetto dei limiti di emissione;
- q) la regolazione dei set-up del desolfatore dell'impianto a CV per garantire un efficace abbattimento degli inquinanti contenuti nel biogas al fine di raggiungere un idoneo livello di abbattimento rispetto al flusso di H<sub>2</sub>S in ingresso e comunque in modo tale che sia garantito il rispetto dei limiti emissivi;
- r) la sostituzione dei filtri a carboni attivi, in accordo alle regolazioni effettuate sul desolfatore, al fine di raggiungere un idoneo livello di abbattimento rispetto al flusso di H<sub>2</sub>S in ingresso e comunque in modo tale che sia garantito il rispetto dei limiti emissivi;
- s) l'esecuzione del rabbocco delle cisterne dei reagenti con i prodotti approvvigionati dal Committente;
- t) la rimozione dalla condensa e delle impurità dei circuiti analisi gas, circuito aria compressa, filtri aria, linea gas e rampa gas in modo da garantirne il corretto esercizio;
- u) la manutenzione ordinaria e straordinaria all'impianto elettrico BT e MT comprensivo delle linee, dei trasformatori, interruttori, inverter ed ogni altro accessorio e componente necessario per il corretto esercizio dell'impianto incluso il sistema di telemisura della produzione di energia elettrica immessa in rete;
- v) la manutenzione ordinaria e straordinaria del sistema di automazione comprensivo dei quadri di comando e controllo, PLC, pannello di visualizzazione e cablaggi ed ogni altra componente necessaria al corretto esercizio dell'impianto;
- w) montaggio dei filtri a carboni attivi approvvigionati dalla Committente;
- x) gestione, manutenzione ordinaria e straordinaria, financo l'eventuale sostituzione, degli impianti di condizionamento e raffreddamento presenti nei gruppi motore, negli uffici e magazzini di competenza nonché dei chiller di processo secondo i manuali di uso e manutenzione e nel rispetto della normativa vigente in materia, comprensiva delle periodiche comunicazioni previste. Al termine di ogni verifica periodica ovvero manutenzione straordinaria dovrà essere fornita copia al Committente del rapporto di lavoro.

La durata del servizio è prevista in due anni decorrenti dalla dal verbale di consegna del servizio.

## **CONTRATTI**

---

### **CONTRATTO**

*Contratto di* Servizio di manutenzione full service e conduzione impianti di produzione energia elettrica alimentati a biogas di discarica da svolgersi presso la discarica di proprietà

*Del*

*Referente*

#### **Affidatario**

*Tipologia*  
*Denominazione*  
*Indirizzo*  
*CAP e Città*  
*Telefono*

#### **Organigramma sicurezza**

##### **Datore di lavoro**

*Nome*  
*Indirizzo*  
*CAP e Città*  
*Telefono*

##### **RSPP**

*Nome*  
*Indirizzo*  
*CAP e Città*  
*Telefono*

##### **RLS**

*Nome*  
*Indirizzo*  
*CAP e Città*  
*Telefono*

**Documento Unico di Valutazione dei rischi Appalto**

Ai sensi del D. Lgs 81/08 ART. 26

**GESTIONE DELLE EMERGENZE**

**Prevenzione incendi**

Nome	Indirizzo	Citta	Servizio

**Primo soccorso**

Nome	Indirizzo	Citta	Servizio

**Verifica idoneità tecnico-professionale'**

*Certificato CCIAA di  
- numero e rilascio*

*D.U.R.C. del  
- regolarità INPS  
- regolarità INAIL  
- regolarità CE*

**Personale impiegato nell'esecuzione del contratto**

Nome	Matricola	Assunzione
------	-----------	------------

**Informazione ai sensi  
dell'art. 26, comma 1, lett. b),  
D.Lgs. 81/2008**

*Verbale/comunicazione del*

*Cooperazione*

Mediante riunioni preliminari all'affidamento dell'incarico. La riunione dovrà essere verbalizzata.

*Coordinamento*

Ispezioni congiunte con il RSPP del committente. Il sopralluogo dovrà essere riportato su un apposito verbale.



***Documento Unico di Valutazione dei rischi Appalto***

Ai sensi del D. Lgs 81/08 ART. 26

---

## **RISCHI INTERFERENTI, AZIONI DI TUTELA E COSTI RELATIVI**

---

### CONTRATTO

*Contratto di*

Servizio di manutenzione full service e conduzione impianti di produzione energia elettrica alimentati a biogas di discarica da svolgersi presso la discarica di proprietà

*Del*

---

### REGISTRAZIONE DEI LAVORATORI

*Misura*

Registrazione dei lavoratori

*Descrizione*

I lavori possono aver luogo solo dopo aver proceduto con la registrazione dei lavoratori al loro ingresso all'interno dell'impianto.

<b>1</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischi di irritazione delle vie respiratorie
Descrizione	Il rischio si manifesta quando vengono eseguiti lavori in presenza di sostanze chimiche e/o preparati contenenti agenti chimici irritanti per le vie respiratorie. Pittogramma contraddistinto da un ! Frase di rischio ...

**Misura da adottare**

*Misura* Informazione del personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

*Durante la Periodicamente  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Prima dell'inizio dei lavori eseguire le verifiche di sicurezza

Descrizione Prima dell'inizio dei lavori nelle aree destinate alle lavorazioni il preposto incaricato deve eseguire una verifica degli ambienti con un referente della committenza al fine di evidenziare qualsiasi situazione e/o elemento di pericolo in esso presente, al termine del sopralluogo deve essere realizzato un rapporto di lavoro contenente le disposizioni tecniche ed organizzative in merito necessarie.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>2</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di accesso e di passaggio di personale non incaricato
Descrizione	Durante le lavorazioni l'area non è idoneamente delimitata e il passaggio è interdetto, si può manifestare la presenza nelle aree di lavoro di personale non addetto alle lavorazioni. I rischi in tale caso non sono qualificabili, ma certamente la situazione è di elevato pericolo se le attività comportano per esempio la necessità di movimentare i carichi.

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Interdizione all'accesso e al passaggio

Descrizione La misura di prevenzione richiede:

- a) l'interdizione mediante l'installazione di barriere e/o recinzioni tali da impedire il passaggio di terzi nelle aree dove vengono svolte le attività lavorative;
- b) l'installazione di cartellonistica di sicurezza: pericolo lavori in corso;
- c) la presenza di un preposto incaricato per l'esecuzione di verifiche di sicurezza (audit) sull'efficacia nel tempo della delimitazione realizzata e della segnaletica esposta.

*Soggetto obbligato*  
all'attuazione della misura

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
per conto del committente

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'*  
*prestazione/fornitura*

*Durante la* Periodicamente  
*prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Prima dell'inizio dei lavori eseguire le verifiche di sicurezza

Descrizione Prima dell'inizio dei lavori nelle aree destinate alle lavorazioni il preposto incaricato deve eseguire una verifica degli ambienti con un referente della committenza al fine di evidenziare qualsiasi situazione e/o elemento di pericolo in esso presente, al termine del sopralluogo deve essere realizzato un rapporto di lavoro contenente le disposizioni tecniche ed organizzative in merito necessarie.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>3</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di danno all'udito per elevata intensità di rumore
<i>Descrizione</i>	Il rischio si manifesta quando vengono eseguiti lavori in ambienti con intensità rumorosa superiore o pari a 80dB(A).

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Eseguire valutazione del rischio rumore

*Descrizione* In presenza di interferenza risulta necessario al fine di adottare le idonee misure di protezione collettiva e individuale realizzare un campionamento dei valori di rumorosità in ambiente ed eseguire una valutazione del rischio rumore.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della NO  
prestazione/fornitura*

*Durante la* Periodicamente  
*prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Informazione del personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*



<b>4</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di danno in seguito alla presenza di personale non correttamente informato, formato e addestrato.
Descrizione	Durante l'esecuzione di qualsiasi attività lavorativa occorre garantire che siano presenti un numero sufficiente di lavoratori con conoscenze e competenze tali da poter garantire i seguenti aspetti: 1) che il lavoro venga eseguito conformemente alle procedure e alle istruzioni di lavoro, 2) che durante il lavoro si possa gestire qualsiasi delle possibili emergenze ipotizzabili e 3) che durante il lavoro sia presente un preposto alla vigilanza e alla verifica dell'attuazione delle misure di prevenzione e protezione richieste. Nel caso contrario, il rischio di danno a carico dei lavoratori interessati è elevato.

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Attività di verifica

Descrizione Attività di verifica sistematica condotta da un gruppo di tecnici con lo scopo di verificare:

- 1) la conformità delle attività lavorative svolte
- 2) il possibile miglioramento dei sistemi di prevenzione e protezione adottati.

L'attività di verifica deve essere svolta mediante appositi elementi tecnici al termine della quale deve essere svolta una specifica riunione in cui si deve analizzare quanto osservato, le eventuali non conformità e tutte le eventuali soluzioni correttive e/o migliorative.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della NO  
prestazione/fornitura*

*Durante la Periodicamente  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura Formazione del personale esterno*

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in uno specifico corso di formazione, ricevere tutte le necessarie nozioni in merito a (nota: l'elenco non è esaustivo):

- rischi lavorativi presenti nei processi di produzione in cui verranno impiegati e conseguenti misure di prevenzione e protezione da adottare;
- rischi lavorativi presenti nei processi di produzione presenti nei locali attigui a quelli dove verranno impiegati e conseguenti misure di prevenzione e protezione da adottare;
- sistemi organizzativi presenti durante il lavoro;
- modalità di gestione delle possibili emergenze.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

---

**Misura da adottare**

---

*Misura Informazione del personale esterno*

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>5</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di danno in seguito all'applicazione di un metodo di lavoro errato
Descrizione	Le conoscenze dei lavoratori incaricati per l'esecuzione di una procedura di lavoro devono essere sottoposte a continue verifiche e specifiche attività di addestramento. Nel caso contrario, il rischio di danno a carico del lavoratore è elevato.

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Formazione del personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in uno specifico corso di formazione, ricevere tutte le necessarie nozioni in merito a (nota: l'elenco non è esaustivo):

- rischi lavorativi presenti nei processi di produzione in cui verranno impiegati e conseguenti misure di prevenzione e protezione da adottare;
- rischi lavorativi presenti nei processi di produzione presenti nei locali attigui a quelli dove verranno impiegati e conseguenti misure di prevenzione e protezione da adottare;
- sistemi organizzativi presenti durante il lavoro;
- modalità di gestione delle possibili emergenze.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Informazione del personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>6</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
Rischio	Rischio di danno per incidente tra automezzi circolanti nel medesimo luogo
Descrizione	È il rischio che si manifesta all'interno delle unità produttive dove sono presenti parcheggi e /o depositi a cui accedono mezzi di trasporto dei materiali.

---

**Misura da adottare**

---

*Misura Attività di verifica*

Descrizione Attività di verifica sistematica condotta da un gruppo di tecnici con lo scopo di verificare:

- 1) la conformità delle attività lavorative svolte
- 2) il possibile miglioramento dei sistemi di prevenzione e protezione adottati.

L'attività di verifica deve essere svolta mediante appositi elementi tecnici al termine della quale deve essere svolta una specifica riunione in cui si deve analizzare quanto osservato, le eventuali non conformità e tutte le eventuali soluzioni correttive e/o migliorative.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della NO  
prestazione/fornitura*

*Durante la Periodicamente  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Individuare percorsi specifici per il personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio dei lavori verranno individuati percorsi specifici che il personale esterno dovrà utilizzare.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Informazione del personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>7</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di danno per la presenza di materiale a rischio biologico
Descrizione	Il rischio si manifesta nelle attività lavorative in cui è necessario eseguire interventi in luoghi dove sono presenti sostanze organiche (discarica).

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Informazione del personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>8</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di danno per mancato e/o non corretto uso dei dispositivi di protezione individuale
Descrizione	Le conoscenze dei lavoratori incaricati per l'esecuzione di una procedura di lavoro devono essere sottoposte a continue verifiche e specifiche attività di addestramento. Nel caso contrario, il rischio di danno a carico del lavoratore è elevato.

**Misura da adottare**

*Misura* Attività di verifica

Descrizione Attività di verifica sistematica condotta da un gruppo di tecnici con lo scopo di verificare:

- 1) la conformità delle attività lavorative svolte e
- 2) il possibile miglioramento dei sistemi di prevenzione e protezione adottati.

L'attività di verifica deve essere svolta mediante l'utilizzo di adeguati elementi tecnici al termine della quale deve essere svolta una specifica riunione in cui si deve analizzare quanto osservato, le eventuali non conformità e tutte le eventuali soluzioni correttive e/o migliorative.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della NO  
prestazione/fornitura*

*Durante la Periodicamente  
prestazione/fornitura*



**Misura da adottare**

---

*Misura Formazione del personale esterno*

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in uno specifico corso di formazione, ricevere tutte le necessarie nozioni in merito a (nota: l'elenco non è esaustivo):

- rischi lavorativi presenti nei processi di produzione in cui verranno impiegati e conseguenti misure di prevenzione e protezione da adottare;
- rischi lavorativi presenti nei processi di produzione presenti nei locali attigui a quelli dove verranno impiegati e conseguenti misure di prevenzione e protezione da adottare;
- sistemi organizzativi presenti durante il lavoro;
- modalità di gestione delle possibili emergenze.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

---

**Misura da adottare**

---

*Misura Informazione del personale esterno*

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>9</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di elettrocuzione
<i>Descrizione</i>	Il rischio si manifesta quando vengono eseguiti lavori in ambienti di lavoro in cui sono presenti impianti elettrici in tensione.

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Prima dell'inizio dei lavori eseguire le verifiche di sicurezza

*Descrizione* Prima dell'inizio dei lavori nelle aree destinate alle lavorazioni il preposto incaricato deve eseguire una verifica degli ambienti con un referente della committenza al fine di evidenziare qualsiasi situazione e/o elemento di pericolo in esso presente, al termine del sopralluogo deve essere realizzato un rapporto di lavoro contenente le disposizioni tecniche ed organizzative in merito necessarie.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>10</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di esplosione in ambienti con rischio ATEX
Descrizione	Il rischio si manifesta quando vengono eseguiti lavori con l'uso di fiamme libere e/o in cui sono previste attività che determinano la produzione di scintille in ambienti con presenza di atmosfere esplosive (rischio ATEX).

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Eseguire una revisione delle procedure di gestione delle possibili emergenze

Descrizione Quando a seguito di attività lavorative eseguite all'interno di ambienti che causano ostacoli per una corretta gestione delle possibili emergenze, per esempio quando vengono eseguite lavorazioni che hanno come oggetto di intervento la sostituzione delle porte antincendio, delle linee di allarme, ecc., occorre eseguire una revisione delle procedure di emergenze applicate in azienda: lotta agli incendi, evacuazione, primo soccorso, ecc. Inoltre, se necessario occorre revisionare anche le planimetrie informative esposte nei locali.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della NO  
prestazione/fornitura*

*Durante la Periodicamente  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Evitare la contemporaneità temporale delle lavorazioni

Descrizione La misura di prevenzione richiede:

- a) la redazione di un programma temporale dei lavori in cui venga previsto che le lavorazioni interferenti abbiano luogo solo in tempi differenti con il vincolo "fine - inizio"; per esempio: in presenza di due attività "A" e "B", l'attività "B" inizia solo dopo che è terminata l'attività "A".
- b) la presenza di un preposto incaricato per l'esecuzione di verifiche di sicurezza sul rispetto della programmazione dei lavori adottata.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI' (punto A)  
prestazione/fornitura*

*Durante la Periodicamente (punto B)  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Permesso di fuoco

Descrizione I lavori possono aver luogo solo se il referente incaricato dal committente ha rilasciato il permesso di utilizzo di fiamme libere (permesso di fuoco).

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Prima dell'inizio dei lavori eseguire le verifiche di sicurezza

Descrizione Prima dell'inizio dei lavori nelle aree destinate alle lavorazioni il preposto incaricato deve eseguire una verifica degli ambienti con un referente della committenza al fine di evidenziare qualsiasi situazione e/o elemento di pericolo in esso presente, al termine del sopralluogo deve essere realizzato un rapporto di lavoro contenente le disposizioni tecniche ed organizzative in merito necessarie.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>11</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di incendio
Descrizione	Il rischio si manifesta quando vengono eseguiti lavori con l'uso di fiamme libere e/o in cui sono previste attività che determinano per esempio la produzione di scintille.

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Durante i lavori mantenere in efficienza l'ambiente di lavoro

Descrizione Durante l'esecuzione dei lavori nelle aree destinate alle lavorazioni deve essere prevista un'attività di verifica sistematica condotta da un preposto incaricato al fine di evidenziare:

- a) qualsiasi situazione e/o elemento di pericolo non previsto in esso presente quindi poter adottare immediatamente le eventuali disposizioni tecniche ed organizzative in merito necessarie;
- b) l'efficacia dei metodi di lavoro adottati;
- c) l'adozione corretta delle procedure di lavoro da parte dei lavoratori impegnati nelle attività lavorative;
- e) l'efficacia nel tempo dell'interdizioni di aree realizzate e della segnaletica di sicurezza esposta.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della NO  
prestazione/fornitura*

*Durante la Periodicamente  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Informazione del personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Permesso di fuoco

Descrizione I lavori possono aver luogo solo se il referente incaricato dal committente ha rilasciato il permesso di utilizzo di fiamme libere (permesso di fuoco).

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Prima dell'inizio dei lavori eseguire la pulizia dell'ambiente di lavoro

Descrizione Prima dell'inizio dei lavori nelle aree destinate alle lavorazioni deve essere eseguita la pulizia in modo da eliminare la presenza nell'area di materiale che può generare un rischio, per esempio: la presenza di materiale non compatibile con le lavorazioni previste, per esempio, in presenza di innesco causato dalla necessità di utilizzare in ambiente fiamme libere, l'eventuale presenza di depositi di vernice può generare un incendio.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Prima dell'inizio dei lavori eseguire le verifiche di sicurezza

Descrizione Prima dell'inizio dei lavori nelle aree destinate alle lavorazioni il preposto incaricato deve eseguire una verifica degli ambienti con un referente della committenza al fine di evidenziare qualsiasi situazione e/o elemento di pericolo in esso presente, al termine del sopralluogo deve essere realizzato un rapporto di lavoro contenente le disposizioni tecniche ed organizzative in merito necessarie.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*



<b>12</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di ingestione e/o respirazione con sostanze chimiche e preparati contenenti agenti chimici velenosi
<i>Descrizione</i>	Il rischio si manifesta quando vengono eseguiti lavori in presenza di sostanze chimiche e/o preparati contenenti agenti chimici velenosi. Scheda dati di sicurezza contenente un TLV STEEL e/o TLV CELING e un grado di tossicità acuta. Pittogramma contraddistinto da un teschio Frase di rischio ...

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Informazione del personale esterno

*Descrizione* Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Informazione del personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>13</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di investimento
Descrizione	Il personale esterno può essere investito dai mezzi di trasporto (camion, autovetture, ecc.) e di movimentazione di materiale eventualmente presenti nell'area di scarica.

---

**Misura da adottare**

*Misura* Individuare percorsi specifici per il personale esterno

*Descrizione* Prima dell'inizio dei lavori verranno individuati percorsi specifici che il personale esterno dovrà utilizzare.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
per conto del committente

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

---

**Misura da adottare**

*Misura* Informazione del personale esterno

*Descrizione* Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
per conto del committente

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>14</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di una non corretta adozione di una procedura di emergenza in seguito ad un terremoto
<i>Descrizione</i>	Nel caso di un infortunio, le conoscenze dei lavoratori incaricati per l'esecuzione di una procedura di emergenza devono essere sottoposte a continue verifiche e specifiche attività di addestramento. Nel caso contrario, il rischio di ulteriori danni a carico dei lavoratori presenti nell'edificio interessato è elevato.

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Eseguire una revisione delle procedure di gestione delle possibili emergenze

*Descrizione* Quando a seguito di attività lavorative eseguite all'interno di ambienti che causano ostacoli per una corretta gestione delle possibili emergenze, per esempio quando vengono eseguite lavorazioni che hanno come oggetto di intervento la sostituzione delle porte antincendio, delle linee di allarme, ecc., occorre eseguire una revisione delle procedure di emergenze applicate in azienda: lotta agli incendi, evacuazione, primo soccorso, ecc. Inoltre, se necessario occorre revisionare anche le planimetrie informative esposte nei locali.

*Soggetto obbligato all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI per conto del committente

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della NO prestazione/fornitura*

*Durante la* Periodicamente  
*prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Informazione del personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>15</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di una non corretta adozione di una procedura di emergenza in seguito ad una fuoriuscita dagli impianti di produzione di materiale nocivo ed inquinante
<i>Descrizione</i>	Nel caso di un infortunio, le conoscenze dei lavoratori incaricati per l'esecuzione di una procedura di emergenza devono essere sottoposte a continue verifiche e specifiche attività di addestramento. Nel caso contrario, il rischio di ulteriori danni a carico dei lavoratori presenti nell'edificio interessato è elevato.

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Eseguire una revisione delle procedure di gestione delle possibili emergenze

*Descrizione* Quando a seguito di attività lavorative eseguite all'interno di ambienti che causano ostacoli per una corretta gestione delle possibili emergenze, per esempio quando vengono eseguite lavorazioni che hanno come oggetto di intervento la sostituzione delle porte antincendio, delle linee di allarme, ecc., occorre eseguire una revisione delle procedure di emergenze applicate in azienda: lotta agli incendi, evacuazione, primo soccorso, ecc. Inoltre, se necessario occorre revisionare anche le planimetrie informative esposte nei locali.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della NO  
prestazione/fornitura*

*Durante la* Periodicamente  
*prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Informazione del personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>16</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di una non corretta adozione di una procedura di emergenza per la presenza di un incendio
<i>Descrizione</i>	Nel caso di un incendio le conoscenze dei lavoratori incaricati per l'esecuzione di una procedura di emergenza devono essere sottoposte a continue verifiche e specifiche attività di addestramento. Nel caso contrario, il rischio di danni a carico dei lavoratori è elevato.

**Misura da adottare**

*Misura* Eseguire una revisione delle procedure di gestione delle possibili emergenze

*Descrizione* Quando a seguito di attività lavorative eseguite all'interno di ambienti che causano ostacoli per una corretta gestione delle possibili emergenze, per esempio quando vengono eseguite lavorazioni che hanno come oggetto di intervento la sostituzione delle porte antincendio, delle linee di allarme, ecc., occorre eseguire una revisione delle procedure di emergenze applicate in azienda: lotta agli incendi, evacuazione, primo soccorso, ecc. Inoltre, se necessario occorre revisionare anche le planimetrie informative esposte nei locali.

*Soggetto obbligato all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI per conto del committente

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della NO prestazione/fornitura*

*Durante la Periodicamente prestazione/fornitura*



**Misura da adottare**

---

*Misura* Informazione del personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Permesso di fuoco

Descrizione I lavori possono aver luogo solo se il referente incaricato dal committente ha rilasciato il permesso di utilizzo di fiamme libere (permesso di fuoco).

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Prima dell'inizio dei lavori eseguire le verifiche di sicurezza

Descrizione Prima dell'inizio dei lavori nelle aree destinate alle lavorazioni il preposto incaricato deve eseguire una verifica degli ambienti con un referente della committenza al fine di evidenziare qualsiasi situazione e/o elemento di pericolo in esso presente, al termine del sopralluogo deve essere realizzato un rapporto di lavoro contenente le disposizioni tecniche ed organizzative in merito necessarie.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>17</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di una non corretta adozione di una procedura di emergenza per la presenza di un infortunio
<i>Descrizione</i>	Nel caso di un infortunio, le conoscenze dei lavoratori incaricati per l'esecuzione di una procedura di emergenza devono essere sottoposte a continue verifiche e specifiche attività di addestramento. Nel caso contrario, il rischio di ulteriori danni a carico del soggetto infortunato è elevato.

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Eseguire una revisione delle procedure di gestione delle possibili emergenze

*Descrizione* Quando a seguito di attività lavorative eseguite all'interno di ambienti che causano ostacoli per una corretta gestione delle possibili emergenze, per esempio quando vengono eseguite lavorazioni che hanno come oggetto di intervento la sostituzione delle porte antincendio, delle linee di allarme, ecc., occorre eseguire una revisione delle procedure di emergenze applicate in azienda: lotta agli incendi, evacuazione, primo soccorso, ecc. Inoltre, se necessario occorre revisionare anche le planimetrie informative esposte nei locali.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della NO  
prestazione/fornitura*

*Durante la* Periodicamente  
*prestazione/fornitura*

**Misura da adottare**

---

*Misura* Informazione del personale esterno

Descrizione Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>18</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di ustioni per contatto con superfici metalliche con temperatura elevata
<i>Descrizione</i>	Il rischio è presente quando si interviene per esempio su tubazioni contenenti liquidi caldi.

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Informazione del personale esterno

*Descrizione* Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

---

**Misura da adottare**

---

*Misura* Prima dell'inizio dei lavori eseguire le verifiche di sicurezza

*Descrizione* Prima dell'inizio dei lavori nelle aree destinate alle lavorazioni il preposto incaricato deve eseguire una verifica degli ambienti con un referente della committenza al fine di evidenziare qualsiasi situazione e/o elemento di pericolo in esso presente, al termine del sopralluogo deve essere realizzato un rapporto di lavoro contenente le disposizioni tecniche ed organizzative in merito necessarie.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

<b>19</b>	<b>RISCHI INTERFERENTI</b>
<i>Rischio</i>	Rischio di isolamento per non presenza di presidio all'impianto
<i>Descrizione</i>	Il rischio è presente quando si interviene nel periodo notturno o nei giorni festivi.

**Misura da adottare**

*Misura* Informazione del personale esterno

*Descrizione* Prima dell'inizio delle lavorazioni il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, sistemi informativi, ecc.;
- presenza di pericoli nelle aree di lavoro, dovuti a scarsa illuminazione, non presidio del sito di impianto, non garanzia dei contatti telefonici.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo* Antonio Decorso in qualità di capo cantiere CSAI  
*per conto del committente*

**Periodicità del controllo**

*Prima dell'inizio della SI'  
prestazione/fornitura*

## **STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA**

Fatta eccezione per le misure preventive di carattere comportamentale/prescrittivo (a costo zero), vengono di seguito riportati i costi della sicurezza per l'eliminazione dei rischi interferenti individuati nel DUVRI per tutta la durata dell'appalto.

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>UM</i>	<i>Prezzo EURO</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale EURO</i>
001.001	Delimitazione aree di lavoro con transenne metalliche. Costo d'uso	ml	100,00	50,00	5000,00
001.002	Cartelli segnaletici Costo d'uso	cad.	20,00	5,00	100,00
001.003	Nastro segnalatore. Costo d'uso	cad.	3,00	50,00	150,00
001.004	Rete da cantiere Costo d'uso	ml	5,00	200,00	1000,00
				<b>TOTALE</b>	<b>6250,00</b>

## **PREVENZIONE INCENDI**

Al segnale di allarme il personale esterno deve:

- 1) interrompere il lavoro;
- 2) disinserire elettricamente le varie macchine ed attrezzature utilizzate;
- 3) mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate;
- 4) allontanarsi dai locali seguendo le indicazioni delle squadre di emergenza.

Se alcuni lavoratori esterni sono stati designati quali addetti alla gestione delle emergenze in aiuto alle squadre interne presenti nell'unità produttiva, dopo aver interrotto il loro lavoro, essi devono raggiungere immediatamente il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti i possibili ed eventuali supporti.

Nel caso in cui l'incendio sia localizzato nel suo luogo di lavoro, dopo aver dato l'allarme, deve interrompere immediatamente l'attività lavorativa in essere e, se competente ed in possesso di idoneo addestramento e formazione, eseguire gli interventi di lotta attiva agli incendi da lui valutati necessari. Al segnale di allarme il personale interno deve:

- 1) interrompere il lavoro;
- 2) disinserire elettricamente le varie macchine ed attrezzature utilizzate;
- 3) mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate;
- 4) allontanarsi dai locali seguendo le indicazioni delle squadre di emergenza.

Se sono stati designati quali addetti alla gestione delle emergenze, dopo aver interrotto il loro lavoro, devono raggiungere il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze.

## **PRIMO SOCCORSO**

Al segnale di allarme il personale esterno deve attenersi alle disposizioni che verranno impartite dal Coordinatore delle Emergenze.

Al segnale di allarme il personale esterno se designato quale addetto alla gestione delle emergenze in aiuto alle squadre interne presenti nell'unità produttiva, dopo aver interrotto il suo lavoro, deve raggiungere immediatamente il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti i possibili ed eventuali supporti.

Nel caso che l'incidente sia avvenuto nel suo luogo di lavoro, dopo aver dato l'allarme, deve: interrompere il suo lavoro e attendere l'arrivo dei soccorsi esterni e/o interni prestando, se competente ed in possesso di idoneo addestramento e formazione, tutta l'assistenza necessaria all'infortunato.



## **SOMMARIO**

Copertina	1
Anagrafica azienda committente	2
Contratti	5
Rischi interferenti, azioni di tutela e costi relativi	7
Stima dei costi per la sicurezza	45
Prevenzione incendi	46
Primo soccorso	46
Sommario	47

Letto, approvato e sottoscritto

Il Datore di lavoro

RLS

RSPP