

# **PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)  
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** Servizio straordinario per decespugliamento strade, marciapiedi, camminamenti pedonali ed aree di proprietà comunale del comprensorio andorese \_ anni 2019 - 2020

**COMMITTENTE:** UNIONE DEI COMUNI VALMERULA E MONTAROSIO.

**CANTIERE:** Comune di Andora (SV)

Andora,

**IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA**

\_\_\_\_\_  
(.....)

*per presa visione*

**IL COMMITTENTE**

\_\_\_\_\_  
(Comune di Andora)

## SERVIZI

(punto 2.1.2, lettera a, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

OGGETTO: Servizio straordinario per decespugliamento strade, marciapiedi, camminamenti pedonali ed aree di proprietà comunale del comprensorio andorese \_ anni 2019 - 2020

Importo presunto dei Servizi: 186'761,72 euro

Durata in giorni (presunta): 182

### Dati del CANTIERE:

Città: Andora (SV)

# COMMITTENTI

## DATI COMMITTENTE:

Ragione sociale:	<b>UNIONE DEI COMUNI VALMERULA E MONTAROSIO</b>
Indirizzo:	<b>Via Cavour, 94</b>
CAP:	<b>17051</b>
Città:	<b>Andora (SV)</b>
Telefono / Fax:	<b>0182-68111 0182-6811244</b>

## nella Persona di:

Nome e Cognome:	<b>Comune di Andora .</b>
Qualifica:	<b>.</b>
Indirizzo:	<b>.</b>
CAP:	<b>17020</b>
Città:	<b>Andora (SV)</b>
Telefono / Fax:	<b>. .</b>
Codice Fiscale:	<b>.</b>

## RESPONSABILI

(punto 2.1.2, lettera b, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### Progettista:

Nome e Cognome:	Nicoletta Oreggia
Qualifica:	Ing.
Indirizzo:	Via Cavour, 94
CAP:	17051
Città:	Andora (SV)
Telefono / Fax:	0182/68111 0182/6811244
Indirizzo e-mail:	nicoletta.oreggia@comunediantora.it
Codice Fiscale:	.
Partita IVA:	.

### Responsabile

Nome e Cognome:	Nicoletta Oreggia
Qualifica:	Ing.
Indirizzo:	Via Cavour, 94
CAP:	17051
Città:	Andora (SV)
Telefono / Fax:	0182-68111 0182-6811244
Indirizzo e-mail:	nicoletta.oreggia@comunediantora.it
Codice Fiscale:	.
Partita IVA:	.

### Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:

Nome e Cognome:	.....
Qualifica:	.....
Indirizzo:	.....
CAP:	.
Città:	.....
Indirizzo e-mail:	.
Codice Fiscale:	.
Partita IVA:	.

# IMPRESE

(punto 2.1.2, lettera b, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

# ORGANIGRAMMA DEL CANTIERE



## DOCUMENTAZIONE

Ai sensi della vigente normativa le imprese che operano in cantiere dovranno custodire presso gli uffici di cantiere la seguente documentazione:

- Notifica preliminare (inviata alla A.S.L. e alla D.P.L. dal committente e consegnata all'impresa esecutrice che la deve affiggere in cantiere - art. 99, D.Lgs. n. 81/2008);
- Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
- Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera;
- Piano Operativo di Sicurezza di ciascuna delle imprese operanti in cantiere e gli eventuali relativi aggiornamenti;
- Titolo abilitativo
- Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Documento unico di regolarità contributiva (DURC)
- Certificato di iscrizione alla Cassa Edile per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Copia del registro degli infortuni per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Copia del Libro Unico del Lavoro per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Verbali di ispezioni effettuate dai funzionari degli enti di controllo che abbiano titolo in materia di ispezioni dei cantieri (A.S.L., Ispettorato del lavoro, INAIL (ex ISPESL), Vigili del fuoco, ecc.);
- Registro delle visite mediche periodiche e idoneità alla mansione;
- Certificati di idoneità per lavoratori minorenni;
- Tesserini di vaccinazione antitetanica.

Inoltre dovrà essere conservata negli uffici del cantiere anche la seguente documentazione:

- Contratto di appalto (contratto con ciascuna impresa esecutrice e subappaltatrice);
- Libretto d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature presenti sul cantiere;
- Schede di manutenzione periodica delle macchine e attrezzature;
- Dichiarazione di conformità delle macchine CE;
- Libretto matricolare dei recipienti a pressione, completi dei verbali di verifica periodica.

## **DESCRIZIONE DEL CONTESTO IN CUI È COLLOCATA L'AREA DEL CANTIERE**

(punto 2.1.2, lettera a, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Gli interventi saranno dislocati su tutto il territorio comunale

## DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

(punto 2.1.2, lettera a, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

L'intervento riguarda servizi di decespugliamento strade, marciapiedi, camminamenti pedonali ed aree di proprietà comunale del comprensorio andorese

## **AREA DEL CANTIERE**

### **Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti**

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### **Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive**

(punto 2.1.2, lettera d, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Tutte le strade, marciapiedi, camminamenti pedonali ed aree di proprietà comunale del territorio Andorese potranno essere oggetto dei presenti servizi.

## **CARATTERISTICHE AREA DEL CANTIERE**

(punto 2.2.1, lettera a, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## **FATTORI ESTERNI CHE COMPORTANO RISCHI PER IL CANTIERE**

(punto 2.2.1, lettera b, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Per i cantieri situati su sede stradale, si rileva un rischio prevedibile causato dal traffico veicolare presente nelle zone di intervento; si provvederà a realizzare un senso unico alternato e ad apporre sufficiente segnaletica verticale per segnalare il cantiere in corso.

## **RISCHI CHE I SERVIZI DI CANTIERE COMPORTANO PER L'AREA CIRCOSTANTE**

(punto 2.2.1, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

I servizi straordinari per decespugliamento possono comportare i seguenti rischi:

\_ rischio per la vista, la salute delle vie respiratorie, rischio di avvelenamento dovuti all'utilizzo del decespugliatore nonché all'utilizzo di sostanze pericolose quali i diserbanti.

# DESCRIZIONE CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE

(punto 2.1.4, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

# ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

## Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

(punto 2.1.2, lettera d, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Tutte le aree di cantiere verranno debitamente segnalate per impedire l'accesso alle aree oggetto dei presenti servizi a persone non autorizzate.

### Servizi igienico-assistenziali

L'ubicazione dei servizi igienici verrà meglio dettagliata nella planimetria relativa agli apprestamenti per la sicurezza

#### Misure Preventive e Protettive generali:

1) Servizi igienico-assistenziali: misure organizzative;

PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

**Servizi igienico-assistenziali.** All'avvio del cantiere, qualora non esistano condizioni obiettive in relazione anche alla durata dei servizi o non esistano disponibilità in luoghi esterni al cantiere, devono essere impiantati e gestiti servizi igienico-assistenziali proporzionati al numero degli addetti che potrebbero averne necessità contemporaneamente. Le aree dovranno risultare il più possibile separate dai luoghi di intervento, in particolare dalle zone operative più intense, o convenientemente protette dai rischi connessi con le attività. Le aree destinate allo scopo dovranno essere convenientemente attrezzate; sono da considerare in particolare: fornitura di acqua potabile, realizzazione di reti di scarico, fornitura di energia elettrica, vespaio e basamenti di appoggio e ancoraggio, sistemazione drenante dell'area circostante.

## SEGNALETICA GENERALE PREVISTA NEL CANTIERE

	Divieto di accesso alle persone non autorizzate.
	Pericolo generico.
	Sostanze nocive o irritanti.
	Sostanze velenose.
	Calzature di sicurezza obbligatorie.
	Casco di protezione obbligatoria.
	Guanti di protezione obbligatoria.
	Passaggio obbligatorio per i pedoni.

	<p>Protezione obbligatoria del corpo.</p>
	<p>Protezione obbligatoria del viso.</p>
	<p>Protezione obbligatoria per gli occhi.</p>
	<p>Protezione obbligatoria delle vie respiratorie.</p>
	<p>Pronto soccorso.</p>

## Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

(punto 2.1.2, lettera d, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## PREPARAZIONE DELLE AREE DI CANTIERE

Allestimento di cantiere temporaneo su strada

### Allestimento di cantiere temporaneo su strada (fase)

Allestimento di un cantiere temporaneo lungo una strada carrabile senza interruzione del servizio.

#### LAVORATORI:

Addetto all'allestimento di cantiere temporaneo su strada

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto all'allestimento di cantiere temporaneo su strada;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi; **g)** indumenti ad alta visibilità.

#### RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

#### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Investimento, ribaltamento				
	[P2 x E3]= MEDIO				

#### MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Scala semplice.

#### Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

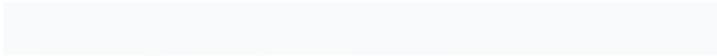
Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi.

#### SEGNALETICA:

								
Divieto di accesso alle persone non autorizzate	Vietato ai pedoni	Pericolo generico	Sostanze velenose	Calzature di sicurezza obbligatorie	Casco di protezione obbligatoria	Guanti di protezione obbligatoria	Protezione obbligatoria del corpo	Protezione obbligatoria del viso

 Protezione obbligatoria dell'udito	 Protezione obbligatoria delle vie respiratorie	 Protezione obbligatoria per gli occhi	 Pronto soccorso						
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

## APPRESTAMENTI DEL CANTIERE



Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi

Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere

Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili

### Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi (fase)

Allestimento di depositi per materiali e attrezzature, zone scoperte per lo stoccaggio dei materiali e zone per l'installazione di impianti fissi di cantiere.

#### LAVORATORI:

Adetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi

#### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;

									
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

#### RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

#### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta di materiale dall'alto o a livello								
	[P2 x E3]= MEDIO								

#### MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogru;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Scala semplice;
- 5) Sega circolare;
- 6) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 7) Trapano elettrico.

#### Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoianti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni.

### Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere (fase)

Allestimento di servizi igienico-sanitari in strutture prefabbricate appositamente approntate.

## LAVORATORI:

Adetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere

### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta di materiale dall'alto o a livello								
	[P2 x E3]= MEDIO								

## MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogru;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Scala semplice;
- 5) Sega circolare;
- 6) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 7) Trapano elettrico.

### Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni.

## Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili (fase)

Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili (opportunitamente impermeabilizzate e dotate di unità di depurazione delle acque di dilavamento), e posizionamento di cassoni per raccolta differenziata di materiali da avviare a riciclo (metalli, plastica, legno ecc..).

## LAVORATORI:

Adetto all'allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili

### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto all'allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

## MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Pala meccanica (minipala);
- 3) Autogru;
- 4) Attrezzi manuali;
- 5) Scala semplice;
- 6) Sega circolare;

- 7) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 8) Trapano elettrico.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Vibrazioni.

**MANUTENZIONE AREE VERDI**

**Il servizio è suddiviso nelle seguenti Fasi e Sottofasi:**

- Taglio di arbusti e vegetazione in genere
- Trasporto a recupero di legna e frascame

**Taglio di arbusti e vegetazione in genere (fase)**

Taglio di arbusti e vegetazione in genere.

**LAVORATORI:**

Addetto al taglio di arbusti e vegetazione in genere

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al taglio di arbusti e vegetazione in genere;



**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** visiera protettiva; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Rumore <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		Vibrazioni <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>				
--	---------------------------------------	--	---	--	--	--	--

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Decespugliatore a motore.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Rumore; Vibrazioni.

**SEGNALETICA:**

Corsie a larghezza ridotta	Doppio senso di circolazione	Lavori	Materiale instabile su strada	Pericolo	Divieto di sosta ambo i lati				

## Trasporto a recupero di legna e fraschame (fase)

Carico della legna tagliata e del fraschame su automezzo per il trasporto presso centro di recupero.

### LAVORATORI:

Addetto al trasporto a recupero di legna e fraschame

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al trasporto a recupero di legna e fraschame;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** visiera protettiva; **d)** guanti antivibrazioni; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi; **g)** indumenti ad alta visibilità.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Investimento, ribaltamento [P2 x E4]= RILEVANTE		Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Vibrazioni [P3 x E2]= MEDIO
--	--	--	--------------------------------	--	--------------------------------

### MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Motosega.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Incendi, esplosioni; Rumore; Vibrazioni.

## Diserbo con biocidi

Diserbo con biocidi di aree archeologiche, in presenza di strutture, e successiva pulizia con piccole attrezzature manuali.

### LAVORATORI:

Addetto al diserbo con biocidi

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al diserbo con biocidi ;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Chimico [P1 x E1]= BASSO		M.M.C. (sollevamento e trasporto) [P1 x E1]= BASSO		
--	-----------------------------	--	---	--	--

### MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Carriola;

3) Pompa a mano per diserbante.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Nebbie; Getti, schizzi.

**SMOBILIZZO DEL CANTIERE**

**Il servizio è suddiviso nelle seguenti Fasi e Sottofasi:**

Pulizia generale dell'area di cantiere

Smobilizzo del cantiere

**Pulizia generale dell'area di cantiere (fase)**

Pulizia generale dell'area di cantiere.

**LAVORATORI:**

Addetto alla pulizia generale dell'area di cantiere

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla pulizia generale dell'area di cantiere;



**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi; **g)** indumenti ad alta visibilità.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Investimento, ribaltamento						
	[P3 x E3]= RILEVANTE						

**MACCHINE E ATTREZZI:**

1) Attrezzi manuali.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

**Smobilizzo del cantiere (fase)**

Smobilizzo del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisorie e di protezione e della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso.

**LAVORATORI:**

Addetto allo smobilizzo del cantiere

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto allo smobilizzo del cantiere;



**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta di materiale dall'alto o a livello [P2 x E3]= MEDIO				
---	---	--	--	--	--

### MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogru;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Scala doppia;
- 5) Scala semplice;
- 6) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 7) Trapano elettrico.

### Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Vibrazioni.

## PREPARAZIONE DELLE AREE DI CANTIERE

### Il servizio è suddiviso nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Allestimento di cantiere temporaneo su strada

### Allestimento di cantiere temporaneo su strada (fase)

Allestimento di un cantiere temporaneo lungo una strada carrabile senza interruzione del servizio.

### LAVORATORI:

Addetto all'allestimento di cantiere temporaneo su strada

### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto all'allestimento di cantiere temporaneo su strada;



### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi; **g)** indumenti ad alta visibilità.

### RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Investimento, ribaltamento [P2 x E3]= MEDIO				
---	--	--	--	--	--

### MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Scala semplice.

### Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi.

## SEGNALETICA:

 Divieto di accesso alle persone non autorizzate	 Vietato ai pedoni	 Pericolo generico	 Sostanze velenose	 Calzature di sicurezza obbligatorie	 Casco di protezione obbligatoria	 Guanti di protezione obbligatoria	 Protezione obbligatoria del corpo	 Protezione obbligatoria del viso
 Protezione obbligatoria dell'udito	 Protezione obbligatoria delle vie respiratorie	 Protezione obbligatoria per gli occhi	 Pronto soccorso					

## APPRESTAMENTI DEL CANTIERE

### La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi

Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere

Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili

### Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi (fase)

Allestimento di depositi per materiali e attrezzature, zone scoperte per lo stoccaggio dei materiali e zone per l'installazione di impianti fissi di cantiere.

### LAVORATORI:

Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi

### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;



### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

### RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta di materiale dall'alto o a livello					
	[P2 x E3]= MEDIO					

### MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogru;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Scala semplice;
- 5) Sega circolare;
- 6) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 7) Trapano elettrico.

### Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento,

ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni.

## Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere (fase)

Allestimento di servizi igienico-sanitari in strutture prefabbricate appositamente approntate.

### LAVORATORI:

Addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P2 x E3]= MEDIO</b>				
--	--	--	--	--	--

### MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogru;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Scala semplice;
- 5) Sega circolare;
- 6) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 7) Trapano elettrico.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni.

## Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili (fase)

Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili (opportuna impermeabilizzazione e dotate di unità di depurazione delle acque di dilavamento), e posizionamento di cassoni per raccolta differenziata di materiali da avviare a riciclo (metalli, plastica, legno ecc..).

### LAVORATORI:

Addetto all'allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto all'allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

## MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Pala meccanica (minipala);
- 3) Autogru;
- 4) Attrezzi manuali;
- 5) Scala semplice;
- 6) Sega circolare;
- 7) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 8) Trapano elettrico.

### Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Vibrazioni.

## MANUTENZIONE AREE VERDI

### La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Taglio di arbusti e vegetazione in genere  
Trasporto a recupero di legna e frasche  
Diserbo con biocidi

## Taglio di arbusti e vegetazione in genere (fase)

Taglio di arbusti e vegetazione in genere.

### LAVORATORI:

Addetto al taglio di arbusti e vegetazione in genere

### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto al taglio di arbusti e vegetazione in genere;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** visiera protettiva; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

#### RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Rumore		Vibrazioni		
	[P3 x E3]= RILEVANTE		[P3 x E3]= RILEVANTE		

## MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Decespugliatore a motore.

### Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Rumore; Vibrazioni.

## SEGNALETICA:

Corsie a larghezza ridotta	Doppio senso di circolazione	Lavori	Materiale instabile su strada	Pericolo	Divieto di sosta ambo i lati				

## Trasporto a recupero di legna e frasche (fase)

Carico della legna tagliata e del frasche su automezzo per il trasporto presso centro di recupero.

### LAVORATORI:

Addetto al trasporto a recupero di legna e frasche

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al trasporto a recupero di legna e frasche;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** visiera protettiva; **d)** guanti antivibrazioni; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi; **g)** indumenti ad alta visibilità.

#### RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

#### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Investimento, ribaltamento [P2 x E4]= RILEVANTE		Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Vibrazioni [P3 x E2]= MEDIO
--	--	--	--------------------------------	--	--------------------------------

### MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Motosega.

#### Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Incendi, esplosioni; Rumore; Vibrazioni.

## Diserbo con biocidi (fase)

Diserbo con biocidi di aree archeologiche, in presenza di strutture, e successiva pulizia con piccole attrezzature manuali.

### LAVORATORI:

Addetto al diserbo con biocidi

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al diserbo con biocidi ;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di

sicurezza; **f**) indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Chimico <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		M.M.C. (sollevamento e trasporto) <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		
---	------------------------------------	---	--	--	--

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Carriola;
- 3) Pompa a mano per diserbante.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Nebbie; Getti, schizzi.

## SMOBILIZZO DEL CANTIERE

**Il servizio è suddiviso nelle seguenti Fasi e Sottofasi:**

Pulizia generale dell'area di cantiere

Smobilizzo del cantiere

### Pulizia generale dell'area di cantiere (fase)

Pulizia generale dell'area di cantiere.

**LAVORATORI:**

Addetto alla pulizia generale dell'area di cantiere

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla pulizia generale dell'area di cantiere;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a**) casco; **b**) occhiali protettivi; **c**) maschera con filtro specifico; **d**) guanti; **e**) calzature di sicurezza; **f**) indumenti protettivi; **g**) indumenti ad alta visibilità.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Investimento, ribaltamento <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>				
---	---	--	--	--	--

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Attrezzi manuali.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

### Smobilizzo del cantiere (fase)

Smobilizzo del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisorie e di protezione e della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso.

## LAVORATORI:

Addetto allo smobilizzo del cantiere

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto allo smobilizzo del cantiere;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello					
	[P2 x E3]= MEDIO					

## MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogru;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Scala doppia;
- 5) Scala semplice;
- 6) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 7) Trapano elettrico.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Vibrazioni.

## rischi

				
Caduta di materiale dall'alto o a livello	Chimico	Investimento, ribaltamento	M.M.C. (sollevamento e trasporto)	Rumore
				
Vibrazioni				

### RISCHIO: "Caduta di materiale dall'alto o a livello"

#### MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a)  Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Smobilizzo del cantiere;

#### PRESCRIZIONI ESECUTIVE:

**Imbracatura dei carichi.** Gli addetti all'imbracatura devono seguire le seguenti indicazioni: **a)** verificare che il carico sia stato imbracato correttamente; **b)** accompagnare inizialmente il carico fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti; **c)** allontanarsi dalla traiettoria del carico durante la fase di sollevamento; **d)** non sostare in attesa sotto la traiettoria del carico; **e)** avvicinarsi al carico in arrivo per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti; **f)** accertarsi della stabilità del carico prima di sganciarlo; **g)** accompagnare il gancio fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo.



### RISCHIO: Chimico

#### MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a)  Diserbo con biocidi;

#### MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

**Misure generali.** A seguito di valutazione dei rischi, al fine di eliminare o, comunque ridurre al minimo, i rischi derivanti da agenti chimici pericolosi, devono essere adottate adeguate misure generali di protezione e prevenzione: **a)** la progettazione e l'organizzazione dei servizi deve essere effettuata nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; **b)** le attrezzature  fornite devono essere idonee per l'attività specifica e mantenute adeguatamente; **c)** il numero di lavoratori presenti durante l'attività specifica deve essere quello minimo in funzione della necessità della lavorazione; **d)** la durata e l'intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi deve essere ridotta al minimo; **e)** devono essere fornite indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare per il mantenimento delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; **f)** le quantità di agenti presenti sul posto di lavoro, devono essere ridotte al minimo, in funzione delle necessità  **g)** devono essere adottati metodi di esecuzione appropriati comprese le disposizioni che garantiscono la





possibile, a valle della segnaletica installata o comunque al di fuori di zone direttamente esposte al traffico veicolare; **f)** utilizzare dispositivi luminosi o analoghi dispositivi se l'attività viene svolta in ore notturne.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.M. 4 marzo 2013, Allegato I; D.M. 4 marzo 2013, Allegato II.

**b)** Trasporto a recupero di legna e frascome;

PRESCRIZIONI ESECUTIVE:

**Individuazione della zona di abbattimento.** Al fine di stabilire l'ampiezza della zona di abbattimento (cioè la zona di caduta della pianta e/o dei rami) e della zona di pericolo, l'addetto all'abbattimento prima di effettuare il taglio valuta le caratteristiche costitutive della pianta in relazione alle caratteristiche del terreno (pendenza, ostacoli, copertura vegetale).

**Segnalazione della zona di abbattimento.** Tutti i lavoratori che lavorano nelle vicinanze sono avvisati a voce, o con altri sistemi, in modo che questi sospendano le operazioni fino a che la pianta non sia caduta a terra e non sia cessato il pericolo. La zona di pericolo e di abbattimento è sorvegliata o segnalata in modo tale da evitare che qualcuno si trovi in dette aree.

## RISCHIO: M.M.C. (sollevamento e trasporto)

### MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

**a)** Diserbo con biocidi;

MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

**Organizzazione** Il servizio deve essere organizzato tenuto

conto delle seguenti indicazioni: **a)** l'ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) deve presentare condizioni microclimatiche adeguate; **b)** gli spazi dedicati alla movimentazione devono essere adeguati; **c)** il sollevamento dei carichi deve essere eseguito sempre con due mani e da una sola persona; **d)** il carico da sollevare non deve essere estremamente freddo, caldo o contaminato; **e)** le altre attività di movimentazione manuale devono essere minimali; **f)** deve esserci adeguata frizione tra piedi e pavimento; **g)** i gesti di sollevamento devono essere eseguiti in modo non brusco.



## RISCHIO: Rumore

### MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

**a)** Taglio di arbusti e vegetazione in genere; Trasporto a recupero di legna e frascome;

**Fascia di appartenenza.** Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

**Organizzazione del servizio** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto

conto delle seguenti indicazioni: **a)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del servizio da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **b)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori.

**b) Nelle macchine:** Autocarro; Autogru; Pala meccanica (minipala);

**Fascia di appartenenza.** Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".



#### MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** scelta di attrezzature adeguate, tenuto conto del servizio da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **b)** adozione di metodi d'intervento che implicano una minore esposizione al rumore; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del servizio attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

## RISCHIO: Vibrazioni

### MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

**a) Nelle lavorazioni:** Taglio di arbusti e vegetazione in genere; Trasporto a recupero di legna e frascame;

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s<sup>2</sup>"; Corpo Intero (WBV): "Non presente".

#### MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

#### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:

Devono essere forniti: **a)** indumenti protettivi; **b)** guanti antivibrazione; **c)** maniglie antivibrazione.

**b) Nelle macchine:** Autocarro; Autogru;

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Inferiore a 0,5 m/s<sup>2</sup>".

#### MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

**c) Nelle macchine:** Pala meccanica (minipala);

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Compreso tra 0,5 e 1 m/s<sup>2</sup>".

#### MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

#### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:

Devono essere forniti: **a)** indumenti protettivi; **b)** dispositivi di smorzamento; **c)** sedili ammortizzanti.



## ATTREZZATURE utilizzate nelle lavorazioni

				
Attrezzi manuali	Carriola	Decespugliatore a motore	Motos Sega	Pompa a mano per diserbante
				
Scala doppia	Scala semplice	Sega circolare	Smerigliatrice angolare (flessibile)	Trapano elettrico

### ATTREZZI MANUALI

Gli attrezzi manuali, presenti in tutte le fasi di espletamento del servizio, sono sostanzialmente costituiti da una parte destinata all'impugnatura ed un'altra, variamente conformata, alla specifica funzione svolta.

#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;



#### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore attrezzi manuali;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza.

## CARRIOLA

La carriola è un'attrezzatura di cantiere per la movimentazione manuale di materiali.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;



### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore carriola;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi.

## DECESPUGLIATORE A MOTORE

Il decespugliatore è un'attrezzatura a motore per operazioni di pulizia di aree incolte (insediamento di cantiere, pulizia di declivi, pulizia di cunette o scarpa di rilevati stradali ecc).

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Getti, schizzi;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Punture, tagli, abrasioni;
- 5) Rumore;
- 6) Vibrazioni;



### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore decespugliatore a motore;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** visiera protettiva; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti antivibrazioni; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

## MOTOSEGA

La motosega è una sega meccanica con motore endotermico, automatica e portatile, atta a tagliare legno o altri materiali.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Getti, schizzi;
- 2) Incendi, esplosioni;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Rumore;
- 5) Vibrazioni;



### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore motosega;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** visiera protettiva; **d)** guanti antivibrazioni; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

## POMPA A MANO PER DISERBANTE

La pompa irroratrice manuale è utilizzata per l'applicazione a spruzzo di diserbante.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Getti, schizzi;
- 2) Nebbie;



### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore pompa a mano per diserbante;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** occhiali protettivi; **b)** maschera con filtro specifico; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

## SCALA DOPPIA

La scala doppia (a compasso) è adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 3) Movimentazione manuale dei carichi;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;



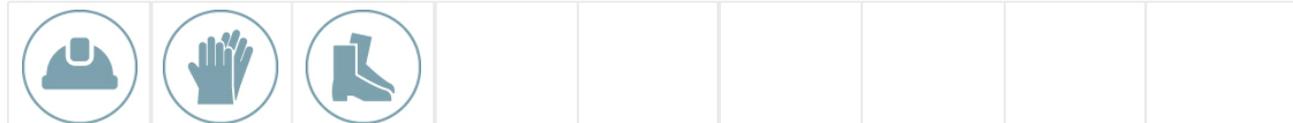
### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Scala doppia: misure preventive e protettive;

PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

**Caratteristiche di sicurezza:** **1)** le scale doppie devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; **2)** le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; **3)** le scale doppie non devono superare l'altezza di 5 m; **4)** le scale doppie devono essere provviste di catena o dispositivo analogo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza.

- 2) DPI: utilizzatore scala doppia;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza.

## SCALA SEMPLICE

La scala a mano semplice è adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Movimentazione manuale dei carichi;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;



### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Scala semplice: misure preventive e protettive;

PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

**Caratteristiche di sicurezza:** **1)** le scale a mano devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; **2)** le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; **3)** in tutti i casi le scale devono essere provviste di dispositivi antisdrucchiolo alle estremità

inferiori dei due montanti e di elementi di trattenuta o di appoggi antisdrucciolevoli alle estremità superiori.

2) DPI: utilizzatore scala semplice;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza.

## SEGA CIRCOLARE

La sega circolare, quasi sempre presente nei cantieri, viene utilizzata per il taglio del legname da carpenteria

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Rumore;
- 5) Scivolamenti, cadute a livello;
- 6) Urti, colpi, impatti, compressioni;



**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

1) DPI: utilizzatore sega circolare;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza.

## SMERIGLIATRICE ANGOLARE (FLESSIBILE)

La smerigliatrice angolare, più conosciuta come mola a disco o flessibile o flex, è un utensile portatile che reca un disco ruotante la cui funzione è quella di tagliare, smussare, lisciare superfici.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Rumore;
- 5) Vibrazioni;



**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

1) DPI: utilizzatore smerigliatrice angolare (flessibile);



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti antivibrazioni; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

## TRAPANO ELETTRICO

Il trapano è un utensile di uso comune adoperato per praticare fori sia in strutture murarie che in qualsiasi materiale.

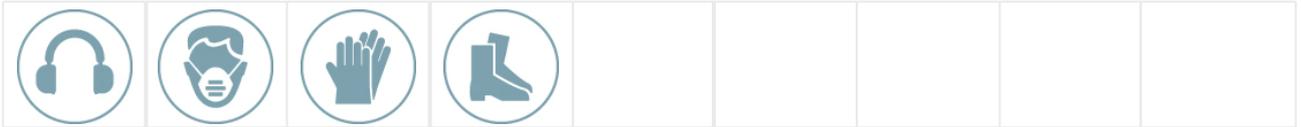
### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Rumore;
- 5) Vibrazioni;



### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore trapano elettrico;



### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** ottoprotettori; **b)** maschera antipolvere; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza.

				
Autocarro	Autogru	Pala meccanica (minipala)		

## AUTOCARRO

L'autocarro è un mezzo d'opera utilizzato per il trasporto di mezzi, materiali da costruzione, materiali di risulta ecc.

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Getti, schizzi;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Rumore;
- 7) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 8) Vibrazioni;



### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) DPI: operatore autocarro;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** maschera antipolvere (in presenza di polvere); **c)** guanti (all'esterno della cabina); **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi; **f)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

## AUTOGRU

L'autogru è un mezzo d'opera dotato di braccio allungabile per la movimentazione, il sollevamento e il posizionamento di materiali, di componenti di macchine, di attrezzature, di parti d'opera, ecc.

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Getti, schizzi;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Punture, tagli, abrasioni;
- 7) Rumore;
- 8) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 9) Vibrazioni;

### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

1) DPI: operatore autogru;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** otoprotettori (in caso di cabina aperta); **c)** guanti (all'esterno della cabina); **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi; **f)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

## PALA MECCANICA (MINIPALA)

La minipala è una macchina operatrice dotata di una benna mobile utilizzata per modeste operazioni di scavo, carico, sollevamento, trasporto e scarico di terra o altri materiali incoerenti.



### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Investimento, ribaltamento;
- 5) Rumore;
- 6) Scivolamenti, cadute a livello;
- 7) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 8) Vibrazioni;

### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

1) DPI: operatore pala meccanica (minipala);



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** otoprotettori; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti (all'esterno della cabina); **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi; **g)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

# POTENZA SONORA ATTREZZATURE E MACCHINE

(art 190, D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

ATTREZZATURA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Motosega	Trasporto a recupero di legna e frascame; Trasporto a recupero di legna e frascame.	113.0	921-(IEC-38)-RPO-01
Sega circolare	Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili; Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili.	113.0	908-(IEC-19)-RPO-01
Smerigliatrice angolare (flessibile)	Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili; Smobilizzo del cantiere; Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili; Smobilizzo del cantiere.	113.0	931-(IEC-45)-RPO-01
Trapano elettrico	Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili; Smobilizzo del cantiere; Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili; Smobilizzo del cantiere.	107.0	943-(IEC-84)-RPO-01

MACCHINA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Autocarro	Allestimento di cantiere temporaneo su strada; Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili; Smobilizzo del cantiere; Allestimento di cantiere temporaneo su strada; Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere;	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01

MACCHINA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
	Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili; Smobilizzo del cantiere.		
Autogru	Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili; Smobilizzo del cantiere; Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili; Smobilizzo del cantiere.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Pala meccanica (minipala)	Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili; Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili.	104.0	936-(IEC-53)-RPO-01

# COORDINAMENTO GENERALE DEL PSC



**Trasporto a recupero di legna e frascame:**

- |   |                      |                   |
|---|----------------------|-------------------|
| a) Rumore                                   | Prob: IMPROBABILE    | Ent. danno: LIEVE |
| b) Investimento, ribaltamento<br>GRAVISSIMO | Prob: POCO PROBABILE | Ent. danno:       |
| c) Rumore per "Addetto potatura"            | Prob: PROBABILE      | Ent. danno: GRAVE |

**Trasporto a recupero di legna e frascame:**

- |   |                      |                   |
|---|----------------------|-------------------|
| a) Rumore                                   | Prob: IMPROBABILE    | Ent. danno: LIEVE |
| b) Investimento, ribaltamento<br>GRAVISSIMO | Prob: POCO PROBABILE | Ent. danno:       |
| c) Rumore per "Addetto potatura"            | Prob: PROBABILE      | Ent. danno: GRAVE |

**4) Interferenza nel periodo dal 3° g al 87° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 58 giorni lavorativi. Fasi**  
- **Taglio di arbusti e vegetazione in genere**  
- **Trasporto a recupero di legna e frascame**

**Le lavoraz** I servizi suelencati sono eseguite rispettivamente dal 2° g al 87° g per 59 giorni lavorativi, e dal 3° g al 88° g per 59 giorni lavorativi.

Dette attività interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 3° g al 87° g per 58 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:*

**Taglio di arbusti e vegetazione in genere:**

- |  |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|
| a) Getti, schizzi                                | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| b) Rumore  | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| c) Rumore per "Addetto decespugliatore a motore" | Prob: PROBABILE   | Ent. danno: GRAVE |

**Trasporto a recupero di legna e frascame:**

- |   |                      |                   |
|---|----------------------|-------------------|
| a) Rumore                                   | Prob: IMPROBABILE    | Ent. danno: LIEVE |
| b) Investimento, ribaltamento<br>GRAVISSIMO | Prob: POCO PROBABILE | Ent. danno:       |
| c) Rumore per "Addetto potatura"            | Prob: PROBABILE      | Ent. danno: GRAVE |

**5) Interferenza nel periodo dal 3° g al 87° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 58 giorni lavorativi. Fasi**  
- **Taglio di arbusti e vegetazione in genere**  
- **Trasporto a recupero di legna e frascame**

**Le lavoraz** I servizi suelencati sono eseguite rispettivamente dal 2° g al 87° g per 59 giorni lavorativi, e dal 3° g al 88° g per 59 giorni lavorativi.

Dette attività interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 3° g al 87° g per 58 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:*

**Taglio di arbusti e vegetazione in genere:**

- |  |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|
| a) Getti, schizzi                                | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| b) Rumore  | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| c) Rumore per "Addetto decespugliatore a motore" | Prob: PROBABILE   | Ent. danno: GRAVE |

**Trasporto a recupero di legna e frascame:**

- |   |                      |                   |
|---|----------------------|-------------------|
| a) Rumore                                   | Prob: IMPROBABILE    | Ent. danno: LIEVE |
| b) Investimento, ribaltamento<br>GRAVISSIMO | Prob: POCO PROBABILE | Ent. danno:       |
| c) Rumore per "Addetto potatura"            | Prob: PROBABILE      | Ent. danno: GRAVE |

**6) Interferenza nel periodo dal 3° g al 87° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 58 giorni lavorativi. Fasi**  
- **Trasporto a recupero di legna e frascame**  
- **Taglio di arbusti e vegetazione in genere**

**Le lavora** I servizi suelencati sono eseguite rispettivamente dal 3° g al 88° g per 59 giorni lavorativi, e dal 2° g al 87° g per 59 giorni lavorativi.

Dette attività interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 3° g al 87° g per 58 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
 b) Le operazioni di taglio non dovranno interferire con quelle di pulitura e gli operatori dovranno avere cura di attivare i macchinari (decespugliatori) solo trovandosi a debita distanza da chi si occupa della pulitura e da qualsiasi pedone e/o mezzo di trasporto. Tutti gli operatori presenti nel cantiere dovranno essere muniti di tutti i DPI indicati nella segnaletica quali: casco, protezione per corpo, occhi, viso, vie respiratorie, guanti e scarpe antinfortunistiche.

*Rischi Trasmissibili:*

**Trasporto a recupero di legna e frascame:**

- |   |                      |                   |
|---|----------------------|-------------------|
| a) Rumore                                   | Prob: IMPROBABILE    | Ent. danno: LIEVE |
| b) Investimento, ribaltamento<br>GRAVISSIMO | Prob: POCO PROBABILE | Ent. danno:       |
| c) Rumore per "Addetto potatura"            | Prob: PROBABILE      | Ent. danno: GRAVE |

**Taglio di arbusti e vegetazione in genere:**

- |  |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|
| a) Getti, schizzi                                | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| b) Rumore  | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| c) Rumore per "Addetto decespugliatore a motore" | Prob: PROBABILE   | Ent. danno: GRAVE |

**7) Interferenza nel periodo dal 3° g al 87° g** dall'inizio dei lavori, per un totale di 58 giorni lavorativi. Fasi:  
 - **Trasporto a recupero di legna e frascame**  
 - **Taglio di arbusti e vegetazione in genere**

Le lavorazioni servizi suelencati sono eseguite rispettivamente dal 3° g al 88° g per 59 giorni lavorativi, e dal 2° g al 87° g per 59 giorni lavorativi.

Dette attività interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 3° g al 87° g per 58 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
 b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:*

**Trasporto a recupero di legna e frascame:**

- |   |                      |                   |
|---|----------------------|-------------------|
| a) Rumore                                   | Prob: IMPROBABILE    | Ent. danno: LIEVE |
| b) Investimento, ribaltamento<br>GRAVISSIMO | Prob: POCO PROBABILE | Ent. danno:       |
| c) Rumore per "Addetto potatura"            | Prob: PROBABILE      | Ent. danno: GRAVE |

**Taglio di arbusti e vegetazione in genere:**

- |  |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|
| a) Getti, schizzi                                | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| b) Rumore  | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| c) Rumore per "Addetto decespugliatore a motore" | Prob: PROBABILE   | Ent. danno: GRAVE |

**8) Interferenza nel periodo dal 4° g al 87° g** dall'inizio dei lavori, per un totale di 38 giorni lavorativi. Fasi:  
 - **Taglio di arbusti e vegetazione in genere**  
 - **Diserbo con biocidi**

Le lavorazioni servizi suelencati sono eseguite rispettivamente dal 2° g al 87° g per 59 giorni lavorativi, e dal 4° g al 88° g per 39 giorni lavorativi.

Dette attività interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 4° g al 5° g per 2 giorni lavorativi, dal 9° g al 12° g per 4 giorni lavorativi, dal 16° g al 19° g per 4 giorni lavorativi, dal 23° g al 26° g per 4 giorni lavorativi, dal 30° g al 33° g per 4 giorni lavorativi, dal 44° g al 47° g per 3 giorni lavorativi, dal 51° g al 54° g per 4 giorni lavorativi, dal 59° g al 61° g per 3 giorni lavorativi, dal 65° g al 68° g per 4 giorni lavorativi, dal 72° g al 75° g per 4 giorni lavorativi, dal 86° g al 87° g per 2 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
 b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:*

**Taglio di arbusti e vegetazione in genere:**

- |  |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|
| a) Getti, schizzi                                | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| b) Rumore  | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| c) Rumore per "Addetto decespugliatore a motore" | Prob: PROBABILE   | Ent. danno: GRAVE |

**Diserbo con biocidi:** <Nessuno>

**9) Interferenza nel periodo dal 4° g al 88° g** dall'inizio dei lavori, per un totale di 39 giorni lavorativi. Fasi:  
 - **Diserbo con biocidi**

#### - Diserbo con biocidi

**Le lavorazioni:** I servizi suelencati sono eseguite rispettivamente dal 4° g al 88° g per 39 giorni lavorativi, e dal 4° g al 88° g per 39 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 4° g al 5° g per 2 giorni lavorativi, dal 9° g al 12° g per 4 giorni lavorativi, dal 16° g al 19° g per 4 giorni lavorativi, dal 23° g al 26° g per 4 giorni lavorativi, dal 30° g al 33° g per 4 giorni lavorativi, dal 44° g al 47° g per 3 giorni lavorativi, dal 51° g al 54° g per 4 giorni lavorativi, dal 59° g al 61° g per 3 giorni lavorativi, dal 65° g al 68° g per 4 giorni lavorativi, dal 72° g al 75° g per 4 giorni lavorativi, dal 86° g al 88° g per 3 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:*

**Diserbo con biocidi:** <Nessuno>

**Diserbo con biocidi:** <Nessuno>

#### 10) Interferenza nel periodo dal 4° g al 87° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 38 giorni lavorativi

**Fasi:**

- Taglio di arbusti e vegetazione in genere

- Diserbo con biocidi

**Le lavorazioni:** I servizi suelencati sono eseguite rispettivamente dal 2° g al 87° g per 59 giorni lavorativi, e dal 4° g al 88° g per 39 giorni lavorativi.

Dette attività interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 4° g al 5° g per 2 giorni lavorativi, dal 9° g al 12° g per 4 giorni lavorativi, dal 16° g al 19° g per 4 giorni lavorativi, dal 23° g al 26° g per 4 giorni lavorativi, dal 30° g al 33° g per 4 giorni lavorativi, dal 44° g al 47° g per 3 giorni lavorativi, dal 51° g al 54° g per 4 giorni lavorativi, dal 59° g al 61° g per 3 giorni lavorativi, dal 65° g al 68° g per 4 giorni lavorativi, dal 72° g al 75° g per 4 giorni lavorativi, dal 86° g al 87° g per 2 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:*

**Taglio di arbusti e vegetazione in genere:**

a) Getti, schizzi

Prob: IMPROBABILE

Ent. danno: LIEVE

b) Rumore

Prob: IMPROBABILE

Ent. danno: LIEVE

c) Rumore per "Addetto decespugliatore a motore"

Prob: PROBABILE

Ent. danno: GRAVE

**Diserbo con biocidi:** <Nessuno>

#### 11) Interferenza nel periodo dal 4° g al 88° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 39 giorni lavorativi

**Fasi:**

- Trasporto a recupero di legna e frascame

- Diserbo con biocidi

**Le lavorazioni:** I servizi suelencati sono eseguite rispettivamente dal 3° g al 88° g per 59 giorni lavorativi, e dal 4° g al 88° g per 39 giorni lavorativi.

Dette attività interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 4° g al 5° g per 2 giorni lavorativi, dal 9° g al 12° g per 4 giorni lavorativi, dal 16° g al 19° g per 4 giorni lavorativi, dal 23° g al 26° g per 4 giorni lavorativi, dal 30° g al 33° g per 4 giorni lavorativi, dal 44° g al 47° g per 3 giorni lavorativi, dal 51° g al 54° g per 4 giorni lavorativi, dal 59° g al 61° g per 3 giorni lavorativi, dal 65° g al 68° g per 4 giorni lavorativi, dal 72° g al 75° g per 4 giorni lavorativi, dal 86° g al 88° g per 3 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:*

**Trasporto a recupero di legna e frascame:**

a) Rumore

Prob: IMPROBABILE

Ent. danno: LIEVE

b) Investimento, ribaltamento

Prob: POCO PROBABILE

Ent. danno:

GRAVISSIMO

c) Rumore per "Addetto potatura"

Prob: PROBABILE

Ent. danno: GRAVE

**Diserbo con biocidi:** <Nessuno>

**12) Interferenza nel periodo dal 4° g al 88° g** dall'inizio dei lavori, per un totale di 39 giorni lavorativi.

**Fasi:**

- **Trasporto a recupero di legna e frascame**
- **Diserbo con biocidi**

**Le lavorazioni** I servizi su elencati sono eseguite rispettivamente dal 3° g al 88° g per 59 giorni lavorativi, e dal 4° g al 88° g per 39 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 4° g al 5° g per 2 giorni lavorativi, dal 9° g al 12° g per 4 giorni lavorativi, dal 16° g al 19° g per 4 giorni lavorativi, dal 23° g al 26° g per 4 giorni lavorativi, dal 30° g al 33° g per 4 giorni lavorativi, dal 44° g al 47° g per 3 giorni lavorativi, dal 51° g al 54° g per 4 giorni lavorativi, dal 59° g al 61° g per 3 giorni lavorativi, dal 65° g al 68° g per 4 giorni lavorativi, dal 72° g al 75° g per 4 giorni lavorativi, dal 86° g al 88° g per 3 giorni lavorativi.

**Coordinamento:**

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.
- b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

**Rischi Trasmissibili:**

**Trasporto a recupero di legna e frascame:**

- |   |                      |                   |
|---|----------------------|-------------------|
| a) Rumore                                   | Prob: IMPROBABILE    | Ent. danno: LIEVE |
| b) Investimento, ribaltamento<br>GRAVISSIMO | Prob: POCO PROBABILE | Ent. danno:       |
| c) Rumore per "Addetto potatura"            | Prob: PROBABILE      | Ent. danno: GRAVE |

**Diserbo con biocidi:** <Nessuno>

**13) Interferenza nel periodo dal 4° g al 87° g** dall'inizio dei lavori, per un totale di 38 giorni lavorativi.

**Fasi:**

- **Taglio di arbusti e vegetazione in genere**
- **Diserbo con biocidi**

**Le lavorazioni** I servizi su elencati sono eseguite rispettivamente dal 2° g al 87° g per 59 giorni lavorativi, e dal 4° g al 88° g per 39 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 4° g al 5° g per 2 giorni lavorativi, dal 9° g al 12° g per 4 giorni lavorativi, dal 16° g al 19° g per 4 giorni lavorativi, dal 23° g al 26° g per 4 giorni lavorativi, dal 30° g al 33° g per 4 giorni lavorativi, dal 44° g al 47° g per 3 giorni lavorativi, dal 51° g al 54° g per 4 giorni lavorativi, dal 59° g al 61° g per 3 giorni lavorativi, dal 65° g al 68° g per 4 giorni lavorativi, dal 72° g al 75° g per 4 giorni lavorativi, dal 86° g al 87° g per 2 giorni lavorativi.

**Coordinamento:**

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.
- b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

**Rischi Trasmissibili:**

**Taglio di arbusti e vegetazione in genere:**

- |  |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|
| a) Getti, schizzi                                | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| b) Rumore  | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| c) Rumore per "Addetto decespugliatore a motore" | Prob: PROBABILE   | Ent. danno: GRAVE |

**Diserbo con biocidi:** <Nessuno>

**14) Interferenza nel periodo dal 4° g al 88° g** dall'inizio dei lavori, per un totale di 39 giorni lavorativi.

**Fasi:**

- **Trasporto a recupero di legna e frascame**
- **Diserbo con biocidi**

**Le lavorazioni** I servizi su elencati sono eseguite rispettivamente dal 3° g al 88° g per 59 giorni lavorativi, e dal 4° g al 88° g per 39 giorni lavorativi.

Dette attività interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 4° g al 5° g per 2 giorni lavorativi, dal 9° g al 12° g per 4 giorni lavorativi, dal 16° g al 19° g per 4 giorni lavorativi, dal 23° g al 26° g per 4 giorni lavorativi, dal 30° g al 33° g per 4 giorni lavorativi, dal 44° g al 47° g per 3 giorni lavorativi, dal 51° g al 54° g per 4 giorni lavorativi, dal 59° g al 61° g per 3 giorni lavorativi, dal 65° g al 68° g per 4 giorni lavorativi, dal 72° g al 75° g per 4 giorni lavorativi, dal 86° g al 88° g per 3 giorni lavorativi.

**Coordinamento:**

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.
- b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

**Rischi Trasmissibili:**

**Trasporto a recupero di legna e frascame:**

a) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Investimento, ribaltamento GRAVISSIMO	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno:
c) Rumore per "Addetto potatura"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**Diserbo con biocidi:** <Nessuno>

**15) Interferenza nel periodo dal 4° g al 88° g** dall'inizio dei lavori, per un totale di 39 giorni lavorativi.

**Fasi:**

- Diserbo con biocidi
- Trasporto a recupero di legna e frascame

**Le lavorazioni** I servizi suelencati sono eseguite rispettivamente dal 4° g al 88° g per 39 giorni lavorativi, e dal 3° g al 88° g per 59 giorni lavorativi.

Dette attività interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 4° g al 5° g per 2 giorni lavorativi, dal 9° g al 12° g per 4 giorni lavorativi, dal 16° g al 19° g per 4 giorni lavorativi, dal 23° g al 26° g per 4 giorni lavorativi, dal 30° g al 33° g per 4 giorni lavorativi, dal 44° g al 47° g per 3 giorni lavorativi, dal 51° g al 54° g per 4 giorni lavorativi, dal 59° g al 61° g per 3 giorni lavorativi, dal 65° g al 68° g per 4 giorni lavorativi, dal 72° g al 75° g per 4 giorni lavorativi, dal 86° g al 88° g per 3 giorni lavorativi.

**Coordinamento:**

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.
- b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

**Rischi Trasmissibili:**

**Diserbo con biocidi:** <Nessuno>

**Trasporto a recupero di legna e frascame:**

a) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Investimento, ribaltamento GRAVISSIMO	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno:
c) Rumore per "Addetto potatura"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**16) Interferenza nel periodo dal 4° g al 87° g** dall'inizio dei lavori, per un totale di 38 giorni lavorativi.

**Fasi:**

- Diserbo con biocidi
- Taglio di arbusti e vegetazione in genere

**Le lavorazioni** I servizi suelencati sono eseguite rispettivamente dal 4° g al 88° g per 39 giorni lavorativi, e dal 2° g al 87° g per 59 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 4° g al 5° g per 2 giorni lavorativi, dal 9° g al 12° g per 4 giorni lavorativi, dal 16° g al 19° g per 4 giorni lavorativi, dal 23° g al 26° g per 4 giorni lavorativi, dal 30° g al 33° g per 4 giorni lavorativi, dal 44° g al 47° g per 3 giorni lavorativi, dal 51° g al 54° g per 4 giorni lavorativi, dal 59° g al 61° g per 3 giorni lavorativi, dal 65° g al 68° g per 4 giorni lavorativi, dal 72° g al 75° g per 4 giorni lavorativi, dal 86° g al 87° g per 2 giorni lavorativi.

**Coordinamento:**

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.
- b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

**Rischi Trasmissibili:**

**Diserbo con biocidi:** <Nessuno>

**Taglio di arbusti e vegetazione in genere:**

a) Getti, schizzi	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Rumore per "Addetto decespugliatore a motore"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**17) Interferenza nel periodo dal 89° g al 89° g** dall'inizio dei lavori, per un totale di 1 giorno lavorativo.

**Fasi:**

- Smobilizzo del cantiere
- Smobilizzo del cantiere

**Le lavorazioni** I servizi suelencati sono eseguite rispettivamente dal 89° g al 89° g per 1 giorno lavorativo, e dal 89° g al 89° g per 1 giorno lavorativo.

Dette attività interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 89° g al 89° g per 1 giorno lavorativo.

**Coordinamento:**

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

**Smobilizzo del cantiere:**

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**Smobilizzo del cantiere:**

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

# **COORDINAMENTO PER USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

(punto 2.1.2, lettera f, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## **MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE, DEL COORDINAMENTO E DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE TRA LE IMPRESE/LAVORATORI AUTONOMI**

(punto 2.1.2, lettera g, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Riunione di coordinamento

Descrizione:

In caso in cantiere fossero presenti più imprese sarà onere del CSE organizzare riunioni di coordinamento e modificare/adattare il presente piano

## **DISPOSIZIONI PER LA CONSULTAZIONE DEGLI RLS**

Descrizione: Si rimanda al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

# ORGANIZZAZIONE SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI

(punto 2.1.2, lettera h, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## Pronto soccorso:

gestione separata tra le imprese

## Numeri di telefono delle emergenze:

Numero unico europeo di emergenza tel. 112

## CONCLUSIONI GENERALI

Al presente piano dovrà fare seguito, dopo l'aggiudicazione dei servizi una attenta e scrupolosa organizzazione del cantiere al fine di definire, in accordo con l'impresa, i dettagli necessari al completamento del presente Piano e garantire così la sicurezza del cantiere.

Al presente Piano di Sicurezza e Coordinamento sono allegati i seguenti elaborati, da considerarsi parte integrante del Piano stesso:

- Allegato "A" - Diagramma di Gantt (Cronoprogramma dei lavori);
- Allegato "B" - Analisi e valutazione dei rischi;
- Fascicolo con le caratteristiche dell'opera (per la prevenzione e protezione dei rischi);

# INDICE

Servizi	pag.	<a href="#">2</a>
Committenti	pag.	<a href="#">3</a>
Responsabili	pag.	<a href="#">4</a>
Imprese	pag.	<a href="#">5</a>
Documentazione	pag.	<a href="#">7</a>
Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere	pag.	<a href="#">8</a>
Descrizione sintetica del servizio	pag.	<a href="#">9</a>
Area del cantiere	pag.	<a href="#">10</a>
Caratteristiche area del cantiere	pag.	<a href="#">11</a>
Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere	pag.	<a href="#">12</a>
Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante	pag.	<a href="#">13</a>
Descrizione caratteristiche idrogeologiche	pag.	<a href="#">14</a>
Organizzazione del cantiere	pag.	<a href="#">15</a>
Segnaletica generale prevista nel cantiere	pag.	<a href="#">16</a>
Lavorazioni e loro interferenze	pag.	<a href="#">18</a>
• Preparazione delle aree di cantiere	pag.	<a href="#">18</a>
• Allestimento di cantiere temporaneo su strada (fase)	pag.	<a href="#">18</a>
• Apprestamenti del cantiere	pag.	<a href="#">19</a>
• Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi (fase)	pag.	<a href="#">19</a>
• Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere (fase)	pag.	<a href="#">19</a>
• Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili (fase)	pag.	<a href="#">20</a>
• Manutenzione aree verdi	pag.	<a href="#">21</a>
• Taglio di arbusti e vegetazione in genere (fase)	pag.	<a href="#">21</a>
• Trasporto a recupero di legna e frasche (fase)	pag.	<a href="#">22</a>
• Diserbo con biocidi	pag.	<a href="#">22</a>
• Smobilizzo del cantiere	pag.	<a href="#">23</a>
• Pulizia generale dell'area di cantiere (fase)	pag.	<a href="#">23</a>
• Smobilizzo del cantiere (fase)	pag.	<a href="#">23</a>
• Preparazione delle aree di cantiere	pag.	<a href="#">24</a>
• Allestimento di cantiere temporaneo su strada (fase)	pag.	<a href="#">24</a>
• Apprestamenti del cantiere	pag.	<a href="#">25</a>
• Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi (fase)	pag.	<a href="#">25</a>
• Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere (fase)	pag.	<a href="#">26</a>
• Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili (fase)	pag.	<a href="#">26</a>
• Manutenzione aree verdi	pag.	<a href="#">27</a>
• Taglio di arbusti e vegetazione in genere (fase)	pag.	<a href="#">27</a>
• Trasporto a recupero di legna e frasche (fase)	pag.	<a href="#">28</a>
• Diserbo con biocidi (fase)	pag.	<a href="#">28</a>
• Smobilizzo del cantiere	pag.	<a href="#">29</a>
• Pulizia generale dell'area di cantiere (fase)	pag.	<a href="#">29</a>
• Smobilizzo del cantiere (fase)	pag.	<a href="#">29</a>
Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive.	pag.	<a href="#">31</a>
Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni	pag.	<a href="#">35</a>
Macchine utilizzate nelle lavorazioni	pag.	<a href="#">41</a>
Potenza sonora attrezzature e macchine	pag.	<a href="#">43</a>
Coordinamento generale del psc	pag.	<a href="#">45</a>
Coordinamento delle lavorazioni e fasi	pag.	<a href="#">46</a>
Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	pag.	<a href="#">53</a>

Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi .....	pag.	<a href="#">54</a>
Disposizioni per la consultazione degli rls .....	pag.	<a href="#">55</a>
Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori .....	pag.	<a href="#">56</a>
Conclusioni generali .....	pag.	<a href="#">57</a>

Andora, 19/03/2019

Firma

\_\_\_\_\_