## **COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA**

(Provincia di Avellino)

# PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

Riferimenti - (D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 100 e Allegato XV)

Cantieri di miglioramento boschivo e di utilizzazione forestale, di cui al Titolo I,II e III relativi a Disposizioni generali, ai luoghi di lavoro e ai dispositivi di sicurezza individuali.

OGGETTO: COMUNICAZIONE DI TAGLIO DELLA PARTICELLA FORESTALE 16 "ACQUA

MAFARIELLO" DEL PGF 2023-2032, IN AGRO E DI PROPRIETÀ DEL

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV).

COMMITTENTE: | COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

CANTIERE: LOCALITA' "ACQUA MAFARIELLO" - COMUNE DI SAN MARTINO VALLE

CAUDINA (AV)

0012210 del 17-09-2025 arrivo

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV) Iì 17/09/2025

IL PROGETTISTA

(DOTTORE AGRONOMO GENNARO FUSCO)

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(DOTTORE AGRONOMO GENNARO FUSCO)

IL COMMITTENTE - COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

(Resp. del Settore, geom. Enrico Pallotta)

### LAVORO RELATIVO AL TAGLIO BOSCHIVO

#### CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

Natura dell'Opera: TAGIO BOSCHIVO

OGGETTO: CEDUO MATRICINATO DI CASTAGNO

Numero imprese in cantiere: 1 (previsto)

Dati del CANTIERE:

0012210 del 17-09-2025 arrivo

'n.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

Indirizzo LOCALITA' ACQUA MAFARIELLO

COMUNE: SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

#### COMMITTENTE

DATI COMMITTENTE:

Ragione sociale: COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

nella Persona di:

Nome e Cognome: GEOM. ENRICO PALLOTTA

Qualifica: RESPONSABILE DEL SETTORE SERVIZI TECNICI SPECIALIZZATI

Indirizzo: SAN MARTINO VALLE CAUDINA con sede in SAN MARTINO VALLE CAUDINA

(AV), Piazza Girolamo del Balzo - AV 83018

CAP:

# **RESPONSABILE DELLA SICUREZZA**

Progettista:	
Nome e Cognome:	GENNARO FUSCO
Qualifica:	DOTTORE AGRONOMO
Indirizzo studio:	CORSO UMBERTO I
Città:	AVELLINO (AV)
CAP:	83100
Telefono/Fax:	338/3893778
Codice Fiscale:	FSCGNR82M03A509D
Coordinatore Sicurezza in fase di pro-	gettazione:
Nome e Cognome:	GENNARO FUSCO
Qualifica:	DOTTORE AGRONOMO
Indirizzo:	CORSO UMBERTO I
Città:	AVELLINO (AV)

Comune di San Martino Valle Caudina Prot. n. 0015842 del 28-11-2025 partenza

Codice Fiscale: FSCGNR82M03A509D

83100

### **COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**

**Oggetto:** Lavori relativi al taglio della Particella Forestale:

denominata ACQUA MAFARIELLO n° 16 del P.G.F. valido per il decennio 2023/2032, costituita da un ceduo di castagno matricinato.

Committente: Comune di SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Area Tecnica e Tecnica Manutentiva

Impresa esecutrice dei lavori di taglio.

Ditta Boschiva

0012210 del 17-09-2025 arrivo

'n.

San Martino Valle Caudina Prot.

di.

#### Processo verbale di accettazione del Piano di Sicurezza

L'anno il giorno del mese di per l'esecuzione dei lavori di cui all'oggetto, il Signor

in qualità di della Ditta Boschiva sopra generalizzata dichiara.

- di aver preso visione e di aver fatto prendere adeguatamente visione ai propri lavoratori e dipendenti del Piano di Sicurezza, redatto dal Coordinatore del Piano di Sicurezza Dott. Agronomo GENNARO FUSCO con riferimento al decreto legislativo 9 Aprile 2008 n°81;
- di non aver difficoltà, dubbiezze e di accettare il Piano di Sicurezza nella sua interezza, rispettando le norme e i dettami ivi indicati:
- di aver adempiuto agli obblighi del decreto legislativo 9 Aprile 2008 n°81 e di aver nominato le figure previste da tale decreto.

Atto fatto in triplice esemplare, letto e sottoscritto.

La Ditta Boschiva Esecutrice dei Lavori

Il Coordinatore per la Sicurezza

Dott. Agronomo GENNARO FUSCO

#### **DOCUMENTAZIONE**

#### Telefoni ed indirizzi utili

0012210 del 17-09-2025 arrivo

ц.

Prot.

San Martino Valle Caudina

Comune di

Carabinieri pronto intervento: tel. 112

Caserma Carabinieri di SAN MARTINO VALLE CAUDINA tel. 0824841216
Comando di Polizia Municipale di SAN MARTINO VALLE CAUDINA tel. 0824841214
Comando Carabinieri Forestale di SAN MARTINO VALLE CAUDINA tel. 0824841216

Servizio pubblico di emergenza Polizia:

Polizia - Commissariato di P.S. di AVELLINO tel. 113 Comando Vigili del Fuoco di AVELLINO: tel. 115 Pronto Intervento (Emergenza Sanitaria) tel. 118

Pronto Soccorso: - Ospedale di AVELLINO tel. 0825/203322

Documentazione da custodire in cantiere.

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

- 1. 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. 90, D.Lgs. n. 81/2008);
- 2. Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
- 3. Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera;
- 4. Piano Operativo di Sicurezza di ciascuna delle imprese operanti in cantiere e gli eventuali relativi aggiornamenti;
- 5. Titolo abilitativo alla esecuzione dei lavori;
- Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- 7. Documento unico di regolarità contributiva (DURC)
- 8. Certificato di iscrizione alle Ditte Boschive;
- 9. Copia del registro degli infortuni per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- 10. Copia del libro matricola dei dipendenti per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- 11. Verbali di ispezioni effettuate dai funzionari degli enti di controllo che abbiano titolo in materia di ispezioni dei cantieri (A.S.L., Ispettorato del Iavoro, I.S.P.E.S.L., Vigili del fuoco, ecc.);
- 12. Registro delle visite mediche periodiche e idoneità alla mansione;
- 13. Certificati di idoneità per lavoratori minorenni;
- 14. Tesserini di vaccinazione antitetanica.

Inoltre, ove applicabile, dovrà essere conservata negli uffici del cantiere anche la sequente documentazione:

- 1. Contratto di appalto (contratto con ciascuna impresa esecutrice e subappaltatrice);
- 2. Autorizzazione per eventuale occupazione di suolo pubblico:
- 3. Autorizzazioni degli enti competenti per i lavori stradali (eventuali);
- 4. Autorizzazioni o nulla osta eventuali degli enti di tutela (Soprintendenza ai Beni Architettonici e Ambientali, Soprintendenza archeologica, Assessorato regionale ai Beni Ambientali, ecc.);
- 5. Segnalazione all'esercente l'energia elettrica per lavori effettuati in prossimità di parti attive.
- 6. Denuncia di installazione all'I.S.P.E.S.L. degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg, con dichiarazione di conformità a marchio CE;
- 7. Denuncia all'organo di vigilanza dello spostamento degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg;
- 8. Richiesta di visita periodica annuale all'organo di vigilanza degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg;
- 9. Documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento con capacità superiore ai 200 kg, completi di verbali di verifica periodica;
- Verifica trimestrale delle funi, delle catene incluse quelle per l'imbracatura e dei ganci metallici riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamenti;
- 11. Piano di coordinamento delle gru in caso di interferenza;
- 12. Libretto d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature presenti sul cantiere;
- 13. Schede di manutenzione periodica delle macchine e attrezzature;
- Dichiarazione di conformità delle macchine CE;
- 15. 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)

Descrivere il contesto in cui è collocata l'area del cantiere. [D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. a), punto 2]

Lavori relativi al taglio della particella forestale n° 16 del P.g.F. denominato "ACQUA MAFARIELLO" superficie totale di Ha 30.14.00 a cui vanno sottratti ha 3.00.00 di conifere di origine artificiale impiantato nel 1960, distribuito irregolarmente e concentrato per lo più a ridosso dell'ex rifugio forestale e coincidente con zona turistica ricreativa, che l'amministrazione intende preservare per un futuro progetto di miglioramento, per una superficie boscata di Ha 27.14.00.

Essa è posta è all'interno della perimetrazione del Comune di SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV) con le seguenti caratteristiche:

- è ubicata ad una quota media di mt.750 s.l.m;
- presenta un'esposizione a sud-est:

17-09-2025 arrivo

de1

0012210

'n.

Prot.

Caudina

Valle

San Martino

di.

- presenta una pendenza del 15 %;
- è compresa nella perimetrazione della "Comunità Montana Partenio Vallo di Lauro";
- è compresa nelle competenze "Distretto Idrografico territoriale dell'Appennino meridionale ex Autorità di Bacino Regionale della Campania Centrale"
- è compresa in area "ZSC IT 8040006 Dorsale Dei Monti del Partenio".
- è compresa nella sottozona fredda del Castanetum da 800 a 1000 mt s.l.m, dove vegeta il castagno.

Il box metallico, sede dell'area del cantiere, è posizionata all'interno della particella forestale in zona pianeggiante ed in prossimità della pista forestale all'interno della particella forestale. In prossimità dell'area del cantiere sono stati collocati tre contenitori per la raccolta differenziata di plastica, vetro e lattime metalliche, che periodicamente saranno trasportati nell'ambito del Comune di SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV), dove viene effettuata la raccolta differenziata.

#### **DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA**

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

Descrivere sinteticamente l'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali,. [D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. a), punto 3]

#### Relazione Tecnica

#### Allegata al Piano di Sicurezza e Coordinamento

Committente: Comune di SAN MARTINO VALLE CAUDINA

**Oggetto:** Lavori relativi al taglio della particella forestale n° 16 del P.G.F. denominato "ACQUA MAFARIELLO" superficie totale di Ha 30.14.00 a cui vanno sottratti ha 3.00.00 di conifere, per una superficie boscata di Ha 27.14.00..

L'utilizzazione è relativa bosco di ceduo castanile matricinato, con un'età media di 40 anni. L'intervento consisterà, quindi, in un diradamento di grado forte a carico del castagno per favorire i soggetti migliori ed eliminare quelli sovrannumerari, deperienti, malformati, seccaginosi ed affetti da fitopatie con il rilascio di 200 individui per ettaro (27.14.00 Ettari). Sui soggetti rimanenti verrà in futuro effettuato un intervento di capitozzatura e successivo innesto. Tutte le fasi di lavorazione sono definite nel successivo Programma di Lavoro, al quale sono allegate le schede di sicurezza, riferite ad ogni singola fase lavorativa (Piano di Sicurezza).

Tali lavori richiedono l'impiego di maestranze di spiccate capacità lavorative e organizzative, per cui occorre seguire la fase di lavorazione stabilite nel programma dei lavori.

Una buona informazione del personale è di primaria importanza.

#### Contesto ambientale del cantiere.

17-09-2025 arrivo

del

0012210

'n.

Prot.

Caudina

San Martino Valle

di.

L'intervento di taglio si svolgerà in zone boschive montane, dove l'urbanizzazione di carattere residenziale può considerarsi nulla. Non si riscontrano difficoltà nell'organizzazione della viabilità per la presenza di diverse piste forestali all'interno della particella forestale e all'organizzazione del cantiere. Particolare attenzione va posta nell'installazione del cantiere data la situazione particolare riguardante l'orografia del terreno, per cui si ritiene opportuno installare il box metallico in un'area pianeggiante con attigui contenitori per lo smaltimento dei rifiuti solidi. (vedi planimetria allegata). Nel cantiere e nelle zone limitrofe non sono presenti attività o insediamenti che comportino emissioni di agenti inquinanti di nessun tipo (gas, polveri e nebbie ecc..) e non sono stati individuati possibili rischi derivanti dall'ambiente circostante. Al momento della redazione del

presente piano di sicurezza e coordinamento nelle zone circostanti all'area del cantiere non si è rilevato la presenza di altri cantieri per le utilizzazioni boschive.

#### Organizzazione del cantiere.

del 17-09-2025 arrivo

0012210

'n.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

La tipologia dell'intervento da eseguire e della riduzione del legname in vari assortimenti mercantili deve comportare la presenza di manodopera specializzata. Per tale motivo la ditta non dovrà lasciare materiale, cose e attrezzature al di fuori dei luoghi assegnati dal coordinatore di sicurezza.

Ogni ditta dovrà adeguatamente informare il proprio personale, affinché si eviti che durante o al termine delle proprie lavorazioni, vi siano situazioni che possono essere motivo di rischio, di incidente per altre persone presenti nel cantiere.

Se durante o al termine di ogni lavorazione di dovessero creare i presupposti per cui la possibilità di incidente, di dovranno immediatamente mettere in essere quegli adempimenti dettati dal coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione.

Nel caso in cui tale evento di dovesse verificare in assenza di disposizioni del Coordinatore per la Sicurezza, in quanto non era previsto il rischio a priori, si dovranno immediatamente tutte le operazioni vicine al luogo pericoloso e si dovrà tempestivamente allertare il coordinatore per la sicurezza.

Sarà assolutamente vietato riprendere le attività lavorative sul luogo pericoloso, fino a quando non verrà data esplicita autorizzazione dal coordinatore per la sicurezza.

#### Promemoria per le fasi più significative dei lavori.

#### A) Abbattimento e trasporto.

Le piante di castagno, cerro, ontano, acero e destinate al taglio vengono abbattute con l'ausilio di mezzi meccanici (motoseghe) e poi ridotti in vari assortimenti mercantili (tronchi, tronchetti e legna da ardere).

Il taglio delle piante deve essere eseguito a regola d'arte. Per le latifoglie destinate a riprodursi per via agamica il taglio deve essere effettuato con strumenti ben taglienti. La superficie di taglio deve essere lasciata liscia, inclinata e convessa (a schiena d'asino " o a «chierica di monaco») e senza lacerare la corteccia. Deve inoltre praticarsi in prossimità del colletto. Anche i monconi e le piante assegnate, da abbattersi, dovranno essere recisi a regola d'arte.

Il trasporto del materiale legnoso, nei vari punti di deposito, avviene tramite trattori che utilizzano le piste forestali esistenti all'interno della particella forestale, a fili a sbalzo e per le vie di smacchio.

La fase successiva viene rappresentata dal carico del materiale mediante autocarri che sono provvisti di bracci meccanici (gru).

#### B) Tipologia d'intervento prevista dal progetto di taglio.

La relazione tecnica allegata al progetto di taglio prevede la tipologia d'intervento per la particella forestale n°

16 ACQUA MAFARIELLO, costituita da un ceduo castanile matricinato.

Tale intervento prevede:

del 17-09-2025 arrivo

0012210

ц.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

#### Le piante che devono essere riservate dal taglio:

- sono quelle numerate con numeri progressivi e doppio anello in colore di vernice verde a mt 1,30 da terra dal n°1 al n°118, che delimitano i confini della particella forestale. Esse sono indicate nella legenda da un doppio cerchio di colore verde;
- numero 5400 piante matricine del turno e non da rilasciare in fase di esecuzione dei lavori di taglio.

Le piante che vengono assegnate al taglio:

- sono tutte quelle che non recano alcun contrassegno.
- C) Pulizia della particella forestale dai residui della lavorazione del legname.

VISTO: Il nuovo Regolamento Regionale n°3 del 28 settembre 2017 e s.m.i

Il progetto di taglio prevede, così come riportato dall'articolo n° 58 comma 8 del regolamento forestale che: "È vietato l'abbruciamento dei residui della lavorazione nei boschi. I residui delle utilizzazioni boschive, costituiti da ramaglie, cimali, sottobosco e da ogni altro avanzo della lavorazione, non utilizzabili commercialmente, sia delle fustaie che dei cedui, possono essere lasciati sul posto, adeguatamente ed uniformemente sparsi sulla superficie, oppure in piccole andane lungo le curve di livello, larghe massimo 1,5 metri ed alte al culmine massimo 30 centimetri, in modo che non siano di ostacolo all'affermazione della rinnovazione, purché le pezzature non siano superiori ai 1,5 metri di lunghezza, oppure sotto forma di triturato o cippato. Detti residui, ove non diversamente disposto da specifiche disposizioni di legge o nei provvedimenti di autorizzazione al taglio, debbono essere disposti in loco ordinatamente negli spazi vuoti, in piccole andane, lasciando libere le ceppaie e l'eventuale rinnovazione di specie forestali. Per ridurre il rischio di incendi, per una striscia di 20 metri lungo le strade e le piste forestali, i residui devono essere allontanati dalle tagliate o concentrati negli spazi liberi, il più prontamente possibile ed ivi triturati o cippati".

# D) Revisione degli attrezzi e dei mezzi meccanici utilizzati per la lavorazione, deposito e trasporto del materiale legnoso.

Nel corso delle operazioni di taglio lavorazione, deposito e trasporto del materiale legnoso devono essere individuate specifiche fasi che riguardano la manutenzione degli attrezzi meccanici (motoseghe), con particolare riguardo alla lubrificazione con cambio di olio periodico, affilatura o cambio della catena e pulizia del filtro dell'aria.

La stessa fase di manutenzione meccanica deve essere eseguita per i mezzi di trasporto (trattori e auotocarro provvisto di bracci meccanici (gru).

#### E) Movimentazione manuale dei carichi.

Le più semplici operazioni che si svolgono in cantiere comportano inevitabilmente una movimentazione manuale dei carichi.

È opportuno ricordare che i carichi costituiscono un rischio non soltanto perché troppo pesanti, ma anche ingombranti e in equilibrio precario.

#### F) Sorveglianza sanitaria per tutti gli addetti.

0012210 del 17-09-2025 arrivo

Comune di San Martino Valle Caudina Prot. n.

Si ritiene obbligatoria la sorveglianza sanitaria per tutti gli addetti.

#### **AREA DEL CANTIERE**

#### Individuazione, analisi e valutazione dei rischi

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

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

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

In questo raggruppamento andranno considerate le situazioni di pericolosità relative sia alle caratteristiche dell'area su cui dovrà essere installato il cantiere, sia al contesto all'interno del quale esso stesso andrà a collocarsi. Secondo quanto richiesto dall' Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 tale valutazione, riferita almeno agli elementi di cui all'Allegato XV.2, dovrà riguardare i seguenti aspetti:

<u>Caratteristiche area del cantiere</u>, dove andranno indicati i rischi, e le misure preventive, legati alla specifica condizione dell'area del cantiere (ad es. le condizioni geomorfologiche del terreno, l'eventuale presenza di sottoservizi, ecc.); [D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. c) e d) punto 1 - punto 2.2.1, lett. a)]

Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere, dove dovranno essere valutati i rischi, e le misure preventive, trasmessi dall'ambiente circostante ai lavoratori operanti sul cantiere (ad es. presenza di altro cantiere preesistente, di viabilità ad elevata percorrenza, ecc.);

[D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. c) e d) punto 1 - punto 2.2.1, lett. b)]

0012210 del 17-09-2025 arrivo

'n.

San Martino Valle Caudina Prot.

di.

Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante, dove dovranno essere valutati i rischi, e le misure preventive, conseguenti alle lavorazioni che si svolgono sul cantiere e trasmessi all'ambiente circostante (ad es. rumori, polveri, caduta di materiali dall'alto, ecc);

[D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. c) e d) punto 1 - punto 2.2.1, lett. c)]

<u>Descrizione caratteristiche idrogeologiche</u>, dove dovrà essere inserita una breve descrizione delle caratteristiche idrogeologiche del terreno. Qualora fosse disponibile una specifica relazione, potrà rinviarsi ad essa nel punto "Conclusioni Generali", dove verranno menzionati tutti gli allegati al Piano di Sicurezza. [D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.4]

#### CARATTERISTICHE AREA DEL CANTIERE

I fattori di rischio sono legati principalmente all'orografia del terreno che in alcuni punti si presenta abbastanza accentuata.

In funzione di tali caratteristiche di rischio potenziale, gli operatori dovranno porre la massima attenzione, nella fase di abbattimento, di lavorazione nei vari assortimenti mercantili, di trasporto delle piante di ceduo.

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

Come viene evidenziato nella Relazione Tecnica, l'intervento di taglio della particella forestale castagno e acero si svolgerà in zone boschive montane, dove l'urbanizzazione di carattere residenziale può considerarsi del tutto nulla.

Non si riscontrano difficoltà di viabilità per la presenza di diverse piste forestali all'interno della particella forestale e all'organizzazione del cantiere.

Nel cantiere e nelle zone limitrofe non sono presenti altre attività o insediamenti che comportino emissioni di agenti inquinanti di nessun tipo (gas, polveri e nebbie ecc..) e non sono stati individuati possibili rischi derivanti dall'ambiente circostante.

0012210 del 17-09-2025 arrivo

ц.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

Al momento della redazione del presente piano di sicurezza e coordinamento nelle zone circostanti all'area del cantiere non si è rilevato la presenza di altri cantieri per le utilizzazioni boschive.

# RISCHI CHE LE LAVORAZIONI DI CANTIERE COMPORTANO PER L'AREA CIRCOSTANTE

I rischi che il taglio della particella forestale, possano influire sull'area circostante sono quasi del tutto inesistenti, in quanto le operazioni si svolgono in zona montana dove non sono presenti altre attività o insediamenti che comportino emissioni di agenti inquinanti di nessun tipo (gas, polveri e nebbie ecc..) e non sono stati individuati possibili rischi derivanti dall'ambiente circostante.

Per cui, quando verranno effettuate le operazioni di taglio lungo la pista forestale, questa dovrà essere chiusa a tratti momentaneamente con cartelli di divieto, fino a quando non saranno ultimate tutte le operazioni.

# DESCRIZIONE CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE E GEOLOGICHE

(punto 2.1.4, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008)

Dal punto di vista pluviometrico, il regime presenta caratteri di mediterraneità con un clima di tipo continentale interno nei versanti inferiori, con due massimi in autunno e in inverno, mentre nelle zone più elevate oltre i 1100-1200 mt di altitudine si presenta del tipo sub-oceanico di transizione. Entrambi i regimi sono caratterizzati da un minimo estivo che non ha effetti limitanti sulla vegetazione erbacea, arbustiva e arborea grazie alle riserve idriche accumulate negli strati inferiori del suolo a seguito delle abbondanti piogge autunnali e delle precipitazioni nevose. Le condizioni che vengono a determinarsi caratterizzano un clima temperato freddo che si riflette sui caratteri ecologici della vegetazione spontanea determinando fasce vegetazionali che, in base alla classificazione del PAVARI, possono essere così individuate:

- A) sottozona calda del Castanetum, con aree poste a quote che vanno da 600 a 800 mt s.l.m, ove trova le condizioni ottimali e vegetazionali il castagno da frutto;
- B) sottozona fredda del Castanetum da 900 a 1000 mt s.l.m, dove vegeta il ceduo di castagno;
- C) sottozona calda del Fagetum da 1100 a 1400 mt s.l.m, dove vegeta il faggio.

del 17-09-2025 arrivo

0012210

'n.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

È opportuno ricordare che non esistono, nel territorio Comunale di SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV) corsi d'acqua a regime di piena e perenni, mentre abbondano nell'intero bacino valloni e fossi a carattere torrentizio".

Le caratteristiche geologiche e tettoniche del territorio di SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV), sono quelle tipiche della vicina Regione dei Monti Picentini. Il massiccio, di forma grossolanamente sub-rettangolare occupa buona parte della provincia di Avellino e Salerno con uno dei lati maggiori orientati a NO-SE lungo circa Km 35 e uno dei lati minori orientati a NE-SO lungo circa 25 Km. Questi rilievi sono in serie stratigrafica e sono in gran parte riferibili al periodo mesozoico. Sono presenti sei principali formazioni così distribuite:

- a) i versanti che degradano dai monti di Avella e da Coppola Grande sono caratterizzati da calcari grigi del cretaceo;
- b) ai piedi delle pile calcaree è presente una fascia di detriti di falda sciolti o debolmente cementati frammisti a materiali piroclastici dilavati;
- c) in alcune zone a nord-est del centro abitato sono presenti arenarie quarzose micacee giallastre del miocene;
- d) piccole aree, situate alle quote più alte dell'intero territorio, presentano arenarie più o meno grossolane e mal cementate con intercalazioni di argille e puddinghe.

#### ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

#### Individuazione, analisi e valutazione dei rischi

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

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

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

In questo raggruppamento andranno considerate le situazioni di pericolosità, e le necessarie misure preventive, relative all'organizzazione del cantiere; inoltre andrà specificata la segnaletica che vi dovrà essere posizionata. Secondo quanto richiesto dall'Allegato XV, punto 2.2.2 del D.Lgs. 81/2008 tale valutazione dovrà riguardare, in relazione alla tipologia del cantiere, almeno i seguenti aspetti: a) modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni; b) servizi igienico-assistenziali; c) viabilità principale di cantiere; d) impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo; e) impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche; f) le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 102; g) disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'art.92, comma 1, lettera c); h) le eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali; i) la dislocazione degli impianti di cantiere; l) la dislocazione delle zone di carico e scarico; m) le zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti; n) le eventuali zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione.

17-09-2025 arrivo

del

0012210

'n.

Prot.

Caudina

Valle

San Martino

di.

La situazione di pericolosità all'interno del cantiere, in relazione al taglio del bosco di un bosco ceduo misto matricinato, è caratterizzata da diversi momenti, per cui è indispensabile usare sempre la dovuta cautela è la massima prevenzione, perché si opera in zone montane spesso caratterizzate da una certa pendenza:

Il personale specializzato a questo tipo di operazione, nella fase di prevenzione deve prestare molta attenzione durante la fase del taglio con motosega, ponendosi sempre in posizione laterale alla pianta o nella parte superiore rispetto al letto di caduta.

- il secondo è caratterizzato dalla fase di allestimento del materiale legnoso in vari assortimenti mercantili, sempre utilizzando motosega di diversa potenza.
- il terzo è caratterizzato da trasporto del materiale nelle aree più accidentate oppure mediante l'uso di trattori lungo le piste forestali presenti all'interno della sezione. Tali operazioni si concludono con il carico del legname con autogru su camion. Questa fase richiede molta pazienza e diligenza, in quanto si deve sistemare il materiale in tronchi su più livelli e legarli al mezzo meccanico con funi di acciaio ben tirate.
- il quarto, viene rappresentato dalla riduzione del materiale legnoso inferiore ai 2 mm in cippato.

Tale operazione utilizza macchine trinciatrici, che riduce il legno in piccoli elementi, per cui l'operatore deve porre attenzione nel caricare la macchina e non avvicinare troppo e mani per evitare che esse siano risucchiate all'interno. La segnaletica da utilizzare, specie in prossimità delle piste forestali di passaggio, è quella della chiusura totale dell'area sia a monte che a valle fino a quando tutti gli alberi individuati al taglio che costituiscono pericolo, non sono stati abbattuti (divieto di transito)

Nelle tre piazzole di circa mq 100 destinate come aree di deposito per il materiale legnoso residuo, ridotto in cippato, i segnali da evidenziare sono quelli del divieto di fumare e pericolo di incendio.

#### SEGNALETICA GENERALE PREVISTA NEL CANTIERE

## Allestimento di cantiere temporaneo per taglio di ceduo

Allestimento di un cantiere temporaneo in zona montana.

#### Misure Preventive e Protettive specifiche della Lavorazione:

1) segnale: Vietato fumare;

0012210 del 17-09-2025 arrivo

Comune di San Martino Valle Caudina Prot.

- 2) segnale: Protezione obbligatoria per gli occhi;
- 3) segnale: Casco di protezione obbligatoria;
- 4) segnale: Guanti di protezione obbligatoria;
- 5) segnale: Obbligo generico;
  Obbligo generico (con eventuale cartello supplementare)
- 6) segnale: Pericolo generico;
- 7) segnale: Carichi sospesi;

#### LAVORAZIONI E LORO INTERFERENZE

#### Individuazione, analisi e valutazione dei rischi

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

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

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

### Allestimento di cantiere temporaneo per taglio di alberi di ceduo

Allestimento di un cantiere temporaneo in zona montana.

#### Misure Preventive e Protettive specifiche della Lavorazione:

1) segnale: Vietato fumare;

2) segnale: Protezione obbligatoria per gli occhi;

3) segnale: Casco di protezione obbligatoria;

4) segnale: Guanti di protezione obbligatoria;

5) segnale: Obbligo generico;

Obbligo generico (con eventuale cartello supplementare)

6) segnale: Pericolo generico;

7) segnale: Carichi sospesi;

#### Macchine utilizzate:

1) trattore.

0012210 del 17-09-2025 arrivo

ц.

Prot.

Caudina

San Martino Valle

di.

#### Lavoratori impegnati:

1) Addetto all'allestimento di cantiere temporaneo in zona montana;

Addetto all'allestimento di un cantiere temporaneo in zona montana.

# Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo capitolo:

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

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** occhiali a tenuta; **d)** mascherina antipolvere; **e)** indumenti ad alta visibilità; **f)** calzature di sicurezza con suola imperforabile.

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

- a) Investimento, ribaltamento;
- b) Rumore per "Operaio polivalente";

#### Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala semplice;
- c) Motosega;

#### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Scivolamenti, cadute a livello; Ustioni.

### Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere.

Allestimento di servizi igienico-sanitari costituiti da strutture prefabbricate appositamente approntate, nei quali le maestranze possono usufruire di refettori, servizi igienici, per il ricambio dei vestiti.

#### Misure Preventive e Protettive specifiche della Lavorazione:

1) segnale: Pericolo di inciampo;

#### Macchine utilizzate:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogrù.

0012210 del 17-09-2025 arrivo

'n.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

#### Lavoratori impegnati:

1) Addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere;

Addetto all'allestimento di servizi igienico-sanitari costituiti da locali, direttamente ricavati nell'edificio oggetto dell'intervento, in edifici attigui, o in strutture prefabbricate appositamente approntate, nei quali le maestranze possono usufruire di refettori, dormitori, servizi igienici, locali per riposare, per lavarsi, per il ricambio dei vestiti.

Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo.

# Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo capitolo:

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

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; **d)** occhiali di sicurezza.

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

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- b) Rumore per "Operaio polivalente";

#### Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala semplice;
- c) Trapano elettrico:

#### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Ustioni.

#### Smobilizzo del cantiere.

Smobilizzo del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisionali e di protezione, della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso ed il caricamento di tutte le attrezzature, macchine e materiali eventualmente presenti, su autocarri per l'allontanamento.

#### Misure Preventive e Protettive specifiche della Lavorazione:

1) segnale:

⑧

Non toccare;

2) segnale:

Divieto di accesso alle persone non autorizzate;

3) segnale:



🔼 Carichi sospesi;

4) segnale: /

A Pericolo generico;

#### Macchine utilizzate:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogrù.

0012210 del 17-09-2025 arrivo

'n.

San Martino Valle Caudina Prot.

di.

#### Lavoratori impegnati:

1) Addetto allo smobilizzo del cantiere;

Addetto allo smobilizzo del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisionali e di protezione, della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso ed il caricamento di tutte le attrezzature, macchine e materiali eventualmente presenti, su autocarri per l'allontanamento.

# Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo capitolo:

a) DPI: addetto allo smobilizzo del cantiere;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; d) occhiali di sicurezza.

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

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- b) Rumore per "Operaio polivalente";

#### Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala semplice;

#### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi.

## Taglio di ceduo (castagno; acero).

Taglio di alberi ad alto fusto ottenuta mediante l'uso di mezzi meccanici (motosega).

#### Misure Preventive e Protettive specifiche della Lavorazione:

1) segnale: Calzature di sicurezza obbligatorie;

2) segnale: Obbligo generico;
Obbligo generico (con eventuale cartello supplementare)

3) segnale: Protezione obbligatoria del corpo;

4) segnale: Protezione obbligatoria del viso;

#### Lavoratori impegnati:

0012210 del 17-09-2025 arrivo

'n.

Comune di San Martino Valle Caudina Prot.

a) Addetto al taglio degli alberi d'alto fusto;

Addetto al taglio degli alberi d'alto fusto mediante l'ausilio di mezzi meccanici (motosega).

Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla messa a dimora di piante;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** casco; **c)** occhiali protettivi; **d)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile e puntale d'acciaio.

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

a) Rumore per "Operaio polivalente";

#### Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali:
- b) Scala semplice;

#### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi.

# RISCHI INDIVIDUATI NELLE LAVORAZIONI E RELATIVE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE.

#### Elenco dei rischi:

0012210 del 17-09-2025 arrivo

ц.

Prot.

San Martino Valle Caudina

Comune di

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Investimento, ribaltamento;
- 3) Rumore per "Operaio polivalente";
- 4) Rumore per "Operajo polivalente".

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

#### Descrizione del Rischio:

Lesioni causate dall'investimento di masse cadute dall'alto, durante le operazioni di trasporto di materiali o per caduta degli stessi da opere provvisionali, o a livello, a seguito di demolizioni mediante esplosivo o a spinta da parte di materiali frantumati proiettati a distanza.

#### MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

A) Nelle lavorazioni: Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Smobilizzo del cantiere; Prescrizioni Esecutive:

**Addetti** all'imbracatura: verifica imbraco. Gli addetti, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento devono verificare che il carico sia stato imbracato correttamente.

Addetti all'imbracatura: manovre di sollevamento del carico. Durante il sollevamento del carico, gli addetti devono accompagnarlo fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti, solo per lo stretto necessario.

**Addetti all'imbracatura: allontanamento.** Gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento.

Addetti all'imbracatura: attesa del carico. È vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico.

Addetti all'imbracatura: conduzione del carico in arrivo. È consentito avvicinarsi al carico in arrivo, per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti, solo quando questo è giunto quasi al suo piano di destinazione.

**Addetti all'imbracatura: sgancio del carico.** Prima di sganciare il carico dall'apparecchio di sollevamento, bisognerà accertarsi preventivamente della stabilità del carico stesso.

**Addetti all'imbracatura: rilascio del gancio.** Dopo aver comandato la manovra di richiamo del gancio da parte dell'apparecchio di sollevamento, esso non va semplicemente rilasciato, ma accompagnato fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali, per evitare agganci accidentali.

#### RISCHIO: "Investimento, ribaltamento"

#### Descrizione del Rischio:

Lesioni causate dall'investimento ad opera di macchine operatrici o conseguenti al ribaltamento delle stesse. **MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:** 

a) Nelle lavorazioni: Allestimento di cantiere temporaneo;

Prescrizioni Esecutive:

Indumenti da lavoro ad alta visibilità, per tutti gli operatori impegnati nei lavori stradali o che operano in zone con forte flusso di mezzi d'opera.

#### RISCHIO: Rumore per "Operaio polivalente"

#### Descrizione del Rischio:

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 285.2 del C.P.T. Torino (Manutenzione verde - Manutenzione verde).

#### Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Superiore a 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Superiore a 85 dB(A)".

#### **MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

a) Nelle lavorazioni: Taglio alberi alto fusto;

Sorveglianza Sanitaria:

**Sorveglianza sanitaria per i lavoratori.** I lavoratori la cui esposizione al rumore eccede i valori superiori di azione (Lex > 85 dB(A) sono sottoposti alla sorveglianza sanitaria. La sorveglianza e' effettuata dal medico competente, con adeguata motivazione riportata nel documento di valutazione dei rischi e resa nota ai

rappresentanti per la sicurezza di lavoratori in funzione della valutazione del rischio. L'organo di vigilanza, con provvedimento motivato, può disporre contenuti e periodicità della sorveglianza diversi rispetto a quelli forniti dal medico competente.

#### *Informazione e Formazione:*

Informazione e Formazione dei lavoratori. I lavoratori esposti a valori uguali o superiori ai valori inferiori di azione sono informati e formati in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore, con particolare riferimento: a) alle misure adottate volte a eliminare o ridurre al minimo il rischio derivante dal rumore, incluse le circostanze in cui si applicano dette misure; b) all'entita' e al significato dei valori limite di esposizione e dei valori di azione, nonche' ai potenziali rischi associati; c) ai risultati delle valutazioni ,misurazioni o calcoli dei livelli di esposizione; d) all'utilita' per individuare e segnalare gli effetti negativi dell'esposizione per la salute; e) alle circostanze nelle quali i lavoratori hanno diritto a una sorveglianza sanitaria e all'obiettivo della stessa; e) alle procedure di lavoro sicure per ridurre al minimo l'esposizione al rumore; g) all'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale e alle relative indicazioni e controindicazione sanitarie all'uso.

#### Misure tecniche e organizzative:

Misure di prevenzione e protezione. Al fine di eliminare i rischi dal rumore alla fonte o di ridurli al minimo le misure di prevenzione e protezione riguardano: a) adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile, inclusa l'eventualità di rendere disponibili ai lavoratori attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di cui al titolo III, il cui obiettivo o effetto è di limitare l'esposizione al rumore; c) progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro; d) adeguata informazione e formazione sull'uso corretto delle attrezzature di lavoro in modo da ridurre al minimo l'esposizione al rumore; e) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti e/o adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; f) opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; g) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione e della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo.

**Locali di riposo.** Nel caso in cui, data la natura dell'attività, il lavoratore benefici dell'utilizzo di locali di riposo messa a disposizione dal datore di lavoro, il rumore in questi locali e' ridotto a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

**Programma di misure tecniche e organizzative.** Elaborazione ed applicazione di un programma di misure tecniche e organizzative volte a ridurre l'esposizione al rumore, considerando in particolare le misure di prevenzione e protezione sopra elencate.

Segnalazione e delimitazione zone ad elevata rumorosità. I luoghi di lavoro dove i lavoratori sono esposti ad un rumore al di sopra dei valori superiori di azione sono indicati da appositi segnali. Dette aree sono inoltre delimitate e l'accesso alle stesse è limitato, ove ciò sia tecnicamente possibile e giustificato dal rischio di esposizione.

#### Dispositivi di protezione individuale:

**Uso dei Dispositivi di protezione individuale.** Durante le seguenti attività e con le rispettive indicazioni in merito alla protezione dell'udito i lavoratori sono forniti di specifici DPI dell'udito:

- 1) Preparazione terreno (utilizzo motocoltivatore) (B416), protezione dell'udito Obbligatoria, DPI dell'udito Generico (cuffie o inserti) (valore di attenuazione 12 dB(A)).
- 2) Utilizzo tagliaerba e/o decespugliatore (B638), protezione dell'udito Obbligatoria, DPI dell'udito Generico (cuffie o inserti) (valore di attenuazione 12 dB(A)).

Si prevede per i lavoratori adeguato addestramento sull'uso dei dispositivi dell'udito (art. 77 comma 5 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81).

### RISCHIO: Rumore per "Operaio polivalente"

#### Descrizione del Rischio:

del 17-09-2025 arrivo

0012210

ц.

Prot.

Caudina

San Martino Valle

di.

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 49.1 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

#### Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Compresa tra 80 e 85 dB(A)".

#### **MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

a) Nelle lavorazioni: Allestimento di cantiere temporaneo; Allestimento di servizi igienico assistenziali del cantiere; Smobilizzo del cantiere;

#### Sorveglianza Sanitaria:

**Sorveglianza sanitaria per i lavoratori.** La sorveglianza sanitaria e' estesa ai lavoratori esposti a livelli superiori ai valori inferiori di azione (Lex > 80 dB(A)) e minori o uguali ai valori superiori di azione (Lex <= 85 dB(A)), su loro richiesta e qualora il medico competente ne conferma l'opportunità.

#### Informazione e Formazione:

Informazione e Formazione dei lavoratori. I lavoratori esposti a valori uguali o superiori ai valori inferiori di azione sono informati e formati in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore, con particolare riferimento: a) alle misure adottate volte a eliminare o ridurre al minimo il rischio derivante dal rumore, incluse le circostanze in cui si applicano dette misure; b) all'entità e al significato dei valori limite di esposizione e dei valori di azione, nonché' ai potenziali rischi associati; c) ai risultati delle valutazioni ,misurazioni o calcoli dei livelli di esposizione; d) all'utilità per individuare e segnalare gli effetti negativi dell'esposizione per la salute; e) alle circostanze nelle quali i lavoratori hanno diritto a una sorveglianza sanitaria e all'obiettivo della stessa; e) alle procedure di lavoro sicure per ridurre al minimo l'esposizione al rumore; g) all'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale e alle relative indicazioni e controindicazione sanitarie all'uso.

#### Misure tecniche e organizzative:

Misure di prevenzione e protezione. Al fine di eliminare i rischi dal rumore alla fonte o di ridurli al minimo le misure di prevenzione e protezione riguardano: a) adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile, inclusa l'eventualità di rendere disponibili ai lavoratori attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di cui al titolo III, il cui obiettivo o effetto è di limitare l'esposizione al rumore; c) progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro; d) adeguata informazione e formazione sull'uso corretto delle attrezzature di lavoro in modo da ridurre al minimo l'esposizione al rumore; e) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti e/o adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; f) opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; g) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione e della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo.

0012210 del 17-09-2025 arrivo

ц.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

**Locali di riposo.** Nel caso in cui, data la natura dell'attività, il lavoratore benefici dell'utilizzo di locali di riposo messa a disposizione dal datore di lavoro, il rumore in questi locali è ridotto a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

**Programma di misure tecniche e organizzative.** Elaborazione ed applicazione di un programma di misure tecniche e organizzative volte a ridurre l'esposizione al rumore, considerando in particolare le misure di prevenzione e protezione sopra elencate.

#### Dispositivi di protezione individuale:

**Uso dei Dispositivi di protezione individuale**. Durante le seguenti attività e con le rispettive indicazioni in merito alla protezione dell'udito i lavoratori sono forniti di specifici DPI dell'udito:

1) Posa manufatti (serramenti, ringhiere, sanitari, corpi radianti) (A33), protezione dell'udito Facoltativa, DPI dell'udito Generico (cuffie o inserti) (valore di attenuazione 12 dB(A)).

Si prevede per i lavoratori adeguato addestramento sull'uso dei dispositivi dell'udito (art. 77 comma 5 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81).

#### ATTREZZATURE UTILIZZATE NELLE LAVORAZIONI

#### Elenco degli attrezzi:

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Motosega;
- 3) Scala semplice;
- 4) Trapano elettrico.

#### Attrezzi manuali

Gli attrezzi manuali (picconi, badili, martelli, tenaglie, cazzuole, frattazzi, chiavi, scalpelli, ecc.), presenti in tutte le fasi lavorative, sono sostanzialmente costituiti da una parte destinata all'impugnatura, in legno o in acciaio, 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)Attrezzi manuali: misure preventive e protettive;

#### Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) Accertati del buono stato della parte lavorativa dell'utensile; 2) Assicurati del buono stato del manico e del suo efficace fissaggio.

**Durante l'uso: 1)** Utilizza idonei paracolpi quando utilizzi punte e/o scalpelli; 2) Quando si utilizzano attrezzi ad impatto, provvedi ad allontanare adeguatamente terzi presenti; 3) Assumi una posizione stabile e corretta; 4) Evita di abbandonare gli attrezzi nei passaggi (in particolare se sopraelevati), provvedendo a riporli negli appositi contenitori.

Dopo l'uso: 1) Riponi correttamente l'utensile, verificandone lo stato di usura.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Allegato 6.

2) DPI: utilizzatore attrezzi manuali;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** guanti.

#### Motosega

0012210 del 17-09-2025 arrivo

'n.

Prot.

Caudina

San Martino Valle

Comune di

La motosega viene utilizzata per il taglio del legname usato nelle diverse lavorazioni. Dal punto di vista tipologico, le motoseghe si differenziano, anzitutto, per essere mobili; altri parametri di diversificazione possono essere il tipo di motore elettrico (mono o trifase), la profondità del taglio della lama, la possibilità di regolare o meno la sua inclinazione, la trasmissione a cinghia o diretta. Le motoseghe presenta un'impugnatura, affiancata al corpo motore dell'utensile, grazie alla quale è possibile dirigere il taglio.

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

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

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

1) Sega circolare: misure preventive e protettive;

#### Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) Accertati della presenza e del buon funzionamento della cuffia di protezione registrabile o a caduta libera sul banco di lavoro, che deve lasciare scoperta la parte del disco strettamente necessaria ad effettuare il taglio; 2) Assicurati della presenza del coltello divisore collocato posteriormente al disco e della sua corretta posizione (a non più di 3 mm dalle lame), il cui scopo e tenete aperto il taglio operato sul pezzo in lavorazione;

3) Assicurati della presenza degli schermi collocati ai due lati del disco (nella parte sottostante il banco di lavoro), di protezione da contatti accidentali; 4) Assicurati della stabilità della macchina; 5) Controlla la presenza ed il buono stato della protezione sovrastante il posto di manovra (tettoia); 6) Accertati dell'integrità dei collegamenti e dei conduttori elettrici e di messa a terra visibili; 7) Assicurati dell'integrità delle protezioni e dei ripari alle morsettiere e del buon funzionamento degli interruttori elettrici di azionamento e di manovra;

8) Prendi visione della posizione del comando per l'arresto d'emergenza e verificane l'efficienza.

**Durante l'uso:** 1) Verifica la disposizione dei cavi di alimentazione affinché non intralcino i posti di lavoro e i passaggi, e non siano soggetti a danneggiamenti meccanici da parte del materiale da lavorare e lavorato; 2) Provvedi a registrare la cuffia di protezione in modo che l'imbocco sfiori il pezzo in lavorazione o, per quelle basculanti, accertati che sia libera di alzarsi al passaggio del pezzo in lavorazione e di abbassarsi sul banco di lavoro; 3) Qualora debbano essere eseguite lavorazioni o tagli su piccoli pezzi, utilizza le apposite attrezzature speciali (spingitoi in legno, ecc.) per trattenere e movimentare il pezzo in prossimità degli organi lavoratori; 4) Mantieni sgombro da materiali il banco di lavoro e l'area circostante la macchina; 5) Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro.

**Dopo l'uso: 1)** Verifica di aver aperto tutti i circuiti elettrici della macchina (interrotto ogni operatività) e l'interruttore generale di alimentazione al quadro; **2)** Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione della macchina secondo quanto indicato nel libretto e sempre dopo esserti accertato che la macchina sia spenta e non riavviabile da terzi accidentalmente; **3)** Pulisci la macchina da eventuali residui di materiale e, in particolare, verifica che il materiale lavorato o da lavorare non sia accidentalmente venuto ad interferire sui conduttori di alimentazione e/o messa a terra.

#### Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: utilizzatore sega circolare;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) occhiali; d) otoprotettori; e) guanti.

#### Scala semplice

0012210 del 17-09-2025 arrivo

'n.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

La scala semplice è un'attrezzatura di lavoro costituita da due montanti paralleli, collegati tra loro da una serie di pioli trasversali incastrati e distanziati in egual misura. Viene adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili: discesa in scavi o pozzi, salita su opere provvisionali, opere di finitura ed impiantistiche.

#### 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 Esecutive:

Modalità d'utilizzo: 1) Se utilizzi una scala non vincolata, essa deve essere trattenuta al piede da altro lavoratore; 2) Nel caso in cui sia possibile agganciare adeguatamente la scala, provvedi ad agganciare la cintura di sicurezza ad un piolo della scala stessa; 3) Non effettuare spostamenti laterali della scala se su di essa è presente un lavoratore; 4) Evita l'uso di scale eccessivamente sporgenti oltre il piano di arrivo; 5) Sia nella salita che nella discesa, utilizza la scala sempre rivolgendoti verso di essa; 6) Ricordati che non è consentita la contemporanea presenza di più lavoratori sulla scala; 7) Se utilizzi scale ad elementi innestabili per effettuare lavori in quota, assicurati che sia presente una persona a terra che effettui una vigilanza continua sulla scala stessa.

Principali modalità di posa in opera: 1) La lunghezza della scala in opera non deve superare i m 15; 2) Per lunghezze superiori agli m 8 devono essere munite di rompitratta; 3) La scala deve superare di almeno m 1 il piano di accesso (è possibile far proseguire un solo montante efficacemente fissato); 4) Deve essere curata, inoltre, la corrispondenza del piolo con lo stesso; 5) Le scale usate per l'accesso a piani successivi non devono essere poste una in prosecuzione dell'altra; 6) Le scale poste sul filo esterno di una costruzione od opere provvisionali (ponteggi) devono essere dotate di corrimano e parapetto; 7) La scala deve distare dalla verticale di appoggio di una misura pari ad 1/4 della propria lunghezza; 8) E' vietata la riparazione dei pioli rotti con listelli di legno chiodati sui montanti; 9) Le scale posizionate su terreno cedevole vanno appoggiate su un'unica tavola di ripartizione; 10) Il sito dove viene installata la scala deve essere sgombro da eventuali materiali e lontano dai passaggi.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 113.

2) DPI: utilizzatore scala semplice;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) guanti.

#### Trapano elettrico

Il trapano è un utensile di uso comune, adoperato per praticare fori sia in strutture murarie che in qualsiasi materiale (legno, metallo, calcestruzzo, ecc.), ad alimentazione prevalentemente elettrica. Esso è costituito essenzialmente da un motore elettrico, da un giunto meccanico (mandrino) che, accoppiato ad un variatore, produce un moto di rotazione e percussione, e dalla punta vera e propria. Il moto di percussione può mancare nelle versioni più semplici dell'utensile, così come quelle più sofisticate possono essere corredate da un dispositivo che permette di invertire il moto della punta.

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

- 1) Elettrocuzione:
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Ustioni;

0012210 del 17-09-2025 arrivo

'n.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

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

1) Trapano elettrico: misure preventive e protettive;

#### Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) Assicurati che l'utensile sia a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato a terra; 2) Accertati che il cavo di alimentazione e la spina non presentino danneggiamenti, evitando assolutamente di utilizzare nastri isolanti adesivi per eseguire eventuali riparazioni; assicurati del corretto funzionamento dell'interruttore; 3) Accertati del buon funzionamento dell'utensile; 4) Assicurati del corretto fissaggio della punta; 5) Accertati che le feritoie di raffreddamento, collocate sull'involucro esterno dell'utensile siano libere da qualsiasi ostruzione; assicurati che l'elemento su cui operare non sia in tensione o attraversato da impianti tecnologici attivi.

**Durante l'uso: 1)** Durante le pause di lavoro, ricordati di interrompere l'alimentazione elettrica; **2)** Posizionati in modo stabile prima di dare inizio alle lavorazioni; **3)** Evita assolutamente di compiere operazioni di registrazione, manutenzione o riparazione su organi in movimento; **4)** Verifica la disposizione dei cavi di alimentazione affinché non intralcino i posti di lavoro e i passaggi, e non siano soggetti a danneggiamenti meccanici; **5)** Assicurati che terzi non possano inavvertitamente riavviare impianti tecnologici (elettricità, gas, acqua, ecc) che interessano la zona di lavoro; **6)** Durante le operazioni di taglio praticate su muri, pavimenti o altre strutture che possano nascondere cavi elettrici, evita assolutamente di toccare le parti metalliche dell'utensile; **7)** Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro.

**Dopo l'uso: 1)** Assicurati di aver interrotto il collegamento elettrico; **2)** Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione dell'attrezzo secondo quanto indicato nel libretto dopo esserti accertato di aver sconnesso l'alimentazione elettrica.

#### Riferimenti Normativi:

D.M. 20 novembre 1968; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6; CEI 23-34; CEI 23-50; CEI 23-57; CEI 64-8; CEI 107-43. 2) DPI: utilizzatore trapano elettrico;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** calzature di sicurezza; **b)** maschere (se presenti nell'aria polveri o sostanze nocive); **c)** otoprotettori; **d)** guanti.

#### MACCHINE UTILIZZATE NELLE LAVORAZIONI

#### Elenco delle macchine:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogrù;
- 3) Trattore.

#### **Autocarro**

0012210 del 17-09-2025 arrivo

ц.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

L'autocarro è una macchina utilizzata per il trasporto di mezzi, materiali da costruzione e/o di risulta da demolizioni o scavi, ecc., costituita essenzialmente da una cabina, destinata ad accogliere il conducente, ed un cassone generalmente ribaltabile, a mezzo di un sistema oleodinamico.

#### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Incendi, esplosioni:
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Irritazioni cutanee, reazioni allergiche;
- 7) Movimentazione manuale dei carichi;
- 8) Rumore per "Operatore autocarro";

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 24 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

**Fascia di appartenenza.** Sulla settimana di maggiore esposizione è "Inferiore a 80 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Inferiore a 80 dB(A)".

Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

#### Misure tecniche e organizzative:

Misure di prevenzione e protezione. Al fine di eliminare i rischi dal rumore alla fonte o di ridurli al minimo le misure di prevenzione e protezione riguardano: a) adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile, inclusa l'eventualità di rendere disponibili ai lavoratori attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di cui al titolo III, il cui obiettivo o effetto è di limitare l'esposizione al rumore; c) progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro; d) adeguata informazione e formazione sull'uso corretto delle attrezzature di lavoro in modo da ridurre al minimo l'esposizione al rumore; e) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti e/o adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; f) opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; g) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione e della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo.

**Locali di riposo.** Nel caso in cui, data la natura dell'attività, il lavoratore benefici dell'utilizzo di locali di riposo messa a disposizione dal datore di lavoro, il rumore in questi locali e' ridotto a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

- 9) Scivolamenti, cadute a livello;
- 10) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 11) Vibrazioni per "Operatore autocarro";

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 24 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni): a) utilizzo autocarro per 60%.

Fascia di appartenenza. Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Inferiore a 0,5 m/s²". Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

#### Informazione e Formazione:

Informazione e formazione dei lavoratori. Nelle attivita' che comportano una esposizione a rischi derivanti da vibrazioni, il datore di lavoro provvede a che i lavoratori ricevano informazioni e una formazione adeguata con particolare riguardo a: a) alle misure adottate volte a eliminare o ridurre al minimo il rischio derivante dalle vibrazioni, incluse le circostanze in cui si applicano dette misure; b) all'entita' e al significato dei valori limite di esposizione e dei valori di azione, nonche' ai potenziali rischi associati; c) ai risultati delle valutazioni

,misurazioni o calcoli dei livelli di esposizione; d) all'utilità per individuare e segnalare gli effetti negativi dell'esposizione per la salute; e) alle circostanze nelle quali i lavoratori hanno diritto a una sorveglianza sanitaria e all'obiettivo della stessa; f) alle procedure di lavoro sicure per ridurre al minimo l'esposizione alle vibrazioni; g) all'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale e alle relative indicazioni e controindicazione sanitarie all'uso.

#### Misure tecniche e organizzative:

**Misure generali.** Il datore di lavoro elimina i rischi alla fonte o li riduce al minimo e, in ogni caso, a livelli non superiori ai valori limite di esposizione. E' obbligo del datore di lavoro verificare che, su periodi brevi, per le vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio il valore di esposizione sia inferiore a 20 m/s² e per le vibrazioni trasmesse al corpo intero il valore di esposizione sia inferiore a 1,5 m/s².

**Acquisto di nuove macchine mobili.** Il datore di lavoro privilegia, all'atto dell'acquisto di nuove macchine mobili, quelle che espongono a minori livelli di vibrazioni. Inderogabile per A(8) > 1 m/s².

#### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

1) Autocarro: misure preventive e protettive;

#### Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) Controlla tutti i dispositivi di segnalazione (acustici e luminosi) e i gruppi ottici di illuminazione; 2) Controlla tutti i comandi e i dispositivi frenanti; 3) Disponi affinché la visibilità del posto di guida sia ottimale; 4) Controlla i percorsi e le aree di manovra richiedendo, se necessario, la predisposizione di adeguati rafforzamenti; 5) Nel cantiere procedi a velocità moderata, nel rispetto dei limiti ivi stabiliti; 6) In prossimità dei posti di lavoro procedi a passo d'uomo; 7) Durante gli spostamenti del mezzo, aziona il girofaro; 8) Controlla che lungo i percorsi carrabili del cantiere e, in particolare, nella zona di lavoro non vi sia la presenza di sottoservizi (cavi, tubazioni, ecc. per il passaggio di gas, energia elettrica, acqua, fognature, linee telefoniche, ecc.); 9) Se devi effettuare manovre in spazi ristretti o in condizioni di limitata visibilità, richiedi l'intervento di personale a terra; 10) Evita, se non esplicitamente consentito, di transitare o fermarti in prossimità del bordo degli scavi; 11) Accertati che il mezzo sia posizionato in maniera da consentire il passaggio pedonale e, comunque, provvedi a delimitare il raggio d'azione del mezzo; 12) Verifica che non vi siano linee elettriche interferenti l'area di manovra del mezzo.

**Durante l'uso: 1)** Annuncia l'inizio dell'azionamento del ribaltabile mediante l'apposito segnalatore acustico; **2)** Impedisci a chiunque di farsi trasportare all'interno del cassone; **3)** Evita assolutamente di azionare il ribaltabile se il mezzo è in posizione inclinata; **4)** Nel caricare il cassone poni attenzione a: disporre i carichi in maniera da non squilibrare il mezzo, vincolarli in modo da impedire spostamenti accidentali durante il trasporto, non superare l'ingombro ed il carico massimo; **5)** Evita sempre di caricare il mezzo oltre le sponde, qualora vengano movimentati materiali sfusi; **6)** Accertati sempre, prima del trasporto, che le sponde siano correttamente agganciate; **7)** Durante le operazioni di carico e scarico scendi dal mezzo se la cabina di guida non è dotata di roll-bar antischiacciamento; **8)** Durante i rifornimenti, spegni il motore, evita di fumare ed accertati dell'assenza di fiamme libere in adiacenza del mezzo; **9)** Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro.

**Dopo l'uso: 1)** Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione della macchina (ponendo particolare attenzione ai freni ed ai pneumatici) secondo quanto indicato nel libretto del mezzo e sempre dopo esserti accertato che i motori siano spenti e non riavviabili da terzi accidentalmente.

#### Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: operatore autocarro;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) guanti; d) indumenti protettivi (tute).

#### Attrezzi utilizzati dall'operatore:

a) Attrezzi manuali;

#### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

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

#### Autoarù

0012210 del 17-09-2025 arrivo

ц.

Prot.

San Martino Valle Caudina

di.

L'autogrù è un mezzo d'opera su gomma, costituito essenzialmente da una cabina, destinata ad accogliere il conducente, ed un apparecchio di sollevamento azionato direttamente dalla suddetta cabina o da apposita postazione. Il suo impiego in cantiere può essere il più disparato, data la versatilità del mezzo e le differenti potenzialità dei tipi in commercio, e può andare dal sollevamento (e posizionamento) dei componenti della gru, a quello di macchine o dei semplici materiali da costruzione, ecc.

#### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Inalazione polveri, fibre;

4) Incendi, esplosioni:

0012210 del 17-09-2025 arrivo

ц.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Irritazioni cutanee, reazioni allergiche;
- 7) Movimentazione manuale dei carichi;
- 8) Punture, tagli, abrasioni;
- 9) Rumore per "Operatore autogrù";

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 26 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

**Fascia di appartenenza.** Sulla settimana di maggiore esposizione è "Uguale a 80 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Inferiore a 80 dB(A)".

Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

#### Informazione e Formazione:

Informazione e Formazione dei lavoratori. I lavoratori esposti a valori uguali o superiori ai valori inferiori di azione sono informati e formati in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore, con particolare riferimento: a) alle misure adottate volte a eliminare o ridurre al minimo il rischio derivante dal rumore, incluse le circostanze in cui si applicano dette misure; b) all'entita' e al significato dei valori limite di esposizione e dei valori di azione, nonche' ai potenziali rischi associati; c) ai risultati delle valutazioni ,misurazioni o calcoli dei livelli di esposizione; d) all'utilita' per individuare e segnalare gli effetti negativi dell'esposizione per la salute; e) alle circostanze nelle quali i lavoratori hanno diritto a una sorveglianza sanitaria e all'obiettivo della stessa; e) alle procedure di lavoro sicure per ridurre al minimo l'esposizione al rumore; g) all'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale e alle relative indicazioni e controindicazione sanitarie all'uso.

#### Misure tecniche e organizzative:

Misure di prevenzione e protezione. Al fine di eliminare i rischi dal rumore alla fonte o di ridurli al minimo le misure di prevenzione e protezione riguardano: a) adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile, inclusa l'eventualità di rendere disponibili ai lavoratori attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di cui al titolo III, il cui obiettivo o effetto è di limitare l'esposizione al rumore; c) progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro; d) adeguata informazione e formazione sull'uso corretto delle attrezzature di lavoro in modo da ridurre al minimo l'esposizione al rumore; e) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti e/o adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; f) opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; g) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione e della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo.

**Locali di riposo.** Nel caso in cui, data la natura dell'attività, il lavoratore benefici dell'utilizzo di locali di riposo messa a disposizione dal datore di lavoro, il rumore in questi locali e' ridotto a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

- 10) Scivolamenti, cadute a livello;
- 11) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 12) Vibrazioni per "Operatore autogrù";

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 26 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni): a) movimentazione carichi per 50%; b) spostamenti per 25%.

Fascia di appartenenza. Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Inferiore a 0,5 m/s²". Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

#### Informazione e Formazione:

Informazione e formazione dei lavoratori. Nelle attivita' che comportano una esposizione a rischi derivanti da vibrazioni, il datore di lavoro provvede a che i lavoratori ricevano informazioni e una formazione adeguata con particolare riguardo a: a) alle misure adottate volte a eliminare o ridurre al minimo il rischio derivante dalle vibrazioni, incluse le circostanze in cui si applicano dette misure; b) all'entita' e al significato dei valori limite di esposizione e dei valori di azione, nonche' ai potenziali rischi associati; c) ai risultati delle valutazioni, misurazioni o calcoli dei livelli di esposizione; d) all'utilità per individuare e segnalare gli effetti negativi dell'esposizione per la salute; e) alle circostanze nelle quali i lavoratori hanno diritto a una sorveglianza sanitaria e all'obiettivo della stessa;

f) alle procedure di lavoro sicure per ridurre al minimo l'esposizione alle vibrazioni; g) all'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale e alle relative indicazioni e controindicazione sanitarie all'uso.

#### Misure tecniche e organizzative:

**Misure generali.** Il datore di lavoro elimina i rischi alla fonte o li riduce al minimo e, in ogni caso, a livelli non superiori ai valori limite di esposizione. È obbligo del datore di lavoro verificare che, su periodi brevi, per le

vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio il valore di esposizione sia inferiore a 20 m/s² e per le vibrazioni trasmesse al corpo intero il valore di esposizione sia inferiore a 1,5 m/s².

**Acquisto di nuove macchine mobili.** Il datore di lavoro privilegia, all'atto dell'acquisto di nuove macchine mobili, quelle che espongono a minori livelli di vibrazioni. Inderogabile per A(8) > 1 m/s².

#### **Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:**

1) Autogrù: misure preventive e protettive;

#### Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) Controlla tutti i dispositivi di segnalazione (acustici e luminosi) e i gruppi ottici di illuminazione; 2) Controlla tutti i comandi e i dispositivi frenanti; 3) Disponi affinché la visibilità del posto di guida sia ottimale; 4) Verifica che siano correttamente disposte tutte le protezioni da organi in movimento; 5) Controlla i percorsi e le aree di manovra richiedendo, se necessario, la predisposizione di adeguati rafforzamenti; 6) Nel cantiere procedi a velocità moderata, nel rispetto dei limiti ivi stabiliti; 7) In prossimità dei posti di lavoro procedi a passo d'uomo; 8) Controlla che lungo i percorsi carrabili del cantiere e, in particolare, nella zona di lavoro non vi sia la presenza di sottoservizi (cavi, tubazioni, ecc. per il passaggio di gas, energia elettrica, acqua, fognature, linee telefoniche, ecc.); 9) Se devi effettuare manovre in spazi ristretti o in condizioni di limitata visibilità, richiedi l'intervento di personale a terra; 10) Durante gli spostamenti del mezzo e durante le manovre di sollevamento, aziona il girofaro; 11) Evita, se non esplicitamente consentito, di transitare o fermarti in prossimità del bordo degli scavi; 12) Accertati che il mezzo sia posizionato in maniera da consentire il passaggio pedonale e, comunque, provvedi a delimitare il raggio d'azione del mezzo; 13) Stabilizza il mezzo utilizzando gli appositi stabilizzatori e, ove necessario, provvedi ad ampliarne l'appoggio con basi dotate adeguata resistenza; 14) Verifica che non vi siano linee elettriche interferenti l'area di manovra del mezzo.

**Durante l'uso: 1)** Annuncia l'inizio delle manovre di sollevamento mediante l'apposito segnalatore acustico; **2)** Durante il lavoro notturno utilizza gli appositi dispositivi di illuminazione; **3)** Il sollevamento e/o lo scarico deve essere sempre effettuato con le funi in posizione verticale; **4)** Attieniti alle indicazioni del personale a terra durante le operazioni di sollevamento e spostamento del carico; **5)** Evita di far transitare il carico al di sopra di postazioni di lavoro e/o passaggio; **6)** Cura la strumentazione ed i comandi, mantenendoli sempre puliti e privi di grasso, ecc.; **7)** Evita assolutamente di effettuare manutenzioni su organi in movimento; **8)** Durante i rifornimenti, spegni il motore, evita di fumare ed accertati dell'assenza di fiamme libere in adiacenza del mezzo; **9)** Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro.

**Dopo l'uso:** 1) Evita di lasciare carichi sospesi; 2) Ritira il braccio telescopico e accertati di aver azionato il freno di stazionamento; 3) Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione della macchina secondo quanto indicato nel libretto del mezzo e sempre dopo esserti accertato che i motori siano spenti e non riavviabili da terzi accidentalmente.

#### Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: operatore autogrù;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) otoprotettori; d) guanti; e) indumenti protettivi (tute).

#### Attrezzi utilizzati dall'operatore:

a) Attrezzi manuali;

#### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

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

#### **Trattore**

0012210 del 17-09-2025 arrivo

ц.

Prot.

San Martino Valle Caudina

di.

Il trattore è una macchina utilizzata esclusivamente per il trasporto e lo scarico del materiale, costituita da un corpo semovente su ruote, munito di un cassone.

Lo scarico del materiale può avvenire posteriormente o lateralmente mediante appositi dispositivi oppure semplicemente a gravità. Il telaio della macchina può essere rigido o articolato intorno ad un asse verticale. In alcuni tipi di trattore, al fine di facilitare la manovra di scarico o distribuzione del materiale, il posto di guida ed i relativi comandi possono essere reversibili.

#### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 4) Investimento, ribaltamento;
- 5) Irritazioni cutanee, reazioni allergiche;
- 6) Movimentazione manuale dei carichi;
- 7) Rumore per "Operatore trattore";

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 27 del C.P.T.

Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

**Fascia di appartenenza.** Sulla settimana di maggiore esposizione è "Superiore a 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Superiore a 85 dB(A)".

Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

#### Sorveglianza Sanitaria:

**Sorveglianza sanitaria per i lavoratori.** I lavoratori la cui esposizione al rumore eccede i valori superiori di azione (Lex > 85 dB(A) sono sottoposti alla sorveglianza sanitaria. La sorveglianza e' effettuata dal medico competente, con adeguata motivazione riportata nel documento di valutazione dei rischi e resa nota ai rappresentanti per la sicurezza di lavoratori in funzione della valutazione del rischio. L'organo di vigilanza, con provvedimento motivato, può disporre contenuti e periodicità della sorveglianza diversi rispetto a quelli forniti dal medico competente.

#### Informazione e Formazione:

Informazione e Formazione dei lavoratori. I lavoratori esposti a valori uguali o superiori ai valori inferiori di azione sono informati e formati in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore, con particolare riferimento: a) alle misure adottate volte a eliminare o ridurre al minimo il rischio derivante dal rumore, incluse le circostanze in cui si applicano dette misure; b) all'entità e al significato dei valori limite di esposizione e dei valori di azione, nonché' ai potenziali rischi associati; c) ai risultati delle valutazioni ,misurazioni o calcoli dei livelli di esposizione; d) all'utilità per individuare e segnalare gli effetti negativi dell'esposizione per la salute; e) alle circostanze nelle quali i lavoratori hanno diritto a una sorveglianza sanitaria e all'obiettivo della stessa; e) alle procedure di lavoro sicure per ridurre al minimo l'esposizione al rumore; g) all'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale e alle relative indicazioni e controindicazione sanitarie all'uso.

#### Misure tecniche e organizzative:

Misure di prevenzione e protezione. Al fine di eliminare i rischi dal rumore alla fonte o di ridurli al minimo le misure di prevenzione e protezione riguardano: a) adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile, inclusa l'eventualità di rendere disponibili ai lavoratori attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di cui al titolo III, il cui obiettivo o effetto è di limitare l'esposizione al rumore; c) progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro; d) adeguata informazione e formazione sull'uso corretto delle attrezzature di lavoro in modo da ridurre al minimo l'esposizione al rumore; e) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti e/o adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; f) opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; g) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione e della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo.

**Locali di riposo.** Nel caso in cui, data la natura dell'attività, il lavoratore benefici dell'utilizzo di locali di riposo messa a disposizione dal datore di lavoro, il rumore in questi locali e' ridotto a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

**Programma di misure tecniche e organizzative.** Elaborazione ed applicazione di un programma di misure tecniche e organizzative volte a ridurre l'esposizione al rumore, considerando in particolare le misure di prevenzione e protezione sopra elencate.

Segnalazione e delimitazione zone ad elevata rumorosità. I luoghi di lavoro dove i lavoratori sono esposti ad un rumore al di sopra dei valori superiori di azione sono indicati da appositi segnali. Dette aree sono inoltre delimitate e l'accesso alle stesse è limitato, ove ciò sia tecnicamente possibile e giustificato dal rischio di esposizione.

#### Dispositivi di protezione individuale:

**Uso dei Dispositivi di protezione individuale.** Durante le seguenti attività e con le rispettive indicazioni in merito alla protezione dell'udito i lavoratori sono forniti di specifici DPI dell'udito:

- 1) Utilizzo trattore (B194), protezione dell'udito Obbligatoria, DPI dell'udito Generico (cuffie o inserti) (valore di attenuazione 12 dB(A)).
- Si prevede per i lavoratori adeguato addestramento sull'uso dei dispositivi dell'udito (art. 77 comma 5 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81).
- 8) Scivolamenti, cadute a livello;

0012210 del 17-09-2025 arrivo

ц.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

- 9) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 10) Vibrazioni per "Operatore trattore";

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 27 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni): a) utilizzo dumper per 60%.

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²".

#### Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

0012210 del 17-09-2025 arrivo

'n.

San Martino Valle Caudina Prot.

di.

#### Sorveglianza Sanitaria:

Sorveglianza sanitaria per i lavoratori. I lavoratori esposti a livelli di vibrazioni superiori ai valori d'azione sono sottoposti alla sorveglianza sanitaria. La sorveglianza viene effettuata periodicamente, di norma una volta l'anno o con periodicita' diversa decisa dal medico competente con adeguata motivazione riportata nel documento di valutazione dei rischi e resa nota ai rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori in funzione della valutazione del rischio. L'organo di vigilanza, con provvedimento motivato, può disporre contenuti e periodicità della sorveglianza diversi rispetto a quelli forniti dal medico competente.

#### Informazione e Formazione:

Informazione e formazione dei lavoratori. Nelle attivita' che comportano una esposizione a rischi derivanti da vibrazioni, il datore di lavoro provvede a che i lavoratori ricevano informazioni e una formazione adeguata con particolare riguardo a: a) alle misure adottate volte a eliminare o ridurre al minimo il rischio derivante dalle vibrazioni, incluse le circostanze in cui si applicano dette misure; b) all'entita' e al significato dei valori limite di esposizione e dei valori di azione, nonche' ai potenziali rischi associati; c) ai risultati delle valutazioni ,misurazioni o calcoli dei livelli di esposizione; d) all'utilità per individuare e segnalare gli effetti negativi dell'esposizione per la salute; e) alle circostanze nelle quali i lavoratori hanno diritto a una sorveglianza sanitaria e all'obiettivo della stessa; f) alle procedure di lavoro sicure per ridurre al minimo l'esposizione alle vibrazioni; g) all'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale e alle relative indicazioni e controindicazione sanitarie all'uso.

**Formazione e addestramento uso DPI.** Il datore di lavoro assicura una formazione adeguata e organizza, se necessario, uno specifico addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico dei DPI.

**Formazione specifica uso macchina/attrezzo.** Il datore di lavoro, quando sono superati i valori d'azione, assicura una formazione adeguata e organizza uno specifico addestramento circa l'uso corretto e sicuro delle macchine e/o attrezzature di lavoro, in modo da ridurre al minimo la loro esposizione a vibrazioni meccaniche.

#### Misure tecniche e organizzative:

**Misure generali.** Il datore di lavoro elimina i rischi alla fonte o li riduce al minimo e, in ogni caso, a livelli non superiori ai valori limite di esposizione. È obbligo del datore di lavoro verificare che, su periodi brevi, per le vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio il valore di esposizione sia inferiore a 20 m/s² e per le vibrazioni trasmesse al corpo intero il valore di esposizione sia inferiore a 1,5 m/s².

**Acquisto di nuove macchine mobili.** Il datore di lavoro privilegia, all'atto dell'acquisto di nuove macchine mobili, quelle che espongono a minori livelli di vibrazioni. Inderogabile per A(8) > 1 m/s².

**Adozione di metodi di lavoro.** Il datore di lavoro adotta i cicli di lavoro che consentano di alternare periodi di esposizione a vibrazione a periodi in cui il lavoratore non sia esposto a vibrazione.

**Manutenzione macchine mobili.** Il datore di lavoro adotta un programma di manutenzione regolare e periodico delle macchine mobili, con particolare riguardo alle sospensioni, ai sedili ed al posto di guida degli automezzi.

**Utilizzo corretto di macchine mobili.** I lavoratori devono applicare le modalità corrette di guida al fine di ridurre le vibrazioni in conformità alla formazione ricevuta; ad esempio: evitare alte velocità in particolare su strade accidentate, postura di guida e corretta regolazione del sedile.

**Pianificazione dei percorsi di lavoro.** Il datore di lavoro pianifica, laddove possibile, i percorsi di lavoro scegliendo quelli meno accidentali; oppure, dove possibile, effettuare lavori di livellamento stradale.

**Procedure di lavoro ed esercizi alla colonna.** I lavoratori devono evitare ulteriori fattori di rischio per disturbi a carico della colonna ed effettuare esercizi per prevenire il mal di schiena durante le pause di lavoro in conformità alla formazione ricevuta.

#### Dispositivi di protezione individuale:

Fornitura di indumenti per la protezione dal freddo e l'umidità. Il datore di lavoro fornisce, ai lavoratori esposti alle vibrazioni, indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità.

**Fornitura di dispositivi di smorzamento.** Il datore di lavoro dota le macchine, che espongono ai più alti livelli di vibrazione, di dispositivi di smorzamento che attenuano la vibrazione trasmessa al corpo intero (piedi o parte seduta del lavoratore).

Fornitura di sedili ammortizzanti. Il datore di lavoro dota le macchine, che espongono ai più alti livelli di vibrazione, di sedili ammortizzanti che attenuano la vibrazione trasmessa al corpo intero (piedi o parte seduta del lavoratore).

#### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

1) Trattore: misure preventive e protettive;

#### Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) Controlla tutti i dispositivi di segnalazione (acustici e luminosi) e i gruppi ottici di illuminazione; 2) Controlla tutti i comandi e i dispositivi frenanti; 3) Nel cantiere procedi a velocità moderata, nel rispetto dei limiti ivi stabiliti; in prossimità dei posti di lavoro procedi a passo d'uomo; 4) Controlla i percorsi e le aree di manovra richiedendo, se necessario, la predisposizione di adeguati rafforzamenti; 5) Durante gli spostamenti del mezzo, aziona il girofaro; 6) Controlla che lungo i percorsi carrabili del cantiere e, in

particolare, nella zona di lavoro non vi sia la presenza di sottoservizi (cavi, tubazioni, ecc. per il passaggio di gas, energia elettrica, acqua, fognature, linee telefoniche, ecc.); **7)** Se devi effettuare manovre in spazi ristretti o in condizioni di limitata visibilità, richiedi l'intervento di personale a terra.

**Durante l'uso: 1)** Impedisci a chiunque di farsi trasportare all'interno del cassone; **2)** Evita di percorrere in retromarcia lunghi percorsi; **3)** Effettua gli spostamenti con il cassone in posizione di riposo; **4)** Evita assolutamente di azionare il ribaltabile se il mezzo è in posizione inclinata o in condizioni di stabilità precaria; **5)** Provvedi a delimitare il raggio d'azione del mezzo; **6)** Cura la strumentazione ed i comandi, mantenendoli sempre puliti e privi di grasso, ecc.;**7)** Evita assolutamente di effettuare manutenzioni su organi in movimento; **8)** Durante i rifornimenti, spegni il motore, evita di fumare ed accertati dell'assenza di fiamme libere in adiacenza del mezzo; **9)** Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro.

**Dopo l'uso: 1)** Accertati di aver azionato il freno di stazionamento quando riponi il mezzo; **2)** Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione della macchina (ponendo particolare attenzione ai freni ed ai pneumatici) secondo quanto indicato nel libretto del mezzo e sempre dopo esserti accertato che i motori siano spenti e non riavviabili da terzi accidentalmente.

#### Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: operatore trattore;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** otoprotettori; **d)** guanti; **e)** maschere (se presenti nell'aria polveri o sostanze nocive); **f)** indumenti protettivi (tute).

#### Attrezzi utilizzati dall'operatore:

a) Attrezzi manuali;

0012210 del 17-09-2025 arrivo

ц.

San Martino Valle Caudina Prot.

Comune di

#### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

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

# **EMISSIONE SONORA ATTREZZATURE E MACCHINE**

### (art 103, D.Lgs. 81/2008)

ATTREZZATURA	Lavorazioni	Emissione Sonora dB(A)
Motosega	Allestimento di cantiere temporaneo.	89.9
Trapano elettrico	Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere.	90.6

MACCHINA	Lavorazioni	Emissione Sonora dB(A)
Autocarro	Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Smobilizzo del cantiere.	77.9
Autogrù	Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Smobilizzo del cantiere.	81.6
Trattore	Allestimento di cantiere temporaneo.	86.0

0012210 del 17-09-2025 arrivo

Comune di San Martino Valle Caudina Prot. n.

#### **CONCLUSIONI GENERALI**

Nel presente punto, il tecnico potrà aggiungere considerazioni e raccomandazioni conclusive del Piano di Sicurezza. In particolare, ai sensi del Capo I e dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008, il PSC deve contenere anche i seguenti

Planimetrie del cantiere - [Allegato XV, punto 2.1.4, D.Lgs. 81/2008];

Profili altimetrici del cantiere - [Allegato XV, punto 2.1.4, D.Lgs. 81/2008];

Cronoprogramma (diagramma di Gantt) - [Allegato XV, punto 2.1.2, lett. i) D.Lgs. 81/2008];

Analisi e valutazione dei rischi - [Allegato XV, punto 2.1.2, lett. c) D.Lgs. 81/2008];

Stima dei costi della sicurezza - [Allegato XV, punto 4, D.Lgs. 81/2008];

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera - [Art. 91 comma 1, lett. b) e Allegato XVI, D.Lgs. 81/2008].
Tali elaborati, prodotti da "CerTus Pro Unico" come singoli documenti, dovranno essere allegati al presente Piano di Sicurezza e Coordinamento.

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

Diagramma di Gantt (Cronoprogramma dei lavori) - Tempi di lavoro;

Analisi e valutazione dei rischi (Probabilità ed entità del danno, valutazione dell'esposizione al rumore e alle vibrazioni);

Stima dei costi della sicurezza;

0012210 del 17-09-2025 arrivo

'n.

San Martino Valle Caudina Prot.

di.

#### Planimetrie dell'area del cantiere (Allegato XV, punto 2.1.4. D. Lgs. 81/2008)

Allegato al progetto di taglio è presente:

• una planimetria della particella forestale n° 16 del P.G.F. denominato "ACQUA MAFARIELLO", che la individua nel contesto generale del Piano di Assestamento Forestale;

Diagramma di Gantt (Cronoprogramma dei lavori).

CRONOPROGRAMMA RELATIVO ALLA REDAZIONE DEL PROGETTO DI TAGLIO E DELL'UTILIZZAZIONE DELLA PARTICELLA FORESTALE n° 16 del P.G.F. denominato "ACQUA MAFARIELLO".

	F	PERIOD (	O og																						<b>V</b> ]	El	N	T	О						
	Data	Data		,	A	nı	no	2	20	25	5					A	n	n(	) 2	20	2	6					A	nı	n(	) .	2(	)2	7		
EVENTI	inizio	fine																																	
Confinazione,	Maggio	Agosto	g	fn	na	a 🛮	<b>=</b> §	<u>g</u> 1		S	o	n	d	g	fr	na	ır	n	g	l a	ıs	o	n	d	f	m	a	n	1 8	<u>3</u> 1	a	S	o	n	d
matricinatura e	2025	2025																																	
rilievi tassatori																																			
Elaborazioni	Maggio	Agosto	g	fn	na	a	<b>=</b> §	<u>g</u> 1		S	o	n	d	g	fn	na	ır	n	g	1a	ıs	o	n	d	f	m	a	n	1 8	<u>3</u> 1	a	S	0	n	d
dendrometriche	2025	2025																																	
								ļ		Ш			J								_		<u> </u>				<u> </u>				_				
Taglio bosco ceduo	1°	15	g	fn	na	ar	ng	<u>g</u> 1	a	S	0	n	d	g	fn	na	ır	n	g	1a	ıs		n	d	f	m	-	n	1 8	31	a	S	o	n	d
castanile.	Ottobre	Aprile																																	
	2025	2026																																	
Sgombero	1°	15	g	fn	na	ar	ng	g 1	a	S	o	n	d	g	fr	na	ır	n	g	l a	ıs		n	d	f	m	a		١٤	<u>3</u> 1	a	S	o	n	d
materiale legnoso	Ottobre	Maggio																																	
derivante dal taglio	2026	2027																																	

0015842 del 28-11-2025 partenza

ц.

Prot.

San Martino Valle Caudina

Comune di

#### Inizio dei lavori 2025.

#### Misure di mitigazione.

L'inizio dei lavori di taglio potrà effettuarsi durante tutto il periodo dell'anno che va dal 1° ottobre al 15 Aprile.

Al fine di ridurre al minimo gli impatti nelle varie fasi della lavorazione vengono previsti una serie di accorgimenti tecnici che vengono di seguito elencati:

- Utilizzare mezzi meccanici ed utensili per il taglio a bassa emissione di rumore, in modo da ridurre al minimo il tempo di disturbo alle specie;
- Ridurre al minimo il tempo per l'esecuzione dei lavori.

- Per i veicoli di trasporto, saranno adottati tutti gli accorgimenti atti a diminuire gli impatti ambientali. Per il trasporto del materiale legnoso ritraibile dalla particella forestale, verranno utilizzati tutti i percorsi esistenti, senza creare nuove piste di servizio.
- Per quanto attiene all'uso di presidi sanitari, si evidenzia che in funzione degli ordinamenti colturali della zona e della sezione di taglio, non vengono impiegati tali prodotti.

Analisi e valutazione dei rischi (Probabilità ed entità del danno, valutazione dell'esposizione al rumore e alle vibrazioni).

La valutazione del rischio è legata principalmente:

- all'utilizzo di mezzi meccanici (motosega) per il taglio degli alberi, in area montana con accentuata pendenza;
- alla riduzione del materiale legnoso in vari assortimenti mercantili;
- al trasporto del materiale legnoso con muli in assenza di piste forestali e lungo le piste forestali con trattori;
- al carico del materiale su autocarri provvisti di grù;
- alla continua esposizione del rumore provocato dall'utilizzo di mezzi meccanici (motosega) con **Emissione**

Sonora dB (A);

del 17-09-2025 arrivo

0012210

ц.

Prot.

San Martino Valle Caudina

di

Per prevenire la continua esposizione ai rumori è opportuno utilizzare mezzi meccanici ed utensili per il taglio a bassa emissione di rumore e l'utilizzo di cuffie.

• alla continua esposizione delle vibrazioni provocate dai mezzi meccanici per il taglio delle piante, che per ridurle non sono previste prevenzioni se non quelle di alternare periodicamente gli operatori al taglio delle piante.

#### Stima dei costi della sicurezza.

In linea generale, il calcolo dei costi di sicurezza è calcolato intorno al 2%, sul prezzo di macchiatico da porre a base d'asta.

#### Prezzo di stima.

Il prezzo di macchiatico del materiale legnoso ricavabile, dal progetto di taglio e stima della particella forestale "N°16, ACQUA MAFARIELLO", al netto degli Oneri di Sicurezza del 2% non soggetti al ribasso, da porre in vendita a base d'asta, è il seguente:

■ Prezzo di Macchiatico del materiale legnoso ricavabile dalla Particella "N°16, Acqua Mafariello",

€ 35.479,09

■ Oneri di Sicurezza non soggetti a ribasso pari al 2% del Prezzo di Macchiatico

(€ 35.479,09 x 2%)

Differenza tra Prezzo di Macchiatico del materiale legnoso - Oneri di Sicurezza non soggetti a ribasso:

$$(\in 35.479,09 - 709,58 \in)$$

34.769,51 €

Comune di San Martino Valle Caudina Prot. n. 0015842 del 28-11-2025 partenza

Il Prezzo del materiale legnoso ricavabile, dal progetto di taglio della particella forestale denominata "N°16, Acqua Mafariello", da porre in vendita a base d'asta è di:

34.769,51 € (diconsi euro trentaquattromilasettecentosessantanove/51).

Per le ulteriori notizie si rimanda al progetto di taglio e alla relazione tecnica allegata.

# INDICE

Piano di sicurezza e coordinamento
pag.
1 Lavoro
pag.
2 Committenti
pag.
<u>2</u> Responsabili
pag.
3 Processo verbale di accettazione del piano di sicurezza
pag.
<u>4</u> Documentazione
pag.
5 Descrizione del contesto in cui si trova l'area del cantiere
pag.
6 Descrizione sintetica dell'opera

Comune di San Martino Valle Caudina Prot. n. 0012210 del 17-09-2025 arrivo

pag.
7 Area del cantiere
pag.
11 Caratteristiche area del cantiere
pag.
11 Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere
pag.
12 Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante
pag.
12 Descrizione caratteristiche idrogeologiche pag.
13 Organizzazione del cantiere
pag.
14 Segnaletica
pag.
15

Comune di San Martino Valle Caudina Prot. n. 0015842 del 28-11-2025 partenza

Lavorazioni e loro interferenze
pag.
16 • Allestimento di cantiere temporaneo
pag.
16 • Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere
pag.
17 • Smobilizzo del cantiere
pag.
18 • Taglio alberi alto fusto
pag.
19 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive.
pag.
20 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni
pag.
23 Macchine utilizzate nelle lavorazioni

Comune di San Martino Valle Caudina Prot. n. 0015842 del 28-11-2025 partenza

pag.
26 Emissione sonora attrezzature e macchine
pag.
<u>33</u> Conclusioni generali
pag.
3 <u>4</u>

SAN MARTINO VALLE CAUDINA 17/09/2025

IL PROGETTISTA

DOTT. AGRONOMO GENNARO FUSCO

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

DOTT. AGRONOMO GENNARO FUSCO

n. 0015842 del 28-11-2025 partenza

Comune di San Martino Valle Caudina Prot.