

7.4.2 MANUALE INFORMATIVO GRUPPO 4.2 “Addetti alla manutenzione ordinaria con l’ausilio di apparecchiature alimentate elettricamente” - edizione4_revisione_0_del_27_04_2023

7.4.2.1 PREMESSA

Il presente manuale è parte integrante del DVR dell’Azienda (Colore APS ETS), ti preghiamo di leggerlo attentamente, di osservarne il contenuto e attuare le indicazioni riportate.

RICORDA CHE SEI AUTORIZZATO AD UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE LE ATTREZZATURE INDICATE NEL PRESENTE MANUALE ED A SVOLGERE ESCLUSIVAMENTE LE ATTIVITA’ DEFINITE NEL GRUPPO DI MANSIONE A CUI SEI ASSEGNATO.

L’utilizzo delle scale portatili telescopiche deve essere espressamente concesso dall’ Azienda (Colore APS ETS) ne è quindi severamente proibito l’uso a chi non è autorizzato.

Ogni volontario/lavoratore viene assegnato ad uno o più gruppi di mansione e di lavoro omogeneo, deve quindi ricevere leggere e sottoscrivere l’avvenuta consegna dei manuali inerenti i suoi gruppi di mansione, a cui è assegnato in fase di inserimento e inquadramento, oltre al “manuale informativo introduttivo sulla sicurezza e salute dei lavoratori e dei volontari” dove sono indicati a livello generale e di base i rischi, e comportamenti preventivi e dispositivi di protezione individuale per tutti i volontari ed i lavoratori.

7.4.2.1 - DESCRIZIONE DELLE FASI

Manutenzioni ordinarie che necessitano dell’uso di interventi con attrezzature elettriche e/o a batteria con motore a scoppio, a titolo indicativo per sistemare e mantenere funzionante l’infrastruttura dell’associazione:

- fori, applicazione di tasselli
- esecuzione di intagli in legno per lavorazioni di tipo hobbistico
- rifiniture o interventi di lieve entità su porte o materiali in ferro
- lavori di manutenzione ordinaria che richiedono l’utilizzo di attrezzature elettriche

7.4.2.2 - DESCRIZIONE DEI LUOGHI

Tutta la sede

7.4.2.3 - VALUTAZIONE DEI RISCHI INDIVIDUATI

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Pericolo di incendio e/o esplosione	Poco Probabile	Grave	BASSO
Elettrocuzione	Poco Probabile	Grave	BASSO
Elettrocuzione durante l'uso di utensili e macchinari	Poco Probabile	Medio	BASSO
Microclima	Probabile	Medio	BASSO
Esposizione agenti chimici e biologici	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Rumore	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Vibrazione	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Affaticamento visivo	Improbabile	Lieve	QUASI NULLO
Urti, colpi, impatti, compressioni	Probabile	Medio	BASSO
Postura	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Punture, tagli, abrasioni	Poco Probabile	Grave	BASSO
Schegge negli occhi	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Movimentazione dei carichi	Poco Probabile	Medio	BASSO

Cadute dall'alto	Poco Probabile	Medio	BASSO
Scivolamenti, cadute a livello	Poco Probabile	Medio	BASSO
Caduta di materiale dall'alto	Poco Probabile	Medio	BASSO
Stress lavoro-correlato	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Differenze di genere ed età	Improbabile	Lieve	QUASI NULLO
Gestanti	Improbabile	Lieve	QUASI NULLO
Aggressioni fisiche e verbali	Improbabile	Lieve	QUASI NULLO
Radiazioni ottiche	Improbabile	Lieve	QUASI NULLO

7.4.2.4 - ATTREZZATURE UTILIZZATE (UTILIZZARE SOLO ATTREZZATURE IN DOTAZIONE)

- Avvitatore elettrico
- Flessibile (smerigliatrice)
- Levigatrice
- Sega circolare
- Seghetto alternativo
- Trapano elettrico e/o a batteria
- Compressore
- ✓ Sgabello a gradini (si rimanda al "manuale informativo introduttivo sulla sicurezza e salute dei lavoratori e dei volontari")

7.4.2.5 - SOSTANZE PERICOLOSE UTILIZZATE

Nessuna

7.4.2.6 - MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI DEL GRUPPO

Oltre alle misure di prevenzione di ordine generale nei confronti dei rischi individuati nel "Manuale informativo introduttivo sulla sicurezza dei lavoratori e dei volontari"; i lavoratori ed i volontari addetti all'utilizzo dovranno osservare le seguenti misure preventive.

7.4.2.6.1 - Generale

- ✓ Non effettuare mai attività con posture forzate o complesse, chiedere sempre aiuto per spostare o effettuare manovre complesse o comunque non semplici.
 - ✓ Verificare sempre che le attrezzature utilizzate siano in buono stato di manutenzione, segnalare ogni eventuale disagio o imperfezione.
 - ✓ Quando si accede al magazzino avere cura di richiuderlo a chiave sempre e comunque quando si esce anche per brevissime assenze.
 - ✓ Non posizionare carichi pesanti nelle parti alte degli scaffali del magazzino e non portare mai attrezzature dall'esterno.
 - ✓ Evitare di effettuare lavori sotto la pioggia o in condizioni climatiche poco idonee all'esterno.
 - ✓ Evitare di lavorare in presenza di frequentatori e comunque mai durante lo svolgimento di attività.
 - ✓ Lasciare sempre in ordine le attrezzature e non lasciare mai scarti di lavorazione in giro.
 - ✓ Arrotolare sempre gli innaffiatoi se utilizzati e non riporre mai vasi o materiali ingombranti nelle vie di fuga. Nelle operazioni di manutenzione e sistemazione porre estrema attenzione, cura e verso gli impianti di riscaldamento e di elettricità, evitando di interferire o interagire su di essi direttamente e/o indirettamente, quindi prestare attenzione agli impianti di videosorveglianza.
- E' SEVERAMENTE PROIBITO FAR ACCEDERE ALLE ATTREZZATURE PERSONE NON AUTORIZZATE E ANCOR DI PIU' FARGLI SVOLGERE ATTIVITA' SENZA IL PREVIO ASSENSO E AUTORIZZAZIONE DELL'RSPP**

Gli autorizzati ed addetti a questo gruppo di mansione sono automaticamente autorizzati al gruppo di mansione 4.1, quindi per questa sezione valgono le medesime indicazioni del manuale dedicato al Gruppo di mansione 4.1 "Addetti alla manutenzione ordinaria con utensili manuali non alimentati elettricamente"

7.4.2.7 - ANALISI DEI RISCHI INERENTI LE ATTREZZATURE SPECIFICHE

7.4.2.7.1 - Avvitatore elettrico



7.4.2.7.1.1 - Descrizione

Un avvitatore è uno strumento atto a avvitare le viti. si tratta di avvitatori provvisti di filo e spina per permettere il collegamento alla prese della corrente.

7.4.2.7.1.2 - Rischi evidenziati dall'analisi

La seguente tabella riporta l'elenco dei rischi **individuati nell'utilizzo dell'attrezzatura**, ognuno dei quali è stato valutato in termini di probabilità e magnitudo per ottenere la entità del Rischio.

Descrizione del Rischio	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Elettrocuzione	Poco Probabile	Medio	BASSO
Rumore	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Punture, tagli e abrasioni	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Urti, colpi, impatti e compressioni	Poco Probabile	Lieve	BASSO

7.4.2.7.1.3 - Misure di prevenzione ed istruzioni per gli utilizzatori

7.4.2.7.1.3.1 - Generale

- ✓ L'attrezzatura dovrà essere corredata da apposite istruzioni d'uso e libretto di manutenzione (Art. 71, comma 4, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti
- ✓ Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE"
- ✓ L'attrezzatura deve possedere, in relazione alle necessità della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità ed essere mantenuta in buono stato di conservazione e di efficienza.
- ✓ L'attrezzatura di lavoro deve essere installata, disposta ed usata in maniera tale da ridurre i rischi per i loro utilizzatori e per le altre persone (punto I.1 Allegato V - D.Lgs. 81/08)

7.4.2.7.1.3.2 - Punture, tagli ed abrasioni

- ✓ Verificare la funzionalità dell'avvitatore elettrico prima di utilizzarlo
- ✓ Verificare che l'avvitatore elettrico sia di conformazione adatta

7.4.2.7.1.3.3 - Elettrocuzione

- ✓ L'attrezzatura di lavoro verrà installata in modo da proteggere i lavoratori esposti contro i rischi di un contatto diretto o indiretto con la corrente elettrica (punto 6.1, Allegato VI D.Lgs. 81/08)
- ✓ E' vietato l'uso dell'attrezzo a tensione superiore a 50 V verso terra nei lavori in luoghi bagnati o molto umidi, e nei lavori a contatto od entro grandi masse metalliche (punto 6.2.2, Allegato VI D.Lgs. 81/08)
- ✓ L'attrezzatura dovrà portare l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso (Punto 9.4, Allegato V, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Utilizzare solo utensili a doppio isolamento (220V) o utensili alimentati a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegati elettricamente a terra nell'utilizzo dell'avvitatore elettrico

7.4.2.7.1.3.4 - Rumore

- ✓ Effettuata la valutazione del rischio rumore ai sensi dell'Art.190 del D.Lgs.81/08 nel DVR, non vi sono rischi

7.4.2.7.1.4 - Dispositivi di protezione individuale obbligatori

Durante l'utilizzo dell'attrezzatura, i lavoratori dovranno indossare i seguenti DPI con marcatura "CE":

- ✓ Guanti rischi meccanici (Conformi UNI EN 388-420)
- ✓ Elmetto (Conforme UNI EN 397)
- ✓ Inserti antirumore (Conformi UNI EN 352-2 - consigliati soprattutto su uso prolungato)
- ✓ Scarpe di sicurezza con suola imperforabile (Conformi UNI EN 345-344)
- ✓ Occhiali protettivi (Conformi UNI EN 166)
- ✓ Mascherina antipolvere (Conforme UNI EN 149)

7.4.2.7.2 - Flessibile (Smerigliatrice)



7.4.2.7.2.1 - Descrizione

Il flessibile è un utensile portatile di impiego manuale utilizzato per asportare bave, spianare saldature e tagliare pietra, metalli e legno.

7.4.2.7.2.2 - Rischi evidenziati dall'analisi

La seguente tabella riporta l'elenco dei rischi individuati nell'utilizzo dell'attrezzatura, ognuno dei quali è stato valutato in termini di probabilità e magnitudo per ottenere la entità del Rischio.

Descrizione del Rischio	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Elettrocuzione	Poco Probabile	Medio	BASSO
Rumore	Poco Probabile	Grave	BASSO
Inalazione di polveri e fibre	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Punture, tagli e abrasioni	Poco Probabile	Medio	BASSO
Vibrazioni	Probabile	Lieve	BASSO

7.4.2.7.2.3 - Misure di prevenzione ed istruzioni per gli utilizzatori

7.4.2.7.2.3.1 - Generale

- ✓ L'attrezzatura di lavoro deve essere installata, disposta ed usata in maniera tale da ridurre i rischi per i loro utilizzatori e per le altre persone (punto I.1 Allegato V - D.Lgs. 81/08)
- ✓ Pulire la flessibile segnalando eventuali malfunzionamenti

- ✓ L'attrezzatura dovrà essere corredata da apposite istruzioni d'uso e libretto di manutenzione (Art. 71, comma 4, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti
- ✓ Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE"
- ✓ L'attrezzatura deve possedere, in relazione alle necessità della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità ed essere mantenuta in buono stato di conservazione e di efficienza.

7.4.2.7.2.3.2 - Punture, tagli ed abrasioni

- ✓ Controllare che il disco della flessibile sia idoneo al lavoro da eseguire
- ✓ Controllare il fissaggio del disco della flessibile
- ✓ Verificare che la vite di fissaggio e il disco siano avvitate nella direzione e posizione esatta
- ✓ Verificare l'integrità delle protezioni del disco e del cavo di alimentazione della flessibile

7.4.2.7.2.3.3 - Elettrificazione

- ✓ L'attrezzatura dovrà portare l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso (Punto 9.4, Allegato V, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Verificare che la flessibile sia a doppio isolamento (220V)
- ✓ Verificare il funzionamento dell'interruttore della flessibile
- ✓ Interrompere l'alimentazione elettrica della flessibile durante le pause di lavoro

7.4.2.7.2.3.4 - Rumore

- ✓ Effettuata la valutazione del rischio rumore ai sensi dell'Art.190 del D.Lgs.81/08 nel DVR, non vi sono rischi

7.4.2.7.2.3.5 - Postura

- ✓ Eseguire il lavoro con la flessibile in posizione stabile

7.4.2.7.4 - Dispositivi di protezione individuale obbligatori

Durante l'utilizzo dell'attrezzatura, i lavoratori dovranno indossare i seguenti DPI con marcatura "CE":

- ✓ Guanti rischi meccanici **SPECIFICI PER IL RISCHIO DI TAGLIO** (Conformi UNI EN 388-420)
- ✓ Elmetto (Conforme UNI EN 397)
- ✓ Inserti antirumore (Conformi UNI EN 352-2 - consigliati soprattutto su uso prolungato)
- ✓ Scarpe di sicurezza con suola imperforabile (Conformi UNI EN 345-344)

- ✓ Occhiali protettivi (Conformi UNI EN 166)
- ✓ Mascherina antipolvere (Conforme UNI EN 149)

7.4.2.7.3 - Levigatrice



7.4.2.7.3.1 - Descrizione

La levigatrice viene utilizzata per levigare parti lignee

7.4.2.7.3.2 - Rischi evidenziati dall'analisi

La seguente tabella riporta l'elenco dei rischi individuati nell'utilizzo dell'attrezzatura, ognuno dei quali è stato valutato in termini di probabilità e magnitudo per ottenere la entità del Rischio.

Descrizione del Rischio	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Elettrocuzione	Poco Probabile	Medio	BASSO
Rumore Vedere valutazione specifica	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Inalazione di polveri e fibre	Poco Probabile	Medio	BASSO
Punture, tagli e abrasioni	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Vibrazioni	Poco Probabile	Lieve	BASSO

7.4.2.7.3.3 - Misure di prevenzione ed istruzioni per gli utilizzatori

7.4.2.7.3.3.1 - Generale

- ✓ L'attrezzatura di lavoro deve essere installata, disposta ed usata in maniera tale da ridurre i rischi per i loro utilizzatori e per le altre persone (punto I.1 Allegato V - D.Lgs. 81/08)
- ✓ Pulire la levigatrice segnalando eventuali malfunzionamenti
- ✓ L'attrezzatura dovrà essere corredata da apposite istruzioni d'uso e libretto di manutenzione (Art. 71, comma 4, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti
- ✓ Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE"
- ✓ L'attrezzatura deve possedere, in relazione alle necessità della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità ed essere mantenuta in buono stato di conservazione e di efficienza.

7.4.2.7.3.3.2 - Punture, tagli ed abrasioni

- ✓ Controllare che il disco della levigatrice sia idoneo al lavoro da eseguire
- ✓ Controllare il fissaggio del disco della levigatrice
- ✓ Verificare l'integrità delle protezioni del disco e del cavo di alimentazione della levigatrice

7.4.2.7.3.3.3 - Elettrocuzione

- ✓ L'attrezzatura dovrà portare l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso (Punto 9.4, Allegato V, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Verificare che la levigatrice sia a doppio isolamento (220V)
- ✓ Verificare il funzionamento dell'interruttore della levigatrice
- ✓ Interrompere l'alimentazione elettrica della levigatrice durante le pause di lavoro

7.4.2.7.3.3.4 - Rumore

- ✓ Effettuata la valutazione del rischio rumore ai sensi dell'Art.190 del D.Lgs.81/08 nel DVR, non vi sono rischi

7.4.2.7.3.3.5 - Postura

- ✓ Eseguire il lavoro con la flessibile in posizione stabile

7.4.2.7.4 - Dispositivi di protezione individuale obbligatori

Durante l'utilizzo dell'attrezzatura, i lavoratori dovranno indossare i seguenti DPI con marcatura "CE":

- ✓ Guanti rischi meccanici (Conformi UNI EN 388-420)
- ✓ Elmetto (Conforme UNI EN 397)

- ✓ Inserti antirumore (Conformi UNI EN 352-2 - consigliati soprattutto su uso prolungato)
- ✓ Scarpe di sicurezza con suola imperforabile (Conformi UNI EN 345-344)
- ✓ Occhiali protettivi (Conformi UNI EN 166)
- ✓ Mascherina antipolvere (Conforme UNI EN 149)

7.4.2.7.4 - Sega circolare



7.4.2.7.4.1 - Descrizione

Attrezzatura per tagliare il legno

7.4.2.7.4.2 - Rischi evidenziati dall'analisi

La seguente tabella riporta l'elenco dei rischi individuati nell'utilizzo dell'attrezzatura, ognuno dei quali è stato valutato in termini di probabilità e magnitudo per ottenere la entità del Rischio.

Descrizione del Rischio	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Elettrocuzione	Poco Probabile	Medio	BASSO
Rumore Vedere valutazione specifica	Poco Probabile	Lieve	BASSO

Inalazione di polveri e fibre	Probabile	Lieve	BASSO
Punture, tagli e abrasioni	Poco Probabile	Grave	BASSO
Vibrazioni	Poco Probabile	Lieve	BASSO

7.4.2.7.4.3 - Misure di prevenzione ed istruzioni per gli utilizzatori

7.4.2.7.4.3.1 - Generale

- ✓ L'attrezzatura di lavoro deve essere installata, disposta ed usata in maniera tale da ridurre i rischi per i loro utilizzatori e per le altre persone (punto I.1 Allegato V - D.Lgs. 81/08)
- ✓ L'attrezzatura dovrà essere corredata da apposite istruzioni d'uso e libretto di manutenzione (Art. 71, comma 4, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti
- ✓ Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE"
- ✓ L'attrezzatura deve possedere, in relazione alle necessità della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità ed essere mantenuta in buono stato di conservazione e di efficienza.

7.4.2.7.4.3.2 - Punture, tagli ed abrasioni

- ✓ Controllare che la lama sia idoneo al lavoro da eseguire
- ✓ Controllare il fissaggio della lama
- ✓ Verificare l'integrità delle protezioni del disco e del cavo di alimentazione

7.4.2.7.4.3.3 - Elettrouzione

- ✓ L'attrezzatura dovrà portare l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso (Punto 9.4, Allegato V, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Verificare che la flessibile sia a doppio isolamento (220V)
- ✓ Verificare il funzionamento dell'interruttore della flessibile
- ✓ Interrompere l'alimentazione elettrica della sega circolare durante le pause di lavoro

7.4.2.7.4.3.4 - Rumore

- ✓ Effettuata la valutazione del rischio rumore ai sensi dell'Art.190 del D.Lgs.81/08 nel DVR, non vi sono rischi

7.4.2.7.4.3.5 - Postura

- ✓ Eseguire il lavoro in posizione stabile

7.4.2.7.4.4 - Dispositivi di protezione individuale obbligatori

Durante l'utilizzo dell'attrezzatura, i lavoratori dovranno indossare i seguenti DPI con marcatura "CE":

- ✓ Guanti rischi meccanici **SPECIFICI PER IL RISCHIO DI TAGLIO** (Conformi UNI EN 388-420)
- ✓ Elmetto (Conforme UNI EN 397)
- ✓ Inserti antirumore (Conformi UNI EN 352-2 - consigliati soprattutto su uso prolungato)
- ✓ Scarpe di sicurezza con suola imperforabile (Conformi UNI EN 345-344)
- ✓ Occhiali protettivi (Conformi UNI EN 166)
- ✓ Mascherina antipolvere (Conforme UNI EN 149)

7.4.2.7.5 - Seghetto Alternativo



7.4.2.7.5.1 - Descrizione

Attrezzatura per tagliare il legno

7.4.2.7.5.2 - Rischi evidenziati dall'analisi

La seguente tabella riporta l'elenco dei rischi individuati nell'utilizzo dell'attrezzatura, ognuno dei quali è stato valutato in termini di probabilità e magnitudo per ottenere la entità del Rischio.

Descrizione del Rischio	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Elettrocuzione	Poco Probabile	Medio	BASSO
Rumore Vedere valutazione specifica	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Inalazione di polveri e fibre	Probabile	Lieve	BASSO
Punture, tagli e abrasioni	Poco Probabile	Medio	BASSO
Vibrazioni	Poco Probabile	Lieve	BASSO

Non è contemplato il rischi di caduta dall'alto in quanto non è compreso l'utilizzo in questa mansione dell'uso di scale telescopiche permesso solo alle persone autorizzate e formate del gruppo n°5

7.4.2.7.5.3 - Misure di prevenzione ed istruzioni per gli utilizzatori

7.4.2.7.5.3.1 - Generale

- ✓ L'attrezzatura di lavoro deve essere installata, disposta ed usata in maniera tale da ridurre i rischi per i loro utilizzatori e per le altre persone (punto I.1 Allegato V - D.Lgs. 81/08)
- ✓ L'attrezzatura dovrà essere corredata da apposite istruzioni d'uso e libretto di manutenzione (Art. 71, comma 4, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti
- ✓ Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE"
- ✓ L'attrezzatura deve possedere, in relazione alle necessità della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità ed essere mantenuta in buono stato di conservazione e di efficienza.

7.4.2.7.5.3.2 - Punture, tagli ed abrasioni

- ✓ Controllare che la lama sia idoneo al lavoro da eseguire
- ✓ Controllare il fissaggio della lama
- ✓ Verificare l'integrità delle protezioni del disco e del cavo di alimentazione

7.4.2.7.5.3.3 - Elettrocuzione

- ✓ L'attrezzatura dovrà portare l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso (Punto 9.4. Allegato V, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Verificare che la flessibile sia a doppio isolamento (220V)
- ✓ Verificare il funzionamento dell'interruttore della flessibile

- ✓ Interrompere l'alimentazione elettrica della sega circolare durante le pause di lavoro

7.4.2.7.5.3.4 - Rumore

- ✓ Effettuata la valutazione del rischio rumore ai sensi dell'Art.190 del D.Lgs.81/08 nel DVR, non vi sono rischi

7.4.2.7.5.3.5 - Postura

- ✓ Eseguire il lavoro in posizione stabile

7.4.2.7.5.4 - Dispositivi di protezione individuale obbligatori

Durante l'utilizzo dell'attrezzatura, i lavoratori dovranno indossare i seguenti DPI con marcatura "CE"

- ✓ Guanti rischi meccanici **SPECIFICI PER IL RISCHIO DI TAGLIO** (Conformi UNI EN 388-420)
- ✓ Elmetto (Conforme UNI EN 397)
- ✓ Inserti antirumore (Conformi UNI EN 352-2 - consigliati soprattutto su uso prolungato)
- ✓ Scarpe di sicurezza con suola imperforabile (Conformi UNI EN 345-344)
- ✓ Occhiali protettivi (Conformi UNI EN 166)
- ✓ Mascherina antipolvere (Conforme UNI EN 149)

7.4.2.7.6 - Trapano elettrico e/o a batteria



7.4.2.7.6.1 - Descrizione

Trapano ad alimentazione elettrica per la esecuzione di fori in materiali di diversa natura e consistenza. I rischi e le descrizioni sono assimilabili per l'utilizzo del trapano alimentato a batteria.

7.4.2.7.6.2 - Rischi evidenziati dall'analisi

La seguente tabella riporta l'elenco dei rischi individuati nell'utilizzo dell'attrezzatura, ognuno dei quali è stato valutato in termini di probabilità e magnitudo per ottenere la entità del Rischio.

Descrizione del Rischio	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Inalazione di polveri e fibre	Probabile	Lieve	BASSO
Elettrocuzione	Poco Probabile	Medio	BASSO
Proiezione di schegge	Poco Probabile	Medio	BASSO
Rumore Vedere valutazione specifica	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Punture, tagli e abrasioni	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Urti, colpi, impatti e compressioni	Poco Probabile	Lieve	BASSO

7.4.2.7.6.3 - Misure di prevenzione ed istruzioni per gli utilizzatori

7.4.2.7.6.3.1 - Generale

- ✓ L'attrezzatura dovrà essere corredata da apposite istruzioni d'uso e libretto di manutenzione (Art. 71, comma 4, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti
- ✓ Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE"
- ✓ L'attrezzatura deve possedere, in relazione alle necessità della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità ed essere mantenuta in buono stato di conservazione e di efficienza.
- ✓ L'attrezzatura di lavoro deve essere installata, disposta ed usata in maniera tale da ridurre i rischi per i loro utilizzatori e per le altre persone (punto 1.1 Allegato V - D.Lgs. 81/08)
- ✓ I pezzi da forare al trapano, che possono essere trascinati in rotazione dalla punta dell'utensile, devono essere trattiene mediante morsetti od altri mezzi appropriati (Punto 5.4.4, Allegato V, D.Lgs. 81/08)

7.4.2.7.6.3.2 - Punture, tagli ed abrasioni

- ✓ Il trapano portatile sarà munito di interruttore incorporato nell'incastellatura, che consenta di eseguire con facilità e sicurezza la messa in moto e l'arresto. (Punto 2.3, Allegato V - D.Lgs.81/08)
- ✓ Durante l'uso del trapano verrà accertato frequentemente lo stato di affilatura della punta.

7.4.2.7.6.3.3 - Elettrocuzione

- ✓ L'attrezzatura di lavoro verrà installata in modo da proteggere i lavoratori esposti contro i rischi di un contatto diretto o indiretto con la corrente elettrica (punto 6.1, Allegato VI D.Lgs. 81/08)
- ✓ E' vietato l'uso dell'attrezzo a tensione superiore a 50 V verso terra nei lavori in luoghi bagnati o molto umidi, e nei lavori a contatto od entro grandi masse metalliche (punto 6.2.2, Allegato VI D.Lgs. 81/08)
- ✓ L'attrezzatura dovrà portare l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso (Punto 9.4, Allegato V, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Il cavo di alimentazione del trapano portatile sarà provvisto di adeguata protezione meccanica e sicurezza elettrica.
- ✓ Il trapano portatile sarà provvisto di doppio isolamento, riconoscibile dal simbolo del 'doppio quadrato'.
- ✓ Durante l'uso dell'attrezzatura dovrà essere accertato che non vi siano cavi elettrici, tubi, tondini di ferro od altro all'interno dei materiali su cui intervenire

7.4.2.7.6.3.4 - Rumore

- ✓ Effettuata la valutazione del rischio rumore ai sensi dell'Art.190 del D.Lgs.81/08 nel DVR, non vi sono rischi
- ✓ Per l'uso del trapano portatile dovranno essere osservate le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.

7.4.2.7.6.3.5 - Proiezione di schegge

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

7.4.2.7.6.4 - Dispositivi di protezione individuale obbligatori

Durante l'utilizzo dell'attrezzatura, i lavoratori dovranno indossare i seguenti DPI con marcatura "CE":

- ✓ Guanti rischi meccanici (Conformi UNI EN 388-420)
- ✓ Elmetto (Conforme UNI EN 397)
- ✓ Inserti antirumore (Conformi UNI EN 352-2 - consigliati soprattutto su uso prolungato)
- ✓ Scarpe di sicurezza con suola imperforabile (Conformi UNI EN 345-344)
- ✓ Occhiali protettivi (Conformi UNI EN 166)
- ✓ Mascherina antipolvere (Conforme UNI EN 149)

7.4.2.7.7 - Compressore



7.4.2.7.7.1 - Descrizione

Il **compressore** è una macchina operatrice pneumofora, ovvero una macchina che innalza la pressione di un gas mediante l'impiego di energia meccanica

7.4.2.7.7.2 - Rischi evidenziati dall'analisi

La seguente tabella riporta l'elenco dei rischi individuati nell'utilizzo dell'attrezzatura, ognuno dei quali è stato valutato in termini di probabilità e magnitudo per ottenere la entità del Rischio.

Descrizione del Rischio	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Inalazione di polveri e fibre	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Elettrocuzione Presenza di linee elettriche occulte	Poco Probabile	Medio	BASSO
Proiezione di schegge	Poco Probabile	Medio	BASSO
Rumore Vedere	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Punture, tagli e abrasioni	Poco Probabile	Lieve	BASSO
Urti, colpi, impatti e compressioni	Poco Probabile	Lieve	BASSO

7.4.2.7.7.3 - Misure di prevenzione ed istruzioni per gli utilizzatori

7.4.2.7.7.3.1 - Generale

- ✓ L'attrezzatura dovrà essere corredata da apposite istruzioni d'uso e libretto di manutenzione (Art. 71, comma 4, D.Lgs. 81/08)
- ✓ Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti
- ✓ Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE"
- ✓ L'attrezzatura deve possedere, in relazione alle necessità della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità ed essere mantenuta in buono stato di conservazione e di efficienza.
- ✓ L'attrezzatura di lavoro deve essere installata, disposta ed usata in maniera tale da ridurre i rischi per i loro utilizzatori e per le altre persone (punto I.1 Allegato V - D.Lgs. 81/08)

7.4.2.7.7.3.2 - Elettrocuzione

- ✓ Durante l'uso dell'attrezzatura dovrà essere accertato che non vi siano cavi elettrici, tubi, tondini di ferro od altro all'interno dei materiali su cui intervenire

7.4.2.7.7.3.3 - Rumore

- ✓ Effettuata la valutazione del rischio rumore ai sensi dell'Art.190 del D.Lgs.81/08 nel DVR, non vi sono rischi

7.4.2.7.7.3.4 - Proiezione di schegge

- ✓ Nelle operazioni di pulizia e utilizzo del compressore che possono dar luogo alla proiezione pericolosa di schegge o di materiali, si devono predisporre schermi o adottare altre misure atte ad evitare che le materie proiettate abbiano a recare danno alle persone (punto I.5. Allegato VI D.Lgs. 81/08)

7.4.2.7.7.4 - Dispositivi di protezione individuale obbligatori

Durante l'utilizzo dell'attrezzatura, i lavoratori dovranno indossare i seguenti DPI con marcatura "CE":

- ✓ Guanti rischi meccanici (Conformi UNI EN 388-420)
- ✓ Inserti antirumore (Conformi UNI EN 352-2 - consigliati soprattutto su uso prolungato)
- ✓ Occhiali protettivi (Conformi UNI EN 166)
- ✓ Mascherina antipolvere (Conforme UNI EN 149)