



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
CIUFFELLI - EINAUDI**

AZIENDA AGRARIA
Loc. Bodoglie - Todi (PG)

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
per la salute e la sicurezza
dei lavoratori sul luogo di lavoro

Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 s.m.i. - Articolo 28
Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007 n. 123
in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

**** **** ****

Revisione del	Data	Sezione revisionata
2021	25/11/2021	Intero documento di valutazione dei rischi

INDICE DEL DOCUMENTO

1. Premessa	2
2. Termini e definizioni	4
3. Criteri e metodi di valutazione	5
3.1 Obiettivi della valutazione dei rischi	5
3.2 Strumenti di valutazione	6
3.3 Criteri e metodi di valutazione	8
3.4 Misure di tutela	15
4. Lavoratori con particolari esigenze di tutela	17
4.1 Lavoratrici madri	17
4.2 Lavoratori diversamente abili	17
5. Formazione, informazione, addestramento	18
6. Rischi da interferenze	19
7. Riunione periodica	20
8. Descrizione generale dell'Istituto scolastico	21
8.1 Anagrafica	21
8.2 Organigramma della Sicurezza	22
8.3 Descrizione dell'attività	23
8.4 Mansioni dei lavoratori	23
9. Fattori di rischio (pericoli)	24
10. Sicurezza sul lavoro	26
11. Igiene del lavoro	51
12. Conclusioni	67

1. **Premessa**

Il presente documento di valutazione dei rischi viene elaborato in ottemperanza a quanto previsto dagli articoli 17 e 28 del D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni (s.m.i.) e costituisce aggiornamento ai precedenti documenti di valutazione redatti ai sensi del D. Lgs. 626/94 e del D. Lgs. 81/2008 ai quali si rimanda per eventuali specifiche.

La valutazione del rischio viene intesa come momento conoscitivo fondamentale del processo di prevenzione di cui al D. Lgs. 81/2008 attraverso la quale il Datore di lavoro propone di:

- evidenziare le condizioni di rischio lavorativo per la salute e la sicurezza dei lavoratori;
- stimare il contenuto lesivo del lavoro e degli agenti di rischio ad esso connessi;
- individuare i possibili effetti avversi connessi alle condizioni di lavoro e di rischio;
- individuare misure di prevenzione atte ad abbattere o contenere i fattori di rischio ed a perseguire il raggiungimento del benessere psicofisico dei lavoratori.

Il documento illustra il complesso delle operazioni concernenti la valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori secondo quanto previsto dall'articolo 28 del D. Lgs. 81/2008 s.m.i. nonché le misure di prevenzione attuate e quelle programmate ai fini della tutela della salute dei lavoratori.

Il processo di valutazione del rischio è prioritariamente diretto alla **tutela dei lavoratori dell'Istituto** ed in tal senso **solo indirettamente viene a prendere in considerazione le problematiche relative alla tutela della salute e della sicurezza di soggetti diversi dai lavoratori (alunni, visitatori delle strutture scolastiche)**, rimandando in tal senso a norme e responsabilità diverse da quelle inerenti la tutela della salute dei lavoratori. La presenza di tali soggetti

viene invece presa in considerazione relativamente alle fattispecie in cui essa può determinare o influenzare la condizione di rischio dei lavoratori (antincendio, evacuazione, emergenza).

Nel percorso di valutazione dei rischi si è tenuto conto anche della eventuale presenza di persone o ditte esterne all'organizzazione dell'Istituto nei confronti delle quali saranno adottate specifiche misure di cooperazione e coordinamento

Il documento elaborato a seguito della valutazione dei rischi, conformemente a quanto previsto dall'articolo 28, è comprensivo dei seguenti elementi:

- ⇒ descrizione dei criteri di valutazione (art. 28, comma 2, lettera a);
- ⇒ relazione descrittiva dell'organizzazione e del contesto di rischio (art. 28, comma 2, lettere a, e);
- ⇒ identificazione dei pericoli per gruppo omogeneo di lavoratori (art. 28, comma 2, lettera a);
- ⇒ valutazione dei rischi per gruppo omogeneo e definizione delle misure di prevenzione e protezione (art. 28, comma 2, lettere a, b, f);
- ⇒ programma e procedure di miglioramento (art. 28, comma 2, lettere c, d);
- ⇒ allegati e riferimenti esterni.

Il presente documento potrà essere conservato anche su **supporto informatico**, nel rispetto di quanto stabilito dall'art. 53 del D. Lgs. 81/2008; in tal caso è responsabilità del Datore di lavoro, supportato dall'RSPP qualora diverso dallo stesso Datore di lavoro stesso, produrne una copia digitale non modificabile.

La diffusione del documento all'interno ed all'esterno dell'Istituto può essere autorizzata esclusivamente dal datore di lavoro, fatto salvo il diritto del RLS di ricevere una copia informatica o cartacea dello stesso che potrà essere consultata esclusivamente presso l'Istituto scolastico.

La **valutazione dei rischi** sarà immediatamente **rielaborata** nei seguenti casi:

- in occasione di modifiche del processo produttivo o dell'organizzazione del lavoro significative ai fini della salute e sicurezza dei lavoratori;
- in base al grado di evoluzione della tecnica, della prevenzione o della protezione;
- a seguito di infortuni significativi;
- quando i risultati della sorveglianza sanitaria ne evidenzino la necessità;
- in caso di modifiche legislative.

Ai fini dell'attribuzione della **data certa**, il presente documento viene firmato oltre che dal datore di lavoro, dal responsabile del servizio di prevenzione e protezione, dal medico competente e dal rappresentante dei lavoratori per la sicurezza.

Gli **allegati** costituiscono parte integrante del presente documento.

2. Termini e definizioni

Nel presente documento saranno assunte le definizioni di cui all'articolo 2 del D. Lgs. 81/2008 s.m.i.

3. Criteri e metodi di valutazione

3.1 Obiettivi della valutazione dei rischi

Obiettivo della valutazione dei rischi è quello di tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori attraverso l'adozione di specifiche misure tecnico-organizzative finalizzate alla prevenzione e protezione dei rischi in tutte le fasi dell'attività lavorativa e nel rispetto delle misure generali di tutela indicate dall'art. 15 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

I contenuti del presente Documento di Valutazione dei Rischi derivante dalla valutazione di cui sopra e conformemente a quanto previsto dall'art. 28 comma 2 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., sono i seguenti:

- a) relazione sulla valutazione di tutti i rischi per la sicurezza e la salute durante l'attività lavorativa, nella quale siano specificati i criteri adottati per la valutazione stessa;
- b) indicazione delle misure di prevenzione e di protezione attuate e dei dispositivi di protezione individuali adottati, a seguito della valutazione dei rischi;
- c) programma delle misure ritenute opportune per garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza;
- d) individuazione delle procedure per l'attuazione delle misure da realizzare, nonché dei ruoli dell'organizzazione aziendale che vi debbono provvedere, a cui devono essere assegnati unicamente soggetti in possesso di adeguate competenze e poteri;
- e) indicazione del nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione, del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza o di quello territoriale e del medico competente che ha partecipato alla valutazione del rischio;
- f) individuazione delle mansioni che eventualmente espongono i lavoratori a rischi specifici che richiedono una riconosciuta capacità professionale, specifica esperienza, adeguata formazione e addestramento.

In conformità a quanto previsto dall'art. 28 comma 2 lettera a) del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., la scelta dei criteri per la redazione del Documento di Valutazione dei Rischi è in capo al datore di lavoro, il quale vi ha provveduto con criteri di semplicità, brevità e comprensibilità, in modo da garantire la completezza e l'idoneità del presente documento come strumento operativo di pianificazione degli interventi aziendali di prevenzione e protezione dai rischi.

3.2 Strumenti di valutazione

Nel processo di valutazione dei rischi sono stati utilizzati i seguenti strumenti e metodi di valutazione:

- ricognizione diretta dei luoghi di lavoro;
- analisi dei processi lavorativi, dell'organizzazione del lavoro e delle mansioni svolte dai lavoratori al fine di identificare gruppi omogenei di lavoratori esposti ai fattori di rischio valutati;
- analisi degli impianti, macchine, attrezzature di lavoro, delle sostanze e dei preparati pericolosi;
- esame di fattori esterni che possono avere effetti sul posto di lavoro e l'attività svolta;
- identificazione dei potenziali pericoli;
- individuazione delle misure di prevenzione e protezione adottate;
- analisi dei dati della sorveglianza sanitaria effettuata dal Medico Competente;
- analisi dei dati infortunistici e delle malattie professionali;
- consultazione della letteratura tecnico/scientifica specifica relativa al comparto produttivo di appartenenza dell'azienda;
- coinvolgimento diretto dei lavoratori o tramite il loro rappresentante;
- prescrizioni degli organi di vigilanza inerenti la prevenzione dei luoghi di lavoro;
- indagini tecnico-ambientali;

- ricognizione documentale relativa alle certificazioni obbligatorie, collaudi e verifiche periodiche relative all'immobile ed agli impianti; il reperimento della documentazione è ritenuto elemento fondamentale ai fini della valutazione della conformità dell'ambiente ai requisiti minimi di sicurezza vigenti, degli impianti e delle attrezzature;
- valutazione dei rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori e stima del **rischio residuo** a seguito delle misure di prevenzione e protezione adottate
- individuazione delle misure di miglioramento e definizione del relativo programma di attuazione

La valutazione del rischio viene esplicitata attraverso schede di valutazione per ciascun pericolo individuato dove sono riportati i seguenti elementi:

- indicatori di riferimento per la valutazione del rischio;
- descrizione della condizione di pericolo;
- localizzazione del fattore di rischio;
- rischio associato;
- misure di prevenzione e protezione adottate;
- dispositivi di protezione individuali previsti;
- stima del rischio residuo attraverso i criteri/metodi di valutazione riportati nei paragrafi che seguono
- misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione
- lavoratori esposti al rischio
- documenti di riferimento

Ove tecnicamente possibile si è pervenuti ad una stima metrica della grandezza degli agenti di rischio e del contenuto lesivo delle lavorazioni, ricorrendo ad indagini tecnico ambientali, a controlli dell'esposizione, all'applicazione di algoritmi valutativi o ad altri metodi proposti dalla letteratura scientifica e di volta in volta indicati.

3.3 Criteri e metodi di valutazione

La valutazione dei rischi associati ai pericoli individuati è stata eseguita attraverso i criteri e metodi di valutazione di seguito riportati.

a) *Confronto con gli standards fissati dalle specifiche norme nazionali vigenti e/o dalle norme tecniche di riferimento (Tabella 1)*

Tabella 1

Fattore di rischio	Riferimenti legislativi Metodologia di valutazione	Livelli di esposizione Indici di rischio	
RUMORE	<ul style="list-style-type: none"> - D. Lgs. 81/2008 Titolo VIII Capo 2 - Norme UNI di riferimento e relativi aggiornamenti - Portale Agenti Fisici 	In relazione ai valori di esposizione il rischio viene considerato	
		Rischio basso	LEX,8h < 80 dB(A) ppeak < 135 dB(C)
		Rischio medio	80 dB(A) < LEX,8h < 85 dB(A) 135 dB(C) < ppeak < 137 dB(C)
		Rischio alto	85 dB(A) < LEX,8h < 87 dB(A) 137 dB(C) < ppeak < 140 dB(C)
		Rischio non accettabile	LEX,8h > 87 dB(A) ppeak > 140 dB(C)
VIBRAZIONI CORPO INTERO	<ul style="list-style-type: none"> - D. Lgs. 81/2008 Titolo VIII Capo 3 - Norme UNI di riferimento e relativi aggiornamenti - Portale Agenti Fisici 	In relazione ai valori di esposizione il rischio viene considerato	
		Rischio basso	$A(8) < 0,5 \text{ m/s}^2$
		Rischio medio	$0,5 \text{ m/s}^2 > A(8) < 1 \text{ m/s}^2$
		Rischio alto	$A(8) > 1,0 \text{ m/s}^2$
Rischio non accettabile	$A(8) = 1,5 \text{ m/s}^2$ (su periodi brevi)		
VIBRAZIONI MANO BRACCIO	- D. Lgs. 81/2008 Titolo	In relazione ai valori di esposizione il rischio viene considerato	

Fattore di rischio	Riferimenti legislativi Metodologia di valutazione	Livelli di esposizione Indici di rischio	
	VIII Capo 3 - Norme UNI di riferimento e relativi aggiornamenti - Portale Agenti Fisici	Rischio basso	A(8) < 2,5 m/s ²
		Rischio medio	2,5 m/s ² > A(8) < 5 m/s ²
		Rischio alto	(8) > 5 m/s ²
		Rischio non accettabile	A(8) > 20 m/s ² (su periodi brevi)
CAMPI ELETTROMAGNETICI	- D. Lgs. 81/08 Titolo VIII, Capo 4 - D. Lgs. 159/2016 - Norme CEI EN di riferimento e relativi aggiornamenti - Portale Agenti Fisici	Valori di azione (LA): Allegato XXXVI Tabella 2 Valori limite (VLE): Allegato XXXVI Tabella 1 In relazione ai valori di esposizione il rischio viene considerato	
		Trascurabile	Nessuna sorgente CEM significativa
		Basso	par1 < LA o par2 < 10% VLE
		Medio	par2 < 50% VLE
		Alto	par2 > 50% VLE
		Nota Vengono inoltre valutati: - effetti diretti (termici e non termici) - effetti indiretti (anche sulla sicurezza) - persone esposte a rischi particolari	
RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI	- D. Lgs. 81/08 Titolo VIII, Capo 5 - Norme UNI di riferimento e relativi aggiornamenti - Portale Agenti Fisici	Valori limite di esposizione – Radiazioni Incoerenti (VLRI): ALLEGATO XXXVII, parte I.	
		Valori limite di esposizione – Radiazioni Laser (VLRL): ALLEGATO XXXVII, parte I.	
		In relazione ai valori di esposizione il rischio viene considerato:	
		Trascurabile	Esp < 10% VL
		Basso	10% VL ≤ Esp < 50% VL

Fattore di rischio	Riferimenti legislativi Metodologia di valutazione	Livelli di esposizione Indici di rischio	
		Medio	50% VL ≤ Esp < VL
		Alto	Esp ≥ VL
RADIAZIONI IONIZZANTI	<ul style="list-style-type: none"> - D. Lgs. 81/08 Titolo VIII - D. Lgs. 230/95 e s.m.i. - D.Lgs. 241/2000 	<p>Esposizione professionale</p> <p>Limiti di dose efficace (cumulativi): 20 mSv per anno, come media su periodi definiti di 5 anni, con un limite massimo annuale di 50 mSv;</p> <p>Limiti di dose efficace ammissibile (annuale): 50 mSv per anno;</p> <p>Limiti annuali di dose specifici: per cristallino: 150 mSv per anno; per cute: 500 mSv per anno per le mani ed i piedi, comunque 500 mSv per anno, inteso come valore medio su 1 cm², indipendentemente dalla superficie esposta.</p> <p>Limite di dose per esposizione del frutto del concepimento: un totale di 2 mSv sulla superficie addominale.</p>	

b) In caso di assenza di uno standard normativo di riferimento, la valutazione dei rischi è stata effettuata secondo criteri di stima basati sulla gravità del danno e sulla probabilità di accadimento di un evento. Tale metodica si basa sulla “soggettività del valutatore” nell’attribuire al rischio una maggiore o minore rilevanza. Tale soggettività è basata sull’esperienza, sulla specifica conoscenza dell’azienda, e, ove disponibili, sui dati desumibili da registro infortuni, indici infortunistici, dinamiche infortunistiche, profili di rischio, liste di controllo, istruzioni di uso e manutenzione, ecc.

La stima dei rischi associati ad ogni pericolo che ci permette di giungere al giudizio di gravità e alla conseguente determinazione della priorità di intervento è calcolata mediante la matrice:

$$R = P \times G$$

dove:

R è il Rischio che sia raggiunto il livello potenziale di danno al verificarsi di un determinato evento

P è la Probabilità di accadimento di un determinato evento che genera un danno al lavoratore

G è la gravità del Danno che può subire il lavoratore al verificarsi di un evento

Stima della frequenza / probabilità (P):

La stima della frequenza / probabilità richiede la disponibilità di sufficienti dati statistici; laddove la scarsità e la disomogeneità di dati statistici aziendali o di comparto non consentisse una stima attendibile, può essere preferibile valutare gli elementi che possono influenzare la frequenza e/o la magnitudo di un evento potenzialmente dannoso, attraverso una **stima indiretta**.

La stima della frequenza / probabilità di un potenziale evento dannoso è cioè

ricavata sommando lo stato di alcuni indicatori indiretti, ricavati dall'osservazione della realtà e ciascuno dei quali "indica" i temi gestionali che necessitano di "interventi", intendendosi che ove tali temi non risultassero adeguatamente presidiati vi sarebbe una maggiore potenzialità, per un certo fattore di rischio, di manifestarsi effettivamente in un evento dannoso per la sicurezza o per la salute; la valutazione tiene anche conto di eventi già accaduti in passato, riscontrabili nel registro infortuni o nella memoria storica aziendale o anche dalle statistiche riguardanti lo specifico fattore di rischio nel settore produttivo in cui l'organizzazione opera.

In prima battuta, può essere utilizzata la seguente scala, applicandola separatamente a ciascun fattore di rischio:

INDICATI INTERVENTI SUI SEGUENTI TEMI	SI	NO
a. DOCUMENTALI / ORGANIZZATIVI	1	0
b. PROCEDURALI	1	0
c. FORMATIVI / DI ADDESTRAMENTO	1	0
d. TECNICI / MANUTENTIVI	1	0
e. PRECEDENTI / LETTERATURA RELATIVI AL FATTORE	1	0

L'indicatore di probabilità / frequenza risulta dalla somma dei punteggi ottenuti dalla valutazione dei 5 temi:

**0/1=IMPROBABILE 2=REMOTA 3=OCCASIONALE 4=PROBABILE
5=CONTINUA**

La valutazione dei singoli temi terrà conto dei seguenti elementi:

- dati statistici aziendali quali: registro infortuni, malattie professionali, incidenti occorsi, quasi-incidenti, ecc.,
- fonti statistiche ufficiali quali: dati INAIL, regionali, di banche dati, ecc.,
- esiti dell'analisi sul campo, osservazione delle interazioni lavoratori / ambienti / macchine / sostanze / DPI, ecc.,
- riesame del processo di valutazione da parte di più soggetti, sulla base di

linee guida, buone prassi, norme tecniche (UNI, CEI, EN, ISO, ecc),
I temi di intervento sopra enunciati possono essere sviluppati più diffusamente definendo delle check list, per arrivare a una inferenza sulla probabilità mediante la verifica del grado di soddisfacimento dello scenario desiderabile in base alle normative e alle politiche aziendali. Le check list sono costruite avendo in mente una situazione “ideale” cioè la migliore possibile per tecnica, tecnologia, organizzazione e prassi, che evidentemente è quella che minimizza la probabilità di un evento dannoso e comunque annulla o limita la sua magnitudo, cosicché una serie di scostamenti da questa idealità aumentano la probabilità o magnitudo del danno. Da notare in una lista di riscontro possono rientrare requisiti imposti dalla legge, per i quali non è ammissibile nessuno scostamento.

Stima della grandezza / magnitudo (G):

Per la stima della grandezza o magnitudo, in analogia con quanto detto per la probabilità, si propone una scala per la quale occorre valutare le caratteristiche di gravità del danno sulla persona.

INDICATI INTERVENTI SUI SEGUENTI TEMI	SI	NO
a. INCURABILITÀ/INTRATTABILITÀ	1	0
b. RAPIDITÀ	1	0
c. IRREVERSIBILITÀ	1	0
d. EVOLUTIVITÀ	1	0
e. INTERESSAMENTO DI PIÙ LAVORATORI	1	0

Al termine, la stima della gravità risulta dalla somma dei punteggi ottenuti dalla valutazione delle 5 caratteristiche:

1=LIEVE 2=MEDIA 3=GRAVE 4=GRAVISSIMA 5=ESTREMA

La stima della gravità è da farsi sulla base di un contesto complessivo che comprenda:

- DPI (Dispositivi di protezione individuale)

- Caratteristiche della popolazione lavorativa Individuali/Gruppo (età, sesso, ipersuscettibilità)
- Contesto ambientale e organizzativo
- Primo soccorso / Sorveglianza sanitaria
- Precedenti Storici
- Specificità del danno

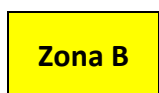
Combinando le stime di probabilità e di gravità si ottiene **una stima del rischio**. La stima così ottenuta è a sua volta da interpretare in chiave **qualitativa e secondo il principio della prudenza**, ad esempio dividendo la matrice in **tre zone asimmetriche** e attribuendo maggiore importanza al fattore “magnitudo”; ciò perché, trattandosi di salute e sicurezza delle persone, un approccio strettamente deterministico potrebbe portare sia a sottostimare situazioni nascoste dietro alla sempre limitata conoscenza e conoscibilità dei dati, delle situazioni e delle informazioni su cui è basata la valutazione e sia a confidare eccessivamente nella costante prudenza, diligenza e perizia degli attori che agiscono sullo scenario operativo.

5 estrema	5	10	15	20	25
4 gravissima	4	8	12	16	20
3 grave	3	6	9	12	15
2 media	2	4	6	8	10
1 lieve	1	2	3	4	5
G P	1 impro- babile	2 remota	3 occasio- nale	4 proba- bile	5 fre- quente



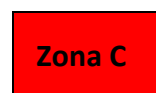
Zona A

RISCHIO **BASSO**



Zona B

RISCHIO **MEDIO**



Zona C

RISCHIO **ALTO**

3.4 Misure di tutela

La rimozione dei fattori di rischio e l'azione di miglioramento delle condizioni di lavoro conseguente alle indicazioni fornite dal processo di valutazione dei rischi, procederanno secondo una gerarchia che prevede i momenti attuativi di seguito elencati.

- *Misure di rimozione/contenimento degli agenti di rischio*
- *Misure organizzative/comportamentali*
- *Protezione personale*
- *Controllo sanitario*
- *Informazione e formazione dei lavoratori*

I suddetti interventi avranno come obiettivo primario l'eliminazione del rischio o la riduzione del rischio residuo che permane a seguito delle misure di miglioramento (preventive e protettive) dei livelli di sicurezza e che è destinato a ridursi in relazione alla continua azione di miglioramento imposta dal D. Lgs. 81/2008 fino ad arrivare ad una condizione di accettabilità riconducibile non solo al rispetto della norma di legge tal quale, ma anche a quanto la tecnica e l'evoluzione delle conoscenze scientifiche sono in grado di offrire in termini di prevenzione del rischio.

Le priorità di intervento per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione sono state stabilite in base ai criteri: di seguito riportati.

	<i>Priorità delle misure di miglioramento</i>
BASSO	<p>Indice di rischio inferiore a 4 <i>Priorità di intervento 4: bassa</i> <i>Tempi di attuazione: oltre 12 mesi</i> <i>Allestimento di un programma di manutenzione ordinaria e straordinaria e di verifica periodica.</i> Condizioni che, sulla base di elementi ricognitivi, analitico ambientali ed espositivi e/o sulla base delle correnti acquisizioni scientifico epidemiologiche, non sono correlabili ad eventi avversi noti o prevedibili. <i>Rischio residuo: accettabile</i></p> <p><i>Priorità di intervento 3: bassa</i> <i>Tempi di attuazione: compresi tra 6 e 12 mesi</i> <i>Rimozione/contenimento programmato e graduale della condizione di rischio per la salute e la sicurezza dei lavoratori</i> Condizioni che, sulla base di elementi ricognitivi, analitico ambientali ed espositivi e/o sulla base delle correnti acquisizioni scientifico epidemiologiche, possono dar luogo ad eventi avversi noti e prevedibili, di gravità contenuta, facilmente controllabili, evolventi lentamente e gradualmente nel tempo.</p>
MEDIO	<p>Indice di rischio compreso tra 4 e 10 <i>Rischio residuo: controllabile</i> <i>Priorità di intervento 2: media</i> <i>Tempi di attuazione: compresi tra 1 e 6 mesi</i> <i>Rimozione/contenimento programmato della condizione di rischio per la salute e la sicurezza dei lavoratori</i> Condizioni che, sulla base di elementi ricognitivi, analitico ambientali ed espositivi e/o sulla base delle correnti acquisizioni scientifico epidemiologiche, possono dar luogo ad effetti avversi noti, controllabili e prevedibili per tipo e gravità, sia immediati che dilazionati nel tempo.</p>
ALTO	<p>Indice di rischio superiore a 10 <i>Rischio residuo: non accettabile</i> <i>Priorità di intervento 1: alta</i> <i>Tempi di attuazione: immediati/entro 1 mese</i> <i>Rimozione/contenimento immediato della condizione di rischio per la salute e la sicurezza dei lavoratori</i> Condizioni che, sulla base di elementi ricognitivi, analitico ambientali ed espositivi e/o sulla base delle correnti acquisizioni scientifico epidemiologiche, possono dar luogo ad effetti avversi noti di gravità elevata o ad effetti avversi imprevedibili e/o incontrollabili per tipo e gravità, immediati o dilazionati nel tempo e potenzialmente coinvolgenti più lavoratori.</p>

4. Lavoratori con particolari esigenze di tutela

4.1 Lavoratori minorenni

Gli alunni non rientrano nella definizione di lavoratore di cui all'articolo 2, comma 1, lettera a) del D. Lgs. 81/2008 s.m.i. ad eccezione del periodo in cui svolgono presso aziende esterne attività di alternanza scuola-lavoro.

4.1 Lavoratrici madri

Non sono presenti donne a servizio dell'Azienda Agraria.

4.2 Lavoratori diversamente abili

Il diritto al lavoro dei disabili è tutelato dalla Legge 68/99, che ha come finalità la promozione dell'inserimento e dell'integrazione lavorativa delle persone diversamente abili nel mondo del lavoro attraverso servizi di sostegno e di collocamento mirato.

L'inserimento di lavoratori diversamente abili nell'organico aziendale sarà valutata preliminarmente in modo tale da poter garantire condizioni di sicurezza in base al tipo di disabilità.

5. Formazione, informazione, addestramento

L'Istituto Scolastico assicura un'adeguata formazione ed informazione a tutto il personale in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro di cui all'art. 36 e 37 del D. Lgs.81/2008.

Le attività di formazione e, ove previsto, l'addestramento specifico, avvengono in occasione:

- a) della costituzione del rapporto di lavoro o dell'inizio dell'utilizzazione del nuovo lavoratore, qualora si tratti di somministrazione di lavoro;
- b) del trasferimento o cambiamento di mansioni;
- c) dell'introduzione di nuove attrezzature di lavoro o di nuove tecnologie, di nuove sostanze e preparati pericolosi.
- d) qualora le attrezzature richiedano per il loro impiego conoscenze o responsabilità particolari in relazione ai loro rischi specifici. L'addestramento deve essere effettuato da persona esperta e sul luogo di lavoro.

Per i neoassunti è previsto, inoltre, un periodo di addestramento, tramite affiancamento da parte del Datore di lavoro o di personale esperto.

Le attività di informazione, destinate a tutti i lavoratori, sono pianificate di volta in volta, in base alle necessità. L'informazione può anche consistere nella messa a disposizione di opuscoli informativi e di divulgazione.

La documentazione attestante l'attività di formazione del personale riportato nell'Organigramma della Sicurezza è conservata nell'archivio aziendale; nello stesso archivio sono reperibili gli attestati dei corsi di formazione richiesti per specifiche attività

6. Rischi da interferenze

Nel caso in cui lavoratori di altre imprese, o lavoratori autonomi, si trovino ad operare presso la sede aziendale, sono previste attività di reciproca informazione e coordinamento con i datori di lavoro di dette imprese.

Queste eventualità si verificano, ad esempio:

- ⇒ per le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria, su macchine, impianti ed attrezzature;
- ⇒ per la fornitura di servizi e prestazioni d'opera in generale.

Il coordinamento fra le imprese è svolto di regola attraverso:

- ⇒ effettuazione di un sopralluogo preliminare, congiunto, per la valutazione dei rischi nelle aree dove si andrà ad operare;
- ⇒ riunione di coordinamento con i responsabili delle altre ditte coinvolte, o lavoratori autonomi, con presa visione della documentazione prodotta (documenti di valutazione dei rischi, piani operativi di sicurezza, piani di lavoro, ecc.);
- ⇒ eventuale stesura di un apposito verbale, con indicazione dei risultati del sopralluogo e dell'incontro, e definizione delle misure di prevenzione e protezione stabilite.

L'Istituto, nei casi previsti dalle normative cogenti, predispone il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (**DUVRI**), che viene consegnato alle ditte ed ai lavoratori autonomi che frequentano la sede scolastica.

7. Riunione periodica

Annualmente viene indetta una riunione incentrata sui temi della sicurezza nei luoghi di lavoro ove partecipano:

- ⇒ il Datore di Lavoro o un suo rappresentante;
- ⇒ il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dai Rischi;
- ⇒ il Medico competente;
- ⇒ il Rappresentante dei Lavoratori per la sicurezza.

La riunione ha luogo, altresì, in occasione di eventuali e significative variazioni delle condizioni di esposizione al rischio, compresa la programmazione e l'introduzione di nuove tecnologie che hanno riflessi sulla sicurezza e salute dei lavoratori; è facoltà del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza chiedere la convocazione di un'apposita riunione. Della riunione viene redatto un verbale che è a disposizione dei partecipanti per la sua consultazione.

8. **Descrizione generale dell'Istituto scolastico**

8.1 **Anagrafica**

<i>Denominazione</i>	Istituto d'Istruzione Superiore Ciuffelli - Einaudi
<i>Sede legale</i>	Viale Montecristo - Todi (PG)
<i>Sede Azienda agraria</i>	Loc. Bodoglie - Todi (PG)
<i>Dirigente Scolastico</i>	Venusia Pascucci
<i>Settore di attività</i>	Azienda agricola
<i>Codice Ateco</i>	01 - Coltivazione di colture agricole non permanenti

8.2 Organigramma della Sicurezza

<i>Datore di Lavoro</i> Venusia Pascucci
<i>Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione</i> Cinzia Giannangeli
<i>Incaricati all'attuazione delle misure di pronto soccorso A.S. 2021/2022</i>
<i>Incaricati all'attuazione delle misure antincendio e rapida evacuazione A.S. 2021/2022</i>
<i>Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza</i> Francesco Angelucci
<i>Medico Competente</i> Mario Berardi

8.3 Descrizione dell'attività

L'attività svolta dall'Azienda Agraria dell'Istituto d'Istruzione Superiore "Ciuffelli-Einaudi" consiste nella coltivazione (semina e raccolta) principalmente di piante erbacee (girasole, frumento ecc.) ed arboree (vigna, olivo, piante da frutta ecc.). Trattasi di una attività che comporta un'ampia variabilità nell'esercizio delle mansioni e nell'uso delle macchine/attrezzature legato essenzialmente a cicli produttivi stagionali.

Oltre alle attività svolte nei campi, l'azienda agraria dispone di un edificio destinato a rimessa attrezzi, piccola officina meccanica, servizi e deposito materiali vari ivi compreso il deposito esterno per il gasolio da autotrazione.

Le lavorazioni vengono svolte per mezzo di trattori agricoli, attrezzature ed attrezzature agricole specifiche il cui elenco, unitamente a quelle presenti nell'officina meccanica, è riportato nelle successive schede di ricognizione. Alcune lavorazioni specifiche quali lavorazione del terreno, semina, raccolta ed altre attività non esplicitamente indicate vengono affidate a terzi.

8.4 Mansioni dei lavoratori

I lavoratori dipendenti dall'Azienda agraria, sulla base delle mansioni svolte, sono stati suddivisi in due gruppi omogenei:

1. addetti ad attività agricole senza l'uso di trattori agricoli
2. addetti ad attività agricole con l'uso di trattori agricoli.

9. Fattori di rischio (pericoli)

I fattori di rischio esaminati nel percorso della valutazione del rischio sono stati suddivisi nei seguenti principali gruppi.

Sicurezza del lavoro

Luoghi di lavoro (strutture, aree di transito interne/esterne, immagazzinamento materiali, porte/portoni, scale, uscite di emergenza e vie di fuga, servizi, sistemi di accesso/ancoraggio in copertura)

Macchine, attrezzature, mezzi (macchine fisse, attrezzature portatili)

Apparecchi di sollevamento

Impianti (elettrico, termico, adduzione del gas, aria compressa, fotovoltaico)

Incendio

Atmosfere esplosive

Emergenze

Igiene del lavoro

Agenti fisici

Agenti chimici

Agenti biologici

Fattori ergonomici

Lavoro al video terminale

Movimentazione manuale dei carichi pesanti

Posture incongrue

Movimenti ripetitivi

Fattori di tipo organizzativo

Condizioni di lavoro particolari

N.B. Secondo quanto disposto dall'articolo 18, comma 3 del D. Lgs. 81/2008, gli obblighi relativi agli interventi strutturali e di manutenzione necessari per assicurare la sicurezza dei locali e degli edifici assegnati in uso all'Istituto d'Istruzione Ciuffelli-Einaudi sono a carico dell'Ente proprietario. Pertanto, nelle schede che seguono, saranno presi in considerazione anche tutti gli aspetti di competenza dell'amministrazione provinciale alla quale sarà inoltrata apposita richiesta per l'adempimento agli obblighi ad essa spettanti.

10. Sicurezza sul lavoro

10.1 Ambienti di lavoro

Stabilità e solidità delle strutture		Scheda n. 01
Indicatori	Certificazioni (certificato agibilità, collaudo statico)	
Descrizione	<p>Fattore di rischio legato ad eventi esterni non prevedibili (sisma, condizioni meteorologiche avverse e simili)</p> <p>Il Comune di Todi è inserito nella zona sismica 2: zona con pericolosità sismica media dove possono verificarsi forti terremoti.</p> <p>Le strutture principali presenti (una destinata a piccola officina e l'altra a rimessa attrezzi/mezzi) sono vetuste ed in cattivo stato di manutenzione; presentano problematiche di staticità derivanti dal fatto che non sono dotate di fondamenta.</p>	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato	Crolli, investimenti	
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio residuo	<p>Compreso tra 4 e 10 - Medio (sisma)</p> <p>Inferiore a 4 - Basso (altri eventi non prevedibili)</p>	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<p>1) Permanenza degli addetti nei locali per il tempo strettamente necessario allo svolgimento dell'attività <i>Priorità 1</i> <i>Tempi di attuazione: immediato</i></p> <p>2) Divieto assoluto di accesso a soggetti diversi dai lavoratori (alunni, visitatori, ecc.) <i>Priorità 1</i> <i>Tempi di attuazione: immediato</i></p>	

	<p>3) Richiesta di sopralluogo all'Ente proprietario al fine di verificare le condizioni generali degli edifici <i>Priorità 2</i> <i>Tempi di attuazione: entro 6 mesi</i></p>
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori
Documenti di riferimento	Certificato di agibilità Collaudo Statico

Aree esterne ed accessi		Scheda n. 02
Indicatori	Spazio, superfici, illuminazione, segnaletica	
Descrizione	<p>Le aree esterne sono costituite da ampi spazi su cui transitano esclusivamente i mezzi utilizzati dagli addetti.</p> <p>Presenza di tettoia sotto la quale sono stivati alla rinfusa ingenti quantità di materiali di diversa natura anche infiammabili</p> <p>Presenza di due silos metallici non utilizzati e dotati di botola d'ispezione alla base e scala di accesso alla marinara</p>	
Localizzazione fattore di rischio	Area esterna	
Rischio associato	Investimenti, cadute al piano, cadute, urti, incendio	
Misure di prevenzione e protezione adottate	- Accesso nell'area ai soli mezzi autorizzati	
DPI		
Indice di rischio residuo	<p>Generale: inferiore a 4 - Basso</p> <p>Zona silos: compreso tra 4 e 10 - medio</p>	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<p>1) Rimozione dei materiali situati sotto la tettoia <i>Priorità 3</i> <i>Tempi di attuazione: entro 6 mesi</i></p> <p>2) Interdizione di accesso all'area in cui sono ubicati i silos <i>Priorità 2</i> <i>Tempi di attuazione: entro 1 mese</i></p>	
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Aree di transito interne		Scheda n. 03
Indicatori	Spazio, superfici, illuminazione (lux), protezioni, segnaletica	
Descrizione	Fattore di rischio legato alla presenza dei materiali e delle attrezzature alcuni dei quali non pertinenti all'attività	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato	Investimenti, urti, cadute in piano	
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio residuo	Inferiore a 4 - Basso	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<p>1) Rimozione dei materiali e delle attrezzature non più in uso e non pertinenti all'attività <i>Priorità 3</i> <i>Tempi di attuazione: entro 6/8 mesi</i></p> <p>2) Sistemazione delle attrezzature in modo tale da permettere un agevole transito tra le stesse <i>Priorità 3</i> <i>Tempi di attuazione: entro 6/8 mesi</i></p>	
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Spazi di lavoro interni ed arredi		Scheda n. 04
Indicatori	Altezza, cubatura, superfici, protezioni, segnaletica	
Descrizione	<p>Fattore di rischio legato all'uso generale degli immobili</p> <p>In particolare, come evidenziato nella scheda n. 03 si ha la presenza di materiali ed attrezzature alcuni dei quali non pertinenti all'attività</p>	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato	Investimenti, urti, cadute in piano	
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio residuo	Inferiore a 4 - basso	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<p>1) Rimozione dei materiali e delle attrezzature non più in uso e non pertinenti all'attività</p> <p><i>Priorità 3</i></p> <p><i>Tempi di attuazione: entro 6/8 mesi</i></p>	
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Immagazzinamento di oggetti e materiali		Scheda n. 05
Indicatori	Spazio, segnaletica, standard di sicurezza specifici	
Descrizione	<p>Fattore di rischio legato all'immagazzinamento di oggetti e materiali.</p> <p>Come indicato nelle precedenti schede sono stoccati alla rinfusa sotto una tettoia ingenti quantità di materiali di diversa natura anche infiammabili</p> <p>All'interno dei locali sono presenti materiali non pertinenti all'attività</p>	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici, area sotto tettoia	
Rischio associato	Investimenti, schiacciamenti, urti, incendio	
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio	Inferiore a 4 - basso	
Rischio residuo	Accettabile	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<p>1) Rimozione dei materiali e delle attrezzature non più in uso e non pertinenti all'attività</p> <p><i>Priorità 3</i></p> <p><i>Tempi di attuazione: entro 6/8 mesi</i></p>	
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Porte e portoni		Scheda n. 06
Indicatori	Numero, dimensioni, posizione, materiali	
Descrizione	Presenza di porte d'ingresso vetuste.	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato	Urti	
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio residuo	Inferiore a 4 - basso	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	1) Comunicazione all'Ente proprietario dei pericoli individuati con richiesta di intervento <i>Priorità 3</i> <i>Tempi di attuazione: entro 6 mesi</i>	
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Scale fisse		Scheda n. 07
Indicatori	Dimensioni, superficie, protezioni	
Descrizione	Fattore di rischio non presente	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

Vie e uscite in caso di emergenza		Scheda n. 08
Indicatori	Numero, dimensioni, posizione, segnaletica, standards di sicurezza specifici	
Descrizione	Le porte d'ingresso presenti costituiscono anche uscite di emergenza	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato	Inadeguata evacuazione in caso di emergenza	
Misure di prevenzione e protezione adottate	- Verifica periodica sulla fruibilità delle uscite di emergenza e delle vie di fuga	
DPI		
Indice di rischio residuo	Inferiore a 4 - basso	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	1) Mantenimento costante dell'apertura delle porte presenti durante la permanenza nei locali 2) Apposizione sulle porte di segnaletica indicante l'obbligo di mantenimento della loro apertura durante l'uso <i>Priorità 3</i> <i>Tempi di attuazione: prima del prossimo uso</i>	
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Servizi igienico-assistenziali (servizi igienici, locali di riposo e refezione, spogliatoi)		Scheda n. 09
Indicatori	Numero, dimensioni, igiene	
Descrizione	Rispondenti ai requisiti minimi di legge	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato	Assenza di rischi specifici	
Misure di prevenzione e protezione adottate	- Periodica pulizia e disinfezione	
DPI		
Indice di rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	1) Periodica pulizia e disinfezione	
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

Dotazioni di primo soccorso		Scheda n. 10
Indicatori	Numero, tipologia, ubicazione, igiene, scadenza, informazioni	
Descrizione	Rispondenti ai requisiti minimi di legge	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato	Assenza di rischi specifici	
Misure di prevenzione e protezione adottate	- Verifica periodica da parte degli addetti al primo soccorso del contenuto della cassetta di primo soccorso in relazione a: scadenza dei presidi, stato di conservazione e completezza	
DPI		
Indice di rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	1) Verifica periodica da parte degli addetti al primo soccorso del contenuto della cassetta di primo soccorso in relazione a: scadenza dei presidi, stato di conservazione e completezza	
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

Movimentazione di oggetti e materiali		Scheda n. 11
Indicatori	Peso, dimensioni degli oggetti da movimentare	
Descrizione	<p>In generale la movimentazione manuale di materiali di lavoro non è, nell'ambito delle mansioni svolte dai lavoratori, un elemento vincolante e tipico rispetto al gesto ed alle finalità lavorative.</p> <p>Ciononostante, visto il tipo di attività svolta, i lavoratori si trovano nella condizione di dover movimentare materiali ed attrezzature anche se occasionalmente.</p> <p>La movimentazione manuale dei carichi, anche se occasionale, può comportare un rischio supplementare di infortunio</p>	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato	Schiacciamenti, lesioni dorso-lombari	
Misure di prevenzione e protezione adottate	- Movimentazione effettuata da due persone quando il carico è troppo pesante e/o difficilmente afferrabile	
DPI	Guanti, scarpe antinfortunistiche	
Indice di rischio residuo	Inferiore a 4 - basso	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Rischio chimico per la sicurezza		Scheda n. 12
Indicatori	Modalità stoccaggio, schede dati di sicurezza, pericolosità prodotti chimici ecc.	
Descrizione	Fattore di rischio legato alla presenza del deposito carburante e del carburante presente nel trattore e nelle attrezzature portatili (es. decespugliatore)	
Localizzazione fattore di rischio	Area esterna, interno edifici	
Rischio associato	Incendio, scoppio	
Misure di prevenzione e protezione adottate	<ul style="list-style-type: none"> - Divieto di fumare - Divieto assoluto di stoccare il carburante in contenitori non adeguatamente etichettati - Dotazione di estintori - Stoccaggio all'interno degli edifici della quantità minima indispensabile 	
DPI		
Indice di rischio residuo	Inferiore a 4 - basso per la sicurezza	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	1) Verifica periodica sul mantenimento della misure di prevenzione e protezione adottate	
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Impianto elettrico		Scheda n. 13
Indicatori	Documentazione, standard di sicurezza specifici	
Descrizione	L'impianto elettrico è presente in tutti gli edifici; la loro realizzazione, manutenzione e verifica periodica viene effettuata da parte dell'Ente proprietario degli edifici. Non è reperibile la documentazione attestante la conformità degli impianti elettrici ne le verifiche periodiche dell'impianto di messa a terra	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato	Contatto con parti elettriche in tensione, rischi derivanti dall'uso improprio dell'impianto elettrico	
Misure di prevenzione e protezione adottate	- Uso corretto degli impianti elettrici	
DPI		
Indice di rischio residuo	Compreso tra 4 e 10 - medio	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<p>1) Richiesta della documentazione relativa agli impianti elettrici all'Ente proprietario degli edifici <i>Priorità 2</i> <i>Tempi di attuazione: entro 3 mesi</i></p> <p>2) Verifica periodica sul corretto funzionamento dell'interruttore differenziale attraverso l'attivazione del tasto TEST</p>	
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento	Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico Verifiche periodiche dell'impianto di messa a terra	

Reti e apparecchi di distribuzione gas e liquidi combustibili, impianti termici		Scheda n. 14
Indicatori	Documentazione, standard di sicurezza specifici	
Descrizione	Fattore di rischio non presente	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento	Dichiarazione di conformità Registro delle manutenzioni	

Incendio		Scheda n. 15
Indicatori	Certificato di prevenzione incendi/segnalazione certificata di inizio attività, documentazione di conformità degli impianti, standard di sicurezza specifici	
Descrizione	L'attività esercitata presso il sito oggetto di valutazione non è soggetta alle visite ed ai controlli di prevenzione incendi da parte dei Vigili del Fuoco Presenza di materiale infiammabile stoccato alla rinfusa all'esterno Presenza di combustibile per il funzionamento dei mezzi e di alcune attrezzature portatili.	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato	Incendio, esplosione	
Misure di prevenzione e protezione adottate	<ul style="list-style-type: none"> - Presenza degli impianti e dei dispositivi di spegnimento incendi (estintori) - Divieto assoluto di fumare in tutta l'area - Manutenzione periodica dei dispositivi antincendio da parte di ditta incaricata - Nomina degli addetti incaricati all'attuazione delle misure di prevenzione incendi in numero tale da garantire la copertura di tutti i turni di lavoro - Formazione degli addetti incaricati all'attuazione delle misure di prevenzione incendi 	
DPI		
Indice di rischio residuo	Compreso tra 4 e 10 - medio	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<p>1) Aggiornamento della formazione degli addetti incaricati all'attuazione delle misure di prevenzione incendi <i>Priorità 2</i> <i>Tempi di attuazione: entro 6 mesi</i></p> <p>2) Riduzione al minimo della quantità di materiale infiammabile in deposito e rimozione di quelli non più in uso <i>Priorità 2</i> <i>Tempi di attuazione: entro 3 mesi</i></p>	

	3) Verifica periodica della visibilità e dell'accesso agli estintori nonché dell'effettuazione delle verifiche semestrali da parte di ditta specializzata
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori
Documenti di riferimento	Dichiarazione di conformità degli impianti Attestati corsi di formazione

Atmosfere esplosive		Scheda n. 16
Indicatori	Standard di sicurezza specifici	
Descrizione	Fattore di rischio non presente	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

Esplosivi		Scheda n. 17
Indicatori	Standard di sicurezza specifici	
Descrizione	Fattore di rischio non presente	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio		
Rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

Ambienti confinati		Scheda n. 18
Indicatori	Standard di sicurezza specifici	
Descrizione	Fattore di rischio non presente	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio		
Rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

Amianto		Scheda n. 19
Indicatori	Standard di sicurezza specifici	
Descrizione	Fattore di rischio non presente	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio		
Rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

4.1 Attrezzature di lavoro: macchine, apparecchi, utensili ed impianti

Attrezzature		Scheda n. 20
Indicatori	Rispondenza allo standard di sicurezza specifico, stato di manutenzione	
Descrizione	<p>Trapano a colonna, troncatrice, idropulitrice, compressore, attrezzature portatili (decespugliatore, frullino, motosega, saldatrice ad elettrodi), utensili manuali vari (forbici per potatura, pettini per raccolta olive ecc.)</p> <p>Tutte le attrezzature utilizzate sono rispondenti ai requisiti di sicurezza e protezione dettati dalla normativa vigente. Per tutte le attrezzature marcate CE è presente la documentazione accessoria obbligatoria.</p>	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici, aree esterne	
Rischio associato	Lesioni da contatto con parti in movimento, lesioni da agenti fisici (elettricità), schiacciamento, urto, rumore, vibrazioni, lesioni da contatto con agenti materiali (schegge, schizzi, ecc.)	
Misure di prevenzione e protezione adottate	<ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature conformi alla normativa vigente - Segnaletica di sicurezza indicante i pericoli presenti e gli obblighi/divieti a cui i lavoratori si devono attenere. - Manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature e verifica periodica - Dotazione di specifici DPI 	
DPI	Guanti, occhiali, scarpe antinfortunistiche, tappi auricolari/cuffie antirumore, indumenti protettivi	
Indice di rischio residuo	Compreso tra 4 e 10 - medio	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verifica periodica sull'efficacia e l'efficienza delle protezioni 2) Sostituzione immediata dei dispositivi di protezione in caso di rottura o usura degli stessi 3) Divieto di manomettere o modificare le protezioni 4) Divieto di rimuovere i dispositivi di protezione con 	

	<p>macchina in moto (per effettuazione operazioni di manutenzione e/o riparazione)</p> <p>5) Divieto di effettuare interventi di manutenzione e/o riparazione su organi in moto</p> <p>6) Divieto di intervenire su organi in moto</p> <p>7) Verifica della presenza e della perfetta efficienza delle protezioni prima dell'utilizzo delle macchine</p> <p>8) Manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature e verifica periodica</p>
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori
Documenti di riferimento	Dichiarazione di conformità CE delle attrezzature, libretto d'uso e manutenzione

Macchine operatrici		Scheda n. 20/bis
Indicatori	Rispondenza allo standard di sicurezza specifico, stato di manutenzione	
Descrizione	Trattore cingolato New Holland TK4040M Macchine agricole (seminatrice, rimorchio, ecc.)	
Localizzazione fattore di rischio	Aree esterne	
Rischio associato	Lesioni da contatto con parti in movimento, schiacciamento, urto, rumore, vibrazioni, cadute, ustioni	
Misure di prevenzione e protezione adottate	<ul style="list-style-type: none"> - Segnaletica di sicurezza indicante i pericoli presenti e gli obblighi/divieti cui i lavoratori si devono attenere. - Manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature e verifica periodica - Dotazione di specifici DPI - Macchine operatrici/agricole conformi alla normativa vigente con particolare riferimento alla presenza di: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Telaio di protezione/cabina</i> • <i>Protezione presa di forza</i> • <i>Protezione alberi cardanici</i> • <i>Protezione organi di trasmissione</i> • <i>Protezione organi in movimento</i> • <i>Protezione parti calde</i> • <i>Accessi al posto di guida (scale, maniglie di presa)</i> • <i>Pneumatici</i> • <i>Segnaletica</i> • <i>Sistemi di ritenzione del conducente</i> 	
DPI	Guanti, occhiali, scarpe antinfortunistiche, tappi auricolari/cuffie antirumore, indumenti protettivi	
Indice di rischio residuo	Compreso tra 4 e 10 - medio	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verifica periodica sull'efficacia e l'efficienza delle protezioni 2) Sostituzione immediata dei dispositivi di protezione in caso di rottura o usura degli stessi 3) Divieto assoluto di utilizzare le macchine in caso di 	

	<p>rottura dei dispositivi di protezione</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) Divieto di manomettere o modificare le protezioni 5) Divieto di rimuovere i dispositivi di protezione con macchina in moto (per effettuazione operazioni di manutenzione e/o riparazione) 6) Divieto di effettuare interventi di manutenzione e/o riparazione su organi in moto 7) Divieto di intervenire su organi in moto 8) Verifica della presenza e della perfetta efficienza delle protezioni prima dell'utilizzo delle macchine 9) Conduzione del trattore solo da parte di personale esperto, dotato di patente di guida con verifica di validità di quest'ultima e dell'attestato di partecipazione allo specifico corso di formazione 10) Divieto di trasporto di persone sul mezzo e/o sui rimorchi 11) Verifica periodica della funzionalità del sistema frenante 12) Manutenzione ordinaria e straordinaria delle macchine e verifica periodica
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori
Documenti di riferimento	Dichiarazione di conformità delle macchine, libretto d'uso e manutenzione

11. *Igiene del lavoro*

Rischio chimico per la salute		Scheda n. 21
Indicatori	Inquinanti aerei specifici, durata esposizione, concentrazione inquinanti	
Descrizione	<p>Trattasi di un fattore di rischio rilevabile durante le seguenti operazioni di lavoro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lavorazione meccanica del terreno; - manutenzione mezzi (sostituzione olio e simili); - piccole manutenzioni 	
Localizzazione fattore di rischio	Aree esterne, officina meccanica	
Rischio associato	Gli inquinanti aerei che si generano durante le suddette operazioni possono essere assorbiti per via respiratoria, cutanea e digestiva con conseguenti possibili effetti avversi di carattere irritativo, acuti e cronici.	
Misure di prevenzione e protezione adottate	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilità delle schede dati di sicurezza - Divieto di fumare, bere mangiare durante l'uso dei prodotti chimici - Dotazione di specifici DPI - Divieto assoluto di travasare i prodotti chimici in contenitori non adeguatamente etichettati - Divieto assoluto di miscelare prodotti ad eccezione dei casi in cui è esplicitamente previsto dal produttore - Stoccaggio dei prodotti in appositi contenitori etichettati in maniera chiaramente leggibile e comprensibile e protetti contro gli urti accidentali - Permanenza sul posto di lavoro solo della quantità di agenti chimici strettamente necessaria per le attività da svolgere 	
DPI	<p>Guanti</p> <p>Mascherine per le vie respiratorie con grado di protezione minimo FFP2 per sostanze organiche volatili</p> <p>Occhiali o visiera</p> <p>Indumenti protettivi</p>	

Indice di rischio residuo	Inferiore a 4 - irrilevante per la salute
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<ol style="list-style-type: none"> 1) Aggiornamento periodico delle schede dati di sicurezza dei prodotti 2) Verifica periodica sulla possibilità di sostituire i prodotti chimici usati con altri non aventi caratteristiche di pericolosità per la sicurezza
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori
Documenti di riferimento	Schede dati di sicurezza

Agenti cancerogeni / mutageni		Scheda n. 22
Indicatori	Standard di sicurezza specifici	
Descrizione	Fattore di rischio non presente	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio		
Rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

Agenti biologici		Scheda n. 23
Indicatori	Agenti biologici allegato D. Lgs. 81/2008	
Descrizione	<p>Nell'attività aziendale non è rilevabile un uso deliberato di agenti biologici e pertanto le uniche ipotesi di rischio da agenti biologici sono connesse al verificarsi di eventi accidentali ed inattesi legati ad eventi infortunistici comportanti traumatismi e ferite.</p> <p>Per quanto riguarda il Covid-19 si rimanda allo specifico protocollo anticontagio</p>	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato	Tetano, effetti allergici	
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio	Inferiore a 4 - basso	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Rischio rumore		Scheda n. 24
Indicatori	Livello sonoro dB(A), valori limite di riferimento	
Descrizione	<p>Fattore di rischio legato all'uso del trattore cingolato, delle attrezzature presenti in officina e delle attrezzature portatili</p> <p>Pur non avendo misurato direttamente i livelli di rumore prodotti dalle attrezzature suddette, alle stesse può essere attribuito il seguente livello equivalente (fonte portale agenti fisici)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trattore cingolato New Holland; 90,5 dB(A) - Decespugliatore: 92,8 dB(A) - Frullino: 90,8 dB(A) - Idropulitrice: 75,8 	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato	Ipocausia da rumore	
Misure di prevenzione e protezione adottate	- Dotazione specifici DPI	
DPI	Tappi/cuffie antirumore	
Indice di rischio residuo	Variabile in base ai tempi di utilizzo delle attrezzature	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<ul style="list-style-type: none"> - Calcolo del livello di esposizione dei lavoratori a rumore in base agli effettivi tempi di utilizzo delle attrezzature <i>Priorità 2</i> <i>Tempi di attuazione: entro 6 mesi</i> - Aggiornamento della valutazione del rischio attraverso rumore attraverso l'effettuazione di rilievi fonometrici <i>Priorità 2</i> <i>Tempi di attuazione: entro 6 mesi</i> - Manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature 	
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Rischio vibrazioni meccaniche (mano-braccio)		Scheda n. 25
Indicatori	Accelerazione (m/s ²), valori limite di riferimento	
Descrizione	<p>Fattore di rischio legato all'uso delle attrezzature portatili</p> <p>Pur non avendo misurato direttamente i livelli di vibrazioni prodotti dalle attrezzature suddette, alle stesse può essere attribuito il seguente livello equivalente (fonte portale agenti fisici)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Decespugliatore: 11,8 m/s² - Frullino: 7,85 m/s² - Idropulitrice: 4,85 m/s² 	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio residuo	Variabile in base ai tempi di utilizzo delle attrezzature	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<ul style="list-style-type: none"> - Calcolo del livello di esposizione dei lavoratori a vibrazioni trasmesse al corpo intero in base agli effettivi tempi di utilizzo delle attrezzature <i>Priorità 2</i> <i>Tempi di attuazione: entro 6 mesi</i> - Aggiornamento della valutazione del rischio attraverso l'effettuazione di misure dirette <i>Priorità 2</i> <i>Tempi di attuazione: entro 6 mesi</i> - Manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature 	
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Rischio vibrazioni meccaniche (corpo intero)		Scheda n. 26
Indicatori	Accelerazione (m/s^2), valori limite di riferimento	
Descrizione	<p>Fattore di rischio legato all'uso del trattore</p> <p>Pur non avendo misurato direttamente i livelli di vibrazioni prodotti dal trattore, allo stesso può essere attribuito il seguente livello equivalente (fonte portale agenti fisici)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trattore New Holland: $0,8 m/s^2$ 	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio residuo	Variabile in base ai tempi di utilizzo delle attrezzature	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione	<ul style="list-style-type: none"> - Calcolo del livello di esposizione dei lavoratori a vibrazioni trasmesse al corpo intero in base agli effettivi tempi di utilizzo delle attrezzature <i>Priorità 2</i> <i>Tempi di attuazione: entro 6 mesi</i> - Aggiornamento della valutazione del rischio attraverso l'effettuazione di misure dirette <i>Priorità 2</i> <i>Tempi di attuazione: entro 6 mesi</i> - Manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature 	
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Illuminazione		Scheda n. 27
Indicatori	Lux	
Descrizione	Il tipo di attività svolta non comporta l'esposizione a tale fattore di rischio	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

Macroclima		Scheda n. 28
Indicatori	Temperatura, umidità relativa, moto dell'aria	
Descrizione	L'esposizione degli addetti agli agenti atmosferici, intesi come escursioni di parametri climatico/ambientali (temperatura, umidità relativa, velocità dell'aria) e a fonti di calore può interessare vari apparati e produrre sui lavoratori, effetti di discomfort termico.	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato	Discomfort termico	
Misure di prevenzione e protezione adottate	- Adeguato abbigliamento	
DPI		
Indice di rischio residuo	Inferiore a 4 - basso	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Radiazioni ionizzanti		Scheda n. 29
Indicatori	Standard di sicurezza specifici	
Descrizione	Fattore di rischio non presente	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio		
Rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

Campi elettromagnetici (CEM)		Scheda n. 30
Indicatori	Valori limite normativi	
Descrizione	All'interno degli edifici oggetto di valutazione è presente l'impianto elettrico e vengono utilizzate attrezzature/apparecchiature funzionanti elettricamente che emettono campi elettromagnetici di intensità inferiore ai valori limite di riferimento per la popolazione con frequenza inferiore a 300 GHz conformi; trattasi di sorgenti di CEM GIUSTIFICABILI per le quali non è richiesta una valutazione specifica	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio	Inferiore al valore limite di azione	
Rischio residuo	Inferiore a 4 - basso	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Radiazioni ottiche artificiali (ROA)		Scheda n. 31
Indicatori	Standard di riferimento normativo	
Descrizione	Fattore di rischio non presente	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

Altri agenti fisici (infrasuoni, ultrasuoni, atmosfere iperbariche)		Scheda n. 32
Indicatori	Standard di sicurezza specifici	
Descrizione	Fattore di rischio non presente	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio		
Rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

Movimentazione manuale dei carichi		Scheda n. 33
Indicatori	Standard di riferimento normativo, dimensione e peso del carico	
Descrizione	<p>In generale la movimentazione manuale di materiali di lavoro non è, nell'ambito delle mansioni svolte dai lavoratori, un elemento vincolante e tipico rispetto al gesto ed alle finalità lavorative.</p> <p>Ciononostante, visto il tipo di attività svolta, i lavoratori si trovano nella condizione di dover movimentare materiali ed attrezzature anche se occasionalmente.</p>	
Localizzazione fattore di rischio	Tutti gli edifici	
Rischio associato	Schiacciamenti, lesioni dorso-lombari	
Misure di prevenzione e protezione adottate	- Movimentazione effettuata da due persone quando il carico è troppo pesante e/o difficilmente afferrabile	
DPI		
Indice di rischio residuo	Inferiore a 4 - basso	
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio	Tutti i lavoratori	
Documenti di riferimento		

Lavoro al videoterminale (VDT)		Scheda n. 34
Indicatori	Tempo d'uso, postazione lavorativa	
Descrizione	Fattore di rischio non presente	
Localizzazione fattore di rischio		
Rischio associato		
Misure di prevenzione e protezione adottate		
DPI		
Indice di rischio residuo		
Misure di prevenzione programmate, priorità e tempi di attuazione		
Esposti al rischio		
Documenti di riferimento		

⇒ *Dispositivi di protezione individuale (DPI)*

Dotazione a tutti lavoratori dei dispositivi di protezione individuali in base ai rischi specifici a cui sono esposti. La necessità di fornire ai lavoratori specifici DPI deriva dalle indicazioni fornite dal processo di valutazione dei rischi; per la scelta del tipo di DPI vengono seguiti i seguenti criteri:

- determinazione del grado di protezione necessario in base ai risultati della valutazione dei rischi;
- acquisizione della scheda tecnica del DPI;
- verifica del grado di protezione;
- verifica dei requisiti di sicurezza (efficienza protettiva, durata della protezione, innocuità, assenza di rischi causati dallo stesso DPI, solidità);
- verifica dei requisiti prestazionali (disagio, funzionalità pratica, compatibilità con altri DPI);
- verifica del comfort (leggerezza, adattamenti alla morfologia) direttamente con i lavoratori tramite il loro rappresentante.

In particolare a tutti gli addetti sono stati forniti i seguenti DPI:

- scarpe antinfortunistiche
- guanti
- tappi/cuffie antirumore
- mascherine filtranti per polveri con grado di protezione FFP2
- occhiali
- indumenti protettivi

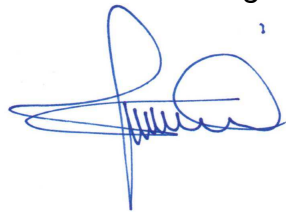
12. Conclusioni

Il presente documento è stato elaborato dal Datore di Lavoro in collaborazione con il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione ed il Medico Competente previa consultazione del Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza.

Todi, 25.11.2021

Il Datore di Lavoro
Venusia Pascucci

Il R.S.P.P.²
Cinzia Giannangeli



Il Rappresentante dei lavoratori¹
per la sicurezza
Francesco Angelucci

Il Medico Competente¹
Mario Berardi

¹ Sottoscrivono il documento per ricevuta e, secondo quanto previsto dall'articolo 28, comma 2 del D. Lgs. 81/2008, ai soli fini della prova della data