

LISTA DI CONTROLLO «Lavori pericolosi nella formazione professionale di base»

Per lavori pericolosi per i giovani si intendono tutti i lavori che, per la loro natura o per le condizioni nelle quali vengono eseguiti possono pregiudicare la salute, l'educazione, la formazione e la sicurezza dei giovani come anche il loro sviluppo psicofisico (art. 4 cpv. 2 OLL 5).

La presente checklist elenca in modo esaustivo tutti i **LAVORI VIETATI AI MINORI DI 18 ANNI** conformemente agli articoli dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (RS 822.115.2). Possono essere eseguiti dai giovani **SOLO NELL'AMBITO DI UNA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI BASE (TIROCINIO PROFESSIONALE) CON UN'AUTORIZZAZIONE ECCEZIONALE DELLA SEFRI¹**.

Sulla base delle competenze operative previste dal piano di formazione (PianoFor) spetta all'organizzazione del mondo del lavoro (oml) individuare sistematicamente gli eventuali lavori pericolosi e, in caso affermativo, definire le misure di accompagnamento. Questo compito spetta **all'oml in collaborazione con gli specialisti MSSL** e non può essere delegato (art. 4 cpv. 4 OLL 5).

I lavori pericolosi devono essere riportati nell'allegato 2 del piano di formazione «Misure di accompagnamento riguardanti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute».

Art. 2 Carico psichico

Specialisti MSSL raccomandati: medico del lavoro

- a) Lavori che superano a livello cognitivo o emotivo le capacità dei giovani, segnatamente:
 - 1. il lavoro a cottimo, i lavori che comportano costantemente ritmi serrati e i lavori che richiedono un'attenzione continua o che implicano responsabilità eccessive,
 - 2. la sorveglianza, la cura o l'assistenza di persone in condizioni fisiche o psichiche precarie nonché il recupero o la composizione di salme.
- b) Lavori che implicano il pericolo di abusi fisici, psichici o sessuali, segnatamente la prostituzione, la produzione di materiale pornografico e la partecipazione a spettacoli pornografici.
- c) Eutanasia animale o macellazione industriale di animali ed eliminazione delle carcasse animali.

Art. 3 Carico fisico

Specialisti MSSL raccomandati: igieniste del lavoro, medico del lavoro

- a) Spostamento manuale di pesi superiori a:
 - 1. 15 kg per i ragazzi e 11 kg per le ragazze di età inferiore ai 16 anni,
 - 2. 19 kg per i ragazzi e 12 kg per le ragazze tra i 16 e i 18 anni.
- b) Lavoro a cottimo e lavori che richiedono lo spostamento frequente o sequenziale ripetuto di pesi per un totale di oltre 3000 kg al giorno.

¹ Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione SEFRI (www.sefri.admin.ch)

c) Lavori che vengono eseguiti ripetutamente per più di due ore al giorno come segue:

1. in posizione ricurva, ruotata o inclinata di lato,
2. all'altezza o al di sopra delle spalle, o
3. in parte in ginocchio, accovacciati o sdraiati.

Art. 4 Effetti fisici

Specialisti MSSL raccomandati: igieniste del lavoro, ingegnere di sicurezza, medico del lavoro

- a) Lavori permanenti in ambienti che, per ragioni tecniche, hanno temperature superiori a 30° C oppure intorno o inferiori a 0° C.
- b) Lavori con agenti caldi o freddi che presentano un elevato rischio di infortunio o malattia professionale, segnatamente i lavori con fluidi, vapori e gas liquefatti a bassa temperatura.
- c) Lavori che implicano rumori continui o impulsivi pericolosi per l'udito e lavori con effetti dell'esposizione al rumore a partire da un livello di esposizione giornaliera $L_{EX,8h}$ di 85 dB (A).
- d) Lavori con strumenti vibranti o a percussione con esposizione alle vibrazioni mano-braccio A(8) superiore a 2,5 m/s².
- e) Lavori con pericolo di elettrizzazione, segnatamente i lavori su impianti a corrente forte sotto tensione.
- f) Lavori in condizioni di sovrappressione uguale o superiore a 0,1 bar.
- g) Lavori con agenti sotto pressione, segnatamente fluidi, vapori e gas.
- h) Lavori che comportano un'esposizione a radiazioni non ionizzanti, segnatamente a:
 1. radiazioni elettromagnetiche, segnatamente nel caso di lavori con dispositivi trasmettenti, di lavori nella vicinanza di alta tensione o di forte corrente e di lavori con apparecchi della categoria 1 o 2 secondo la norma ISO SN EN 12198-1+A1, 2008 «Sicurezza del macchinario – Valutazione e riduzione dei rischi generali dalle radiazioni emesse dal macchinario»,
 2. radiazioni ultraviolette di lunghezza d'onda compresa tra 315 e 400 nm (luce UVA), segnatamente nel caso dell'essiccazione e dell'indurimento a raggi ultravioletti, della saldatura ad arco e dell'esposizione prolungata al sole,
 3. radiazioni laser delle classi 3B e 4 secondo la norma ISO DIN EN 60825-1, 2015 «Sicurezza degli apparecchi laser».
- i) Lavori che comportano un'esposizione a radiazioni ionizzanti, segnatamente a:
 1. sostanze radioattive o impianti per la produzione di radiazioni ionizzanti che rientrano nel campo d'applicazione dell'ordinanza del 26 aprile 2017 sulla radioprotezione².
Nota bene: Conformemente alla ORaP, per poter svolgere questi lavori è necessario aver compiuto i 16 anni. Gli apprendisti di età inferiore possono imparare a radiografare, ma non devono essere esposti professionalmente a radiazioni e devono essere muniti di dosimetro,
 2. raggi ultravioletti di una lunghezza d'onda pari o inferiore a 200 nm.

² RS 814.501

Art. 5 Agenti chimici con pericoli fisici

Specialisti MSSL raccomandati: igieniste del lavoro, ingegnere di sicurezza

a) Lavori con sostanze e preparati che, in base alle loro proprietà, sono classificati con almeno una delle seguenti indicazioni di pericolo (frasi H) secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 nella versione citata nell'allegato 2 numero 1 dell'ordinanza del 5 giugno 2015 sui prodotti chimici (OPChim):

1. sostanze e preparati instabili ed esplosivi H200, H201, H202, H203, H204, H205,
2. gas infiammabili H220, H221,
3. aerosol infiammabili H222,
4. liquidi infiammabili H224, H225,
5. perossidi organici H240, H241,
6. sostanze e preparati autoreattivi H240, H241, H242,
7. sostanze e preparati reattivi H250, H260, H261,
8. comburenti H270, H271.

b) Lavori con agenti chimici che non devono essere classificati secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 nella versione citata nell'allegato 2 numero 1 OPChim ma che presentano una delle proprietà di cui alla lettera a, segnatamente esplosivi e gas combustibili derivanti da processi di fermentazione.

Art. 6 Agenti chimici con pericoli tossicologici

Specialisti MSSL raccomandati: medico del lavoro, igieniste del lavoro

a) Lavori con sostanze e preparati che, in base alle loro proprietà, sono classificati con almeno una delle seguenti frasi H secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 nella versione citata nell'allegato 2 numero 1 OPChim:

1. tossicità acuta H300, H310, H330, H301, H311, H331,
2. corrosione cutanea H314,
3. tossicità specifica per organi bersaglio in seguito a esposizione singola H370, H371,
4. tossicità specifica per organi bersaglio in seguito a esposizione ripetuta H372, H373,
5. sensibilizzazione delle vie respiratorie H334,
6. sensibilizzazione della pelle H317,
7. cancerogenicità H350, H350i, H351,
8. mutagenicità sulle cellule germinali H340, H341,
9. tossicità per la riproduzione H360, H360F, H360FD, H360Fd, H360D, H360Df, H361, H361f, H361d, H361fd.

b) Lavori per cui sussiste un notevole pericolo di malattia o di intossicazione in seguito all'impiego di:

1. agenti chimici derivanti da processi e che non devono essere classificati secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 nella versione citata nell'allegato 2 numero 1 OPChim ma che presentano una delle proprietà di cui alla lettera a, segnatamente gas, vapori, fumi e polveri,
2. oggetti che rilasciano sostanze o preparati che presentano una delle proprietà di cui alla lettera a,
3. agenti chimici che non devono essere classificati secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 nella versione citata nell'allegato 2 numero 1 OPChim ma che presentano una delle proprietà di cui alla lettera a, segnatamente farmaci e cosmetici.

Art. 7 Agenti biologici

Specialisti MSSL raccomandati: medico del lavoro, igieniste del lavoro

a) Lavori con oggetti che possono essere contaminati da virus, batteri, funghi o parassiti patogeni.

b) Lavori che espongono a microrganismi dei gruppi 3 e 4 secondo l'articolo 3 capoverso 2 dell'ordinanza del 25 agosto 1999 sulla protezione dei lavoratori dal pericolo derivante da microrganismi³.

Art. 8 Strumenti di lavoro pericolosi

Specialisti MSSL raccomandati: ingegnere di sicurezza, specialiste della sicurezza sul lavoro

a) Strumenti di lavoro mobili qui di seguito:

1. carrelli automotori con sedile o posto di guida,
2. gru secondo l'ordinanza del 27 settembre 1999 sulle gru⁴,
3. sistemi di trasporto combinati, comprendenti segnatamente trasportatori a nastro o a catena, elevatori a tazze, trasportatori sospesi o a rulli, dispositivi di rotazione, convogliamento o rovesciamento, montacarichi speciali, piattaforme di sollevamento o gru impilatrici,
4. dispositivi per il deposito di beni uniformati in magazzini a scansie elevate, in particolare contenitori e merci su palette,
5. macchine edili,
6. macchine forestali,
7. veicoli adibiti alla preparazione di piste,
8. teleferiche da cantiere,
9. ponti mobili,
10. installazioni interne o esterne con navicelle o sedili mobili sospesi liberamente,
11. benne di raccolta di rifiuti domestici a carico manuale dotate di un meccanismo di compressione,
12. ferrovie aziendali, veicoli coinvolti in movimenti di manovra e mezzi ausiliari sulle ferrovie.

³ RS 832.321

⁴ RS 832.312.15

- b) Strumenti di lavoro che presentano elementi mobili le cui parti pericolose non sono protette o sono protette solo da dispositivi di protezione regolabili, segnatamente punti di trascinamento, cesoiamento, taglio, puntura, impigliamento, schiacciamento e urto.
- c) Macchine o sistemi che comportano un elevato rischio di infortunio o malattia professionale, specialmente in condizioni di servizio particolari o nell'ambito di lavori di manutenzione.

Art. 9 Animali pericolosi

Specialisti MSSL raccomandati: ingegnere di sicurezza, specialiste della sicurezza sul lavoro

Lavori che comportano un contatto diretto con animali selvaggi o velenosi.

Art. 10 Ambiente di lavoro con un elevato rischio di infortunio professionale

Specialisti MSSL raccomandati: ingegnere di sicurezza, specialiste della sicurezza sul lavoro

- a) Lavori con rischio di caduta, in particolare su postazioni di lavoro rialzate.
- b) Lavori in spazi angusti, in particolare in pozzi e canali.
- c) Lavori al di fuori di una postazione di lavoro fissa, in particolare i lavori che implicano il rischio di crolli e i lavori in zone di strade o binari non chiuse al traffico.
- d) Lavori in settori in cui il personale è esposto a un particolare rischio di aggressione o violenza.
- e) Lavori che si effettuano sottoterra o sott'acqua.

Art. 11 Atmosfera sotto-ossigenata

Specialisti MSSL raccomandati: medico del lavoro, igieniste del lavoro, ingegnere di sicurezza, specialiste della sicurezza sul lavoro

Lavori in ambienti con un contenuto di ossigeno nell'aria pari o inferiore al 18 per cento di volume.

Art. 12 Mancata percezione di segnali sonori

Specialisti MSSL raccomandati: ingegnere di sicurezza, specialiste della sicurezza sul lavoro

Lavori che comportano un rischio di infortunio professionale dovuto alla mancata percezione di segnali sonori, segnatamente i lavori su binari con movimenti di manovra o traffico ferroviario.

Art. 13 Fumo passivo

Specialisti MSSL raccomandati: medico del lavoro, igieniste del lavoro

Lavori all'interno di locali in cui è permesso fumare.