

# Luoghi di Lavoro

---

## TITOLO II D.Lgs. 81/08 Allegato IV

## Quali sono i luoghi di Lavoro

---

- ❑ I luoghi destinati a ospitare posti di lavoro, ubicati all'interno dell'azienda o dell'unità produttiva, nonché ogni altro luogo di pertinenza dell'azienda o dell'unità produttiva accessibile al lavoratore nell'ambito del proprio lavoro
- ❑ I campi, i boschi e altri terreni facenti parte di un'azienda agricola o forestale. (esclusi)

## Requisiti di sicurezza

---

- ❑ I luoghi di lavoro devono essere conformi ai requisiti indicati nell' *Allegato IV*
- ❑ I luoghi di lavoro devono essere strutturati tenendo conto, se del caso, dei lavoratori disabili (**vie di uscita, ascensori e pulsantiere, servizi igienici**)

## Obblighi del Datore di Lavoro

---

Il Datore di Lavoro deve accertarsi che:

- I luoghi di lavoro siano conformi ai requisiti
- Le vie di circolazione interne o all'aperto che conducono a uscite o ad uscite di emergenza e le uscite di emergenza siano sgombre allo scopo di consentirne l'utilizzazione in ogni evenienza
- I luoghi di lavoro, gli impianti e i dispositivi vengano sottoposti a regolare manutenzione tecnica

## Obblighi del Datore di Lavoro

---

- ❑ I luoghi di lavoro, gli impianti e i dispositivi vengano sottoposti a regolare pulitura, onde assicurare condizioni igieniche adeguate
- ❑ Gli impianti e i dispositivi di sicurezza, destinati alla prevenzione o all'eliminazione dei pericoli, vengano sottoposti a regolare manutenzione e al controllo del loro funzionamento

## I locali sotterranei e semi sotterranei

---

- È vietato destinare al lavoro locali chiusi sotterranei o semisotterranei.

## Ambienti sospetti di inquinamento

---

- ❑ È vietato consentire l'accesso dei lavoratori in pozzi neri, fogne, camini, fosse, gallerie e in generale in ambienti e recipienti, condutture, caldaie e simili

## Notifiche

---

- La costruzione e la realizzazione di edifici o locali da adibire a lavorazioni industriali devono essere notificati
- La notifica si applica ai luoghi di lavoro ove è prevista la presenza di più di tre lavoratori
- L'organo di vigilanza deve chiedere integrazioni entro 30 gg.**

## Contenuti dell'Allegato IV

---

L'Allegato IV stabilisce le principali disposizioni in materia di:

- ❑ 1.1 Stabilità e solidità
- ❑ 1.2 Altezza, cubatura e superficie
- ❑ 1.3 Pavimenti, muri, soffitti, finestre e lucernari dei locali scale e marciapiedi mobili, banchina e rampe di carico
- ❑ 1.4 Vie di circolazione, zone di pericolo, pavimenti e passaggi

## Contenuti nell'Allegato IV

---

- 1.5 Vie e uscite di emergenza.
- 1.6 Porte e portoni
- 1.7 Scale
- 1.8 Posti di lavoro e di passaggio e luoghi di lavoro esterni
- 1.9 Microclima

## Contenuti nell'Allegato IV

---

- 1.10 Illuminazione naturale ed artificiale dei luoghi di lavoro
- 1.11 Locali di riposo e refezione
- 1.12 Spogliatoi e armadi per il vestiario
- 1.13 Servizi igienico assistenziali
- 1.14 Dormitori

## Contenuti nell'Allegato IV

---

- 2.1 Difesa dalle sostanze nocive
- 2.2 Difesa contro le polveri
- 3. Vasche e canalizzazioni,...
- 4. Misure contro l'incendio e l'esplosione
- 5. Installazioni elettriche
- 6. Primo soccorso
- 7. Aziende agricole

## 1.1 Stabilità e solidità

---

- I locali devono essere stabili relativamente alla loro destinazione d'uso
- I luoghi destinati a deposito devono riportare l'indicazione della portata massima (**Kg/m<sup>2</sup>**)
- Non possono essere tenuti depositi di immondizia a meno che non vengano adottati mezzi efficaci
- Le strutture e le masse metalliche devono essere collegate elettricamente a terra (**soppresso**)

## 1.2 Altezza, cubatura e superficie

---

- Nelle aziende industriali con più di 5 lavoratori ( $h = 3 \text{ m}$ ;  $s = 2 \text{ mq}$ ,  $V = 10 \text{ mc}$ )
- Per i locali destinati a uffici o ad aziende commerciali i limiti di altezza sono quelli individuati dalla normativa urbanistica vigente
- Per gli stessi lo spazio deve essere tale da consentire il lavoro in sicurezza

## 1.3 Pavimenti, muri, soffitti, finestre, lucernari, scale, marciapiedi..

---

A meno che non sia richiesto diversamente dalle necessità delle lavorazioni è vietato adibire a lavori continuativi locali che non:

- Siano difesi contro agenti atmosferici, calore e rumore
- Avere aperture sufficienti per il ricambio d'aria
- Ben asciutti e difesi dall'umidità
- Provvisti di pavimenti e pareti efficacemente lavabili

## 1.3 Pavimenti

---

- ❑ Devono essere stabili, antisdrucchiolevoli, privi di cavità, protuberanze e inclinazioni pericolose
- ❑ Nelle parti dei locali dove si versano liquidi deve essere impermeabile e avere una pendenza per avviarli al punto di scarico
- ❑ Se si mantiene bagnato deve essere fornito di graticolato o palchetti a meno che i lavoratori non siano forniti di calzature impermeabili

## 1.3 Pareti

---

- Qualora non ci siano particolari condizioni le pareti devono essere a tinta chiara
- Le pareti trasparenti o traslucide devono essere segnalate e costruite con materiali di sicurezza fino a 1 metro

## 1.3 Finestre e lucernari

---

- Le finestre e i lucernari devono poter essere aperti, chiusi e regolati in totale sicurezza
- Le finestre e i lucernari devono poter essere pulite senza rischi
- L'accesso ai tetti costruiti di materiale non resistente può essere autorizzato solo con l'uso di dispositivi anticaduta

## 1.3 Scale e banchine

---

- Le scale e i marciapiedi mobili devono funzionare in sicurezza con i necessari dispositivi funzionanti
- Le banchine e le rampe di carico devono essere adeguate ai carichi
- Le banchine devono disporre di un'uscita, se >25 m almeno di 2
- Le rampe di carico devono fornire una sicurezza tale che eviti ai lavoratori di cadere

## 1.4 Vie di circolazione, zone di pericolo, pavimenti e passaggi

---

- Le vie di circolazione miste devono essere progettate e poi utilizzate in sicurezza
- Le vie di circolazione devono passare a distanza di sicurezza da pedoni e portoni
- Il tracciato deve essere evidenziato

## 1.4 Zone di pericolo

---

- Le zone con pericolo di caduta devono disporre di dispositivi e segnaletica che impediscano l'accesso ai lavoratori non autorizzati
- Devono essere prese le idonee misure di per i lavoratori autorizzati

## 1.4 Pavimenti

---

- I pavimenti destinati al passaggio non devono presentare buche o sporgenze
- Non devono essere ostruiti
- In caso contrario gli ostacoli devono essere segnalati
- Nel caso di uso di mezzi di sollevamento gli spazi vuoti devono essere ben protetti con parapetti

## 1.4 Passaggi

---

- Le vie di uscita su vie di transito devono disporre di barriere e/o segnaletica
- I lavori su vie di transito devono essere effettuati in sicurezza
- Nel caso di più veicoli mossi da un mezzo meccanico le manovre devono essere fatte con uomo a terra

## 1.5 Vie e uscite di emergenza

---

- Devono sempre rimanere sgombre
- In caso di pericolo tutti i posti di lavoro devono poter essere evacuati rapidamente
- Il numero e le dimensioni delle vie e delle porte di uscita deve essere dimensionato all'azienda in esame

## 1.5 Vie e uscite di emergenza

---

- Le porte devono poter essere aperte nel verso dell'esodo a meno di altri pericoli
- Non devono mai essere chiuse a chiave quando sono presenti lavoratori **a mano di casi specificatamente autorizzati**
- È vietato adibire a porte delle uscite di emergenza saracinesche, scorrevoli, etc.
- Devono essere evidenziate da apposita segnaletica ed illuminate

## 1.5 Vie e uscite di emergenza

---

- ❑ Gli edifici dedicati interamente a lavorazioni che presentano pericoli di esplosione o di incendio con più di 5 lavoratori devono disporre di almeno due scale
- ❑ Le aperture sul suolo devono essere provviste di coperture e/o parapetto con segnaletica di sicurezza annessa

## 1.5 Vie e uscite di emergenza

---

- Le aperture nelle pareti che consentano il passaggio di una persona e che presentano pericolo di caduta devono essere protette
- Per le finestre sono consentiti parapetti di 90 cm quando in relazione al tipo di lavoro non ci siano particolari condizioni di pericolo

## 1.6 Porte e Portoni

---

- Le porte devono essere agevolmente apribili dall'interno
- Nel caso di un rischio di esplosione o di incendio e più di 5 lavoratori impiegati almeno una porta da 120 ogni 5 lavoratori
- Negli altri casi 0.80 fino a 25 e 120 fino a 50, etc..

## 1.6 Porte e Portoni

---

- Accanto ai portoni per il passaggio dei veicoli deve essere prevista la presenza di porte di soli pedoni
- Le porte e i portoni apribili nei due sensi devono essere trasparenti o muniti di pannelli trasparenti
- Sulle porte trasparenti deve essere apposto un segno indicativo all'altezza degli occhi

## 1.6 Porte e Portoni

---

- Le porte trasparenti devono essere protette contro lo sfondamento
- Le porte scorrevoli non devono uscire dalle guide o cadere
- Le porte che si aprono verso l'alto devono disporre di un sistema che gli impedisca di ricadere

## 1.6 Porte e Portoni

---

- Le porte ad azionamento meccanico devono essere fornite di dispositivi di arresto di emergenza e poter essere aperte anche in mancanza di energia elettrica
- Le porte lungo le vie di emergenza devono essere contrassegnate adeguatamente
- Quando i luoghi di lavoro sono occupati le porte devono poter essere aperte

## 1.7 Scale

---

- Le scale a gradini devono essere costruite per poter resistere ai carichi massimi ipotizzabili
- Le scale ed i pianerottoli devono essere provvisti di parapetti normali o difese equivalenti
- Le rampe delimitate da due pareti devono essere provviste di almeno un corrimano

## 1.7 Scale

---

È definito parapetto normale (2 metri) nel caso in cui:

- Sia costruito di materiale rigido e resistente
- Altezza minima di un metro
- Abbia almeno 2 correnti di cui uno a metà altezza tra pavimento e l'altro
- Sia fornito di arresto al piede da terra 15 cm

## 1.8 Posti di lavoro e di passaggio

---

- I posti di lavoro e di passaggio devono essere difesi contro la caduta e l'investimento di materiali
- I luoghi di lavoro devono essere concepiti in modo tale che la circolazione dei pedoni e dei mezzi avvenga in sicurezza
- I luoghi di lavoro esterno devono essere illuminati quando la luce naturale non è sufficiente

## 1.8 Posti di lavoro e di passaggio

---

Quando i lavoratori occupano posti di lavoro all'aperto questi devono rispondere ai seguenti requisiti:

- I lavoratori sono protetti contro gli agenti atmosferici e la caduta di oggetti
- Non sono esposti a livelli sonori, gas, polveri, vapori nocivi
- I lavoratori possono abbandonarli rapidamente senza scivolare o cadere

## 1.9 Microclima-Aerazione

---

- I lavoratori devono disporre di aria salubre anche ottenuta con impianti
- Gli impianti devono essere sempre mantenuti
- Non devono esporre i lavoratori a correnti fastidiose

## 1.9 Microclima – Temperatura e umidità

---

- La temperatura dei luoghi di lavoro deve essere adeguata alle lavorazioni
- Le temperature dei locali di riposo, servizi, ecc. deve essere conforme
- Finestre e lucernari non devono permettere un soleggiamento eccessivo
- Si possono utilizzare sia misure localizzate che generali
- Deve evitarsi la formazione di nebbia

## 1.10 Illuminazione

---

- Tutti i locali devono disporre di adeguata luce naturale
- Deve essere assicurata la presenza di luce artificiale
- L'illuminazione non deve comunque rappresentare un pericolo
- Deve essere presente l'illuminazione di emergenza

## 1.10 Illuminazione sussidiaria

---

- Devono essere disponibili mezzi di illuminazione sussidiaria
- Devono essere tenuti in posti noti e a disposizione del personale
- In casi particolari deve essere immediata e facilmente accessibile
- Deve durare fino al completo esodo
- Può essere fissa o mobile

## 1.11 I locali di riposo e di refezione

---

- Quando la sicurezza dei lavoratori lo richiede devono essere presenti locali di riposo
- Non sono obbligatori negli uffici
- Devono avere dimensioni sufficienti e dotati di tavoli e sedie
- Devono essere adottate protezioni per i non fumatori
- Altri locali

## 1.11 I locali di riposo e di refezione

---

- Nel caso di lavori all'aperto con più di 30 lavoratori impiegati che rimangono in azienda devono essere messi a disposizione locali per la refezione
- I refettori devono essere tenuti in perfette condizioni igieniche
- Nel caso di esposizione a sostanze insudicianti è vietato consumare i pasti nei luoghi di lavoro

## 1.12 Spogliatoi e armadi per il vestiario

---

- Locali spogliatoi devono essere messi a disposizione ogni qualvolta si renda necessario
- Gli spogliatoi per aziende con oltre 5 dipendenti devono essere divisi per sesso
- Devono essere in ottime condizioni igieniche e vicini al luogo di lavoro
- Dotati di armadietti mono doppia anta

## 1.13 Servizi igienico assistenziali

---

- I lavoratori devono avere a disposizione acqua potabile
- Nel caso sia necessario devono essere messe a disposizione delle docce separate
- Devono essere previsti gabinetti separati per sesso nel caso di più di 10 dipendenti
- I servizi devono essere in perfette condizioni igieniche

## 1.14 Dormitori

---

- Nei lavori all'aperto deve essere messo a disposizione un locale di ricovero
- I locali devono essere forniti dei necessari suppellettili
- Nel caso di lavori in aperta campagna superiori ai 15 giorni in estate a ai trenta in inverno nessuna misura di fortuna
- Nel qual caso i dormitori devono rispondere a prescrizioni specifiche

## 2.1 Difesa da sostanze nocive

---

- Le sostanze nocive devono essere custodite in sicurezza
- Le sostanze fermescentibili non devono essere conservate nel luogo di lavoro oltre lo stretto necessario
- Gli apparecchi devono essere disinfettati
- Le lavorazioni devono essere eseguite in locali separati
- Il DL deve provvedere a ridurre sviluppo e diffusione**
- Aspirazione localizzata

## 2.1 Difesa da sostanze nocive

---

- All'entrata dei locali deve essere esposta idonea segnaletica
- Stessa cosa in prossimità dei macchinari
- I locali devono essere compartimentati
- La manipolazione deve avvenire con l'ausilio di DPI
- Nel caso di utilizzo di liquidi corrosivi deve essere messa a disposizione acqua o neutralizzanti

## 2.2 Difesa contro le polveri

---

- Nelle lavorazioni che producono polveri devono essere poste in atto misure per il loro contenimento
- In caso contrario deve esserci una lavorazione a circuito chiuso
- Uso di DPI

## 3. Vasche, canalizzazioni, tubazioni, serbatoi, silos

---

- Nel caso vi debbano entrare i lavoratori devono avere dimensioni non inferiori a 40 cm
- Bisogna assicurarsi dell'assenza di tossici e temperature elevate
- Chi sovrintende deve provvedere a bloccare tutti i flussi
- I lavoratori devono essere assistiti all'esterno

## 3. Vasche, canalizzazioni, tubazioni, serbatoi, silos

---

- In taluni casi i lavoratori devono essere muniti di cintura di sicurezza e autorespiratore
- Nel caso di presenza di sostanze infiammabili o esplosive devono essere prese le necessarie misure
- Le vasche con altezza inferiore a 90 cm devono essere difese da parapetti
- In caso contrario si coprono

## 3. Vasche, canalizzazioni, tubazioni, serbatoi, silos

---

- In taluni casi i lavoratori devono essere muniti di cintura di sicurezza e autorespiratore
- Nel caso di presenza di sostanze infiammabili o esplosive devono essere prese le necessarie misure
- Le vasche con altezza inferiore a 90 cm devono essere difese da parapetti
- In caso contrario si coprono
- Vale da 1 m in poi con liquidi

## 3. Vasche, canalizzazioni, tubazioni, serbatoi, silos

---

- Se maggiori di 2 metri e senza accesso al fondo si usano scale trasportabili con aggancio
- Le tubazioni e canalizzazioni, colorate, e le relative apparecchiature accessorie devono essere collocate in modo che:
  - In caso di perdita non costituiscano pericolo
  - Siano facilmente svuotabili

## 3. Vasche, canalizzazioni, tubazioni, serbatoi, silos

---

- Le tubazioni quando costituenti una rete devono essere provviste di punti di intercettazione
- I serbatoi e le vasche devono essere provvisti:
  - Di chiusure ermetiche
  - Di scarico al troppo pieno

## 3. Vasche, canalizzazioni, tubazioni, serbatoi, silos

---

- I recipienti adibiti al trasporto devono essere provvisti:
- Di idonee chiusure
- Di dispositivi riempimento-svuotamento
- Di accessori di presa
- Involucro protettivo

## 3. Vasche, canalizzazioni, tubazioni, serbatoi, silos

---

- I recipienti vuoti devono essere conservati separatamente dai vuoti e contrassegnati
- Devono essere bonificati in caso di cambio di contenuto
- Nel caso non fosse possibile vanno distrutti

## 4. Misure contro l'incendio e l'esplosione

---

Nei luoghi con pericolo di incendio o esplosione è:

- Vietato fumare
- Vietato usare fiamme libere
- Vietato usare apparecchi incandescenti

## 4. Misure contro l'incendio e l'esplosione

---

- Devono essere predisposti idonei sistemi di spegnimento
- Vietato usare acqua su sostanze che reagiscono
- Vietato usare acqua su apparecchi in tensione
- Idonea segnaletica
- Obbligo CPI

## 4. Misure contro l'incendio e l'esplosione

---

- Macchinari che non producono scintille o riscaldamenti
- Il riscaldamento deve essere ottenuto con apparecchi idonei
- Pareti a minor resistenza per le esplosioni
- Non mescolare miscele gassose infiammabili o esplosive

## 5. Installazioni elettriche

---

- Tipo "antideflagrante"
- Normali solo per i macchinari
- L'illuminazione deve essere effettuata solo dall'esterno
- Ovvero lampade ermetiche
- Interruttori "onnipolari" all'esterno

## 5. Installazioni elettriche

---

Nel caso di scariche elettrostatiche:

- Collegamento a terra
- Dispensori
- Rete di tubazioni metalliche
- Mezzi di trasporto "tutto a terra"

## Sanzioni

---

- ❑ Il DL è punito con l'arresto da sei a dodici mesi o l'ammenda da € 4.000 a 16.000 per lavori in ambienti sospetti di inquinamento
- ❑ Il DL è punito con l'arresto da tre a sei mesi o l'ammenda da € 2.000 a 10.000 per lavori in ambienti sotterranei o per mancato rispetto prescrizioni allegato IV
- ❑ Il DL è punito con la sanzione amministrativa da € 1.000 a 2.500 per mancata notifica