

## Unità 3

### La prevenzione sul lavoro

#### In questa unità imparerai:

- a comprendere testi che danno informazioni sulla sicurezza in cantiere
- a usare parole per indicare una quantità non definita
- a usare le parole relative alla sicurezza in cantiere
- a usare parole che servono ad aggiungere informazioni, semplificare, concludere un discorso, indicare un'opposizione

#### Lavoriamo sulla comprensione

L'edilizia è uno dei settori lavorativi più pericolosi. Il testo che segue presenta i principali rischi di infortuni che possono capitare agli operai, e in particolare agli addetti alla carpenteria, ed eventuali interventi di prevenzione basati sull'applicazione di nuove attrezzature ergonomiche.

Ecco alcune parole e espressioni che possono aiutarti a capire il testo.

<b>Parole e espressioni</b>	<b>Significato</b>
<b>patologie</b>	lo studio dei problemi legati alle malattie dell'uomo e degli animali
<b>sul versante</b>	per quanto riguarda, rispetto a
<b>mansione</b>	compito, incarico
<b>comparto</b>	settore
<b>correlato</b>	collegato, associato
<b>posturale</b>	che riguarda la posizione del corpo

Leggi il testo e fai le attività di comprensione.

#### **Ergonomia in cantiere La prevenzione intelligente e utile.**

Il settore delle Costruzioni ormai da molto tempo è ai primi posti per la frequenza e la gravità degli infortuni sul lavoro.

Accanto al fenomeno degli infortuni emerge, in questi ultimi anni, la questione relativa alle patologie professionali di carattere muscolo-scheletrico.

Su tale versante gli edili, insieme a chi lavora nel settore manifatturiero, sono i lavoratori più colpiti, per effetto della forza applicata, delle posizioni statiche e scomode e, soprattutto, della ripetizione del gesto richiesta dalle diverse mansioni.

Per l'abitudine alla fatica e alla sopportazione del dolore, ritenuti spesso inevitabili, il lavoratore sottovaluta il sovraccarico biomeccanico.

Molti studi, tra cui un'analisi condotta dall'INAIL in diversi cantieri italiani, evidenziano un elevato stress biomeccanico in mansioni tipiche del comparto edile, specie se queste prevedono movimenti ripetuti degli arti superiori.

Per gli addetti alle opere di carpenteria, ad esempio, la legatura dei ferri e l'uso del martello sono le attività più frequenti e maggiormente correlate ai dolori lamentati per l'arto superiore. Sul piano della prevenzione, possibili interventi potrebbero riguardare l'adozione di metodi alternativi per la legatura delle armature o nella realizzazione delle casseforme in legno (impiego di morsetti, viti al posto dei chiodi per diminuire l'uso del martello, ecc.).

L'introduzione di attrezzature progettate ergonomicamente, inoltre, può contribuire a ridurre la fatica degli arti superiori: ad esempio l'impiego di pinze, tenaglie o martelli con impugnature opportunamente studiate nella forma e migliorate nei materiali possono diminuire molto l'impegno posturale della mano e dell'avambraccio, nonché la trasmissione delle vibrazioni.

Tratto da: [www.edilia2000.it](http://www.edilia2000.it)

### 1. Leggi il testo e indica se l'affermazione è vera o falsa.

	<b>Vero</b>	<b>Falso</b>
1. Soltanto i lavoratori edili sono a rischio di malattie professionali di carattere muscolo-scheletrico.		
2. I lavoratori sottovalutano i pesi eccessivi perché sono abituati alla fatica.		
3. Secondo uno studio dell'INAIL, molti lavoratori edili hanno problemi agli arti superiori.		
4. Se si usa il martello, diminuiscono i dolori alle braccia.		
5. È impossibile ridurre i problemi agli arti, se si lavora in cantiere.		

### 2. Leggi di nuovo il testo e scegli l'alternativa corretta.

1. Gli infortuni sul lavoro nel settore edile sono

- a. rari
- b. frequenti
- c. occasionali

2. Oltre agli operai edili, i lavoratori più colpiti dalle malattie professionali di carattere muscolo-scheletrico sono

- a. i manifatturieri
- b. i muratori
- c. i carpentieri

3. Le malattie professionali del tipo muscolo-scheletrico colpiscono i lavoratori che

- a. sopportano il dolore
- b. mettono poca forza nelle loro attività
- c. assumono posizioni statiche e scomode

4. In cantiere l'attività più dannosa per le mani e per gli avambracci è

- a. l'uso dei morsetti
- b. la legatura dei ferri
- c. l'utilizzo delle viti

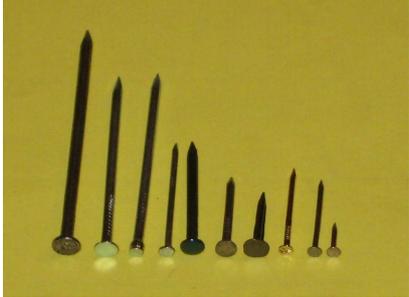
5. L'introduzione di nuovi attrezzi più ergonomici permette di diminuire

- a. la fatica di piedi e gambe
- b. la fatica di mani e braccia
- c. la fatica di tutto il corpo

### Lavoriamo sulle parole

3. Abbina le immagini alle parole.

1. 	a. martello
2. 	b. pinze

<p>3.</p> 	<p>c. chiodi</p>
<p>4.</p> 	<p>d. viti</p>
<p>5.</p> 	<p>e. tenaglia</p>

1. \_\_\_\_ 2. \_\_\_\_ 3. \_\_\_\_ 4. \_\_\_\_ 5. \_\_\_\_

#### 4. Scegli l'alternativa corretta.

1. Il **versante** / **cantiere** edile, insieme a quello manifatturiero, è il più colpito da casi di infortuni a lavoratori.
2. Per l'inevitabile fatica e sopportazione del dolore, a cui sono sottoposti gli operatori edili, **si sottovaluta** / **si sopravvaluta** il sovraccarico biomeccanico.
3. Molti studi sottolineano quanto **elevato** / **basso** possa essere lo stress biomeccanico nel comparto edile.
4. Per gli operai **destinati** / **obbligati** alle opere di carpenteria la legatura dei ferri è una delle attività che provoca maggiormente dolori all'arto superiore.
5. Sul piano della prevenzione, possibili interventi potrebbero **riguardare** / **sottolineare** l'adozione di metodi alternativi per la legatura delle armature o nella realizzazione delle casseforme in legno.
6. L'impiego di pinze, tenaglie o martelli con impugnature **opportunamente** / **casualmente** studiate nella forma e migliorate nei materiali possono diminuire molto l'impegno posturale della mano e dell'avambraccio.

## Lavoriamo sulla grammatica

### 5. Scegli l'alternativa corretta.

1. In questa azienda lavorano **pochi** stranieri.
  - a. aggettivo
  - b. avverbio
  - c. pronome
  
2. Questo lavoro richiede **molto** impegno.
  - a. aggettivo
  - b. avverbio
  - c. pronome
  
3. Ho lavorato **molto** per ottenere questo risultato.
  - a. aggettivo
  - b. avverbio
  - c. pronome
  
4. Nel 2008, gli infortuni sul lavoro erano **molti** rispetto agli anni scorsi.
  - a. aggettivo
  - b. avverbio
  - c. pronome
  
5. I guanti di sicurezza servono **molto** per proteggere le mani del lavoratore.
  - a. aggettivo
  - b. avverbio
  - c. pronome
  
6. I dispositivi per la protezione anticaduta si usano **tanto** quando si lavora in alto.
  - a. aggettivo
  - b. avverbio
  - c. pronome
  
7. A causa della crisi economica i risparmi degli italiani sono diventati **pochi**.
  - a. aggettivo
  - b. avverbio
  - c. pronome
  
8. **Parecchi** elementi del ponteggio portano il marchio del fabbricante.
  - a. aggettivo
  - b. avverbio
  - c. pronome
  
9. In Italia i precari sono **tanti**.
  - a. aggettivo
  - b. avverbio
  - c. pronome
  
10. In questa impresa i lavoratori a contratto indeterminato sono **pochi**.
  - a. aggettivo
  - b. avverbio
  - c. pronome

## 6. Completa le frasi con le parole del riquadro.

poche - pochi – molti – molto – poco - tante – troppo

1. Siccome siamo\_\_\_\_\_ non c'è posto per tutte.
2. Gli stranieri che hanno ottenuto la cittadinanza purtroppo sono\_\_\_\_\_.
3. La squadra addetta al montaggio e allo smontaggio del ponteggio è costituita da \_\_\_\_\_lavoratori specializzati.
4. Nella fabbrica ci sono\_\_\_\_\_ attrezzature adatte a garantire la sicurezza del lavoratore.
5. Le calzature di sicurezza proteggono \_\_\_\_\_i piedi dei lavoratori da diversi rischi.
6. \_\_\_\_\_rumore nel cantiere può provocare la perdita dell'udito.
7. Purtroppo ancora \_\_\_\_\_è stato fatto fino ad ora per la prevenzione degli infortuni.

## Lavoriamo ancora

### 7. Scegli l'alternativa corretta del connettivo.

1. ad esempio
  - a. connettivo copulativo
  - b. connettivo dichiarativo-esplicativo
2. cioè
  - a. connettivo copulativo
  - b. connettivo dichiarativo-esplicativo
3. anche
  - a. connettivo copulativo
  - b. connettivo dichiarativo-esplicativo
4. pure
  - a. connettivo copulativo
  - b. connettivo dichiarativo-esplicativo
5. infatti
  - a. connettivo copulativo
  - b. connettivo dichiarativo-esplicativo
6. vale a dire

- a. connettivo copulativo
  - b. connettivo dichiarativo-esplicativo
7. nonché
- a. connettivo copulativo
  - b. connettivo dichiarativo-esplicativo
8. inoltre
- a. connettivo copulativo
  - b. connettivo dichiarativo-esplicativo

**Per saperne di più sull'uso dei connettivi leggi la Scheda 1 che trovi alla fine dell'Unità**

8. Completa il testo con le parole del riquadro.

procedure - imprese - aziende – cadute - stress - morte – datori

### **Prevenzione degli infortuni**

Gli infortuni possono causare menomazioni o determinare la \_\_\_\_\_ dei lavoratori. Tutti i settori dell'economia ne sono colpiti, ma il problema è particolarmente grave nelle piccole e medie \_\_\_\_\_ (PMI).

Gli infortuni, oltre al costo in termini di perdita di vite umane e di sofferenza per i lavoratori e le loro famiglie, producono conseguenze anche per le \_\_\_\_\_ e per la società nel suo complesso. Ridurre il numero degli infortuni significa diminuire le assenze per malattia e, quindi, ridurre i costi e garantire maggiore continuità al processo produttivo. I \_\_\_\_\_ di lavoro inoltre risparmiano anche i costi di assunzione e formazione di nuovo personale, possono abbattere i costi del pensionamento anticipato e i costi delle assicurazioni.

Il maggior numero di infortuni in tutti i settori, dall'industria pesante al lavoro d'ufficio, è dovuto a scivolamenti, inciampate e \_\_\_\_\_. Tra gli altri pericoli si annoverano la caduta di oggetti, le ustioni termiche e chimiche, gli incendi e le esplosioni, le sostanze pericolose e lo \_\_\_\_\_. Per prevenire gli infortuni che si verificano sul lavoro, i datori di lavoro devono creare un sistema di gestione della sicurezza che comprenda la valutazione dei rischi e le \_\_\_\_\_ di monitoraggio.

## SCHEDA 1

### L'uso dei connettivi.

Osserva questi esempi tratti dal testo dell'Unità di Lavoro.

Per gli addetti alle opere di carpenteria, **ad esempio**, la legatura dei ferri e l'uso del martello sono le attività più frequenti e maggiormente correlate ai dolori lamentati per l'arto superiore.

L'introduzione di attrezzature progettate ergonomicamente, **inoltre**, può contribuire a ridurre la fatica degli arti superiori.

L'impiego di pinze, tenaglie o martelli con impugnature opportunamente studiate nella forma e migliorate nei materiali possono diminuire molto l'impegno posturale della mano e dell'avambraccio, **nonché** la trasmissione delle vibrazioni.

Le parole evidenziate si chiamano *connettivi*.

I connettivi si usano per unire due o più parole o frasi e hanno funzioni diverse.

- Connettivi copulativi = per aggiungere (A e B):

*e, anche, pure, nonché, inoltre*

L'essenza della sicurezza **e** della salute sul lavoro, infatti, si riassume nella gestione dei rischi professionali.

Gli ultimi dati registrati dall'INAIL (rilevazione al 29 febbraio 2012) parlano di una riduzione del 6,4% di infortuni complessivi dal 2010 al 2011; **inoltre** si ha una riduzione del 4,4% degli infortuni mortali.

- Connettivi dichiarativi o esplicativi = per chiarire e spiegare quello che è stato detto prima:

*cioè, vale a dire, infatti, ad esempio*

Occorre nominare, qualora previsto, il Medico Competente in medicina del lavoro, **vale a dire** un altro medico specializzato in medicina del lavoro responsabile della sorveglianza sanitaria dei dipendenti della struttura, per i necessari accertamenti di idoneità alla mansione sui lavoratori esposti a rischi per la salute.

L'Osservatorio Sicurezza sul Lavoro **infatti** raccoglie tutte le informazioni disponibili relative all'infortunio mortale provenienti da diverse fonti, tra cui massmedia, comunicazioni di enti istituzionali o di associazioni del settore.