



LE MALATTIE PROFESSIONALI

1

---

---

---

---

---

---

---

---



L'obiettivo della prevenzione  
?

2

---

---

---

---

---

---

---

---



Gli infortuni e le malattie professionali

3

---

---

---

---

---

---

---

---

... e le malattie professionali ?



4

---

---

---

---

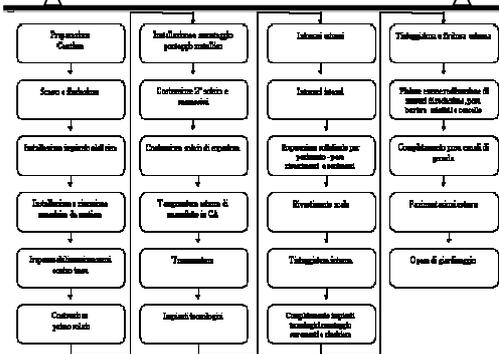
---

---

---

---

Il rischio espositivo longitudinale ...



5

---

---

---

---

---

---

---

---

Il rischio espositivo trasversale ...

1. IDENTIFICAZIONE ATTIVITA'	
2. SCARICAMENTO	
3. INSTALLAZIONE IMPIANTI EDIFICI	
4. INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI	
5. INSTALLAZIONE IMPIANTI SANITARI	
6. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
7. INSTALLAZIONE IMPIANTI PER IL TRAFFICO	
8. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
9. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
10. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
11. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
12. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
13. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
14. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
15. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
16. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
17. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
18. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
19. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
20. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
21. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
22. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	
23. COORDINAMENTO E SOSTEGNO	

6

---

---

---

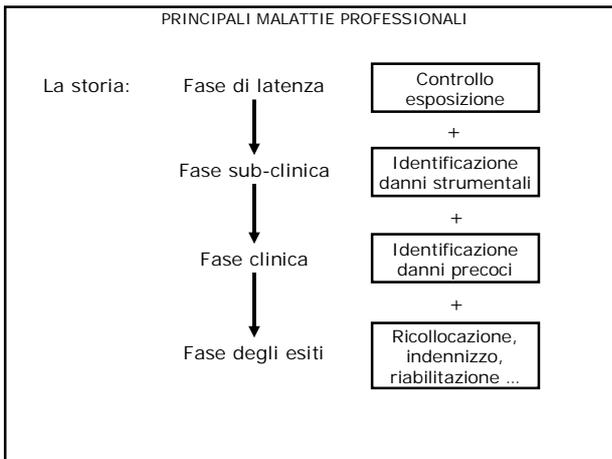
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**I FATTORI DI RISCHIO ESPOSITIVO  
IN UN COMPARTO “DIFFICILE”  
L’EDILIZIA**



8

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Fattori di rischio e problemi per la salute in edilizia

Il rischio da agenti fisici

Fattori di rischio	Cause di rischio	Alcuni problemi per la salute ...
<b>RUMORE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vari utensili</li> <li>▪ varie macchine operatrici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ipoacusia da rumore</li> <li>▪ sintomi extrauditivi (gastro-enterici, cardiocircolatori, psichici, ...)</li> </ul>
<b>VIBRAZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vari utensili vibranti (mano/braccio/spalla)</li> <li>▪ varie macchine operatrici (tutto il corpo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ angiopatia da strumenti vibranti</li> <li>▪ DMS (mano/braccio/spalla)</li> <li>▪ DMS (dorso-lombari)</li> <li>▪ sintomi generali (gastro-enterici, cardiocircolatori, psichici, ...)</li> </ul>
<b>MACROCLIMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ temperatura rigida/elevata, eccessiva o carente ventilazione ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ colpi di sole o di calore</li> <li>▪ malattie da raffreddamento</li> <li>▪ DMS, ...</li> </ul>
<b>RADIAZIONI U.V.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ esposizione a raggi solari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ neoplasie cutanee</li> </ul>



9

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Fattori di rischio e problemi per la salute in edilizia

Il rischio da agenti chimici [2]

Fattori di rischio	Cause di rischio	Alcuni problemi per la salute ...
<b>OLII DISTACCANTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>oli vegetali, terpenici, minerali contenenti (un tempo) idrocarburi policiclici aromatici, policlorobifenili ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIC/DAC cutanee</li> <li>Follicoliti</li> <li>effetto cancerogeno (cute e app. respiratorio)</li> </ul>
<b>ISOLANTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>amianto, lana di vetro o roccia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIC cutanee</li> <li>irritazione prime vie respiratorie e congiuntive</li> <li>neoplasie pleuropolmonari</li> <li>neoplasie laringee</li> </ul>
<b>VERNICI E SOLVENTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>solventi e diluenti</li> <li>resine (poliuretatiche, epossidiche)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIC/DAC cutanee</li> <li>irritazione prime vie respiratorie e congiuntive</li> <li>allergie respiratorie (asma)</li> <li>sintomi generali ...</li> </ul>



13

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Fattori di rischio e problemi per la salute in edilizia

Il rischio da agenti chimici [3]

Fattori di rischio	Cause di rischio	Alcuni problemi per la salute ...
<b>ADESIVI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>resine (poliuretatiche, epossidiche)</li> <li>ammine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIC cutanee</li> <li>DAC cutanee</li> <li>irritazione prime vie respiratorie e congiuntive</li> <li>allergie respiratorie (asma)</li> <li>sintomi generali</li> </ul>
<b>PULENTI PER SUPERFICI (MURI A VISTA, COTTO, ...)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>acido cloridrico</li> <li>acido fosforico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIC cutanee</li> <li>irritazione prime vie respiratorie e congiuntive</li> <li>causticazione</li> <li>sintomi generali</li> </ul>
<b>GAS DI SCARICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>varie macchine operatrici CO, NOx, SOx, idrocarburi policiclici aromatici, ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>irritazione prime vie respiratorie e congiuntive</li> <li>sintomi generali</li> </ul>



14

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Fattori di rischio e problemi per la salute in edilizia

Il rischio da agenti chimici e biologici

Fattori di rischio	Cause di rischio	Alcuni problemi per la salute ...
<b>POLVERI MINERALI NON SILICEE (SiO<sub>2</sub> &lt; 1%)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cemento (svuotamento sacchi), scavo in terreni e rocce non silicee, frantumazione inerti, ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>irritazione prime vie respiratorie</li> <li>bronchite cronica</li> </ul>
<b>POLVERI DI LEGNO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>varie lavorazioni (carpenterie e finitura pavimenti in legno)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>irritazione prime vie respiratorie</li> <li>allergie respiratorie (rinite, asma)</li> <li>tumori seni nasali e paranasali</li> </ul>
<b>TETANO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>contatto, in caso di ferita, ustione, con materiali contenenti le spore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sindrome tetanica (elevata mortalità)</li> </ul>
<b>RISCHIO INFETTIVO DIFFUSO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contatto con agenti infettivi presenti nei liquami fognari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Epatite A + + +, tifo-paratifo, ...</li> </ul>



15

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Fattori di rischio e problemi per la salute in edilizia

Il rischio da movimentazione e posturali

Fattori di rischio	Cause di rischio	Alcuni problemi per la salute...
<b>MOVIMENTAZIONE MANUALE DI CARICHI</b>	▪vario materiale da movimentare (mattoni, cemento, legname, componenti metallici di ponteggi, ...)	▪DMS
<b>MOVIMENTI RIPETITIVI</b>	▪Varie attività come, ad esempio, la legatura dei ferri da armatura con ferro ricotto	▪DMS (tendini, guaine borse) ▪Neuropatie periferiche
<b>POSTURE INCONGRUE</b>	▪lavorazioni in posizione scorrette	▪DMS




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Fattori di rischio e problemi per la salute in edilizia

Il rischio da organizzazione del lavoro

Fattori di rischio	Cause di rischio	Alcuni problemi per la salute...
<b>RITMI ELEVATI</b>	▪lavorazione a cottimo	▪disturbi gastro-enterici, cardiocircolatori, psichici, ...
<b>STRESS DA RISCHIO</b>	▪lavorazioni in condizioni di elevato rischio infortunistico	
<b>STRESS DA COMUNICAZIONE</b>	▪difficili rapporti gerarchici e con i compagni di lavoro	
<b>ALTERAZIONE DEL RITMO SONNO/VEGLIA</b>	▪pendolarismo, turno di lavoro	
<b>ALIMENTAZIONE SCORRETTA</b>	▪cattive abitudini alimentari (cibo non adeguato al tipo di lavoro, consumato frettolosamente), abuso di alcolici, ...	




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Le malattie professionali indennizzate**

Settore di attività economica F - COSTRUZIONI




---

---

---

---

---

---

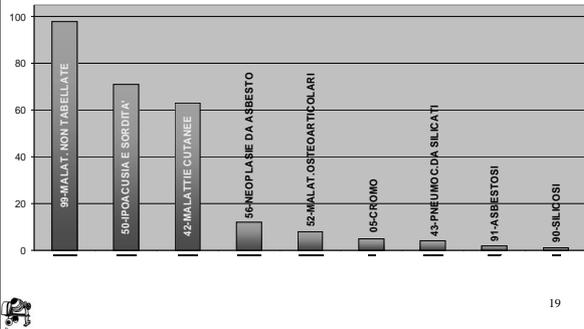
---

---

---

---

**PRINCIPALI MALATTIE PROFESSIONALI TABELLATE**  
denunciate all'INAIL nell'anno 2007 per tipo di malattia ed indennizzate  
a tutto il 23/05/2008  
Settore di attività economica F – costruzioni




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**LE MALATTIE PROFESSIONALI**

... si registra un calo ...  
???

- **mutamento delle esposizioni, dei rischi e delle patologie** connesse al lavoro con riduzione di malattie che in passato costituivano le principali cause di indennizzo (silicosi, asbestosi, ipoacusia),
- **«work related diseases» nuove** malattie da lavoro con complessa *riconoscibilità* assicurativa (CTD, da organizzazione del lavoro ...)
- **«malattie professionali perse»**,
- l'effetto **“lavoratore sano”** ...

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**La medicina della lavoro di Bernardino Ramazzini**

Carpi 1633 - Padova 1714  
*De morbis artificum diatriba* (1700)

Due sono, secondo me,  
le cause che provocano le varie e gravi malattie dei lavoratori.  
Malattie provocate da quello stesso lavoro che dovrebbe dare loro il pane.

**La prima causa**, la più importante, è rappresentata dalle proprietà delle sostanze impiegate che, producono gas e polveri tossiche, inducono particolari malattie.

**La seconda** è rappresentata da quei movimenti violenti e da quegli atteggiamenti non naturali per i quali la struttura stessa del corpo ne risulta viziata, cosicché col tempo sopraggiungono gravi malattie.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---