

**ISTITUTO SUPERIORE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA DEL LAVORO**

**I.S.P.E.S.L.**

**REGIONI**

**PROGETTO SI.PRE.**

**COMPARTO CANTIERI EDILI**

**DEMOLIZIONE EDIFICI**

**C.P.T. TORINO**

PROFILO DI RISCHIO NEL COMPARTO  
**COSTRUZIONI EDILI “DEMOLIZIONI”**

<b>1</b>	<b>COMPARTO</b>	CANTIERI EDILI
<b>2</b>	<b>CODICI ISTAT</b>	4511
<b>3</b>	<b>CODICE ISPESL (riservato all’ufficio)</b>	

**ZONA DI RILEVAZIONE**

<b>4</b>	<b>NAZIONALE</b>	
<b>5</b>	<b>REGIONALE</b>	
<b>6</b>	<b>PROVINCIALE</b>	TORINO
<b>7</b>	<b>ASL</b>	TORINO e PROVINCIA
<b>8</b>	<b>ANNO DI RILEVAZIONE</b>	01/1996 – 07/2000
<b>9</b>	<b>NUMERO ADDETTI</b>	11107
<b>9A</b>	<b>IMPIEGATI</b>	3305
<b>9B</b>	<b>OPERAI</b>	7802
<b>9C</b>	<b>N. CANTIERI</b>	3102
<b>10</b>	<b>STRUTTURA DI RILEVAZIONE INDIRIZZO C.A.P. CITTÀ PROVINCIA TELEFONO FAX E-MAIL</b>	C.P.T.-TORINO Strada Del Drosso, 100 10135 TORINO TORINO 011 3400311 011 3400318 <a href="mailto:com@cpt.to.it">com@cpt.to.it</a>
<b>11</b>	<b>LEGALE RAPPRESENTANTE</b>	Ing. Giorgio Gaviglio
<b>12</b>	<b>RESPONSABILI SCIENTIFICI</b>	Parodi Angelo Trapani Mario Cora Massimo
<b>13</b>	<b>REFERENTE</b>	Scopacasa Lino
<b>14</b>	<b>INFORTUNI (dal 1996 al 1999)</b>	17 (di cui mortali: 0)

## **INTRODUZIONE**

L'attività di demolizione è tra le più pericolose nel settore dell'edilizia, per questa ragione già nel 1956 il legislatore ha ritenuto necessario puntualizzare gli obblighi del datore di lavoro, prevedendo a suo carico, tra gli altri, la redazione del precursore degli odierni piani di sicurezza. Questo piano di sicurezza, chiamato "ordine delle demolizioni", è particolarmente importante quando occorre intervenire manualmente, perché l'esposizione ai rischi di seppellimento per crollo intempestivo, caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, urti, tagli e rumore sono notevolmente più elevati rispetto alle demolizioni meccanizzate.

La demolizione di un fabbricato può essere totale o parziale: l'abbattimento totale è finalizzato, in genere, al recupero dell'area per il successivo reimpiego, mentre la demolizione parziale è rivolta al recupero del fabbricato per un semplice risanamento o per una trasformazione.

La demolizione totale, generalmente, riguarda vecchi edifici ed è eseguita utilizzando macchine attrezzate con martelli demolitori e cesoie pneumatiche o più semplicemente con normali escavatori.

Negli ultimi anni l'abbattimento di grossi fabbricati avviene anche per mezzo di cariche esplosive: questa tecnica comporta l'intervento di una ditta specializzata che può operare solo dopo aver ottenuto il consenso dell'autorità di pubblica sicurezza.

Senza dubbio, durante tutte queste attività, vi è un coinvolgimento dell'ambiente esterno al cantiere in relazione ai possibili rischi trasmessi, i quali vanno valutati, eliminati o sufficientemente ridotti con un'efficace pianificazione ormai resa obbligatoria non solo dal D.P.R. 164/56 ma anche dai decreti legislativi 626/94 e 494/96 e dalle norme che regolano gli appalti pubblici.

## LEGENDA

### Classificazione entità del danno.

#### DANNO LIEVE:

- infortunio con inabilità temporanea di breve durata;
- malattia professionale con inabilità temporanea di breve durata.

#### DANNO GRAVE:

- infortunio o malattia professionale che comporta una lunga assenza dal lavoro;
- infortunio con invalidità permanente;
- malattia professionale;
- morte.

### Classificazione delle probabilità di accadimento del danno.

#### ALTAMENTE PROBABILE:

- esposizione prolungata al rischio;
- alta possibilità che accada l'evento dannoso;
- elevata difficoltà tecnica di prevenire l'evento dannoso.

#### PROBABILE:

- esposizione media al rischio;
- possibilità che accada l'evento dannoso;
- difficoltà tecnica di prevenire l'evento dannoso.

#### POCO PROBABILE:

- esposizione minima al rischio;
- scarsa possibilità che accada l'evento dannoso;
- possibilità di prevenire l'evento dannoso.

#### IMPROBABILE:

- l'esposizione dei lavoratori è ininfluente;
- possibilità remota e casuale che accada l'evento dannoso;
- facilità di prevenire l'evento dannoso.

PROBABILITÀ DI ACCADIMENTO		ENTITÀ DANNO	
Improbabile	<b>I</b>	Danno Lieve	<b>DL</b>
Poco Probabile	<b>PP</b>	Danno Grave	<b>DG</b>
Probabile	<b>P</b>		
Altamente Probabile	<b>AP</b>		

RISCHI	DANNO ATTESO
Cadute dall'alto	Contusioni; fratture (vertebrale / arti); trauma cranico
Seppellimento, sprofondamento	Compressione cassa toracica (frattura); asfissia; frattura arti inferiori
Urti, colpi, impatti, compressioni	Contusioni; fratture; perdita anatomica
Punture, tagli, abrasioni	Ferite arti inferiori; ferite al torace; ferite all'addome; perdita anatomica; lesioni sub-cute
Vibrazioni	Lesioni vascolari, neurologiche, muscolo scheletriche, osteoarticolari, vascolari, tendinee
Scivolamenti, cadute a livello	Fratture; lussazioni; distorsioni; lesione superficiali della cute; trauma cranico
Calore, fiamme	Ustioni
Freddo	Ipotermia
Elettrici	Danni da elettrocuzione (tetanizzazione; ustioni; ecc.)
Radiazioni (non ionizzanti)	Lesioni agli occhi; danni alla vista; ustioni al volto
Rumore	Ipoacusia; effetti extrauditivi (ipertensione, insonnia)
Cesoimento, stritolamento	Ferite; perdita anatomica; fratture
Caduta materiale dall'alto	Trauma cranico; contusioni; ferite; fratture
Investimento	Contusioni; fratture; trauma cranico; ferite
Movimentazione manuale dei carichi	Lesioni dorso lombari; ernie ombelicali e inguinali
Polveri fibre	Danni all'apparato respiratorio; irritazioni; allergie
Fumi	Danni all'apparato respiratorio; irritazioni; allergie
Getti, schizzi	Irritazioni; causticazione; allergie
Gas, vapori	Danni all'apparato respiratorio; irritazioni; allergie
Allergeni	Irritazioni; allergie
Infezioni da microorganismi	Allergie; intossicazioni; infezioni
Amianto	Malattie del polmone; malattie della pleura
Olii minerali e derivati	Neoplasie; allergie

## SCHEMA A BLOCCHI DEI CICLI LAVORATIVI

DEMOLIZIONI MANUALI	
A1	<a href="#"><u>INSTALLAZIONE CANTIERE</u></a>
B1	<a href="#"><u>MONTAGGIO E SMONTAGGIO PONTEGGI</u></a>
C1	<a href="#"><u>RIMOZIONE MANTI DI COPERTURA</u></a>
D1	<a href="#"><u>SMANTELLAMENTO SOVRASTRUTTURE</u></a>
E1	<a href="#"><u>DEMOLIZIONE STRUTTURE</u></a>