



SICUREZZA, FORMAZIONE E MEDICINA DEL LAVORO

# DOSSIER Comparto impiantistica

(TERMOIDRAULICI ED ELETTRICI)

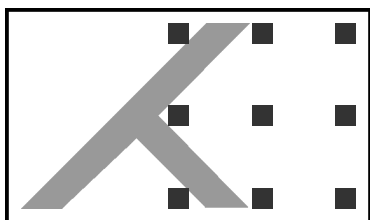
Con la collaborazione di Economie Ambientali, presentiamo una serie di guide informative sulle normative vigenti e gli aggiornamenti in materia di sicurezza, formazione e medicina del lavoro. Ognuno dei dossier sarà dedicato a un comparto e illustrerà i rischi riguardanti le lavorazioni più comuni.

Ricordiamo che gli obblighi del D.Lgs. 626/94 si applicano alle seguenti tipologie d'azienda:  
ditte individuali con almeno un dipendente; so-

cietà di persone anche senza dipendenti (snc, sas); società di capitali (srl, spa); cooperative.

Le categorie interessate sono:

- IDRAULICI - LATTONIERI - FUMISTI - IMPIANTI DEPURAZIONE (COSTRUZIONE, INSTALLAZIONE)
- ELETTRICISTI - RADIOTECNICI - MONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTRICHE - ELETTRONICA - MONTAGGIO E RIPARAZIONE ASCENSORI - IMPIANTI ENERGIA ALTERNATIVA



**Economie Ambientali** srl

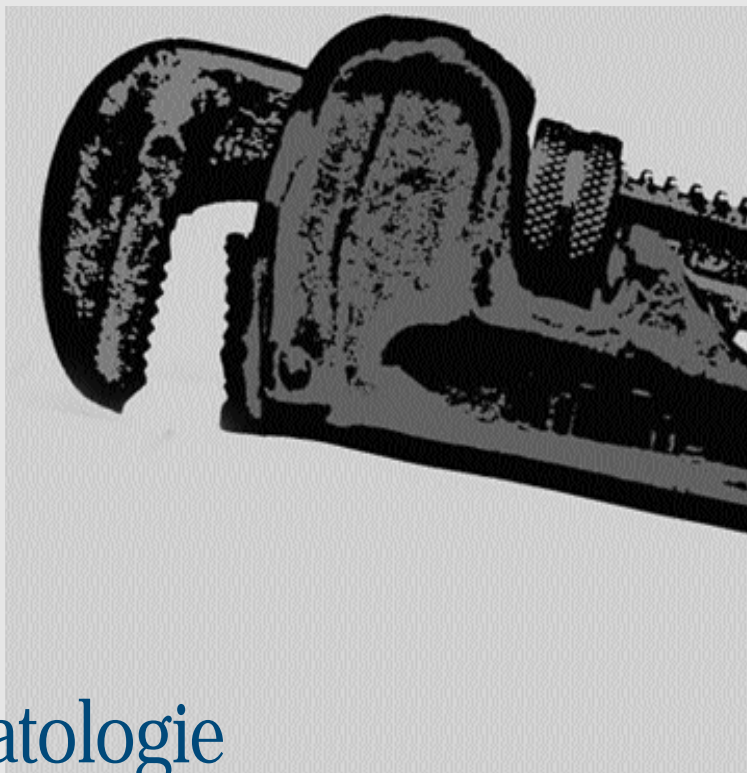
**ASSISTENZA ALLE IMPRESE**

Sicurezza • Qualità • Ambiente

23900 LECCO - Viale Dante 14 - Tel. 0341 286741 - Fax 0341 286742  
E-mail: [info@economieambientali.it](mailto:info@economieambientali.it) - [www.economieambientali.it](http://www.economieambientali.it)

*Le lavorazioni degli installatori, comprendenti idraulici ed elettricisti, vengono svolte prevalentemente in cantiere. L'attività consiste nel realizzare impianti elettrici, di citofonia e di ricezione televisiva; ancora nell'installazione degli impianti di riscaldamento, di adduzione del gas, della rete idrica, rete antincendio, condizionamento, ecc*

*Uno dei rischi principali del comparto è legato alla variabilità del luogo di lavoro e delle attività svolte, che collocano l'operatore in una situazione lavorativa sempre differente.*



## Principali danni e patologie

### n INFORTUNI

I rischi a cui possono essere esposti gli installatori delle varie categorie possono essere suddivisi:

- rischi generali legati all'ambiente di lavoro all'interno del quale l'installatore si trova ad operare;
- rischi specifici legati invece all'attività specifica.
- caduta di oggetti dall'alto;
- caduta di persone dall'alto;
- inciampo/scivolamento;
- punture ai piedi con chiodi o elementi metallici;
- colpi e tagli per l'utilizzo di attrezzature;
- folgorazioni per l'uso di attrezzature elettriche (anche portatili)

Gli infortuni che si possono verificare nei cantieri sono:

**Interventi necessari: valutazione dei rischi specifici, formazione e informazione ai lavoratori, consegna dei dispositivi di protezione individuale.**

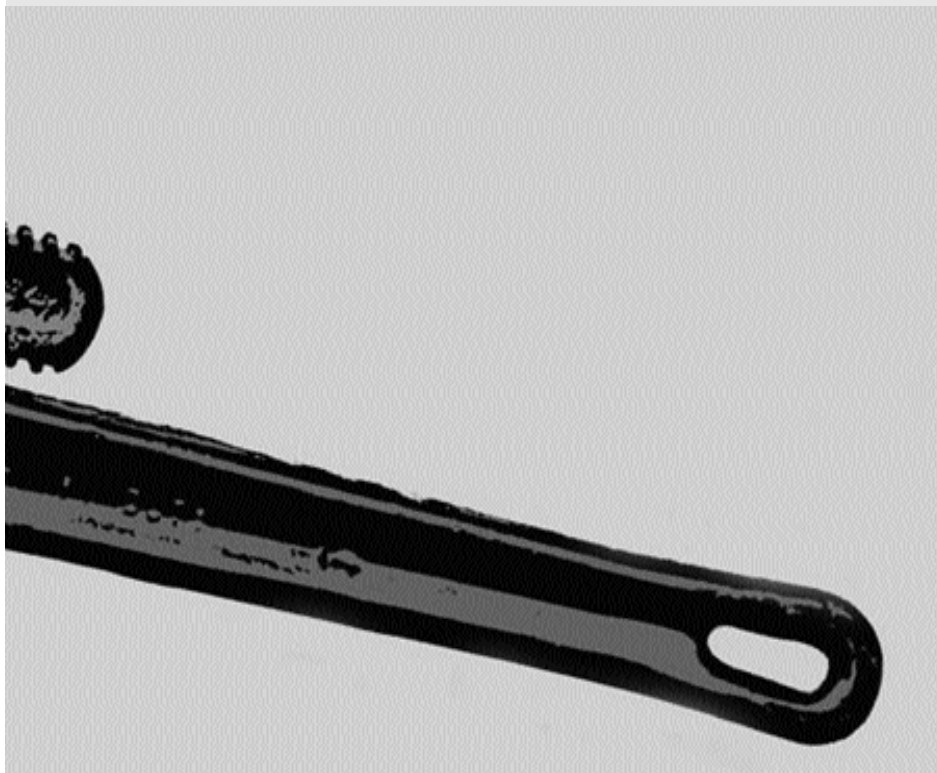


## RISCHI PER LA SALUTE DEI LAVORATORI

Tra i rischi più diffusi tra i lavoratori si identificano:

### n RUMORE

Legato principalmente all'impiego di attrezzature elettriche o utensili manuali quali: trapani, avvitatori, smerigliatrici, saldatrici, filettatrici, ecc. Tale rischio può



## I PROSSIMI DOSSIER

Metalmeccanica

Plastica galvanica

Servizi alla persona

Tessile

Alimentaristi

Autoriparatori

Abbigliamento

provocare ipoacusia negli operatori e altri danni a livello del sistema nervoso centrale.

### n POLVERI

Prodotte dalle operazioni di foratura, smerigliatura e saldatura.

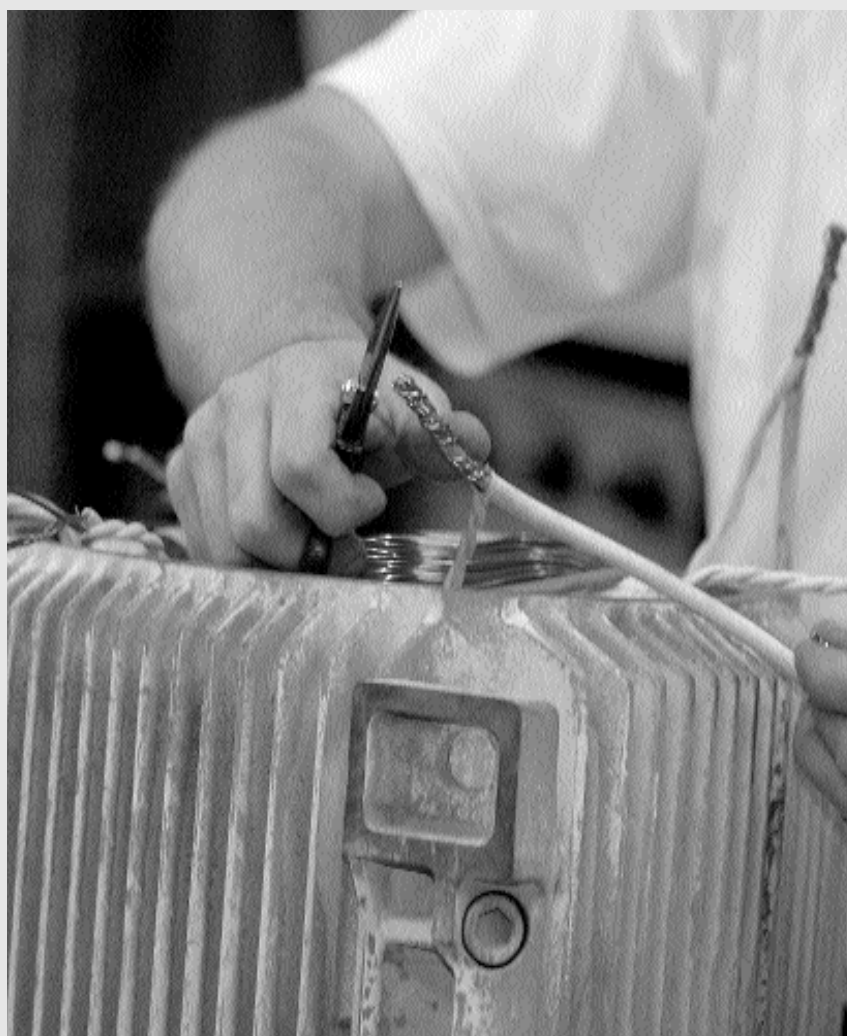
### n FUMI

Generati dalle lavorazioni di saldatura.

### n MANUTENZIONE MANUALE DEI MATERIALI

Soprattutto durante le fasi di carico e scarico dei materiali e delle attrezzature impiegate nel cantiere; questo può causare disturbi muscolo scheletrici a carico del rachide.

**Interventi necessari: valutazione rischio chimico, valutazione strumentale del rumore, formazione e informazione ai lavoratori, consegna dei dispositivi di protezione individuale.**



# Cosa deve fare l'impresa

## ORDINE LOGICO DEGLI ADEMPIMENTI PREVISTI DALLA NORMATIVA INERENTE LA SALUTE E SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO

- ▶ DESIGNARE IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE;
- ▶ DESIGNARE L'/ GLI INCARICATO/I DI PRIMO SOCCORSO;
- ▶ DESIGNARE L'/ GLI INCARICATO/I DI PREVENZIONE INCENDI;
- ▶ NOMINARE IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA;
- ▶ DESIGNARE IL MEDICO COMPETENTE, QUALORA SI RISCONTRI LA PRESENZA DI RISCHI CHE NE COMPORTINO L'OBBLIGO (es. rumore, esposizione ad agenti chimici, movimentazione manuale dei carichi, ecc.);
- ▶ EFFETTUARE LA VALUTAZIONE DEI RISCHI ELABORANDO UNA DOCUMENTAZIONE SULL'ESITO DELLA VALUTAZIONE EFFETTUATA;
- ▶ INFORMARE E FORMARE I LAVORATORI IN MERITO AI RISCHI PRESENTI IN AZIENDA; IN PARTICOLARE IN MERITO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO PER L'ESECUZIONE DI LAVORI TEMPORANEI IN QUOTA;



- ▶ FORNIRE AI LAVORATORI ADEGUATI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE;
- ▶ EFFETTUARE VALUTAZIONE STRUMENTALE DEL RUMORE;
- ▶ REDIGERE IL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA QUALE VALUTAZIONE SPECIFICA DEI RISCHI PER

I LAVORI CHE DEVONO ESSERE EFFETTUATI IN OGNI CANTIERE;

- ▶ GESTIRE RIFIUTI (FORMULARI, REGISTRO CARICO E SCARICO RIFIUTI PER DENUNCIA DEI RIFIUTI) di seguito vengono elencati alcune possibili tipologie rifiuti prodotti nel comparto.

## Tabella codici rifiuti

### RIFIUTI NON PERICOLOSI

15.01.01	Imballaggi in carta e cartone
15.01.02	Imballaggi in plastica
15.01.04	Imballaggi in metallo
15.01.06	Imballaggi in materiali misti
17.01.07	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17.01.06
17.04.11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17.04.10