

Prot. 1467

*A tutte le Imprese Edili e affini della Provincia di Padova*

Circolare.

## Oggetto: Dispositivi di Protezione Individuale- mascherine

**Indicazioni relativamente al tipo di mascherine che si possono utilizzare in cantiere edile a seguito dell'emergenza Coronavirus.**



Per dare risposta sul tipo di mascherine che si devono utilizzare in un cantiere edile per la protezione del rischio di infezione da Covid-19 si deve fare riferimento a quanto previsto dal Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro del 14 marzo 2020.

Premessa fondamentale è chiarire innanzitutto quando va utilizzata la mascherina e a seguire esaminerò la tipologia di mascherina indicata per la protezione del rischio da infezione da Covid-19 in cantiere edile.

Il suddetto Protocollo al punto 6 "Dispositivi di protezione individuale" chiarisce che le mascherine dovranno essere utilizzate in conformità a quanto previsto dalle indicazioni dell'Organizzazione mondiale della sanità. L'O.M.S. raccomanda di indossare una mascherina solo se una persona sospetti di aver contratto il nuovo coronavirus e presenti sintomi quali tosse o starnuti, oppure se prende cura di una persona con sospetta infezione da nuovo coronavirus.

**Si evidenzia però che in caso di comparsa di sintomi quali la tosse il lavoratore non può recarsi al lavoro** (Indicazioni operative per la tutela della salute negli ambienti di lavoro non sanitari Regione Veneto del 14.03.2020).

L'uso della mascherina in cantiere è invece obbligatorio qualora il lavoro svolto imponga di lavorare a **distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili soluzioni organizzative**: sarà in tali casi necessario l'uso delle mascherine conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, camici, ecc.).

**Alla data odierna tali mascherine usate alla sola finalità di evitare la diffusione del virus corrispondono alle mascherine chirurgiche.**

**Con il termine mascherine chirurgiche ci si riferisce a mascherine monouso** approvate dal Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali **per uso come dispositivi medici** in base alla normativa nazionale e comunitaria (**Direttiva sui Dispositivi Medici 93/42/CEE** per le mascherine igieniche; norma europea **EN 14683:2005** per le maschere chirurgiche destinate a limitare la trasmissione di agenti infettivi dal personale ai pazienti e viceversa, in determinate situazioni durante le procedure chirurgiche nei blocchi operatori e altri ambienti medici con requisiti simili).

Il Protocollo sopra citato specifica altresì che data la situazione di emergenza, in caso di difficoltà di approvvigionamento e alla sola finalità di evitare la diffusione del virus, potranno essere utilizzate mascherine la cui tipologia corrisponda alle indicazioni dell'autorità sanitaria. Potrebbero essere quindi date, nei giorni a seguire, indicazioni all'uso di altre mascherine oltre a quella chirurgica per evitare la diffusione del virus in comuni ambienti di lavoro come i cantieri edili.

Per quanto riguarda l'uso di facciali filtranti (FFP1, FFP2 o FFP3) si ricorda che risulta obbligatorio utilizzarle in cantiere in presenza di rischi specifici quali ad esempio le polveri. Di seguito si riportano i criteri di scelta dei respiratori a filtro per polveri.

### Criteri di scelta dei respiratori a filtro per polveri

Per i respiratori o filtri antipolvere la norma EN 149 definisce 3 classi in funzione dell'efficienza filtrante minima del dispositivo:

Normalmente le indicazioni di utilizzo dei filtri non si riferiscono all'efficienza filtrante, ma vengono espresse tramite il **fattore di protezione nominale**.

Il **fattore di protezione nominale** è il rapporto tra la concentrazione del contaminante nell'ambiente e la sua concentrazione all'interno del facciale. In pratica tale valore rappresenta la capacità del filtro di trattenere le particelle ed è quindi direttamente legato all'efficienza filtrante.

La formula che lega il fattore di protezione all'efficienza filtrante è la seguente:

$$FPN = \frac{C_{est}}{C_{int}} = \frac{100}{100 - \text{effic. filtrante} (\%)}$$

Considerando che la concentrazione inalata da chi indossa il respiratore dovrebbe al massimo essere uguale al TLV, la massima concentrazione esterna per cui posso utilizzare il respiratore è pari a

$$FPN (\text{fatt. prot. nominale}) \times TLV$$

#### Esempio :

per la classe P1, essendo l'efficienza filtrante 78%, dalla formula si ottiene un fattore di protezione 4,5. Tale valore indica che il dispositivo è in grado di ridurre di 4,5 volte la concentrazione esterna e quindi l'utilizzatore può esporsi a concentrazioni fino a 4,5 x TLV.

Classe	Efficienza Filtrante
P1	Superiore al 78 %
P2	Superiore al 92 %
P3	Superiore al 98 %

Nel caso eccezionale e temporaneo in cui, come in cantiere, non si conosca la concentrazione del contaminante è possibile valutare il livello di protezione in funzione della tossicità della sostanza:

<b>FFP1 / P1</b>	per contaminanti con <b>TLV = 10 mg/m<sup>3</sup></b>
<b>FFP2 / P2</b>	per contaminanti con <b>TLV &gt; 0,1 mg/m<sup>3</sup></b>
<b>FFP3 / P3</b>	per contaminanti con <b>TLV &lt; 0,1 mg/m<sup>3</sup></b>

In conclusione si può affermare che con riferimento al **solo rischio di infezione da Covid-19** il lavoratore in cantiere **quando non può essere garantita una distanza interpersonale di almeno un metro, deve indossare mascherine chirurgiche** o in alternativa può utilizzare un respiratore a filtro del tipo P1, P2 o P3 (secondo la disponibilità Aziendale). Quest'ultima soluzione (respiratore a filtro FFP1, FFP2 o FFP3) rappresenta, in assenza di altri fattori di rischio, una iper protezione del lavoratore.

Si coglie l'occasione per ricordare che l'uso della mascherina aiuta a limitare la diffusione del virus ma deve essere adottata in aggiunta ad altre misure di igiene respiratoria e delle mani.

Padova, 18 marzo 2020

Il Coordinatore della Segreteria Tecnica  
Area Sicurezza e Salute  
Scuola Edile Padova - CPT

**Dott. Stefano Bortolami**

