



## **PROPOSTA DI DEFINIZIONE DEL RISCHIO DI CONTAGIO COVID-19 IN CANTIERE EDILE**

Alfredo M. Ceci

### **Introduzione**

La rimodulazione delle lavorazioni e del Gant a seguito dell'insorgere dell'emergenza COVID-19 deve tenere in considerazione il rischio contagio.

Il Rischio è definito come  $[ R ] = [ P ] \times [ E ]$

$[ E ]$  è l'entità del danno e può essere assunta come valore unico: contagio di uno o più componenti di una squadra di lavoratori entrati a contatto con un soggetto positivo al COVID-19.

Si lavora sulla stima della probabilità  $[ P ]$  che avvenga il contagio.

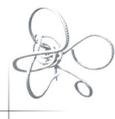
$[ P ] = f(\text{Lavorazione, Condizioni ambientali})$ .

### **Ipotesi di partenza**

Si considerano le seguenti condizioni:

1. Ogni lavoratore è dotato di mascherina chirurgica e guanti di lattice ed informato sul loro utilizzo. Ma è da tenere in conto il loro danneggiamento o errato posizionamento durante una singola lavorazione.
2. Ogni lavoratore è equipaggiato di propri utensili di lavoro e non è consentito lo scambio degli stessi.
3. Il cantiere è un'area recintata, eventuali contatti avvengono unicamente tra addetti ai lavori sottoposti a controllo della temperatura all'ingresso.
4. Le aree di lavoro al chiuso vengono periodicamente areate.





## Definizione del Rischio

Si definiscono le due scale di valutazione delle variabili precedentemente introdotte.

### Lavorazione

Si tiene in conto, sia se la stessa debba necessariamente essere svolta da due o più persone, sia se si prevede l'impiego di materiali pervenuti attraverso l'attività di altri soggetti o condivisi con altri lavoratori e che non è possibile sanificare.

L1 = Lavoro autonomo – utilizzo materiali a basso livello di condivisione.

L2 = Lavoro autonomo – utilizzo materiali a medio o alto livello di condivisione.

L3 = Lavoro di squadra – utilizzo materiali a basso livello di condivisione.

L4 = Lavoro di squadra – utilizzo materiali a medio o alto livello di condivisione.

### Condizioni ambientali

Si considerano sia le condizioni dell'ambiente di lavoro che degli spazi che è necessario percorrere per raggiungere le stesse.

A1 = Area di lavoro, le zone comuni e la viabilità consentono di mantenere distanza >2,0m.

A2 = Area di lavoro consente di mantenere la distanza >2,0m, le zone comuni e la viabilità, no.

A3 = Area di lavoro non consente di mantenere la distanza >2,0m, le zone comuni e la viabilità, si.

A4 = Area di lavoro, le zone comuni e la viabilità non consentono di mantenere distanza >2,0m.

La combinazione delle due variabili, consente di definire la seguente matrice.

	L1	L2	L3	L4
A1	1	2	3	4
A2	2	4	6	8
A4	3	6	9	12
A5	4	8	12	16

Dove i colori rappresentano la seguente scala di probabilità:

	Improbabile
	Poco probabile
	Probabile
	Molto probabile



Il Rischio dunque è definito da una matrice 1 x 4.

	Improbabile	Poco probabile	Probabile	Molto probabile
Contagio	<b>Rischio moderato</b>	<b>Rischio rilevante</b>	<b>Rischio Alto</b>	<b>Rischio Alto</b>

## Conclusioni

Si è illustrato l'iter di definizione del rischio contagio per un cantiere edile. La proposta presentata tiene conto di alcune ipotesi di base che potrebbero non essere rispettate.

Tale rischio va considerato parallelamente a quello associato alle singole lavorazioni e consente una rimodulazione del Gant precedentemente redatto dal CSP o CSE.

## ALLEGATO 1. Lavorazioni

Definite in base al grado di cooperazione con altri lavoratori e al grado di utilizzo materiali gestiti in precedenza da altri lavoratori.

L1 = Lavoro autonomo – utilizzo materiali a basso livello di condivisione.

Demolizione, tinteggiatura, lavorazione ferri di armatura, manovratore gru o altri macchinari, rilievo.

L2 = Lavoro autonomo – utilizzo materiali a medio o alto livello di condivisione.

Realizzazione tramezzi, impianto idrico, posa ferri di armatura, posa in opera pavimentazione, realizzazione malte.

L3 = Lavoro di squadra – utilizzo materiali a basso livello di condivisione.

Scavo, carico o scarico merce, posa impianto elettrico

L4 = Lavoro di squadra – utilizzo materiali a medio o alto livello di condivisione.

Montaggio di serramenti, lavorazioni di carpenteria metallica, getto massetto o calcestruzzo,