

ESEMPIO APPLICATIVO 1 - Dato un serbatoio per lo stoccaggio di cloro contenente 300 tonnellate di sostanza in condizioni liquefatte calcolare la prima e seconda distanza (sicuro impatto e danno) in condizioni D5 e F2 a seguito di un rilascio tossico della sostanza con effetti nocivi per la popolazione.

Si procede consultando la tabella del Metodo Speditivo individuando nelle prime 4 colonne rispettivamente la sostanza in esame (colonna 1:Cloro), le caratteristiche (colonna 2: gas liquefatto), la tipologia di lavorazioni svolte (colonna3: in questo caso senza alcuna specificazione) e l'evento per cui si calcola lo scenario (colonna 4: rilascio tossico con effetti di tossicità per l'uomo: nella colonna indicato con TU). A questo punto si passa alla colonna 5 individuando l'intervallo in cui cade la quantità di sostanza in esame. L'intersezione della colonna delle fasce di riferimento con la riga contenente il caso in esame (Cloro, gas liquefatto, TU = tossicità verso l'uomo) individua la lettera corrispondente alla categoria di effetti (F).

1	2	3	4	5								6	7		
Sostanze pericolose e famiglie, ai sensi del D.Lgs 334/99	Caratteristiche delle sostanze	Tipologia di lavorazioni svolte	Evento	Fasce di riferimento per la determinazione della distanza di sicuro impatto in funzione della quantità massima (t) di sostanza presente nell'unità di impianto probabilmente coinvolta in ogni singolo incidente								Fattore SDD	Fattore F.2		
				Quantità (t)	0,2-1	1-5	5-10	10-50	50-200	200-1000	1000-5000			5000-10000	>10000
Nitrato di ammonio	Solido, soluzione	In mucchio	E	A	B	B	C	C	D	X	X	X			
		In contenitori separati	E	B	B	C	C	C	D	X	X	X	1		
Nitrato di ammonio	Solido	In mucchio	E	A	B	B	C	C	D	X	X	X	1		
		In contenitori separati	E	B	B	C	C	C	D	X	X	X	1		
Anidride arsenica, acido (V) arsenico e/o suoi sali	Solido	Stoccaggio	TU	-	-	-	A	A	B	C	X	X	1		
		Processo	TU	-	-	A	A	B	C		X		1		
Bromo	Liquido	Stocc. con contenimento	TU	-	-	A	B	C	D	E	F	X	3.5		
		Processo	TU	A	B	C	D	E	F	F	X	X	3.5		
Cloro	Gas liquefatto	-	TU	C	D	E	E	F	F	G	X	4.2	4		