

A questo punto utilizzando la **tabella relativa alle categorie degli effetti** (pag.21) individuiamo in corrispondenza della lettera F la fascia 500-1000 metri entro cui si deve individuare la distanza esatta per ottenere quella di sicuro impatto:

Tabella 1 Categorie degli effetti

Categoria	Fascia di riferimento (metri)
-	Indica che l'estensione territoriale degli effetti è trascurabile
A	0 - 25
B	25 - 50
C	50 - 100
D	100 - 200
E	200 - 500
F	500 - 1000
G	1000 - 3000
H	3000 - 10000
X	Indica una combinazione sostanza/quantità non riscontrabile nella normale pratica

applicando l'espressione contenuta nella tabella 2 pag.21 otteniamo la distanza esatta relativa alla prima zona di sicuro impatto in cui si hanno effetti di elevata letalità per l'uomo:

$$\text{Distanza di sicuro impatto} = M_{\text{INF}} + (M_{\text{SUP}} - M_{\text{INF}}) \times [(Q_{\text{TOT}} - Q_{\text{INF}}) / (Q_{\text{SUP}} - Q_{\text{INF}})]$$

Andando a sostituire i valori corrispondenti si ha:

$$\text{Distanza sicuro impatto} = 500 \text{ m} + (1000 \text{ m} - 500 \text{ m}) \times \frac{(300 \text{ t} - 200 \text{ t})}{(1000 \text{ t} - 200 \text{ t})} = 562.5 \text{ m}$$

Nella riga corrispondente alla sostanza in esame individuata tramite la tabella del metodo speditivo prendiamo nota anche dei fattori SDD e F," che ci serviranno per i successivi calcoli.

Moltiplicando la distanza di sicuro impatto e pari a 562.5 m per il SDD (pari a 4.2) si ottiene la **distanza esatta di danno pari a 2.362,5 m**

Ora si calcolano le distanze per la classe meteo F2 moltiplicando le due distanze individuate per la classe meteo D5 rispettivamente per il fattore F2 trovato precedentemente in tabella 3 (pari a 4).

I distanza per la classe F2 = 562.5×4 = 2250 m

II distanza per la classe F2 = 2362.5×4 = 9450 m

Riepilogando le distanze per le due classi meteo D5 e F2 risultanti da un rilascio di 300 t di cloro liquefatto in un impianto di sono riportate nella tabella sottostante.

Classe meteo	I distanza (m)	II distanza (m)
D5	562.5	2362.5
F2	2250	9450