

Le sostanze con azione estinguente

Per agire rapidamente su un incendio, è necessario conoscere le sostanze dotate di un'azione estinguente.

La più comune è l'acqua che può agire sugli incendi:

- per **raffreddamento**, in quanto abbassa la temperatura degli elementi combustibili al di sotto del loro punto di combustione;
- per **emulsione**, unendosi ai liquidi infiammabili e facendo perdere loro tale proprietà;
- per **diluizione**, poiché, sotto l'azione del calore sviluppato dalle fiamme, essa produce vapore acqueo, che diluirà i vapori gassosi infiammabili;
- per **soffocamento**, perché il vapore acqueo sottrae le molecole di ossigeno dall'aria, privando così l'incendio di un elemento che lo alimenta.

Un'altra sostanza estinguente è la **schiuma** che agisce per soffocamento, depositandosi sopra i materiali incendiati e impedendo all'aria e ai vapori infiammabili di penetrare.

In modo analogo agisce anche la **polvere chimica** degli estintori che si deposita sugli elementi combusti e soffoca le fiamme, combinando anche un'azione di raffreddamento.

Anche l'**anidride carbonica** contenuta negli estintori allo stato liquido, agisce per soffocamento: una volta liberata in aria, essa passa allo stato gassoso e si comporta in modo simile al vapore acqueo.

