





KAITEKIJITUNE	DEI COMBUST
Carta	4000
Carbone	6800
Legna	4400
Gasolio	10500
Benzina	11000
Metano	9400
Materie plastiche	
PVC rigido	3600 - 5000
Polietilene	8000 - 11000
Sostanze Poliuretaniche	7100 - 9000

CARATTERISTICHE DEI COMBUSTIBILI	
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE:	
• anidride carbonica (CO2);	
• ossido di carbonio (CO);	
• vapore acqueo (H2O);	
• acido cloridrico;	
• acido cianidrico;	
• ceneri.	

• USTIONI; • PERDITA DI CONOSCENZA; • ASFISSIA; • DIMINUZIONE DELLA VISIBILITA'; • CROLLO DELLE STRUTTURE PORTANTI.

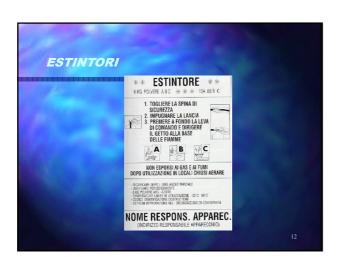
CLASSE A materiali solidi quali il legno, la carta, i tessuti, ecc., soggetti a due forme tipiche di combustione: una vivace caratterizzata da fiamme e un'altra priva di fiamme visibili, lenta e quasi "covante" caratterizzata dalla formazione di braci. CLASSE B Comprende gli idrocarburi in genere, i catrami, i grassi, gli oli, le vernici, gli alcoli, le resine ed i vari tipi di solvente. Tali sostanze sono caratterizzate da combustioni con fiamme vivacissime e molto alte in quanto bruciano totalmente, previa evaporazione o pirolisi in forma gassosa, senza dare origine a braci. CLASSE C Comprende tutti i tipi di gas, quali il metano, il propano, il butano, l'acetilene, il gas naturale, il gas di città, l'idrogeno, ecc.; CLASSE D Comprende le sostanze reattive con l'aria o con l'acqua quali i metalli (sodio, potassio, alluminio, magnesio, titanio, zirconio, e le loro leghe. CLASSE E Comprende in generale le apparecchiature elettriche sotto tensione ed i materiali appartenenti a tutte le classi quando si trovano sotto tensione.



**SCHIUMA; ** ANIDRIDE CARBONICA; ** POLVERE; ** ALOGENATI.

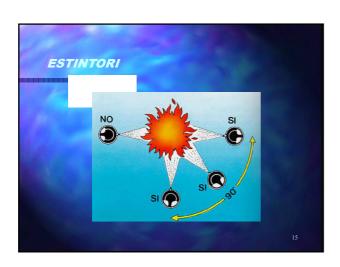














LA DIFESA ANTINCENDIO

- sistemi di protezione **passiva**: non agiscono sull'incendio ma comprendono tutte le misure (previste anche in fase di progettazione di un edificio) tese a ridurre le possibilità che si verifichi un incendio o incidenti che possono dare origine ad incendi;
 - I sistemi di protezione **attiva** sono costituiti da quegli elementi (uomini, mezzi, sistemi antincendio) che intervengono attivamente nel controllo e nell'estinzione del fuoco. Rientrano tra questi anche gli strumenti organizzativi previsti per attuare l'intervento.

17

PROTEZIONE PASSIVA

- COMPARTIMENTAZIONI
- RIDUZIONE DEL CARICO D'INCENDIO
- AEREAZIONE DEI LOCALISERRANDE TAGLIAFUOCO
- LUOGHI SICURI



18

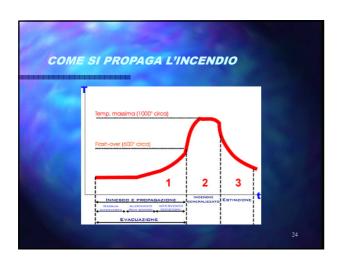
COMPARTIMENTI ANTINCENDIO R rappresenta l'attitudine a mantenere le proprie capacità meccaniche sotto l'azione termica prodotta da un incendio per un determinato intervallo di tempe E la capacità dell'elemento strutturale di impedire il passaggio di fiamme, vapori e gas caldi oltre il lato non esposto all'incendio per un determinato intervallo di tempo I definisce la capacità di impedire, entro un determinato tempo, il passaggio di calore anche sotto forma di irraggiamento.

CARICO D'INCENDIO Il carico d'incendio Q è la quantità di calore che si svilupperebbe per combustione completa di tutti i materiali combustibili contenuti nel compartimento. La limitazione del carico di incendio di un locale cioè la massima riduzione possibile del materiale combustibile, compatibilmente con le attività lavorative e le eventuali esigenze di arredamento costituisce la prima regola da seguire per la prevenzione degli incendi.

PROTEZIONE ATTIVA SQUADRA AZIENDALE DI PRONTO INTERVENTO: è costituita dal personale particolarmente addestrato che ha il compito di intervenire immediatamente per combattere l'incendio e le altre emergenze; APPARECCHIATURE E ATTREZZATURE ANTINCENDIO: Idranti; Estintori; Sprinkler; -Impianti di spegnimento automatico; -Rilevatori di fumo;







FATTORI DA GUI DIPENDE L'INCENDIO COMPARTIMENTI CARICO D'INCENDIO VELOCITA' DI COMBUSTIONE PROPAGAZIONE DELL'INCENDIO PROPAGAZIONE DELL'INCENDIO La propagazione dell'incendio è influenzata da: estensione del locale; posizione della sorgente d'ignizione; l'apertura di porte e finestre; presenza e distribuzione di materiale infiammabile;

propagazione attraverso vani tecnici.