

INCENDIO

**RAPIDA OSSIDAZIONE DI UN MATERIALE
COMBUSTIBILE CON NOTEVOLE
SVILUPPO DI CALORE, FIAMMA, FUMI E
GAS CALDI**

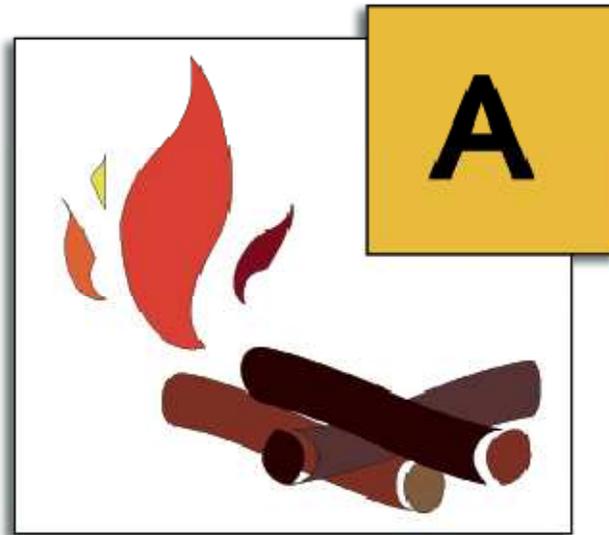


CLASSE DI FUOCO A

Fuochi da materiali solidi:

legname, carta, carbone,
tessuti,

trucioli, pelli, materiali che
lasciano braci

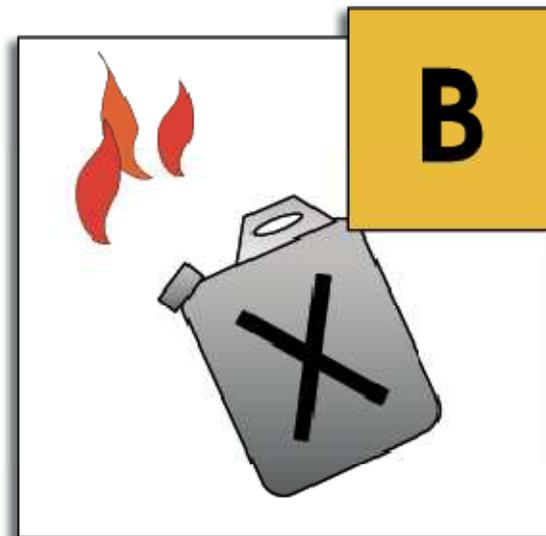


CLASSE DI FUOCO B

Fuochi da liquidi o solidi liquefatti:

benzine, oli, vernici, lacche,
alcoli,

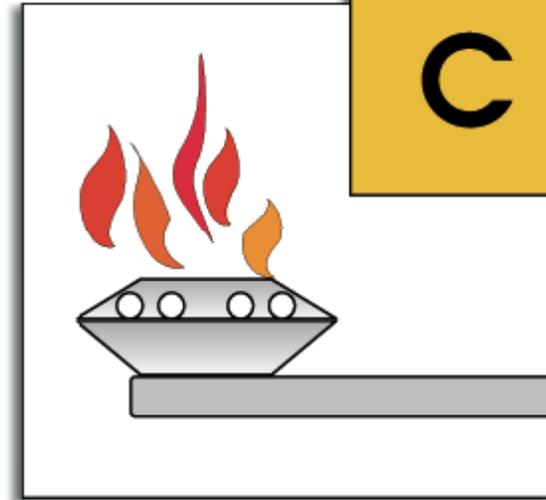
etere, xiluolo, toluolo, ecc.



CLASSE DI FUOCO C

Fuochi di gas:

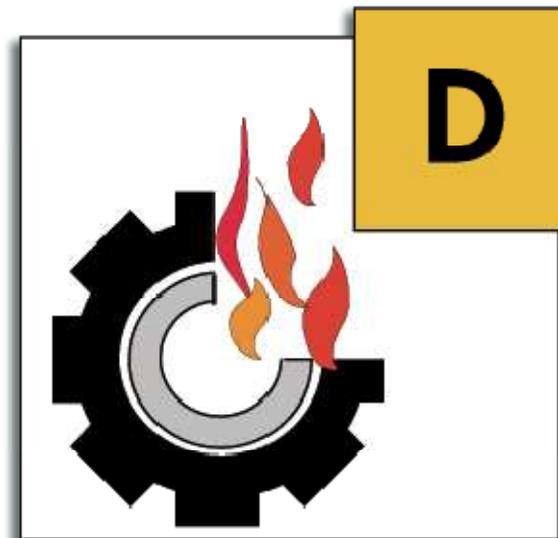
idrogeno, butano, propano, ecc.



CLASSE DI FUOCO D

Fuochi da metalli:

sodio, potassio, alluminio, litio,
ecc.



LIMITE DI ESPLODIBILITA' IN ARIA DETERMINATI A PRESSIONE ATMOSFERICA E A TEMPERATURA AMBIENTE

Sostanza	Limiti di esplosibilità	
	Inferiore	Superiore
Metano	5.00	15.00
Etano	3,00	12,50
Propano	2,12	9,35
n- Butano	1,86	8,41
n- Pentano	1,40	7,80
n-Esano	1,18	7,40
n-Eptano	1,10	6,70
n-Decano	0,77	5,35
Etilene	2,75	28,60

LIMITE DI ESPLODIBILITA' IN ARIA DETERMINATI A PRESSIONE ATMOSFERICA E A TEMPERATURA AMBIENTE

Sostanza	Limiti di esplosibilità	
	Inferiore	Superiore
Propilene	2.0 0	11.00
Acetilene	2.50	80.00
Benzene	1.40	7.10
Toluene	1.27	6.7
Cicloesano	1.26	7.75
Alcool Metilico	6.72	36.50
Alcool Etilico	3.28	18.95

LIMITE DI ESPLODIBILITA' IN ARIA DETERMINATI A PRESSIONE ATMOSFERICA E A TEMPERATURA AMBIENTE

Sostanza	Limiti di esplosibilità	
	Inferiore	Superiore
Alcool n propilico	2.15	13.50
Alcool n Butilico	1.45	11.25
Acetaldeide	3.97	57.00
Acido cianidrico	5.60	40.00
Etere dietilico	1.85	36.50
Acetone	2.55	12.80
Metiletilchetone	1.81	9.50
Ossido di etilene	3.00	80.00

LIMITE DI ESPLODIBILITA' IN ARIA DETERMINATI A PRESSIONE ATMOSFERICA E A TEMPERATURA AMBIENTE

Sostanza	Limiti di esplosibilità	
	Inferiore	Superiore
Ossido di propilene	2.00	22.00
Formiato di metile	5.05	22.70
Acetato di metile	3.15	15.60
Acetato di etile	2.75	16.40
Cloruro di etile	4.00	14.80
Cloruro di vinile	4.00	21.70
Dicloroetano	6.20	15.90
Acetato di Butile	1.39	7.55

LIMITE DI ESPLODIBILITA' IN ARIA DETERMINATI A PRESSIONE ATMOSFERICA E A TEMPERATURA AMBIENTE

Sostanza	Limiti di esplosibilità	
	Inferiore	Superiore
Idrogeno	4.00	74.20
Ammoniaca	15.60	27.00
Ossido si carbonio	12.50	74.20
Solfuro di carbonio	1.25	50.00
Idrogeno solforato	4.30	45.50
Benzina	1.00	6.50

LIMITE DI ESPLODIBILITA' IN OSSIGENO

Sostanza	Limiti di esplosibilità	
	Inferiore	Superiore
IDROGENO	4.65	93.9
METANO	5.40	59.2
OSSIDO DI CARBONIO	15.50	59.20
AMMONIACA	13.5	79.0

**LIMITI DI INFIAMMABILITA' DI ALCUNI COMBUSTIBILI
IN MISCELA CON DIVERSI OSSIDANTI, A 25°C E A
PRESSIONE ATMOSFERICA**

SOSTANZA	ARIA		OSSIG.		CL2		N2O		NO	
	Li	Ls	Li	Ls	Li	Ls	Li	Ls	Li	Ls
Metano	5	15	5.1	61	5.6	70	4.3	22	8.6	21
Idrogeno	4	75	4	94	4	89	3	84	6.6	66

TEMPERATURE DI AUTOACCENSIONE DI ALCUNE SOSTANZE

SOSTANZE	IN ARIA °C	IN OSSIGENO °C
ACETONE	561	485
ALCOOL METILICO	470	461
AMMONIACA	651	-
BENZENE	580	566
BENZINA(100 OTTANI)	429	-
BUTANO	408	283
ETANO	472	-
ETERE DIETILICO	193	182
IDROGENO	572	560
METANO	632	556
OSSIDO DI CARBONIO	609	588
PROPANO	493	468

LIMITE INFERIORE

LIMITE SUPERIORE

GAS O VAPORI

	% Vol	mg/l	% Vol	mg/l
METANO	5	38	15	126
ETILENE	2,7	35	36	700
BENZENE	1,3	47	7,9	300
IDROGENO	4	3,7	75	270

POLVERI

Acido benzoico	11
Resina fenolo-formaldeide	15
Anidride ftalica	15
Polipropilene	20
Caffè	25
Legno	20