

PROGETTO 'SMOKE FREE SCHOOL'

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"A.VOLTA" - ALESSANDRIA

28 maggio 2016

'SMOKE FREE SCHOOL'

*Progetto sul fumo di sigaretta eseguito dalla
classe 1[^] F*



RELATORI:

D'Aponte Alessio

Gandini Jacopo

Il fumo

- IL FUMO E' L'ABITUDINE O DIPENDENZA DAL FUMO DI TABACCO
- ILLUDE IL FUMATORE CON UNO STATO DI PIACERE E BENESSERE TEMPORANEO
- CONTIENE **NICOTINA** UN ALCALOIDE STIMOLANTE CHE ARRIVA AL CERVELLO IN POCCHI SECONDI
- GENERA UNA FORTE **DIPENDENZA** CHIMICA, FISICA, PSICOLOGICA
- E' SCIENTIFICAMENTE PROVATO CHE GENERA **DANNI ALL' ORGANISMO** SIA PER FUMO ATTIVO CHE PASSIVO



Sostanze contenute in una sigaretta

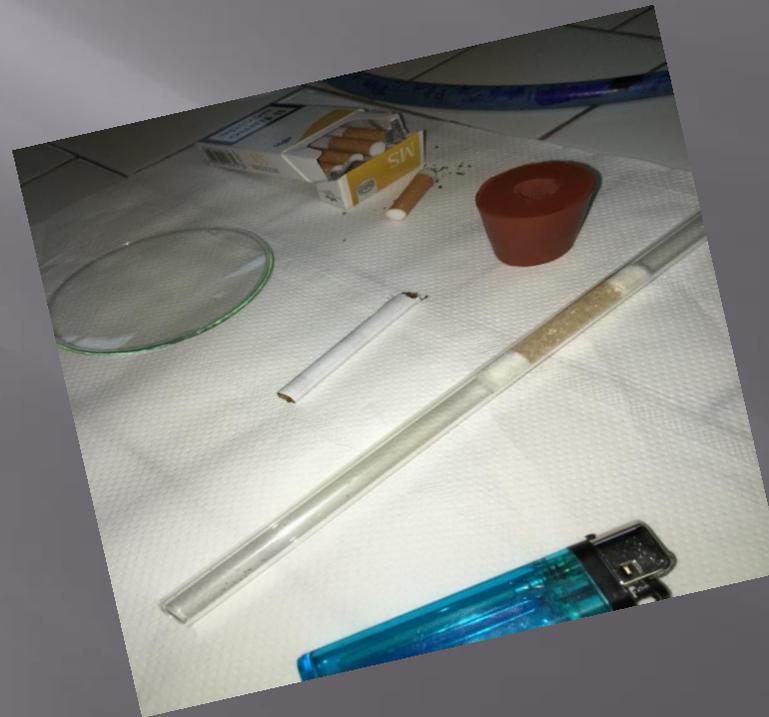
1. Cadmio
2. Acido stearico
3. Toluene
4. Nicotina
5. Ammoniaca
6. Montanolo
7. Monossido di Carbonio
8. Arsenico
9. Metano
10. Acido Acetico
11. Butano



L'esperienza in laboratorio

SCOPO:

Determinare le quantità di **CATRAME** e **PARTICOLATO SOLIDO** contenuto in una sigaretta con filtro e senza filtro



1

**SIMULAZIONE DELL'
ASPIRAZIONE DELLA
SIGARETTA**

2

**TAMPONI
CONTENENTI IL
CATRAME ASSORBITO**

3

**ANALISI DEI
RISULTATI
(PESO)**

L' esperienza in laboratorio

A fine esperienza abbiamo ottenuto la quantità di catrame che assume il nostro corpo se si fuma una sigaretta dotata di filtro e una senza filtro

MARCA SIGARETTA	CATRAME PARTICOLATO SOLIDO								MONOSSIDO DI CARBONIO CO								NICOTINA C ₁₀ H ₁₄ N ₂							
	1A mg	1B mg	1C mg	1D mg	1E mg	1F mg	Valore medio	Valore dichiarato	2A mg	2B mg	2C mg	2D mg	2E mg	2F mg	Valore medio	Valore dichiarato	2A mg	2B mg	2C mg	2D mg	2E mg	2F mg	Valore medio	Valore dichiarato
MARLBORO	66,8 Filtro bruciato			12,6	11,4		12	10			12,5		13,8		13	10	0,8	0,7	0,7			0,8	0,8	0,8
MARLBORO LIGHT		18,1		14,2			16	8		12,3				11	12	9				0,7	0,7		0,7	0,6
CAMEL BLU		16,2			12,7		14	8	12			11	11		11	9		0,7	0,7		0,7	0,7	0,7	0,6
MS	16,0					14,5	15	10	14	16				13,4	14	9	0,8				0,8		0,8	0,8



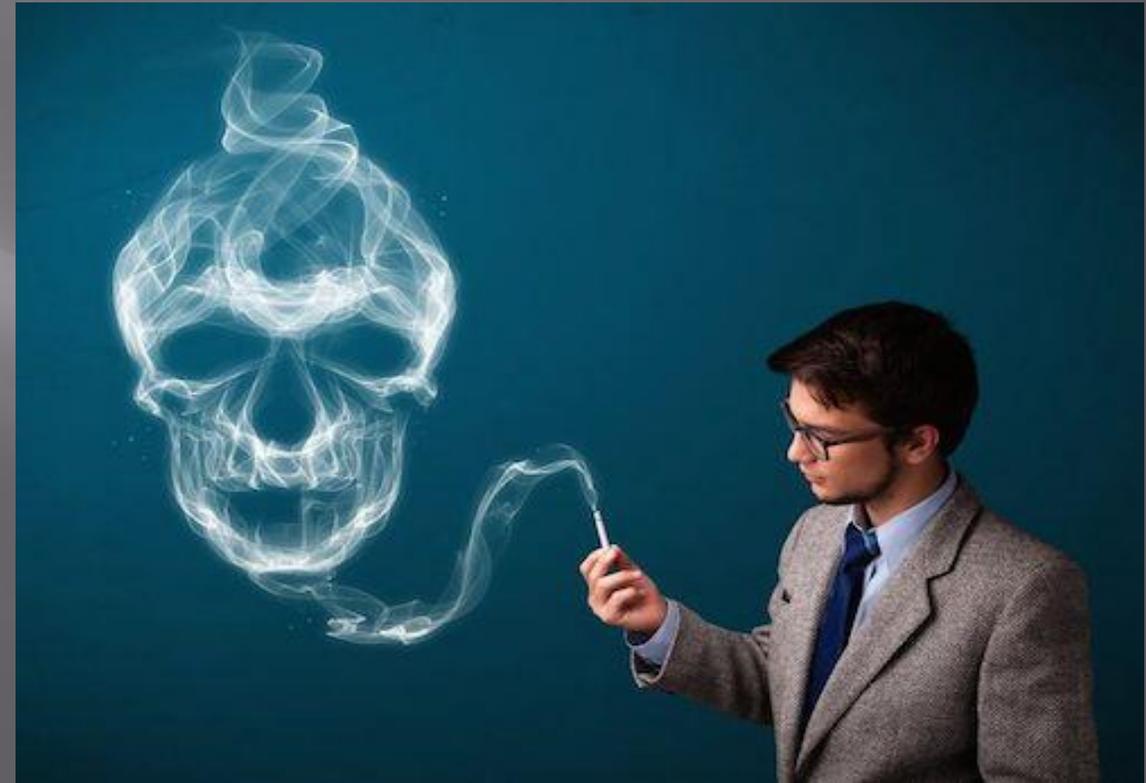
LA QUANTITA' DI CATRAME ASSUNTA FUMANDO UNA SIGARETTA E' circa il **40% SUPERIORE A QUANTO DICHIARATO!**

Conclusioni

I valori rilevati sperimentalmente risultano mediamente più alti rispetto a quanto dichiarato sul pacchetto dalle case produttrici.

Questo pone in evidenza al di là della presenza o meno del filtro come il fumo di tabacco è un aerosol micidiale di sostanze nocive.

Tutte queste sostanze sono cancerogene, possono danneggiare il nostro corpo anche in maniera permanente e sono causa di tumori, infarti, malattie respiratorie.



*La sigaretta è un tubo con un incendio ad una
estremità ed uno sciocco dall'altra!*



GRAZIE A TUTTI PER L'ATTENZIONE