



G. eY.

# NOTIZIE SUL TABACCO

# La storia

- Le coltivazioni di tabacco sono relative al Messico e al Perù prima della conquista degli Spagnoli. Il tabacco fu importato nel 1518 nella penisola Iberica, in Francia ed in Portogallo. Nicot coltivava tabacco per combattere l'emicrania.



- Si pensava che i decotti di tabacco costituissero un panacea per tutti i mali. Bartolomè De La Casas scrive che due "Cristianos" si imbatterono a Cuba in uomini che tenevano in mano un bastoncino acceso ad un'estremità fatto di erbe secche avvolte in una foglia più grande.



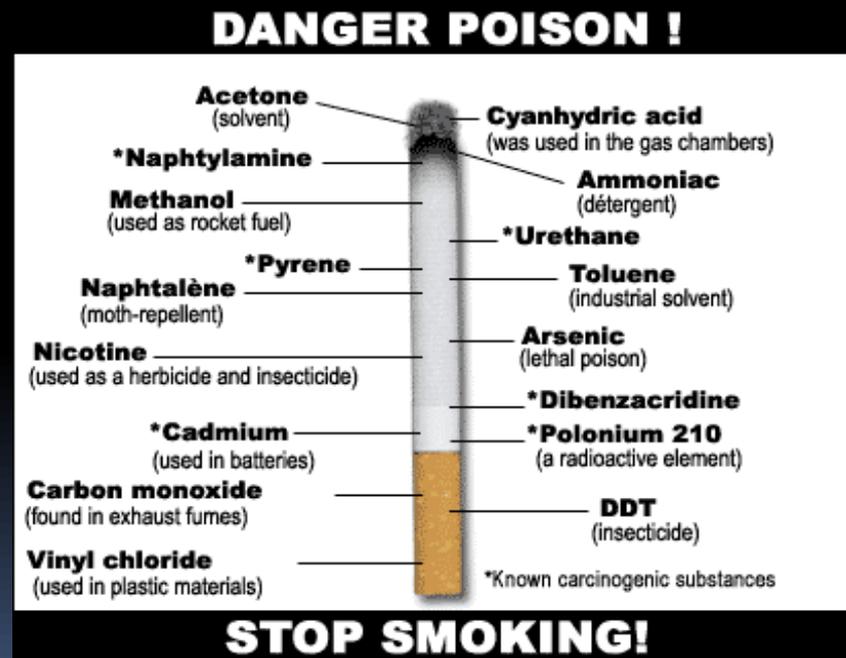
- Il tabacco fu importato ad opera degli Spagnoli e Portoghesi, passò in Cina, in Giappone e per finire in India. Venne usato come un prodotto terapeutico di grande valore, si cominciò a fumarlo sotto forma di sigaro e di sigaretta.



- Il tabacco fu sanzionato dalle scomuniche papali, agli anatemi protestanti. L'illuminismo invece era favorevole all'usanza del fumo. Nel 1811, Napoleone creò un'istituzione che si consolidò e procurò forti introiti all'Erario imperiale.



- Nel XIX secolo risalgono le prime sale riservate ai fumatori, furono imposti severi divieti al fumo nelle strade e nei luoghi pubblici. Con la diffusione del fumo delle sigarette, la coltivazione e il consumo del tabacco andarono aumentando. Adesso l'industria e il commercio di tale prodotto sono fiorentissimi e rappresentano una delle più specializzate e redditizie attività agrarie.





# IL TABACCO

G.eE.

# La pianta

- è una pianta appartenente alle solanacee, del genere delle nicoziane.
- Cresce in America, in Australia e nel sud Pacifico.
- Il tabacco sono piante annuali con foglie variabili e con fiori bianchi, rosei e rossi.
- È costituita di alcaloidi.

# La “cura”

- Le foglie sono sottoposte ad un processo (cura) che prevede la perdita d’acqua e l’acquisizione di specifiche qualità organolettiche .
- In seguito le foglie sono immerse in una soluzione acquosa di sostanze zuccherine, aromatiche, concia:

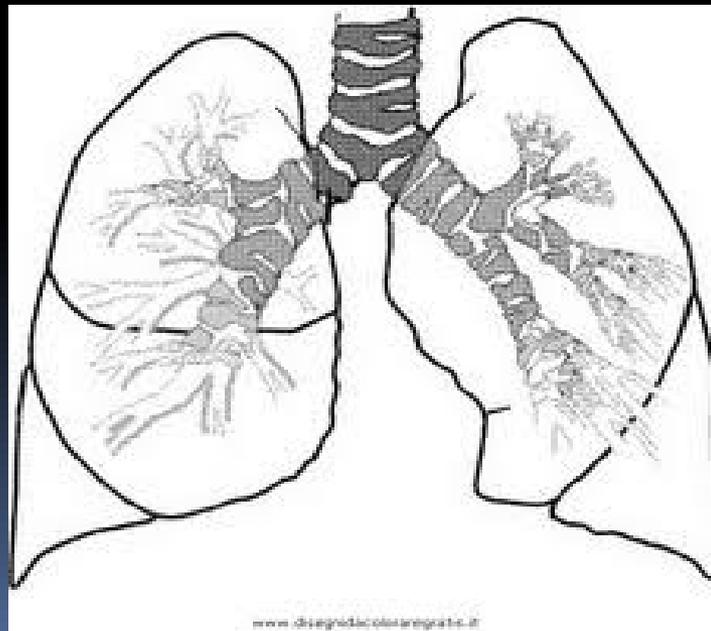
# Come viene usato

- tabacco da fumo
- tabacco da masticare
- Tabacco da naso.



# Il fumo

- La persona che fuma deposita nei polmoni 103 g di catrame e 4.5 g di nicotina.



N. & A.

# LA SIGARETTA



# LA SIGARETTA

- La sigaretta è un tubetto cilindrico di speciale carta sottilissima riempita di tabacco molto fine che, acceso all'estremità, si fuma aspirando attraverso di esso l'aria. La carta di sigaretta è carta non collata, sottilissima e resistente, fatta di cenci di lino e capana molto raffinata in cui vengono aggiunte piccole quantità di altre sostanze.



# COMPONENTI DEL FUMO

- Il fumo di sigaretta contiene sostanze a cui si deve legare l'effetto farmacologico e tossico.
- Un fumatore che consuma un pacchetto al giorno di sigarette assume più di 5000 boccate di fumo ogni anno, portando nei polmoni e da questi nel sangue i componenti, dividendoli in:
  - Componenti gassosi
  - Componenti solidi



# COMPONENTI GASSOSI

- Monossido di carbonio
- Anidride carbonica
- Acetilene
- Acetone
- Benzene



# COMPONENTI SOLIDI

- Nicotina
- DDD
- Catrame
- DDT



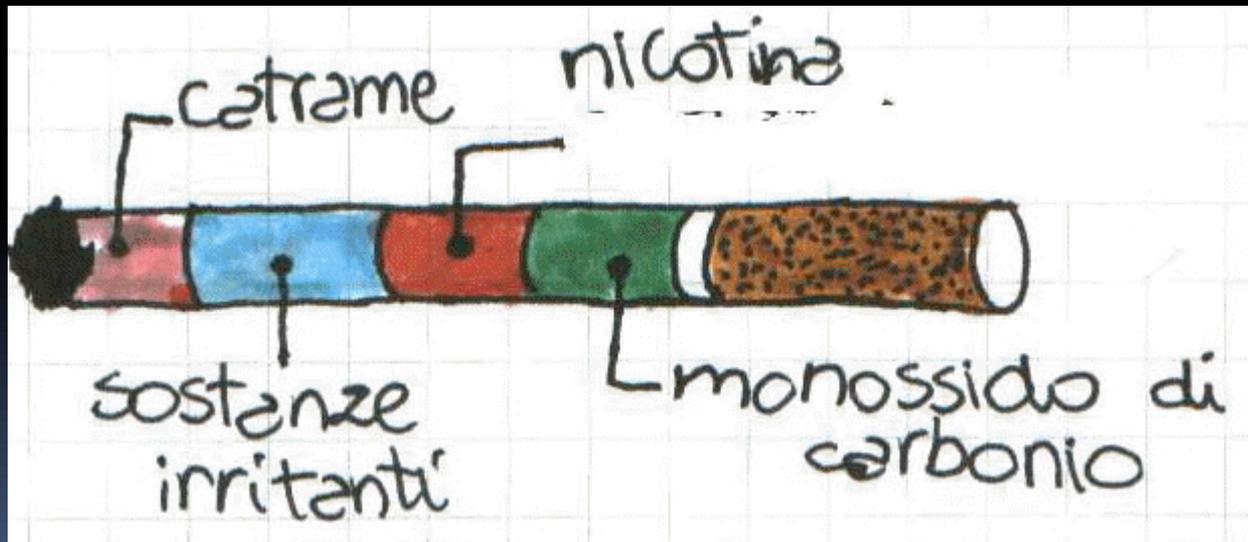


da :G. , M. e M.

**CHE COSA CI FANNO FUMARE**

# Componenti del fumo

- Sono 4500 le sostanze liberate dalla combustione del tabacco, un aerosol micidiale che invade le vie respiratorie. Ecco i componenti



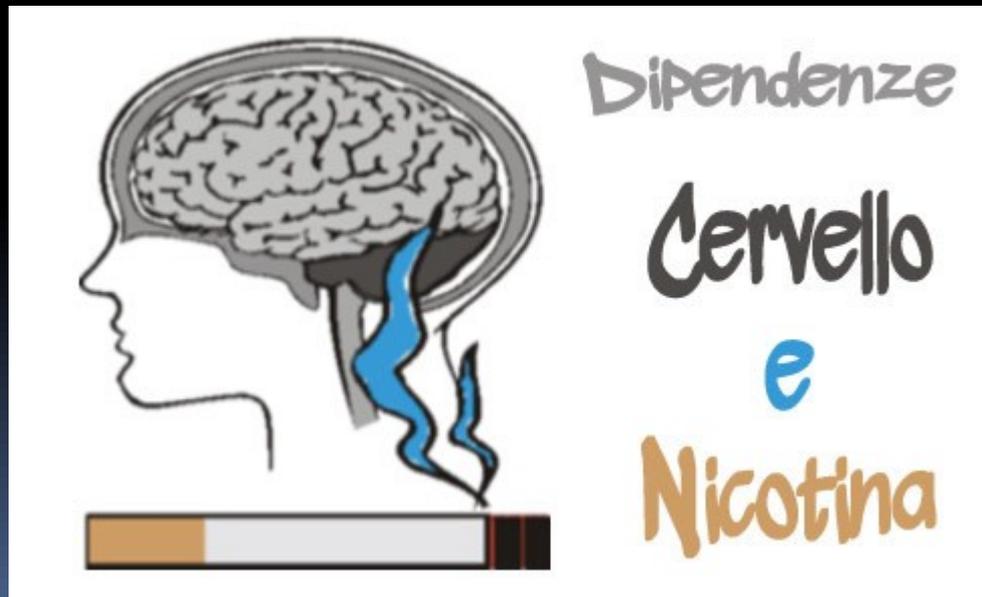
# Ossido di carbonio

- È una molecola che impone maggior lavoro al cuore, che facilita l' invecchiamento



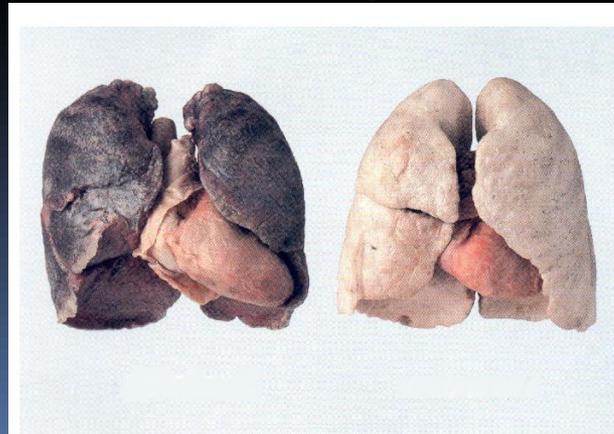
# NICOTINA

- È la sostanza che crea dipendenza. In 8,10 s. raggiunge il cervello che innesca un effetto eccitante,



# CATRAME

Sostanze ad elevato potenziale cancerogeno.  
Chi fuma 1 pacchetto di sigarette al giorno  
equivale a una tazza di catrame . Tante  
sostanze irritanti che danneggiano il sistema  
locale di pulizia e diminuiscono le difese  
contro l'aggressione di polvere.



# CONDENSATO

- È il residuo catramoso nel quale si concentra parte delle sostanze cancerogene derivanti dal tabacco.

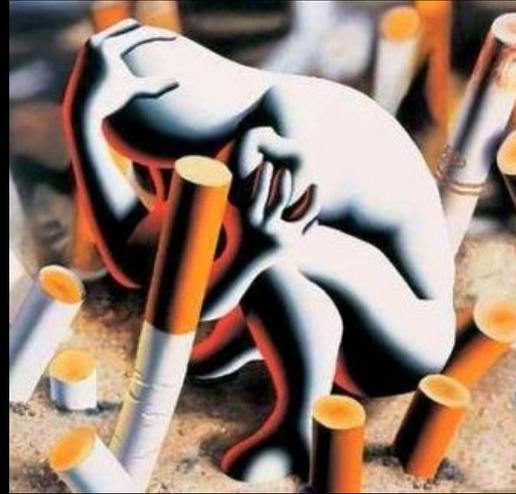


# EFFETTI PSICOLOGICI DEL TABACCO

A. e I.



# Dipendenza



- Il fumo genera dipendenza (bisogno assoluto di una cosa).
- Si stabilisce un riflesso condizionato per cui ogni attività ritenuta impegnativa ha bisogno della sigaretta per essere svolta.
- Psicologicamente è una vera perdita di libertà.

# Perché si inizia a fumare.

- Da molti studi si può dire che si inizia a fumare per:
- Imitazione
- Curiosità
- Insicurezza
- Esibizionismo (mettersi in mostra)



# Curiosità

- La curiosità è il bisogno di esperienze proprie, senza il controllo dei genitori



# Imitazione

- Un certo timore di inadeguatezza è spesso superato con l'imitazione di altri membri del gruppo.



# Insicurezza

- La sigaretta è sotto molti aspetti un simbolo per scaricare e spostare la propria insicurezza.
- Si ritiene che accendere una sigaretta possa servire a vincere un momento di imbarazzo.



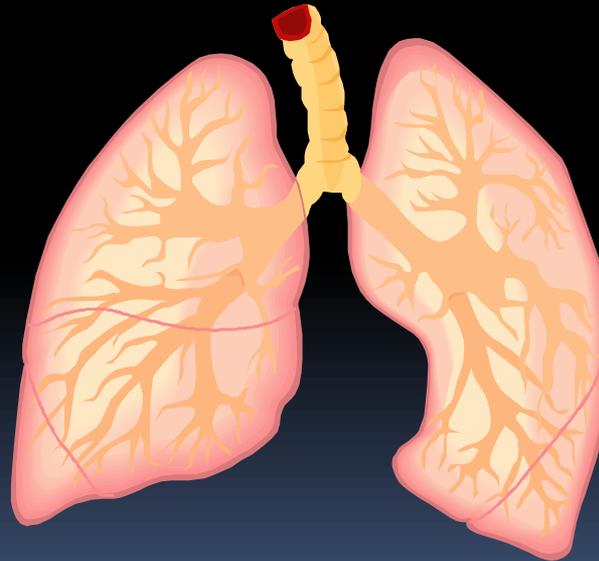
# Esibizionismo



- L' impazienza porta l' adolescente al desiderio di "bruciare le tappe" .
- L' adolescente si atteggia da adulto, assumendone i ruoli in modo farsesco.
- La sigaretta è un elemento di questo travestimento.

# APPARATO RESPIRATORIO

G. e J.

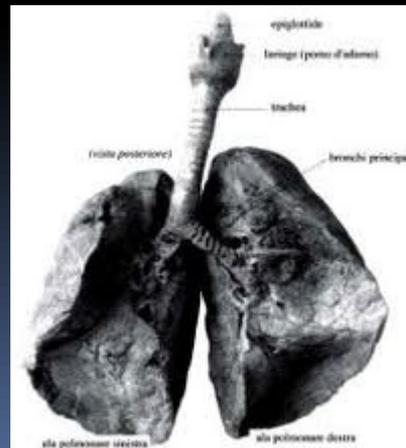


# Fisiologia respiratoria

- Il tabacco agisce sull'apparato respiratorio, danneggiandone soprattutto l'epitelio ciliato mediante le sostanze irritanti.
- Tali sostanze si stratificano sulle ciglia della mucosa e ne impediscono l'attività, favorendo la penetrazione degli agenti microbici, e di tutte le sostanze nocive presenti nell'ambiente, nelle parti più interne dell'apparato respiratorio.

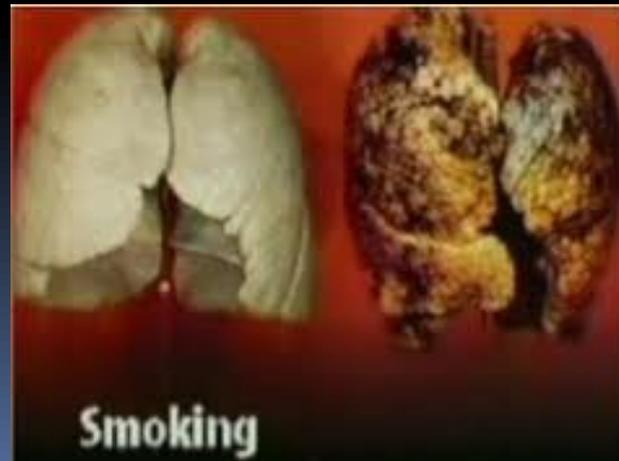
# I danni del fumo

- Il fumo di sigaretta ha l'effetto di diminuire la capacità respiratoria del fumatore, ma soprattutto esercita una influenza determinante sull'insorgenza della bronchite cronica e del enfisema polmonare.



# Comparsa del cancro

- L'infiammazione cronica della mucosa bronchiale favorisce a sua volta l'azione cancerogena dovuta al catrame e a i suoi derivati presenti nel fumo.



# Comparsa del cancro

- Ogni anno il tabacco è responsabile di numerosi decessi per cancro bronco-polmonare. Il tabacco svolge un ruolo indiscutibile nella comparsa del cancro della bocca, della faringe, dell'esofago, nella laringe, della vescica.



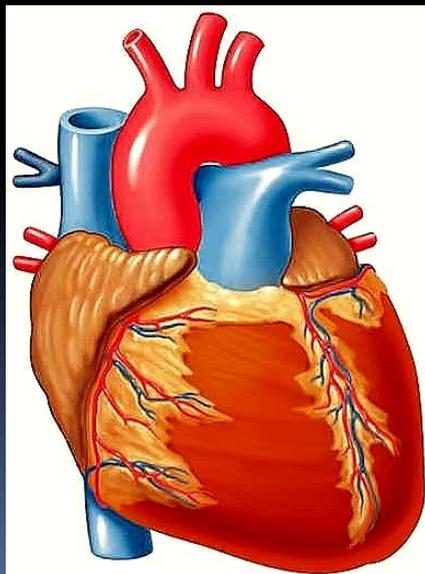
# APPARATO CARDIOVASCOLARE E DIGERENTE

G. e S.



# Apparato cardiovascolare

Il sistema cardiovascolare risulta essere uno dei bersagli preferiti e maggiormente danneggiati dal fumo.



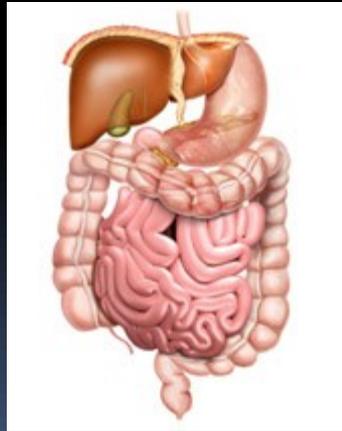
- 
- La nicotina causa un progressivo aumento del lavoro del cuore con maggiore richiesta di ossigeno, dall'altro lato la notevole dose di ossido di carbonio immessa nell'organismo riduce fortemente la disponibilità di ossigeno nel sangue arterioso.

- 
- Il cuore invece di ricevere più ossigeno è nutrito da sangue impoverito di questa sostanza vitale. Il fumo di sigaretta aumenta nettamente il rischio di infarto cardiaco.
- 

- 
- 
- Studi recenti hanno dimostrato che se si inizia a fumare prima dei 20 anni si è esposti ad un rischio doppio di mortalità.

# Apparato digerente

- Il fumo è un pessimo amico dell'apparato digerente, altera la secrezione dei succhi pancreatici ed esplica un effetto dannoso diretto sulla superficie dell'esofago e dello stomaco.



- 
- Il fumo è stato riconosciuto come uno dei cofattori responsabile dell'insorgenza dei tumori esofagei. L'ulcera gastro-duodenale colpisce il fumatore rispetto ai non fumatori in un rapporto di 2 a 1
- 

# Lo sviluppo del feto

- Quando una donna incinta fuma una sigaretta, il ritmo del battito cardiaco del feto è accelerato. Le gestanti che fumano corrono di avere bambini prematuri ed esposti a rischio.
- 

