Odore e molestia olfattiva: olfatto umano ed aspetti di nocività

Maurizio Benzo – Comitato di Indirizzo LT ISLA e LM IASAL

16 maggio 2025

PUZZA O PROFUMO?



PUZZA O PROFUMO?

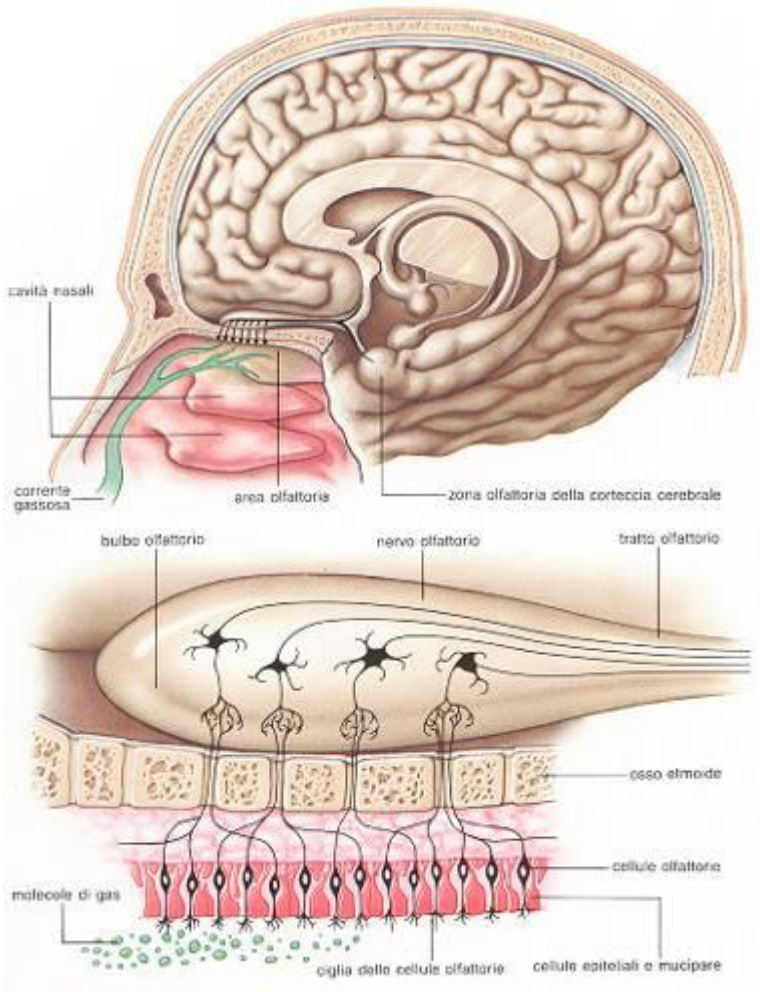


Psoralea bituminosa *(bitumen pea)*

Maurizio Benzo

L'OLFATTO

UN SENSO PRIMITIVO



IL SENSO DELLA MEMORIA

I NASI ESPERTI

Maurizio Benzo

ODORE COME SEGNALE DI ALLARME

L'olfatto umano è estremamente sensibile ad alcune sostanze, ad es. **i composti solforati.**



ODORE COME SEGNALE DI ALLARME

Questi composti non sono nocivi, almeno alle **concentrazioni molto basse** a cui sono percepiti.

La percezione olfattiva di questi composti, **generalmente sgradevole**, mette in guardia dal consumo di alimenti deteriorati: **pericolo per la salute provocato da microorganismi patogeni**



ODORE COME SEGNALE DI ALLARME

L'odore rappresenta la spia dell'ingresso nell'organismo di sostanze chimiche

La qualità dell’odore percepito (**tono edonico**) provoca una reazione immediata: **attrazione o repulsione**





ODORE COME SEGNALE DI ALLARME

L’effetto psicologico è potente:
odore sgradevole = pericolo per la salute



MA NON C’È ALCUNA CORRELAZIONE TRA ODORE SGRADEVOLE E NOCIVITÀ

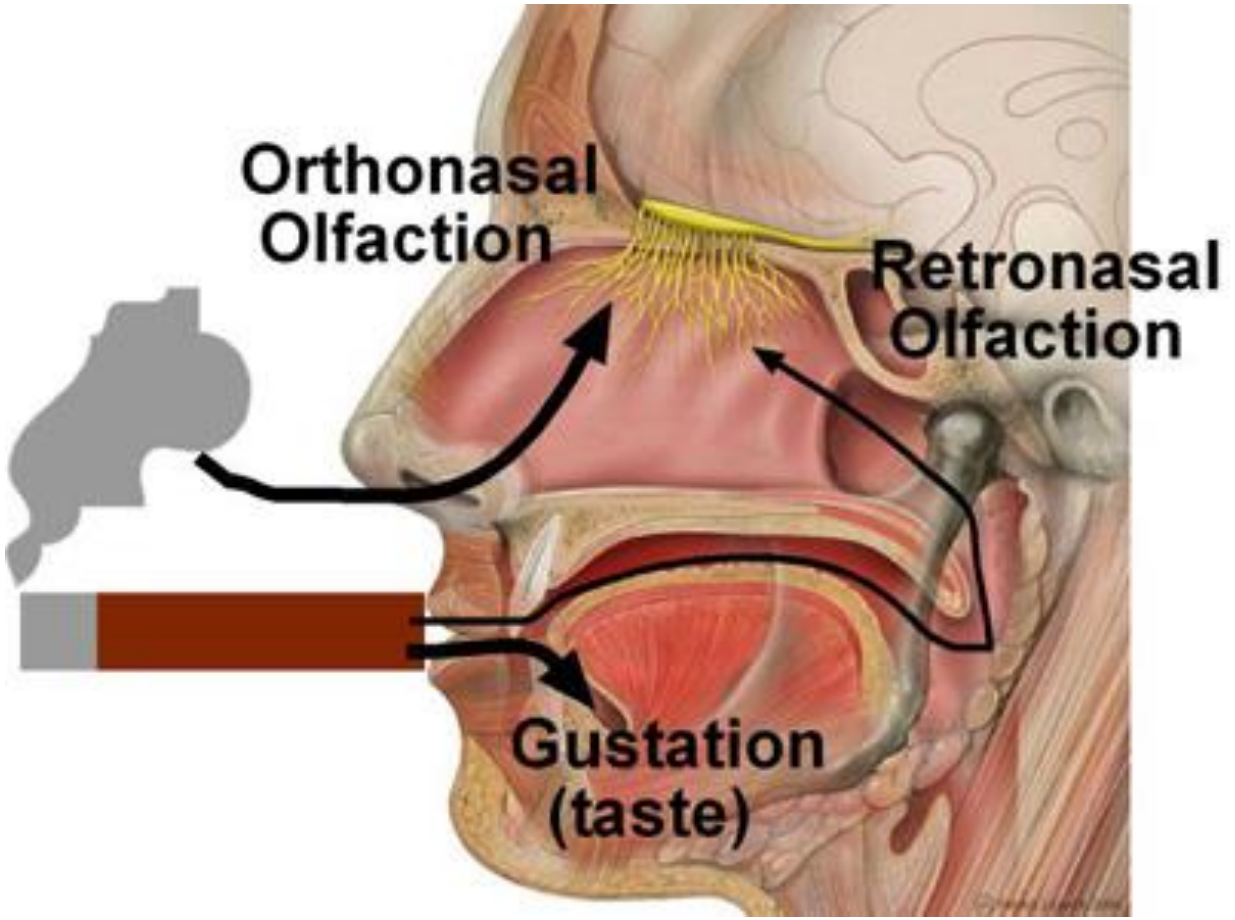
GUSTO E OLFATTO



PAPILLE GUSTATIVE
PER 5 SAPORI:

DOLCE
SALATO
ACIDO
AMARO
UMAMI

GUSTO E OLFATTO



ODORI

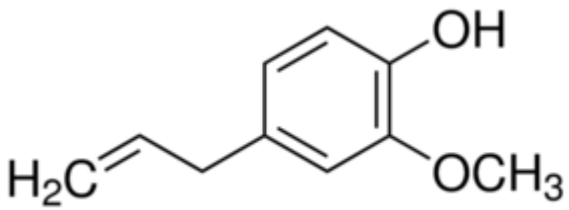
CHIODI DI GAROFANO



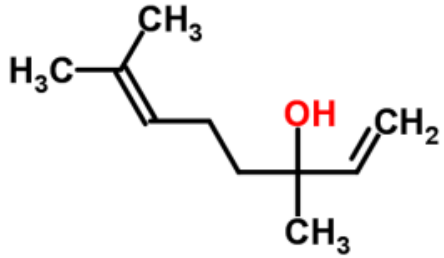
FIORI DI MUGHETTO



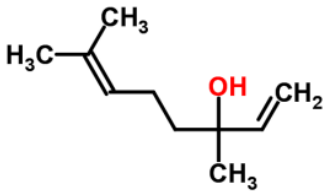
EUGENOLO



LINALOLO

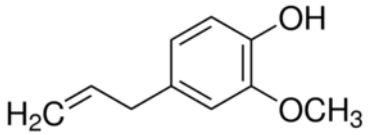






+

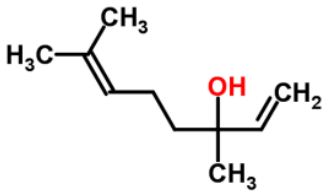


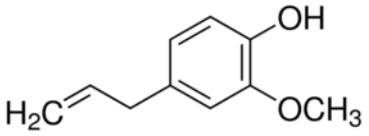


=

BASILICO







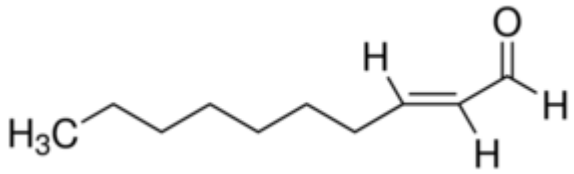
ODORI

CIMICE VERDE



CORIANDOLO FRESCO





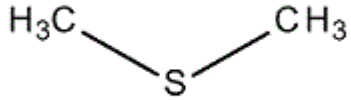
2-DECENALE

ODORE DI MARE



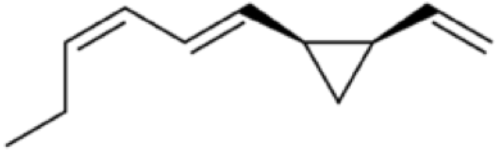
DIMETIL SOLFURO

decomposizione del fitoplancton



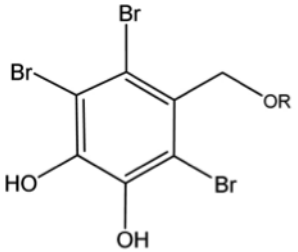
DICTIOPTERENI

feromoni delle alghe



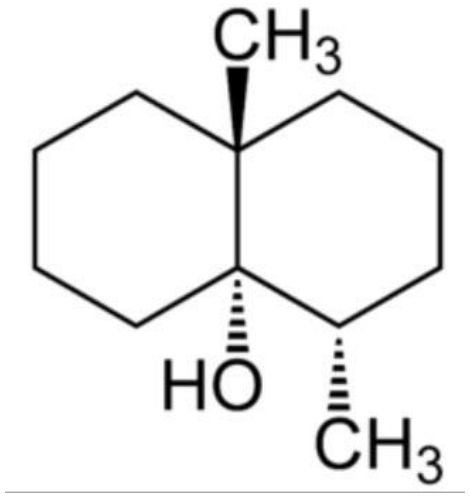
BROMOFENOLI

da molluschi e crostacei



ODORE DELLA PIOGGIA



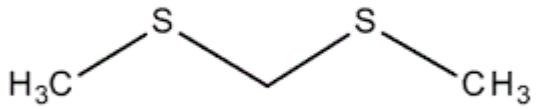


GEOSMINA

Maurizio Benzo

IL CONTESTO

BISMETILTIOMETANO



AL RISTORANTE

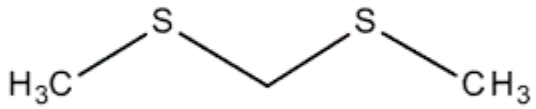


TARTUFO



IL CONTESTO

BISMETILTIOMETANO

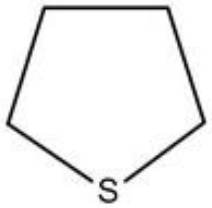




ODORE DI GAS



THT



AROMI

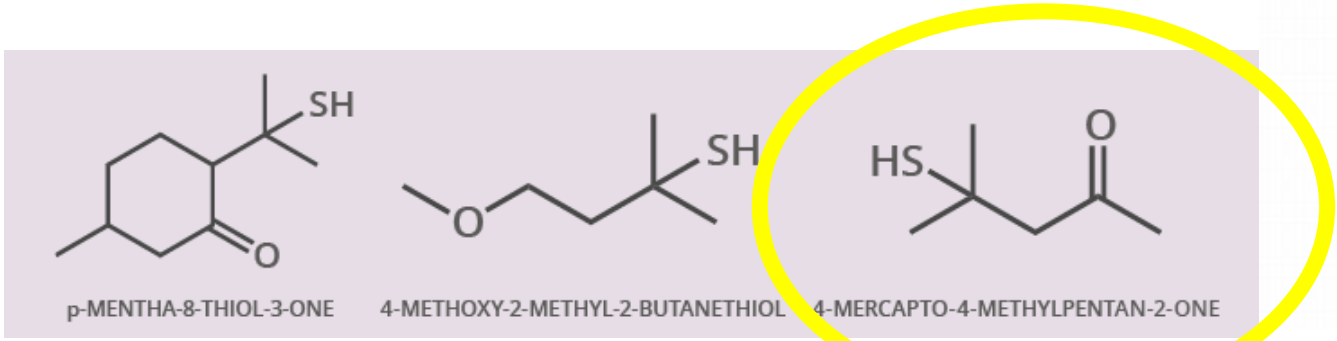
SAUVIGNON



RIBES NERO



CAT KETONE



p-MENTHA-8-THIOL-3-ONE

4-METHOXY-2-METHYL-2-BUTANETHIOL

4-MERCAPTO-4-METHYLPENTAN-2-ONE

PIPI' DI GATTO



SOGGETTIVITA' DELL'ODORE

UN PASTORE CINESE NON SOPPORTA I MIASMI DEL FIUME GIALLO



GRAZIE

Maurizio Benzo – Comitato di Indirizzo LT ISLA e LM IASAL

16 maggio 2025