



# Quarto nucleo tematico

## Le allergie

Percorso di potenziamento-orientamento  
**“BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA”**

*Seconda annualità*

*Dott. Quinto Campolo*  
*Specialista in Allergologia ed Immunologia Clinica*

# Che cosa è l'allergia ?

L'allergia è una condizione per la quale alcuni individui reagiscono in modo esagerato al contatto con sostanze generalmente innocue per la maggioranza dei soggetti



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



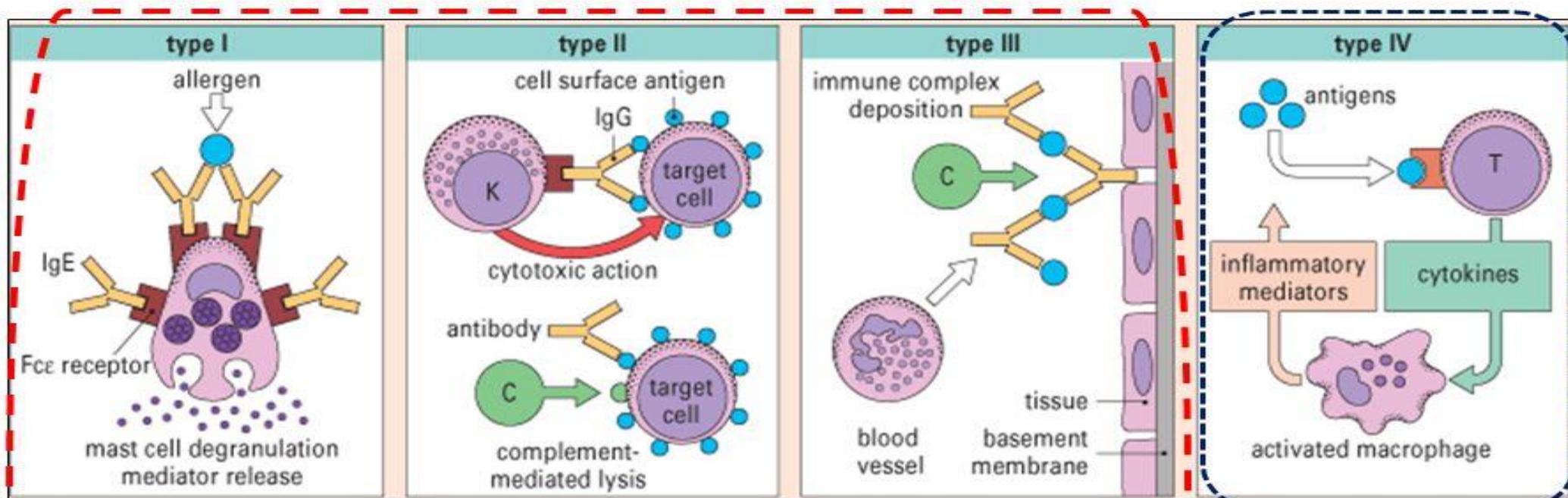
Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



# Classificazione delle reazioni di ipersensibilità secondo Gell-Coombs



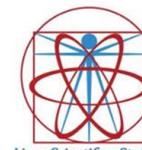
**Tipo I**  
Reazioni immediate (mediate da IgE-allergie)

**Tipo II**  
Reazioni di tipo citotossico (mediate da Ab)

**Tipo III**  
Reazioni da immunocomplessi

**Tipo IV**  
Reazioni di ipersensibilità ritardata (sono reazioni cellulo-mediate con danni tessutali estesi)

**Tipo V:** ipersensibilità di tipo stimolatorio

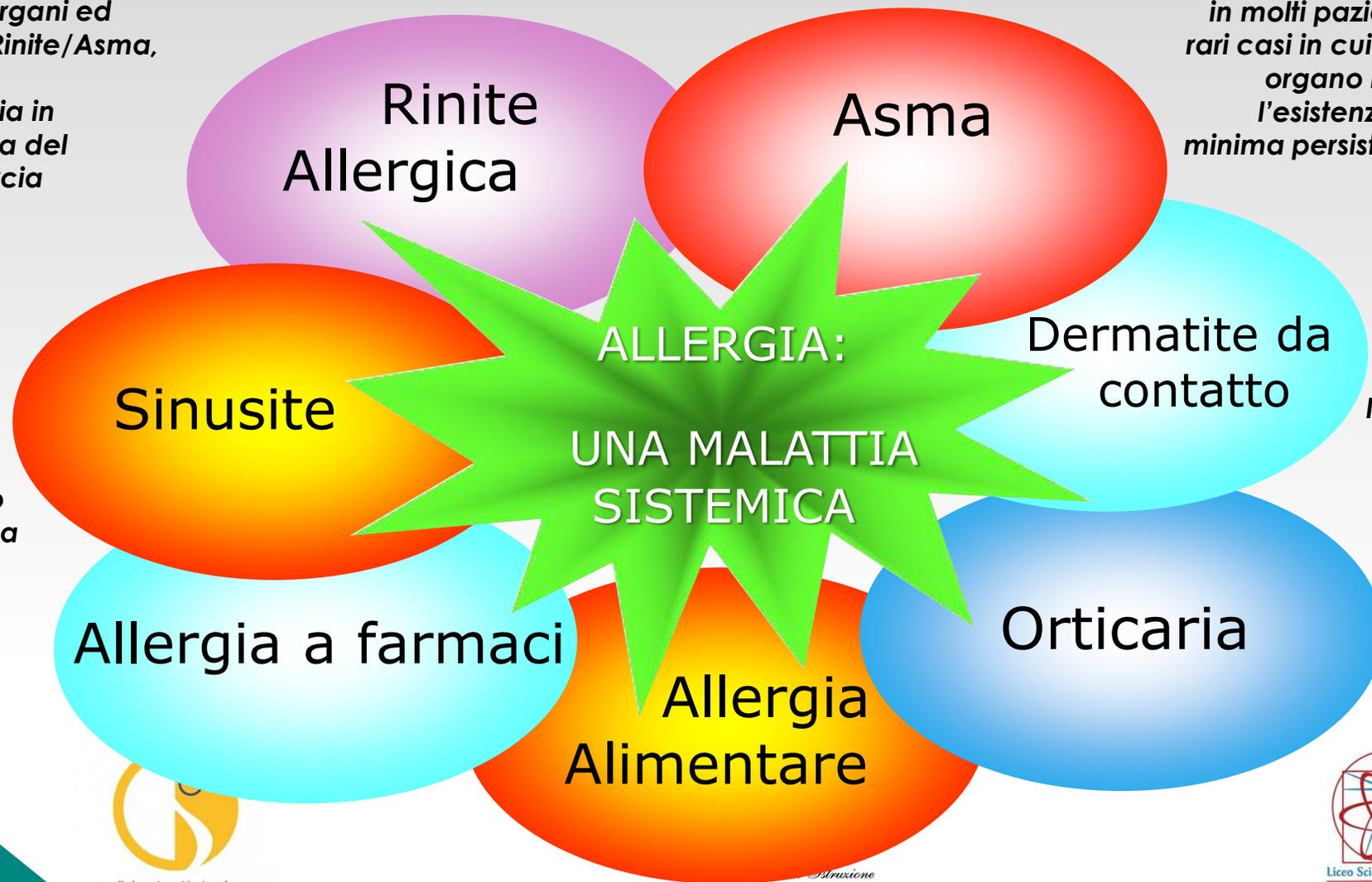


# Il meccanismo che sostiene la flogosi cellulare è sistemico e chiarisce perché un soggetto allergico presenta nella maggior parte dei casi un'inflammatione a livello di più organi ed apparati (oculo-rinite, asma-eczema ecc.)

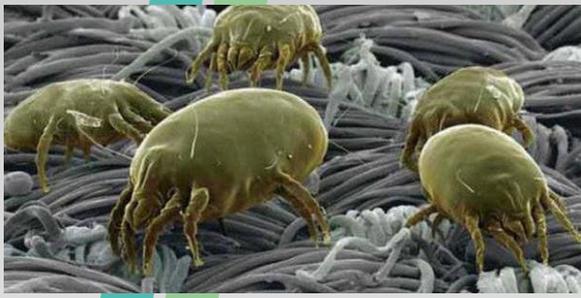
*l'interessamento di più organi ed apparati (Oculo/Rinite, Rinite/Asma, Asma/Eczema, etc.) sia contemporaneamente sia in momenti diversi della vita del paziente allergico ("marcia allergica")*

*in molti pazienti con DA, anche nei rari casi in cui la cute appare l'unico organo interessato, suggerisce l'esistenza di una flogosi diffusa minima persistente,, inapparente ma presente*

*in molti casi sono presenti IgE specifiche che possono condizionare il decorso clinico di quadri clinici a carico di apparati diversi*



*la dermatite atopica è frequentemente associata a quadri autoimmunitari*

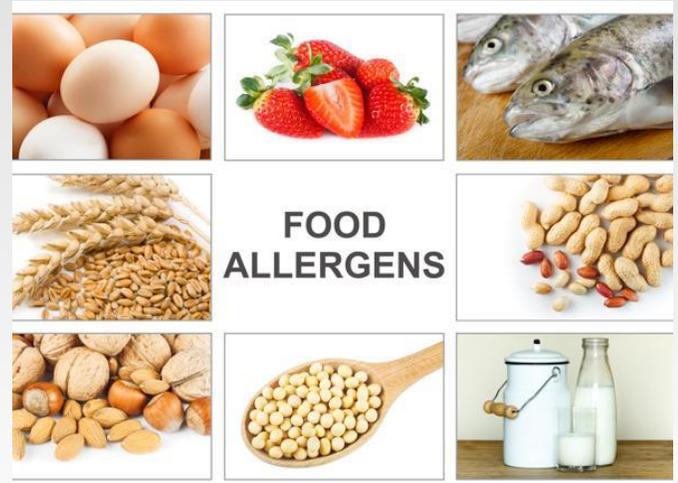


# ALLERGENI



Derivano da fonti diverse :

- pollini
- spore fungine
- derivati epidermici animali
- acari della polvere
- nichel
- farmaci ed alimenti



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri  
REGGIO CALABRIA

# ⇒ Rinite



E' un'affezione infiammatoria della mucosa nasale, sostenuta da un meccanismo IgE - mediato

Può essere stagionale o perenne

La sintomatologia clinica: rinorrea, ostruzione nasale, prurito al naso (a volte anche gola e orecchie) e starnutazione "a salve"



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



# Asma bronchiale: definizione

L'asma è una malattia infiammatoria cronica delle vie aeree caratterizzata da:

- Episodi ricorrenti di dispnea, respiro sibilante, tosse e senso di costrizione toracica
- Ostruzione bronchiale (di solito reversibile spontaneamente o dopo trattamento farmacologico)
- Iperreattività bronchiale
- Infiltrazione di cellule infiammatorie, rilascio di mediatori e rimodellamento strutturale delle vie aeree



# Il test cutaneo: vantaggi e limiti

## VANTAGGI

- Semplice e con lettura immediata dei risultati
- Economico
- Limitatamente invasivo
- Correla bene con i sintomi clinici
- Il Prick è più semplice e sicuro dell'ID



## LIMITI

- Dermatografismo
- Importanza della competenza tecnica
- Interferenza delle terapie concomitanti (antistaminici)
- Può essere difficoltoso nei bambini molto piccoli



# L'IMMUNOTERAPIA

L'immunoterapia (ITS) consiste nella somministrazione al soggetto allergico di dosi crescenti di allergene, fino a raggiungere una dose tale da ridurre i sintomi dovuti all'esposizione all'allergene causale.



WHO

*SIT Position Paper 1998*

World Health Organization



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



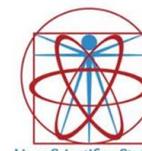
# ALLERGIA AL NICHEL



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



ORDINE PROVINCIALE DEI MEDICI CHIRURGI E DENTI DONTISTI  
REGGIO CALABRIA

# Dermatite da contatto



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



# Lesioni: dall'eritema all'orticaria gigante



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



# Alimenti contenenti nichel

- **Cioccolato**
- **Cacao**
- **Pomodoro**
- **Fagioli**
- **Piselli**
- **Cipolla**
- **Asparagi**
- **Spinaci**
- **Funghi**
- **Mandorle**
- **Arachidi**
- **Ostriche**
- **Farina integrale**
- **Mais**
- **Pere**
- **Prugne**
- **Rabarbaro**
- **Conserve in latta**

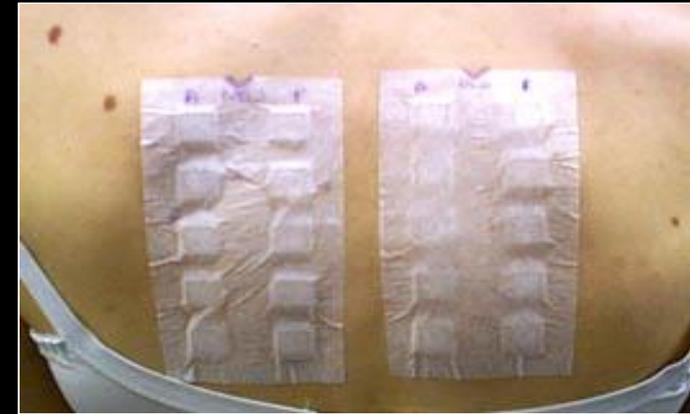


# Metodica d'indagine

## Patch test (o test epicutaneo)

E' il metodo di diagnosi delle dermatiti allergiche da contatto. Consiste nell'applicazione di cerotti, imbibiti delle sostanze da testare, sulla cute del dorso per 48 ore. Ulteriori controlli possono essere effettuati dopo 72 e 96 ore.

In caso di positività ad una o più sostanze, dopo rimozione dei cerotti, si osserva eritema, edema o vescicole in corrispondenza della zona di applicazione.



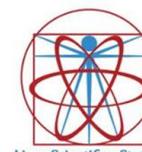
# ***ALLERGIA AL LATTICE***



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



# Oggetti contenenti latex

## OGGETTI PER USO MEDICO E ODONTOIATRICO

Guanti chirurgici, palloni tipo Ambu, maschere per anestesia, tubi endotracheali, cateteri, cannule per uso intravenoso, lacci emostatici, cerotti, barriere interdentali, siringhe, deflussori, tappi flaconi per medicinali, elettrodi, sfigmomanometro, elastici per apparecchi dentali, apparecchi ortodontici in gomma

## MEZZI ANTICONCEZIONALI

profilattici, diaframmi

## OGGETTI PER L'INFANZIA

succhiotti, palloncini, giocattoli ;

## EQUIPAGGIAMENTI SPORTIVI

pinne, maschere, occhialini per nuoto, accessori per vela, palle e palloni sportivi, polsiere

## INDUMENTI

Bende elastiche, scarpe in gomma, tessuti stretch

## ARREDI E MANUFATTI DI USO DOMESTICO

guanti per uso domestico, tende per la doccia, borse dell'acqua calda, materassi ad aria, cuscini poggiatesta, rinforzi per tappeti, isolanti per porte e finestre, adesivi

## VARIE

gomme per cancellare, francobolli, chewing-gum, mescole per pneumatici



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Dentisti  
REGGIO CALABRIA

# *Alimenti cross-reattivi col Latex*

Banana  
Kiwi  
Avocado  
Castagna  
Papaya  
Ciliegia  
Albicocca  
Pesca  
Ananas

Melone  
Frutto della Passione  
Uva  
Noce  
Nocciola  
Arachide  
Patata  
Pomodoro  
Pepe dolce



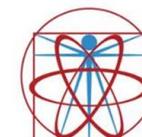
# ***ALLERGIA AL VELENO DI IMENOTTERI***



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



# Apis Mellifera



E' l'unico Imenottero che lascia sempre il pungiglione nella pelle della vittima: l'insetto eviscerato muore dopo alcuni minuti. Il dardo deve essere rimosso per evitare che continui a pompare veleno.

Non particolarmente aggressiva, punge per difesa. Molto più aggressive le Api Killer importate negli USA dal Brasile.

Originariamente presente in Africa ed Europa è stata addomesticata per la produzione di cera e miele e perciò diffusa in tutto il mondo. E' l'imenottero più comune in Italia.



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



## i2 Dolichovespula Maculata (Calabrone bianco)



Vive in colonie poco numerose (50 - 2000 individui). Costruisce il favo sugli alberi o nei pressi di insediamenti umani.

Le aggressioni sono generalmente dovute a interventi umani che ne disturbano la quiete. Poco diffuso in Europa mentre risulta essere una delle specie più diffuse nel Nord America.

**Cross-Reattività:** Molto alta con le altre specie di Vespula (i3, i5, i75) meno con le Polistes (i4) e ancora meno con le specie Apidae con cui hanno in comune solo la Ialuronidasi (Dol m2 43 kDa). La reattività più alta con le Polistes è dovuta all'omologia sia di Fosfolipasi (Dol m1 37 kDa) che Antigene 5 (Dol m5 di 23 kDa).



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Dentisti  
REGGIO CALABRIA

# Fastjekt



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



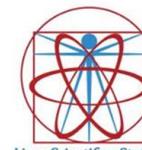
# **ALLERGIE ED INTOLLERANZE ALIMENTARI**



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



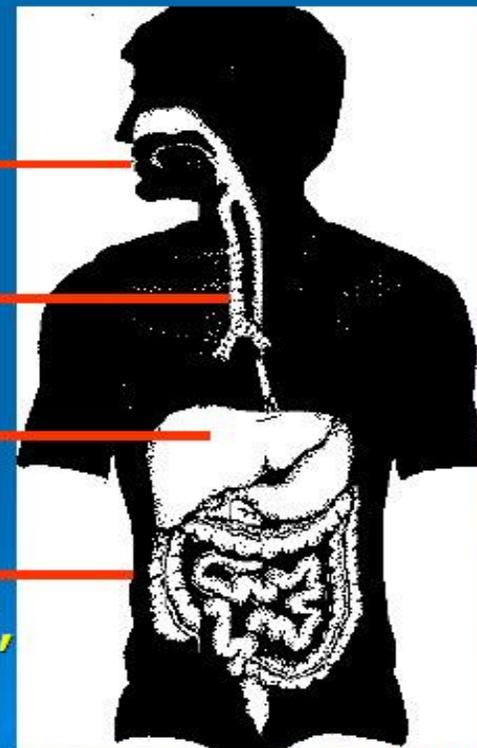
# DISTURBI PIU' COMUNI DELLE ALLERGIE ALIMENTARI

**BOCCA:**  
gonfiore della lingua o  
delle labbra

**VIE RESPIRATORIE:**  
edema della glottide,  
asma

**GASTRO- INTESTINALI:**  
crampi allo stomaco,  
coliche dell'infanzia,  
diarrea, vomito

**PELLE:**  
rossore, eczema,  
dermatiti



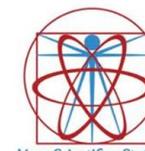
Ministero  
della Salute



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



**Ancora oggi, l'unico  
trattamento efficace per  
l'allergia alimentare è  
l'assoluta astensione dai  
cibi incriminati.**



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



Gli **additivi** sono divisi in varie categorie ed hanno diverse funzioni.

**CONSERVANTI** servono per impedire lo sviluppo di sostanze che alterano il prodotto e che possono nuocere alla salute

**COLORANTI** servono per colorare

**ANTIOSSIDANTI** hanno la funzione di evitare che il colore del prodotto subisca variazioni

**EMULSIONANTI** servono per legare bene i grassi e l'acqua

**ADDENSANTI e GELIFICANTI** rendono il prodotto spalmabile e pastoso

**STABILIZZANTI** trattengono l'umidità del prodotto e lo amalgamano meglio

**ANTIAGGLOMERANTI** impediscono che nel prodotto si formino grumi

**ESALTATORI DI SAPIDITA'** rinforzano il sapore

**I SALI DI FUSIONE** facilitano la fusione di diversi formaggi



Dall'esame del capello a quello della forza muscolare. «Nessuna base scientifica»

# I test per le intolleranze alimentari?

## «Li fanno tutti, ma sono una truffa»

*I medici: sono inutili. In nove casi su dieci l'esito è positivo*

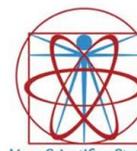
Corriere della Sera del 2 novembre 2007



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



# ALLERGIA A FARMACI



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci



# Allergia a farmaci scopo della diagnosi



Individuare il farmaco responsabile  
della reazione avversa

Dimostrare la tolleranza ad un farmaco  
alternativo



Federazione Nazionale  
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale  
Leonardo da Vinci

