Il SODIO tra di NOI

LABORATORIO del SALE

(Lab.sal-14, 2.0)

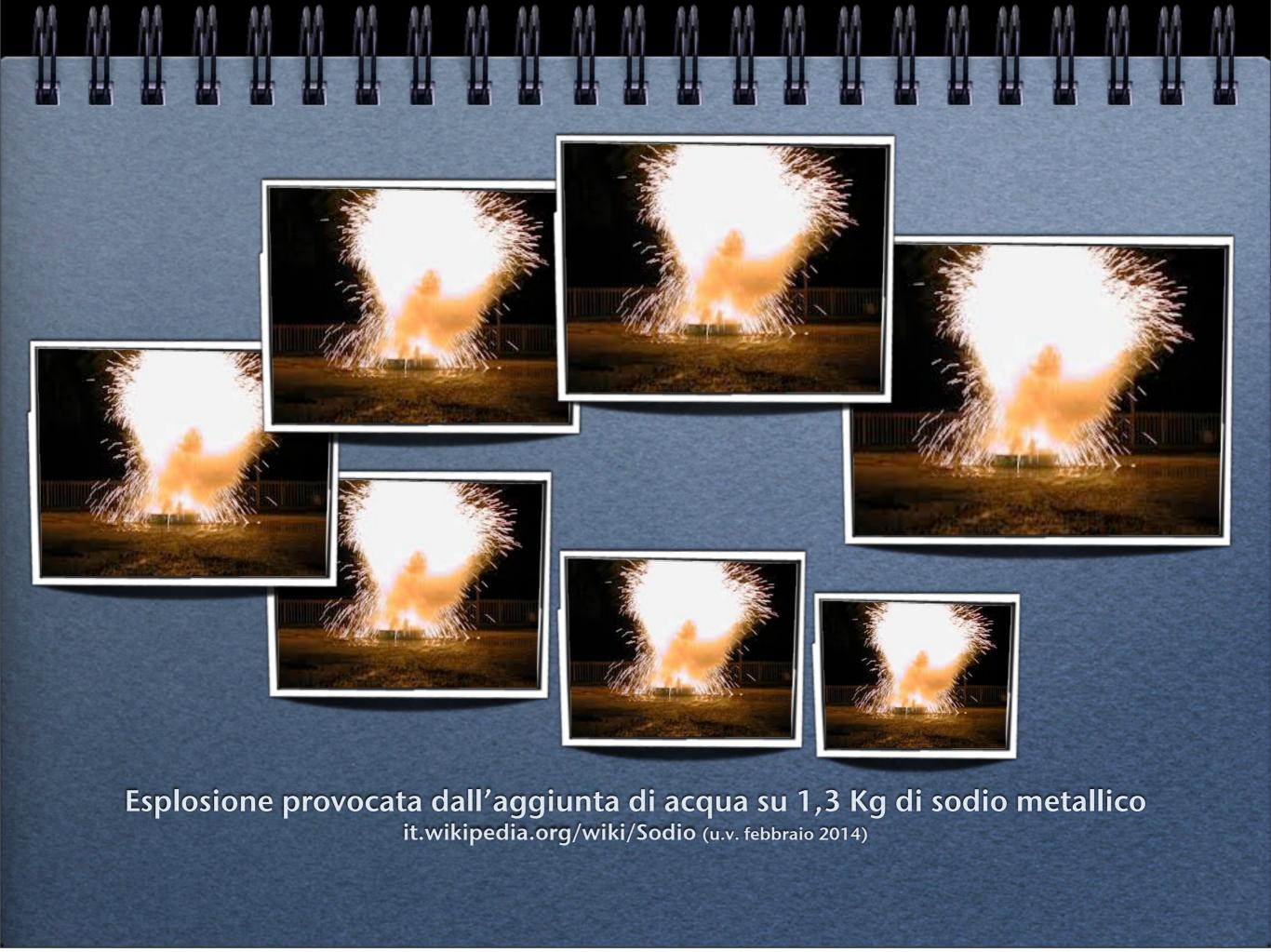
Daniela AGRIMI, Mirella BELLAVISTA, Angela MARTINELLI

Il Sodio

Chi è questo sconosciuto?

Sodio (Na)

- Il sodio è un elemento chimico il cui simbolo è Na+ dal termine latino Natrium.
- È altamente reattivo, brucia con una fiamma gialla, si ossida a contatto con l'aría e reagisce violentemente con l'acqua.



Il Sodio è un catione

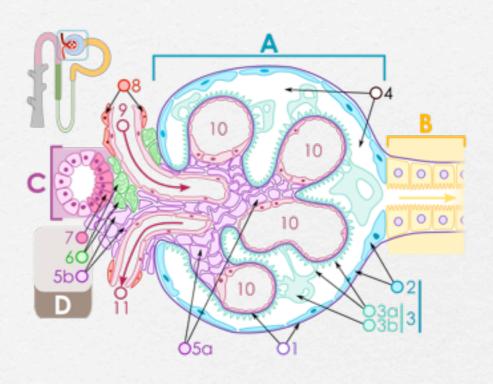
- Il sodio è il principale catione dei liquidi extracellulari.
- Il contenuto corporeo medio del maschio adulto è di 4 equivalenti pari a 92 g, la metà si ritrova nei fluidi extracellulari.



- 🗆 Il sodio svolge importanti funzioni:
- regola il volume dei fluidi extracellulare e l'equilibrio acido - basico
- è coinvolto nella comunicazione tra tessuti nervosi muscolari e nella trasmissione dell'impulso nervoso.

Il sodio: riassorbimento renale

La concentrazione
di sodio nei fluidi
extracellulare è
mantenuta ad opera
dei reni: pressoché
tutto il sodio che
passa nel filtrato
glomerulare viene
riassorbito.



Struttura del corpuscolo renale contenente il glomerulo:

A- corpuscolo renale; B – tubulo prossímale; C – tubulo contorto dístale; D – juxtaglomerulare

1. Membrana basale 2. Capsula di Bowman - parietale 3. Capsula di Bowman - viscerale 3a. Pedicelli (podociti) 3b. Podociti 4. spazio di Bowman (spazio delle vie urinarie)

5a. Mesangio - cellule Intraglomerulari 5b. Mesangio - cellule extraglomerulari

6. Cellule granulari o juxtaglomerulari 7. Macula densa 8. Miociti (muscolatura liscia)

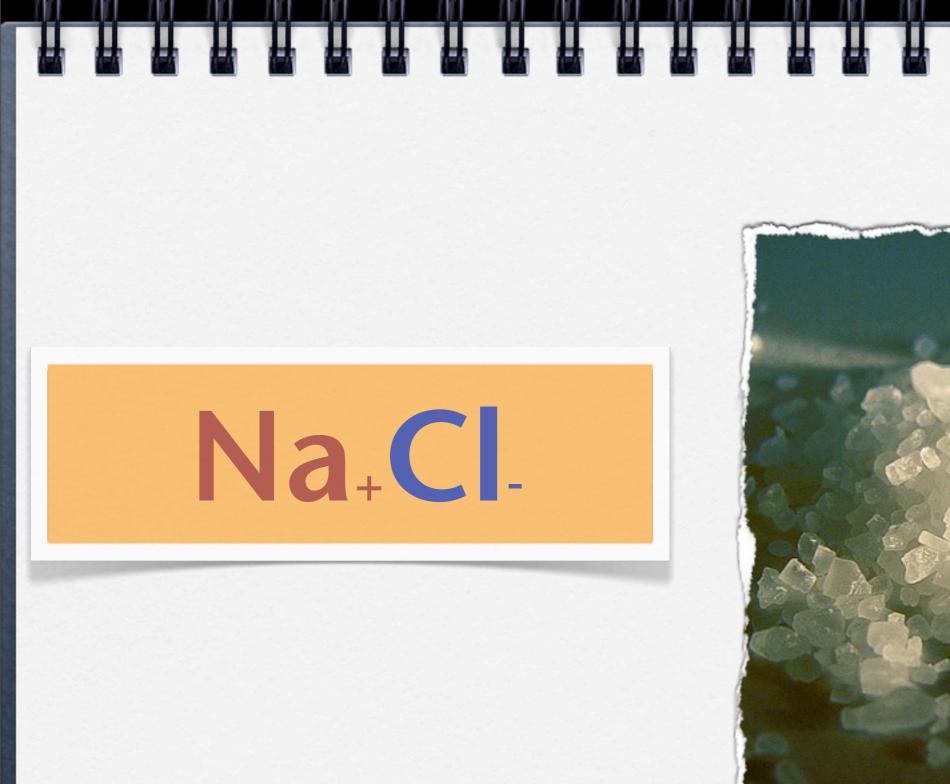
9. Arteriola afferente 10. Capillari glomerulari 11. Arteriola efferente

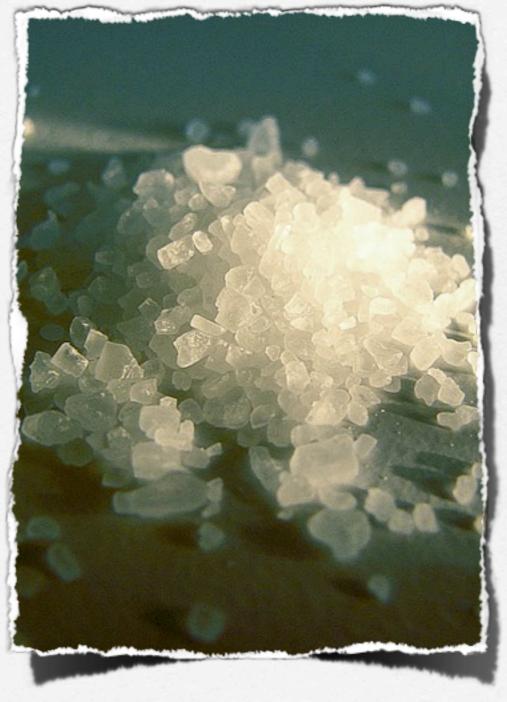
Fonte: it.wikipedia.org/wiki/Glomerulo (u.v. febbraio 2014)

Il Sodio

Come arriva il sodio sulla nostra tavola?







ATTENZIONE!!

un consumo eccessivo di Sale e, quindi, di Sodio è dannoso per la nostra salute!

Quanto Sale possiamo consumare ogni giorno?

Il consumo giornaliero di Sodio non deve superare i 2 grammi corrispondenti a 5 grammi di sale (un cucchiaino raso).

Alimenti trasformati

☐ Moltí alimentí che acquistiamo contengono il Sale e, quindi, il Sodio come ingrediente della loro preparazione, trasformazione e conservazione





Uova di gallina, sode

n.2 uova 110 g

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
0,15	0,15 x 2,5	0,37





Pane, tipo 0

Pane 60 g

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
0,17	0,17 x 2,5	0,43



Petto pollo, fritto

Pollo impanato 200 g*

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
0,18	0,18 x 2,5	0,45

^{*}etichetta nutrizionale prodotto alimentare



Formaggino

Formaggino 22 g

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
0,22	0,22 x 2,5	0,55



Mozzarella, vacca

Mozzarella 120 g

Na(g)	Na x 2,5	sale (g)
0,24	0,24 x 2,5	0,6



Tonno in scatola

Tonno in scatola 80 g

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
0,25	0,25 x 2,5	0,63



Patatine fritte, in busta

Sacchetto 25 g

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
0,26	0,26 x 2,5	0,66



Grana

Grana 45 g

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
0,31	0,31 x 2,5	0,78



Arachidi tostate, salate

Arachidí salate 100 g*

Na(g)	Na x 2,5	sale (g)
0,4	0,4 x 2,5	1

^{*}etichetta nutrizionale prodotto alimentare



Bastoncini pesce

Bastoncini pesce 150 g*

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
0,45	0,45 x 2,5	1,12

^{*}etichetta nutrizionale prodotto alimentare



Hamburger, bovino

Hamburger 115 g*

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
0,6	0,6 x 2,5	1,5

^{*}etichetta nutrizionale prodotto alimentare



Cornflakes

cornflakes 60 g

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
0,66	0,66 x 2,5	1,66



Pizza al pomodoro

Trancio pizza 100 g

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
0,77	0,77 x 2,5	1,9



Olive in salamoia

Olive verdi 100 g*

Na(g)	Na x 2,5	sale (g)
1,5	1,5 x 2,5	3,89

^{*}etichetta nutrizionale prodotto alimentare



Ketchup (salsa tomato)

Ketchup 150 g

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
1,68	1,68 x 2,5	4,2

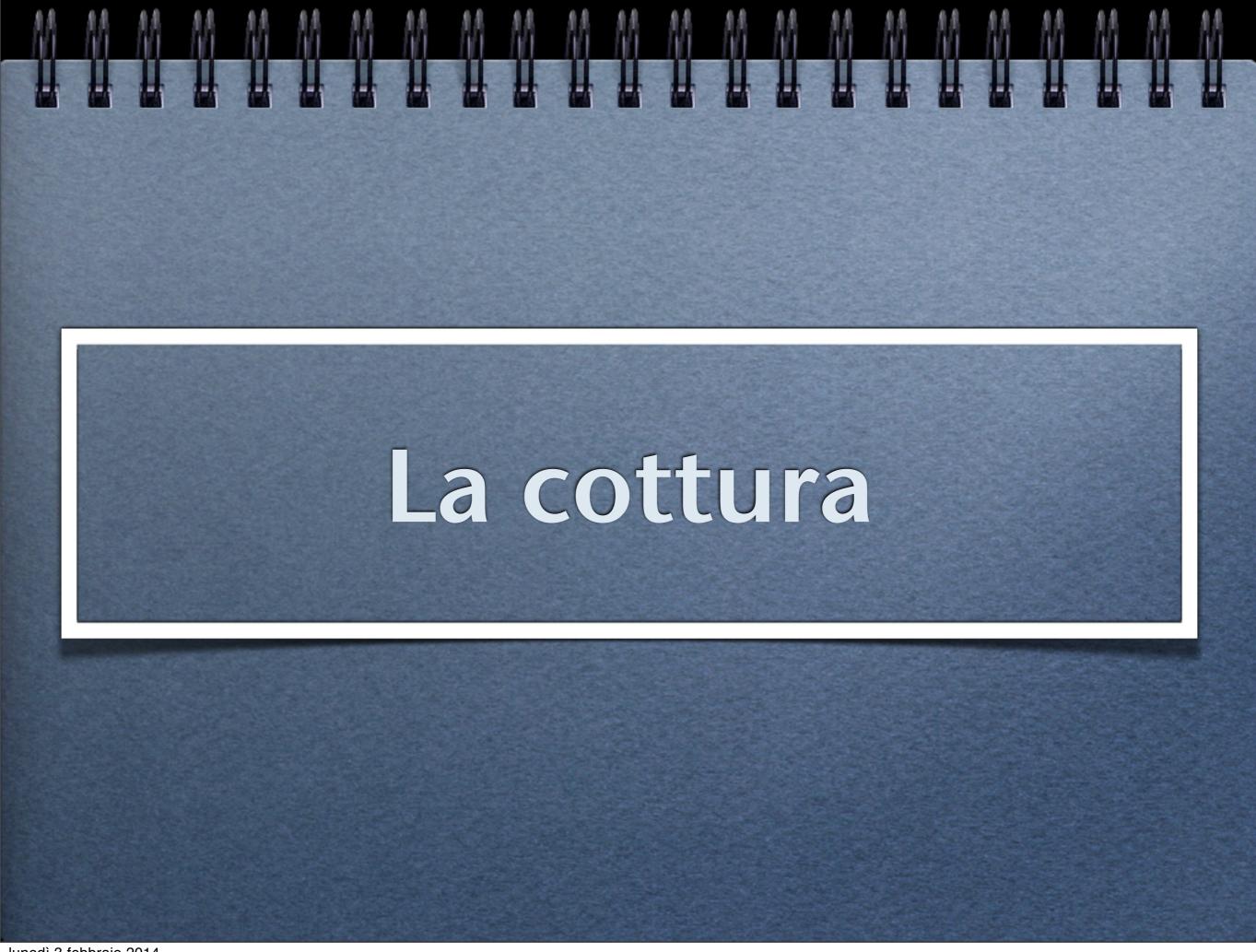


Prosciutto crudo

Prosciutto crudo 80 g

Na(g)	Na x 2,5	sale (g)
2	2 x 2,5	5





Pasta cotta, non salata

Pasta cotta 80 g

Na(g)	Na x 2,5	Sale (g)
0,0008	0,0008 x 2,5	0,002





Progetto editoriale:

Angela Martinelli, Daniela Agrimi, Mirella Bellavista



Gruppo Ainto Tiroide (G.A.T.)

Penelope Romano, Presidente G.A.T.

- gruppoaintotiroide@libero.it
- www.gruppoaintotiroide.org
- www.facebook.com/associazione.GAT

