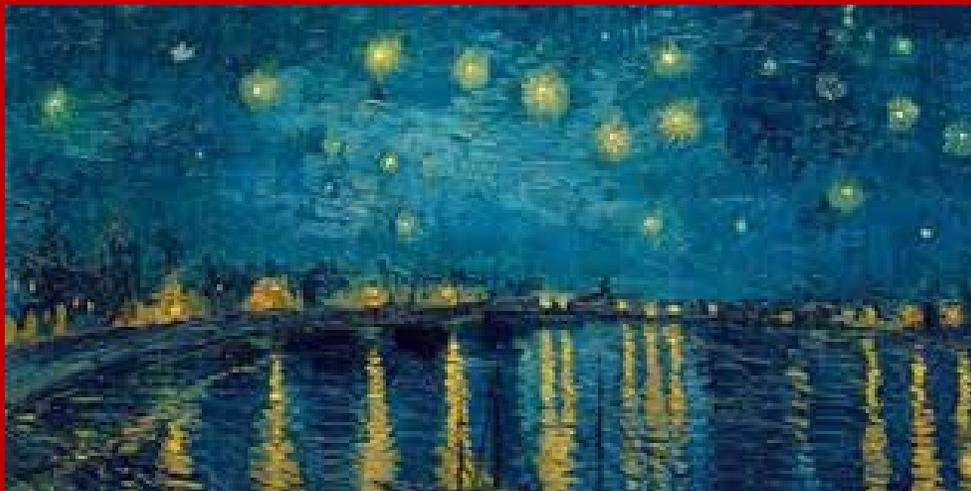


Art & Science Across Italy

13 febbraio 2019



Vincent Willem Van Gogh

(Zundert, 30 marzo 1853 – Auvers-sur-Oise, 29 luglio 1890)



I volti dell'acqua

Francesco Aliberti



Io sono la genitrice dell'universo, la sovrana di tutti gli elementi, l'origine prima dei secoli, la regina delle ombre, la prima dei celesti; io riassumo nel mio volto l'aspetto di tutte le divinità ...

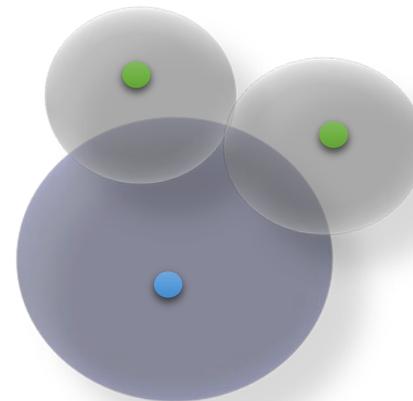
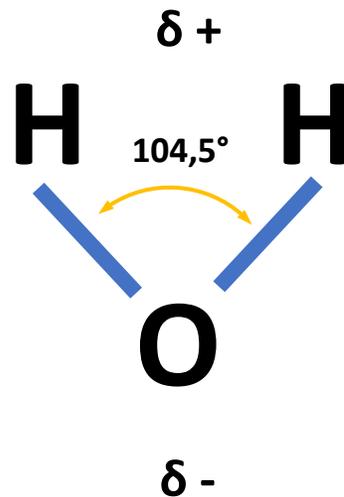
... indivisibile è la mia divina essenza, ma nel mondo io sono venerata ovunque sotto molteplici forme, con riti diversi, sotto diversi nomi...

...e gli Egiziani, cui l'antico sapere conferisce potenza, mi onorano con riti che appartengono a me sola e mi chiamano con il mio vero nome: Iside Regina....



La molecola dell'acqua

- Per molto tempo venne ritenuta un elemento, solo nel 1781 ne è stata determinata la composizione chimica
- La formula molecolare è: H_2O



Il ruolo dell'acqua

- è un solvente universale;
- facilita le reazioni chimiche;
- la vita è nata nel brodo primordiale;
- è essenziale nei processi biologici.

Tossicità dell'ossido di diidrogeno

L'intossicazione acuta da acqua, chiamata anche avvelenamento da acqua, è una condizione clinica caratterizzata da iperidratazione con grave iponatriemia, conseguente a una massiccia assunzione di acqua per via orale o parenterale o a una sua ridotta escrezione

Si distingue **dall'intossicazione cronica** che ha un'eziologia particolare e può derivare da sindrome da inappropriata secrezione di ADH (ormone antidiuretico), dall'abuso di farmaci antidiuretici, da carenza di glucocorticoidi, da nefropatie croniche, da mixedema o da grave deplezione di potassio.

ACQUA

“Non c’è vita senza acqua; essa rappresenta un bene prezioso indispensabile a tutte le attività umane, animali e vegetali. Alterarne le sue qualità vuol dire nuocere alla vita di tutti gli esseri viventi che da essa dipendono”

Carta europea dell’acqua Consiglio d’Europa 1968

l'acqua e l'organismo

- L'acqua è indispensabile all'organismo umano di cui rappresenta circa il 70%**
- L'eliminazione avviene attraverso la sudorazione, traspirazione, l'aria espirata, feci e urina**
- Per mantenere il bilancio idrico e salino è necessario bere almeno 1,5 – 2 litri di acqua al giorno**

**ATTENZIONE BERE ACQUA DISTILLATA È DANNOSO
PER L'EQUILIBRIO SALINO**

FABBISOGNO IDRICO

*Ogni persona può consumare per il suo fabbisogno personale (bevande ed usi di cucina, pulizia personale, lavaggio degli indumenti ed lavaggio della casa) tra i **70** ed i **180** L d'acqua al giorno. A questa va aggiunta l'acqua per l'industria e le altre attività produttive .
In pratica si passa da pochi litri/giorno persona nei paesi non industrializzati e zone desertiche a 400-600 l nelle zone ad elevata densità industriale.*

Le sorgenti



**tutto ora tace, o vedovo Clitunno,
tutto: de' vaghi tuoi delúbri un solo
t'avanza, e dentro pretestato nume
tu non vi siedi.**

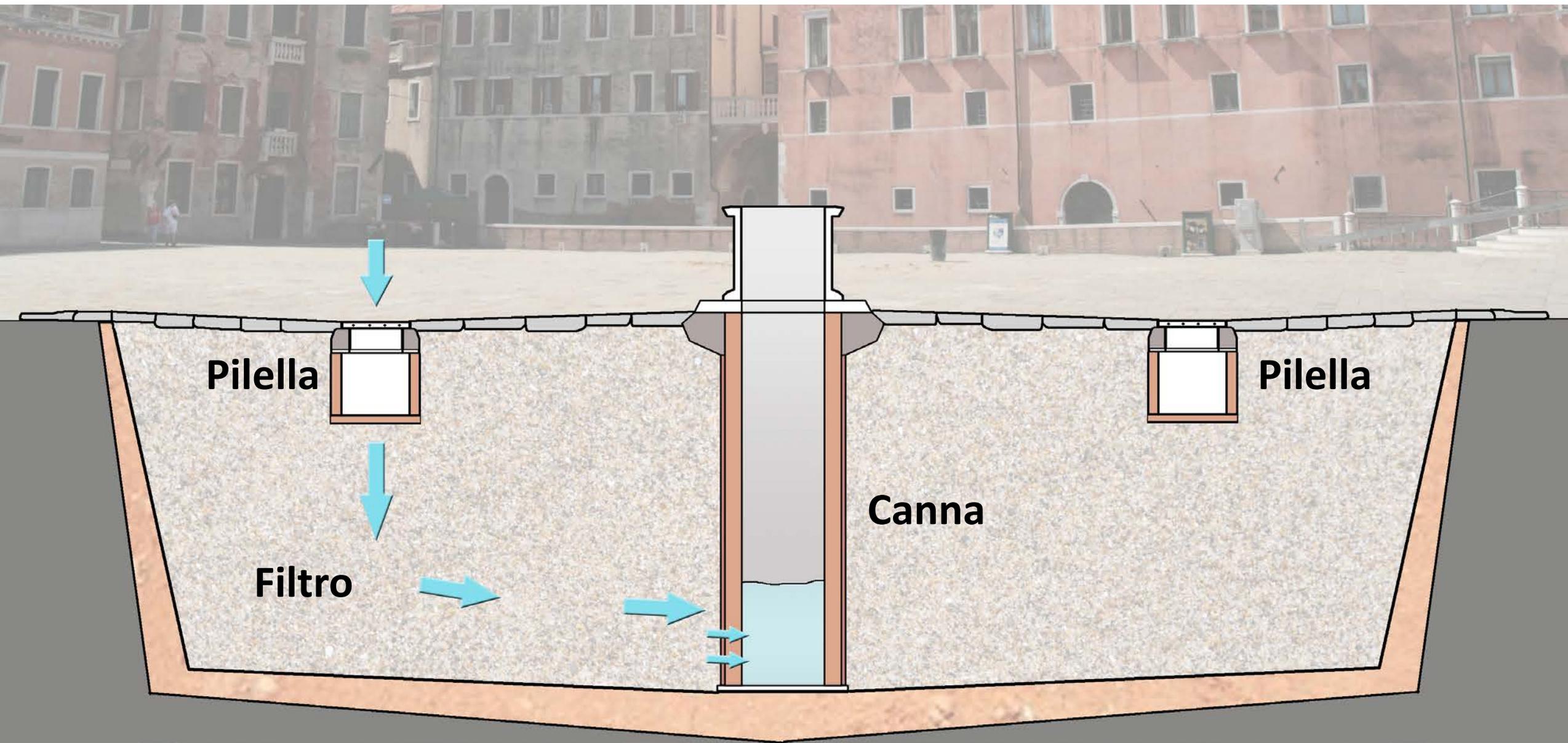
Alessandro Giuseppe Carducci (1835 – 1907)



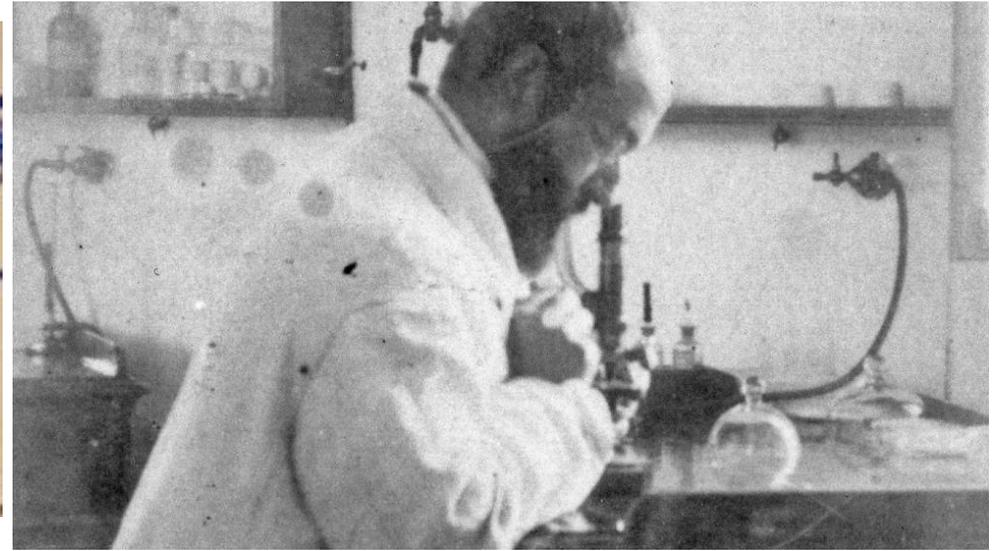
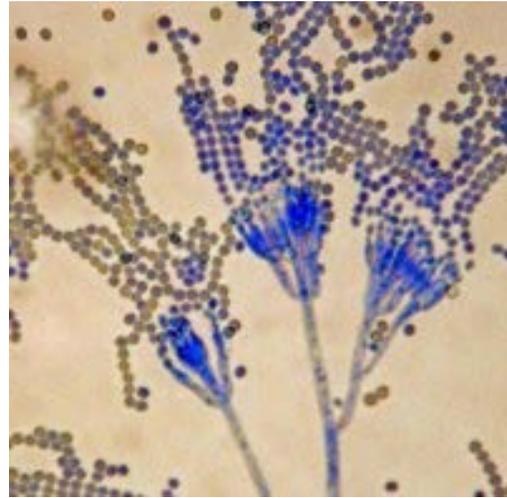
Caravaggio, Narciso, 1597-99



Pozzo veneziano



Pozzo veneziano



Vincenzo Tiberio (1869 –1915)



Pozzo di S. Patrizio - 1527 - 1537

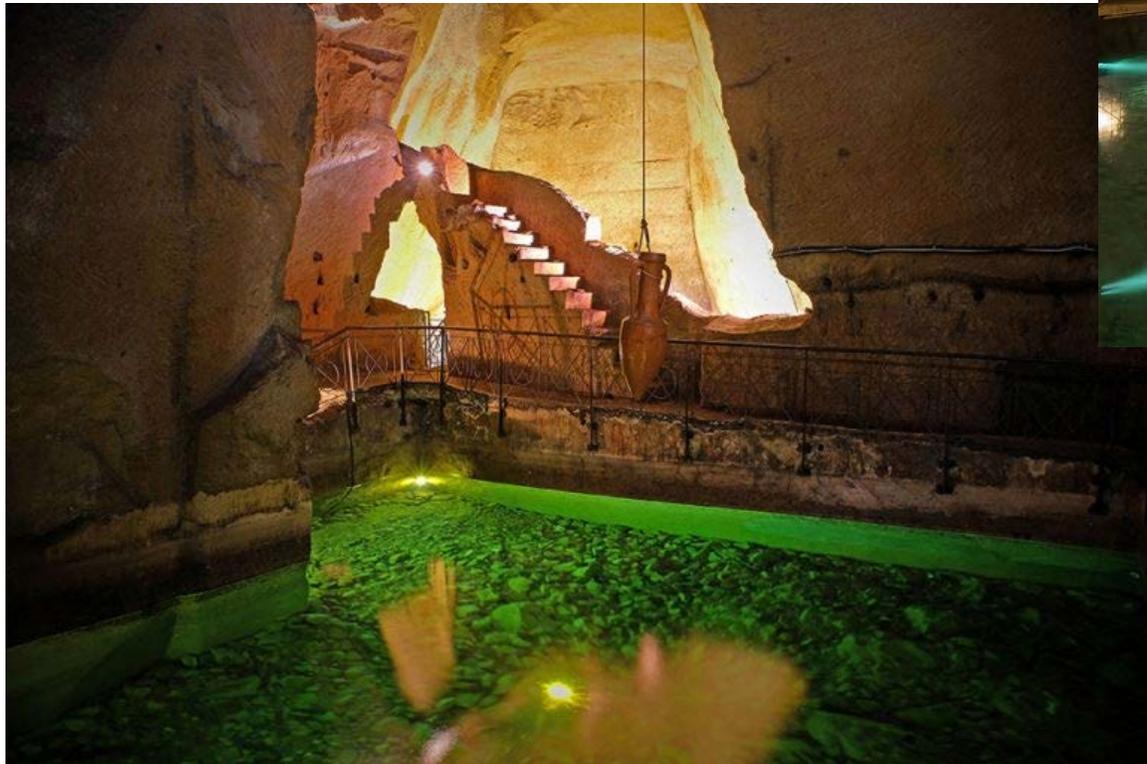


Pont du Gard – 17 D.C.



Fontana di trevi – terminale dell'acquedotto augusteo (Agrippa) – Nicola Salvi 1731

Acquedotto della Bolla – Carmignano – Carolino



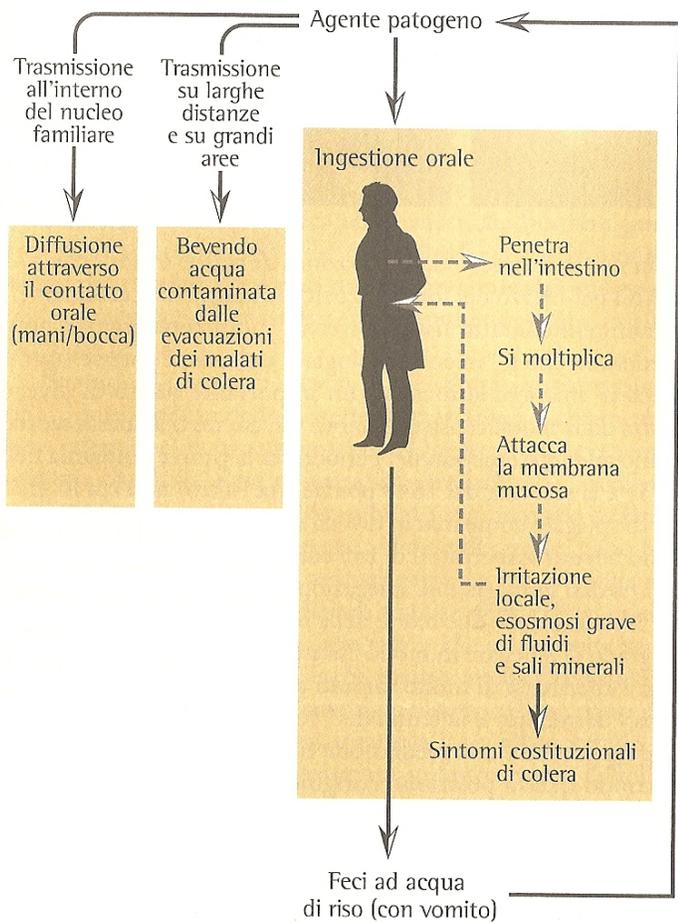
Cattive acque

John Snow
e la vera storia del colera a Londra
Introduzione e traduzione a cura di Tom Jefferson

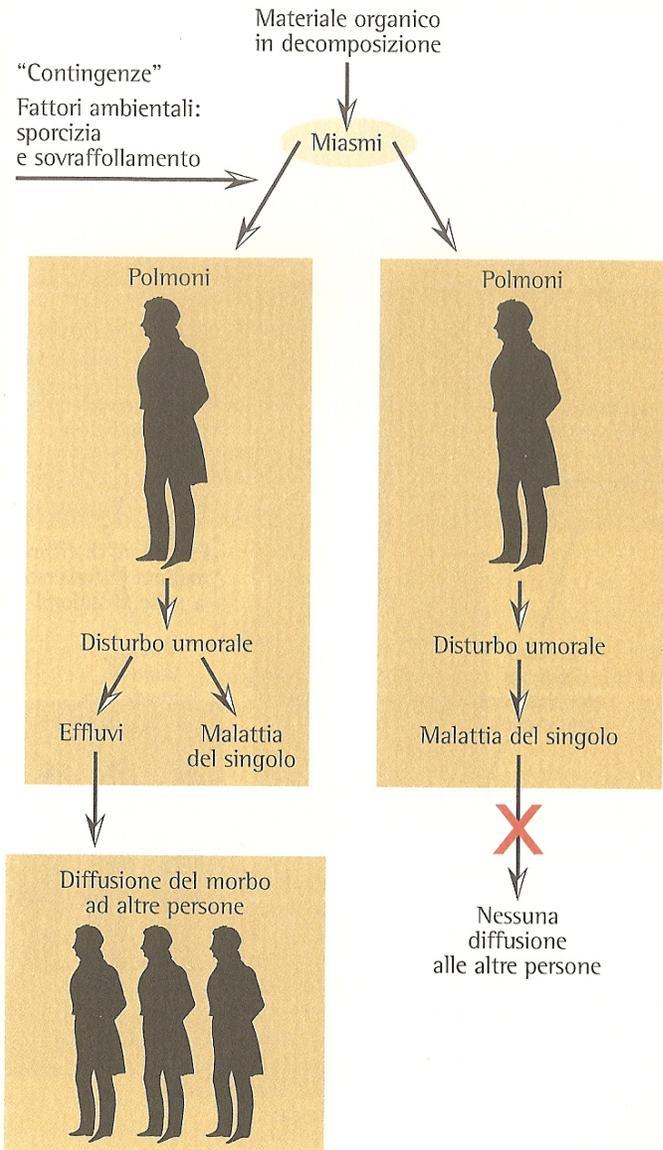


Il Pensiero Scientifico Editore

La teoria di Snow



Contagionismo contingente



Morti per colera in rapporto alle aziende di distribuzione dell'acqua

Azienda di distribuzione	Abitazioni servite [n°]	Morti per colera [n°]	Rapporto Morti/Abitazioni servite [%]
Southwark e Vauxhall	40.046	1.263	3,15
Lambeth	20.107	98	0,48
Altre	256.423	1.422	0,55

Colera a Londra

I epidemia

anno 1848-49

n°decessi:15.000

II “

“ 1853-54

“ “ : 5.000

Epidemia di Londra del 1854 . Mappa di John Snow.

Le aree in rosso indicano la frequenza di decessi per colera.
I cerchi blu indicano la localizzazione delle pompe dell'acqua.





Jenner che vaccina il figlio

Giulio Monteverde (XIX secolo)

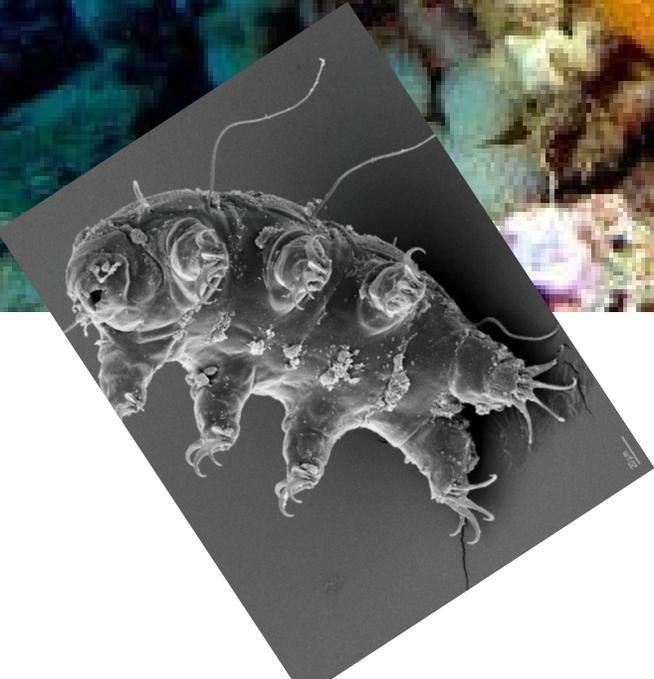
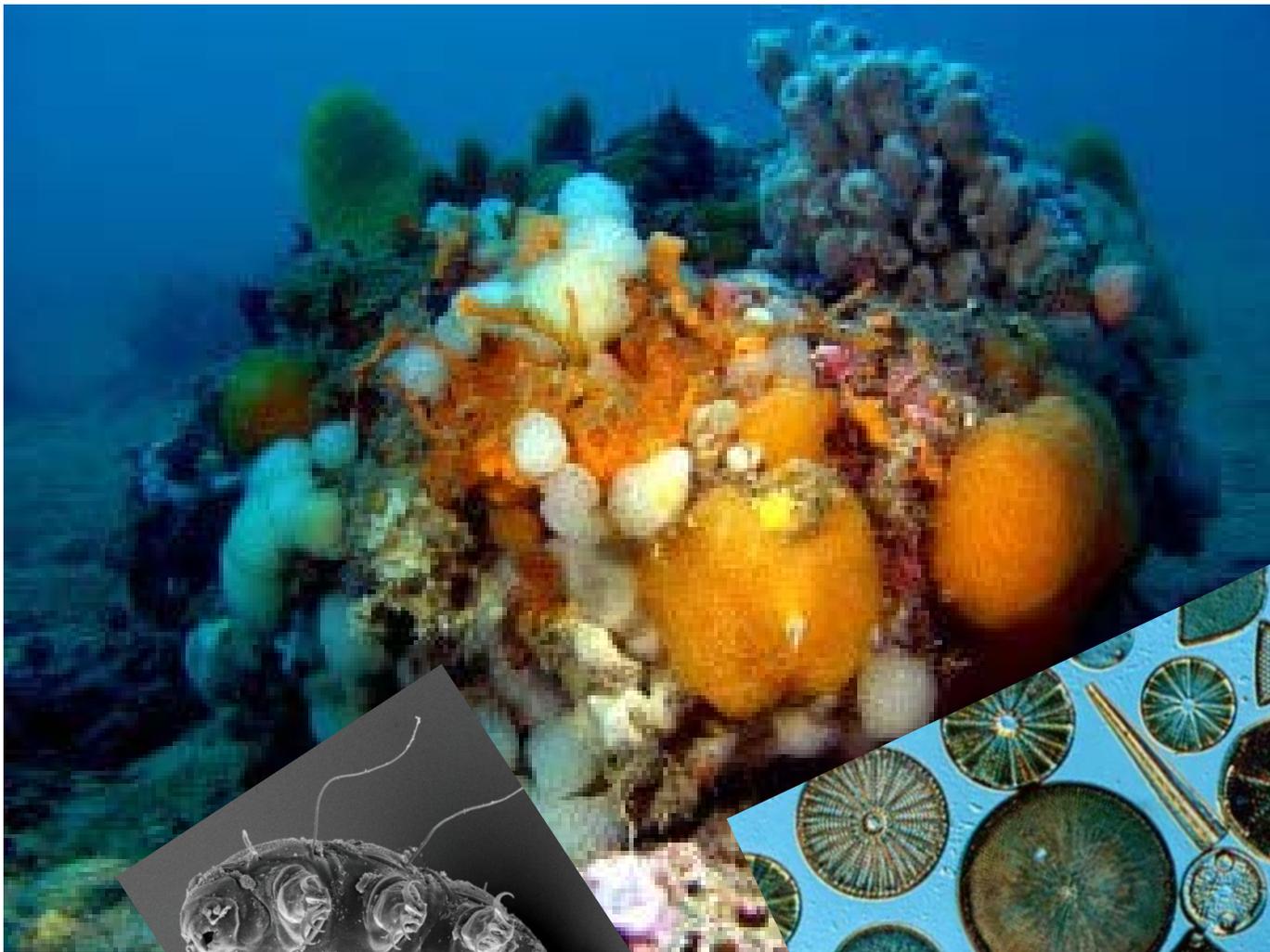
Il dramma dello scienziato e padre, il timore per il danno al figlio in caso di errore; è il contrasto tra scienza e coscienza, tra diritto alla ricerca e morale



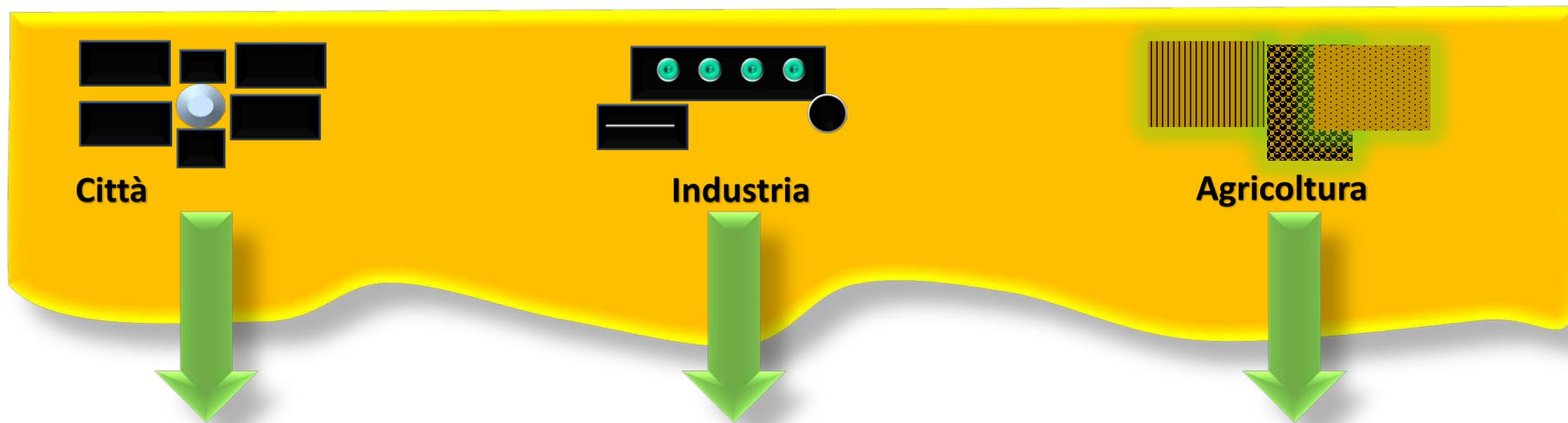
Vincent Van Gogh - 1882
Vista sul Mare A Scheveningen,



Paul Gauguin - 1894
Giorno di dio (*Mahana no atua*)







Sorgenti puntiformi – Sorgenti non puntiformi

Conseguenze



SANITA' PUBBLICA balneazione fauna marina edibile

SANITA' AMBIENTALE eutrofizzazione

DANNO ECONOMICO per il turismo e per la produttività marina

Epidemiologia “mare-salute”

Malattie degli occhi, orecchi, naso, gola



Patologie gastrointestinali

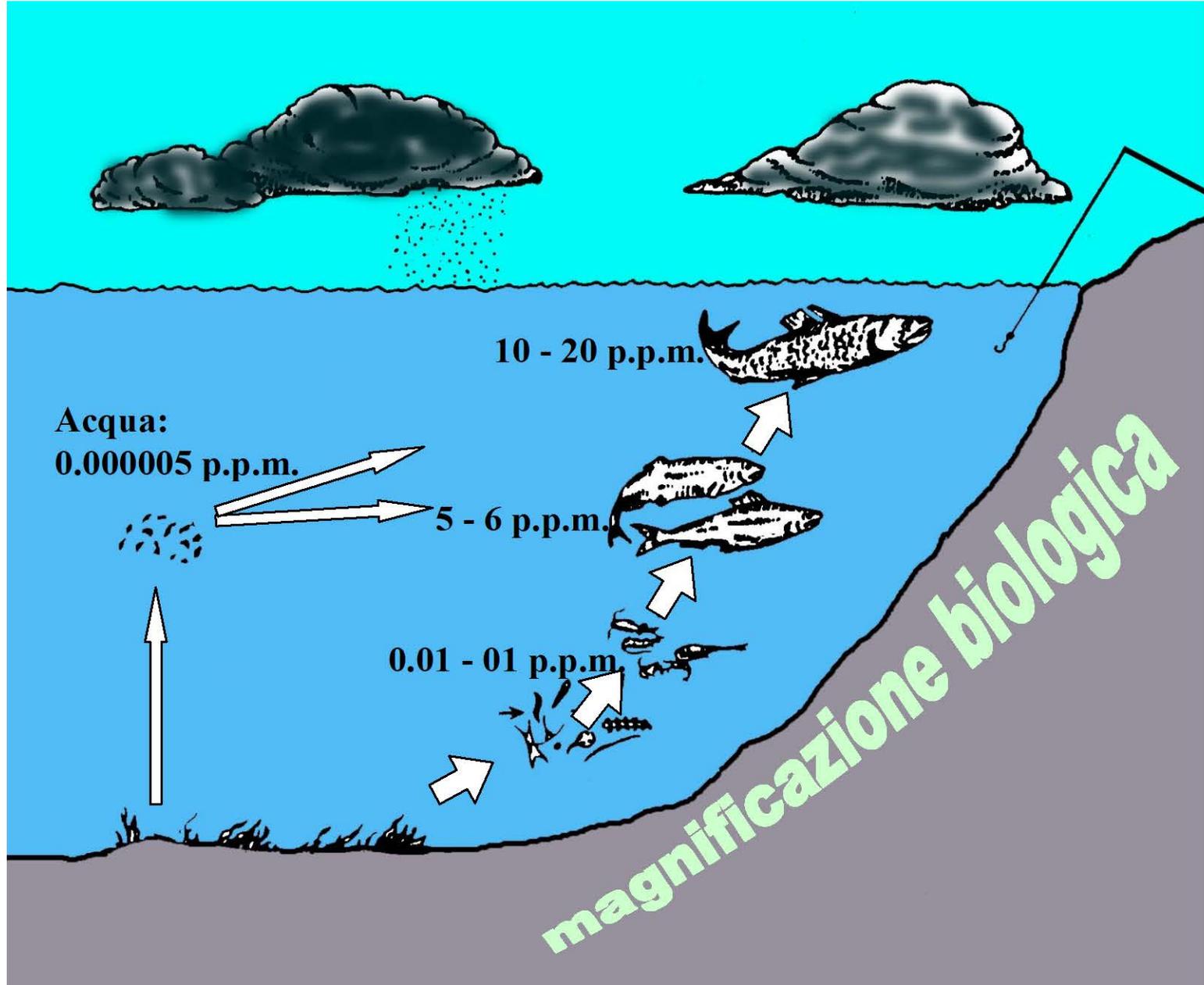
Patologie della pelle

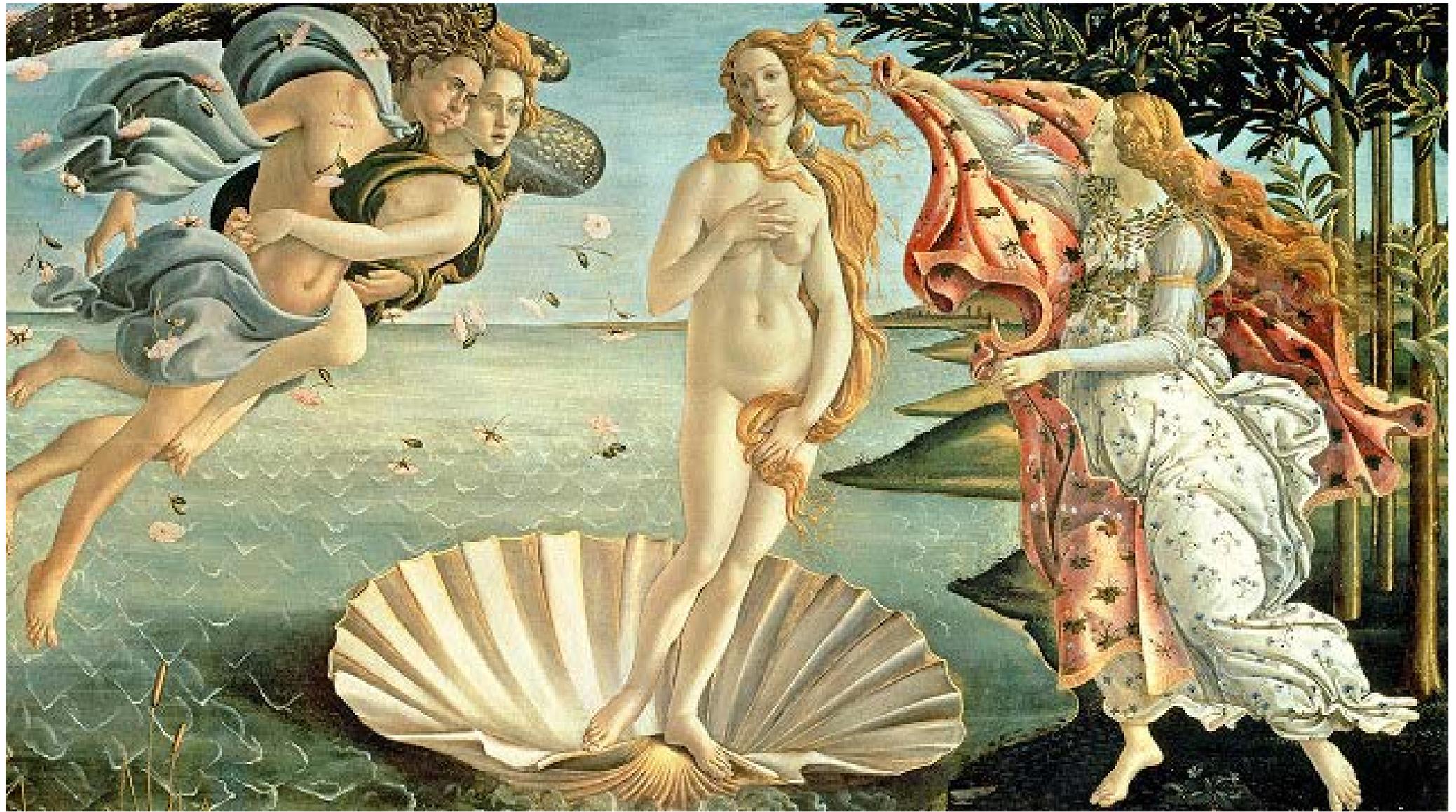


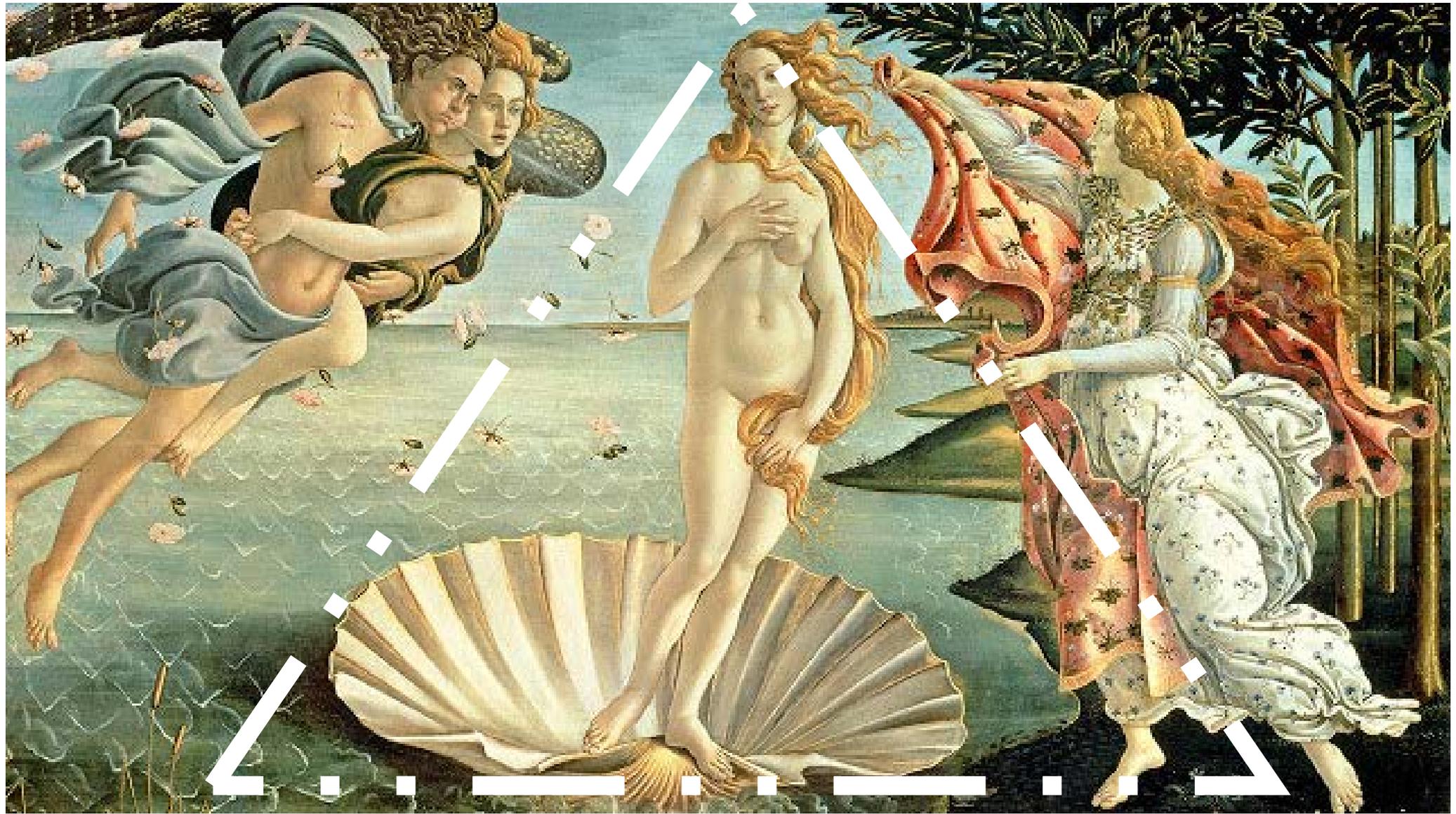
P.

C.

B.









Scopri il mare

Salvador Domènec Felip Jacint
Dalí i Domènech, 1^o marchese
di Dalí de Púbol 1904 – 1989)