

Dall'
800 ALLA GEN Z

Il passato parla ai giovani

27-28-29 NOVEMBRE



COMUNE DI GENOVA



divulghub



Sponsor Istituzionale



Università
di Genova

con il patrocinio di



Città Metropolitana
di Genova

L'ACQUA NELL'800

Scienza, Salute e Infrastrutture



Daniela Bergamotti



@unavitamilleradici



@il_dexter



@iamkangeon

L'ACQUA A GENOVA



storia, innovazione e sviluppo

urbano



Daniela Bergamotti

7,5 litri al giorno



L'ACQUEDOTTO CIVICO - 1232



Daniela Bergamotti



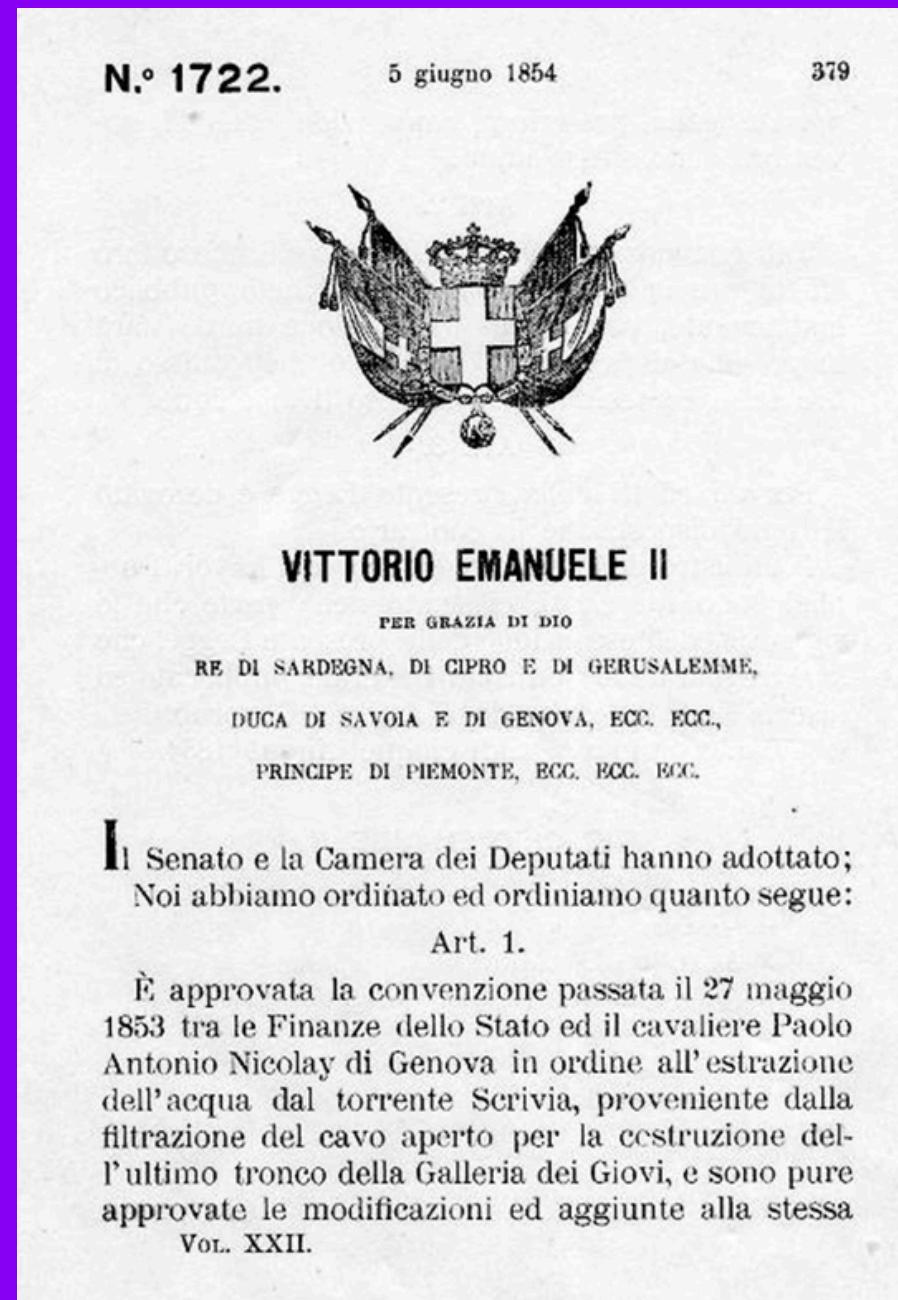
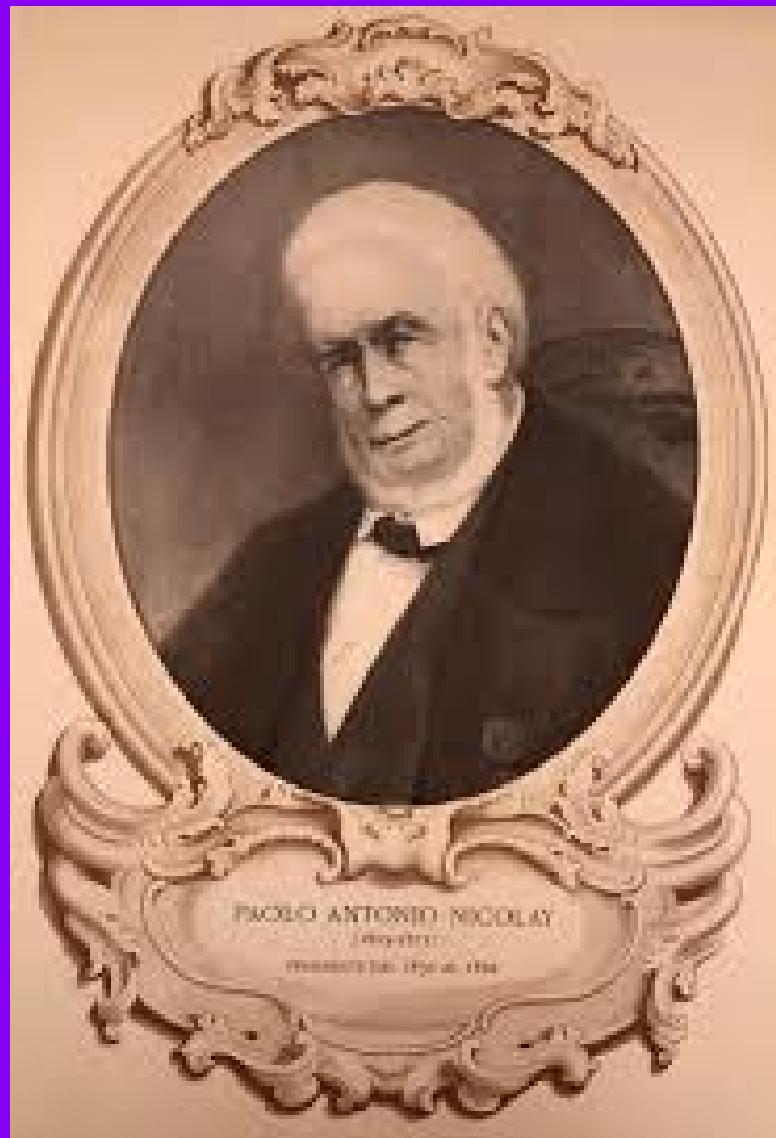
L'ACQUEDOTTO CIVICO - 1232



Daniela Bergamotti



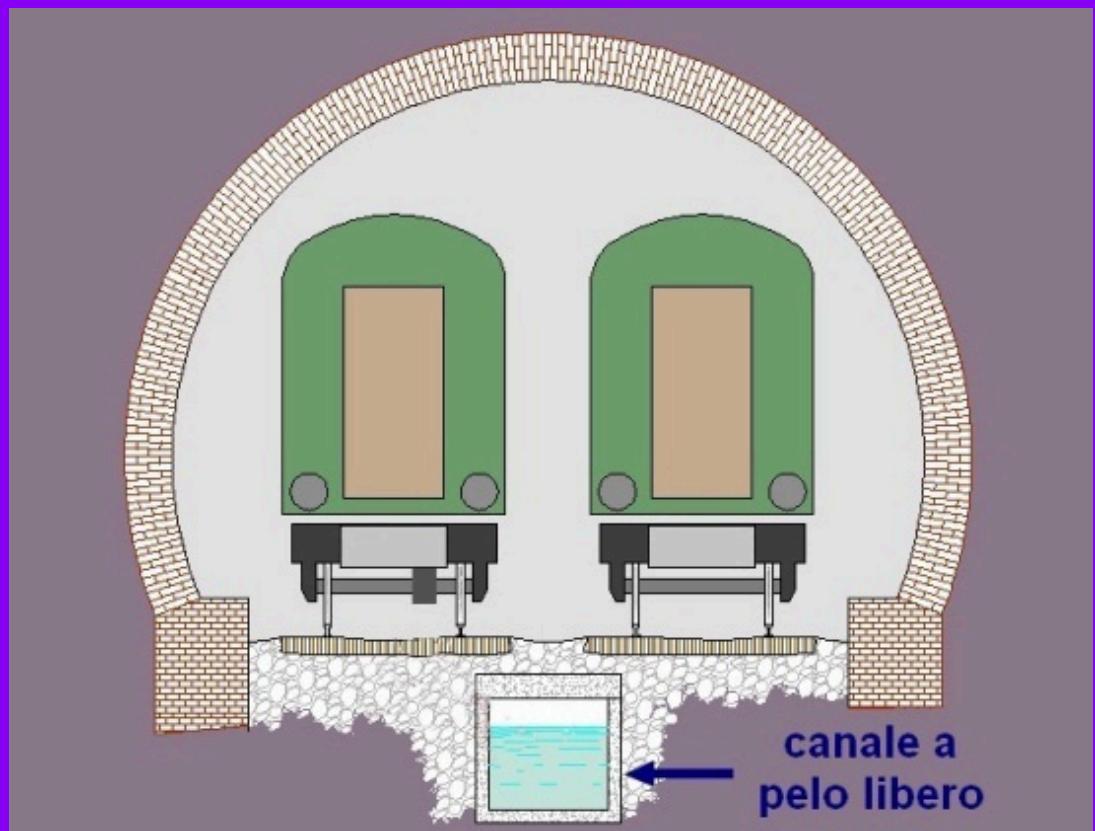
L'ACQUEDOTTO DEL CAVALIER NICOLAY - 1853



Daniela Bergamotti



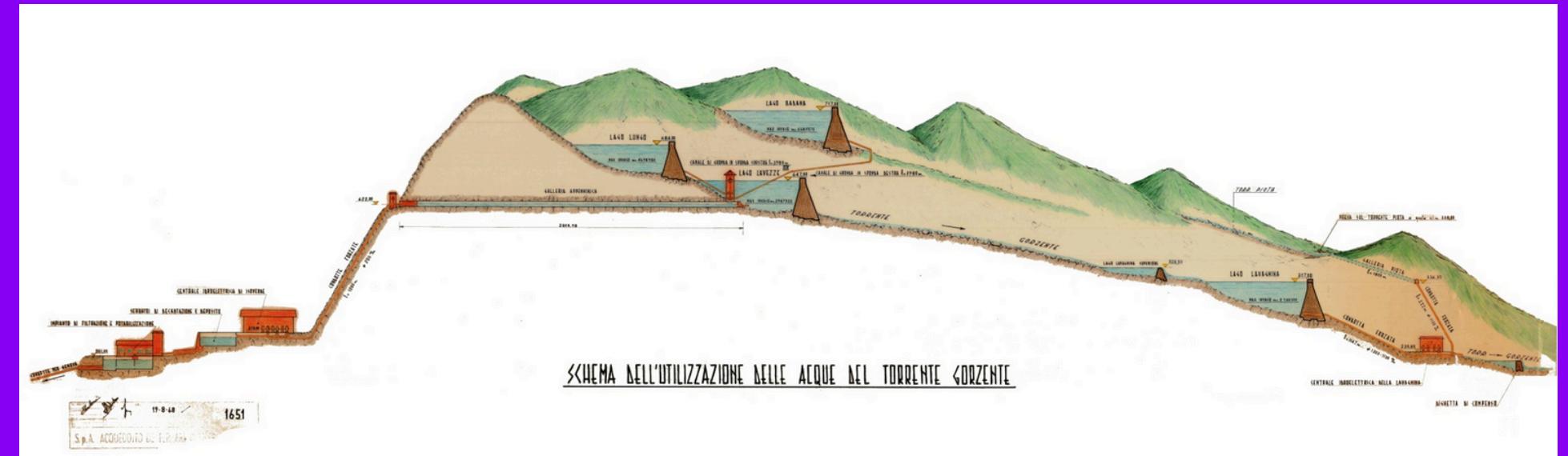
L'ACQUA IN GALLERIA



Daniela Bergamotti

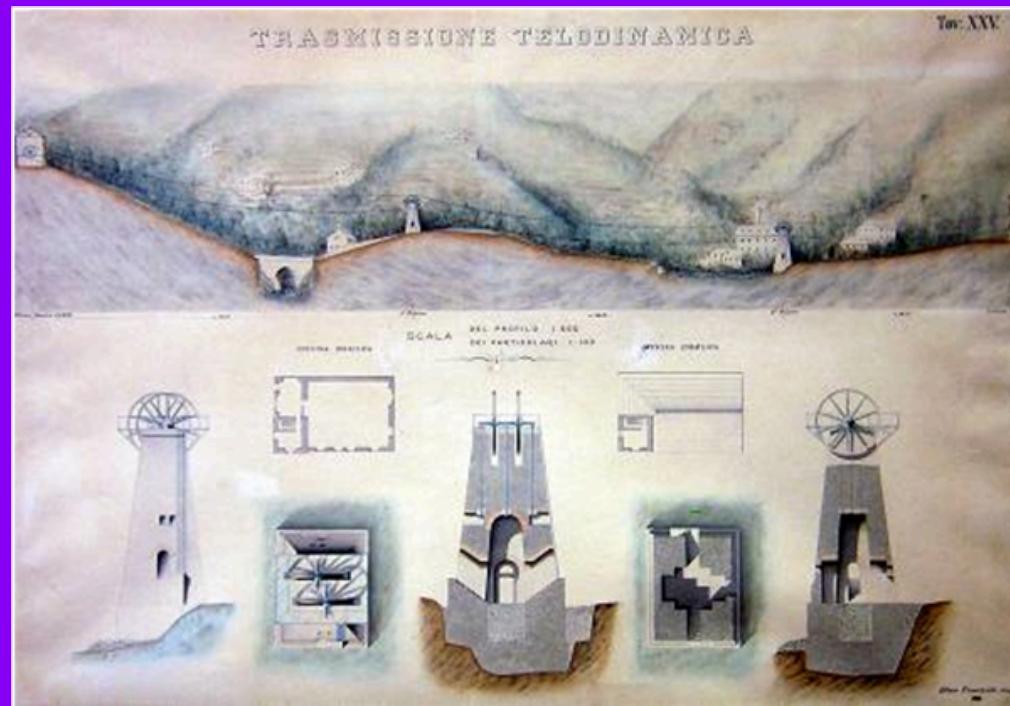
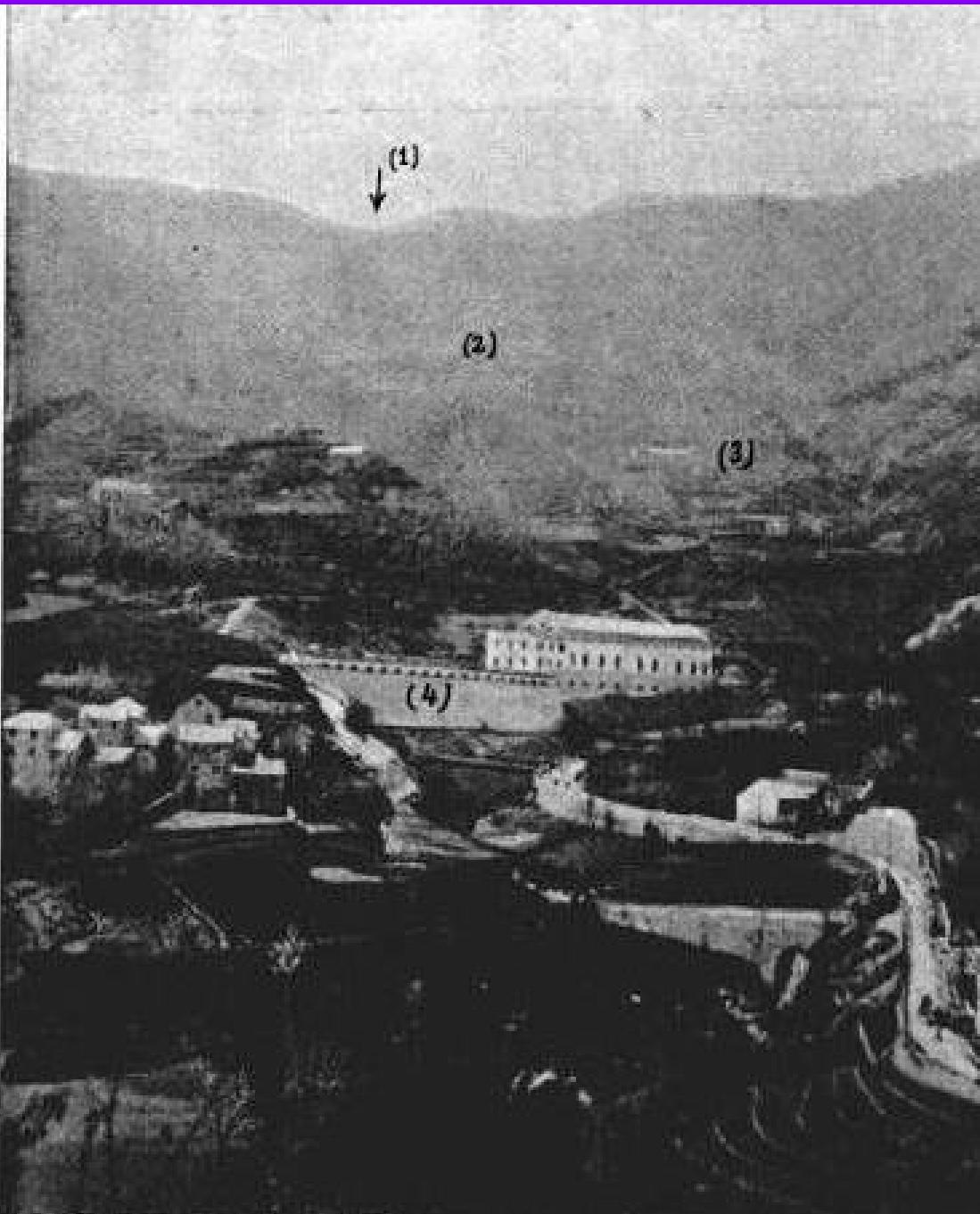


ACQUEDOTTO DE FERRARI GALLIERA - 1880



Daniela Bergamotti

ACQUA ED ENERGIA: IL PRIMATO DI ISOVERDE



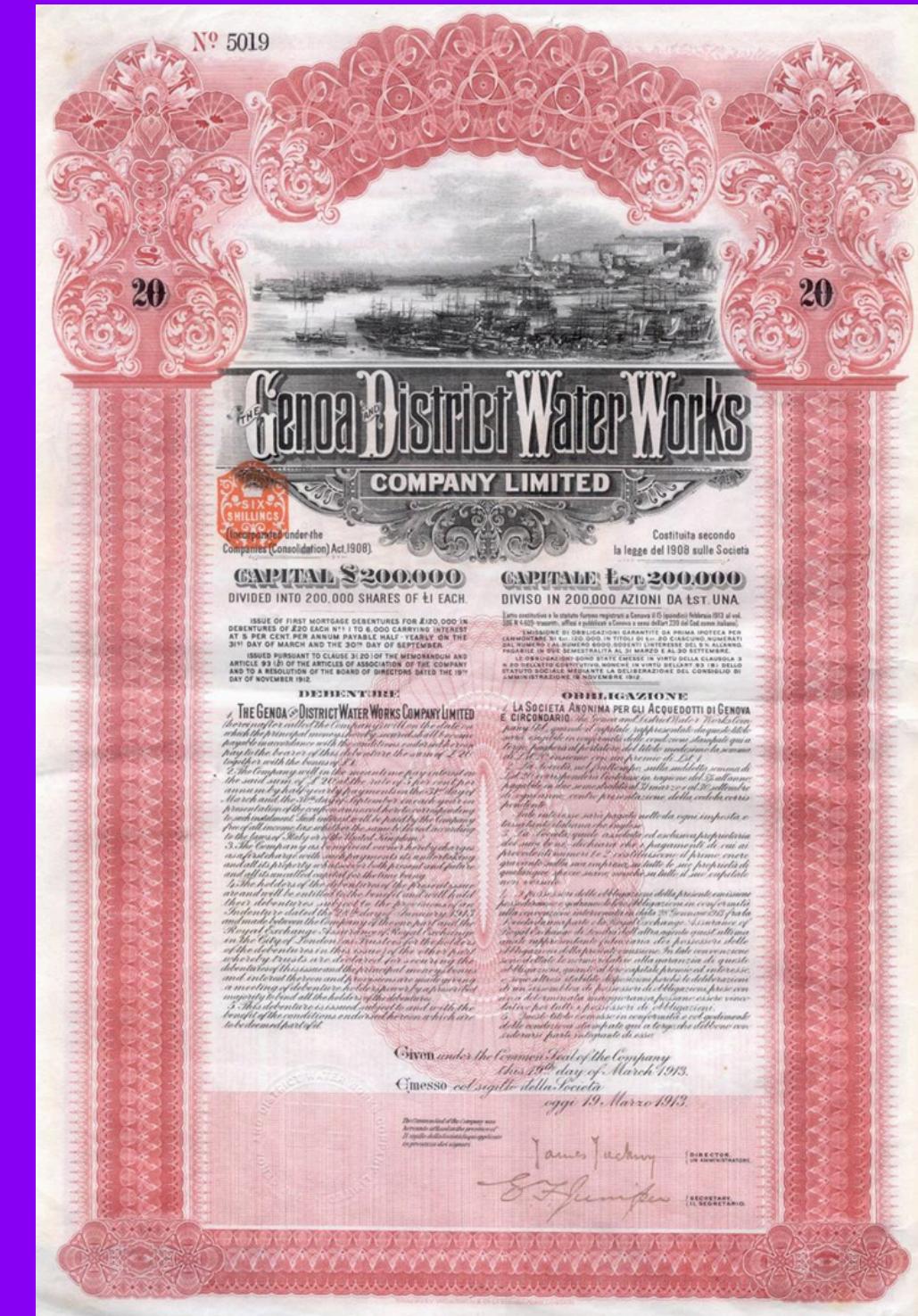
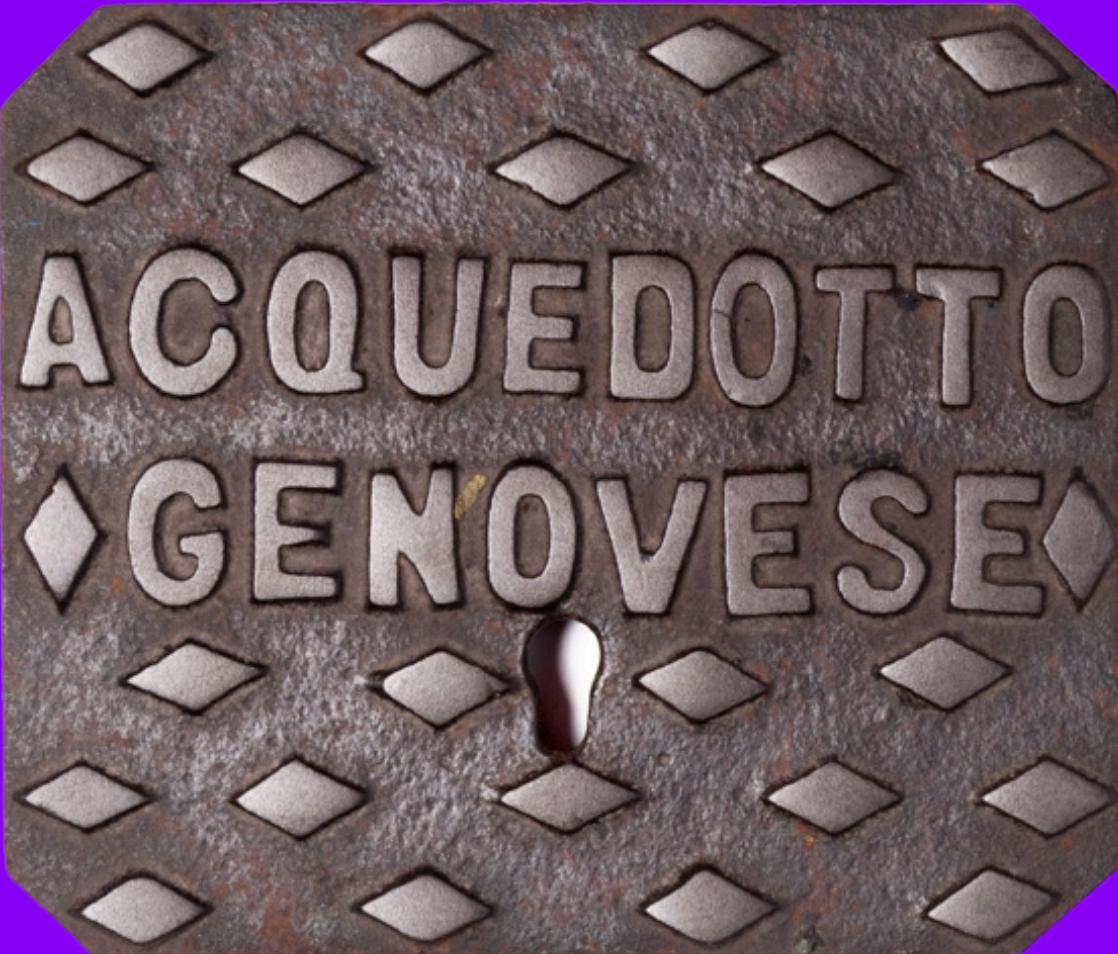
Nel **1889-90** venne realizzata la centrale Galvani, la **prima centrale idroelettrica sul territorio italiano**. Inoltre, fu avviata la trasmissione di energia in **corrente continua**: Il **primo caso nel mondo** per utilizzi industriali.



Daniela Bergamotti



ALTRI ACQUEDOTTI



Daniela Bergamotti

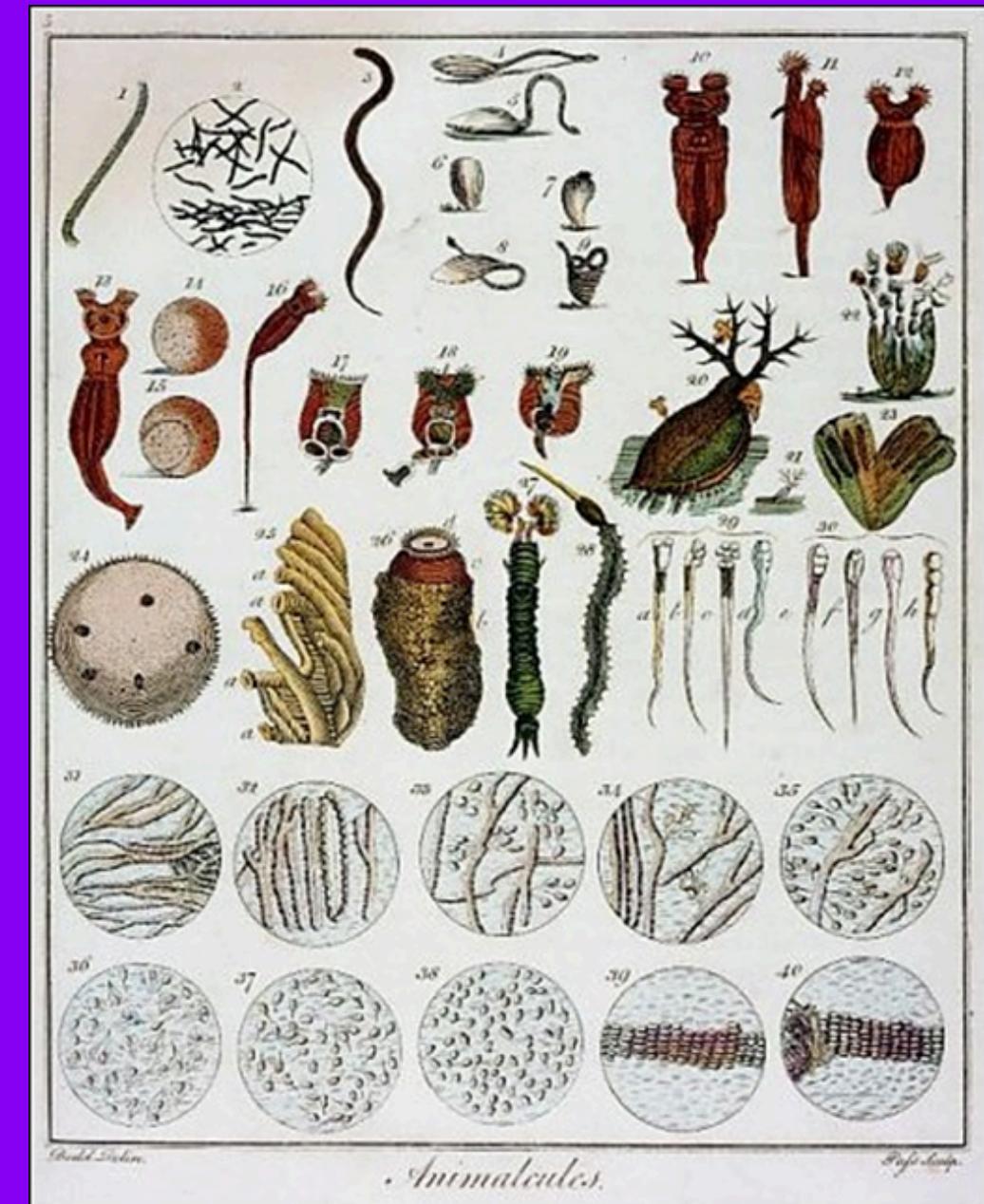


TROTE E SALMONI



COM'ERA L'ACQUA?

- **Acquedotto De Ferrari Galliera:** si presenta leggermente opalina e non può dirsi assolutamente incolore e non occorre che si confronti con l'acqua distillata per scoprirvi una debole colorazione glauca
- **Acquedotto Nicolay:** limpida, trasparente, incolore, priva di odore e grata al gusto



Daniela Bergamotti

IL COLERA A BUSALLA



Daniela Bergamotti



DALLE ACQUE DEL COLERA ALLA SALUTE PUBBLICA



 Letizia Proserpi

DALLE ACQUE DEL COLERA ALLA SALUTE PUBBLICA

**Le epidemie: uno specchio
della loro epoca**

Crisi → Trasformazione



DALLE ACQUE DEL COLERA ALLA SALUTE PUBBLICA

Londra, 1854



DALLE ACQUE DEL COLERA ALLA SALUTE PUBBLICA

Paura e totale buio
scientifico



DALLE ACQUE DEL COLERA ALLA SALUTE PUBBLICA

John Snow e
un'intuizione folle
(no, non lui.)

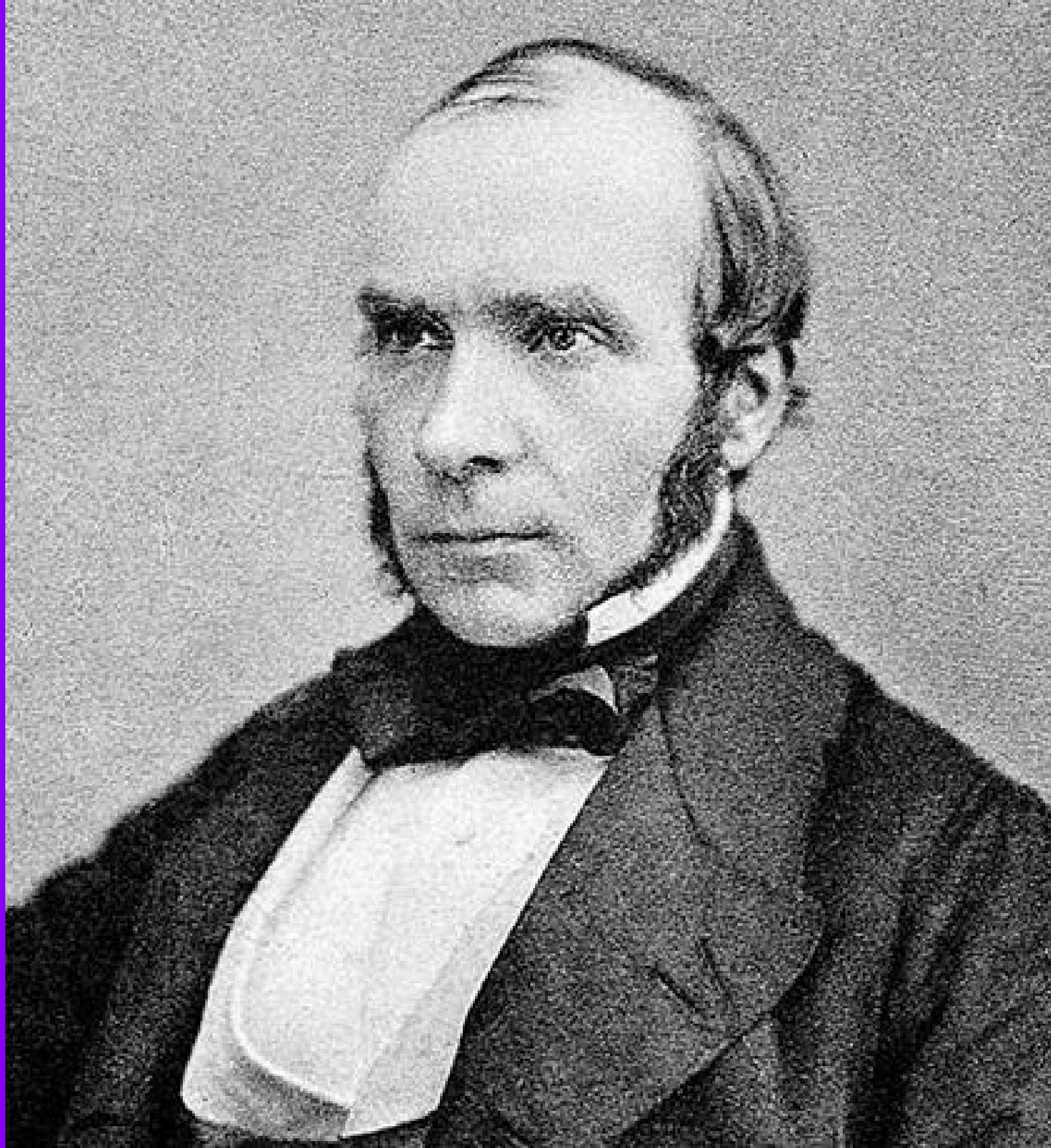


DALLE ACQUE DEL COLERA ALLA SALUTE PUBBLICA

John Snow e
un'intuizione folle

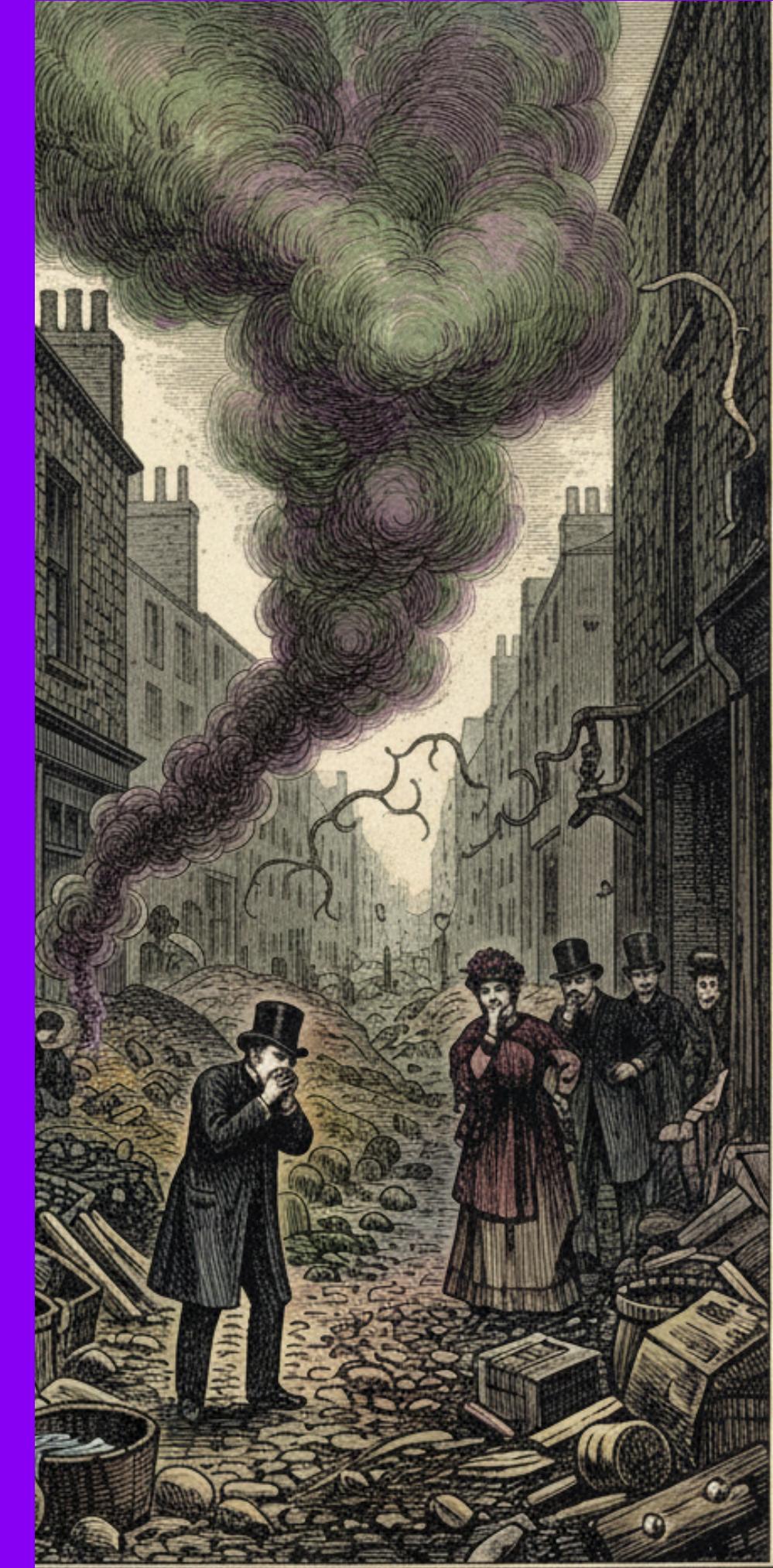


Letizia Proserpi

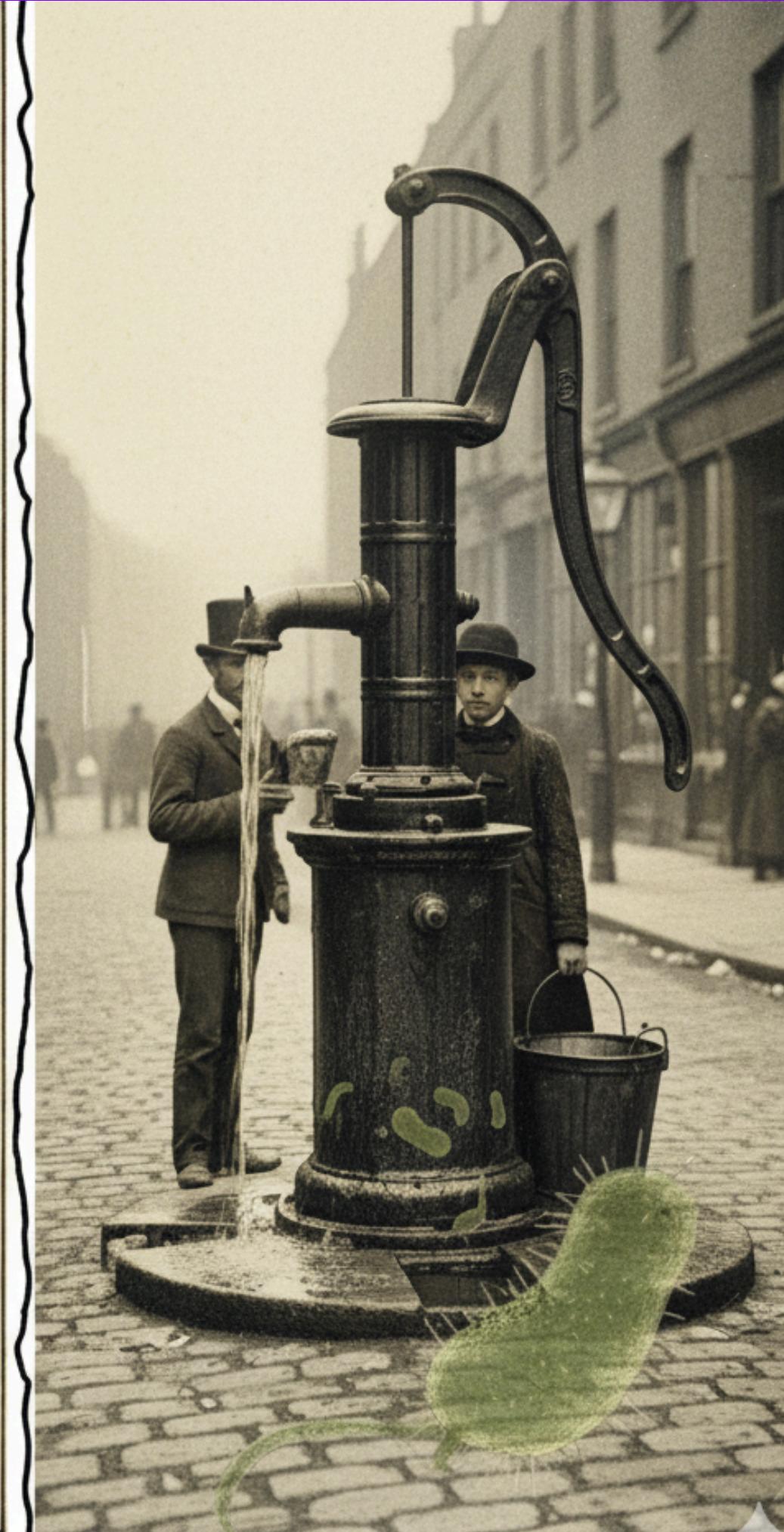


DALLE ACQUE DEL COLERA ALLA SALUTE PUBBLICA

E se la malattia fosse causata
dall'acqua?

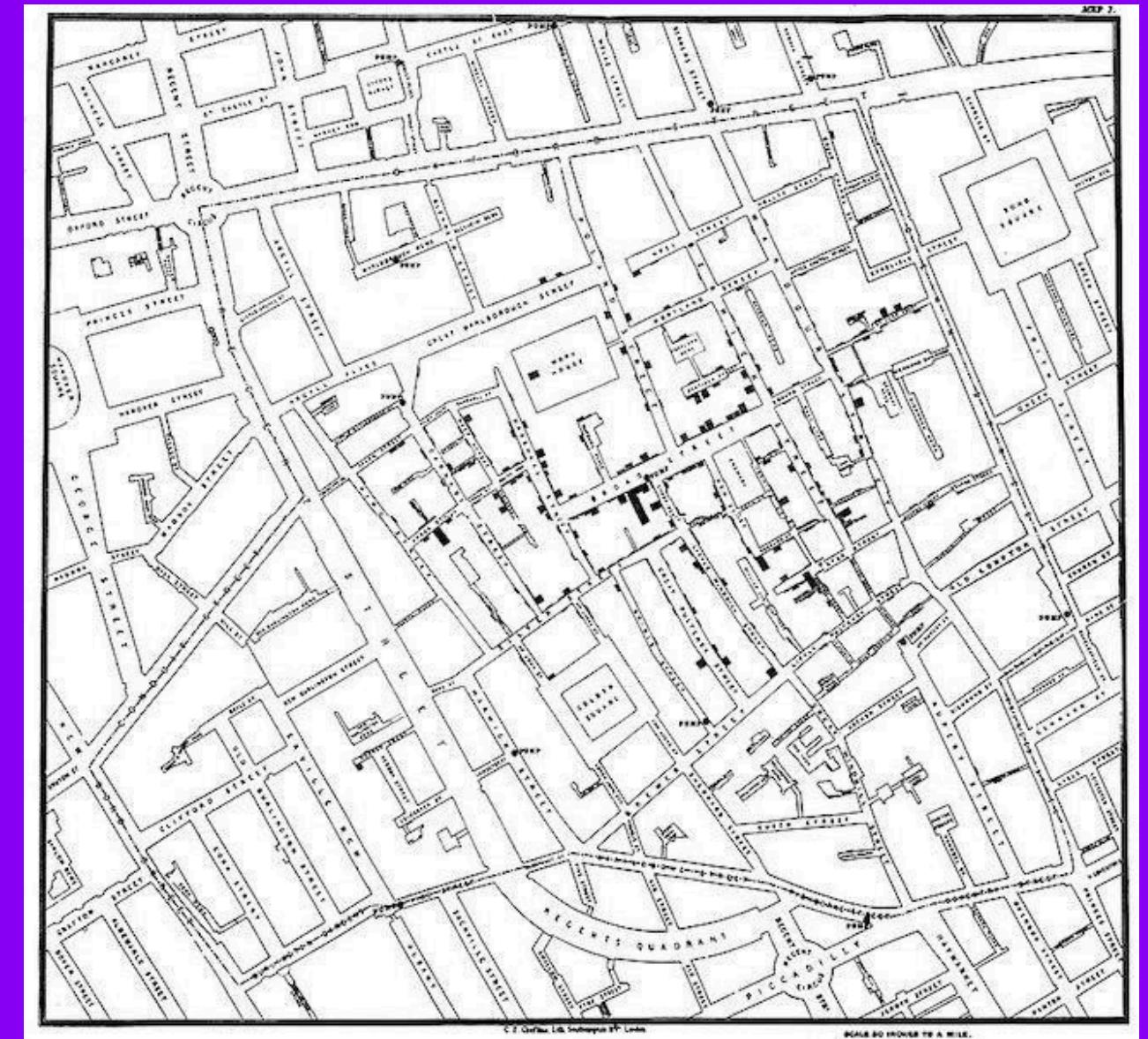
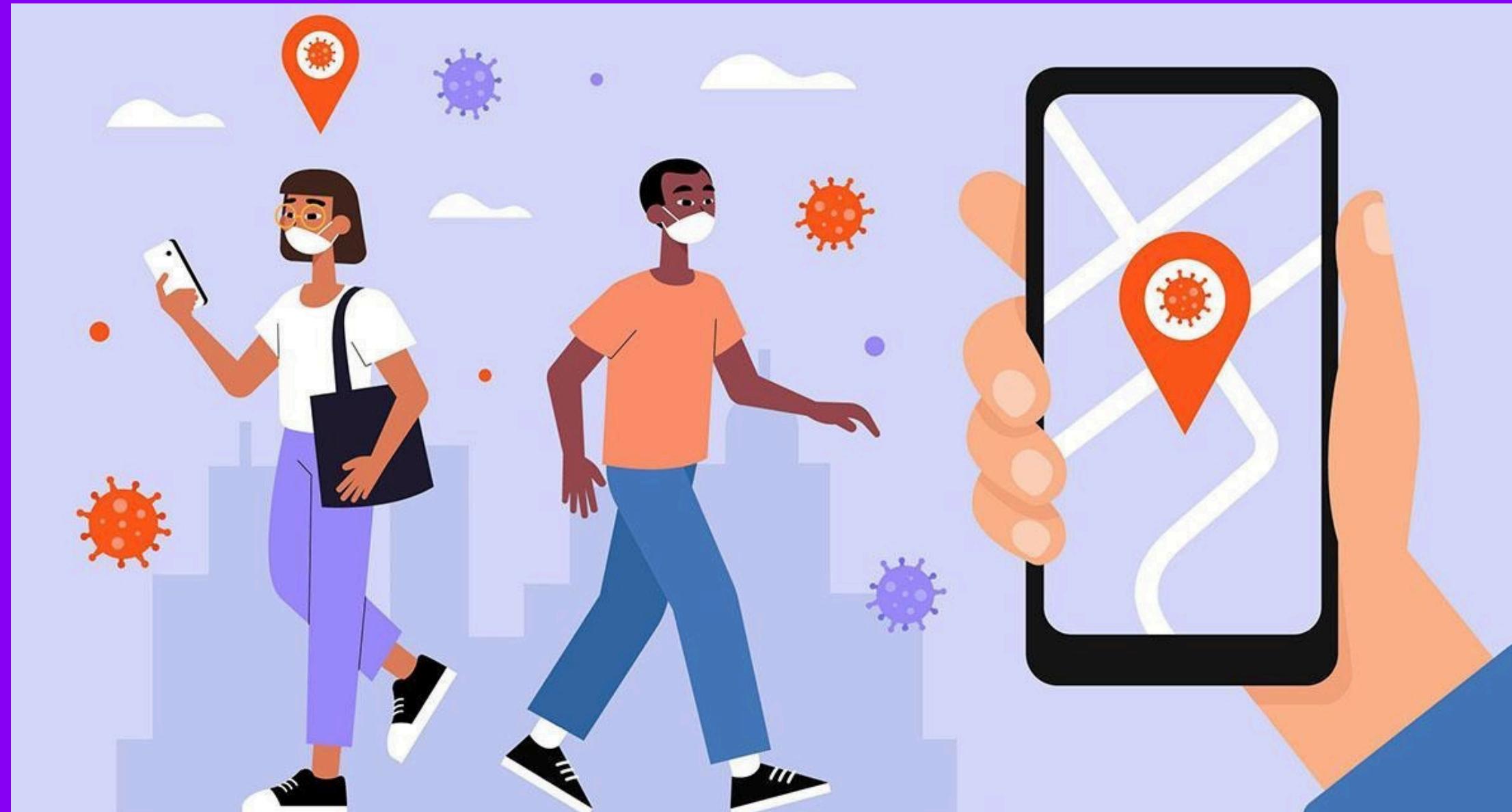


MIASMA



WATER

IL CONTACT TRACING DELL'800



La prima misura di salute pubblica preventiva e le basi per la nascita dell'epidemiologia



“**NON DOBBIAMO SOLO ASPETTARE CHE LE PERSONE SI AMMALINO PER POI CURARLE.
POSSIAMO AGIRE PRIMA.**”

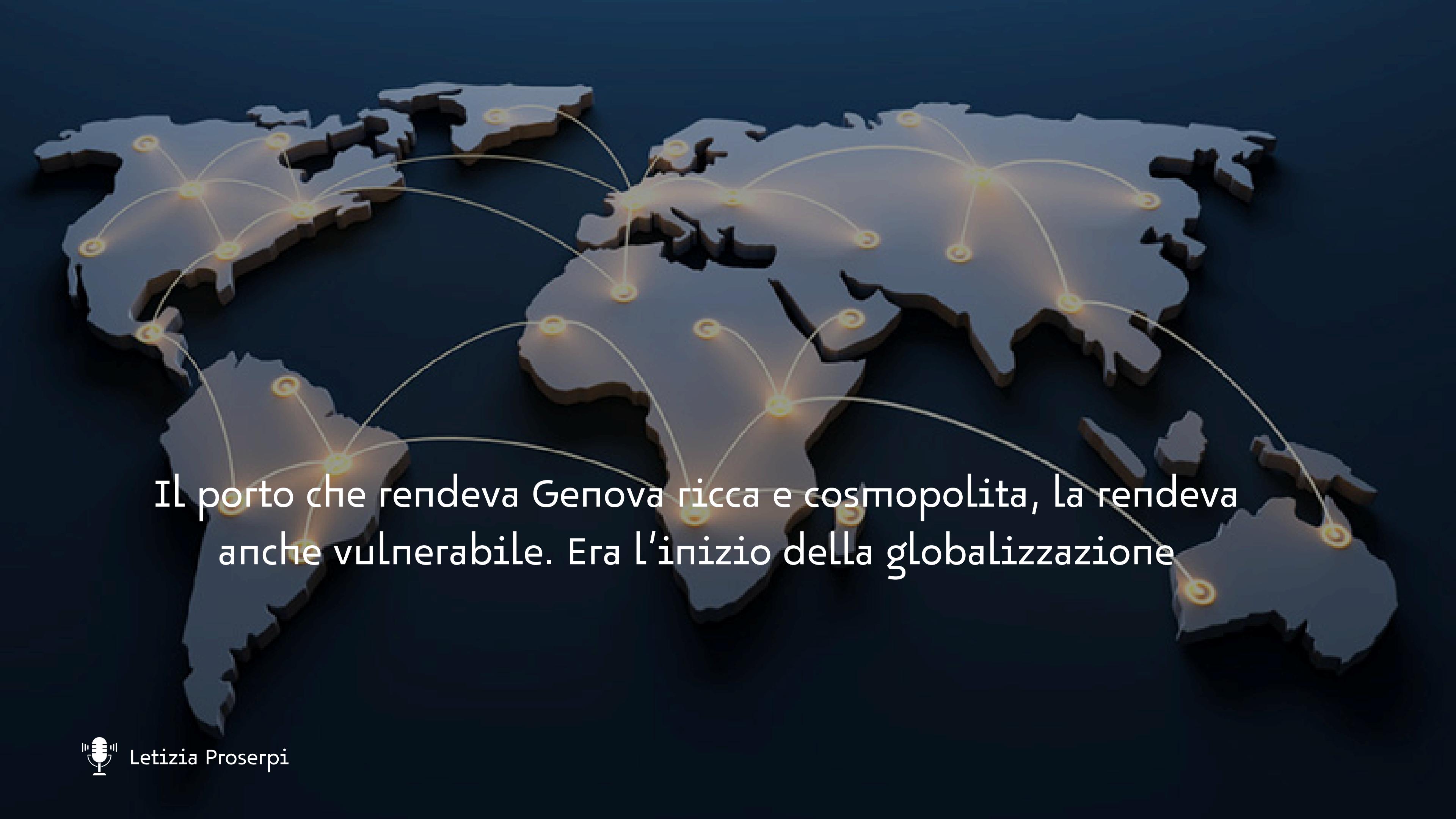
DA LONDRA A GENOVA (1835-1884)



1854: Londra



1835-1884: Genova



Il porto che rendeva Genova ricca e cosmopolita, la rendeva anche vulnerabile. Era l'inizio della globalizzazione

DALLA CRISI ALLA RINASCITA



66 LA SALUTE INDIVIDUALE NON ESISTE SENZA
SALUTE COLLETTIVA.

LA SALUTE COLLETTIVA NON ESISTE SENZA
SALUTE DELL'AMBIENTE. 99



LA CHIMICA DELL'ACQUA: dalle epidemie alla potabilizzazione



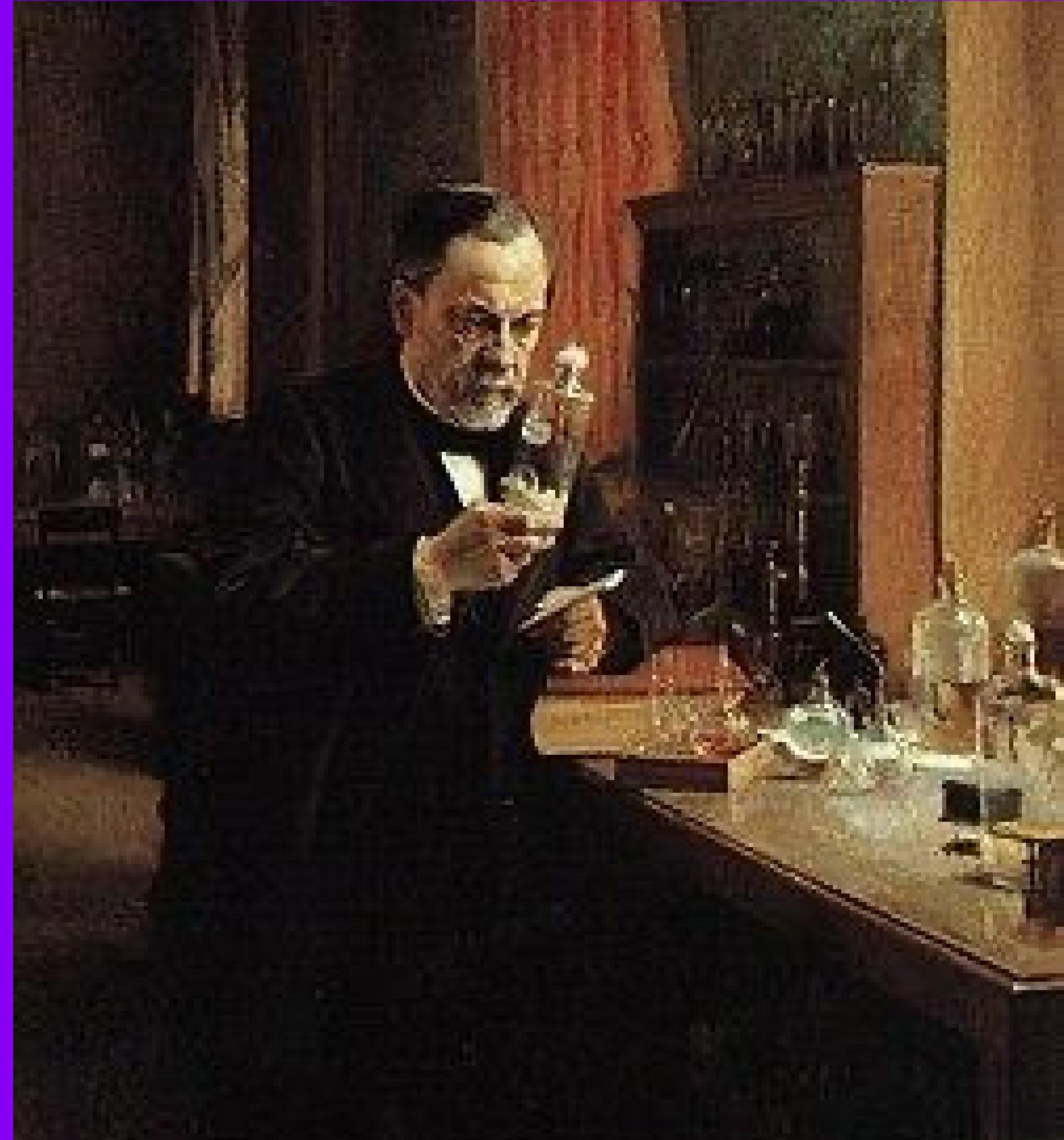
Matteo Alviani



«Animalcula» in gocce d'acqua stagnante,
saliva, e sangue (1674)

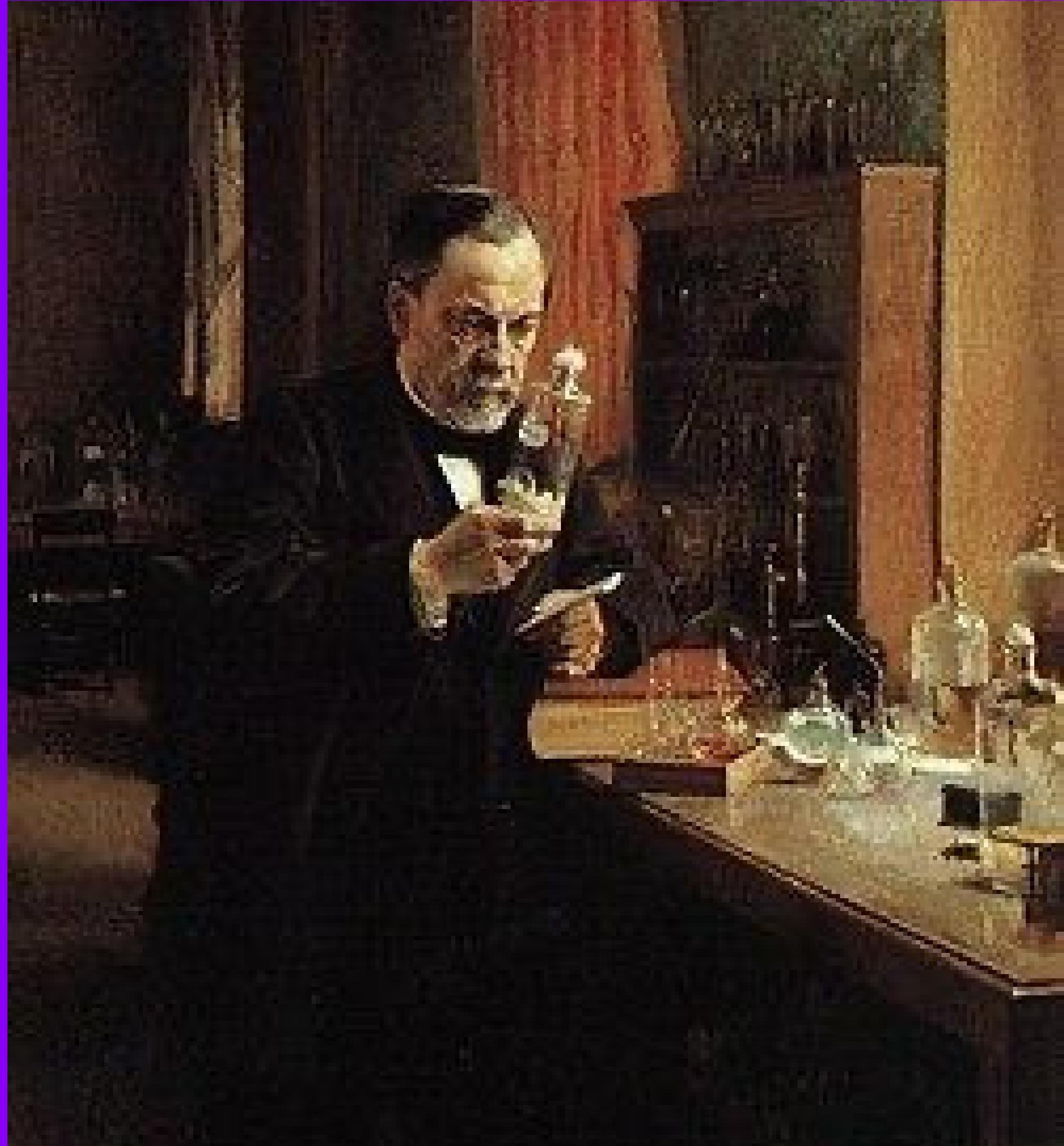
**Fermentazione è il risultato dell'attività
di microrganismi specifici** (1857)

**Microrganismi collegati per la prima volta
alle malattie** (1865)



**«Beviamo il 90% delle
nostre malattie»**

 Matteo Alviani



LA MICROBIOLOGIA È NATA NEL 1857, IL MONDO NEL 1856

Acqua torbida e amara.

Acquedotti romani sfruttavano
sedimentazione/decantazione (piscinae limariae).



Matteo Alviani



LA MICROBIOLOGIA È NATA NEL 1857, IL MONDO NEL 1856

Aumento demografico '800 + rifiuti e germi
Miasma

Acqua dall'esterno della città (Paisley 1804)

Impianto trattamento acqua: sabbia e carbone
da legna (Parigi 1806)

Filtro a sabbia James Simpson (1826)

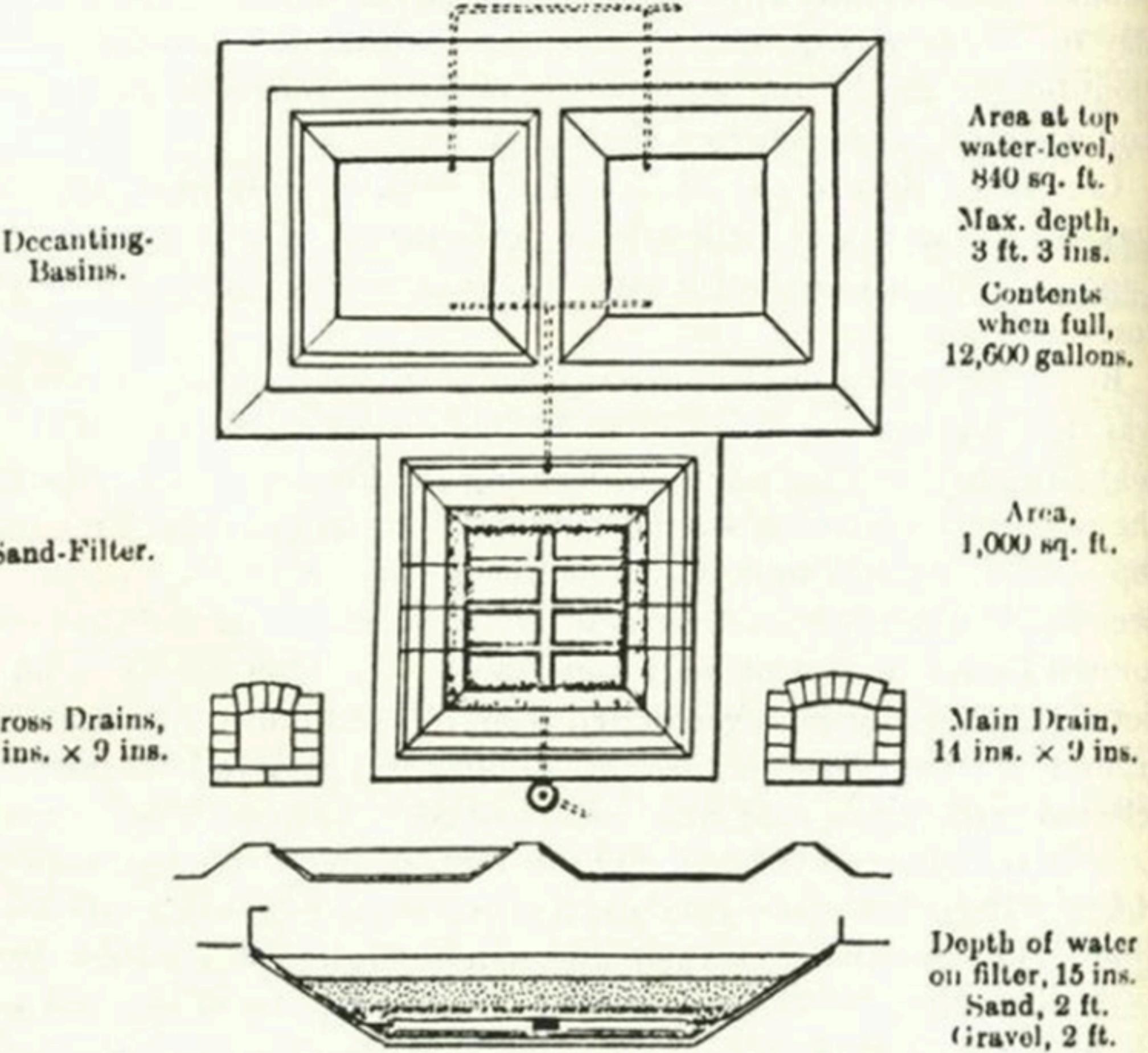
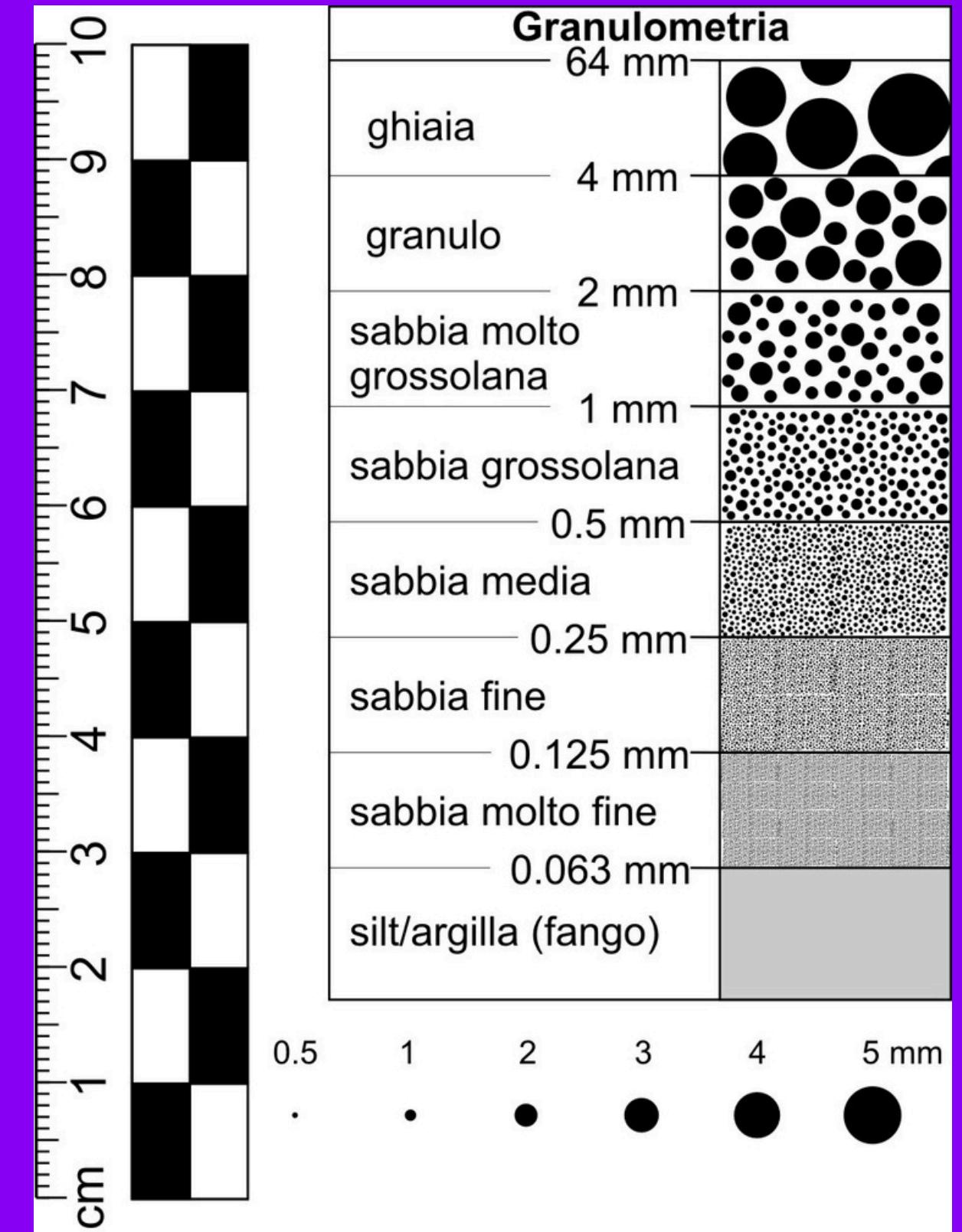
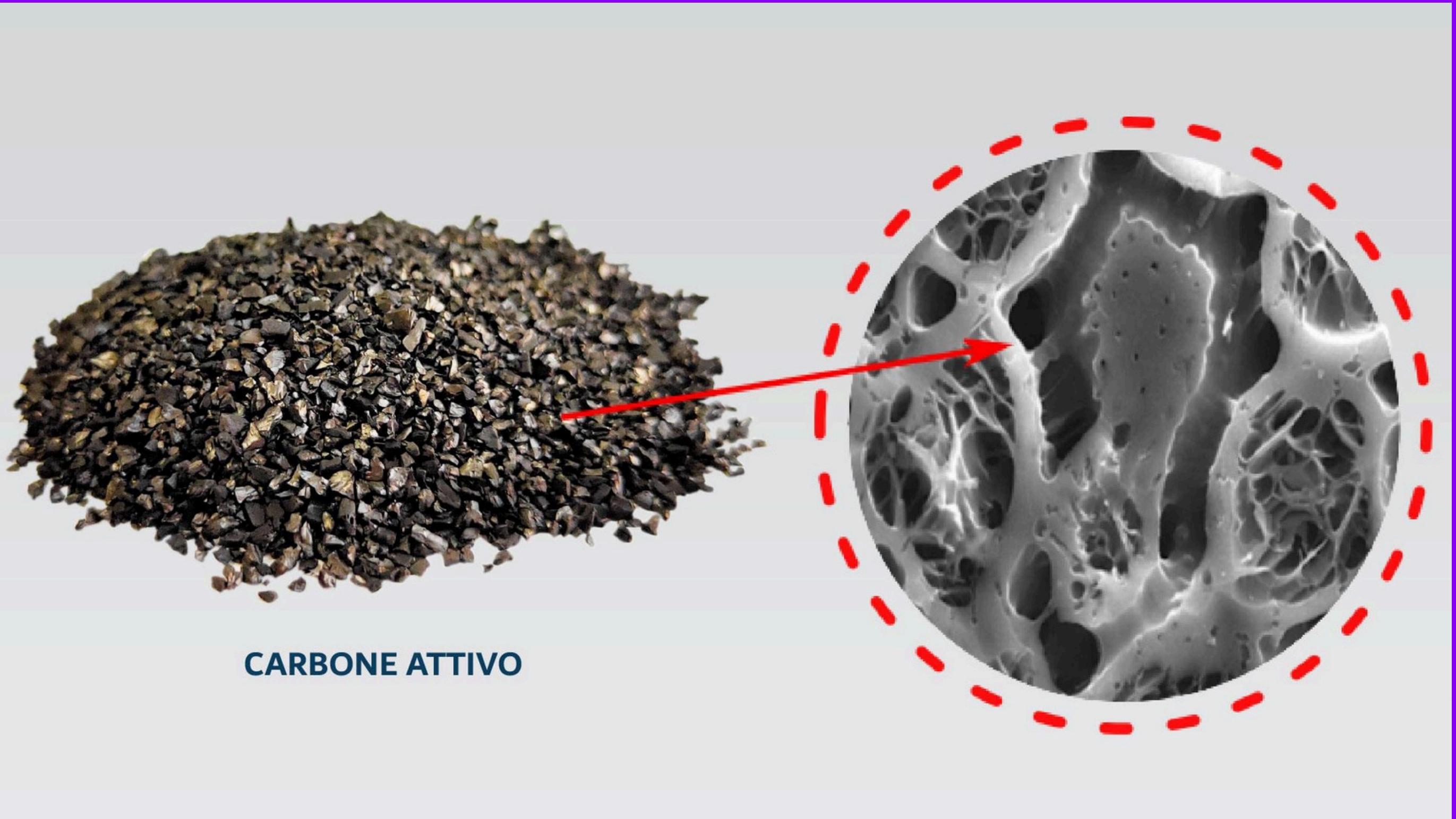


FIG. 28. JAMES SIMPSON'S EXPERIMENTAL FILTER OF 1827-1828
(From drawing in possession of Charles Liddell Simpson; previously reproduced in
Proc. Inst. M.E., April 1916, p. 300)





CARBONE ATTIVO



Matteo Alviani

IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE DI MIGNANEGO



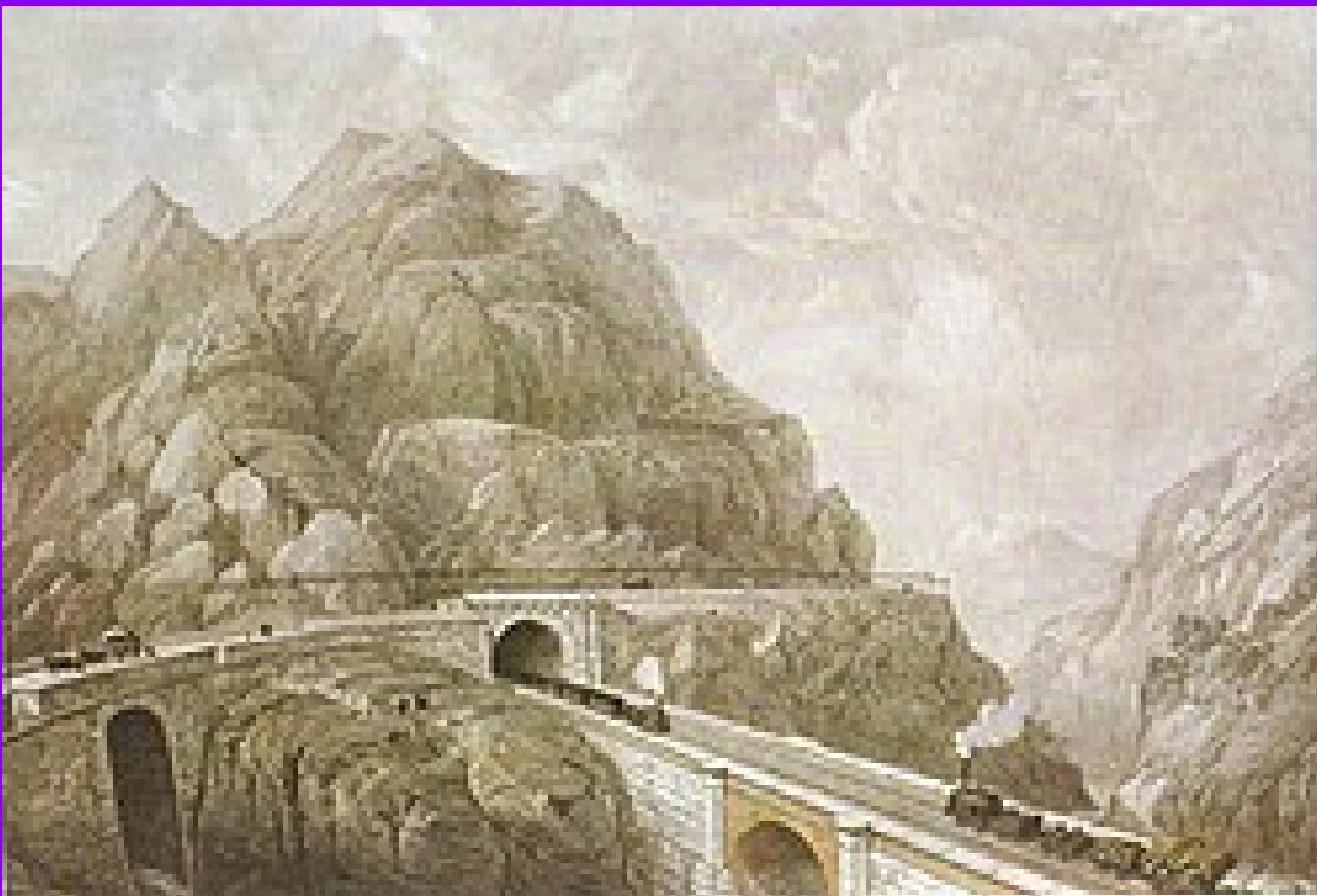
INFRASTRUTTURE E innovazione

seconda parte

 Daniela Bergamotti



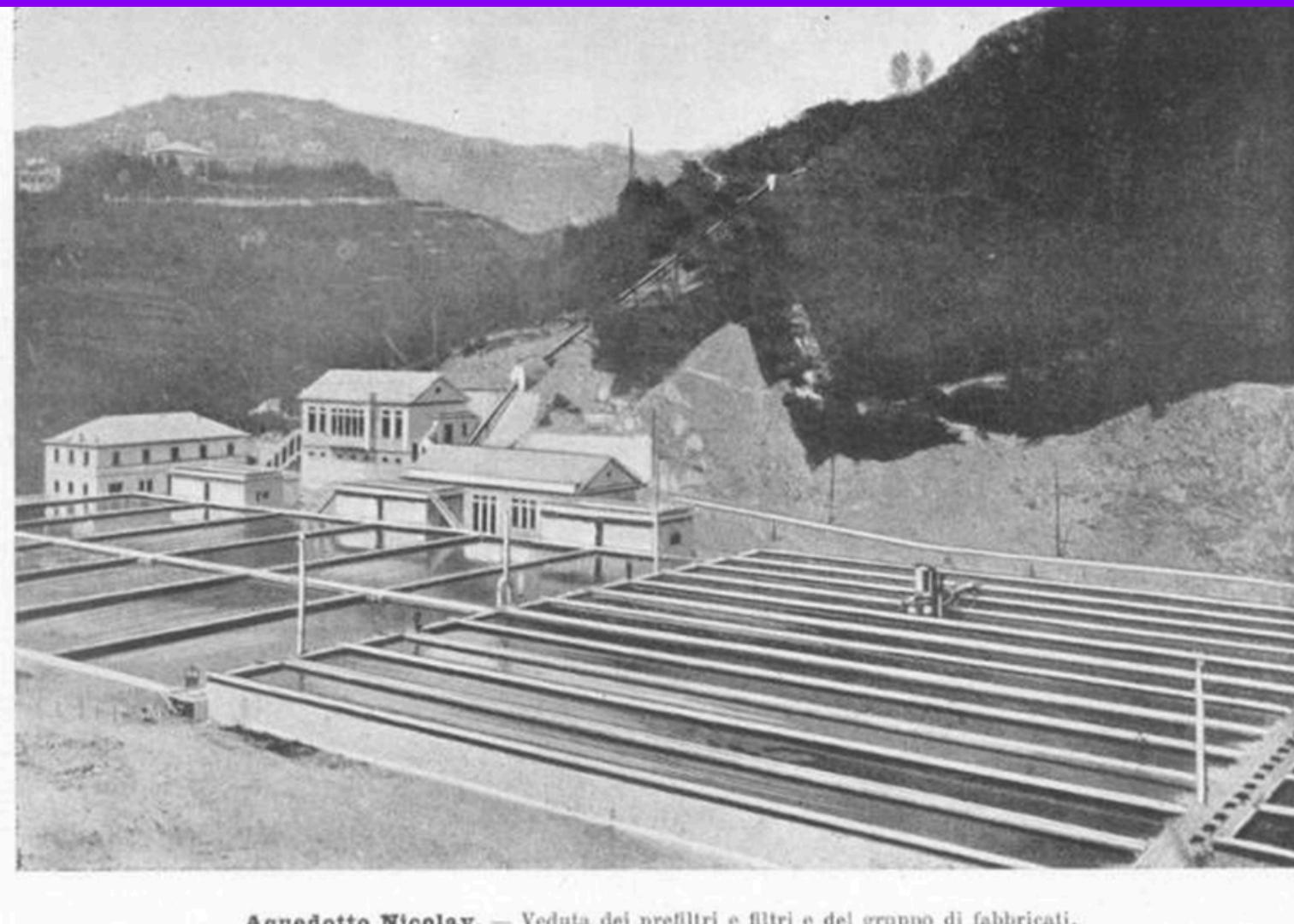
MISURE DI TUTELA DELL'ACQUA



IL TRAVERSAGNO DELLO SCRIVIA - 1914



L'IMPIANTO DI MIGNANEGO -1916



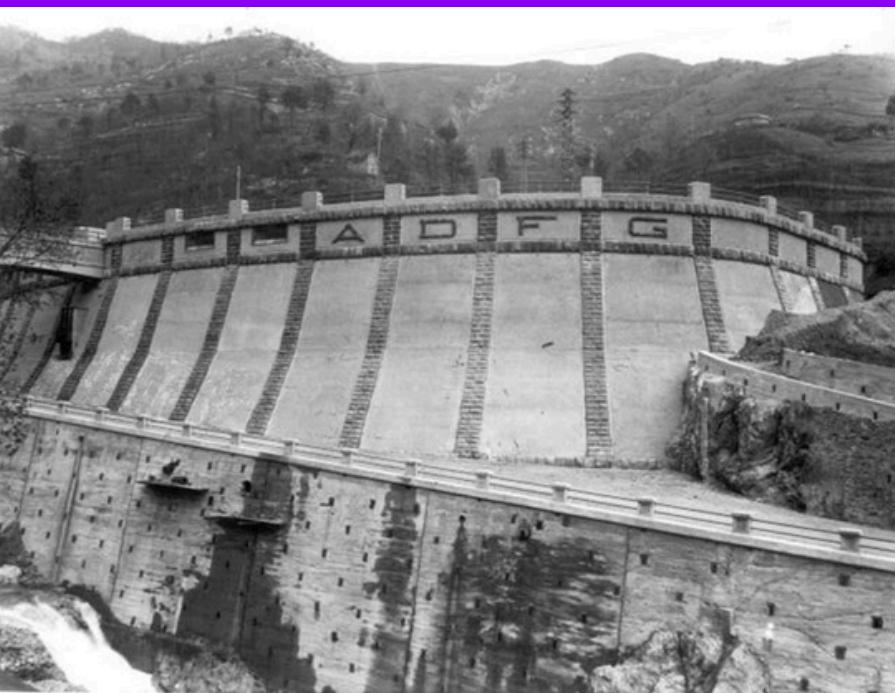
Acquedotto Nicolav. — Veduta dei prefiltrati e filtri e del gruppo di fabbricati.



Daniela Bergamotti

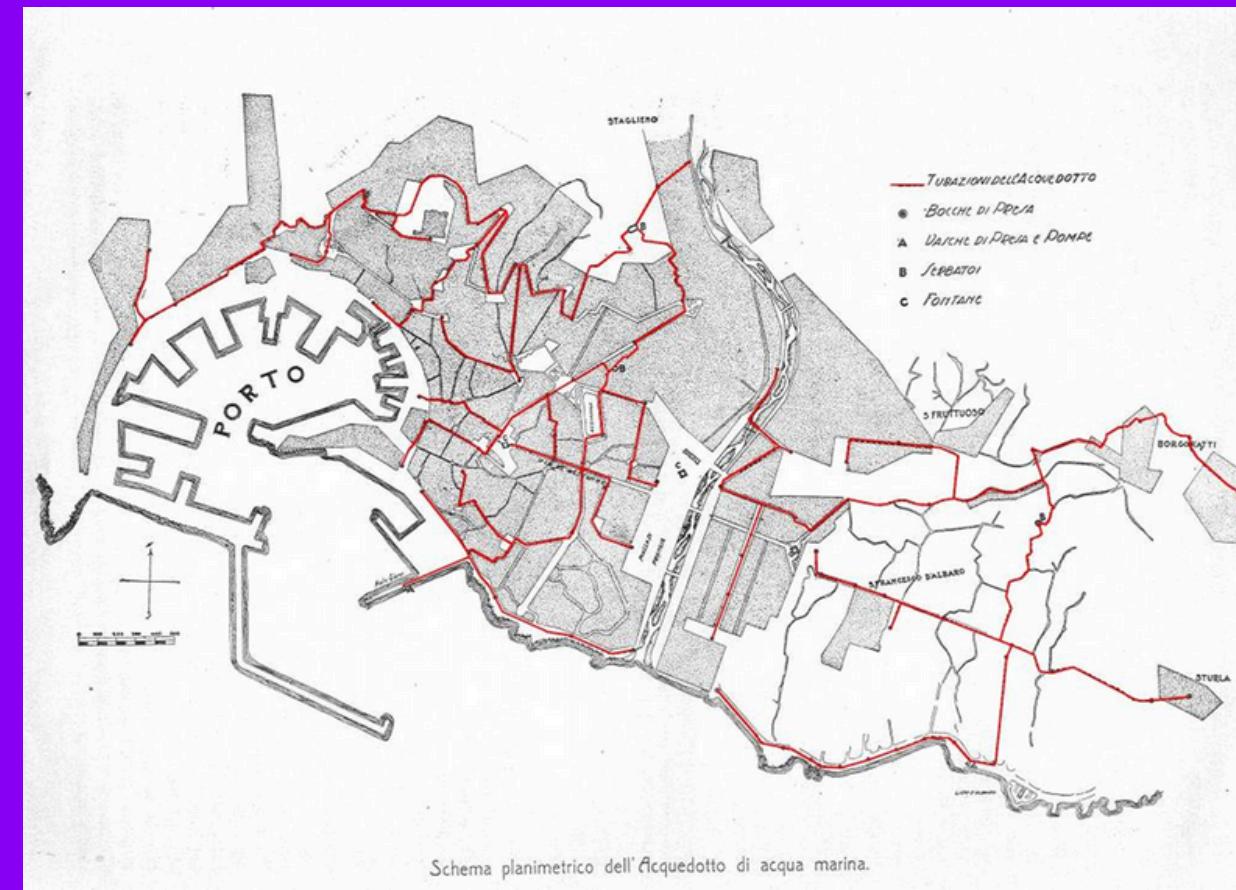


I FILTRI DI ISOVERDE - 1914



Daniela Bergamotti

L'ACQUEDOTTO MARINO - 1924



LA DIGA VAL NOCI E L'IMPIANTO DI ACQUAFREDDA – 1933



Daniela Bergamotti

LA DIGA DEL BRUGNETO - 1960



Daniela Bergamotti

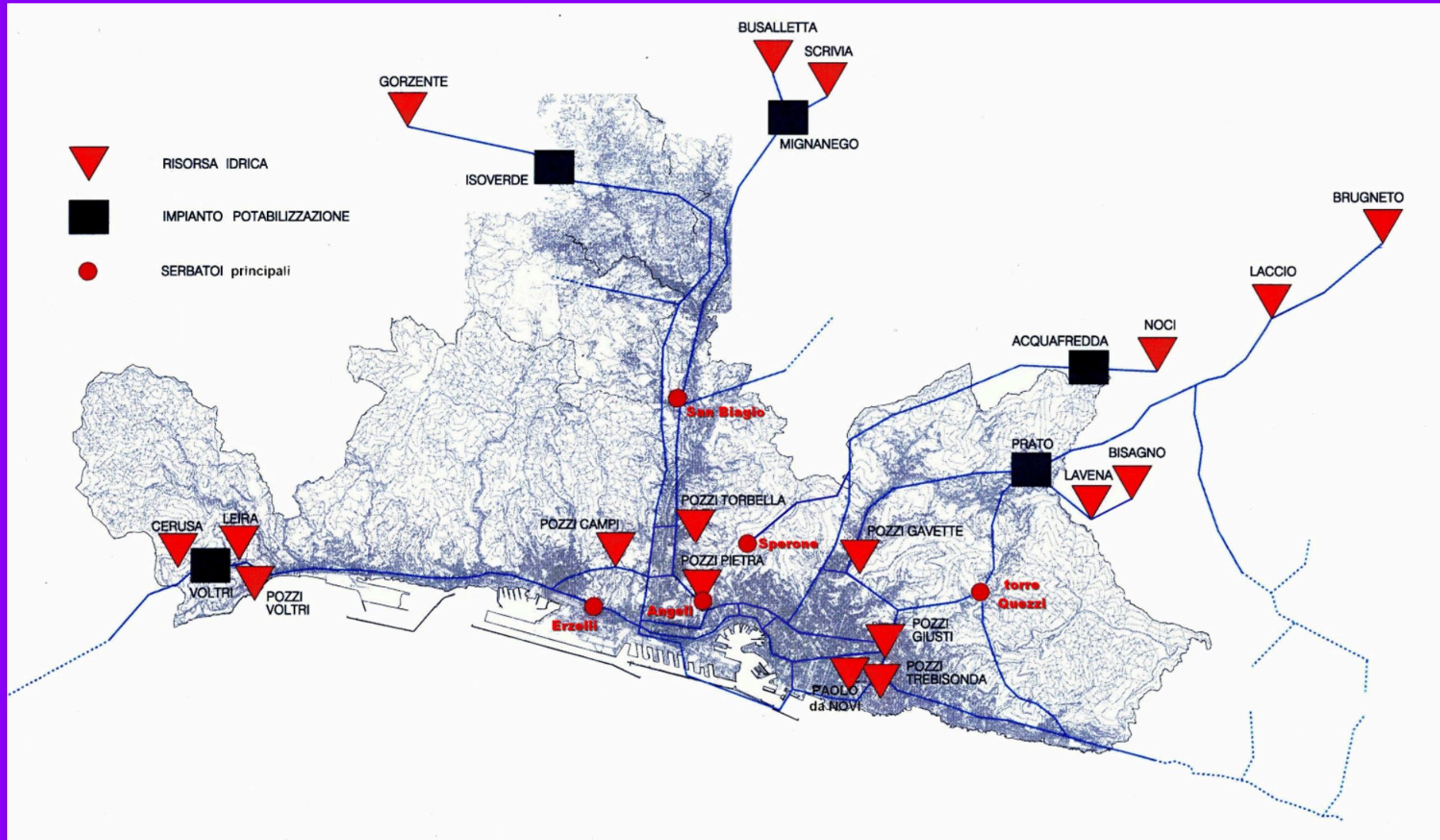


L'IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE DI PRATO - 1960



Daniela Bergamotti

RETI INTERCONNESSE



Daniela Bergamotti

UN'ACQUA DI QUALITÀ



Daniela Bergamotti

I DEPURATORI DI GENOVA



Daniela Bergamotti



EN PLEIN AIR



Daniela Bergamotti



IMPIANTI DI CITTÀ





[Watch video on YouTube](#)

Error 153

Video player configuration error



 Marco Teti

LE SFIDE DEL PRESENTE

conclusione

 Letizia Proserpi



Vuoi approfondire
un punto?

Faccelo sapere adesso!



Grazie per l'attenzione !



COMUNE DI GENOVA



divulghub

iren

Università
di Genova



Città Metropolitana
di Genova