Il dottor Ignazio Semmelweis

una brutta storia istruttiva

massimo valsecchi

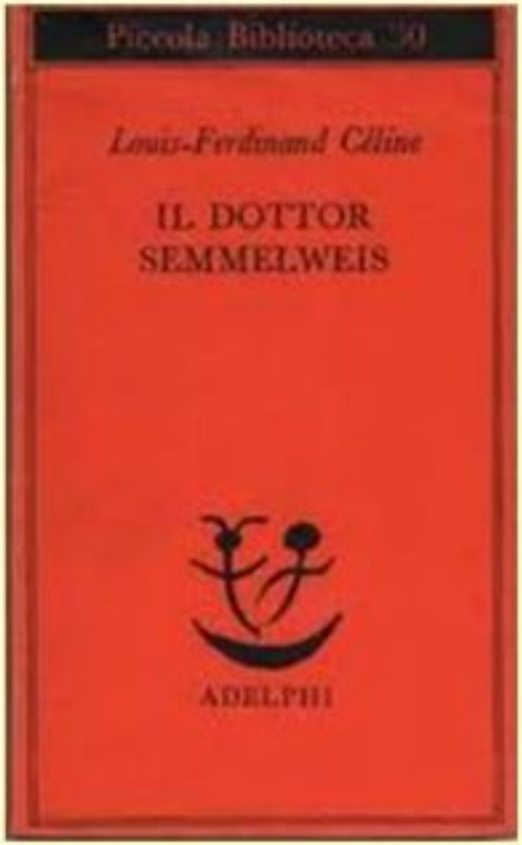
massimo.valsecchi.vr@gmail.com

racconto come strumento di comunicazione

Il racconto è la forma attraverso la quale un'esperienza complessa diventa comunicabile

" La creazione del sacro". Walter Burkert

bibliografia



Louis-ferdinand Cèline

Il Dottor Semmelweis

Adelphi Ed., 1993.

Il contesto storico

Vienna a metà dell'Ottocento

- Capitale dell'impero austroungarico.
- Centro di fervore intellettuale, artistico e scientifico.
- Retta da Francesco Giuseppe imperatore dal 2.12.1848 -21.11.1916.
- Scossa nel 1848 da moti rivoluzionari sedati dal rientro dall'Italia del Feldmaresciallo Radetzki.
- Il ritorno alla "normalità" dell'impero fu festeggiato da Johan Strauss con la sua composizione "Marcia di Radetzky".
- Sede della più prestigiosa scuola di medicina del tempo.

Allgemeines Krankenhaus

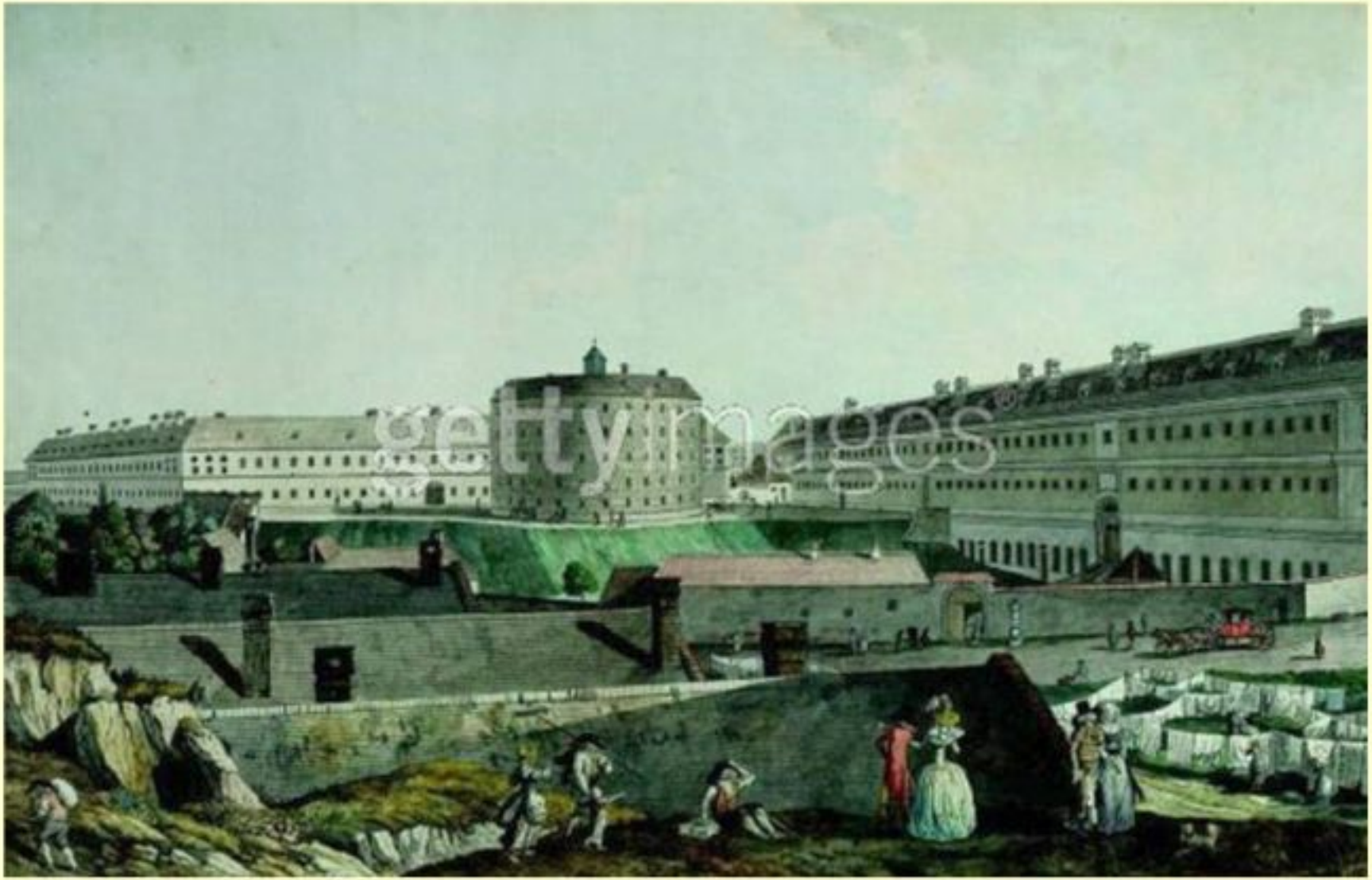
inaugurato nel 1784 dall'imperatore Giuseppe II

Nel 1795, assume la la direzione dell' Allgemeines

Johan Peter Frank

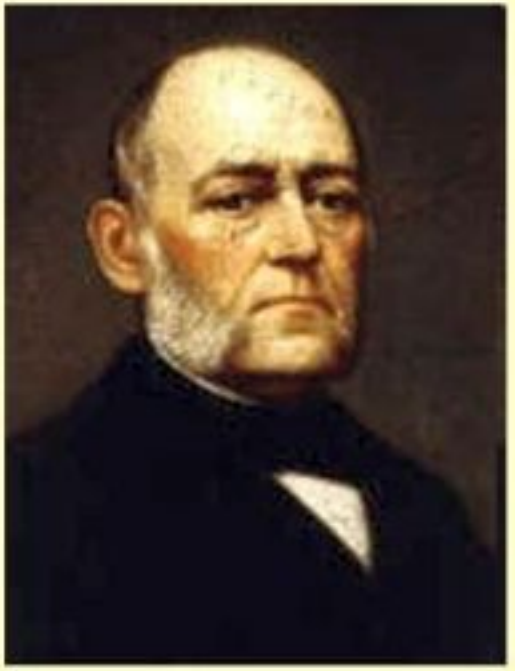
che la terrà fino al 1804

Allgemeines Krankenhaus: Narrethurm



Karl Von Rokitanskj (1804 – 1878)

- Seguace di Darwin, ordinario di Anatomia patologica che correla alla clinica: "Guardare sotto la superficie del corpo per trovare la verità "
- Quattro volte preside della scuola di medicina, la prima nell'1844.
- Nel 1852 diventa il primo rettore liberamente eletto dell'Università di Vienna.
- Maggiore esponente del nichilismo terapeutico.



Joseph Skoda (1805 - 1881)

Studioso di semeiotica, esaminò le opere di Renè Laennec .

Scrisse Abhandlung über Percussion und Auscultation (1839).

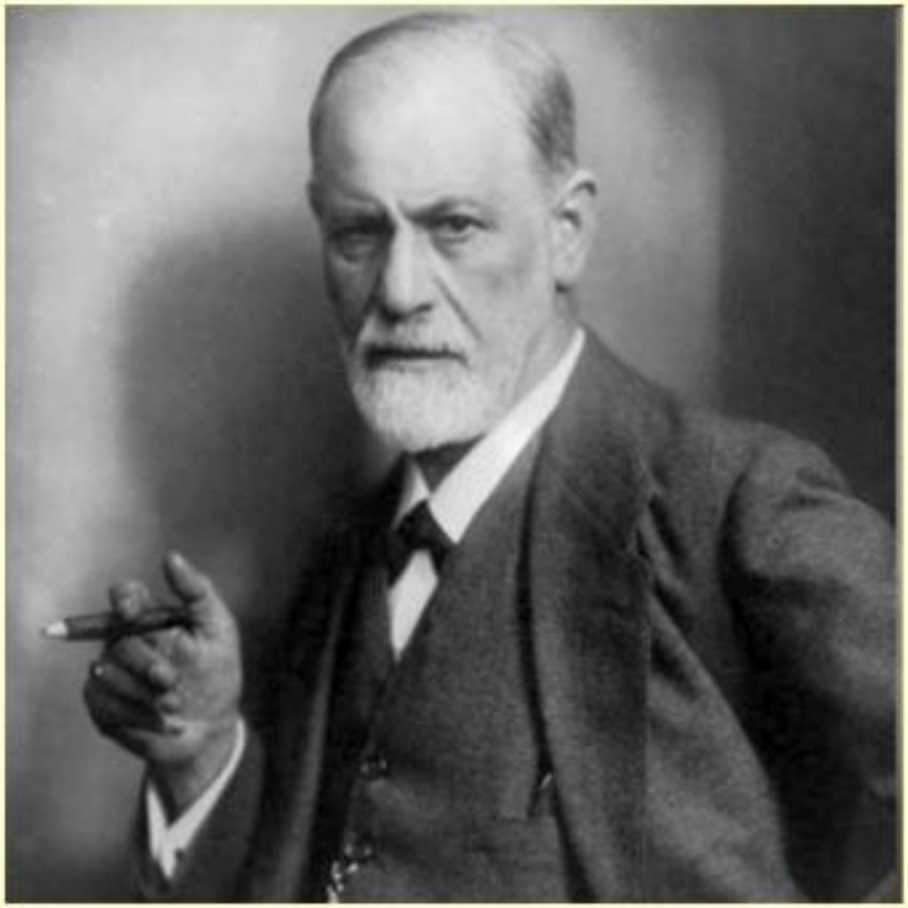
Rudolf Virkow (1821 - 1902)

Patologo, antropologo e attivista politico, è considerato il medico più importante del XIX secolo.

Pioniere della patologia cellulare e della patogenesi delle malattie. ***Die Cellularpathologie***

Sigmund Freud (1856 – 1939)

- *Laurea in medicina nel 1881 all'Università di Vienna.*
- *Lavorò in seguito per diversi anni all'Algemeines Krankenhaus.*



Gustav Klimt (Vienna,1862 – Neubau, 1918)

Frequenta le sale anatomiche di Vienna e la cerchia di medici e biologi

Ignaz Semmelweis

Ignác Fülöp Semmelweis
Buda, 1 luglio 1818
Dobling, 13 agosto 1865

Due reparti di ostetricia

- ***Nel primo reparto era ospitata la scuola di specializzazione degli studenti di medicina, nel secondo la scuola per le ostetriche.***
- ***L'accettazione delle donne con le doglie si faceva con turni di 24 per padiglione.***
- ***Il primo giorno in cui prese servizio (1846), alle quattro, il padiglione di Bartch chiuse l'accettazione ed iniziò quello di Klin...***
- ***Semmelweiss racconta che "Una donna verso le cinque del pomeriggio è assalita bruscamente dai dolori per strada...Non ha domicilio...si precipita all'ospedale e capisce subito di essere arrivata tardi...eccola a supplicare, a implorare perché la si lasci entrare da Bartch in nome della sua vita, che chiede per gli altri suoi figli...questo favore le viene rifiutato. E non è la sola".***

La sepsi puerperale

- *Le donne della città sapevano bene che la mortalità per febbre puerperale autentico flagello in tutta Europa (a Parigi la mortalità delle puerpere era il 18%, a Berlino il 22%, a Torino il 32%), uccideva in modo fortemente differenziato fra i due padiglioni.*
- *Nel 1842 nel padiglione di Klin, in agosto, era morto il 27% delle puerpere, il 20% in ottobre, il 33% in dicembre.*
- *Nel mese di maggio del 1846 la mortalità era salita al 96% ed una Commissione Imperiale convocata d'urgenza non era riuscita a capire le cause della moria limitandosi ad attribuire la causa alla vetustà dell'edificio, o ad influenze cosmiche, telluriche, igrometriche.*

La teoria dei paradigmi

Thomas Samuel Kuhn, 1922- 1996.

The Structure of Scientific Revolutions, 1962.

Il paradigma

- *La parola deriva da paràdeigma, che significa esemplare, esempio.*
- *Termine usato da Platone per designare le realtà ideali concepite come eterni modelli delle transeunti realtà sensibili, e da Aristotele per indicare l'argomento, basato su un caso noto, a cui si ricorre per illustrare uno meno noto o del tutto ignoto*
- *Kuhn : insieme di teorie, leggi e strumenti che definiscono una tradizione di ricerca in cui le teorie sono accettate universalmente, all'interno di un periodo di tempo.*
- *E' la cornice concettuale d'insieme (che è condivisa da chi si occupa di scienza in quel periodo) che consente la visione e la interpretazione del reale.*

La difficoltà di pensare senza

- **E' uno strumento che ostacola la visione degli aspetti del reale che non sono stati compresi nella sua formulazione.**

- **Einstein ,descrivendo l'abbandono di un paradigma:**

  " Fu come se ci fosse stato strappato via il terreno da sotto i piedi, senza che nessun altro stabile punto di appoggio su cui costruire fosse in vista da qualche parte".

- ***Ciò che uno vede dipende sia da ciò a cui guarda , sia anche da ciò che la sua precedente esperienza visivo-concettuale gli ha insegnato a vedere.***

La ricerca delle cause 1°

- *Semmelweis scarta le conclusioni della commissione imperiale e comincia ad analizzare le varie cause che possono spiegare questa differenza.*
- *Osserva che la struttura architettonica dei due reparti è diversa e sospetta, secondo il paradigma vigente, che la morte del suo reparto possa essere causata dalla paura che le degenti hanno del suono della campanella che accompagna il sacerdote che porta l'estrema unzione alle morenti*
- *fa deviare il percorso del sacerdote per non spaventare le donne ma non ottiene di ridurre la mortalità.*

La ricerca delle cause 2°

- ***Semmelweiss nota, infine, che le quotidiane ispezioni vaginali nel suo reparto sono compiute dagli studenti di ostetricia mentre nel reparto accanto dalle levatrici.***
- ***Si pensa, allora, che le ispezioni effettuate dagli studenti più inesperti siano più traumatizzanti per le donne e possano portare ad una infiammazione dei tessuti e alla sepsi puerperale.***
- ***Vengono scambiati di reparto studenti ed ostetriche e la mortalità segue fedelmente gli studenti; Vengono, allora, allontanati dal reparto metà degli studenti (quelli stranieri) per migliorare la qualità delle ispezioni vaginali ma anche questo tentativo è senza risultato.***

L' intuizione del contagio

- *Ed infine Semmelweiss intuisce che la causa della febbre puerperale è legata alle mani dei medici che visitano le donne dopo aver fatto pratica settoria sui cadaveri della clinica.*
- *Cinquanta anni prima di Pasteur, non ha alcun paradigma di riferimento batteriologico per dare una spiegazione a ciò che ha osservato.*
- *Ha, infatti, collegato fra loro due fenomeni diversi la febbre puerperale con la sepsi che ha portato a morte Kolletchka un suo amico anatomopatologo feritosi ad una mano durante la dissezione di un cadavere.*
- *Si convince che la causa della sepsi sia un non meglio identificato fluido cadaverico.,*

L'errore fertile

- ***Popper, nel suo ultimo libro (Il mondo di Parmenide) ricorda che :***
- ***"Una falsa teoria può costituire una grande conquista, quanto una vera.***
- ***E molte false teorie sono state più utili per la ricerca della verità di altre, meno interessanti, ma ancora accettate".***

Il lavaggio delle mani

- Semmelweiss per contrastare l'effetto del supposto fluido cadaverico, introduce, fra l'ironia di tutti, l'obbligo per gli studenti di lavarsi le mani con una soluzione di cloruro di calcio prima dell'effettuazione della visita ginecologica: i risultati sono straordinari.
- nell'anno 1846, su 4.010 puerpere ricoverate nel suo reparto, ne erano morte ben 459 (più dell'11%); nel 1847, con l'adozione del lavaggio delle mani con cloruro di calcio verso la metà dell'anno, su 3.490 pazienti ricoverate, ne erano morte 176 (il 5%); l'anno successivo proseguendo la pratica del lavaggio, su 3.556 ricoveri, i decessi erano scesi ad appena 45 (poco più dell'1%).

La disinfezione delle mani con soluzione di cloruro di calcio

La sconfitta

- I dati che produce non vincono l'incredulità e l'avversione del mondo accademico che lo costringe, nel 1849, ad abbandonare Vienna e a tornare a Budapest.
- Qui scrive "L'eziologia della febbre puerperale" senza riuscire a convincere la medicina ufficiale.
- Si incammina, così, velocemente verso una forma di pazzia che lo portò, in un accesso furioso, a ferirsi con un bisturi autoptico.
- Skoda, avvertito, lo riportò da Budapest a Vienna dove lo ricoverò nella Narrenthurm.
- Lì morì il 16 agosto 1865, dopo una agonia di tre settimane, all'età di 47 anni.