

# La rivoluzione industriale

- L'industrializzazione in Inghilterra
- L'industrializzazione dell'Europa
- La seconda rivoluzione industriale
- Le conseguenze sociali



# Le condizioni materiali

- disponibilità di **capitali** dovuta a
  - sviluppo dell'agricoltura capitalistica
  - recinzione e privatizzazione terre comuni
- disponibilità di **manodopera** a basso costo, dovuta a
  - espulsione contadini dalle campagne
  - incremento demografico
- forte incremento della domanda (**mercato**)

- evoluzione della tecnologia:
  - 1760-90: meccanizzazione della filatura, innovazione nella siderurgia
  - 1790-1820/30: meccanizzazione tessitura e diffusione della macchina a vapore

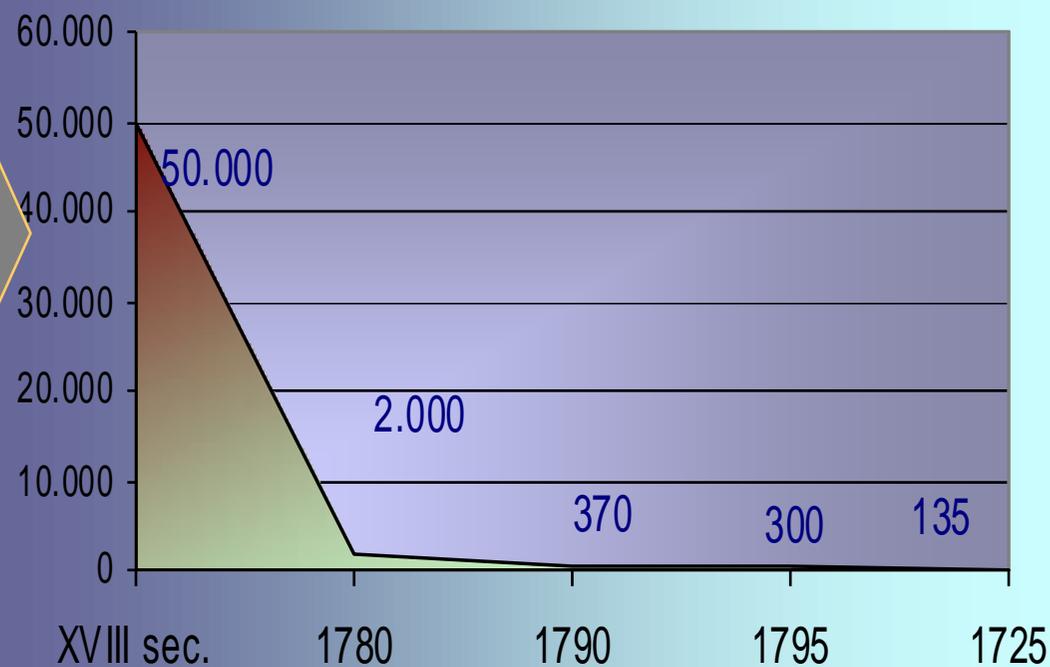
Forte incremento della produttività

esempio:

- incremento produzione materie prime
- sviluppo delle comunicazioni e dei trasporti

## Le condizioni tecnologiche

ore di lavoro per produrre 100 libbre di cotone



determinante l'apporto della tecnologia

# Gli aspetti qualitativi: 1. la fabbrica



Concentrazione  
della forza lavoro  
già diffusa sul  
territorio

sistema di fabbrica

forza motrice  
centralizzata unica  
e costante

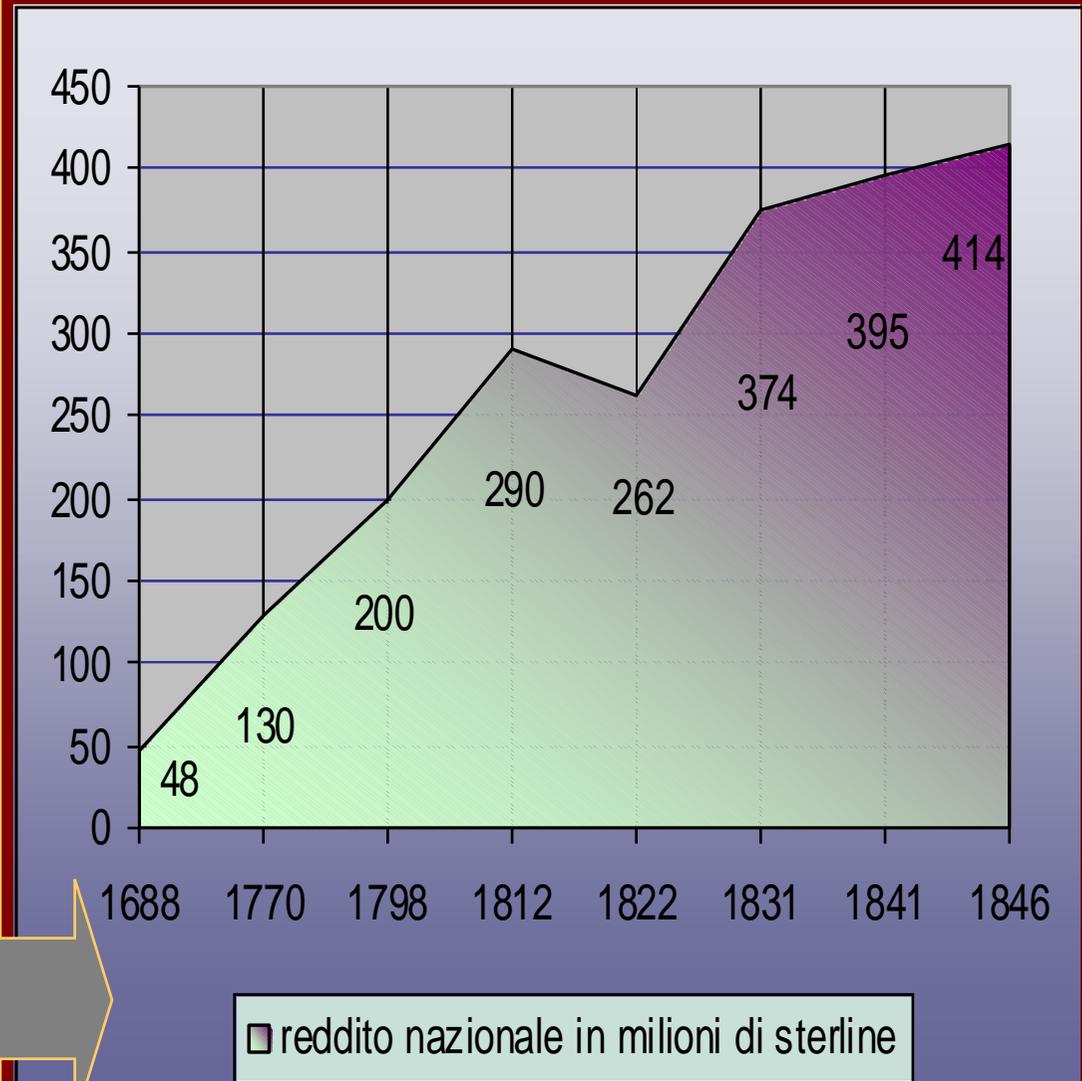
divisione del lavoro  
articolata

meccanizzazione  
e automatizzazione  
della produzione

# Gli aspetti qualitativi: 2. la ricchezza

- l'aumento della **popolazione impiegata** nell'industria
- l'introduzione delle **macchine** nella produzione
- l'organizzazione del lavoro nell'unità produttiva della **fabbrica**

determinano una rapida e imponente crescita della ricchezza



# Gli aspetti qualitativi: 3. la città industriale

- profonda trasformazione del paesaggio urbano
- crescente urbanizzazione della popolazione
- esasperazione della povertà e dell'emarginazione sociale



# La battaglia per il libero mercato

Dal sec. XVIII:

Mercantilismo  
protezionista

Fisiocrazia  
liberista

- teorie di David Ricardo
- 1834: abolizione legge sui poveri ► libera contrattazione della manodopera e del salario
- 1846: abolizione dei dazi sul grano

- 1830-1850: prevalente protezionismo delle economie in crescita
- 1960-70: trattati commerciali che aboliscono o abbattano gran parte dei dazi
- 1873-1914: prevalente ritorno al protezionismo, in connessione con la “grande depressione”

# L'industrializzazione dell'Europa



- Trasferimento dall'Inghilterra al continente
  - delle tecnologie
  - di capitali e conoscenze
- Trasformazione delle aree per estensione progressiva dal centro alle periferie
- Diffusione non omogenea, condizionata dallo sviluppo regionale e dalle condizioni politiche

# La diversità dell'industrializzazione europea rispetto a quella inglese

ruolo trainante della ferrovia

prevalenza della  
produzione  
di beni capitali  
e non di beni consumo

investimenti ad alta  
intensità di capitale

sviluppo di nuovi sistemi  
di finanziamento

— La diffusione delle ferrovie fino al 1840

— La rete delle strade ferrate nel 1880

# La “locomotiva” dell’industrializzazione europea

Lo sviluppo della rete ferroviaria

- un meccanismo di crescita che si autoalimenta
- mobilita enormi investimenti di capitale
- rivoluziona il sistema di trasporti

estensione e unificazione dei mercati

	1850	1873
Inghilterra	10.653	25.875
Francia	3.007	18.503
Germania	5.855	23.880

# La rivoluzione finanziaria del XIX secolo

## Intervento dello stato per

- stabilizzare il sistema monetario
- garantire il corso della moneta



## Adozione del

- *gold standard*\*
- *gold standard exchange*\*\*

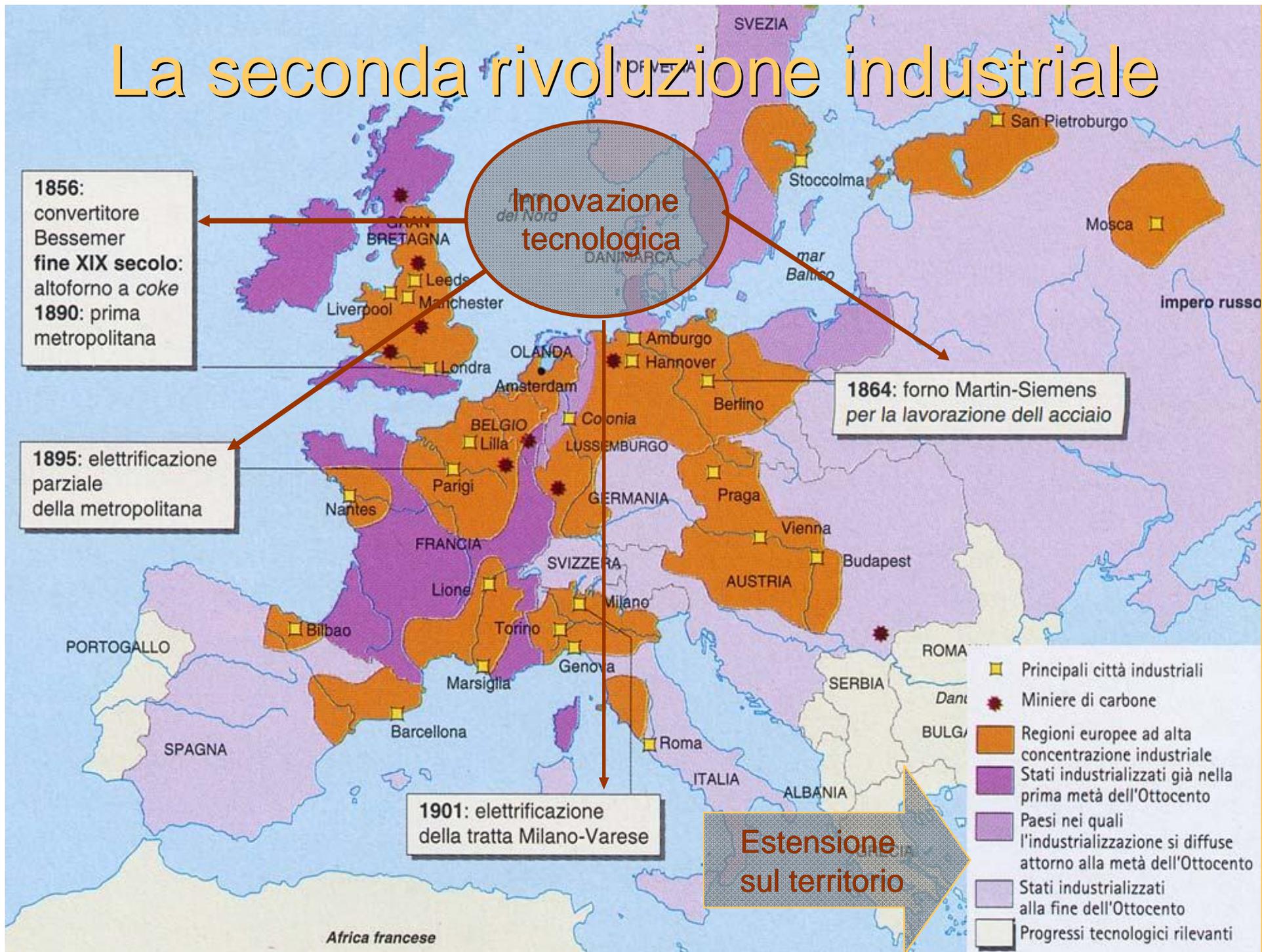
## sviluppo del sistema bancario

- banche commerciali (investimenti commerciali a breve termine)
- banche di investimento per azioni (investimenti industriali a medio e lungo termine)
- banche miste
- casse di risparmio e credito cooperativo

## sviluppo delle Borse valori:

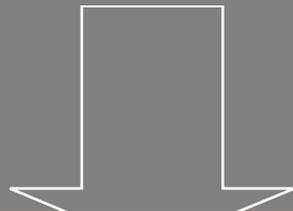
- diffusione delle Società per Azioni
- e delle obbligazioni

# La seconda rivoluzione industriale



# Intensificazione delle innovazioni tecnologiche

- Una nuova fase di sviluppo della tecnologia
- generalizzazione in tutti i settori di innovazioni dovute alla simbiosi scienza-tecnologia
- Applicazione alla vita quotidiana delle innovazioni



- nuovi motori primari:
  - motore elettrico
  - motore a scoppio
- nuove fonti di energia
  - petrolio
  - idroelettrica
- nuove tecniche per la produzione dell'acciaio
- sviluppo dei settori chimico e meccanico

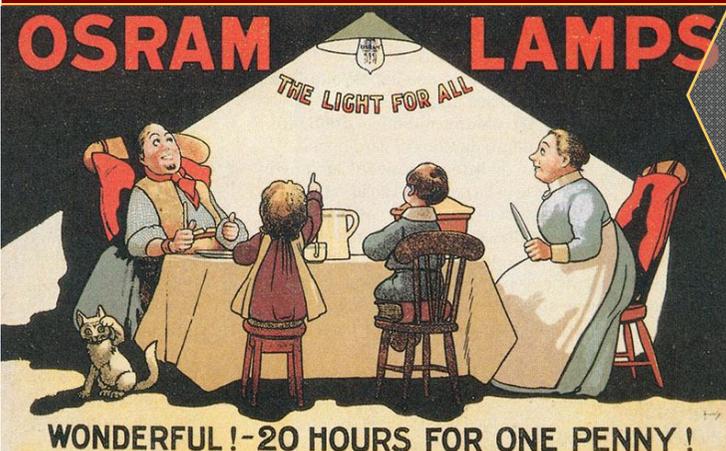
# Quattro invenzioni che rivoluzionano la vita privata e pubblica



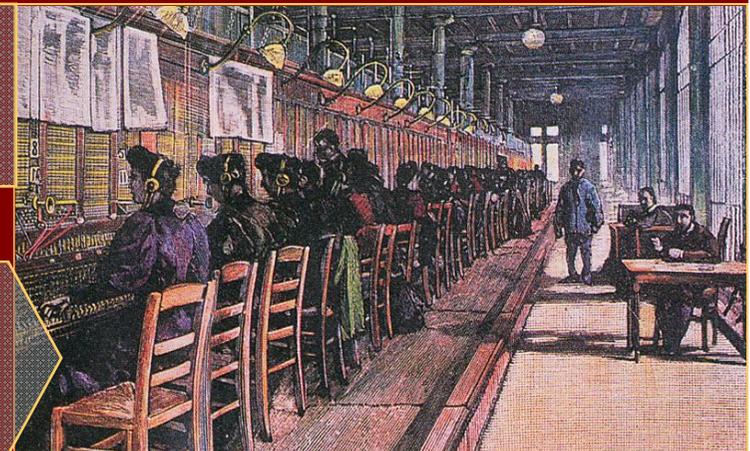
Il fonografo  
Edison 1877



Il cinematografo  
F.lli Lumière 1895



La lampadina  
Edison 1879



Il telefono  
Meucci-Bell 1876

# Il capitalismo si riorganizza:

- concentrazioni di capitali
  - monopoli
  - *trust*
  - cartelli
- intervento dello Stato:
  - ritorno al protezionismo
  - sostegno dell'industria pesante
  - **politica estera aggressiva** →

Imperialismo  
Colonialismo

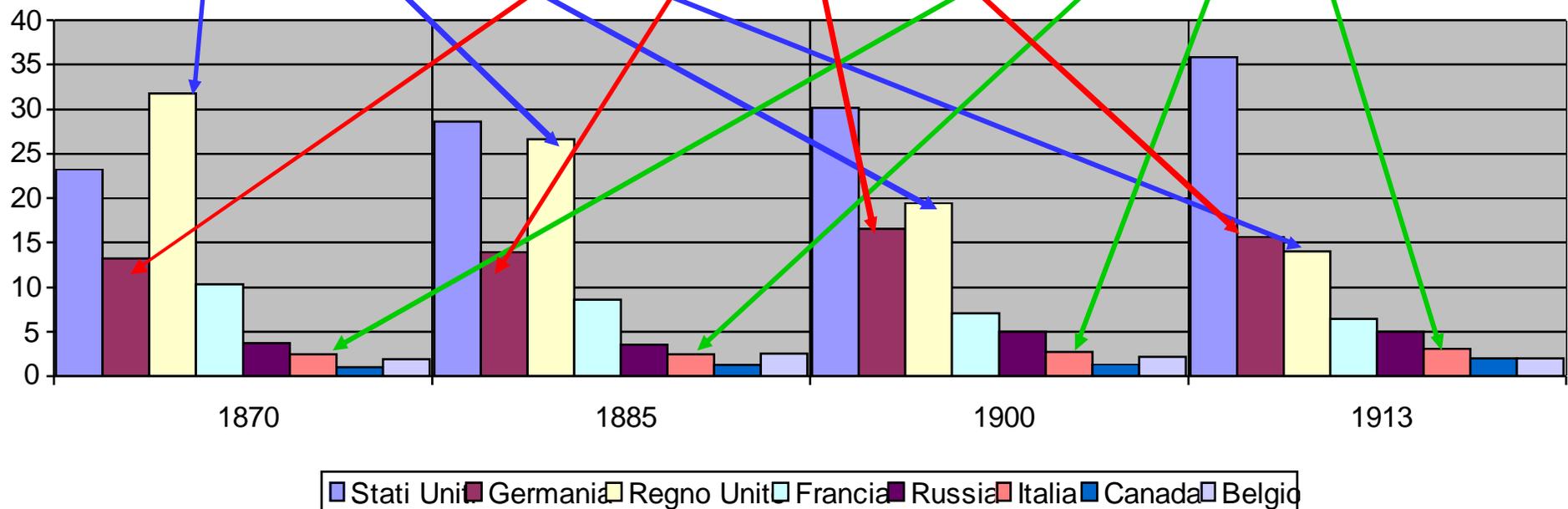
# Redistribuzione del peso economico a livello mondiale

L'Inghilterra perde il primato

Emergono Stati Uniti e Germania

Decolla l'industria italiana

Percentuale della produzione industriale a livello



# Gli Stati Uniti: dalla guerra di secessione al primato industriale

- Nord:
  - industria e commercio
  - protezionismo
  - abolizione schiavitù

• Sud:

## Dinamismo e adattabilità del sistema industriale statunitense

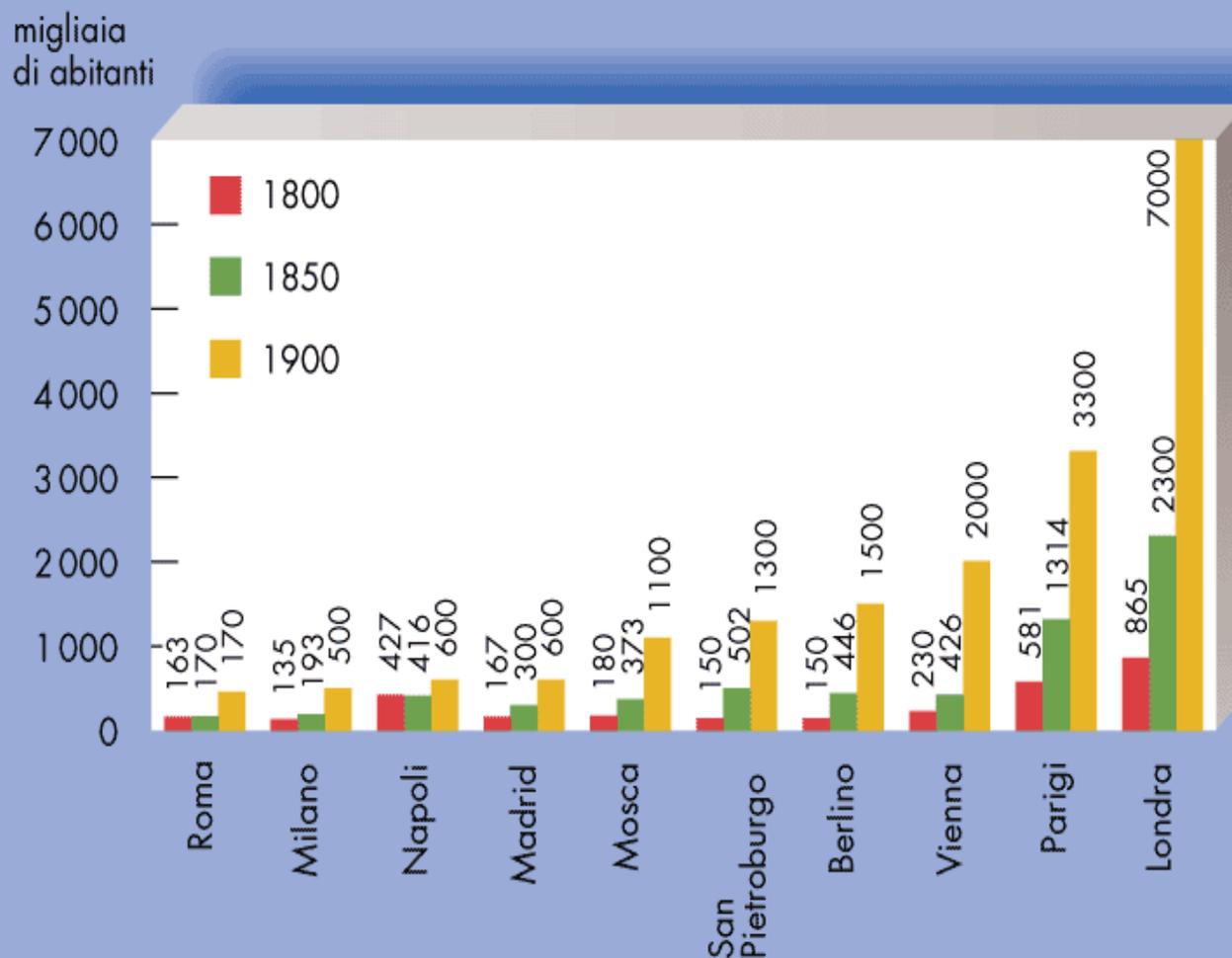
Periodo in cui il settore...	... è in massima espansione	... diviene settore guida	... cessa di essere settore guida
Tessuti di cotone	1815-1820	1820	1870
Ghisa	1840	1840	1910-1920
Ferrovie	1830	1830	1890
Acciaio	1870	1870	1920
Elettricità	1880	1900-1910	-
Veicoli a motore	1900-1910	1910-1920	1950

# Giappone: la modernizzazione Meiji (1868-1912)



- Chiusura economica fino al 1853
- Abbattimento dello shogun e restaurazione del potere imperiale
- Il “governo illuminato” dell’imperatore Mutsuhito guida una “rivoluzione dall’alto” finalizzata a fare del Giappone una potenza mondiale: “arricchire il paese e rafforzare l’esercito”
  - ammodernamento della società e dello stato
  - Industrializzazione guidata e sostenuta dallo stato
  - politica estera aggressiva

# Le conseguenze sociali: un nuovo regime demografico



- tasso di natalità elevato
- diminuzione della mortalità dovuto a
  - migliori condizioni igieniche
  - migliori diete alimentari
  - progresso della medicina
  - diminuzione della mortalità infantile
- forte crescita della disponibilità di risorse

# Città e campagna

- le trasformazioni nell'agricoltura

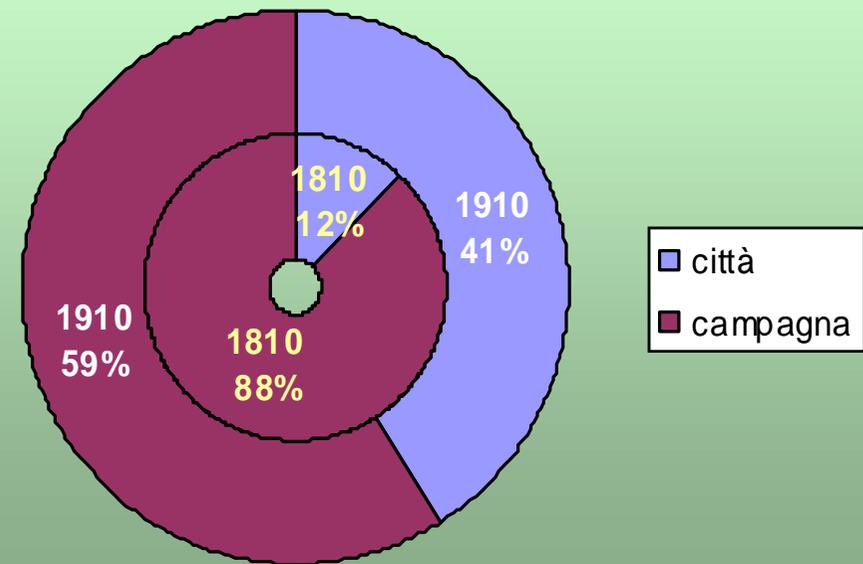
- estensione delle aree coltivate
- nuovi e più efficaci metodi di coltivazione
- meccanizzazione
- fertilizzanti chimici

- incremento dei rendimenti agrari
- maggiori risorse
- incremento demografico

- sovrappopolazione nelle campagne

migrazione verso le città

Distribuzione della popolazione: dal 1810 al 1910



# Borghesia e proletariato

- borghesia: classe dominante
- proletariato: classe la cui sussistenza deriva dal lavoro dipendente e salariato

Conseguenze sociali dell'industrializzazione:

- dinamismo: forte mobilità sociale
- complessità: maggiore stratificazione sociale



# La più grande migrazione della storia

- La combinazione o l'alternanza dei seguenti fenomeni
  - modernizzazione dell'agricoltura
  - crisi agricole
  - incremento demografico
  - disoccupazione nelle industrie

- provocò il più grande movimento migratorio della storia:
  - dapprima verso le città industriali
  - poi nei continenti oltre oceano

- 
- spagnoli
  - russi e slavi
  - cinesi

# I numeri della grande migrazione europea destinazioni:

