

**LA RIVOLUZIONE
INDUSTRIALE
(1750-1800)**



Nasce in UK perché:

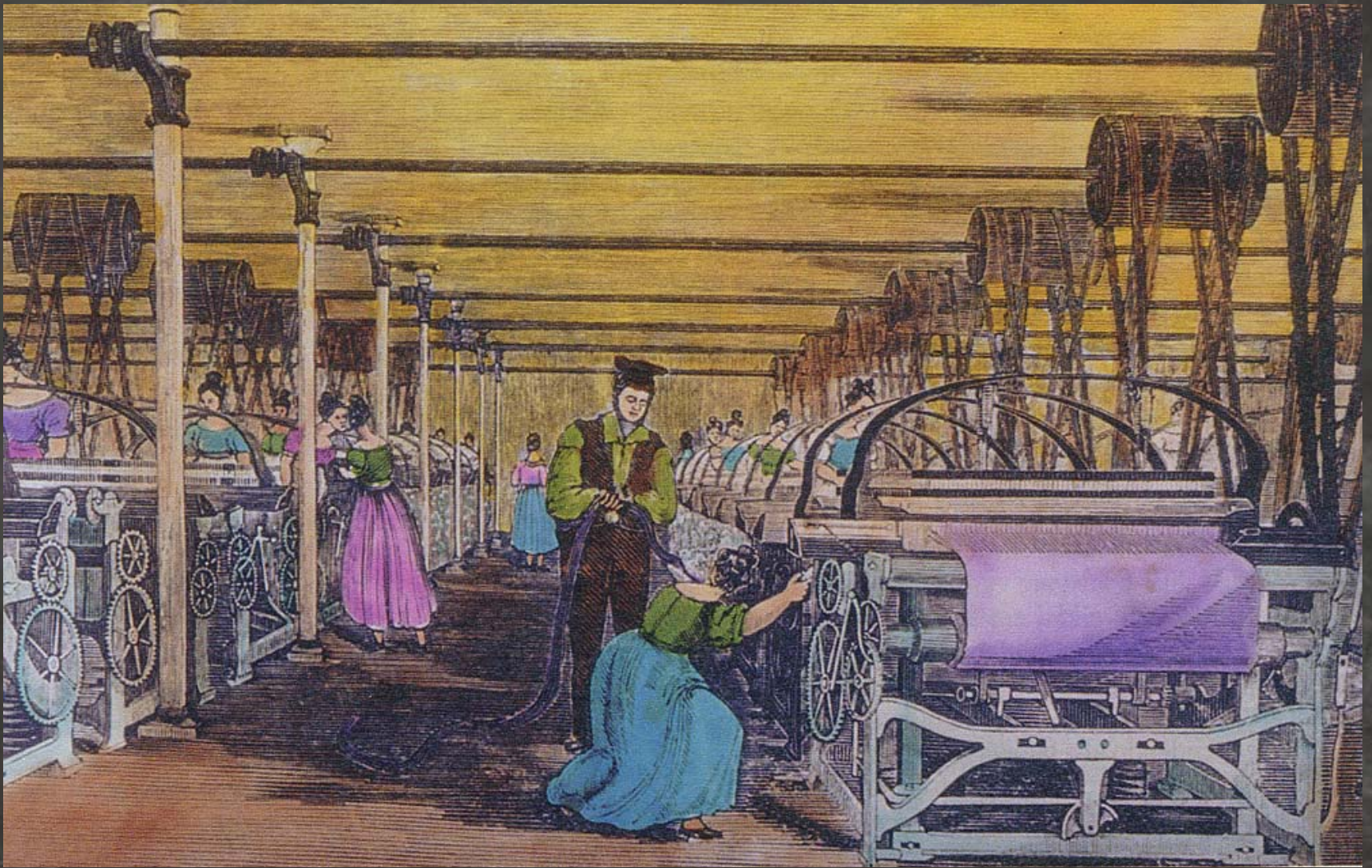
1. disponibilità di capitali dovuta a:

- sviluppo dell'agricoltura intensiva
- recinzione terre comuni

2. disponibilità di manodopera a basso costo, dovuta a:

- espulsione dei contadini dalle campagne
- incremento demografico

3. forte incremento della domanda (mercato)



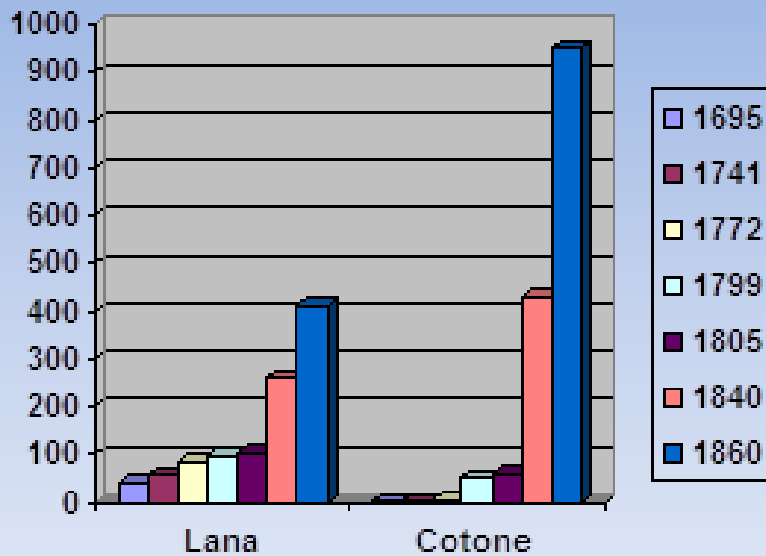
Le fabbriche inizialmente erano manifatturiere (la forza usata era quella dell'uomo, degli animali o della natura)

JAMES WATT applica la forza del vapore ad una macchina

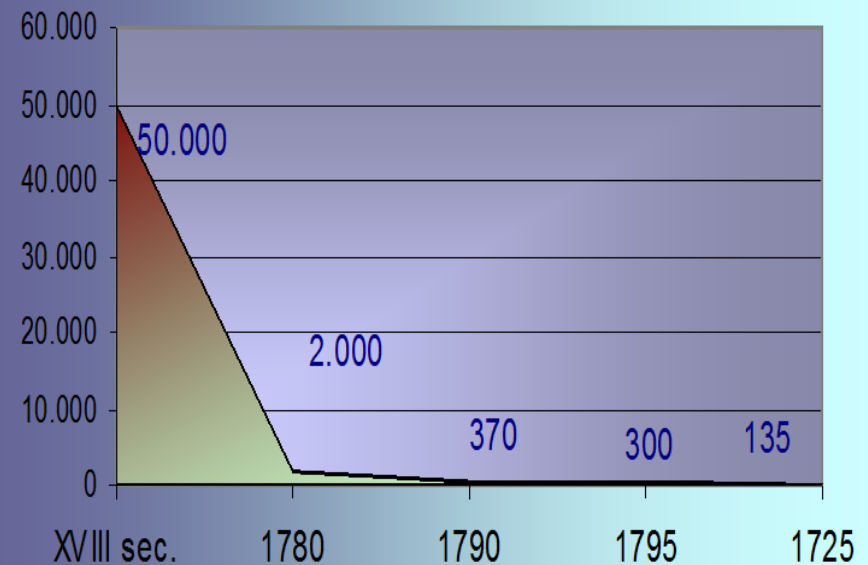


La macchina a vapore crea energia
CINETICA.

Grazie a questa invenzione aumenta la
produzione e diminuiscono i prezzi



ore di lavoro per produrre 100 libbre di cotone



Aumenta il bisogno di CARBONE.

Le macchine alimentate a vapore non possono stare in casa, quindi nascono delle FABBRICHE, di solito vicino a fiumi e miniere.

**Intorno alle
fabbriche
sorgono case e
negozi, nascono
le CITTÀ
INDUSTRIALI**



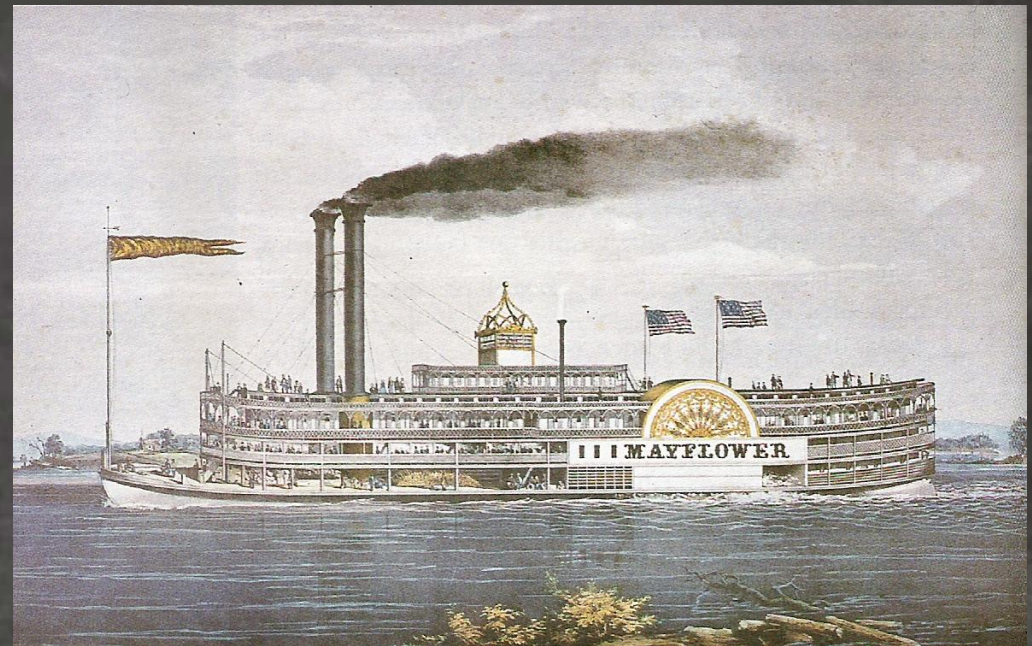
Nelle miniere vengono utilizzati soprattutto uomini e bambini.



I fumi del carbone creano inquinamento, le città industriali sono sporche, sovrappopolate, povere, poco igieniche (spesso non hanno nemmeno le fognature).

Viene conosciuta la parola SMOG (smoke+fog = nebbia di fumo di carbone).

**ROBERT FULTON applica
il motore a vapore al
battello creando il
BATTELO A VAPORE**



**GEORGE STEPHENSON
inventa la LOCOMOTIVA**



**La prima locomotiva su
binari si chiama ROCKET
(il razzo) perché viaggia
quasi a...**

60 km/h!

OVO

3:00