

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



## Nasce in UK perché:

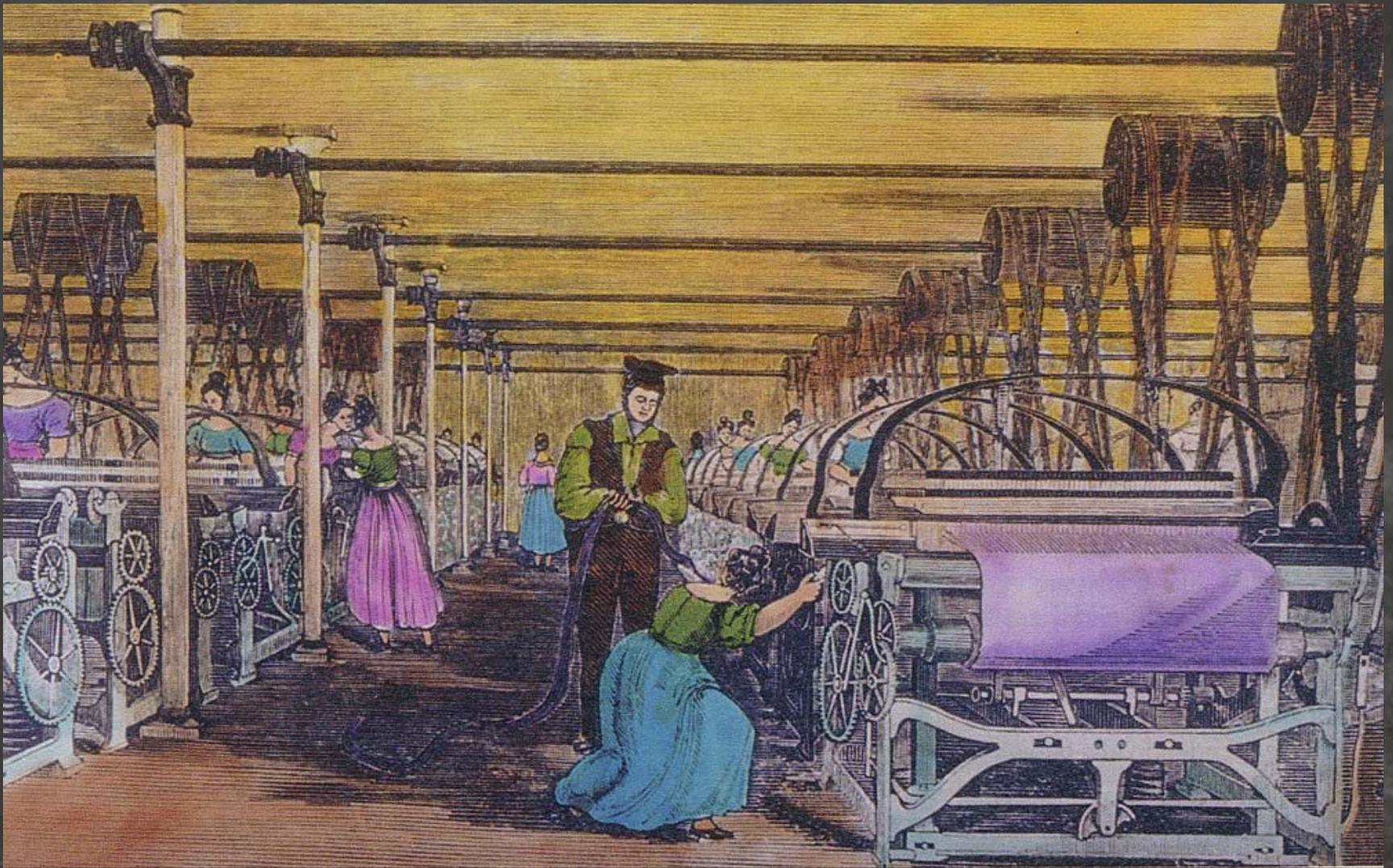
### 1. disponibilità di capitali dovuta a:

- 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)



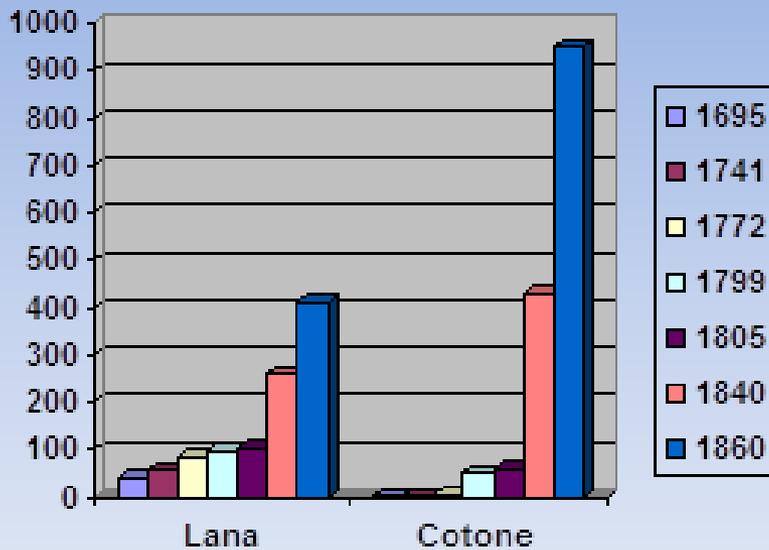
**Le fabbriche inizialmente erano manifatturiere (la forza usata era quella dell'uomo, degli animali o della natura)**

**JAMES WATT applica la forza del vapore ad una macchina**

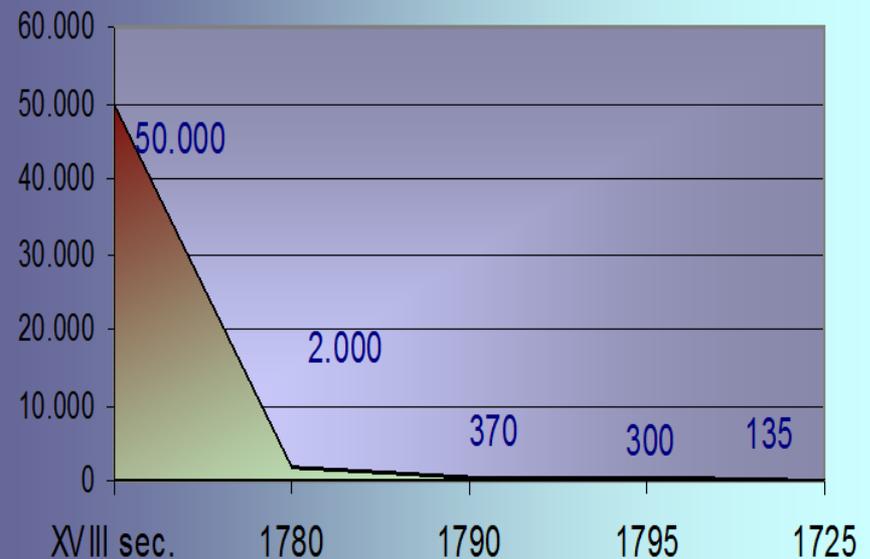


La macchina a vapore crea energia  
CINETICA.

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**



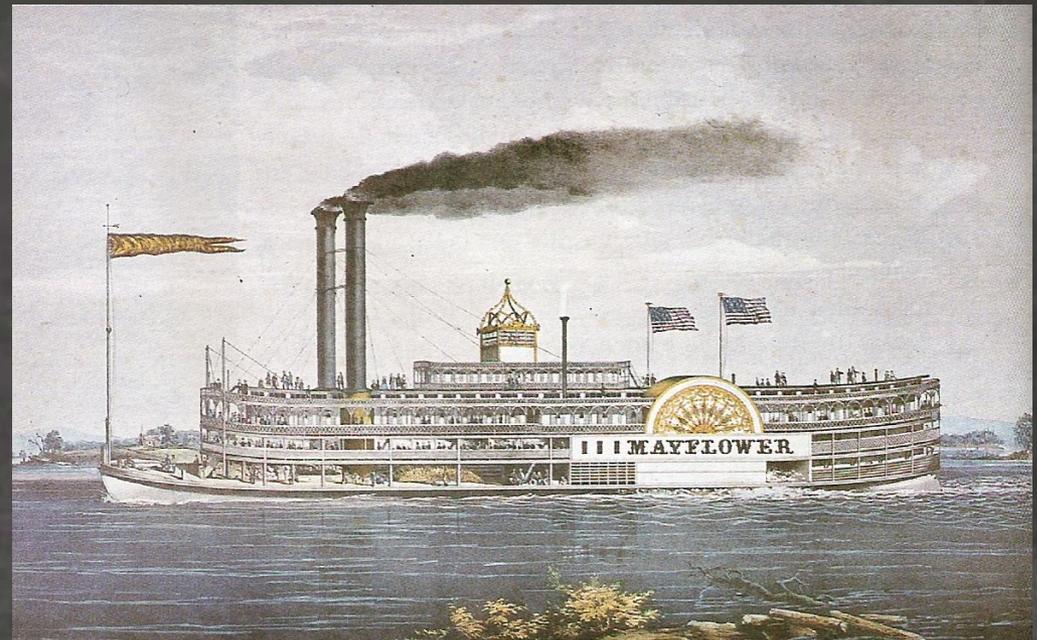
**Nelle miniere vengono utilizzati soprattutto uomini e bambini.**



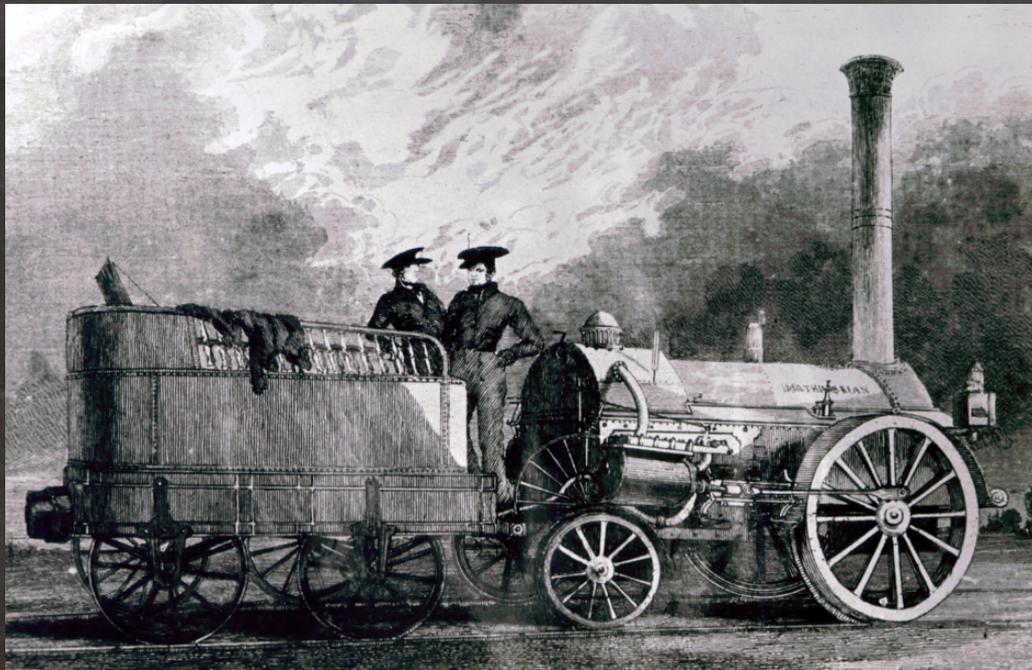
**I fumi del carbone creano inquinamento, le città industriali sono sporche, sovrappopolate, povere, poco igieniche (spesso non hanno nemmeno le fognature).**

**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