Che cos’è la tecnologia?

In Greco: **TEKHNOLOGIA**

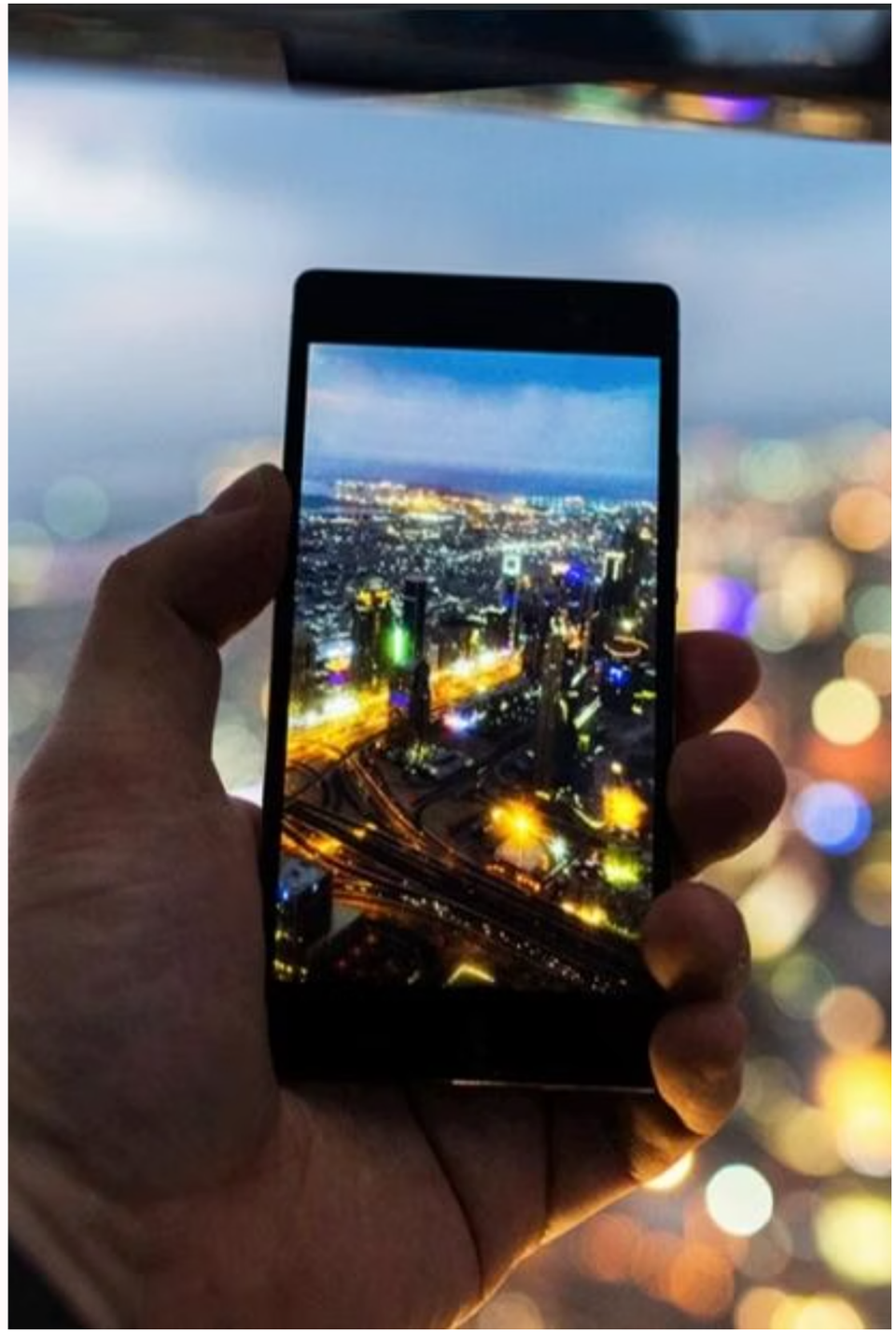
TECNO= ARTE DEL SAPERE LOGIA= DISCORSO

DISCORSO SUL SAPER FARE

Saper fare cosa?

OGGETTI CHE SERVONO A SODDISFARE I NOSTRI BISOGNI

La **tecnologia** è la disciplina che si occupa dell'ideazione e applicazione di soluzioni tecniche per problemi pratici, coinvolgendo società, economia, ambiente e scienza.



Il compito della tecnologia

Rispondere ai nostri **bisogni**, cioè tutto ciò che l'uomo necessita e soddisfarli attraverso **beni** e **servizi** derivati dalla trasformazione delle risorse naturali.
I bisogni possono essere **primari**, necessari per vivere, **secondari**, che hanno una funzione culturale-ricreativa.

Di cosa si occupa, quindi, la tecnologia?

Di trasformare le **risorse naturali** in **materie prime**

risorse esauribili (non rinnovabili)

Risorse rinnovabili (sempre disponibili se usate in modo sostenibile)



Il ciclo di produzione

Materie Prime

Materiali naturali utili per la produzione

Semilavorati

Manufatti con prima lavorazione

Prodotti Finiti

Risultati finali della lavorazione

Le risorse naturali subiscono trasformazioni progressive durante il processo produttivo.



I settori produttivi

01

Settore Primario

Prodotti agricoli e alimentari

02

Settore Secondario

Beni strumentali e di consumo

03

Settore Terziario

Servizi alla popolazione

04

Settore Quaternario

Servizi avanzati e tecnologici

Modalità di produzione

Produzione Artigianale

Lavorazione a unità, personalizzata e manuale con attenzione ai dettagli.

Produzione Industriale

Produzione in serie, standardizzata e automatizzata per grandi volumi.



Ciclo di Vita del prodotto

- **Ciclo Lineare**: produzione → uso → smaltimento
- **Ciclo Circolare**: riutilizzo e riciclo dei materiali

Ogni prodotto diviene inutilizzabile al termine del suo ciclo e deve essere smaltito secondo il suo impatto ambientale.

