

Export controls: la sicurezza negli scambi commerciali internazionali

Assolombarda – Zeno Poggi Consulenze

Milano 8 Maggio 2013

**Compatibilità fra le verifiche e le norme
internazionali sull'impiego dei materiali
alla luce delle restrizioni in vigore**

Prof. Dr. Pier Luigi Bonora

Università degli Studi di Udine

Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente

DEFINIZIONE DEI MATERIALI

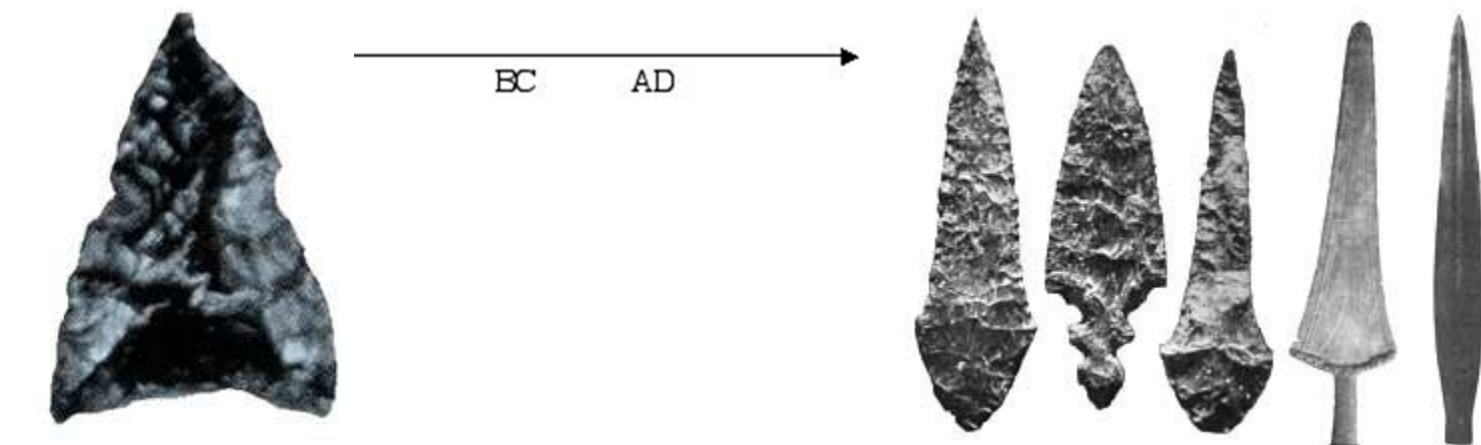
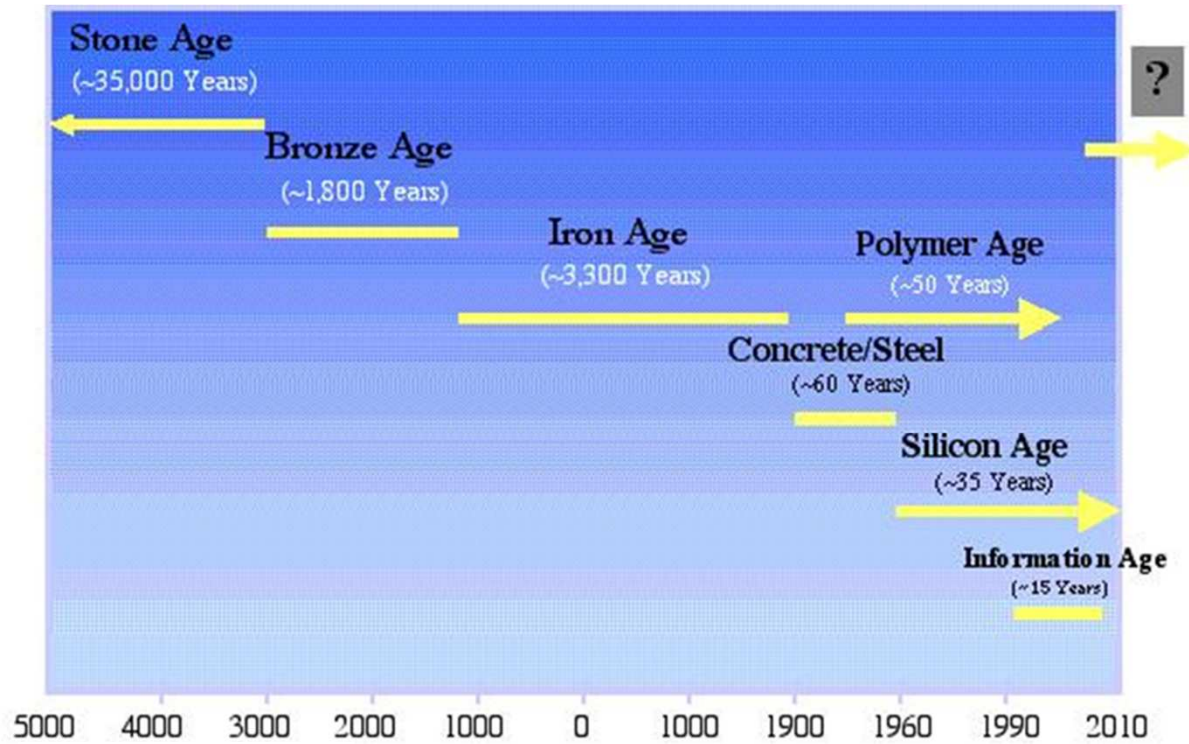
➔ **Scienza e tecnologia dei materiali o ingegneria dei materiali:**

é una attività multidisciplinare che é fiorita negli anni 60; essa é collegata con la generazione e la applicazione di conoscenze sulla composizione, struttura, lavorazione dei materiali, e sulle loro proprietà ed impieghi.

➔ **I materiali hanno svolto un ruolo importante nella nostra civilizzazione coinvolgendo la nostra storia politica e la nostra cultura**

➔ **Interi ere sono state caratterizzate dal materiale preminente usato**

UN PO' DI STORIA



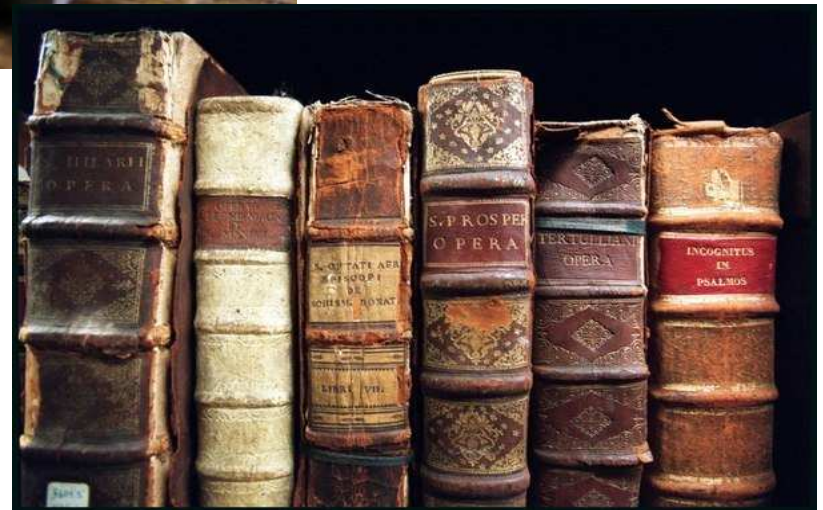
UN PO' DI STORIA

L'uso e la trasformazione dei materiali rappresentano il segno distintivo dell'essere umano, ne hanno caratterizzato l'evoluzione, ne segnano la storia. Senza materiali, il pensiero stesso perderebbe memoria di se:

UN PO' DI STORIA



➔ I materiali sono l'archetipo dell'umanesimo



UN PO' DI STORIA

➔ La rivoluzione industriale



La CO₂
nell'atmosfera è
raddoppiata

➔ Materiali e risorse debbono essere eco-
compatibili e rispettare i diritti umani

UN PO' DI STORIA

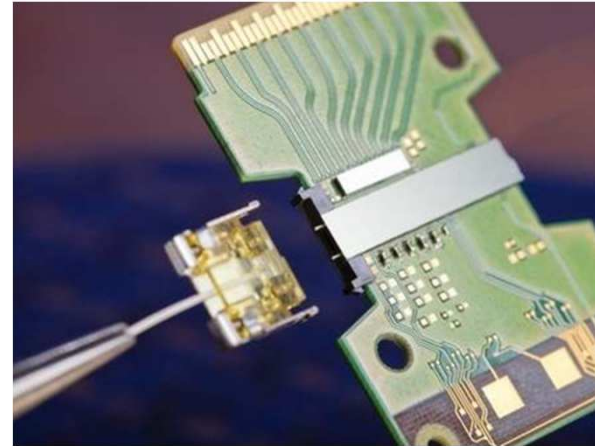
➔ La rivoluzione industriale:

- Uso massivo dei metalli
- Sviluppo tecnologico dei materiali
- Scoperta di nuovi materiali



UN PO' DI STORIA

- ➔ I polimeri
- ➔ I semiconduttori
- ➔ L'informatica
- ➔ La comunicazione



I MATERIALI COME DISCIPLINA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

➡ Tutti i materiali si muovono all'interno di un ciclo totale dei materiali

