

Per una siderurgia sostenibile

di Vittorio Bardi

*Quali politiche, quali innovazioni,
per ridurre gli impatti,
i consumi energetici, le emissioni,
per la sicurezza interna ed esterna agli impianti.*

Premessa

- *“lo sviluppo sostenibile è il soddisfacimento delle esigenze delle generazioni attuali senza compromettere quelle delle generazioni future, da cui consegue la condizione indispensabile di non compromettere i sistemi naturali che supportano la vita sulla terra”. (Rapporto Brundland 1987)*
- *Sostenibilità della siderurgia ..ossimoro?*
- *Forse gli Etruschi.....*
- *Forte impatto della siderurgia.....*
- *Ma dell'acciaio c'è bisogno....*

La tragedia della ThyssenKrupp

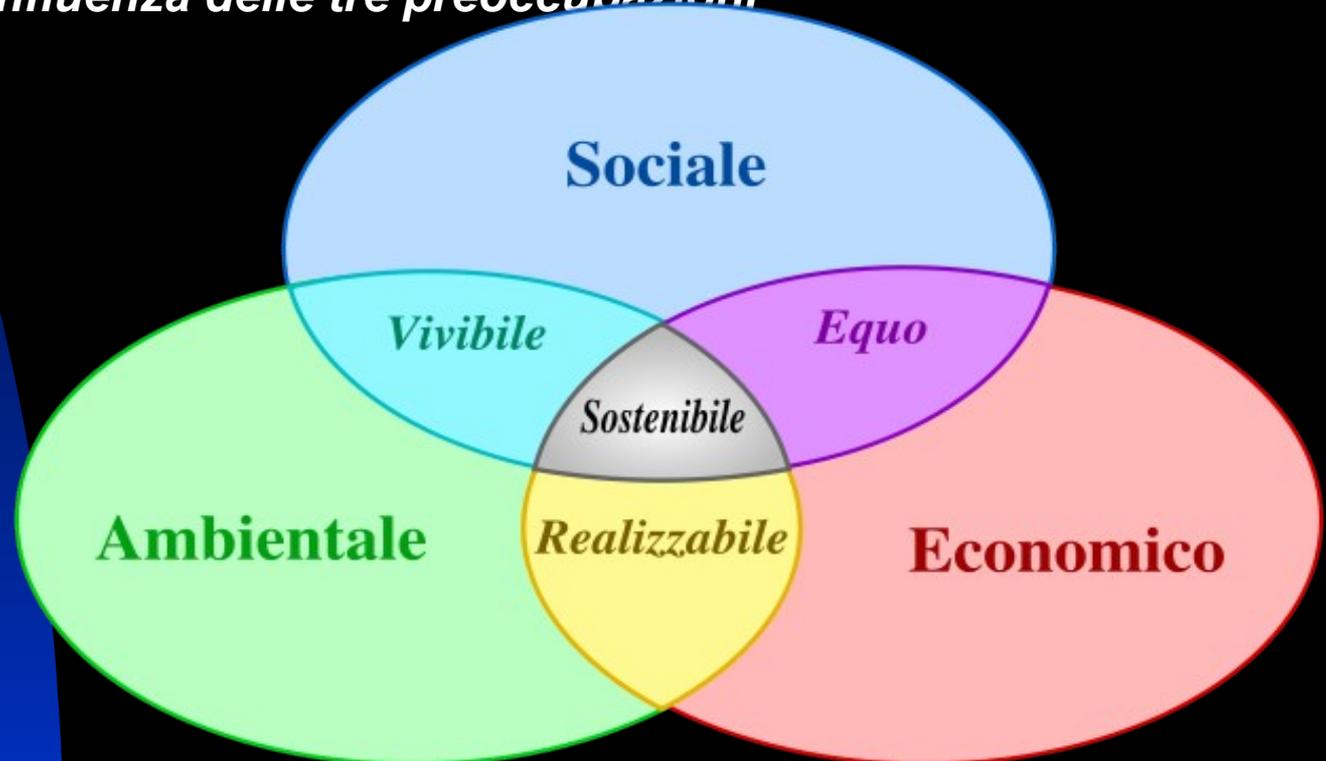
- Senza retorica vorrei ricordare questa tragedia e più in generale la questione della sicurezza
con una dichiarazione di orgoglio di chi lavora in siderurgia
- *“... Che poi, se ci fermassimo noi si ferma l'Italia perché siamo i primi, senza l'acciaio non si vive, dai lavandini all'ascensore, alle monete, alle posate, siamo la base di tutta l'industria manifatturiera, dal tondino per l'edilizia alle lamiere per le fabbriche, agli acciai speciali. E quando parlo di acciaio intendo l'inox 18 – 10, cioè 18 di cromo e 10 di nichel, roba che a Torino si fa soltanto qui da noi, che è come l'oro visto che il titanio viaggia a 35 euro al kg e noi facciamo rotoli da sei, settemila chili.”*
- *(Dall'intervista di Enzo Mauro a Giovanni Pignolosa, operaio della Thyssen Krupp di Torino - la Repubblica di venerdì 11 gennaio 2008).*

SOSTENIBILITA'

**Uso razionale e appropriato delle risorse: naturali, tecnologiche, sociali, economiche;
Massima attenuazione degli impatti, ambientali, ma anche sociali....**

Tre dimensioni.....

***Schema dello sviluppo sostenibile,
alla confluenza delle tre preoccupazioni***



Non è una tesi sulle tecnologie

è prevalentemente compilativa

Tendenze della siderurgia a livello:

Mondo ...

Europa

Italia ... punti critici ... qualche spunto ... per una maggior
sostenibilità

- Sbilancio importazioni ... qualità ... e non quantità...
- Efficienza energetica ... aiuti di stato ...
- Trasporti ...
- Impatti sui territori Emissioni ... rottura di un rapporto di fiducia e accettabilità nelle comunità ... 2 motivi

Altri capitoli descrittivi

(mi sono avvalso prevalentemente di molti lavori del CSM e di tesi dei precedenti Steelmaster)

- Quali innovazioni sono disponibili(U. Franzoni)
 - ◆ Singole tecnologie compattazione processi, risparmio energetico, riduzione emissioniIl reattore ibrido (Paulieri)
 - ◆ Integrate: le IPP ... ciclo di vita dei prodotti..
 - ★ Una alternativa al rottame.. un progetto di cooperazione

- L'attenuazione degli impatti ambientali ...
 - ◆ Le Bat(Bonelli e Rivara)
 - ◆ Zero wastes in siderurgia (Capodilupo)
 - ◆ Riciclaggio delle polveri(Rodolfo Cecchini)
 - ◆ Cattura co2 (Pietro Gimondo)

Quali strategie operative si possono mettere in atto..

- Gran parte degli esempi hanno bisogno di un intervento pubblico
- Una nuova politica industriale per la siderurgia
 - ◆ Un rinnovato intervento pubblico
 - ★ Non si immagina una programmazione centralizzata
 - ★ Sedi di concertazione (anche conflittuale)... strategie messe in campo dal pubblico, sostenute da vincoli, oltre che da strumenti di incentivazione e disincentivazione ...
 - ★ Tre titoli schematici e provocatori ...
 - Infortuni zero, valorizzazione del lavoro, formazione continua ...
 - Wastes zero in siderurgia, piani di risanamento territoriali ...
 - Azioni di sistema, R&S, approvvigionamento materie prime, energia..

La “piattaforma siderurgica italiana”

■ Tematiche strategiche indicate:

- ◆ **Sostenibilità**: innovazioni per l’impiego efficiente delle fonti energetiche, produzione eco-cosciente, qualità del lavoro, formazione continua; partecipazione all’innovazione; sicurezza nella produzione;
- ◆ **Competitività di medio e lungo periodo**: innovazioni per l’approvvigionamento, la produzione e la trasformazione delle materie prime, compattazione dei cicli produttivi, innovazioni di processo/impianto; fabbrica intelligente: automazione e controllo di processo/prodotto, modellistica avanzata;
- ◆ **Applicazioni in acciaio**: nuove soluzioni ed applicazioni dell’acciaio e di nuovi acciai per il benessere e la sostenibilità sociale, attraverso l’integrazione delle filiere a valle.

SONO TITOLI, MA SONO CONDIVISIBILI

Vedere lo svolgimento

LIMITE: è coinvolto solo il mondo delle imprese ...(che faranno ovviamente valere i loro interessi, anche singoli...)

E gli interessi diffusi?

DECISIVO IL RUOLO DEL PUBBLICO

Non pare essere molto popolare questa proposta

Crediamo bisogna insistere

- Un approccio partecipativo “dal basso”
 - ◆ A partire dagli interessi diffusi, non proprietari ...
 - ★ Mondo della ricerca, lavoratori e loro sindacati, cittadini e ambientalismo ...
 - ★ Imprese sensibili e coinvolte
 - Possono essere i motori per mettere in moto l'innovazione?
 - ★ Pensiero debole? Di necessità virtù.....

Verifica su un caso concreto....

- La situazione della Ferriera di Servola ...
 - ◆ È possibile costruire una via di uscita ...
 - ◆ Sulle questioni ambientali ...
 - ◆ Sulle politiche industriali ...

 - ◆ Con tutti i soggetti coinvolti(lavoratori, cittadini, azienda, Amministrazioni Locali, Governo)
...

Una proposta finale

- Appena saranno pronti i primi testi della “Piattaforma”
- È possibile aprire un confronto con tutti i soggetti interessati, a partire dai rappresentanti degli interessi diffusi?
- Credo ci si potrebbe provare.

“...la sostenibilità del nostro sviluppo non può aver luogo se non tenendoci entro i limiti della dinamica dei sistemi naturali che ci supportano, e mantenendo un riferimento costante alle analisi dei sistemi adattativi complessi “.

Schema dello sviluppo sostenibile, alla confluenza delle tre preoccupazioni

