

BOCCADORO

INTRODUZIONE

L'acciaio richiama alla mente il mondo produttivo, l'acciaiera è il tipico impianto industriale e l'industria in generale ci fa pensare all'inquinamento. Affermare invece, in controtendenza, che l'acciaio sia ecologico può sembrare azzardato, ma la realtà è proprio in questi termini.

Vediamo perchè:

- Il processo produttivo è ad inquinamento molto scarso, e gli scarti vengono riutilizzati per produrre nuovo materiale.
- L'energia richiesta per la produzione è una frazione di quella necessaria a produrre altre leghe metalliche basate su rame, alluminio e titanio.
- *Terminata la propria vita attiva un prodotto in acciaio diventa un rottame assolutamente riciclabile e pronto per essere rifiuto e rientrare nel ciclo.*

Questa tesi si pone come obiettivo quello di individuare i parametri fondamentali che caratterizzano il rottame in quanto materia prima di un processo produttivo, considerando che ogni anno oltre 400 milioni di tonnellate di rottami ferrosi vengono rifusi per realizzare nuovo acciaio.

Il fatto che un materiale pregiato come l'acciaio sia riciclato come rottame e non smaltito in discarica consente di non sprecarne l'alto contenuto energetico e diminuisce la necessità di materie prime minerali per produrre acciaio e questo si inserisce perfettamente in quello che viene comunemente denominato sviluppo sostenibile.