

Impiego di materiali non corrodibili: criteri di giudizio su di essi

In base a valutazioni pratiche, sono stati formulati i criteri orientativi per scegliere i materiali da impiegare in base alle loro caratteristiche di resistenza alla corrosione.

In linea di massima vanno giudicati:

- *materiali sempre impiegabili* quelli che subiscono una perdita in peso di $1 \times 10^{-5} \text{ g/m}^2 \times \text{giorno}$;
- *materiali impiegabili con cautela* quelli la cui perdita in peso è di $1 \times 10^{-2} \text{ g/m}^2 \times \text{giorno}$;
- *materiali impiegabili solo in qualche caso* quelli comportanti una perdita di peso pari a $1 \text{ g/m}^2 \times \text{giorno}$;
- *materiali impiegabili solo in casi eccezionali* quelli che subiscono una perdita di peso di $100 \text{ g/m}^2 \times \text{giorno}$;
- *materiali mai impiegabili* quelli che subiscono una perdita di peso di $10 \text{ Kg/m}^2 \times \text{giorno}$.

I valori delle perdite giornaliere rappresentano, ovviamente, degli ordini di grandezza. Oltre che delle perdite in sé, si deve anche tener conto, nell'emettere un giudizio di merito sulla convenienza di impiegare un certo materiale metallico, del valore commerciale di esso, per evidenti motivi economici.