

Ing. M.V. Ginatta (EMG)

"PERCHE' QUESTO INCONTRO"

Buongiorno a tutti.

Solo due parole prima di iniziare la presentazione delle relazioni sulla metallurgia e gli usi del titanio per inquadrare l'obiettivo del nostro incontro di oggi.

Vorrei riallacciarmi al valido discorso pronunciato dal Ministro Zanone, sabato scorso, per l'inaugurazione del Salone delle Nuove Tecnologie e dell'Innovazione, e cioè che tutti noi stiamo costruendo l'officina del futuro, che è già in atto grazie al contributo di ognuno e alle grandi possibilità che il presente ci offre.

Il nostro lavoro potrà essere molto significativo se insieme potremo avviare l'uso comune di questo materiale dalle caratteristiche così moderne.

Come avete visto dal programma, avremo il piacere di ascoltare operatori ed esperti che ci illustreranno alcuni settori di impiego del titanio e delle sue leghe. Ci troviamo in una situazione particolarmente favorevole perché esiste una grande quantità di dati e informazioni di alta qualità, disponibili agli utilizzatori industriali, forniti dai settori aerospaziali e chimici.

E' proprio il settore aerospaziale, in particolare, che ha stimolato e trainato tutto il lavoro di base applicativo; quindi sta a ciascuno di noi, adesso, applicare questi risultati nella nostra specifica attività.

Questo è il significato principale dell'incontro di questa mattina: contribuire a diffondere informazioni utili ai nuovi utilizzatori e sottolineare le eccellenti caratteristiche del titanio e delle sue leghe oltre ogni dubbio o diffidenza del passato.

Come ascolteremo fra poco, sono molte le leghe correntemente disponibili, generiche o progettate appositamente per alcune esigenze e specifiche applicazioni.

I nostri colleghi metallurgisti fisici ci dicono che vi sono molte altre applicazioni in corso di preparazione per soddisfare esigenze di clienti sempre più diversi.

E' importante sottolineare che per alcuni usi non esistono altri materiali adeguati, quindi il titanio non viene a spiazzare altri metalli o leghe. A questo proposito ringraziamo sinceramente il sostegno che la stampa ha voluto cortesemente darci per questa manifestazione; lungi però da noi l'idea di fare concorrenza all'acciaio.

Altra certezza che è importante confermare è la lavorabilità del grezzo alla macchina.

Sono molti gli operatori che hanno acquisito completa esperienza nelle lavorazioni di questo materiale e che affermano che la cura richiesta non è superiore a quella usata per altri materiali di qualità. Infatti, con il livello tecnologico raggiunto per le macchine utensili, si ottengono prodotti di elevate caratteristiche senza procedure speciali. Nessun problema di riparazioni o modifiche dei particolari perché le saldature si fanno con le normali macchine TIG e MIG.

Per quanto riguarda l'approvvigionamento, è bene ricordare che il minerale da cui si estrae il titanio è presente in quasi tutte le nazioni della terra, compresa l'Italia. Inoltre non vi è alcuna limitazione di carattere politico per la disponibilità: basti pensare che il titanio è il quarto metallo, per abbondanza, sulla crosta terrestre, dopo l'alluminio, il ferro e il magnesio.

Riguardo alle consegne, per la maggior parte dei semilavorati di dimensioni usuali per l'industria vi è disponibilità dall'estero.

Per il metallo grezzo, l'Elettrochimica ha il primo impianto dell'Europa Continentale e fra breve ne costruirà un secondo più grande che garantirà la fonte nazionale del metallo, per circa metà del consumo attuale. Per questo motivo abbiamo pensato che, dopo numerosi e molto importanti congressi a carattere scientifico e applicativo sul titanio, fosse appropriato dare all'incontro di questa mattina un'impronta industriale e commerciale.

L'argomento più difficile ed importante rimane, dunque, il prezzo. Riteniamo però che il costo dovrebbe essere discusso per ultimo negli studi di fattibilità per i nuovi utilizzi del materiale, e in relazione alle sue caratteristiche. Infatti nella valutazione economica si deve considerare che il titanio è molto leggero, dura a lungo, non richiede manutenzione, non si infragilisce alle basse temperature, non è magnetico, resiste alla corrosione in maniera formidabile, consente di produrre prodotti particolarmente puri negli impianti che lo utilizzano. Un altro aspetto da valutare è il riciclo dei rottami, argomento che l'EMG ha curato anche se non è stato incluso nel programma di oggi per limitazione di tempo disponibile. Per noi è importante però confermare che i sistemi di riciclaggio sono a punto, contribuiscono ad abbassare il prezzo del titanio e ad assicurarne la disponibilità per applicazioni che non richiedono specifiche particolarmente limitative.

Vorrei rapidamente elencare alcuni usi industriali attuali del titanio, per una visione più ampia d'insieme:

- scambiatori di calore;
- dissalatori di acqua di mare;
- impianti petroliferi;
- impianti chimici;
- impianti elettrochimici;
- energia geotermica;
- impianti di desolforazione fumi;
- impianti per l'industria alimentare;
- costruzioni navali e marine;
- costruzioni automobilistiche.

E' necessario dire che vi sono settori che paiono particolarmente trascurati nonostante le caratteristiche del titanio, anche estetiche, facciano facilmente prevedere applicazioni significative; ad esempio: l'edilizia, l'architettura, l'allevamento di pesce pregiato, la vinificazione, la concia del cuoio, l'utensileria da lavoro e altri settori ancora.

Con tutto il rispetto per gli operatori presenti in sala e sul mercato, essi possono essere divisi in due categorie di agenti commerciali. Una di queste categorie ha prevalente attività commerciale, gli operatori sono concentrati sui settori già sviluppati con clienti già acquisiti. L'altra categoria ha, invece, attività tecnica e offre informazioni a nuovi clienti in settori non ancora sviluppati.

Poiché la prima categoria è attualmente ben rappresentata, è stato rilevato che vi è una insufficiente presenza di operatori nella seconda categoria; abbiamo quindi ritenuto utile portare il nostro contributo alla cura di clienti potenziali, non ancora raggiunti dalle informazioni tecniche.

In questo incontro, dunque, vogliamo stimolare gli operatori dell'industria a utilizzare con profitto il titanio per tutte quelle applicazioni in cui è particolarmente adatto.

Adesso darei il via alle relazioni dei nostri ospiti specializzati.