

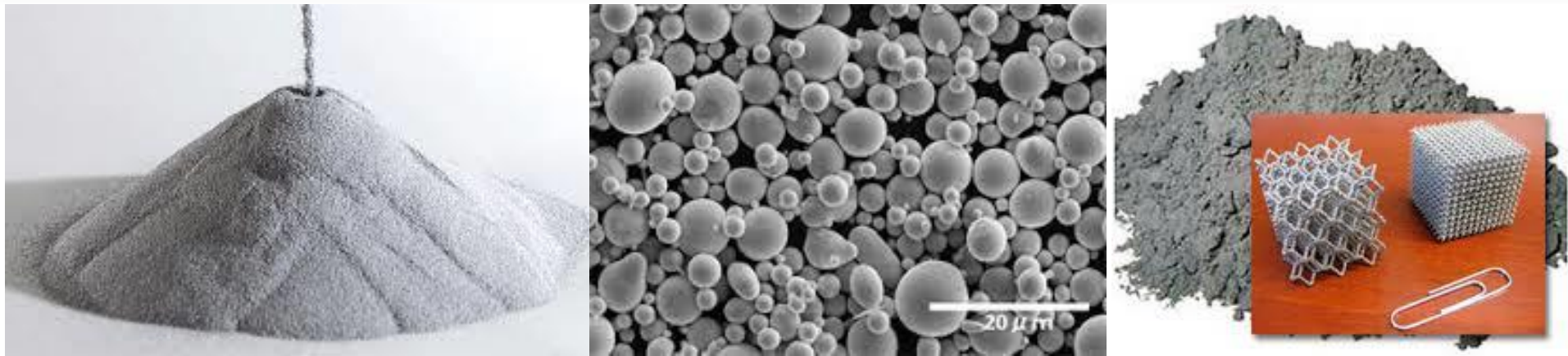
NUMANOVA SRL

Produzione di polveri metalliche per applicazioni speciali ed avanzate

Una società del gruppo  **Italeaf**



Premessa



Il termine **Metallurgia delle Polveri** (MP), di origine Metallica (**PM**) o Ceramica (**PC**), ricopre un ampio ambito di tecniche e metodologie utilizzate per produrre materiali e/o componenti da polveri metalliche o ceramiche. I processi di produzione di PM evitano, o riducono grandemente, la necessità di ricorrere a tecniche di rimozione del metallo, con importanti vantaggi in termini di riduzione dei costi e ottimizzazione dei processi produttivi. Rappresenta anche la metodologia tramite la quale è possibile produrre materiali impossibili da fondere, colare o formare in altro modo (come molti intermetallici e i materiali ceramici).

L'attuale competizione nazionale ed estera

Italia

Pochi produttori significativi, molti distributori di prodotti esteri (provenienti soprattutto da USA)

Contribuisce al 4% ca. della produzione mondiale di PM (>20.000 ton di PM per anno)

Contribuisce al 7% ca. del consumo mondiale di PM (>40.000 ton di PM per anno).

Questo fa dell'Italia un importatore netto di PM.

USA e ASIA

USA, Cina, Giappone, Sud Korea e India rappresentato assieme più del 70% del mercato mondiale di PM. USA e SK sono esportatori netti di PM; Cina, Giappone e India importatori netti.

I processi produttivi delle Polveri Metalliche

Produzione di polveri metalliche attraverso Gas Atomizzazione



Ipotesi progettuale

Realizzare in Italia una nuova società di produzione (*newco*) dotata delle più avanzate tecnologie di produzione di leghe madri e PM (e PC) basata sui principali processi industriali, quali:

- Atomizzazione (con gas, ad acqua, centrifuga)
- Meccanica (es. macinazione)
- Chimica (es. riduzione di ossidi, precipitazione)
- Elettrolitica

La capacità produttiva del sito industriale sarà inizialmente di 500 tonnellate di PM prodotte per anno per impiego nelle più avanzate tecnologie manifatturiere (es. AM, MIM, HIP) e settori di impiego (es. aerospazio, energetico, meccanico, biomedicale).

Investimenti previsti: Euro 12 milioni

Ipotesi progettuale (2)

Prima fase = acquisizione *asset* produttivi.

Seconda fase = potenziamento impianti, certificazioni e qualifiche, strutture di staff complementari all'asset produttivo (es. collaudo, magazzino, logistica).

Terza fase = piano di investimenti su scala biennale (definito sulla base dell'andamento del mercato e delle performance)

Personale operativo* stimato a regime (produzione su tre turni): 50 persone

* = include staff, acquisti, commerciale, marketing, collaudo, qualità, logistica, amministrazione, HR, HSE

Collaborazioni e interazioni

Numanova e **Seamthesis** hanno stipulato accordi-quadro di collaborazione commerciale e tecnico-scientifica con società leader mondiali del settore Additive Manufacturing e con aziende operanti nel settore metallurgico ed hanno firmato convenzioni con atenei e centri di ricerca italiani.

Seamthesis

Start-up innovativa fondata nel 2013 con sedi operative in Nord Italia e Narni/Nera Montoro (TR) per attività di R&D in metallurgia di prodotto e processo, modellistica di processo e di prodotto, sviluppo e messa a punto di tecnologie innovative di produzione di PM e loro impiego in applicazioni avanzate (es. Manifattura Additiva, *laser cladding*, MIM, HIP, PTA).