

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

Seconda sessione 2010

SETTORE INDUSTRIALE – Laurea specialistica

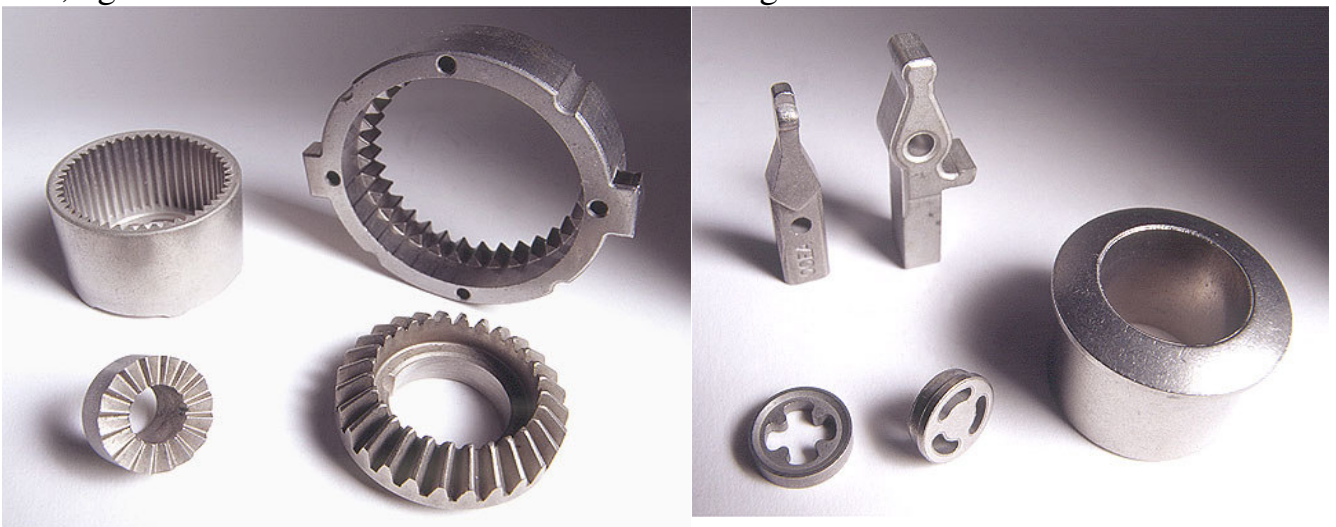
Prova pratica 23/12/2010

Classe 61/S – Ingegneria dei Materiali

Considerando i componenti rappresentati nelle figure seguenti:

ACCIAI DI COMPOSIZIONE  
IDONEA AL PROCESSO DI  
SINTEROTEMPRA  
 $d=7,2 \text{ g/cm}^3$

ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316L  
IDONEO PER APPLICAZIONI  
NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE  
 $d=7 \text{ g/cm}^3$



Il candidato descriva il processo produttivo completo a partire da polveri premiscelate. In particolare, indichi le composizioni più appropriate delle miscele di polvere da impiegare e metta in evidenza le caratteristiche peculiari di tutti gli impianti che dovranno essere impiegati per realizzare la produzione, nonché l'eventuale esigenza di atmosfere controllate con precise indicazioni su loro composizione e condizioni di impiego.

Si dovranno tenere in considerazione le condizioni ambientali e di sicurezza, indicando eventuali aspetti critici.

Nella valutazione del tema costituiranno elementi di valutazione specifici:

- il rigore scientifico e la proprietà di linguaggio
- la capacità di sintesi e di presentazione schematica dell'argomento