

PROPRIETA' CHIMICO-STRUTTURALI E FISICHE DEI MATERIALI: DOMANDE E RISPOSTE

• IL FERRO A TEMPERATURA ORDINARIA E' $\rightarrow$ FERRO α

• IL FERRO HA RETICOLO $\rightarrow$ CUBICO A CORPO CENTRATO

• L'ORO HA RETICOLO $\rightarrow$ CUBICO A FACCE CENTRATE

• IL TITANIO HA RETICOLO $\rightarrow$ ESAGONALE COMPATTO

• LA CORROSIONE A UMIDO SI EVITA QUANDO MANCA $\rightarrow$ L'ELETTROLITA

• LA CORROSIONE A CALDO SI EVITA QUANDO MANCA $\rightarrow$ L'OSSIGENO

• PER MASSA VOLUMICA DI UN MATERIALE SI INTENDE $\rightarrow$ LA MASSA PER UNITA' DI VOLUME DEL MATERIALE

• LA MASSA VOLUMICA DEL CALCESTRUZZO NEL S.I. E' $\rightarrow$ 2400 Kg/m³

• SE SOTTOPOSTA A UNA ΔT DI 70°C, UNA BARRA DI BRONZO LUNGA 5m SI ALLUNGA DI $\rightarrow \Delta L = 6,3 \text{ mm}$ (70 · 5 · 0,018)

• LA QUANTITA' DI CALORE NECESSARIA PER PORTARE 4kg D'ORO DA 10°C A 500°C E' $\rightarrow Q = 252,84 \text{ kJ}$ (4 · 490°C · 0,129)

• LA RESISTENZA ELETTRICA DI UN FILO DI STAGNO LUNGO 50m E DI DIAMETRO 2,5mm E' $\rightarrow$?

PROPRIETA' MECCANICHE E TECNOLOGICHE DEI MATERIALI: DOMANDE E RISPOSTE

• LA DUREZZA E' LA RESISTENZA CHE UN MATERIALE OFFRE $\rightarrow$ ALLA PENETRAZIONE

• LA RESILIENZA E' LA RESISTENZA CHE UN MATERIALE OPpone A UNA SOLLECITAZIONE $\rightarrow$ DINAMICA

• LO SFORZO NORMALE N' E' UNA SOLLECITAZIONE $\rightarrow$ INTERNA

• IL MOMENTO FLETTENTE M, E' UNA SOLLECITAZIONE $\rightarrow$ INTERNA

• LA FUNE DI UN ASCENSORE E' SOTTOPOSTA A SFORZO DI $\rightarrow$ TRAZIONE

• UN MATERIALE SI DICE DUTILE QUANDO SI LASCIA $\rightarrow$ TRASFORMARE IN FILI SOTTILI

• UN MATERIALE SI DICE ESTRUDIBILE QUANDO SI LASCIA $\rightarrow$ DEFORMARE SENZA DIFFICOLTA'

• UN MATERIALE SI DICE MALLEABILE QUANDO SI LASCIA $\rightarrow$ SPINGERE SENZA DIFFICOLTA' ATTRAVERSO UNA MATRICE

• UN MATERIALE SI DICE IMBUTIBILE QUANDO PUO' VARIARE LA PROPRIA FORMA PRODUCENDO UN CORPO $\rightarrow$ CAVO

• UN MATERIALE SI DICE SALDABILE QUANDO SI UNISCE A UN ALTRO CORPO GRAZIE ALLA SUA CAPACITA' DI $\rightarrow$ FONDERE

• UN MATERIALE SI DICE COLABILE QUANDO, UNA VOLTA VERSATO IN UNA FORMA, LA RIEMPIE PER $\rightarrow$ INTERO