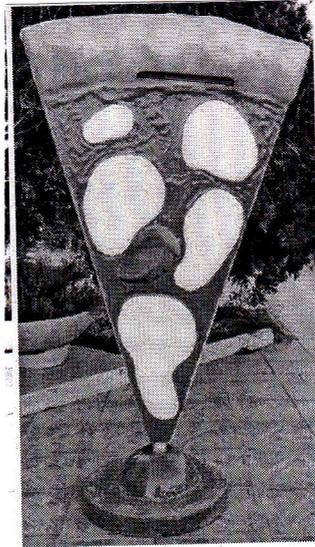


## CARATTERIZZAZIONE FISICA DEI MATERIALI

14. Identificare la tecnologia con cui si può produrre l'oggetto in figura



A: Pultrusione      B: Filament winding      C: Resin transfer molding

15. Indicare quali proprietà possono essere caratteristiche in caso di un materiale composito con una carica particellare

A: resistenza all'usura, durezza superficiale, anisotropia      B: resistenza all'usura, durezza superficiale, isotropia      C: Resistenza all'usura, aumento della rigidità, isotropia

16. Determinare il valore del modulo elastico trasversale di un composito sapendo che il modulo della matrice = 10 GPa, il modulo delle fibre = 96 GPa e il contenuto di fibre è pari al 40%.

A: 15.6 GPa      B: 44.4 GPa      C: 21.6 GPa

17. Quale è il vantaggio nell'utilizzo di una matrice termoindurente per ottenere un materiale composito a fibra lunga

A: Maggiore tenacità      B: Minore viscosità      C: Riciclabilità

18. Quale è il maggiore svantaggio della fibra vetro?

A. Costo elevato      B. Elevata fragilità      C. Elevata densità

19. Un materiale trasversalmente isotropo in uno stato piano di tensioni è definito da quali costanti?

A.  $E, G, \nu$       B.  $E_{11}, E_{22}, G_{12}, \nu_{12}$       C.  $E_{11}, E_{22}, G_{12}$

20. Che fasi prevede il ciclo in autoclave?

A: eliminazione vuoti, Rimozione solventi, impregnazione fibra, consolidamento      B: eliminazione vuoti, rimozione solventi, fusione, impregnazione fibra, consolidamento      C: fusione, eliminazione vuoti, rimozione solventi, impregnazione fibra, consolidamento