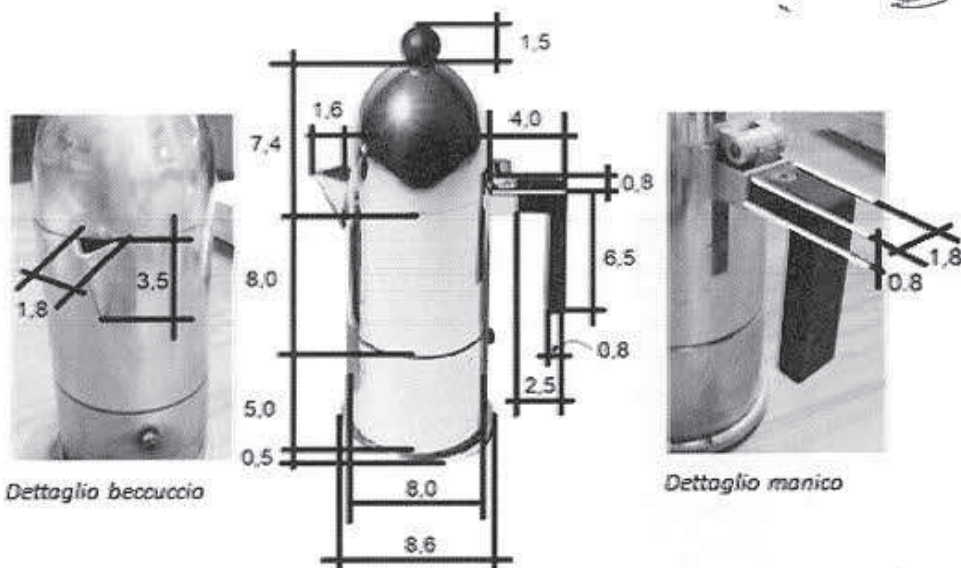


• Traccia 1



Il candidato disegni, in scala opportuna rispetto allo spazio a disposizione, le proiezioni ortogonali e l'assonometria monometrica dell'oggetto qui riportato. Le eventuali misure mancanti o dei dettagli potranno essere desunte con le proporzioni rispetto alle misure già date nell'immagine. Entrambe le rappresentazioni dovranno essere riportate all'interno della squadratura del foglio eseguita dal candidato.

• Traccia 2

Per meglio aiutare gli studenti a contestualizzare ed elaborare le informazioni e i dati che ci si presentano quotidianamente, si illustrino gli elementi base dei grafici statistici. I dati riportati in figura si possono, nella tabella che si produrrà, approssimare e raggruppare in zone (nord, centro, sud ed isole). Si esplicitino le competenze messe in gioco, l'eventuale interazione con altre discipline, la possibilità di formulare diversi scenari e si disegnino i tipi di rappresentazione che potrebbero risultare più funzionali al fenomeno in oggetto. Si faccia uno schizzo inoltre di un percorso laboratoriale. Gli elaborati richiesti dovranno essere riportati all'interno della squadratura del foglio eseguita del candidato.

Tasso di abbandono scolastico



Istat 2015

• Traccia 3

Il candidato realizzi, dopo aver eseguito la squadratura del foglio, le proiezioni ortogonali, sui tre piani, di una piramide retta alta 9.00 cm e con base ottagonale poggiata sul piano  $\alpha$  perpendicolare al piano laterale e inclinato di  $45^\circ$  rispetto al piano orizzontale e al piano verticale. L'ottagono della base è costruito data la circonferenza di raggio 3.00 cm il cui centro dista, prima del ribaltamento sul piano  $\alpha$ , 3.50 cm dal PL e 3.00 cm dal PV. Nessun lato dell'ottagono è parallelo al PV e al PL. Solo il vertice dell'ottagono più distante da PV poggia sul piano orizzontale. Il solido inclinato viene sezionato con il piano  $\beta$  parallelo al piano  $\alpha$  e passante a metà dell'altezza del solido inclinato. Si rappresenti la sezione nelle tre proiezioni e si determini la sua vera forma. La rappresentazione deve essere completata con le lettere/numeri secondo la nomenclatura tecnica adeguata.