

## Prova Pratica – Quesiti terna B

1- Il candidato elabori dei grafici significativi sulla base dei dati seguenti:

<b>CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA (GWh)</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>
<b>AGRICOLTURA</b>	<b>4.907</b>	<b>5.364</b>	<b>5.610</b>	<b>5.690</b>
<b>INDUSTRIA</b>	<b>148.193</b>	<b>153.727</b>	<b>138.439</b>	<b>122.362</b>
<b>Manifatturiera di base</b> Siderurgica, Metalli non ferrosi, Chimica, Materiali da costruzione, Cartaria	72.664	71.727	61.299	52.234
<b>Manifatturiera non di base, Costruzioni</b> Alimentare, Tessile abbigliamento calzature, Meccanica, Mezzi di trasporto, Plastica e gomma, legno, altro	63.766	66.712	60.350	54.338
<b>Energia e acqua</b>	11.763	15.288	16.791	15.790
<b>TERZIARIO</b>	<b>65.109</b>	<b>83.793</b>	<b>96.285</b>	<b>102.941</b>
<b>Servizi vendibili</b> Trasporti, Comunicazioni, Commercio, Alberghi ristoranti bar, Credito assicurazioni, Altri	49.875	65.562	75.797	82.756
<b>Servizi non vendibili</b> Pubblica Amministrazione, Illuminazione pubblica, Altri	15.234	18.231	20.488	20.185
<b>DOMESTICO</b>	<b>61.112</b>	<b>66.933</b>	<b>69.551</b>	<b>66.187</b>
<b>TOTALE</b>	<b>279.321</b>	<b>309.817</b>	<b>309.885</b>	<b>297.180</b>

Fonte dei dati: GRTN/TERNA

L'elaborazione dovrà tener conto del percorso operativo da proporre agli alunni a scuola.

Si richiede una particolare attenzione alla riproducibilità dei grafici sia in colore sia in bianco e nero o scala di grigi.

Compilare la scheda metodologica allegata.

2- Il candidato disegni un'assonometria, da proporre agli alunni a scuola, di una composizione liberamente scelta dei seguenti solidi:

- tronco di piramide a base quadrata (lato di base maggiore= 5 cm, lato di base minore= 3 cm altezza=4 cm)

- cilindro (raggio = 3 cm; altezza = 1 cm)

- parallelepipedo (dimensioni: 2cm, 2 cm, 8 cm)

Compilare la scheda metodologica allegata.

3 Dato un foglio di formato standard il candidato realizzi un modello di un elemento di una struttura che sia dimostrativo della resistenza "per forma", ottenuto con il ritaglio, la piegatura e l'incastro, corredandolo con le istruzioni necessarie per l'assemblaggio e la verifica della resistenza. E' ammesso l'utilizzo di ulteriori fogli per la realizzazione di modelli di confronto.

Compilare la scheda metodologica allegata.