

## CURVATURA E PSEUDOSFERA

<b><u>PROBLEMA</u></b>	<b><u>ATTIVITÀ</u></b>	<b><u>INDICAZIONI, MODELLI CONCRETI</u></b>
<p>LA CURVATURA DI UNA LINEA IN UN PIANO</p> <p>2 ORE</p>	<p>Dal concetto intuitivo di curvatura di una linea alla sua definizione attraverso l'introduzione dei cerchi osculatori</p> <p>Scoperta di proprietà del centro del cerchio osculatore</p> <p>La curvatura di rette e coniche</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabri Géomètre II Plus</li> </ul>
<p>LA CURVATURA DI UNA SUPERFICIE</p> <p>2 ORE</p>	<p>Le sezioni principali e la curvatura di una superficie</p> <p>La curvatura del piano, del cilindro, del cono e della sfera</p> <p>Le sezioni principali nei solidi di rotazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pallone da rugby</li> <li>- DPGRAPH</li> <li>- Cabri 3D</li> <li>- Spago, strisce di carta, elastici</li> </ul>
<p>CATENARIA, TRATTRICE E PSEUDOSFERA</p> <p>SCHEDA 3 3 ORE</p>	<p>Dalla catenaria alla trattrice. Le proprietà della trattrice e la sua curvatura</p> <p>La pseudosfera come solido di rotazione della trattrice</p> <p>La curvatura della pseudosfera</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvimetro e foglio con disegnata la catenaria</li> <li>- Cabri II Plus</li> <li>- DPGRAPH</li> </ul>