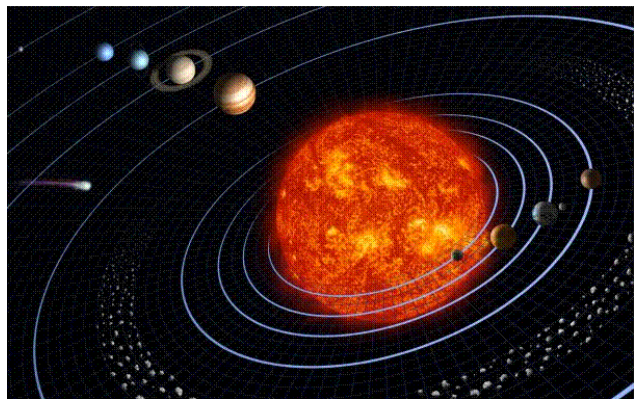


<b>NOME DEL PROGETTO:</b>	<b>"BALL..."ANDO CON I PIANETI</b>
<b>SCUOLA:</b>	IIS Caramuel-Roncalli di Vigevano
<b>CLASSE:</b>	Classe 1° ALS
<b>SEZIONE:</b>	Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

DESCRIZIONE	FOTO																											
<p><b>L'OBIETTIVO</b> L'exhibit si propone di evidenziare le notevoli differenze tra le dimensioni dei pianeti che difficilmente sono deducibili osservando la maggior parte delle rappresentazioni del Sistema Solare.</p> <p><b>LE CONOSCENZE</b> Per creare dei modellini in scala degli otto pianeti del sistema solare, si sono derivati dal libro di testo i diametri dei pianeti. Poi, attribuito a Giove il diametro massimo pari a 20 cm, si sono calcolati (mediante opportuna proporzione) i diametri degli altri pianeti. Nella tabella sono riassunti i valori dei diametri reali e di quelli calcolati proporzionalmente in centimetri.</p> <p><b>I MODELLINI DELL'EXHIBIT</b> L'exhibit consiste di otto modelli che rappresentano i pianeti del sistema solare con diametri in scala rispetto agli originali. I modelli dei pianeti Giove, Saturno, Urano e Nettuno sono stati realizzati con dei palloncini gonfiati fino al raggiungimento del diametro in scala e poi ricoperti con carta di giornale spennellata con colla in modo da ottenere, dopo asciugatura dei modellini in cartapesta. I modelli dei pianeti Mercurio, Venere, Terra e Marte sono stati realizzati solo con la carta di giornale e la colla. Prendendo a riferimento il modello della Terra è possibile fare delle ipotesi in merito alle dimensioni degli altri pianeti e poi verificarle osservando i relativi modelli.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pianeti</th> <th>Diametri reali (km)</th> <th>Diametri in scala (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mercurio</td> <td>4866</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Venere</td> <td>12106</td> <td>1,7</td> </tr> <tr> <td>Terra</td> <td>12742</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td>Marte</td> <td>6 766</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>Giove</td> <td>139516</td> <td>20,0</td> </tr> <tr> <td>Saturno</td> <td>116438</td> <td>16,6</td> </tr> <tr> <td>Urano</td> <td>46 990</td> <td>6,6</td> </tr> <tr> <td>Nettuno</td> <td>45 432</td> <td>6,5</td> </tr> </tbody> </table>	Pianeti	Diametri reali (km)	Diametri in scala (cm)	Mercurio	4866	0,6	Venere	12106	1,7	Terra	12742	1,8	Marte	6 766	0,9	Giove	139516	20,0	Saturno	116438	16,6	Urano	46 990	6,6	Nettuno	45 432	6,5
Pianeti	Diametri reali (km)	Diametri in scala (cm)																										
Mercurio	4866	0,6																										
Venere	12106	1,7																										
Terra	12742	1,8																										
Marte	6 766	0,9																										
Giove	139516	20,0																										
Saturno	116438	16,6																										
Urano	46 990	6,6																										
Nettuno	45 432	6,5																										