



**E. FERRARI**  
Battipaglia (Sa)

<b>DOCENTE: Prof. F. Barra - F. MASTRANGELO</b>	<b>MATERIA: T.T.R.G. "TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA"</b>
<b>Programma svolto A.S. 2018/19</b>	<b>CLASSE 1° B MAT</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Richiami di geometria piana e rappresentazione grafica di figure piane.<ul style="list-style-type: none"><li>• Il punto – la retta – la linea spezzata poligonale – la curva.</li><li>• L'angolo – angoli complementari e supplementari – bisettrice di un angolo.</li><li>• I vari tipi di triangoli – l'ortocentro – il baricentro – costruzione di alcuni tipi di triangolo.</li><li>• I quadrilateri – i vari tipi di quadrilatero (quadrato, rettangolo, rombo, trapezio).</li><li>• Triangolo equilatero – quadrato – pentagono regolare – esagono regolare.</li></ul></li><li>- Tecniche di rappresentazioni grafica.</li><li>- Proiezioni ortogonali:<ul style="list-style-type: none"><li>• La rappresentazione grafica degli oggetti e tecniche di rappresentazione (Proiezioni ortogonali), il disegno tecnico per la produzione e la realizzazione di prodotti.</li><li>• Le proiezioni ortogonali, proiezione (di un punto, di una retta, di una figura poligonale).</li><li>• Le proiezioni ortogonali di figure solide (parallelepipedo, piramide, oggetti ecc.);</li><li>• Rappresentazione grafica di figure solide ed oggetti reali con le tecniche dell'assonometria obliqua.</li><li>• Sezione di un solido</li></ul></li><li>- Planimetria di un appartamento quotato, arredato e con impianto elettrico. Normalizzazione dei disegni tecnici e dei fogli Concetto di tolleranza</li><li>- Disegno in scala: concetto di scala e unità di disegno</li></ul>	

Battipaglia 03/06/2019

Lorenzo Corrado  
Sagiot Singh  
Angelo Leone