

PROGRAMMAZIONE

"TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA"

CLASSE 1 M

Anno Scolastico 2014 - 2015

| CONTENUTI   |   |  | METODOLOGIE                                |                |       |   | COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI            |                         |                 |
|---|---|--|--|----------------|-------|---|---|-------------------------|-----------------|
| MODULI  | UNITA'  | OGGETTIVI / COMPETENZE   | METODI                                     | MEZZI          | TEMPI | SPAZI   | VERIFICHE                                 | MATERIE                 | CONTENUTI       |
| Materiali ed attrezzature per il disegno<br>Disegno a mano libera | Attrezzature, squadratura di un foglio, cartiglio, normativa, disegno a mano libera | Conoscere i principali Enti di unificazione, conoscere le norme del disegno tecnico relativi a: tipi di linea, scritte, scale di rappresentazione, e tratteggi dei materiali | lezioni frontali<br>Esercitazioni grafiche | Libro di testo | 4     | A<br>U<br>L<br>A<br><br>D<br>I<br>S<br>E<br>G<br>N<br>O | Esercitazioni grafiche<br>Verifiche orali | Fisica<br>Trigonometria | Unità di misura |
| Costruzioni Geometriche   | Definizioni, Esercitazioni  | Saper impostare e risolvere problemi di disegno grafico seguendo le regole precise   | lezioni frontali<br>Esercitazioni grafiche | Libro di testo | 18    |   | Esercitazioni grafiche<br>Verifiche orali |                         |                 |
| Proiezioni Ortogonali   | Definizioni, Esercitazioni  | Acquisire la capacità di esprimere la forma di un oggetto con il metodo delle proiezioni ortogonali  | lezioni frontali<br>Esercitazioni grafiche | Libro di testo | 20    |   | Esercitazioni grafiche<br>Verifiche orali |                         |                 |
| Proiezioni Assonometriche   | Definizioni, Esercitazioni  | Acquisire la capacità di esprimere la forma di un oggetto con il metodo delle proiezioni assonometriche  | lezioni frontali<br>Esercitazioni grafiche | Libro di testo | 16    |   | Esercitazioni grafiche<br>Verifiche orali |                         |                 |
| Rappresentazione di particolari meccanici                         | Denominazioni di particolari meccanici, quotatura, esercitazioni                    | Essere capace di rappresentare particolari meccanici impiegando le proiezioni ortogonali o assonometriche e saper fornire informazioni circa le dimensioni (quotatura)       | lezioni frontali<br>Esercitazioni grafiche | Libro di testo | 8     |   | Esercitazioni grafiche<br>Verifiche orali |                         |                 |

NOTA: Per gli alunni segnalati si potrebbero limitare gli obiettivi ai concetti fondamentali di ciascun modulo