



SCUOLA POLO  
REGIONALE DEBATE



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “PIETRO SETTE”

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA

Istituto Professionale

Istituto Tecnico Economico

Liceo Scientifico

**TMA**

**UDA classe V A MAT**

**Titolo: “Scienza e progresso tra  
XIX e XX secolo ”**

## COMPETENZE DISCIPLINARI

| ASSE        | INSEGNAMENTO | Competenza                                                                                                                                                                                                                                    | Conoscenze                                                                                                                                                                                                                     | Abilità                                                                                                                                                                                                                                                                                | VERIFICA/Compito di realtà* |
|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Tecnologico | TMA          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Saper individuare e distinguere le caratteristiche fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali.</li> <li>- Conoscere le differenze fra ghisa e acciaio con le relative designazioni.</li> </ul> | <p><b>Scienza e progresso tra XIX e XX secolo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caratteristiche tecnologiche dei materiali</li> <li>- Processo tecnologico di produzione della ghisa e dell'acciaio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Individuare i materiali più adatti in base alle caratteristiche richieste per la specifica applicazione.</li> <li>- Riconoscere dal nome la tipologia di acciaio o ghisa e individuarne composizione e caratteristiche principali.</li> </ul> | Verifiche orali e scritte   |

**UDA classe V A MAT**  
**Titolo: “L’importanza della memoria”**

**COMPETENZE DISCIPLINARI**

| ASSE        | INSEGNAMENTO | Competenza                                                                                                                                                                                  | Conoscenze                                                                                                                                                                     | Abilità                                                                                                                                                                                                                                        | VERIFICA/Compito di realtà* |
|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Tecnologico | TMA          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conoscere i diversi trattamenti dei materiali.</li> <li>- Saper usare il linguaggio di programmazione per machine a controllo numerico.</li> </ul> | <p><b>L’importanza della memoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trattamenti termici dei materiali ed effetto memoria.</li> <li>- Linguaggio CNC.</li> </ul> | Progettare un intero ciclo di lavorazione per la produzione di un pezzo meccanico, scegliendo materiali, tipi e parametri di lavorazione. Impostazione del ciclo in linguaggio CNC per la programmazione di una macchina a controllo numerico. | Verifiche orali e scritte   |