ITT "E. Majorana" Milazzo	DOCUMENTI DI FUNZIONAMENTO	
	Titolo: **Programma Finale Disciplina**	Codice doc: PFD Rev.: 0 Data: 01/09/2013

Anno scolastico	**2025/2026**
Disciplina	**Scienze e Tecnologie Applicate**
Docente/i	**Barbieri Giuseppe**
Classe	**2 FCH**
Indirizzo	**Chimica, Materiali e Biotecnologie**
Articolazione	

Contenuti/Attività svolte

Grandezze Fisiche e unità di misura. Il S.I., Grandezze fisiche e chimiche. Grandezze fondamentali e derivate. Conversione unità di misura.

I Materiali : Proprietà dei materiali. Evoluzione storica. Proprietà strutturali, chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali.

Metalli e leghe: Tabella periodica. Metalli e non metalli. Ferro. Le ghise. Gli acciai. Altri metalli e leghe, l'alluminio. Cenni sulla corrosione dei metalli. Metodi di protezione dei metalli dalla corrosione..

Processi di produzione: La ghisa, gli acciai, l'alluminio.

Approfondimenti di Chimica: Tavola periodica degli elementi, nomenclatura chimica, grandezze chimiche, la mole, calcolo della massa molare e del numero di moli, nomenclatura tradizionale dei composti inorganici, esempi di reazioni chimiche, Ossidi,Idrossidi, applicazione della legge di Lavoisier, esempi di calcoli stechiometrici e bilancio delle reazioni chimiche.

Approfondimenti di Fisica: Le proprietà termiche: Calore specifico, coefficiente di dilatazione termica lineare, Conduzione Termica.

Sono stati proposti e svolti esempi di calcolo di: Conversione unità di misura, Calorimetria, Analisi dimensionale.

Letto in classe 27/05/26

Milazzo, lì 27/05/26

F.to Il Docente
Barbieri Giuseppe

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993