

CLASSE: **2AMME**

PROGRAMMA DI: **Scienze e tecnologie applicate**

DOCENTE: Prof.ssa **Emanuela Onnis**

### **LA METROLOGIA**

Le grandezze e la loro misura; Il sistema Internazionale; Metodi di misurazione: misure dirette e misure strumentali (risoluzione, sensibilità, portata, ripetibilità, prontezza).

Strumenti per misure lineari: calibro a corsoio, il nonio, il micrometro

Strumenti per misure angolari: goniometro

Strumenti di controllo: blocchetti di riscontro

Strumenti di confronto e riporto: comparatore.

### **LE LAVORAZIONI**

Tecniche di formatura: piegatura, formatura ad aria, GRP, forgiatura, metallurgia delle polveri, estrusione, trafilatura e calandratura.

Tecniche di fusione: fusione a getto, stampaggio a iniezione.

Tecniche di asportazione: metodi di asportazione di materiale.

Trapano, tornio, fresatrice.

Ultrasuoni, arco voltaico, elettrolisi, erosione chimica, metodi termici.

Tecniche di fabbricazione: connessioni fisse, connessione amovibili.

Trattamenti superficiali.

### **SICUREZZA E TUTELA AMBIENTALE**

Normative sulla sicurezza: comportamento nell'ambiente di lavoro, segnaletica antinfortunistica.

### **TECNICHE DI PROGETTO**

La logistica.