

## LABORATORIO DIDATTICO DI OREFICERIA

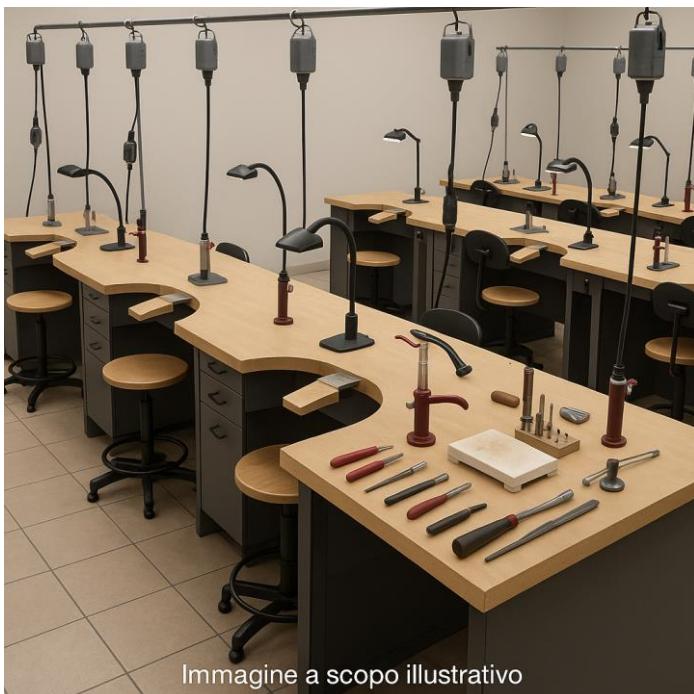


Immagine a scopo illustrativo

### INTRODUZIONE AL LABORATORIO

Il laboratorio didattico di oreficeria è uno spazio formativo all'avanguardia, pensato per introdurre studenti e appassionati all'arte e alla tecnica della lavorazione orafa. Allestito con attrezzature professionali e strumenti altamente specializzati, consente di apprendere le principali tecniche di produzione e rifinitura di gioielli, con un forte orientamento alla pratica e alla manualità artigiana. L'ambiente è progettato per favorire un apprendimento immersivo, collaborativo e sicuro, in linea con gli standard di sicurezza e qualità del settore.

### OBIETTIVI E FINALITÀ DIDATTICHE

#### **Obiettivi principali:**

- Introdurre gli studenti alle tecniche fondamentali di oreficeria artigianale.
- Promuovere la padronanza degli strumenti da banco e delle tecnologie di lavorazione.
- Stimolare la creatività e la progettualità individuale nella realizzazione di manufatti.
- Favorire l'apprendimento del processo produttivo dalla progettazione alla rifinitura.

#### **Finalità didattiche:**

- Sviluppare competenze operative nel campo della micro-meccanica orafa.
- Educare alla precisione e alla cura dei dettagli.
- Introdurre i concetti di ergonomia e sicurezza sul lavoro.
- Consentire l'acquisizione di una metodologia progettuale autonoma, orientata alla creazione di prototipi e oggetti artistici unici.

### DESCRIZIONE APPROFONDITA DEI PRODOTTI

Il laboratorio è equipaggiato con una vasta gamma di strumenti professionali per consentire la lavorazione completa dei metalli preziosi:

- Banchi da lavoro e sedie ergonomiche: 8 banchi doppi con sedute regolabili per 16 postazioni totali, dotati di illuminazione LED, supporti per cannelli e piastre refrattarie.

- Strumentazione per foratura e finitura: trapani sospesi con reostato elettronico e manipolo rotativo, trapano a colonna con regolazione micrometrica, aspiratore da banco, lavatrice a ultrasuoni da 10,5 L per la pulizia dei metalli.
- Utensileria da banco: set completi di lime ad ago (piatte, tonde, triangolari, mezzotonde), seghetti, tenaglioli, tronchesi, martelli e supporti per frese.
- Strumenti di rifinitura: spazzole circolari (tela, crine, Madapolam), paste abrasive per sgrossatura e lucidatura, buratti magnetici con aghi in acciaio, righe flessibili in inox.
- Attrezzature per saldatura: cannelli con impugnatura multigas, piastre refrattarie, borace e vasche di decapaggio in acciaio inox.
- Tecniche di laminazione e trafilettatura: laminatoio da banco doppio con inverter, piastre trafile (tonde, quadre, mezzotonde), banco trafile manuale con accessori di sicurezza.
- Accessori di misurazione e calibrazione: triboulet per anelli, spine calibrate, imbottiti, bottoniere e allarga-stringi fedi.

### ESEMPI DI ESERCITAZIONI PRATICHE

Durante il percorso formativo, gli studenti saranno coinvolti in esercitazioni pratiche progressivamente più complesse, come:

1. **Progettazione e realizzazione di un anello:** dallo studio della misura alla trafilettatura del filo, fino alla saldatura e rifinitura.
2. **Costruzione di un ciondolo o una medaglia:** disegno, taglio della lastra, fresatura e lucidatura finale.
3. **Tecniche di laminazione:** trasformazione di lingotti in lastra o filo tramite il laminatoio.
4. **Incastonatura simulata:** esercizi su supporti in metallo o ottone per la preparazione all'incastonatura di pietre.
5. **Finitura e lucidatura professionale:** utilizzo di paste abrasive e buratti per ottenere superfici brillanti.

### TECNOLOGIE E CONSULENZA

- **Tecnologie Utilizzate:**
  - **Strumentazione elettrica e meccanica di precisione:** trapani a colonna, buratti magnetici, laminatoi con inverter e lavatrici a ultrasuoni per lavorazioni accurate e professionali.
  - **Attrezzature per saldatura e rifinitura:** cannelli multigas, piastre refrattarie, paste abrasive e spazzole specifiche per la lucidatura di oro e argento.
  - **Postazioni ergonomiche e sicure:** banchi da lavoro con illuminazione LED, aspiratori, supporti regolabili e dispositivi di protezione per garantire comfort e sicurezza operativa.
- **Servizi di Consulenza:**
  - **Installazione e configurazione:** Montaggio e collaudo delle attrezzature a cura di tecnici specializzati.
  - **Formazione specifica per docenti:** Sessioni formative per ottimizzare l'utilizzo dei prodotti.

Il laboratorio non comprende il sistema di aspirazione, per il quale sarà necessaria una quotazione a parte.