



Contenuti sviluppati di LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

anno scolastico: 2023-2024

Docente: prof. Franco Piai

Classe: XIII

Considerazioni generali

La classe ha avuto lo stesso docente di Laboratori tecnologici ed esercitazioni per tutti e tre gli anni di indirizzo. In alcune occasioni, esperti esterni in materia hanno collaborato con la docenza portando incontro alla classe contributi ed esperienze pratiche lavorative. Il tema caratterizzante il programma è stato il “cantiere praticato”, si tratta di una esperienza pratico-didattica che ha coinvolto gli alunni in quelle che sono state definite “settimane intensive di indirizzo”. Queste ultime sono settimane espressamente dedicate alle attività caratterizzanti l’indirizzo, nelle quali i contenuti degli insegnamenti trovano applicazione pratica guidata.

Gli alunni hanno risposto con interesse alle attività pratiche, sperimentando nuove tecniche applicate ai materiali edili, padroneggiando l’uso di strumenti con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di lavoro, intervenendo con competenza all’interno del processo produttivo, dall’analisi all’ideazione, dal progetto di massima, alla realizzazione del manufatto.

Le attività pratiche laboratoriali sono state svolte in cantiere permettendo ai ragazzi di acquisire nuove competenze in merito all’ambito del restauro e su altri contenuti, come la costruzione reale in cantiere.

Uda Coinvolte

- 5a - 1a Settimana intensiva (CANTIERE PRATICATO)
- 5a - 2a Settimana Intensiva (CANTIERE PRATICATO)
- 5a - 3a Settimana Intensiva (CANTIERE PRATICATO)
- 5a - 4a Settimana Intensiva (CANTIERE PRATICATO)
- 4a - La cornice in gesso (Uni.S.Ve.)
- 4a - Settimana Intensiva (Fotografare un’Architettura)
- 4a - Settimana Intensiva (Cantiere Solidale)
- 3a - L’arte dello stucco (Uni.S.Ve.)
- 3a - Settimana Intensiva (La ceramica)
- 3a - L’intaglio del legno

Argomenti

- Cantiere praticato
- Intonaci naturali
- Strutture in legno
- Elementi decorativi



Conoscenze e Abilità

Argomenti	Conoscenze	Abilità
Cantiere praticato	<ul style="list-style-type: none">- Piano di sicurezza e coordinamento in cantiere- Analisi dello stato di fatto, proposte di intervento, pianificazione dei lavori da effettuare- Fasi e processi produttivi dei materiali impiegati- Tecniche base di visualizzazione e presentazione del progetto con modalità tradizionale- Demolizione o rimozione totale o parziale di parti incongrue o ammalorate di un edificio- Ripristino a nuovo attraverso la realizzazione parziale o totale di parti murarie di un edificio.- Ripristino a nuovo attraverso la realizzazione parziale o totale di solaio interpiano in legno.	<ul style="list-style-type: none">- Operare nel rispetto delle norme relative alla sicurezza ambientale e della tutela della salute.- Valutare e prevenire situazioni di rischio negli ambienti di lavoro. Eseguire lavorazioni secondo tempistiche e metodi determinati.- Selezionare le materie e i materiali più idonei alla realizzazione dei prodotti. Controllare e valutare la qualità del processo e del prodotto.- Utilizzare in autonomia impianti, strumenti e materiali del settore di riferimento.- Operare in un ambiente di lavoro reale secondo procedure e processi specifici di settore.- Utilizzare la terminologia tecnica di settore.
Intonaci naturali	<ul style="list-style-type: none">- L'intonaco nelle sue varie forme- Analisi di intonaci storici e la progettazione di un recupero- Tecniche e fasi produttive per la realizzazione di prototipi e campioni- Realizzazione di campioni di intonaco in marmorino- Realizzazione di campioni di intonaco in terra cruda	<ul style="list-style-type: none">- Operare nel rispetto delle norme relative alla sicurezza ambientale e della tutela della salute.- Valutare e prevenire situazioni di rischio negli ambienti di lavoro.- Eseguire lavorazioni secondo tempistiche e metodi determinati.- Selezionare le materie e i materiali più idonei alla realizzazione dei prodotti.- Controllare e valutare la qualità del processo e del prodotto.- Utilizzare in autonomia impianti, strumenti e materiali del settore di riferimento.- Operare in un ambiente di lavoro reale secondo procedure e processi specifici di settore.- Utilizzare la terminologia tecnica di settore.



Strutture in legno	<ul style="list-style-type: none">- Il legno e le sue caratteristiche- Tipologie di costruzione in legno- Tipologie di solai in legno- Tipologie di strutture verticali in legno	<ul style="list-style-type: none">- Operare nel rispetto delle norme relative alla sicurezza ambientale e della tutela della salute.- Valutare e prevenire situazioni di rischio negli ambienti di lavoro.- Eseguire lavorazioni secondo tempistiche e metodi determinati.- Selezionare le materie e i materiali più idonei alla realizzazione dei prodotti.- Controllare e valutare la qualità del processo e del prodotto.- Utilizzare in autonomia impianti, strumenti e materiali del settore di riferimento.- Utilizzare la terminologia tecnica di settore.
Elementi decorativi	<ul style="list-style-type: none">- La pittura a fresco nell'ambito dell'edilizia- Studio della tecnica realizzativa- Realizzazione di pannelli in marmorino con finitura di pittura a fresco come ornamento- Le cornici decorative in gesso- Studio e proporzione della dima- Realizzazione della dima per la realizzazione della cornice- Realizzazione della cornice	<ul style="list-style-type: none">- La pittura a fresco nell'ambito dell'edilizia- Studio della tecnica realizzativa- Realizzazione di pannelli in marmorino con finitura di pittura a fresco come ornamento- Le cornici decorative in gesso- Studio e proporzione della dima- Realizzazione della dima per la realizzazione della cornice- Realizzazione della cornice

Materiali didattici utilizzati

- Dispense
- Proiezioni Power Point
- NEUFERT Enciclopedia pratica per progettare e costruire Ed. HOEPLI

15 maggio 2024

Firma Docente

Firma Rappresentanti di Classe

