

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



I.I.S. Galilei - Artiglio



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEI – ARTIGLIO"

Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"

Istituto Tecnico Tecnologico Trasporti e Logistica "Artiglio"

Via Aurelia Nord, 342 – 55049 Viareggio

Tel. 0584/53104/Fax 0584/53105

e-mail: luis01800n@istruzione.it pec: luis01800n@pec.istruzione.it

<http://www.iisgalileiartiglio.edu.it/>



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.005



PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO a.s. 2023/2024

Classe: 4 DCV

Istituto: Tecnico Tecnologico Trasporti e Logistica

Articolazione: Costruzione del Mezzo

Opzione: Costruzione del mezzo navale

Disciplina: LOGISTICA

Docente: Prof. E. Valente

Docente ITP: Prof. V. Giordano

UNITÀ DIDATTICA – IL CANTIERE NAVALE

CONTENUTI:

- Tipologia di cantiere navale (scalo o bacino).
- L'officina navale, meccanica-elettrica e di carpenteria.
- Le fasi del ciclo produttivo della nave.
- Stoccaggio e magazzino.
- Produzione dei blocchi strutturali e montaggio dei blocchi strutturali.
- Preallestimento e allestimento.
- Varo della nave. Definizione e tipologie
- Prove in mare aperto e consegna della nave.
- L'organigramma e la gestione del cantiere navale; elaborazione del piano di produzione anche mediante strumenti informatici
- Monitoraggio dell'attività del cantiere nel rispetto degli standard di qualità e sicurezza.
- Attrezzatura e metodologie per la messa in secco e per il varo dello scafo.
- Trattamento superficiale del fasciame. I cicli di pittura della carena.

UNITÀ DIDATTICA - COMMESSA NAVALE

CONTENUTI:

- Commessa navale: definizioni e impostazione di massima
- Impostazione giuridica della commessa navale
- Le fasi del ciclo produttivo della nave.
- Elaborazione del piano di produzione anche mediante strumenti informatici
- Tempi di realizzazione, gestione delle risorse umane e tecniche, e monitoraggio periodico.
- Monitoraggio dell'attività del cantiere nel rispetto degli standard di qualità e sicurezza.

UNITÀ DIDATTICA - MAGAZZINO DEL CANTIERE NAVALE

CONTENUTI:

- il magazzino: definizione e criteri principali di organizzazione
- aree funzionali del magazzino e tipologie di layout
- stoccaggio merci: definizioni e criteri
- dispositivi di stoccaggio merci: tipologie e caratteristiche funzionali
- i magazzini del Cantiere Navale

UNITÀ DIDATTICA – COSTRUZIONE NAVI IN MATERIALE COMPOSITO

CONTENUTI:

- Definizione di materiale composito e applicazione nelle costruzioni navali
- Tipologie di matrici e tipologie di fibre dal punto di vista del materiale
- Tipologie di fibre dal punto di vista del formato
- Modelli e stampi di costruzioni navali
- Fasi di realizzazione stampata
- Tipologie di laminazione materiale composito
- Assemblaggio navi in composito
- Preallestimento e allestimento.

UNITÀ DIDATTICA - DISPOSITIVI UNITÀ DI CARICO E LORO MOVIMENTAZIONE

CONTENUTI:

- ULD: definizioni e tipologie
- I *pallet*: definizioni, caratteristiche e tipologie
- I *container*: definizioni, caratteristiche e tipologie
- Mezzi di movimentazione *pallet*: definizioni, caratteristiche e tipologie
- Mezzi di movimentazione *container*: definizioni, caratteristiche e tipologie
- Criteri di scelta dei mezzi di movimentazione

UNITÀ DIDATTICA - TRASPORTI INTERMODALI

CONTENUTI:

- Intermodalità: definizioni, vantaggi e criticità
- Interporti: definizioni e caratteristiche organizzative
- Hub: definizioni e caratteristiche di servizio (cenni)
- Trasporti su gomma: definizioni e tipologie di mezzi
- Trasporti via aria: definizioni e tipologie di mezzi
- Impatto ambientale dei trasporti via mare (cenni)

UNITÀ DIDATTICA - PORTO NAVALE

CONTENUTI:

- Porto navale: definizioni e tipologie
- Architettura del porto navale: moli banchine e pontili
- Parametri caratteristici del porto navale
- Opere di difesa del porto
- Ancoraggio: sistemi e dispositivi
- Ormeggio: sistemi e dispositivi
- Principali del porto del Mondo.

Docente:

Viareggio (LU): 13 giugno 2024

