Comune di Milano
Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico CIA "A. Manzoni"

CIA
Centro di Istruzione per l'Adulto e l'Adolescente A.Manzoni

PROGRAMMAZIONE MODULARE

Percorso di istruzione: II LIVELLO - I.. PERIODO Classe I/II CAT.

Disciplina: Scienze e tecnologie applicate

Testi adottati: AAVV Calligaris, Fava, Tomasello Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica

VOL. unico ed. Hoepli

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 3

COMPETENZE traversali e disciplinari
• La disciplina contribuisce, con le altre discipline di indirizzo sviluppare e completare le attività di delle caratteristiche dei percorsi formativi del settore tecnologico e competenze di filiera degli indirizzi attivati nell'istituzione sc Le conoscenze e le abilità che seguono sono da declinarsi in relazione all'indirizzo e all'articolazione Riconoscere le proprietà dei materiali e le funzioni dei componenti • Utilizzare le strumentazioni, i principi scientifici, gli elementari metodi di progettazione analisi e calcolo riferibili alle tecnologie di interesse • Analizzare, progettare semplici elementi • Riconoscere nelle linee generali la struttura dei processi produttivi e dei sistemi organizzativi dell'area tecnologica di riferimento

Via G. Deledda 11, - 20127 Milano
tel. +39 02 88446224 - fax +39 02 88446226
www.comune.milano.it; www.corsidirecuperoincomune.it;
e-mail: ED.ScuoleCIAManzoni@comune.milano.it

UNI EN ISO 9001:2008 CERTIQUALITY SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO
CERTIQUALITY È MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISQ IQNet

MODULO (UdA) N.1: Elementi di tecnologia dei materiali – classe I/II CAT..		
ORE IN PRESENZA: 7.	ORE A DISTANZA: 2	TOTALE ORE:9 di cui valide ai fini ASL 4
Riconoscere le proprietà dei materiali e le funzioni dei componenti Utilizzare le strumentazioni, i principi scientifici, gli elementari metodi di progettazione analisi e calcolo riferibili alle tecnologie di interesse	Sollecitazioni dei materiali: compressione, trazione, flessione, taglio e metodologia delle prove	

MODULO (UdA) N.2: Titolo **I Materiali** classe I/II CAT		
ORE IN PRESENZA: 9	ORE A DISTANZA: 3	TOTALE ORE:12. di cui valide ai fini ASL 4
ABILITA'	CONOSCENZE	
❑ Riconoscere nelle linee generali la struttura dei processi produttivi e dei sistemi organizzativi dell'area tecnologica di riferimento ❑	❑ Laterizi (mattoni, blocchi, tavelle, tavelline, tavelloni, tegole) ❑ Calcestruzzo ❑ Calcestruzzo armato ❑ Ghisa ❑ Acciai (lamiere, lamiere sottili	

MODULO (UdA) N.3: titolo **Gli elementi di fabbrica**. –classe I/II CAT.		
ORE IN PRESENZA: 10.	ORE A DISTANZA: 2…	TOTALE ORE:12.. di cui valide ai fini ASL:4..
ABILITA'	CONOSCENZE	
Analizzare, progettare e realizzare semplici dispositivi e sistemi utilizzando le conoscenze interdisciplinari	❑ Le fondazioni ❑ Muratura portante in laterizio e in calcestruzzo armato ❑ Pilastri in mattoni e calcestruzzo armato ❑ Le pareti perimetrali ❑ Le coperture a falde ❑ Struttura portante dei tetti a falde alla piemontese e alla lombarda ❑ Capriate in legno ❑ Le scale	

Data 04/05/2018

Firma Studenti *

Firma Docente/i

** La firma degli studenti è richiesta sulla programmazione consuntiva.*