

PROGRAMMAZIONE CONSUNTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO

1° o 2° PERIODO Classe ½ CAM (MECCANICA).

Disciplina: **SCIENZA E TECNOLOGIE APPLICATE**. Ore totali 32

Testi adottati: Testi adottati: Meccanica Meccatronica ed Energia- aut. L.Caligaris ,S. Fava
, C. Tomasello.

Curricolo composto da N. Moduli o UdA:n.2

COMPETENZE trasversali e disciplinari

- Sapersi orientare in modo critico e responsabile nelle scelte dei materiali di costruzione, nelle loro lavorazione, e nel campo delle misure e controllo, e sa trovare soluzioni innovative in relazione ai campi di propria competenza.

Annualità 1°

MODULO (UdA) N.1: Titolo Titolo Materiali di interesse industriale – Annualità 1.		
ORE IN PRESENZA: 8	ORE A DISTANZA: 8	TOTALE ORE: 16 di cui valide ai fini PCTO: ...
ABILITA'	CONOSCENZE	
Conoscere le principali proprietà fisiche e chimiche dei materiali più comunemente utilizzati in meccanica . Metodi di produzione dell'acciaio e della ghisa, funzionamento dell'altoforno e suoi ausiliari. Convertitori , forni elettrici e cubilotti. Trattamenti termici.	Conoscere le principali proprietà fisiche chimiche meccaniche e tecnologiche dei materiali più comunemente utilizzati in meccanica. Metodi di produzione dell'acciaio e della ghisa , funzionamento dell'altoforno e suoi ausiliari. Materiali non ferrosi. Materiale di impiego elettrico ed elettronico.	

MODULO (UdA) N. 2: Titolo Misura e controllo – Annualità 1		
ORE IN PRESENZA: 8...	ORE A DISTANZA:8	TOTALE ORE:132 di cui valide ai fini PCTO: ...
ABILITA'	CONOSCENZE	
Conoscere i termini caratteristici della metrologia e i principali strumenti di misura.	Conoscere i principali strumenti di misura . Sistemi di misura di lunghezza.	

Data



Comune di
Milano

**Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico CIA "A. Manzoni"**

CODICE.: PROG.CONS

DATA: 30/11/2016

PAGINA: 3

REVISIONE: Rev.1

Data

Via Deledda, 11 – 20127 Milano
tel. 02884. 46224/ 46217/ 67500
www.comune.milano.it www.ciamanzoni.it



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CIGQ