



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

I.I.S. "J. TORRIANI"

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO

LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

E-mail: info@iistorriani.gov.it, cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI: FRANZINI ANNIBALE FADIGATI MARIO A.S: 2017- 2018

DISCIPLINA: IMPIANTI ENERGETICI DISEGNO E PROGETTAZIONE

CLASSE: III B Meccanica Energia

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti

TEMA: Norme di disegno tecnico-meccanico	CONTENUTI: Omogeneizzazione della classe mediante la realizzazione di tavole grafiche sulle proiezioni ortogonali di solidi geometrici; Enti di unificazione UNI – EN - ISO Analisi particolareggiata delle norme UNI: formato fogli, cartiglio, scrittura, tipi di linee, frecce, tratteggi, viste e sezioni, zigrinature.
TEMA: Filettature/Organi di collegamento	CONTENUTI: Rappresentazione grafica delle filettature: foro cieco filettato, foro passante filettato, vite prigioniera, vite a testa esagonale, dadi, bulloni, Cenni teorici sulle filettature Metriche, Whitworth, Gas, loro designazione ed uso tabelle; Cenni su chiodi e rivetti.
TEMA: Dal disegno meccanico al disegno di progetto	CONTENUTI: Rappresentazione grafica albero motore con sezione che evidenzia la cava; estrazione dei Particolari dal disegno complessivo (attrezzo speciale per sostegno pezzi meccanici, strettoio con vite di regolazione), particolari costruttivi: di una valvola limitatrice di pressione, di un distributore d'aria. Ruote di frizione: cenni teorici sul rapporto di trasmissione, riduttori e moltiplicatori, e dimensionamento (con stesura di una relazione) Ruote dentate: cenni sugli elementi caratteristici, rappresentazione grafica di ruote dentate a denti dritti, proporzionamento modulare di tutti gli elementi caratteristici.
TEMA: Tolleranze e rugosità	CONTENUTI: Tolleranze di lavorazione: tolleranze dimensionali: linea dello zero, scostamenti superiore ed inferiore, tolleranza, qualità di lavorazione,



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

I.I.S. "J. TORRIANI"

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO

LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

E-mail: info@iistorriani.gov.it, cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

TEMA: Impianti di riscaldamento	CONTENUTI: Parametri su cui intervenire per una corretta climatizzazione; Umidità assoluta, relativa, presa visione del diagramma psicrometrico; Cenni sulla dispersioni dell'edificio (tipologie di pareti, solai, finestre; trasmittanza). Effetto serra, pannelli solari (fotovoltaico e termico), schema di un impianto di riscaldamento con pannelli solari.
--	---

//

Firma Docenti _____

Cremona, 19/05/2018

Firma Delegati di classe _____

Cremona, 19/05/2018