



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
"ENRICO MEDI"
VIA BUONGIOVANNI N. 84, 80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)
NATF14000X@istruzione.it - NATF14000X@pec.istruzione.it
Pb 0817713823-0815747857-Fax 0815747864-www.itimedi.it
Codice meccanografico NATF14000X-www.itimedi.it



Indirizzi e Corsi serali: Chimica, Materiali e Biotecnologie - Elettronica ed Elettrotecnica
Informatica e Telecomunicazioni - Grafica e Comunicazione

Ambito Territoriale NA-20
Codice Fiscale 80019760638

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica

UDA n. 1 Classe prima		Titolo: Le Finalità dell'insegnamento- La percezione e comunicazione visiva -La rappresentazione visiva		Anno scolastico	2023/2024
Disciplina di riferimento		TTRG			
Discipline concorrenti		Italiano, matematica		Durata in ore	9
Periodo	Inizio	settembre	fine	novembre	
ESITI DI APPRENDIMENTO					
Competenze		Conoscenze		Abilità	
Sapere distinguere i metodi di rappresentazione. Comprendere l'importanza dell'espressione grafica quale linguaggio di comunicazione. Saper riconoscere le forme fondamentali con le relative proprietà geometriche		Cenni sulla percezione visiva con riferimenti alla pittura. Conoscere il disegno geometrico, tecnico, e i sistemi di rappresentazione grafica. Conoscere le convenzioni per la rappresentazione visiva		Individuare gli elementi grafici e formali che esprimono le caratteristiche di un disegno Costruire immagini grafiche per rappresentare fatti e fenomeni. Definire le proporzioni armoniche nella geometria	
Metodologia					
Lezione frontale, ricerca individuale lavoro di gruppo attività di laboratorio e problem solving					
Strumenti					
Testi presentazioni multimediali software didattici					
Verifiche					
Interrogazione breve					
prove al computer con software didattici e risoluzione problemi					
lavori di gruppo e rubriche di osservazione					
VALUTAZIONE					
Nella valutazione si terrà conto: della situazione di partenza					
della puntualità e correttezza nell'esecuzione e consegna dei compiti e dei lavori assegnati					
del conseguimento degli obiettivi disciplinari specificati nei contratti formativi					



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
"ENRICO MEDI"
VIA BUONGIOVANNI N. 84, 80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)
NATF14000X@istruzione.it - NATF14000X@pec.istruzione.it
Pb 0817713823-0815747857-Fax 0815747864-www.itimedi.it
Codice meccanografico NATF14000X-www.itimedi.it



Indirizzi e Corsi serali: Chimica, Materiali e Biotecnologie - Elettronica ed Elettrotecnica
Informatica e Telecomunicazioni - Grafica e Comunicazione

Ambito Territoriale NA-20
Codice Fiscale 80019760638

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica

UDA n. 2 Classe prima		Titolo: Le basi della rappresentazione grafica ed il disegno geometrico		Anno scolastico	2023/2024
Disciplina di riferimento		TTRG			
Discipline concorrenti		Italiano, matematica		Durata in ore	22
Periodo	Inizio	ottobre	fine	dicembre	
ESITI DI APPRENDIMENTO					
Competenze		Conoscenze		Abilità	
Saper utilizzare i metodi di rappresentazione grafica di base Saper individuare la posizione di un punto nel piano e nello spazio		Materiali e strumenti per il disegno tecnico. Regole di soluzione grafica di problemi geometrici. Scale di riduzione e scale di ingrandimento. Le coordinate cartesiane nel piano e "nello spazio"		Applicare le regole di soluzione grafica di problemi geometrici Rappresentare figure piane secondo le convenzioni delle costruzioni geometriche. Individuare la posizione di punti nel piano con l'uso delle coordinate cartesiane.	
Metodologia					
Lezione frontale, ricerca individuale lavoro di gruppo attività di laboratorio e problem solving					
Strumenti					
Testi presentazioni multimediali software didattici					
Verifiche					
Interrogazione breve					
prove al computer con software didattici e risoluzione problemi					
lavori di gruppo e rubriche di osservazione					
VALUTAZIONE					
Nella valutazione si terrà conto: della situazione di partenza					
della puntualità e correttezza nell'esecuzione e consegna dei compiti e dei lavori assegnati					
del conseguimento degli obiettivi disciplinari specificati nei contratti formativi					



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

"ENRICO MEDI"

VIA BUONGIOVANNI N. 84, 80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

NATF14000X@istruzione.it - NATF14000X@pec.istruzione.it

Pb 0817713823-0815747857-Fax 0815747864-www.itimedi.it

Codice meccanografico NATF14000X-www.itimedi.it



Indirizzi e Corsi serali: Chimica, Materiali e Biotecnologie - Elettronica ed Elettrotecnica
Informatica e Telecomunicazioni - Grafica e Comunicazione

Ambito Territoriale NA-20
Codice Fiscale 80019760638

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica

UDA n. 3 Classe prima		Titolo: Introduzione alle tecnologie dei mate- riali-Metrologia		Anno scolastico	2023/2024
Disciplina di riferimento		TTRG			
Discipline concorrenti		Italiano, matematica, chimica, fisica		Durata in ore	20
Periodo	Inizio	ottobre	fine	febbraio	
ESITI DI APPRENDIMENTO					
Competenze		Conoscenze		Abilità	
Saper descrivere e classificare i materiali metallici e il ciclo siderurgico; individuare le principali proprietà dei materiali Acquisire il concetto di misura, di errore e di incertezza strumentale.		Cenni sulle proprietà dei metalli e sul ciclo siderurgico Conoscere gli strumenti di misura di lunghezza		Riconoscere i materiali metallici e le proprietà dei materiali Rilevare le misure di un semplice oggetto appartenente alla realtà	
Metodologia					
Lezione frontale, ricerca individuale lavoro di gruppo attività di laboratorio e problem solving					
Strumenti					
Testi presentazioni multimediali software didattici					
Verifiche					
Interrogazione breve					
prove al computer con software didattici e risoluzione problemi					
lavori di gruppo e rubriche di osservazione					
VALUTAZIONE					
Nella valutazione si terrà conto: della situazione di partenza					
della puntualità e correttezza nell'esecuzione e consegna dei compiti e dei lavori assegnati					
del conseguimento degli obiettivi disciplinari specificati nei contratti formativi					



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
"ENRICO MEDI"
VIA BUONGIOVANNI N. 84, 80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)
NATF14000X@istruzione.it - NATF14000X@pec.istruzione.it
Pb 0817713823-0815747857-Fax 0815747864-www.itimedi.it
Codice meccanografico NATF14000X-www.itimedi.it



Indirizzi e Corsi serali: Chimica, Materiali e Biotecnologie - Elettronica ed Elettrotecnica
Informatica e Telecomunicazioni - Grafica e Comunicazione

Ambito Territoriale NA-20
Codice Fiscale 80019760638

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica

UDA n. 4 Classe prima		Titolo: Introduzione al disegno tecnico e ai metodi di rappresentazione grafica- Introduzione ad AutoCAD		Anno scolastico	2023/2024
Disciplina di riferimento		TTRG			
Discipline concorrenti		Italiano, informatica, matematica		Durata in ore	48
Periodo	Inizio	Dicembre	fine	maggio	
ESITI DI APPRENDIMENTO					
Competenze		Conoscenze		Abilità	
Saper utilizzare le procedure grafiche nelle rappresentazioni delle proiezioni ortogonali Saper utilizzare un software per il disegno		Conoscere e classificare i principali tipi di solidi geometrici. Conoscere i metodi di rappresentazione: proiezioni ortogonali ed assonometriche Conoscere le norme e le convenzioni grafiche basilari. Conoscenza dei principali comandi di AutoCAD		Ricavare le proiezioni ortogonali di semplici oggetti Utilizzare i principali comandi di AutoCAD	
Metodologia					
Lezione frontale, ricerca individuale lavoro di gruppo attività di laboratorio e problem solving					
Strumenti					
Testi presentazioni multimediali software didattici					
Verifiche					
Interrogazione breve					
prove al computer con software didattici e risoluzione problemi					
lavori di gruppo e rubriche di osservazione					
VALUTAZIONE					
Nella valutazione si terrà conto: della situazione di partenza					
della puntualità e correttezza nell'esecuzione e consegna dei compiti e dei lavori assegnati					
del conseguimento degli obiettivi disciplinari specificati nei contratti formativi					



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

"ENRICO MEDI"

VIA BUONGIOVANNI N. 84, 80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

NATF14000X@istruzione.it - NATF14000X@pec.istruzione.it

Pb 0817713823-0815747857-Fax 0815747864-www.itimedi.it

Codice meccanografico NATF14000X-www.itimedi.it



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) - AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

Indirizzi e Corsi serali: Chimica, Materiali e Biotecnologie - Elettronica ed Elettrotecnica
Informatica e Telecomunicazioni - Grafica e Comunicazione

Ambito Territoriale NA-20
Codice Fiscale 80019760638