



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 seconda		Titolo: Norme e metodi per la rappresentazione grafica		Anno scolastico	2023/2024
Disciplina di riferimento		TTRG			
Discipline concorrenti		Italiano, informatica, matematica		Durata in ore	20
Periodo	Inizio	settembre	fine	gennaio	
ESITI DI APPRENDIMENTO					
Competenze		Conoscenze		Abilità	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Saper scegliere i metodi di rappresentazione di oggetti tridimensionali</li><li>- Saper eseguire semplici problemi di sezioni di solidi</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- I sistemi di rappresentazione: proiezioni assonometriche, ortogonali.</li><li>- La rappresentazione della sezione</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizzare i vari metodi di rappresentazione grafica di figure geometriche, solidi semplici e composti</li><li>- Saper rappresentare in modo tecnicamente corretto i tagli e le sezioni</li></ul>	
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

<b>UDA n. 2</b>				
Classe seconda		<b>Titolo:</b> Tecnologie dei materiali-metrologia		<b>Anno scolastico</b>  2023/2024
<b>Disciplina di riferimento</b>		TTRG		
<b>Discipline concorrenti</b>		Italiano, fisica, chimica, matematica		<b>Durata in ore</b> 18
<b>Periodo</b>	<b>Inizio</b>	ottobre	<b>fine</b>	febbraio
<b>ESITI DI APPRENDIMENTO</b>				
<b>Competenze</b>		<b>Conoscenze</b>		<b>Abilità</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Saper descrivere le principali proprietà dei materiali</li><li>- Saper valutare la conformità degli oggetti prodotti ai requisiti progettuali</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Proprietà dei materiali: fisiche, meccaniche, tecnologiche;</li><li>- Conoscere gli strumenti di misura</li></ul>		Interpretare i risultati di una prova di laboratorio; Effettuare autonomamente misurazioni e controlli dimensionali di oggetti anche complessi
<b>Metodologia</b>				
Lezione frontale, ricerca individuale lavoro di gruppo attività di laboratorio e problem solving				
<b>Strumenti</b>				
Testi presentazioni multimediali software didattici				
<b>Verifiche</b>				
Interrogazione breve				
prove al computer con software didattici e risoluzione problemi				
lavori di gruppo e rubriche di osservazione				
<b>VALUTAZIONE</b>				
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		Titolo:		Anno scolastico		2023/2024	
Classe seconda		AutoCAD					
Disciplina di riferimento		TTRG					
Discipline concorrenti		Informatica, matematica		Durata in ore		20	
Periodo		Inizio	ottobre	fine	maggio		
ESITI DI APPRENDIMENTO							
Competenze		Conoscenze		Abilità			
- Saper restituire graficamente oggetti complessi con strumenti informatici e software AutoCAD		Conoscenza dei principali comandi di AutoCAD		Utilizzare i vari metodi di rappresentazione grafica in 2D e 3D con strumenti informatici e software specifici.			
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 seconda		Titolo: Il disegno tecnico e la progettazione		Anno scolastico	2023/2024
Disciplina di riferimento					
Discipline concorrenti		Italiano, fisica, informatica, matematica		Durata in ore	25
Periodo	Inizio	gennaio	fine	maggio	
ESITI DI APPRENDIMENTO					
Competenze		Conoscenze		Abilità	
- Progettare in termini di forma e funzione e rappresentare graficamente gli “oggetti”.		Conoscere le norme e le convenzioni grafiche dei sistemi edilizi, industriali, impiantistici e territoriali		Utilizzare le tecniche di rappresentazione nella fase di rilievo e saper leggere un progetto.	
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. 5 Classe seconda		Titolo: Il disegno di impianti-La sicurezza e salute nei luoghi di Lavoro Panoramica sulle energie sostenibili		Anno scolastico	2023/2024
Disciplina di riferimento	Diritto				
Discipline concorrenti	Italiano, diritto, fisica			Durata in ore	16
Periodo	Inizio	dicembre	fine	aprile	
ESITI DI APPRENDIMENTO					
Competenze		Conoscenze		Abilità	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Saper utilizzare, leggere e interpretare il disegno per schemi</li><li>- Saper attuare le disposizioni per la riduzione dei rischi</li><li>- Saper individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi ambientali</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Conoscere e leggere correttamente il disegno per schemi.</li><li>- La legislazione in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro con riferimento al D.Lgs. 81/08</li><li>- Le fonti energetiche per una tecnologia sostenibile</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Essere in grado di interpretare un documento di valutazione dei rischi di una piccola azienda</li><li>- Rappresentare graficamente le simbologie di impianti secondo le convenzioni del disegno tecnico</li><li>- Prendere coscienza e promuovere il benessere sociale</li></ul>	
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](mailto:NATF14000X@istruzione.it) - [NATF14000X@pec.istruzione.it](mailto:NATF14000X@pec.istruzione.it)

Pb 0817713823-0815747857-Fax 0815747864-[www.itimedi.it](http://www.itimedi.it)

Codice meccanografico NATF14000X-[www.itimedi.it](http://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