



ambito
territoriale
FG16

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”

Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



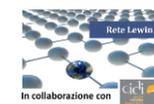
Unione Europea



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

RETE LEWIN





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”
Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Curricolo Liceo ad Indirizzo Matematico

Linee Generali

Il un nuovo indirizzo di Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate denominato: Liceo ad Indirizzo Matematico è stato approvato dal Collegio Docenti con Delibera n.2 del 10/12/2020.

Esso comprende ore aggiuntive di potenziamento rispetto al normale percorso scolastico con l'intento:

- di accrescere e approfondire le conoscenze della Matematica e delle sue applicazioni,*
- favorire collegamenti e suggerire attività di laboratorio tra la cultura scientifica e la cultura umanistica nell'ottica di una formazione culturale completa ed equilibrata.*

*Le attività del Liceo Matematico saranno realizzate in collaborazione con il **Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari** che si è impegnata a collaborare con la scuola, offrendo un supporto scientifico, nominando un docente universitario quale referente del progetto (Protocollo d'Intesa con il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari n.0000236 del 13/01/2021).*



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

*Istituto Tecnico **Tecnologico**, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate*





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”

Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Unione Europea

Sono valorizzate le specificità delle discipline ma anche il loro fruttuoso intreccio, conservando le diverse identità ma ricordando che “gli stessi risultati parziali risultano necessari per il conseguimento di una finalità comune”.

Il curriculum delle ore di potenziamento sarà organizzato in unità di apprendimento ognuna delle quali mira a ristrutturare una porzione del sapere dello studente dotata di una sua autoconsistenza. L'unità di apprendimento tende effettivamente alla acquisizione di competenze e questo vuol dire che l'educando sarà posto nella condizione di comprendere veramente ciò che costituisce lo specifico di un approccio scientifico alla spiegazione dei fatti del mondo.

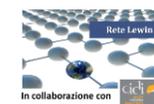
Le prove di verifica delle competenze, pertanto, non possono consistere nella riproduzione meccanica di conoscenze o abilità ma, piuttosto, saranno costituite da prove grazie alle quali l'allievo possa mettere in gioco la sua comprensione. La componente “operativa”, in tale prospettiva, si dilata fino a diventare la ragione d'essere degli atti di insegnamento/apprendimento. Una operatività che non risiede solamente e prevalentemente nell'applicazione professionale del sapere, quanto, soprattutto, nell'utilizzazione del sapere stesso al fine di rendere più articolati i processi interpretativi attraverso cui viene dotata di senso la realtà circostante.



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

RETE LEWIN





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”
Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Organizzazione delle attività

I moduli didattici si collocano in 9 filoni più generali che tesseranno la struttura complessiva della proposta del Dipartimento di Matematica per tutto l'arco del progetto, anche negli anni successivi:

- *Geometria*
- *Linguaggi*
- *Applicazioni*
- *Fisica*
- *Arte*
- *Scienza*
- *Informatica*
- *Filosofia*
- *Storia della Matematica*



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate





ambito
territoriale
FG16

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”

Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Unione Europea

I moduli avranno forti specificità legate alle diverse discipline, ma hanno in comune alcuni punti importanti:

- *metodologia di lavoro laboratoriale*
- *collegamento con le Linee guida e le Indicazioni nazionali*
- *attenzione alla relazione tra attività laboratoriale e dimensione concettuale del problema proposto dapprima in forma intuitiva e motivante*
- *sviluppo di competenze importanti per il proseguimento degli studi scientifici (informatica, ingegneria, matematica, fisica), in una prospettiva di curriculum verticale e di orientamento*
- *costruzione di un terreno comune su cui costruire la continuità liceo-università dal punto di vista epistemologico e metodologico.*



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”
Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Proposte di approfondimento

Gli studenti avranno l'opportunità di svolgere:

- *approfondimenti di matematica con l'ausilio di modelli e la risoluzione di problemi reali.*
- *approfondimenti di matematica e fisica con l'ausilio di sistemi informatici e attività di laboratorio.*
- *storia della matematica e della fisica con lettura di testi matematici e fisici (es.: Galileo, Saccheri, L.B. Alberti, ma anche Euclide, ecc.).*
- *geometrie non euclidee, i solidi platonici, tassellazioni del piano e geometria in dimensione superiore a 3.*



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate





ambito
territoriale
FG16

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”

Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Unione Europea

Cultura scientifica e cultura umanistica

Il Liceo ad Indirizzo Matematico ha come suo naturale svolgimento un progetto multidisciplinare che consente agli studenti di interconnettere:

- *matematica e letteratura (es.: Dante, Leopardi).*
- *matematica e filosofia (es.: formalismo e Platone il problema dei fondamenti della matematica).*
- *matematica nell'arte.*
- *applicazioni di matematica in biologia, chimica (es.: utilizzare il "metodo scientifico" per ripercorrere risultati fondamentali in ambito biologico o biomedico "il test di fluttuazione di Lurja e Delbruck" e la scoperta del DNA nei batteri, oppure "il problema della razza" oppure "le epidemie dei nostri giorni: la terapia combinata per l'AIDS" oppure "il virus COVID SARS-2").*



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”
Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Finalità

I filoni scelti sono in linea con i risultati di apprendimento previsti per il **Liceo scientifico opzione Scienze Applicate** (“Indicazioni nazionali riguardanti gli obiettivi specifici di apprendimento concernenti le attività e gli insegnamenti compresi nei piani degli studi previsti per i percorsi liceali di cui all’articolo 10, comma 3, del decreto del Presidente della Repubblica 15 marzo 2010, n. 89, in relazione all’articolo 2, commi 1 e 3, del medesimo regolamento.”):

“Il percorso del liceo scientifico è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica. Favorisce l’acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale”

e in generale con quanto suggerito nelle Indicazioni per i Licei per quanto riguarda:



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate





ambito
territoriale
FG16

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”

Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Unione Europea

1) Area scientifica, matematica e tecnologica:

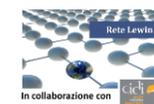
- *Comprendere il linguaggio formale specifico della matematica, saper utilizzare le procedure tipiche del pensiero matematico, conoscere i contenuti fondamentali delle teorie che sono alla base della descrizione matematica della realtà.*
- *Possedere i contenuti fondamentali delle scienze fisiche e delle scienze naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia), padroneggiandone le procedure e i metodi di indagine propri, anche per potersi orientare nel campo delle scienze applicate.*
- *Essere in grado di utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento; comprendere la valenza metodologica dell'informatica nella formalizzazione e modellizzazione dei processi complessi e nell'individuazione di procedimenti risolutivi.*



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

RETE LEWIN





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”
Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



2) Area metodologica:

- Essere consapevoli della diversità dei metodi utilizzati dai vari ambiti disciplinari ed essere in grado valutare i criteri di affidabilità dei risultati in essi raggiunti.
- Saper compiere le necessarie interconnessioni tra i metodi e i contenuti delle singole discipline.

3) Area logico-argomentativa

- Acquisire l'abitudine a ragionare con rigore logico, ad identificare i problemi e a individuare possibili soluzioni.

4) Area storico-umanistica

- Collocare il pensiero scientifico, la storia delle sue scoperte e lo sviluppo delle invenzioni tecnologiche nell'ambito più vasto della storia delle idee.



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”
Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Innovazione e multidisciplinarietà

Caratteristica qualificante del LIM sarà l'interconnessione tra le discipline (multidisciplinarietà): molti dei temi proposti verranno progettati “a più mani” da insegnanti di discipline differenti, in un percorso didattico che sappia abbracciare saperi appartenenti ad ambiti diversi, che permetterà di esplorare temi normalmente non trattati nei percorsi tradizionali. Le metodologie adottate saranno ispirate alla scoperta e al lavoro laboratoriale, con una fattiva collaborazione di tutti i docenti del consiglio di classe.

Il percorso del Liceo ad Indirizzo Matematico è orientato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica. Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.

A conclusione del percorso di studio, oltre a conseguire i risultati di apprendimento comuni, avranno il seguente profilo d'uscita:



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate





ambito
territoriale
FG16

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”

Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Unione Europea

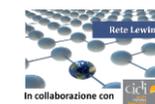
Competenze primo biennio <i>Area multidisciplinare</i>	Competenze secondo biennio <i>Area multidisciplinare</i>	Competenze ultimo anno <i>Area multidisciplinare</i>
<ul style="list-style-type: none"> • analizzare, organizzare e interpretare dati • osservare, descrivere e analizzare fenomeni di vario tipo • analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni di diversa natura a partire dall'esperienza • sviluppare la consapevolezza delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie • usare le tecnologie in campo scientifico ed umanistico • cercare la matrice matematica sia nel campo scientifico che umanistico • utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici per svolgere attività di studio e di approfondimento, per fare ricerca e per comunicare, in ambito scientifico, tecnologico ed umanistico • utilizzare gli strumenti e le metodologie dell'informatica nell'analisi dei dati, nella formalizzazione e modellizzazione dei processi complessi e nell'individuazione di procedimenti risolutivi • utilizzare i procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, padroneggiando anche gli strumenti del Problem Posing e Solving 	<ul style="list-style-type: none"> • saper individuare la strategia di risoluzione di un problema di vario tipo • individuare nessi di causa-effetto, somiglianza differenza, tutto-parti nel campo scientifico ed umanistico • saper utilizzare strumenti di rappresentazione per tutti i tipi di fenomeni • individuare gli elementi di una ricerca in ambito scientifico ed umanistico, avviandosi a padroneggiarne le procedure e i metodi di indagine • avviarsi a saper cogliere le applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana • utilizzare le strutture logiche, i modelli e i metodi della ricerca scientifica, e gli apporti dello sviluppo tecnologico, per individuare e risolvere problemi di varia natura, anche in riferimento alla vita quotidiana • applicare consapevolmente concetti, principi e teorie scientifiche nelle attività laboratoriali e sperimentali, nello studio e nella ricerca scientifica, padroneggiando vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali) 	<ul style="list-style-type: none"> • aver acquisito una formazione culturale equilibrata ed interdisciplinare nei due versanti linguistico-storico-filosofico e scientifico; • comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in dimensione storica, e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e quelli propri dell'indagine di tipo umanistico e le loro correlazioni • saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica • comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale; usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura • saper utilizzare strumenti di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi di varia natura • aver raggiunto una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) attraverso l'uso sistematico del laboratorio, una padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali da applicare nei vari campi scientifici ed umanistici • essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti, con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative ed etiche delle conquiste scientifiche, in particolare quelle più recenti • saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana

Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it



Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

RETE LEWIN





ambito
territoriale
FG16

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”

Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Unione Europea

UNITA' DI APPRENDIMENTO a.s. 2021/2022

STATISTICAMENTE (Percorso interdisciplinare tra Statistica ed Informatica)					
Obiettivi di apprendimento		Attività didattiche			Valutazione
Competenze	Abilità	Lezioni	Esercizi	Laboratorio	Verifiche
<ul style="list-style-type: none"> • Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi • Analizzare dati ed interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico 	<ul style="list-style-type: none"> • Raccogliere, organizzare e rappresentare i dati • Determinare frequenze assolute e relative • Trasformare una frequenza relativa in percentuale • Rappresentare graficamente una tabella di frequenze • Calcolare gli indici di posizione centrale di una serie di dati • Calcolare gli indici di variabilità di una serie di dati 	<ul style="list-style-type: none"> • Video • Lezioni in Power Point 	<ul style="list-style-type: none"> • Esercizi interattivi • Leggere il grafico 	<ul style="list-style-type: none"> • Il foglio elettronico • Compiti di realtà 	<ul style="list-style-type: none"> • Test a risposte multiple • Prove di competenze



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”
 Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



FORMAEmentis (Percorso interdisciplinare tra Architettura/Arte e Matematica)

FORMAEmentis (Percorso interdisciplinare tra Architettura/Arte e Matematica)					
Obiettivi di apprendimento		Attività didattiche			Valutazione
Competenze	Abilità	Lezioni	Esercizi	Laboratorio	Verifiche
<ul style="list-style-type: none"> • Confrontare e analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni • Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi • Riconoscere la geometria euclidea nell'arte e nell'architettura 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificare le parti del piano e le figure geometriche principali • Riconoscere figure congruenti • Eseguire operazioni tra segmenti e angoli • Eseguire costruzioni geometriche in arte • Eseguire costruzioni geometriche in architettura • Dimostrare teoremi • Risolvere problemi • Applicare i criteri di congruenza dei triangoli • Utilizzare le disuguaglianze nei triangoli 	<ul style="list-style-type: none"> • Video • Lezioni in Power Point 	<ul style="list-style-type: none"> • Esercizi interattivi • Intorno a noi • Fai un esempio • Spiegalo tu • INVALSI 	<ul style="list-style-type: none"> • GeoGebra • Compiti di realtà • L'arco 	<ul style="list-style-type: none"> • Disegni • Test a risposte multiple • Prove di competenze

Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
 e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it



Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
 Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
 Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
 Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”
Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Metodologie

METODOLOGIE	STRATEGIE E TECNICHE DIDATTICHE
Metodologia ricettiva	Lezione partecipata o dialogica (socratica) Lezione multimodale
Metodologia simulativa	Studio di caso Simulazione simbolica Role playing
Metodologia collaborativa	Apprendimento cooperativo (learning together, jigsaw) Mutuo insegnamento (peer tutoring, insegnamento reciproco) Discussione (brainstorming, giro di tavolo, debate)
Metodologia esplorativa	Problem based learning/Project based learning Problem solving
Metodo investigativo ed euristico	Ricerca sperimentale Ricerca-azione in classe
Metodo operativo	Laboratorio Learning by doing
Metodologia autoregolativa	Strategie di metacognizione e autoregolazione dell'apprendimento



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate





ambito
territoriale
FG16

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”

Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Unione Europea

Valutazione

Il LIM è un percorso formativo finalizzato a promuovere e sviluppare competenze, che verifica tramite i compiti di realtà e i prodotti e valuta mediante rubriche. Le competenze possono essere verificate tramite delle **prove di competenza**, anche dette **prove esperte**, che sono prove di verifica che non si limitano a misurare conoscenze ed abilità, ma soprattutto le **capacità dell'allievo di risolvere problemi aperti** (problem solving), di argomentare/interpretare/analizzare, di produrre un microprogetto o un manufatto. La prova di competenza è finalizzata a verificare e promuovere il livello di una competenza.

Una **prova di competenza** può consistere in una verifica in cui:

- siano presenti **problemi aperti** e non risolvibili con la semplice applicazione di una formula o di un'abilità procedurale;
- siano mobilitati **processi cognitivi** quali l'argomentare, il rielaborare, l'analizzare, il confrontare, l'inferire, il ragionare su dinamiche di causa/effetto;
- si sondano le capacità dell'allievo di risolvere problemi aperti (problem solving).

N.B. Per gli alunni che parteciperanno al percorso, la valutazione delle attività svolte nelle ore LIM confluirà nelle discipline curriculari potenziandone il valore e la misurazione



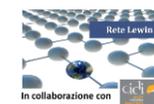
T. C.
BEB01



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it

Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

RETE LEWIN



In collaborazione con

