



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

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE QUADRIENNALE

Progetto rimodulato ai sensi dell'art. 6 dell'Avviso 2451 del 7 dicembre 2021

Delibera Collegio Docenti n. 2 del 20 dicembre 2021

Delibera Consiglio di Istituto n. 2 del 21 dicembre 2021



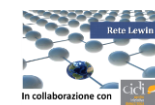
T. C.
BEB01



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



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

PREMESSA

Il progetto che si propone nasce dal curriculum del Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate quadriennale (LSOSA) già operativo a seguito di autorizzazione di cui al Decreto n. 89 del 2 febbraio 2018. Il quadriennale viene rimodulato sulla base di una duplice istanza: gli esiti dei monitoraggi che costantemente, nel corso dei quattro anni, l'istituto ha effettuato tra studenti, genitori e docenti, che hanno rappresentato un importante spunto di riflessione sull'andamento della progettualità; il nuovo avviso e gli obblighi ivi imposti. E' assicurato l'insegnamento trasversale dell'Educazione Civica di cui alla Legge 20 agosto 2019, n. 92.

PROFILO D'USCITA e TITOLO DI STUDIO

Il Diplomato al percorso quadriennale del Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate è uno studente competente nelle discipline matematico-fisico-scientifiche, in grado di comprendere ed interpretare i linguaggi multidisciplinari che caratterizzano la contemporaneità. Nel solco degli obiettivi dell'Agenda 2030, il diplomato al quadriennale LSOSA si orienta verso gli studi scientifico-matematico-tecnici, portando con sé anche una buona competenza tecnico-informatica. Il Diploma di maturità del LSOSA quadriennale consente al giovane maturato di accedere a tutti i percorsi universitari o di affrontare il mondo del lavoro con un solido bagaglio di conoscenze e competenze suscettibili di ulteriori potenziamenti.

1.IL PROGETTO QUADRIENNALE IN FASE DI CONCLUSIONE: alcune considerazioni

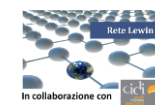
- 1) Il progetto quadriennale autorizzato con Decreto n. 89 del 2 febbraio 2018 (di cui si allega copia) si è svolto con regolarità: a partire dall'a.s. 2018/2019 sono state formate tutte le classi previste dal ciclo quadriennale con una buona risposta da parte degli utenti;



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

- 2) Benché non siano mai state effettuate preselezioni degli studenti in ingresso, né in base alla media di uscita dal primo ciclo, né sulla base di test di ammissione, gli studenti di tutte le classi hanno sempre costantemente registrato esiti soddisfacenti che si attestano intorno alla media del 7,50 con non pochi studenti che registrano anche medie di eccellenza;
- 3) Dai monitoraggi effettuati (cui si rinvia negli allegati alla documentazione obbligatoria) si evince una sostanziale costante soddisfazione degli utenti in merito alla generale organizzazione del curricolo quadriennale, che ha rispettato totalmente l'impianto quinquennale del LSOSA, caratterizzato come segue:
- fin da subito, previsione della Didattica Integrata nelle discipline di indirizzo;
 - prolungamento orario in uno o due giornate settimanali, per compensare la riduzione di un anno e dell'orario settimanale che è stato impostato su 35 ore settimanali;
 - consolidamento delle competenze di base in lingua madre e matematica;
 - didattica laboratoriale in tempo prolungato con i cc.dd. "Laboratori del fare", particolarmente apprezzati dagli utenti;
 - didattica on line (specialmente a partire dall'avvio dell'emergenza sanitaria);
 - partecipazione delle famiglie (grazie a numerose iniziative di rendicontazione collocate sempre al termine di ciascun anno scolastico);
 - ricerca pedagogica con l'avvio di una sperimentazione di "curricolo verticale" nelle materie STEAM con la secondaria di primo grado (purtroppo interrotta nel 2020 a causa del lockdown);
 - didattica innovativa in tutte le discipline di studio.



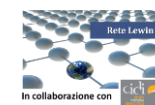
T. C.
BEB01



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





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

- 4) In considerazione degli esiti del ciclo quadriennale in fase di conclusione, si è ritenuto opportuno, con delibera del Collegio Docenti (n. 2 del 20 dicembre 2021 e del Consiglio di Istituto n. 2 del 21 dicembre 2021), **apportare le seguenti rimodulazioni**:
- Integrazione di un'ora all'insegnamento della disciplina "Fisica" al primo anno (da 3 a 4 ore) a compensazione della riduzione di un'ora dell'IRC (che passa da due a un'ora al primo anno);
 - Recupero di due ore di insegnamento in scienze motorie (un'ora in più al primo anno ed una in più al secondo, che sarà gestita *on line* eventualmente anche in collaborazione con altre discipline per la trasversalità prevista dall'educazione civica);
 - Inserimento di un'ora da svolgere *on line* nella disciplina "storia" al primo anno.

Nel rispetto altresì dell'attuazione dell'agenda 2030 con **moduli riferiti alla transizione ecologica e allo sviluppo sostenibile**:

- Sostituzione dell'Insegnamento di "Educazione alla legalità" con il seguente: *Diritti, parità, inclusione* (2 ore al primo anno);
- Sostituzione dell'Insegnamento di "Educazione ai sani comportamenti alimentari" con il seguente: *Sostenibilità ambientale* (1 ora al primo anno; 1 ora al secondo anno).



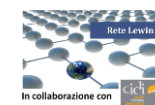
T. C.
BEB01



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





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

RIMODULAZIONE DEL PROGETTO CON I REQUISITI DI CUI ALL'ART. 3 DELL'AVVISO 2451 del 7/12/2021

1. QUADRI ORARI ANNUALI E SETTIMANALI

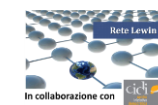
Piano di studi LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE		1° Anno		BIENNIO di indirizzo					4° Anno		TOTALE 4 ANNI per disciplina
AREE didattiche	Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	1°		2°		3°		4°			
		Ore per disciplina	Didattica On Line	Ore per disciplina	Didattica On Line	Didattica integrata	Ore per disciplina	Didattica integrata	Ore per disciplina	Didattica integrata	
AREA LINGUISTICA/ SCIENZE UMANE E GIURIDICHE/ EDUCAZIONE CIVICA	Lingua e letteratura italiana	5		5			5		5		660
	Lingua inglese	3		4			4		4		495
	Storia e geografia	3	1	/			/		/		132
	Diritti, parità, inclusione	2		/			/		/		66
	Storia	/		2			2		2		198
	Filosofia	/		2			2		2		198
AREA STEAM	Matematica	5		4		1 matem +	5		5	1 Con fisica	693
	Informatica	2		2		1 informatica	3		2		330
	Fisica	4		2		1 Fisica	2	1 Fisica	3	1 Con matem	462
	Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	4		5		+	5	+	6	1 Scienze	726

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

Piano di studi LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE		1° Anno		BIENNIO di indirizzo				4° Anno		TOTALE 4 ANNI	
	Sostenibilità ambientale	1		1			/		/	66	
	Disegno e storia dell'arte	2		3			3		2	330	
Altre discipline	Scienze motorie e sportive	3		2	1		2		2	330	
	Religione cattolica o attività alternative	1		1			1		1	132	
TOTALE SETTIMANALE		35		35				35		4.818	
TOTALE ANNUALE		1.155		1.155				1.155		4.686 +132 (Didattica integrata)	
								Discipline opzionali	Pres.	On Line	Tot
								Sviluppo sostenibile (economia , società e ambiente)	1	1	2
								Disegno tecnico automatizzato	1	1	2

2. RIMODULAZIONE ORARIO E ADEGUAMENTO CALENDARIO SCOLASTICO

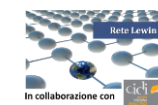
La struttura quadriennale del presente progetto è impostata secondo un'ottica di circolarità costituita da un primo anno, orientativo e di forte impatto con le discipline di indirizzo; un biennio di indirizzo (nel quale sono previste anche ore di Didattica Integrata) e un ultimo anno di



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

orientamento in uscita, preparazione all'Esame di Stato e arricchimento dei saperi e delle competenze con due discipline opzionali. Di seguito una più dettagliata esposizione:

- **1° anno:** “*monoennio*”, nel quale vengono svolte con approccio intensivo, le materie del curriculum generale fortemente incentrate nell'ambito matematico-scientifico-tecnico che si estende alla trattazione di moduli curriculari orientati ai temi della transizione ecologica e lo sviluppo sostenibile e all'approfondimento di temi come i diritti, la parità e l'inclusione (come previsto sempre dall'agenda 2030);
- **2° e 3° anno:** biennio di indirizzo. In questo segmento vengono approfondite le discipline di indirizzo, specialmente STEM, con la conferma della Didattica Integrata già operativa nel progetto in fase di conclusione nelle seguenti discipline:

SECONDO ANNO	Matematica/Informatica
	Fisica/Scienze
TERZO ANNO	Fisica/Scienze

- **4° anno:** Anno di orientamento in uscita, preparazione all'esame di stato e consolidamento delle competenze di indirizzo. Viene proposta la Didattica Integrata nelle discipline d'esame, come segue:

QUARTO ANNO	Fisica/Matematica
--------------------	-------------------

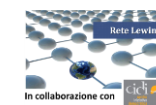
- In quest'ultimo segmento, anche in funzione orientativa, sono altresì inserite due discipline opzionali che, strettamente connesse al curriculum obbligatorio, consentono agli studenti, da una parte (con “*Sviluppo sostenibile - economia , società e ambiente*”), di riprendere i



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

temi dell'agenda 2030 già trattati nella disciplina “*Sostenibilità ambientale*”, affrontata al primo anno di corso; e, dall'altro (con “*Disegno tecnico automatizzato*”), gli studenti hanno l'opportunità di arricchire ulteriormente le proprie competenze informatiche attraverso la *autocad* e la creazione prototipi da poter stampare in 3D e il ricorso ad attività laboratoriale. Le materie opzionali potranno essere svolte anche in connessione con i Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento e in collaborazione con la realtà produttiva territoriale e nazionale.

L'orario settimanale si svilupperà in sei giorni con ore da 60 minuti e prolungamento in didattica digitale attraverso la piattaforma di *collaboration* in uso. I tempi didattici non svolti nell'ultimo anno, saranno compensati con attività *on line* che saranno gestite dai docenti delle rispettive discipline con metodologie innovative e approccio collaborativo e partecipato da parte degli studenti in un'ottica pedagogica costruttivista e generativa.

3. CONTINUITA' CON LA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

Prima dell'avvio delle attività didattiche saranno promossi **laboratori operativi** per consentire agli studenti una più proficua riflessione sulla scelta effettuata attraverso le prime conoscenze basilari delle discipline Steam e i saperi curricolari. In fase più avanzata si concorderanno con la secondaria di primo grado, a titolo meramente sperimentale, esperienze di curricolo verticale (già sperimentate nel 2020) finalizzate alla più efficace armonizzazione tra competenze d'uscita dal primo ciclo di istruzione e situazione di ingresso nella secondaria quadriennale.

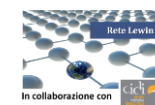
4. INDICAZIONE DELLE MODALITA' DI INSEGNAMENTO DI UNA DISCIPLINA NON LINGUISTICA (CLIL)



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

La struttura del progetto consente di potenziare l'insegnamento della lingua con metodologia CLIL nelle discipline STEAM compatibilmente con le professionalità presenti nell'organico dell'autonomia. Si ritiene di poter applicare tale metodologia alle discipline scientifiche, al primo anno, e alle discipline tecniche nel biennio di indirizzo e nell'ultimo anno di corso.

5. ATTIVITA' LABORATORIALI E METODOLOGIE INNOVATIVE

La struttura quadriennale, che qui si propone rimodulata, è arricchita:

- a. dalla didattica laboratoriale nelle discipline matematica e lingua madre in orario prolungato (*al fine di recuperare eventuali decurtazioni orarie antimeridiane*) e in un contesto operativo impostato con taglio laboratoriale, fortemente partecipato e collaborativo, strutturata secondo il seguente schema già ottimamente sperimentato nel quadriennio in fase di conclusione:

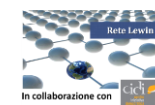
PRIMO ANNO	SECONDO ANNO	TERZO ANNO	QUARTO ANNO
<p>LABORATORI DEL FARE</p> <ul style="list-style-type: none"> Potenziamento competenze linguistiche anche con metodologia CLIL; Potenziamento delle competenze matematico-logiche (pensiero computaz.), 	<p>LABORATORI DEL FARE</p> <ul style="list-style-type: none"> Poten.comp. Linguistiche anche con metodologia CLIL; Poten. competenze matematico-logiche; Anche attività PCTO 	<p>LABORATORI DEL FARE</p> <ul style="list-style-type: none"> Poten.comp. Linguistiche anche con metodologia CLIL; Poten. competenze matematico-logiche; Anche attività PCTO 	<p>Attività PCTO o ulteriori potenziamenti</p>



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

- b. La pratica della **Didattica Integrata** è fortemente consolidata nel curriculum rimodulato. Si precisa che, anche sulla base dell'esperienza in fase conclusiva, la didattica integrata risulta proficua anche per lo svolgimento di attività laboratoriali nella ricca dotazione di istituto, particolarmente apprezzate nel percorso liceale.

6. INSEGNAMENTI DA EROGARE ON LINE (entro il 10% del monte ore annuale)

Nel convincimento che sia proficuo stabilire una continuità di lavoro anche in orario più esteso, sono previsti altresì segmenti disciplinari da erogare *on line* su piattaforma in uso, nel corso dei quali poter creare occasioni di dialogo costruttivo con le classi e un approccio più collaborativo e partecipato nella struttura della relazione didattica docenti-studenti. Il progetto prevede una flessibilità *on line* nelle seguenti discipline per il rispettivo monte ore:

ANNO DI CORSO	DISCIPLINA	ORE IN PRESENZA	ORE ON LINE
PRIMO ANNO	Storia	3	1
SECONDO ANNO	Scienze Motorie	2	1
QUARTO ANNO	Discipline opzionali		
	Sviluppo sostenibile (economia , società e ambiente)	1	1
	Disegno tecnico automatizzato	1	1

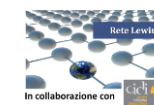
7. MATERIE STEAM E MODULI ORIENTATI ALLA TRANSIZIONE ECOLOGICA E ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE



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

Il curriculum prevede statutariamente il riferimento alle discipline tecnico-scientifiche, che vengono intensivamente valorizzate nel curriculum con una varietà di strategie incentrate sulla *Didattica Integrata* al fine di consentire ai ragazzi una pluralità di approcci nell'ottica del successo formativo per tutti gli alunni. Come precedentemente chiarito, vengono inseriti due insegnamenti: Sostenibilità ambientale (con un'ora al primo anno e un'ora al secondo anno); Diritti, parità, inclusione (con due ore al primo anno). La centralità delle discipline STEAM prospetta altresì l'implementazione di ulteriori moduli ispirati ai temi dell'agenda 2030 già peraltro operativi nell'insegnamento trasversale dell'Educazione Civica ed esplicitamente previsti nel curriculum.

8. INSEGNAMENTI OPZIONALI

La funzione orientativa del progetto è ravvisabile nella previsione dello svolgimento di due materie opzionali nel quarto anno di corso:

- **Sviluppo sostenibile (economia , società e ambiente)**: che idealmente riprende la disciplina “*Sostenibilità ambientale*”, prevista al primo e al secondo anno, ma con un taglio più orientato verso i temi dell'economia.
- **Disegno tecnico automatizzato**: per gli studenti che vorranno approfondire un aspetto del proprio percorso – disegno tecnico – non espressamente previsto nel curriculum del LSOSA ma che, collocato al termine del ciclo quadriennale, consentirà di arricchire le competenze STEAM già per altri versi protagonisti del percorso.

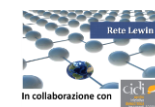
9. MODALITA' DI REALIZZAZIONE DEI PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO



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

L'idea progettuale di stampo tecnico è totalmente orientata all'applicazione pratica delle competenze acquisite. A partire dal secondo anno e comunque dal compimento del 15° anno di età degli studenti, il quadriennale LSOSA si propone lo svolgimento di progetti trasversali impostati sulle seguenti finalità:

- Collaborazioni con il Dipartimento di matematica dell'Università degli Studi di Bari, già convenzionata con l'Istituto che ospita il Liceo ad Indirizzo Matematico dal corrente a.s. 2021/2022;
- Collaborazioni con l'Università di Foggia per attività ed approfondimenti in ambito scientifico anche con frequenza di laboratori universitari;
- Collaborazioni con il Terzo Settore e associazioni culturali territoriali

10. RISORSE

Gli insegnamenti previsti rientrano totalmente nelle risorse strumentali e professionali disponibili in organico. Per finalizzare il percorso agli intenti descritti si attingerà inoltre alle risorse presenti nell'organico dell'autonomia di scuola che prevede anche cattedre di diritto ed economia (classe di conc. A046), Economia aziendale (classe di conc. A045) e Disegno Tecnico (classe di conc. A034).

11. METODOLOGIA

Il percorso che si propone richiede un'impostazione di metodologie puntano verso l'innovatività e l'applicazione di strategie didattiche secondo un approccio partecipativo e collaborativo. I docenti fanno ricorso agli strumenti digitali per fornire ai ragazzi anche materiali di sintesi finalizzati all'essenzializzazione dei saperi, specialmente di quelli teorici. Resta fermo l'impianto laboratoriale dell'approccio didattico. Come per



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 percorsi quinquennali le discipline di indirizzo assumono connotazioni specifiche in una dimensione multidisciplinare, con l'obiettivo di far raggiungere agli studenti, nel quarto anno, una adeguata competenza di settore, idonea anche per la prosecuzione degli studi a livello universitario. Il "biennio di indirizzo" (secondo e terzo anno) e il quarto anno costituiscono un percorso unitario per accompagnare e sostenere le scelte dello studente nella costruzione progressiva del suo progetto di vita, di studio e di lavoro. Dal secondo anno i Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento rappresentano strumenti didattici fondamentali per far conseguire agli studenti i risultati di apprendimento attesi e attivare un proficuo collegamento con il mondo del lavoro e delle professioni, compreso il volontariato ed il privato sociale.

LA DIRIGENTE

Maria Rosaria Albanese

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

