



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



I.I.S. "AUGUSTO RIGHI" - CERIGNOLA
Prot. 0002288 del 28/04/2020
C-01 (Entrata)

EMERGENZA SANITARIA COVID – 19
RIMODULAZIONE OBIETTIVI FORMATIVI
(ai sensi della Circ. Min. n. 388 de 17 marzo 2020)

Come da convocazione (Circ.n.192 del 16/04/2020), il giorno 23 aprile 2020 dalle ore 1600, alle ore 17, il Dipartimento Scientifico, si è riunito in modalità remota alla presenza di tutti i docenti fatta eccezione per i proff.ri: che risultano assenti, per la discussione del seguente ordine del giorno:

1. Verifica andamento Didattica a Distanza e rimodulazione obiettivi formativi (ai sensi della Circ. Min. n. 388 de 17 marzo 2020).

Presiede la riunione la Prof.ssa Marianna Di Pinto, coordinatrice del Dipartimento che si incarica di redigere il report finale.

I docenti si consultano sull'andamento della Didattica a Distanza per le rispettive classi e indirizzi di studio e reputano la partecipazione complessiva degli studenti di livello mediamente sufficiente. Vengono altresì sottolineate le difficoltà riscontrate, per lo più di natura familiare e organizzativa opportunamente segnalate, nei casi più rilevanti, con fonogrammi alle famiglie registrati agli atti. Alla luce di quanto previsto dalla Circolare Ministeriale n. 388 del 17 marzo 2020, i docenti, visti la programmazione di inizio d'anno, l'andamento generale, la tempistica con cui vengono gestite le attività, le criticità di natura gestionale ed organizzativa, la discontinuità nella partecipazione da parte di alcuni studenti dovuta anche a carenze strutturali, concordano la rimodulazione degli obiettivi formativi sulla base delle nuove attuali esigenze. Nella rimodulazione degli obiettivi formativi, il dipartimento tiene in debito conto la biennialità dei periodi didattici per le classi prime e seconde e per le classi terze e quarte, come segue:

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

MATERIA: Scienze naturali

Classi PRIMO BIENNIO liceo scientifico op. scienze applicate (gli studenti, al termine del secondo anno, e del primo del liceo quadriennale dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale.
2. Ricercare, raccogliere e selezionare dati da fonti attendibili (testi, riviste scientifiche, siti web).
3. Possedere i contenuti fondamentali delle Scienze della Terra, della Biologia e della Chimica, padroneggiandone il linguaggio, le procedure e i metodi di indagine
4. Cogliere gli aspetti caratterizzanti dei fenomeni: differenze, analogie, regolarità, fluttuazioni
5. Produrre in forma orale, scritta e/o in formato multimediale relazioni documentate

Classi SECONDO BIENNIO (gli studenti, al termine del quarto anno e del terzo anno liceo quadriennale, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. Utilizzare la corretta terminologia per enunciare teorie, regole e leggi (modelli atomici, teorie sul legame chimico, ecc.)
2. Acquisire una preparazione scientifica adeguata per argomentare gli aspetti chimici/ biochimici, cellulari/molecolari, evuzionistici, nonché i meccanismi di riproduzione, sviluppo ed ereditarietà.
3. Acquisire la consapevolezza della interdipendenza tra la chimica e le altre discipline (fisica, matematica, informatica)
4. Utilizzare il libro di testo e altre forme di informazioni (riviste, filmati, immagini, web)
5. Applicare il metodo scientifico nell'osservazione di fenomeni geologici, biologici e chimici della realtà quotidiana

Classi QUINTE (gli studenti del quinto anno e gli studenti del quarto anno liceo quadriennale, a fine anno, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

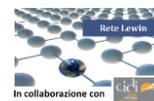
1. Interpretare tabelle e grafici
2. Comunicare in modo corretto ed efficace utilizzando il linguaggio specifico
3. Produrre testi scritti e risolvere problemi

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. Rappresentare i fenomeni naturali e chimici con tabelle, equazioni chimiche, grafici, schemi, modelli, mappe concettuali mediante diversi supporti (cartacei, informatici, multimediali)
5. Collegare i dati studiati con le materie disciplinari e gli elementi essenziali degli anni precedenti.
6. Comprendere la rivoluzione introdotta dalle biotecnologie non solo nell'ambito scientifico, ma, attraverso le innumerevoli applicazioni industriali e mediche le sue ripercussioni anche sul piano economico e sociale

MATERIA: Educazione ai sani principi alimentari

Classe SECONDA QUADRIENNALE liceo scientifico op. scienze applicate (gli studenti, al termine del secondo anno del liceo quadriennale dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. Sviluppare una coscienza alimentare personale e collettiva basata sul rapporto cibo-salute.
2. Adottare sani comportamenti alimentari.
3. Valorizzare le produzioni agroalimentari di qualità, ottenute nel rispetto dell'ambiente, della legalità e dei principi etici, legate alla tradizione e cultura del territorio.
4. Scegliere gli alimenti in base al valore nutrizionale.

MATERIA: FISICA

Classi PRIMO BIENNIO liceo scientifico op. scienze applicate (gli studenti, al termine del secondo anno, e del primo del liceo quadriennale dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. Osservare e identificare i fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.
2. Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza.
3. Utilizzare il libro di testo e altre forme di informazioni (riviste, filmati, immagini, web).

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



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



Classi SECONDO BIENNIO (gli studenti, al termine del quarto anno e del terzo anno liceo quadriennale, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. Osservare e identificare fenomeni.
2. Formulare ipotesi esplicative utilizzando modelli, analogie e leggi.
3. Formalizzare un problema di fisica e applicare gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la sua risoluzione.
4. Raccogliere i dati di un esperimento e analizzare criticamente gli stessi e l'affidabilità del processo di misura.

Classi QUINTE (gli studenti del quinto anno e gli studenti del quarto anno liceo quadriennale, a fine anno, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. Osservare e identificare fenomeni.
2. Formulare ipotesi esplicative utilizzando modelli, analogie e leggi.
3. Formalizzare un problema di fisica e applicare gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la sua risoluzione.
4. Raccogliere i dati di un esperimento e analizzare criticamente gli stessi e l'affidabilità del processo di misura; saper costruire e/o validare un modello.
5. Comprendere e valutare le scelte scientifiche e tecnologiche che interessano la società in cui lo studente vive

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)

Classi PRIMO BIENNIO indirizzi: Informatica, Elettronica, Biotecnologie sanitarie (gli studenti, al termine del secondo anno, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale
2. Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza
3. Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale sociale in cui vengono applicate

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

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

4. **Classi PRIMO BIENNIO indirizzi: Informatica, Elettronica, Biotecnologie sanitarie** (gli studenti, al termine del secondo anno, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):
1. acquisire un insieme organico di metodi e contenuti, finalizzati ad una adeguata interpretazione dei fenomeni naturali;
 2. reperire informazioni e utilizzarle in modo autonomo per comunicarle utilizzando un linguaggio scientifico;
 3. applicare in contesti diversi le conoscenze acquisite e collegarle con le implicazioni della realtà quotidiana;
 4. stimare ordini di grandezza prima di usare strumenti o effettuare calcoli;

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (Scienze della terra e Biologia)

Classi PRIMO BIENNIO indirizzi: Informatica, Elettronica, Biotecnologie sanitarie (gli studenti, al termine del secondo anno, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. osservare, descrivere ed analizzare fenomeni e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità;
2. analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza;
3. essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate;

MATERIA: GEOGRAFIA

Classi PRIME indirizzi: Informatica, Elettronica, Biotecnologie sanitarie

(gli studenti, al termine del primo anno, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. comprendere il cambiamento e le diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche e in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali
2. rendere gli studenti consapevoli dei legami tra scienza e tecnologia, della loro correlazione con il contesto culturale e sociale, con i modelli di sviluppo e con la salvaguardia dell'ambiente

MATERIA: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE - BIOTECNOLOGIE SANITARIE E AMBIENTALI

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



T. C.
BEB01



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

Classi PRIMO BIENNIO indirizzo: Biotecnologie sanitarie (gli studenti, al termine del secondo anno, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. Individuare le proprietà dei materiali, i relativi impieghi, i processi produttivi.
2. Saper scegliere la tecnica analitica più appropriata per l'analisi da effettuare.
3. Discutere con persone qualificate e no relativamente alla prevenzione, alle cause e ai rimedi delle malattie in genere.
4. Riconoscere situazioni e atteggiamenti che creano danno all'ambiente.

MATERIA: CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE

Classi SECONDO BIENNIO indirizzo: Biotecnologie sanitarie (gli studenti, al termine del quarto anno, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. Acquisire i dati ed esprimere i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate.
2. Individuare e selezionare le informazioni per organizzare le attività sperimentali.
3. Individuare i principi chimico fisici dei metodi di analisi chimica
4. Documentare anche con software i risultati delle attività di laboratorio.

MATERIA: CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA

Classi SECONDO BIENNIO indirizzo: Biotecnologie sanitarie (gli studenti, al termine del quarto anno, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. Acquisire i dati ed esprimere i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate.
2. Individuare e selezionare le informazioni per organizzare le attività sperimentali.
3. Rappresentare e denominare una specie chimica organica mediante formule di struttura, condensate, prospettiche.
4. Documentare anche con software i risultati delle attività di laboratorio.

MATERIA: IGIENE, ANATOMIA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA

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



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



Classi SECONDO BIENNIO dell'indirizzo Biotecnologie Sanitarie (gli studenti, al termine del quarto anno, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. acquisire i dati ed esprimere i risultati delle osservazioni di un fenomeno
2. individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali
3. utilizzare i concetti, i principi e i modelli per interpretare la struttura e le trasformazioni dei sistemi
4. correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche sperimentali.

MATERIA: MICROBIOLOGIA E TECNICHE DI CONTROLLO SANITARIO

Classi SECONDO BIENNIO dell'indirizzo Biotecnologie Sanitarie (gli studenti, al termine del quarto anno, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

1. acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni
2. individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali;
3. elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio;
4. controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza;
5. redigere relazioni tecniche

I docenti dichiarano di procedere con la Didattica a Distanza nel pieno rispetto delle modalità previste dalla circolare n. 388 del 17 marzo 2020 e sulla base delle azioni concordate in sede di *Web Conference* del 12 marzo e del 25 marzo 2020 come da risultanze di seguito richiamate:

METODOLOGIE:

- Proposta di attività di apprendimento
- Introduzione degli argomenti
- Illustrazione degli argomenti
- Trasmissione materiali essenziali

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



- Verifica e valutazione.

MEZZI e STRUMENTI

- Piattaforma “Pitagora”
- Weschool
- Registro elettronico
- Condivisione documenti Scuola Next
- Bacheca “Argo”
- CISCO Webex
- Skype
- Telegram
- Edmodo
- WhatsApp
- E-mail
- Video conferenze
- Produzione di materiali digitali (video, power point, testi in pdf, e-book)

Le attività vengono regolarmente riportate sul Registro Elettronico in base all’orario di servizio dei docenti, benché le modalità di erogazione agli studenti vengano opportunamente concordate tra i docenti della classe specialmente se in modalità sincrona. I percorsi in attuazione e le produzioni consegnate dagli studenti sono valutati secondo i criteri vigenti e adattati alla griglia concordata nella *Web Conference* del 12 marzo 2020, pubblicati sul sito istituzionale nel banner dedicato.

Per quanto concerne le esigenze specifiche degli alunni disabili, i suddetti obiettivi vengono personalizzati in base allo specifico PEI dello studente e, in accordo con i docenti di sostegno, improntati alle esigenze di apprendimento dei ragazzi in relazione alla modalità didattiche a distanza.

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

Gli studenti con DSA vengono seguiti con specifico riferimento alle misure dispensative e compensative previste nel Piano Didattico Personalizzato.

Il dipartimento concorda tuttavia di rendersi disponibile ad eventuali ulteriori adattamenti delle suddette deliberazioni che dovessero rendersi necessari in considerazione dell'evoluzione della pandemia e delle conseguenti misure di contenimento decise a livello ministeriale e governativo.

Cerignola, 23-04-2020

I DOCENTI DEL DIPARTIMENTO

Visentini Giovanni, Vetrano Cosimo, D'Arri Nadia, Pagano Gaetana, Russo Francesco, Franzì Giuseppe, Caselle Rocco, Lupo Rosaria, Suriano Tiziana, Gorgoglione Maria Addolorata, Lops Luigi, Botticelli Lorenzo, Blaiotta Giuseppe, Robusto Michele, Vitullo Francesco Paolo, la Zazzera Paolo, Di Pinto Marianna.

Elaborare e inviare alla Dirigente all'indirizzo dirigente.augustorighi@gmail.com

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