



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.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 23/04/2020 dalle ore 16:00 alle ore 17:00, il Dipartimento di ELETTRONICA , si è riunito in modalità remota alla presenza di tutti i docenti fatta eccezione per i proff.ri: // // //

Tutti Presenti :

Palumbo, Quadrante, Lapiccirella, Marciello, Alliata, Farano, Montrone, Rizzi, Sciancalepore, Centra, Ventrudo.

**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 il Prof. LAPICCIRELLA ANTONIO , coordinatore 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 **strutturale** 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 alle 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](http://www.iissrighi.edu.it)  
e-mail: [fgis048009@istruzione.it](mailto:fgis048009@istruzione.it) pec:[fgis048009@pec.istruzione.it](mailto: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

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

**MATERIA: TECNOLOGIE INFORMATICHE**

1. Architettura, componenti e funzionamento di un sistema di elaborazione.
2. Software di base(sistema operativo) e software applicativi(word processor, foglio di calcolo, power point).
3. Le reti ed Internet: uso, limiti ed applicazioni.

**MATERIA: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

- 1 Grandezze fisiche, leggi fondamentali, materiali e componenti dei circuiti.
- 2 Utilizzo di strumenti di laboratorio.
- 3 Applicazioni circuitali per l'elettrotecnica e per elettronica.

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

**MATERIA: ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA**

- 1 Elettricità e reti elettriche
- 2 Strumenti di misura
- 3 Sistemi combinatori. Introduzione ai sistemi sequenziali
- 4 Segnali sinusoidali e fasori.
- 5 Il diodo e le sue applicazioni. Alimentatore stabilizzato

Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:[www.iissrighi.edu.it](http://www.iissrighi.edu.it)  
e-mail: [fgis048009@istruzione.it](mailto:fgis048009@istruzione.it) pec:[fgis048009@pec.istruzione.it](mailto: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*



T. C.  
BEB01



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

- 6 Il quadripolo e le misure dei parametri
- 7 La Funzione di Trasferimento e la retroazione negativa
- 8 Amplificatori Operazionali. Cenni

**MATERIA: SISTEMI AUTOMATICI**

- 1 Algebra degli schemi a blocchi.
- 2 Funzione di Trasferimento. Calcolo dei poli e zeri del sistema
- 3 Linguaggio C++. Struttura sequenziale, decisionale, iterativa. Array
- 4 I microcontrollori: ARDUINO: primi programmi applicativi
- 5 La Trasformata di Laplace. Analisi di sistemi del 1° e 2° ordine a poli reali nel dominio del tempo
- 6 PLC. Siemens sistema S7-200. Caratteristiche principali. Applicazioni e programmazione.

**MATERIA: T.P.S.E.**

Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici

- 1 Componenti elettrici ed elettronici: resistori, condensatori, induttori, relè e temporizzatori
- 2 Impianti elettrici negli edifici di uso civile.
- 3 Sicurezza negli impianti elettrici.
- 4 Componenti a semiconduttore
- 5 Alimentazione stabilizzata
- 6 Introduzione alle macchine elettriche

**MATERIA: TELECOMUNICAZIONI**

- 1 Elettricità e reti elettriche
- 2 Strumenti di misura
- 3 Sistemi combinatori. Introduzione ai sistemi sequenziali

Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:[www.iissrighi.edu.it](http://www.iissrighi.edu.it)  
e-mail: [fgis048009@istruzione.it](mailto:fgis048009@istruzione.it) pec:[fgis048009@pec.istruzione.it](mailto: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

- 4 Segnali sinusoidali e fasori.
- 5 Il diodo e le sue applicazioni. Alimentatore stabilizzato
- 6 Analisi in Frequenza . Teorema di Fourier
- 7 Conversione Analogica-Digitale e Digitale-Analogica

**Classi QUINTE**(gli studenti, a fine anno, dovranno mediamente aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi):

**MATERIA: ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA**

- 1 Amplificatori Operazionali: misure sui parametri degli A.O. Principali applicazioni degli A.O.
- 2 Filtri attivi del 1° ordine: passa basso e passa alto
- 3 Gli oscillatori: oscillatori sinusoidali.
- 4 Generatori di onde rettangolari: NE555
- 5 Concetti fondamentali della conversione A/D e D/A.
- 6 Concetti fondamentali della Modulazione Analogica.
- 7 Introduzione all'elettronica di potenza

**MATERIA: SISTEMI AUTOMATICI**

- 1 Trasformata di Laplace. Sistemi con poli complessi. Risposte oscillanti.
- 2 Analisi in frequenza: Diagrammi di Bode.
- 3 Stabilità dei sistemi: criterio di Bode. Margine di fase e di ampiezza.
- 4 Applicazioni: controllo dei sistemi con PLC e microcontrollore. ARDUINO

**MATERIA: T.P.S.E.**

Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici

- 1 Macchine elettriche e automazione industriale

Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:[www.iissrighi.edu.it](http://www.iissrighi.edu.it)  
e-mail: [fgis048009@istruzione.it](mailto:fgis048009@istruzione.it) pec:[fgis048009@pec.istruzione.it](mailto: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

2 Produzione e trasporto di energia elettrica

3 Il trasformatore

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
- Verifica e valutazione.

**MEZZI e STRUMENTI**

- Piattaforma “Pitagora”
- Weschool
- Registro elettronico
- Bachecca “Argo”
- CISCO Webex
- Skype
- Telegram
- Edmodo
- WhatsApp
- E-mail

Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:[www.iissrighi.edu.it](http://www.iissrighi.edu.it)  
e-mail: [fgis048009@istruzione.it](mailto:fgis048009@istruzione.it) pec:[fgis048009@pec.istruzione.it](mailto: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

- 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.

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

Antonio Lapicciarella	Maurizio Palumbo
Gerardo Quadrante	Ivo Marciello
Aldo Alliata	Maria Altomare Farano
Giuseppe Montrone	Luigi Rizzi
Francesco Centra	Vincenzo Sciancalepore
Antonio Ventrudo	

Elaborare e inviare alla Dirigente all'indirizzo [dirigente.augustorighi@gmail.com](mailto:dirigente.augustorighi@gmail.com)



Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:[www.iissrighi.edu.it](http://www.iissrighi.edu.it)  
e-mail: [fgis048009@istruzione.it](mailto:fgis048009@istruzione.it) pec:[fgis048009@pec.istruzione.it](mailto: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***

