

# I.I.S. "Einstein - De Lorenzo"

Potenza - Picerno

## Quadro orario settimanale del Primo Biennio

Il primo biennio comune consolida, riorganizza, accresce le conoscenze e le competenze di base ed incoraggia le attitudini personali al fine di orientare gli studenti nella scelta consapevole dell'indirizzo.

Discipline	Classi I	Classi II
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate: Scienze della Terra e Biologia	2	2
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)
Scienze motorie e sportive	2	2
Geografia generale ed economica	1	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche	3 (2)	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
<b>Totale ore</b>	<b>33</b>	<b>32</b>

## Quadro orario delle attività e degli insegnamenti di area generale comuni a tutti gli indirizzi

Discipline	Classi III	Classi IV	Classi V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Totale ore settimanali di attività e insegnamento generali	15	15	15
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo	17	17	17
<b>Totale complessivo ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

[www.itigeopz.edu.it](http://www.itigeopz.edu.it)

**“PROGETTIAMO  
 insieme il  
 FUTURO”**

Icone: Elettronica ed Elettrotecnica, Chimica, Materiali e Biotecnologie, Informatica e Telecomunicazioni, Meccanica e Meccatronica ed Energia, Costruzioni Ambiente e Territorio.

**Open Day**  
**Sabato 17 dicembre 2022**  
**ore 15:30-19:30**

**Domenica 18 dicembre 2022**  
**ore 09:30-13:00**

**Open Day**  
**Sabato 14 gennaio 2023**  
**ore 15:30-19:30**

**Domenica 15 gennaio 2023**  
**ore 09:30-13:00**

**YouTube** **Meta**

**Visita ai laboratori di Picerno su prenotazione**



**Erasmus+**



[www.radioitigeo.it](http://www.radioitigeo.it)



**SL Mediterraneo**  
 SERVICE LEARNING MEDITERRANEO

**Tel. 0971 444489 | [www.itigeo.edu.it](http://www.itigeo.edu.it) | Facebook: Istituto di Istruzione Superiore Einstein De Lorenzo**  
**Instagram: iiseinsteindelorenzo | Canale Youtube: ITIGEO Potenza Picerno**



## Indirizzo "Chimica, Materiali e Biotecnologie"



A conclusione del percorso l'alunno acquisisce competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, dei processi di produzione nei settori: chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, cosmetico; nella prevenzione e gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

Discipline	Classi III	Classi IV	Classi V
Complementi di matematica	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	7 (6)	6 (4)	8 (6)
Chimica organica e biochimica	5 (2)	5 (3)	3 (2)
Tecnologie chimiche industriali	4	5 (2)	6 (2)
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo	17	17	17
Di cui in compresenza (Laboratorio)	8	9	10
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti generali	15	15	15
<b>Totale complessivo ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

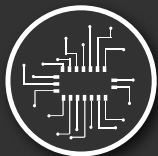
## Indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni"



A conclusione del percorso l'alunno acquisisce competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dei dati, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione; competenze per l'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici; competenze per la gestione di progetti concernenti la sicurezza e la protezione delle informazioni ("privacy").

Discipline	Classi III	Classi IV	Classi V
Complementi di matematica	1	1	-
Sistemi e reti	4 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3 (1)	3 (1)	4 (2)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3 (1)
<b>ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"</b>			
Informatica	6 (3)	6 (4)	6 (5)
Telecomunicazioni	3 (2)	3 (2)	-
<b>ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"</b>			
Informatica	3 (2)	3 (2)	-
Telecomunicazioni	6 (3)	6 (4)	6 (5)
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo	17	17	17
Di cui in compresenza (Laboratorio)	8	9	10
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti generali	15	15	15
<b>Totale complessivo ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## Indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica"



A conclusione del percorso l'alunno acquisisce competenze nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali; competenze nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti e sistemi di automazione.

Discipline	Classi III	Classi IV	Classi V
<b>INSEGNAMENTI COMUNI A TUTTE LE ARTICOLAZIONI</b>			
Complementi di matematica	1	1	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (3)	5 (3)	6 (4)
<b>ARTICOLAZIONI "ELETTROTECNICA" ED "ELETTRONICA"</b>			
Elettronica ed Elettrotecnica	7 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi e automazione	4 (2)	5 (3)	5 (3)
<b>ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"</b>			
Elettrotecnica ed Elettronica	7 (2)	5 (2)	5 (2)
Sistemi e automazione	4 (3)	6 (4)	6 (4)
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo	17	17	17
Di cui in compresenza (Laboratorio)	8	9	10
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti generali	15	15	15
<b>Totale complessivo ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## Indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia"



A conclusione del percorso l'alunno acquisisce competenze nel campo della scelta, trattamento e lavorazione dei materiali; competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi; sviluppa, inoltre, competenze nella progettazione, costruzione e collaudo di dispositivi, nell'installazione e gestione di semplici impianti industriali.

Discipline	Classi III	Classi IV	Classi V
Complementi di matematica	1	1	-
Meccanica, macchine ed energia	4 (2)	4 (2)	4 (3)
Sistemi e automazione	4 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5 (3)	5 (3)	5 (3)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3 (1)	4 (2)	5 (2)
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo	17	17	17
Di cui in compresenza (Laboratorio)	8	9	10
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti generali	15	15	15
<b>Totale complessivo ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

Per tutti gli indirizzi, i numeri tra parentesi indicano le ore di attività di laboratorio per disciplina.

## Indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio" GEOMETRI



A conclusione del percorso l'alunno acquisisce competenze grafiche e progettuali in campo edilizio, nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico; nella stima di terreni, di fabbricati e di altre componenti del territorio, comprese le operazioni catastali.

Discipline	Classi III	Classi IV	Classi V
Complementi di matematica	1	1	-
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	2	2	2
Progettazione, Costruzioni e Impianti	7 (5)	6 (4)	7 (5)
Geopedologia, Economia ed Estimo	3	4 (1)	4 (1)
Topografia	4 (3)	4 (4)	4 (4)
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo	17	17	17
Di cui in compresenza (Laboratorio)	8	9	10
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti generali	15	15	15
<b>Totale complessivo ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## Corso serale/Sirio



Il Corso serale "SIRIO" dell'indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio offre l'opportunità di portare a compimento il percorso di formazione tecnica agli adulti che abbiano interrotto la scuola secondaria o che siano passati direttamente al mondo del lavoro dopo la licenza media. Il titolo di studio è equiparato al diploma conseguito nei corsi diurni e ha validità legale su tutto il territorio della Comunità Europea. Le attività didattiche si svolgono, dal lunedì al venerdì, dalle ore 15:30 alle ore 20:30.

\* Come da approvazione dell'USR Basilicata (Organico 2015/2016)

Discipline	Classi III / IV	Classi V
Italiano e Storia	5	5
Lingua straniera	2	2
Matematica	3	3
Progettazione, Costruzioni e Impianti	5	4
Topografia	3	3
Gestione Cantieri e Sicurezza dell'Ambiente di Lavoro	2	2
Geopedologia, Economia, Estimo	3	3
<b>Totale complessivo ore settimanali</b>	<b>23</b>	<b>22</b>