



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

*Tel. 0973823966 - cell. 3939814291*

---

*Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT*  
*Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it*

**ESAME DI STATO  
ANNO SCOLASTICO 2018/2019**

**DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE  
(ai sensi dell'art.17, comma1 del d.lgs. 62/2017)**

**Classe Quinta Sez. B**

**Istituto Tecnico settore Tecnologico  
Indirizzo Elettrotecnica**

**Coordinatore Prof.re Nicola SCALDAFERRI**

**DIRIGENTE  
Prof. Natale STRAFACE**

---

## Indice

Indice.....	1
BREVE DESCRIZIONE DELL'ISTITUTO .....	2
LE CARATTERISTICHE DELL'INDIRIZZO .....	3
ALLEGATO C - INDIRIZZI, PROFILI, QUADRI ORARI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO DEL SETTORE TECNOLOGICO.....	4
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO .....	5
Quadro orario.....	5
C3 “Elettronica ed Elettrotecnica” • Articolazioni: “Elettronica”, “Elettrotecnica” e “Automazione” .....	6
Quadro orario.....	7
LA STORIA DELLA CLASSE .....	8
COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE.....	11
VARIAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE NEL TRIENNIO - COMPONENTE DOCENTE .....	12
Prospetto dati della classe .....	12
ESPERIENZE/TEMI SVILUPPATI NEL CORSO DELL'ANNO DAL CONSIGLIO DI CLASSE .....	13
Moduli DNL con metodologia CLIL.....	16
VALUTAZIONE .....	17
Tipologia di prova.....	17
VERIFICHE E VALUTAZIONI EFFETTUATE IN VISTA DELL'ESAME DI STATO.....	18
SCHEDE DI VALUTAZIONE DELLA PRIMA PROVA .....	19
SCHEDE DI VALUTAZIONE DELLA SECONDA PROVA.....	23
GRIGLIA PER LA VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO .....	24
CREDITO SCOLASTICO .....	26
Materiali proposti sulla base del percorso didattico per la simulazione del colloquio .....	26
Attività, percorsi e progetti svolti nell'ambito di Cittadinanza e Costituzione .....	27
LIBRI DI TESTO.....	28
TABELLE CREDITO SCOLASTICO.....	29
PERCORSO TRIENNALE PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO.....	30
IL CONSIGLIO DI CLASSE .....	31
Allegato lettera “A” .....	32
Allegato lettera “B” .....	33
Allegato lettera “C” .....	34
Allegato lettera “D” .....	106

---

---

## BREVE DESCRIZIONE DELL'ISTITUTO

L'I.S.I.S. "N Miraglia", oggi IIS "N. Miraglia", ha mutuato la sua intitolazione da quella originaria dell'IPSSCT, che ha fatto parte di questo I.S.I.S. fino all'anno scolastico 2008/09, in omaggio all'insigne economista Nicola Miraglia, nato a Lauria nel 1835.

La storia dell'I.S.I.S. inizia nel 1997, quando, alla luce della normativa vigente, il Liceo Classico e l'IPSSCT si aggregarono in un unico Istituto Statale di Istruzione Superiore, il "Miraglia" appunto. Nel 1998 entrò a far parte del "Miraglia" l'ITIS.

L'ITIS, nato nel 1961, oggi ITST "E. Ferrari", e il Liceo Classico, attivo dal 1965, sono situati nel rione superiore del paese, in un edificio moderno e accogliente, individuato anche come Centro Risorse contro la Dispersione per le sue ottime caratteristiche strutturali.

Il Liceo scientifico, istituito nel 1970, è entrato a far parte dell'I.S.I.S. "N. Miraglia" nel 2009, in seguito ad una legge regionale sul dimensionamento scolastico: è ubicato nella città di Rotonda in un edificio di recentissima costruzione.

Le differenze degli indirizzi scolastici contribuiscono, per la specificità di ciascuno, alla formazione di tecnici e professionisti molto qualificati, oltre che all'elevamento del livello culturale dell'intera area. La presenza dei tre istituti costituisce una risorsa e non un ostacolo per il buon funzionamento dell'I.S.I.S. dal momento che i docenti delle tre scuole lavorano in sinergia attivando proficui scambi di esperienze didattiche e culturali, che innalzano indubbiamente la qualità degli studi.

I.T.S.T. "E. FERRARI" LAURIA

Ordine scuola SCUOLA SECONDARIA II GRADO

Tipologia scuola ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO

Codice PZTF00601V

Indirizzo VIA CERSE DELLO SPEZIALE - 85045 LAURIA

Indirizzo di Studio

ELETTROTECNICA e ELETTRONICA – BIENNIO COMUNE

ELETTROTECNICA

Totale Alunni 117 - Numero studenti per indirizzo di studio e anno di corso

---

---

## LE CARATTERISTICHE DELL'INDIRIZZO

Dall'allegato A) al DPR 88 del 15/03/2010

### Premessa

I percorsi degli Istituti Tecnici sono parte integrante del secondo ciclo del sistema di istruzione e formazione di cui all'articolo 1 del decreto legislativo 17 ottobre 2005, n. 226, come modificato dall'articolo 13 della legge 2 aprile 2007, n. 40.

Gli Istituti Tecnici costituiscono un'articolazione dell'istruzione tecnica e professionale dotata di una propria identità culturale, che fa riferimento al profilo educativo, culturale e professionale dello studente, a conclusione del secondo ciclo del sistema educativo di istruzione e formazione di cui all'articolo 1, comma 5, del decreto legislativo n. 226/05.

Il profilo culturale, educativo e professionale degli Istituti Tecnici.

L'identità degli istituti tecnici è connotata da una solida base culturale a carattere scientifico e tecnologico in linea con le indicazioni dell'Unione Europea. Costruita attraverso lo studio, l'approfondimento, l'applicazione di linguaggi e metodologie di carattere generale e specifico, tale identità è espressa da un numero limitato di ampi indirizzi, correlati a settori fondamentali per lo sviluppo economico e produttivo del Paese.

I percorsi degli istituti tecnici si articolano in un'area di istruzione generale comune e in aree di indirizzo. I risultati di apprendimento di cui ai punti 2.1, 2.2 e 2.3 e agli allegati B) e C) costituiscono il riferimento per le linee guida nazionali di cui all'articolo 8, comma 3, del presente regolamento, definite a sostegno dell'autonomia organizzativa e didattica delle istituzioni scolastiche. Le linee guida comprendono altresì l'articolazione in competenze, abilità e conoscenze dei risultati di apprendimento, anche con riferimento al Quadro europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (European Qualifications Framework-EQF).

L'area di istruzione generale ha l'obiettivo di fornire ai giovani la preparazione di base, acquisita attraverso il rafforzamento e lo sviluppo degli assi culturali che caratterizzano l'obbligo di istruzione: asse dei linguaggi, matematico, scientifico-tecnologico, storico-sociale.

Le aree di indirizzo hanno l'obiettivo di far acquisire agli studenti sia conoscenze teoriche e applicative spendibili in vari contesti di vita, di studio e di lavoro sia abilità cognitive idonee per risolvere problemi, sapersi gestire autonomamente in ambiti caratterizzati da innovazioni continue, assumere progressivamente anche responsabilità per la valutazione e il miglioramento dei risultati ottenuti.

Le attività e gli insegnamenti relativi a "Cittadinanza e Costituzione" di cui all'art. 1 del decreto legge 1 settembre 2008 n. 137 convertito con modificazioni dalla legge 30 ottobre 2008 n. 169, coinvolgono tutti gli ambiti disciplinari e si sviluppano, in particolare, in quelli di interesse storico-sociale e giuridico - economico.

I risultati di apprendimento attesi a conclusione del percorso quinquennale consentono agli studenti di inserirsi direttamente nel mondo del lavoro, di accedere all'università, al sistema dell'istruzione e formazione tecnica superiore nonché ai percorsi di studio e di lavoro previsti per l'accesso agli albi delle professioni tecniche secondo le norme vigenti in materia.

---

## ALLEGATO C - INDIRIZZI, PROFILI, QUADRI ORARI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO DEL SETTORE TECNOLOGICO

Il profilo educativo, culturale e professionale dello studente di cui all'allegato A), costituisce il riferimento per tutti gli indirizzi del settore tecnologico, che sono così strutturati:

INDIRIZZO:

- C1 "Meccanica, Meccatronica ed Energia" • Articolazioni: "Meccanica e meccatronica" ed "Energia"
- C3 "Elettronica ed Elettrotecnica" • Articolazioni: "Elettronica", "Elettrotecnica" e "Automazione"
- C4 "Informatica e Telecomunicazioni" • Articolazioni: "Informatica" e "Telecomunicazioni"

### AREA DI ISTRUZIONE GENERALE

#### RISULTATI DI APPRENDIMENTO DEGLI INSEGNAMENTI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato consegue i risultati di apprendimento descritti nei punti 2.1 e 2.2 dell'Allegato A, di seguito specificati in termini di competenze:

Valutare fatti ed orientare i propri comportamenti in base ad un sistema di valori coerenti con i principi della Costituzione e con le carte internazionali dei diritti umani.

Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici.

Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali, sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro.

Utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni, ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente.

Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.

Riconoscere il valore e le potenzialità dei beni artistici e ambientali, per una loro corretta fruizione e valorizzazione.

Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.

Padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).

Riconoscere gli aspetti comunicativi, culturali e relazionali dell'espressività corporea e l'importanza che riveste la pratica dell'attività motorio - sportiva per il benessere individuale e collettivo.

Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.

Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.

Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.

Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.

Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.

Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.

Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.

Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE  
TECNOLOGICO**

**Quadro orario**

DISCIPLINE	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19	ore				
			1° biennio		2° biennio	5 anno	
			1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
				3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>	
Lingua e letteratura italiana	50/A	A-12	132	132	132	132	132
Lingua inglese	346/A	A-24 (a)	99	99	99	99	99
Storia	50/A	A-12	66	66	66	66	66
Geografia generale ed economica	39/A 50/A 60/A	A-21 A-12 A-50	33				
Matematica	47/A 49/A*	A-26; A-27	132	132	99	99	99
Diritto ed economia	19/A	A-46	66	66			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	60/A	A-50	66	66			
Scienze motorie e sportive	29/A	A-48	66	66	66	66	66
Religione Cattolica o attività alternative			33	33	33	33	33
Totale ore annue di attività e insegnamenti generali			693	660	495	495	495
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo			396	396	561	561	561
Totale complessivo ore annue			1089	1056	1056	1056	1056

Gli istituti tecnici del settore economico possono prevedere, nel piano dell'offerta formativa, attività e insegnamenti facoltativi di ulteriori lingue straniere nei limiti del contingente di organico loro assegnato ovvero con l'utilizzo di risorse comunque disponibili per il potenziamento dell'offerta formativa.

### C3 “Elettronica ed Elettrotecnica” • Articolazioni: “Elettronica”, “Elettrotecnica” e “Automazione”

#### Profilo

Il Diplomato in “**Elettronica ed Elettrotecnica**”:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

È grado di:

- operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi;
- sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;
- integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione;
- intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza;
- nell'ambito delle normative vigenti, collaborare al mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale, contribuendo al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione produttiva delle aziende.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni “**Elettronica**”, “**Elettrotecnica**” e “**Automazione**”, nelle quali il profilo viene orientato e declinato.

In particolare, sempre con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, viene approfondita nell'articolazione “**Elettronica**” la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici; nell'articolazione “**Elettrotecnica**” la progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali e, nell'articolazione “**Automazione**”, la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo.

A conclusione del percorso quinquennale, il **Diplomato nell'indirizzo “Elettronica ed Elettrotecnica” consegue i risultati di apprendimento descritti nel punto 2.3 dell'Allegato A), di seguito specificati in termini di competenze.**

- 1- Applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica.
- 2 – Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi.
- 3 – Analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento.
- 4 – Gestire progetti.
- 5 – Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
- 6 – Utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione.
- 7 – Analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici.

In relazione alle articolazioni: “Elettronica”, “Elettrotecnica” ed “Automazione”, le competenze di cui sopra sono differenziate e opportunamente integrate in coerenza con la peculiarità del percorso di riferimento.

## Quadro orario

<b>"ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>							
DISCIPLINE	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19	ore				
			1° biennio		2° biennio		5 anno
			1 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
				3 <sup>A</sup>	4 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>	
Scienze integrate (Fisica)	38/A	A-20	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	B-03	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A -13/A	A-34	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C	B-12	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A	A-37	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	B-17	66*				
Tecnologie informatiche	34/A- 35/A 42/A	A-40 41-A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C - -31/C	B-16	66				
Scienze e tecnologie applicate ***	34/A -35/A	A-40		99			
<b>ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA"</b>							
Complementi di matematica	47/A	A-26			33	33	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	34/A-35/A	A-40			165	165	198
Elettrotecnica ed Elettronica	34/A-35/A	A-40			231	198	198
Sistemi automatici	34/A-35/A	A-40			132	165	165
<b>ARTICOLAZIONI " ELETTROTECNICA"</b>							
Complementi di matematica	47/A	A-26			33	33	====
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	34/A-35/A	A-40			165	165	198
Elettrotecnica ed Elettronica	34/A-35/A	A-40			231	198	198
Sistemi automatici	34/A-35/A	A-40			132	165	165
<b>ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"</b>							
Complementi di matematica	47/A	A-26			33	33	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	34/A-35/A	A-40			165	165	198
Sistemi automatici	34/A-35/A	A-40			132	198	198
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo			396	396	561	561	561
<i>di cui in compresenza</i>	26/C-27/C	B-15			264	297	330*
<b>Totale complessivo ore</b>			1056	1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore. \*\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.



---

## LA STORIA DELLA CLASSE

### Profilo concordato dal Consiglio di classe

#### LIVELLO COGNITIVO

#### (competenze – abilità - conoscenze)

Nel corso del triennio la classe ha avuto una normale evoluzione con continuità didattica nella maggior parte delle discipline. Sono sempre state effettuate attività di recupero e di approfondimento delle conoscenze. I percorsi formativi sono risultati lineari e adeguatamente organizzati. Nel corso del corrente anno, gli allievi hanno evidenziato interessi diversificati e settoriali, comunque potenzialmente costruttivi. Il lavoro didattico svolto nella classe V B, costituita da 29 alunni, di cui 28 provenienti dalla classe IV B ed 1 dalla classe VB dell'anno scolastico precedente, ha seguito le linee d'intervento tracciate nella programmazione all'inizio dell'anno scolastico. Le attività previste sono state portate a termine con alcune difficoltà a causa delle ripetute interruzioni didattiche verificatesi nel secondo quadrimestre ("Gestione dell'autonomia", viaggio di istruzione). Sul piano cognitivo la classe ha fatto registrare progressi per la maggior parte degli allievi, rispetto al livello di partenza. Il gruppo principale è apparso con sufficiente costanza interessato allo sviluppo del dialogo didattico - educativo. Soprattutto alcuni studenti hanno rafforzato adeguatamente la propria preparazione culturale, migliorando sia nell'esposizione orale sia nella produzione scritta. Durante questo anno conclusivo della scuola secondaria di secondo grado, la maggior parte degli alunni ha dimostrato sufficiente interesse ed una responsabile applicazione, tesa alla maturazione della propria personalità culturale; ha continuato, ad impegnarsi con adeguata puntualità e serietà con sufficiente impegno nello studio. I numerosi suggerimenti meta cognitivi forniti nell'arco del percorso formativo sono stati recepiti e messi a frutto. Nel complesso, il gruppo ha conseguito, un livello di preparazione mediamente più che sufficiente. Alcuni studenti, in possesso di valide capacità creative espressive, analitiche e progettuali hanno raggiunto più che accettabili competenze umanistiche e tecno-scientifiche, riuscendo a produrre testi e progetti di varia tipologia abbastanza articolati e adeguatamente corretti. Pochi allievi hanno dimostrato di non aver conseguito una sufficiente padronanza nell'uso delle discipline sviluppate. In virtù dell'impegno profuso dalla maggior parte degli studenti nel consolidare con l'esercitazione le proprie acquisizioni disciplinari, i progressi possono essere ritenuti adeguati quasi per la totalità degli allievi. La padronanza nell'uso delle discipline può ritenersi sufficiente per la maggioranza della classe, che ha imparato a saper utilizzare con sufficiente precisione i termini dello specifico linguaggio letterario, matematico, tecnico e scientifico.

---

---

I.S.I.S. “N. Miraglia” Lauria (PZ)

## **Classe V Sez. B**

a.s. 2018 – 2019

### **Presentazione della classe**

#### **Profilo concordato dal Consiglio di classe**

##### **LIVELLO COMPORTAMENTALE**

**(Interesse e impegno nella partecipazione al dialogo educativo – assiduità nella frequenza)**

Nel corso del corrente anno scolastico, gli alunni della classe V sezione B sono quasi sempre apparsi sufficientemente motivati e disposti ad una responsabile applicazione, tesa alla maturazione della propria personalità culturale. Essi si sono impegnati in maniera quasi sempre adeguata allo studio, mettendo a frutto i tanti suggerimenti comportamentali proposti nell’arco dell’anno. Partecipando, talora anche con spunti personali, al dialogo educativo ed impegnandosi con puntualità nel consolidamento, tramite la personale rielaborazione, delle proprie acquisizioni disciplinari, la classe nel complesso è riuscita ad ottenere mediamente discreti risultati sia da un punto di vista comportamentale educativo che di acquisizioni di nuove competenze. In particolare, sul piano comportamentale, il gruppo, mostrandosi in ogni caso rispettoso nei rapporti interpersonali, ha dimostrato una buona crescita a livello di maturità, soprattutto in termini di rispetto delle regole. La frequenza, per alcuni non è stata costante e ciò ha determinato in alcune materie, la presenza di argomenti e problematiche non adeguatamente approfonditi. Nel complesso la preparazione della classe risulta mediamente abbastanza organica e completa. La maggior parte degli allievi ha contribuito attivamente ai propri avanzamenti culturali. La classe ha evidenziato la propensione al rispetto delle “piccole” regole della convivenza civile e scolastica. In sintesi, essa è diventata nel corso dell’anno sufficientemente matura e pronta ad assumere responsabilità individuali e sociali. Ciascun allievo ha compreso l’opportunità di atteggiamenti responsabili per contribuire al meglio alla crescita personale ed a quella sociale. Anche se quasi esclusivamente limitati agli incontri quadrimestrali scuola – famiglia, con i genitori degli studenti sono stati sempre intrattenuti rapporti cordiali e molto spesso chiarificatori delle personalità degli allievi.

---

---

**Composizione della CLASSE: ALUNNI**

N°	ALUNNO	
1	ALTIERI	ANTONIO
2	AMATO	MICHELE
3	BELLUSCI	ANDREA
4	CAPPARELLI	MARIO
5	CARDILLO	GIUSEPPE
6	CASTELLUCCIO	ANTONIO
7	CHIACCHIO	FRANCESCO
8	CIRIGLIANO	GIUSEPPE
9	CIRIGLIANO	LUCA
10	COSENTINO	BIAGIO
11	DEPRESBITERIS	PIERLUIGI
12	FORASTIERO	GIUSEPPE
13	GRISOLIA	CARMINE
14	IELPO	PIETRO
15	IELPO	ROBERTO
16	IMBELLONI	DARIO
17	IORIO	DAVIDE BENITO
18	LAMANNA	ALESSANDRO
19	LENTINI	EMILIANO
20	MACERI	MARCO
21	MANDARANO	MARIO
22	MANFREDI	ANTHONY
23	MITIDIERI	DOMENICO
24	OLIVIERI	DONATO
25	OLIVIERI	GIACOMO PIO
26	PAPALEO	GIACOMO
27	PENNELLA	MANUEL
28	PETRELLI	ALFREDO
29	ROBERTI	CRISTIAN

---

---

**COMPOSIZIONE DELCONSIGLIO DI CLASSE**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>DOCENTE</b>	
	<b>COGNOME</b>	<b>NOME</b>
Religione cattolica Attività alternative	PIESCO	Elisabetta
Lingua e letteratura italiana	PESCE	Biagio Ulderico
Lingua e cultura inglese	FRANCHOMME	Franco Maria Rosaria
Storia	PESCE	Biagio Ulderico
Tec. Progettazione sistemi elettrici e elettronici	OLIVA	Pasquale
Elettrotecnica e elettronica	RUBINO	Giuseppe
Sistemi automatici	SCALDAFERRI	Nicola
Matematica	LABANCA	Giuseppe
Scienze motorie e sportive	CALABRESE	Antonio
Laboratorio di elettrotecnica e elettronica	CHIURAZZI	Fernando
Laboratorio di sistemi e reti	CHIURAZZI	Fernando
Laboratorio di T.P.S.E.	CHIURAZZI	Fernando
Rappresentanti Genitori	NICODEMO	Raffaella
Rappresentanti Alunni	GRISOLIA	Carmine
	OLIVIERI	Donato

---

---

**VARIAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE NEL TRIENNIO - COMPONENTE  
DOCENTE**

DISCIPLINA	A.S. 2016/2017	A.S. 2017/2018	A.S. 2018/2019
Religione cattolica Attività alternative	COSENTINO MARIA PINA + COSENTINO MARIA PINA	RICCIO ANNA	PIESCO ELISABETTA
MATEMATICA E COMPL.	SCALDAFERRI NICOLA	LABANCA GIUSEPPE	LABANCA GIUSEPPE
COMPL. MATEMATICA	COZZI RUGGERO	GENOVESE ROSA GIOVANNA	
LING. LET. ITALIANA, STORIA	TURI MARIA	CELANO ROSA+ RAIMO GERARDO	PESCE ULDERICO B.
LINGUA INGLESE	VELARDI VALENTINA	REGA MARIA NICOLINA	
ELETTR. ELETTRONICA	GINESE A. PASQUALE	SCALDAFERRI NICOLA	RUBINO GIUSEPPE
SISTEMI AUTOMATICI	OLIVA PASQUALE	OLIVA PASQUALE	SCALDAFERRI NICOLA
TECN. PROG. SIST. E/EI	OLIVA PASQUALE	OLIVA PASQUALE	OLIVA PASQUALE
SC. MOTORIE E SPORT.	DI DOMENICO GRAZIA	MULIERO PIERPAOLO	CALABRESE ANTONIO
LABORATORIO SISTEMI,	CHIURAZZI FERNANDO A.	CACACE ROBERTO	CHIURAZZI FERNANDO A.

**Prospetto dati della classe**

Anno Scolastico	n. iscritti	n. inserimenti	n. trasferimenti	n. ammessi alla classe success.
2016/17	29	0	0	28
2017/18	28	0	0	28
2018/19	29	1	0	

---

**ESPERIENZE/TEMI SVILUPPATI NEL CORSO DELL'ANNO DAL CONSIGLIO DI CLASSE**

TRAGUARDI DI COMPETENZA COMUNI A TUTTI GLI ISTITUTI TECNICI - PECUP	ESPERIENZE/TEMI SVILUPPATI NEL CORSO DELL'ANNO	DISCIPLINE IMPLICATE
<p>– agire in base ad un sistema di valori coerenti con i principi della Costituzione, a partire dai quali saper valutare fatti e ispirare i propri comportamenti personali e sociali;</p> <p>– utilizzare gli strumenti culturali e metodologici acquisiti per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni e ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente;</p> <p>– padroneggiare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici;</p> <p>– riconoscere le linee essenziali della storia delle idee, della cultura, della letteratura, e orientarsi agevolmente fra testi e autori fondamentali, con riferimento soprattutto a tematiche di tipo scientifico, tecnologico ed economico;</p> <p>– utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro;</p> <p>– possedere gli strumenti matematici, statistici e del calcolo delle probabilità necessari per la comprensione delle discipline scientifiche, economiche, tecnologiche e per poter operare nel campo delle scienze applicate;</p> <p>– utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimentodisciplinare;</p> <p>– utilizzare, nei vari contesti,</p>	<p>Gestione dell'autonomia. Tema: "Le eccellenze lucane in campo artistico, sportivo e culturale"</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Religione cattolica</li> <li>• Attività alternative e Lingua letteratura italiana</li> <li>• Lingua e cultura inglese</li> <li>• Storia</li> <li>• Scienze motorie e sportive</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'I.R.C. nella scuola;</li> <li>• Introduzione alla Bibbia: un grande codice;</li> <li>• Rapporto tra fede e scienza (Genesi - big bang);</li> <li>• I documenti del Concilio Vaticano II;</li> <li>• Religioni monoteiste a confronto.</li> </ul>	<p align="center"><b>Religione cattolica Attività alternative</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fine Ottocento</li> <li>• Il Primo Novecento</li> <li>• Tra le due guerre</li> <li>• L'età Contemporanea</li> </ul>	<p align="center"><b>Lingua e letteratura italiana</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generating electricity</li> <li>• Globalization</li> <li>• Electric Motor</li> <li>• Electric Power</li> </ul>	<p align="center"><b>Lingua e cultura inglese</b></p>

<p>procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e/o migliorative, in relazione ai campi di propria competenza;</p> <p>– saper interpretare il proprio autonomo ruolo nel lavoro di gruppo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Belle Epoque e la Grande Guerra</li> <li>• La Notte della Democrazia</li> <li>• I giorni della Follia</li> <li>• CITTADINANZA</li> <li>• La Costituzione italiana</li> </ul>	<b>Storia</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzioni di una variabile</li> <li>• Limiti e continuità</li> <li>• Il calcolo differenziale</li> <li>• Studio di funzioni analitiche mediante il calcolo differenziale</li> </ul>	<b>Matematica</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il rispetto delle regole negli ambienti e nelle attività sportive.</li> <li>• Il fair play: dallo sport alla vita quotidiana.</li> <li>• Lo stile di vita attivo per se e per l'ambiente.</li> <li>• La comunicazione non verbale negli sport di squadra.</li> <li>• La valutazione fisica: il BMI e la sua interpretazione.</li> <li>• L'utilizzo dello smartphone e della rete per l'allenamento personale.</li> <li>• L'autonomia didattica: gestione di momenti didattici da parte degli alunni.</li> <li>• Ruoli di direzione, organizzazione e gestione di eventi sportivi</li> </ul>	<b>Scienze motorie e sportive</b>
<p>TRAGUARDI DI COMPETENZA SPECIFICI DEL SETTORE TECNOLOGICO PECUP</p>	<p>ESPERIENZE/TEMI SVILUPPATI NEL CORSO DELL'ANNO</p>	<p>DISCIPLINE IMPLICATE</p>

<p>Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, sono in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuare le interdipendenze tra scienza, economia e tecnologia e le conseguenti modificazioni intervenute, nel corso della storia, nei settori di riferimento e nei diversi contesti, locali e globali;</li> <li>- orientarsi nelle dinamiche dello sviluppo scientifico e tecnologico, anche con l'utilizzo di appropriate tecniche di indagine;</li> <li>- utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi;</li> <li>- orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio;</li> <li>- intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo;</li> <li>- riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi;</li> <li>- analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e al cambiamento delle condizioni di vita;</li> <li>- riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche e ambientali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmazione PLC</li> <li>• Impianti automazione con PLC.</li> <li>• Automazione di una serra.</li> <li>• Modalità di trasmissione dell'energia elettrica.</li> <li>• Caratteristiche costruttive delle linee.</li> <li>• Apparecchi di manovra.</li> <li>• Parametri elettrici delle linee.</li> <li>• Calcolo elettrico delle linee.</li> <li>• Cabina Elettrica</li> <li>• Struttura delle reti di distribuzione a MT e BT.</li> <li>• Progettazione degli impianti di bassa tensione</li> </ul>	<p><b>Tec. progettazione sistemi elettrici e elettronici</b></p>
<p>Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, sono in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuare le interdipendenze tra scienza, economia e tecnologia e le conseguenti modificazioni intervenute, nel corso della storia, nei settori di riferimento e nei diversi contesti, locali e globali;</li> <li>- orientarsi nelle dinamiche dello sviluppo scientifico e tecnologico, anche con l'utilizzo di appropriate tecniche di indagine;</li> <li>- utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi;</li> <li>- orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio;</li> <li>- intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo;</li> <li>- riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi;</li> <li>- analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e al cambiamento delle condizioni di vita;</li> <li>- riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche e ambientali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi trifase</li> <li>• Generalità sulle Macchine elettriche</li> <li>• Trasformatori</li> <li>• Macchina asincrona</li> <li>• Macchina sincrona (dopo il 15 maggio)</li> </ul>	<p><b>Elettrotecnica e elettronica</b></p>



<p>dell'innovazione tecnologica e delle sue applicazioni industriali; - riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di acquisizione e distribuzione dati</li> <li>• Studio e simulazione dei sistemi mediante trasformata di Laplace</li> <li>• Controlli automatici</li> <li>• Automazione</li> </ul>	<p><b>Sistemi automatici</b></p>
---	---	----------------------------------

Si allegano i programmi svolti nelle singole discipline con indicazione del titolo di unità di apprendimento e il dettaglio dei contenuti. **Allegato lettera "A"**

#### **Moduli DNL con metodologia CLIL**

In ottemperanza alla normativa vigente, relativa agli apprendimenti del quinto anno, gli alunni hanno potuto usufruire delle competenze linguistiche in possesso del docente di Elettrotecnica ed Elettronica per acquisire contenuti, conoscenze e competenze relativi a due moduli delle discipline non linguistiche (DNL) nelle lingue straniere previste dalle Indicazioni Nazionali.

Titolo del percorso	Lingua	Disciplina	Numero ore	Competenze acquisite
Transformer, constructive aspects and operating principle	Inglese	Elettrotecnica ed Elettronica	4	Essere in grado di sostenere un breve colloquio, utilizzando un Inglese tecnico, sui principali aspetti costruttivi e di funzionamento del trasformatore
Asynchronous machine, constructive aspects and operating principle	Inglese	Elettrotecnica ed Elettronica	4	Essere in grado di sostenere un breve colloquio, utilizzando un Inglese tecnico, sui principali aspetti costruttivi e di funzionamento della macchina asincrona, con particolare riferimento al motore asincrono

---

## VALUTAZIONE

Il voto è stato considerato espressione di sintesi valutativa, pertanto, si è fondato su una pluralità di prove di verifica riconducibili a diverse tipologie, coerenti con le strategie metodologico – didattiche adottate, come riporta la C.M. n.89 del 18/10/2012.

Il D. lgs. N. 62 del 13 aprile 2017, L'art. 1 comma 2 recita “La valutazione è coerente con l’offerta formativa delle istituzioni scolastiche, con la personalizzazione dei percorsi e con le Indicazioni Nazionali per il curriculum e le Linee guida ai D.P.R. 15 marzo 2010, n.87, n.88 e n.89; è effettuata dai docenti nell’esercizio della propria autonomia professionale, in conformità con i criteri e le modalità definiti dal collegio dei docenti e inseriti nel piano triennale dell’offerta formativa”.

L'art.1 comma 6 dl D. Lgs n.62 del 13 aprile 2017 recita: “L’istituzione scolastica certifica l’acquisizione delle competenze progressivamente acquisite anche al fine di favorire l’orientamento per la prosecuzione degli studi”.

Quello della valutazione è il momento in cui si sono verificati i processi di insegnamento/apprendimento. L’obiettivo è stato quello di porre l’attenzione sui progressi dell’allievo e sulla validità dell’azione didattica.

### Tipologia di prova

Tipologia di prova	Numero prove per quadrimestre
Prove non strutturate, strutturate, semi strutturate, prove esperte	Numero 3 prove scritte per quadrimestre Numero 2 prove orali per quadrimestre

Nel processo di valutazione quadrimestrale e finale per ogni alunno sono stati presi in esame:

- Il livello di raggiungimento delle competenze specifiche prefissate in riferimento al Pecup dell’indirizzo
  - I progressi evidenziati rispetto al livello culturale iniziale
  - I risultati delle prove di verifica
  - Il livello di competenze di Cittadinanza e costituzione acquisito attraverso l’osservazione nel medio e lungo periodo
  - Le competenze acquisite attraverso i PCTO, relativamente alle discipline alle quali tali percorsi afferiscono e al comportamento
-

---

**VERIFICHE E VALUTAZIONI EFFETTUATE IN VISTA  
DELL'ESAME DI STATO**

Simulazioni I prova nazionale  
data 19/02/2019  
data 26/03/2019

Simulazioni II prova nazionale  
data 28/02/2019  
data 02/04/2019

Per quanto concerne il colloquio il Consiglio di Classe ha fatto riferimento a quanto stabilito dal Decreto MIUR 37/2019 e ha svolto una simulazione specifica nei giorni 03 e 04/05/2019

**Allegato lettera "B"**

Per la valutazione delle prove scritte di simulazione (sulla base dei quadri di riferimento ministeriali) e della simulazione del colloquio d'esame, il Consiglio di Classe ha utilizzato le seguenti schede:

## SCHEDE DI VALUTAZIONE DELLA PRIMA PROVA

Candidato: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Classe V Sezione: B

### GRIGLIA DI CORREZIONE DELLA PRIMA PROVA: TIPOLOGIA A

INDICATORI	DESCRITTORI SPECIFICI DI TIPOLOGIA A		PUNTI
<b>Rispetto dei vincoli posti nella consegna: lunghezza, forma parafrasata o sintetica della rielaborazione</b>	a) Consegne e vincoli scarsamente rispettati b) Consegne e vincoli adeguatamente rispettati c) Consegne e vincoli pienamente rispettati	1-2 3-4 5-6	_____
<b>Capacità di comprendere il testo</b>	a) Comprensione quasi del tutto errata o parziale b) Comprensione parziale con qualche imprecisione c) Comprensione globale corretta ma non approfondita d) Comprensione approfondita e completa	1-2 3-6 7-8 9-12	_____
<b>Analisi lessicale, sintattica, stilistica ed eventualmente retorica</b>	a) Analisi errata o incompleta degli aspetti contenutistici e formali, molte imprecisioni b) Analisi sufficientemente corretta e adeguata con alcune imprecisioni c) Analisi completa, coerente e precisa	1-4 5-6 7-10	_____
<b>Interpretazione del testo</b>	a) Interpretazione quasi del tutto errata b) Interpretazione e contestualizzazione complessivamente parziali e imprecise c) Interpretazione e contestualizzazione sostanzialmente corrette d) Interpretazione e contestualizzazione corrette e ricche di riferimenti culturali	1-3 4-5 6-7 8-12	_____

INDICATORI	DESCRITTORI GENERALI DI PRIMA PROVA		PUNTI
<b>Capacità di ideare e organizzare un testo</b>	a) Scelta e organizzazione degli argomenti scarsamente pertinenti alla traccia b) Organizzazione degli argomenti inadeguata e/o disomogenea c) Organizzazione adeguata degli argomenti attorno ad un'idea di fondo d) Ideazione e organizzazione del testo efficaci, adeguata articolazione degli argomenti	1-5 6-9 10-11 12-16	_____
<b>Coesione e coerenza testuale</b>	a) Piano espositivo non coerente, nessi logici inadeguati b) Piano espositivo coerente, imprecisioni nell'utilizzo dei connettivi testuali c) Piano espositivo coerente e coeso con utilizzo adeguato dei connettivi d) Piano espositivo ben articolato, utilizzo appropriato e vario dei connettivi	1-5 6-9 10-11 12-16	_____
<b>Correttezza grammaticale; uso adeguato ed efficace della punteggiatura; ricchezza e padronanza testuale</b>	a) Gravi e diffusi errori formali, inadeguatezza del repertorio lessicale b) Presenza di alcuni errori ortografici e/o sintattici, lessico non sempre adeguato c) Forma complessivamente corretta dal punto di vista ortografico e sintattico, repertorio lessicale semplice, punteggiatura non sempre adeguata d) Esposizione corretta, scelte stilistiche adeguate. Buona proprietà di linguaggio e utilizzo efficace della punteggiatura.	1-3 4-6 7-8 9-12	_____

<b>Ampiezza delle conoscenze e dei riferimenti culturali. Espressione di giudizi critici</b>	1) Conoscenze e riferimenti culturali assenti o inadeguati, superficialità delle informazioni; giudizi critici non presenti																1-5	—
	2) Conoscenze e riferimenti culturali modesti, giudizi critici poco coerenti																6-9 10-11	
3) Conoscenze e riferimenti culturali essenziali, adeguata formulazione di giudizi critici																12-16		
4) Conoscenze approfondite, riferimenti culturali ricchi e significativi, efficace formulazione di giudizi critici																		
<b>Punteggio grezzo</b>	7-12	13-17	18-22	23-27	28-32	33-37	38-42	43-47	48-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92	
<b>PUNTEGGIO ATTRIBUITO</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

Candidato: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Classe V Sezione: B

**GRIGLIA DI CORREZIONE DELLA PRIMA PROVA: TIPOLOGIA B**

INDICATORI	DESCRITTORI SPECIFICI DI TIPOLOGIA B		PUNTI
<b>Capacità di individuare tesi e argomentazioni</b>	a) Mancato riconoscimento di tesi e argomentazioni	1-4	_____
	b) Individuazione parziale di tesi e argomentazioni	5-9	
	c) Adeguata individuazione degli elementi fondamentali del testo argomentativo	10-11	
	d) Individuazione di tesi e argomentazioni completa, corretta e approfondita	12-16	
<b>Organizzazione del ragionamento e uso dei connettivi</b>	a) Articolazione del ragionamento non efficace, utilizzo errato dei connettivi	1-2	_____
	b) Articolazione del ragionamento non sempre efficace, alcuni connettivi inadeguati	3-5 6-7	
	c) Ragionamento articolato con utilizzo adeguato dei connettivi	8-12	
	d) Argomentazione efficace con organizzazione incisiva del ragionamento, utilizzo di connettivi diversificati e appropriati		
<b>Utilizzo di riferimenti culturali congruenti a sostegno della tesi</b>	a) Riferimenti culturali errati e non congruenti per sostenere la tesi	1-3	_____
	b) Riferimenti culturali a sostegno della tesi parzialmente congruenti	4-5	
	c) Riferimenti culturali adeguati e congruenti a sostegno della tesi	6-7	
	d) Ricchezza di riferimenti culturali a sostegno della tesi	8-12	

INDICATORI	DESCRITTORI GENERALI DI PRIMA PROVA		PUNTI
<b>Capacità di ideare e organizzare un testo</b>	a) Scelta degli argomenti scarsamente pertinente alla traccia	1-5	_____
	b) Organizzazione degli argomenti inadeguata e/o disomogenea	6-9	
	c) Organizzazione adeguata degli argomenti attorno ad un'idea di fondo	10-11	
	d) Ideazione e organizzazione del testo efficaci, adeguata articolazione degli argomenti	12-16	
<b>Coesione e coerenza testuale</b>	a) Piano espositivo non coerente, nessi logici inadeguati	1-5	_____
	b) Piano espositivo coerente, imprecisioni nell'utilizzo dei connettivi logici	6-9	
	c) Piano espositivo coerente e coeso con utilizzo adeguato dei connettivi	10-11	
	d) Piano espositivo ben articolato, utilizzo appropriato e vario dei connettivi testuali	12-16	
<b>Correttezza grammaticale; uso adeguato ed efficace della punteggiatura; ricchezza e padronanza testuale</b>	a) Gravi e diffusi errori formali, inadeguatezza del repertorio lessicale	1-3	_____
	b) Presenza di alcuni errori ortografici e/o sintattici, lessico non sempre adeguato	4-6	
	c) Forma complessivamente corretta dal punto di vista ortografico e sintattico, repertorio lessicale semplice, punteggiatura non sempre adeguata	7-8	
	d) Esposizione corretta, scelte stilistiche adeguate. Buona proprietà di linguaggio e utilizzo efficace della punteggiatura.	9-12	
<b>Ampiezza delle conoscenze e dei riferimenti culturali. Espressione di giudizi critici</b>	a) Conoscenze e riferimenti culturali assenti o inadeguati, superficialità delle informazioni; giudizi critici non presenti	1-5	_____
	b) Conoscenze e riferimenti culturali modesti, giudizi critici poco coerenti	6-9	
	c) Conoscenze e riferimenti culturali essenziali, adeguata formulazione di giudizi critici	10-11	
	d) Conoscenze approfondite, riferimenti culturali ricchi e significativi, efficace formulazione di giudizi critici	12-16	

Punteggio grezzo	7-12	13-17	18-22	23-27	28-32	33-37	38-42	43-47	48-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92	93-97	98-100
PUNTEGGIO ATTRIBUITO	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Candidato: \_\_\_\_\_ Data: \_\_/\_\_/\_\_\_\_ Classe V Sezione: B

**GRIGLIA DI CORREZIONE DELLA PRIMA PROVA:  
TIPOLOGIA C**

INDICATORI	DESCRITTORI SPECIFICI DI TIPOLOGIA C		PUNTI
<b>Pertinenza rispetto alla traccia, coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale parafrasi</b>	a) Elaborato non pertinente alla traccia, titolo inadeguato, consegne disattese b) Elaborato parzialmente pertinente alla traccia, titolo inadeguato c) Elaborato adeguato alle consegne della traccia con titolo pertinente d) Efficace sviluppo della traccia, con eventuale titolo e parafrasi coerenti	1-4 5-8 9-10 11-16	_____
<b>Capacità espositive</b>	a) Esposizione non confusa, inadeguatezza dei nessi logici b) Esposizione non sempre chiara, nessi logici talvolta inadeguati c) Esposizione complessivamente chiara e lineare d) Esposizione chiara ed efficace, ottimo uso di linguaggi e registri specifici	1-2 3-5 6-7 8-12	_____
<b>Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali</b>	a) Conoscenze e riferimenti culturali prevalentemente errati e non pertinenti b) Conoscenze e riferimenti culturali parzialmente corretti c) Conoscenze e riferimenti culturali essenziali e corretti d) Ottima padronanza dell'argomento, ricchezza di riferimenti culturali frutto di conoscenze personali o di riflessioni con collegamenti interdisciplinari	1-2 3-5 6-7 8-12	_____

INDICATORI	DESCRITTORI GENERALI DI PRIMA PROVA		PUNTI
<b>Capacità di ideare e organizzare un testo</b>	a) Scelta degli argomenti scarsamente pertinente alla traccia b) Organizzazione degli argomenti inadeguata e/o disomogenea c) Organizzazione adeguata degli argomenti attorno ad un'idea di fondo d) Ideazione e organizzazione del testo efficaci, adeguata articolazione degli argomenti	1-5 6-9 10-11 12-16	_____
<b>Coesione e coerenza testuale</b>	a) Piano espositivo non coerente, nessi logici inadeguati b) Piano espositivo coerente, imprecisioni nell'utilizzo dei connettivi logici c) Piano espositivo coerente e coeso con utilizzo adeguato dei connettivi d) Piano espositivo ben articolato, utilizzo appropriato e vario dei connettivi testuali	1-5 6-9 10-11 12-16	_____
<b>Correttezza grammaticale; uso adeguato ed efficace della punteggiatura; ricchezza e padronanza testuale</b>	a) Gravi e diffusi errori formali, inadeguatezza del repertorio lessicale b) Presenza di alcuni errori ortografici e/o sintattici, lessico non sempre adeguato c) Forma complessivamente corretta dal punto di vista ortografico e sintattico, repertorio lessicale semplice, punteggiatura non sempre adeguata d) Esposizione corretta, scelte stilistiche adeguate. Buona proprietà di linguaggio e utilizzo efficace della punteggiatura.	1-3 4-6 7-8 9-12	_____
<b>Ampiezza delle conoscenze e dei riferimenti culturali. Espressione di giudizi critici</b>	a) Conoscenze e riferimenti culturali assenti o inadeguati, superficialità delle informazioni; giudizi critici non presenti b) Conoscenze e riferimenti culturali modesti, giudizi critici poco coerenti c) Conoscenze e riferimenti culturali essenziali, adeguata formulazione di giudizi critici d) Conoscenze approfondite, riferimenti culturali ricchi e significativi, efficace formulazione di giudizi critici	1-5 6-9 10-11 12-16	_____

Punteggio grezzo	7-12	13-17	18-22	23-27	28-32	33-37	38-42	43-47	48-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92	93-97	9
PUNTEGGIO ATTRIBUITO	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	



**STITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "N. MIRAGLIA"  
LAURIA (PZ)**

**SCHEDA DI VALUTAZIONE DELLA SECONDA PROVA  
ELETTROTECNICA e ELETTRONICA - SISTEMI AUTOMATICI**

CLASSE 5<sup>a</sup> sez. B CANDIDATO: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

**PRIMA PARTE**

INDICATORI SPECIFICI	DESCRITTORI (max 20 punti)	Punteggio max	Punteggio attribuito
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei fondanti della disciplina.	Completo	5	
	Adeguato	4	
	Parziale/incompleto	3	
	Scarso	2	
	Assente	1	
Padronanza delle competenze tecnico-professionale specifiche d'indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie utilizzate nella loro risoluzione.	Completa	8	
	Adeguate	6	
	Parziale	4	
	Scarsa	2	
	Assente	1	
Completezza nello svolgimento della traccia coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti.	Completa	4	
	Adeguate	3	
	Parziale	2	
	Scarsa	1	
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici.	Completo	3	
	Parziale	2	
	Scarso	1	
<b>PUNTEGGIO PARTE PRIMA (max 20 punti)</b>			

**SECONDA PARTE**

INDICATORI SPECIFICI	DESCRITTORI (max 20 punti)	Punteggio max	Punteggio attribuito
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei fondanti della disciplina.	Completo	5	
	Adeguato	4	
	Parziale/incompleto	3	
	Scarso	2	
	Assente	1	
Padronanza delle competenze tecnico-professionale specifiche d'indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie utilizzate nella loro risoluzione.	Completa	8	
	Adeguate	6	
	Parziale	4	
	Scarsa	2	
	Assente	1	
Completezza nello svolgimento della traccia coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti.	Completa	4	
	Adeguate	3	
	Parziale	2	
	Scarsa	1	
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici.	Completo	3	
	Parziale	2	
	Scarso	1	
<b>PUNTEGGIO PARTE SECONDA (max 20 punti)</b>			

Il punteggio assegnato è riportato all'intero superiore se la parte decimale risulta  $\geq 5$  e all'intero inferiore se la parte decimale risulta  $< 5$ .

Punteggio totale =  $\frac{\quad}{20} + \frac{\quad}{20} = \frac{\quad}{40}$  Punteggio attribuito alla prova =  $(\text{Punteggio totale} / 2) \frac{\quad}{20}$

La Commissione		Il Presidente





**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “N. MIRAGLIA”  
LAURIA (PZ)**

**GRIGLIA PER LA VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO**

**Candidato:** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ **Classe V Sezione: B**

Indicatori	Descrittori	Punteggio	Punti
<i>Aver acquisito i contenuti e i metodi propri delle singole discipline.</i>	• L'alunno ha acquisito i contenuti in maniera completa ed approfondita	18-20	
	• L'alunno ha acquisito i contenuti in maniera soddisfacente e ben articolata	15-17	
	• L'alunno ha acquisito i contenuti in maniera accettabile e sostanzialmente corretta	10-14	
	• L'alunno ha acquisito i contenuti in maniera approssimativa e superficiale	5-9	
	• L'alunno ha acquisito i contenuti in maniera inadeguata e limitata	1-4	
<i>Saper collegare i nuclei tematici fondamentali delle discipline nell'ambito di una trattazione pluridisciplinare.</i>	• L'alunno collega i nuclei fondamentali in maniera autonoma, efficace e coerente	18-20	
	• L'alunno collega i nuclei fondamentali in maniera soddisfacente e ben articolata	15-17	
	• L'alunno collega i nuclei fondamentali in maniera accettabile e sostanzialmente corretta	10-14	
	• L'alunno collega i nuclei fondamentali in maniera approssimativa e poco efficace	5-9	
	• L'alunno collega i nuclei fondamentali in maniera inadeguata e incoerente	1-4	
<i>Argomentare con organicità e correttezza in maniera critica e personale, utilizzando correttamente sia la lingua italiana che la lingua straniera.</i>	• L'alunno mostra una capacità argomentativa ed espressiva originale, autonoma e consapevole.	18-20	
	• L'alunno mostra una capacità argomentativa ed espressiva soddisfacente	15-17	
	• L'alunno mostra una capacità argomentativa ed espressiva idonea e sufficiente	10-14	
	• L'alunno mostra una capacità argomentativa ed espressiva approssimativa e poco accurata	5-9	
	• L'alunno mostra una capacità argomentativa ed espressiva limitata ed inadeguata	1-4	

<i>Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti delle discipline, traendo spunto anche dalle personali esperienze, per analizzare e comprendere la realtà.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alunno utilizza i concetti e gli strumenti in modo originale, dettagliato e preciso</li> </ul>	18-20	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alunno utilizza i concetti e gli strumenti in modo accurato e ben articolato</li> </ul>	15-17	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alunno utilizza i concetti e gli strumenti in modo sufficiente e abbastanza coerente</li> </ul>	10-14	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alunno utilizza i concetti e gli strumenti in modo poco efficace e poco coerente</li> </ul>	5-9	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alunno utilizza i concetti e gli strumenti in modo inadeguato e particolarmente limitato</li> </ul>	1-4	
<i>Saper autovalutarsi e correggersi</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In relazione alla prima prova scritta</li> </ul>	1-10	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In relazione alla seconda prova scritta</li> </ul>	1-10	
<b>Punteggio grezzo</b>			_____/100
<b>Punteggio totale (in ventesimi)</b>			_____/20

<b>La Commissione</b>		<b>Il Presidente</b>

## CREDITO SCOLASTICO

In conformità con quanto deliberato in sede di Collegio dei Docenti DEL 30.10.2018, acquisito agli atti con PROT. 0006548 del 13.11.2018, il Consiglio di Classe ha adottato i criteri di assegnazione dei crediti scolastici riportati nell'**Allegato lettera "C"**

### Materiali proposti sulla base del percorso didattico per la simulazione del colloquio (D.M. 37/2019, art. 2, comma 5)

Testi, documenti, esperienze, progetti e problemi	Consegna	Discipline coinvolte
Pascoli e l'infanzia- X agosto	<b>Il candidato esaminato quanto proposto, argomenti criticamente trovando contenuti e collegamenti con le discipline d'esame in maniera personale, utilizzando anche la lingua straniera</b>	Italiano, storia, elettrotecnica, TPSEE, Sistemi automatici, Inglese
Il chiodo da "la civiltà delle macchine di L. Sinisgalli	<b>Il candidato esaminato quanto proposto, argomenti criticamente trovando contenuti e collegamenti con le discipline d'esame in maniera personale, utilizzando anche la lingua straniera</b>	Italiano, storia, elettrotecnica, TPSEE, Sistemi automatici, Inglese
La Seconda rivoluzione industriale, l'acciaio e la guerra	<b>Il candidato esaminato quanto proposto, argomenti criticamente trovando contenuti e collegamenti con le discipline d'esame in maniera personale, utilizzando anche la lingua straniera</b>	Italiano, storia, elettrotecnica, TPSEE, Sistemi automatici, Inglese
Arano, di Giovanni Pascoli, dall'aratro ai nuovi mezzi tecnologici	<b>Il candidato esaminato quanto proposto, argomenti criticamente trovando contenuti e collegamenti con le discipline d'esame in maniera personale, utilizzando anche la lingua straniera</b>	Italiano, storia, elettrotecnica, TPSEE, Sistemi automatici, Inglese
D'Annunzio e la natura	<b>Il candidato esaminato quanto proposto, argomenti criticamente trovando contenuti e collegamenti con le discipline d'esame in maniera personale, utilizzando anche la lingua straniera</b>	Italiano, storia, elettrotecnica, TPSEE, Sistemi automatici, Inglese
Svevo, Freud e l'inetto	<b>Il candidato esaminato quanto proposto, argomenti criticamente trovando contenuti e collegamenti con le discipline d'esame in maniera personale, utilizzando anche la lingua straniera</b>	Italiano, storia, elettrotecnica, TPSEE, Sistemi automatici, Inglese

“La Belle Epoque”, cambia la società europea	<b>Il candidato esaminato quanto proposto, argomenti criticamente trovando contenuti e collegamenti con le discipline d’esame in maniera personale, utilizzando anche la lingua straniera</b>	Italiano, storia, elettrotecnica, TPSEE, Sistemi automatici, Inglese
La catena di montaggio, la Ford, l’elettricità e la radio	<b>Il candidato esaminato quanto proposto, argomenti criticamente trovando contenuti e collegamenti con le discipline d’esame in maniera personale, utilizzando anche la lingua straniera</b>	Italiano, storia, elettrotecnica, TPSEE, Sistemi automatici, Inglese

### Attività, percorsi e progetti svolti nell’ambito di Cittadinanza e Costituzione

Il Consiglio di classe ha realizzato, in coerenza con gli obiettivi del PTOF e della C.M. n. 86/2010, le seguenti attività per l’acquisizione delle competenze di Cittadinanza e Costituzione:

#### SONO DEGLI ESEMPI

TITOLO	BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO	ATTIVITA' SVOLTE, DURATA, SOGGETTI COINVOLTI	COMPETENZE ACQUISITE
Viaggi di istruzione	<b>Grecia:</b> alla scoperta della antica civiltà ellenica con visita guidata, nel tragitto di ritorno, alla città di Matera, capitale europea della cultura 2019.	Visita alle città di Delfi, Atene, Olympia, Patrasso, Epidauro, Micene e canale di Corinto. Sono state coinvolte tutte le classi V dell’ISIS "N. Miraglia di Lauria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicazione nella madrelingua</li> <li>- Comunicazione nelle lingue straniere</li> <li>- Consapevolezza ed espressione culturale</li> <li>- Competenze sociali e civiche</li> </ul>
Gestione dell’autonomia	Iniziativa che mira a potenziare le capacità di organizzazione e gestione dei tempi e degli spazi da parte degli studenti. Tematica trattata: “Le eccellenze lucane in campo artistico, sportivo e culturale”	Incontri con esperti sulla tematica scelta II quadrimestre (3 giorni + 1 giorno di assemblea di istituto) Tutte le classi dell’istituto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicazione nella madrelingua</li> <li>- Competenze sociali e civiche</li> <li>- Spirito di iniziativa e imprenditorialità</li> <li>- Imparare a imparare</li> <li>- Consapevolezza ed espressione culturale</li> </ul>
Attività sportive di interclasse	Tornei di pallavolo e calcio a cinque	I-II quadrimestre Tutte le classi dell’istituto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicazione nella madrelingua</li> <li>- Competenze sociali e civiche</li> <li>- Spirito di iniziativa e imprenditorialità</li> </ul>
Colonia confinaria di Pisticci, la Costituzione e la lotta per l’occupazione delle terre	Domenico Giannace compagno di cella di Rocco Scotellaro	Tutti gli alunni	I valori della Resistenza alla base della Costituzione Italiana

## LIBRI DI TESTO

DISCIPLINA	TITOLO
<b>RELIGIONE CATTOLICA ATTIVITÀ ALTERNATIVE</b>	<b>"Tiberiade"</b> di R. Manganoti N. Incampo - LA SCUOLA EDITRICE-
<b>LINGUA E LETTERATURA ITALIANA</b>	<b>"Il rosso e il blu"</b> A. RONCORONI - M.M. CAPPELLINI-DENDI A. .vol. 3 a-b - C. SIGNORELLI EDITORE
<b>LINGUA E CULTURA INGLESE</b>	<b>"New electr-on"</b> - R. Beolé M. Robba - EDISCO <b>"FLASH FORWARD"</b> Paola Tite Jane Bowie – Eli
<b>STORIA</b>	<b>"Una storia per il futuro"</b> - V. CALVANI vol. 3
<b>MATEMATICA</b>	<b>"Metodi e modelli della Matematica"</b> - L. TONOLINI e ALTRI, MINERVA SCUOLA, vol. 4.
<b>SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE</b>	<b>"A 360° - Scienze motorie e sportive"</b> - M.G. GIORGETTI / P.FOCACCI / U. ORAZI - MONDADORI SCUOLA Altro materiale: <a href="https://youtu.be/Jru5B044HOs">https://youtu.be/Jru5B044HOs</a> "In-forma" materiale prodotto dal docente
<b>TEC. PROGETTAZIONE SISTEMI ELETTRICI E ELETTRONICI</b>	<b>"Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici"</b> - G. PORTALURI/ E. BOVE - Vol. 3- ZANICHELLI
<b>ELETTROTECNICA E ELETTRONICA</b>	<b>"Corso di elettrotecnica ed elettronica per l'articolazione elettrotecnica degli istituti tecnici settore tecnologico"</b> - Gaetano CONTE, Danilo TOMMASINI - Vol 3 - C.E.: HOEPLI
<b>SISTEMI AUTOMATICI</b>	<b>"Corso di sistemi automatici / per l'articolazione elettrotecnica, elettronica ed automazione degli istituti tecnici settore tecnologico"</b> - F. CERRI, E. VENTURI, G. ORTOLANI- C.E.: HOEPLI - Vol 3

---

**TABELLE CREDITO SCOLASTICO**
**TABELLA****Attribuzione credito scolastico**

Media dei voti	Fasce di credito III ANNO	Fasce di credito IV ANNO	Fasce di credito V ANNO
<b>M = 6</b>	7-8	8-9	9-10
<b>6 &lt; M ≤ 7</b>	8-9	9-10	10-11
<b>7 &lt; M ≤ 8</b>	9-10	10-11	11-12
<b>8 &lt; M ≤ 9</b>	10-11	11-12	13-14
<b>9 &lt; M ≤ 10</b>	11-12	12-13	14-15

**Regime transitorio**

***Candidati che sostengono l'esame nell'a.s. 2017/2018:***  
***Tabella di conversione del credito conseguito nel III e nel IV anno:***

Somma crediti conseguiti per il III e per il IV anno	Nuovo credito attribuito per il III e IV anno (totale)
6	15
7	16
8	17
9	18
10	19
11	20
12	21
13	22
14	23
15	24
16	25

***Candidati che sostengono l'esame nell'a.s. 2018/2019:***  
***Tabella di conversione del credito conseguito nel III anno:***

Credito conseguito per il III anno	Nuovo credito attribuito per il III anno
3	7
4	8
5	9
6	10
7	11
8	12

---

---

**PERCORSO TRIENNALE PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER  
L'ORIENTAMENTO**

TITOLO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO TRIENNALE	ENTE PARTNER E SOGGETTI COINVOLTI	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' SVOLTE	COMPETENZE EQF E DI CITTADINANZA ACQUISITE	PERCEZIONE DELLA QUALITA' E DELLA VALIDITA' DEL PROGETTO DA PARTE DELLO STUDENTE
ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO	VEDI PROGETTI ESECUTIVI ALLEGATI	VEDI PROGETTI ESECUTIVI E REGISTRI ALLEGATI	VEDI SCHEDE DI VALUTAZIONE ALLEGATE	VEDI QUESTIONARI DI GRADIMENTO ALLEGATI



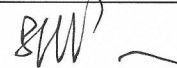

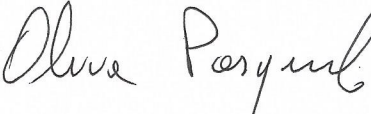

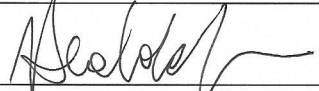

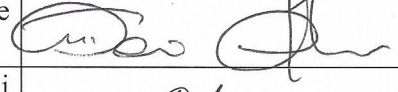



**Allegato lettera "D"**

Il documento del Consiglio di Classe è stato approvato nella seduta del 15 maggio 2019.

---

---

**IL CONSIGLIO DI CLASSE**

COMPONENTE	DISCIPLINA	FIRMA
Prof. Piesco Elisabetta	Religione cattolica Attività alternative	
Prof. Pesce Biagio Ulderico	Lingua e letteratura italiana	
Prof. Pesce Biagio Ulderico	Storia	
Prof. Franchomme Franco Maria Rosaria	Lingua e cultura inglese	
Prof. Oliva Pasquale	Tec. progettazione sistemi elettrici e elettronici	
Prof. Rubino Giuseppe	Elettrotecnica e elettronica	
Prof. Scaldaferrì Nicola	Sistemi automatici	
Prof. Labanca Giuseppe	Matematica	
Prof. Calabrese Antonio	Scienze motorie e sportive	
Prof. Chiurazzi Fernando	Laboratorio di elettrotecnica e elettronica	
Prof. Chiurazzi Fernando	Laboratorio di sistemi automatici	
Prof. Chiurazzi Fernando	Laboratorio di T.P.S.E.	

Il Coordinatore

**prof. Nicola SCALDAFERRI**

(Trasmesso con credenziali di accesso da sistema informatizzato ScuolaNext)

Il Dirigente Scolastico

**prof. Natale STRAFACE**

(Firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse)

Alunni: il documento è stato letto dal coordinatore in classe e approvato dagli alunni all'unanimità in data

16/05/2019



**Allegato lettera “A”**

---



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - cell. 3939814291

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## Programma svolto nella classe V sezione B - Elettrotecnica

**Anno scolastico 2018/2019**

Disciplina: **Religione**  
 Docente: **Elisabetta Piesco**

### UDA 01 – Che cos'è la religione

#### Contenuti:

- Patti Lateranensi 1929
- Revisione del concordato 1984
- I.R.C. nelle scuole pubbliche italiane dopo l'Unità d'Italia

### UDA 02 – La Bibbia: un grande codice

#### Contenuti:

- La formazione dell'Antico Testamento e Nuovo Testamento
- I libri del Pentateuco
- La formazione dei Vangeli

### UDA 03 – Religioni monoteiste a confronto

#### Contenuti:

- Caratteristiche del Cristianesimo
- Caratteristiche dell'Ebraismo
- Caratteristiche dell'Islamismo

Lauria, lì 13 maggio 2019

Il docente  
 Firmato: Elisabetta Piesco

Gli alunni  
 (letto e approvato in data 14.05.2019)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - cell. 3939814291

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## Programma svolto nella classe V sezione b -

**Anno scolastico 2018/2019**

Disciplina: **Lingua e Letteratura Italiana- Storia**

Docente: **Ulderico Pesce**

### LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

#### Unità Di Apprendimento N. 1: FINE OTTOCENTO

##### Contenuti:

- Tra Positivismo e Decadentismo.
- Naturalismo e Verismo.
- Giovanni Verga: la vita, il pensiero, la poetica, le opere.

Lettura di testi: da *"I Malavoglia"*: *"Visita di condoglianze"* (dal cap. IV pag. 127/131)

da *"La roba"* pag. 107/111

- La Scapigliatura.
- Giosue Carducci, vita, poetica e opere.

Lettura di liriche: *"Pianto antico"* pag. 182; *"Inno a Satana"* pag.202/203.

- Il Decadentismo: poetica, temi, generi. Storia del termine
- Baudelaire e i Simbolisti.

Lettura di testi: C. Baudelaire: *"L'albatro"* pag. 227; *"Corrispondenze"* pag. 223.

- Il romanzo decadente.
- Gabriele D'Annunzio: vita, pensiero, poetica, opere.

Lettura di testi: da *“Il Notturmo”*, *“Scrivo nell’oscurità”* pag. 286/288

da *“Poema paradisiaco”*, *“Consolazione”* pag. 292/293

da *“Alcyone”*, *“La pioggia nel pineto”* pag. 300/303

- Giovanni Pascoli: vita, pensiero, poetica, opere.

Lettura di testi: da *“Myricae”*: *“Lavandare”* pag. 328; *“Arano”* pag. 326;  
*“X Agosto”* pag. 334/335

Visione film *“Passannante”* sul rapporto tra le lotte anarchiche del primo Pascoli e l’anarchico lucano Giovanni Passannante

## **Unità di Apprendimento N.2: Il Primo Novecento**

### **Contenuti:**

- L’età dell’irrazionalismo.
- Il Futurismo e le avanguardie.
- Filippo Tommaso Marinetti: poetica e Manifesto Futurista

Lettura di testi: *“Manifesto futurista”* pag. 413/414

*“Zang Tumb Tumb”* pag. 416/417

- Crepuscolari e vociani.
- Dino Campana
- Luigi Pirandello: la vita, il pensiero, la poetica, le opere.

Lettura di testi: da *“Il fu Mattia Pascal”*: *“La nascita di Adriano Meis”* pag.515/518

- Italo Svevo: la vita, il pensiero, la poetica, le opere.

Lettura di testi: da *“Lo schiaffo del padre”* 583/585

- Il nuovo romanzo europeo.

## **Unità di Apprendimento N.3: Tra le due guerre**

### **Contenuti:**

- Tra irrazionalismo e impegno civile.
- Giuseppe Ungaretti: vita, poetica, pensiero, opere.

---

Lettura di testi: da *“L'allegria”*: *“Il porto sepolto”* pag. 32 II vol.; *“San Martino del Carso”* pag. 39 II vol.; *“Veglia”* pag. 41, II vol.; *“Sono una creatura”* pag. 46, II vol.; *“Mattino”* pag. 50, II vol.; *“Soldati”* pag. 52, II vol.; *“Natale”*, pag. 60, II vol.

- L' Ermetismo; Salvatore Quasimodo: vita, poetica e opere.

Lettura di testi: *“Ed è subito sera”* pag. 93; *“Alle fronde dei salici”* pag. 95; *“Milano, agosto 1943”* pag. 97.

- Leonardo Sinisgalli, vita, poetica e opere

Lettura: da *“Civiltà delle macchine”*: *“il chiodo”* (dispense consegnate)

- La narrativa italiana tra le due guerre.
- Alberto Moravia e la rinascita del romanzo

Lettura da: *“Gli indifferenti”*: *“Una pistola scarica”* pag. 124/126.

- Umberto Saba: la vita, la poetica, le opere.

Lettura di testi: da *“Canzoniere”*: *“Trieste”* pag. 148/149.

- Eugenio Montale: la vita, il pensiero e la poetica, le opere.

Lettura di testi: da *“Ossi di seppia”*: *“Merigiare pallido e assorto”* pag. 180; *“Spesso il male di vivere ho incontrato”* pag. 183.

- Neorealismo: raccontare l'Olocausto: *“Il diario di Anna Frank”*. (Dispense consegnate)

Visione film: *“Roma città aperta”* di Roberto Rossellini; *“La ciociara”* da Alberto Moravia, regia Vittorio De Sica.

### **Argomenti da trattare successivamente alla data del 15 maggio**

- Neorealismo: Cesare Pavese, Beppe Fenoglio
- Raccontare l'Olocausto: Primo Levi.

Lettura di testi: da *“L' arrivo nel Lager”* pag. 287/290;

- Il filone meridionalista e il “mito del popolo”: Carlo Levi.

Lettura di testi: da *“Cristo si è fermato a Eboli”*, *“Descrizione dei Sassi di Matera”*.

### **Unita' di Apprendimento N.4: La narrativa tra tradizione e sperimentalismo**

- Pier Paolo Pasolini: vita, poetica e opere.

Lettura di testi: *“Petrolio”*, romanzo postumo e le problematiche petrolifere della Basilicata.

(Dispense consegnate);

---

Da “*Scritti corsari*” “*Televisione e potere*” pag. 621 II vol.

- Italo Calvino: vita, poetica e opere.

Lettura di testi: “*Il barone rampante*” (Dispense consegnate)

## **STORIA**

### **Unita' Di Apprendimento N. 1: La Belle Epoque e la Grande Guerra**

#### **Contenuti:**

- La “seconda rivoluzione industriale”, il progresso scientifico e la società di massa.
- L’età giolittiana.
- Venti di guerra.  
La Prima guerra mondiale.

### **Unita' Di Apprendimento N. 2: La notte della democrazia**

#### **Contenuti:**

- Una pace instabile.
- La Rivoluzione russa e lo stalinismo.
- I Trattati di pace di Parigi.
- Il fascismo.
- La crisi del '29.
- Il nazismo

### **Unita' Di Apprendimento N. 3: I giorni della follia**

#### **Contenuti:**

- La Seconda guerra mondiale.
- I campi di concentramento.
- La guerra parallela dell’Italia e la Resistenza.

- 
- Il mondo nel dopoguerra.
  - La “guerra fredda”.
  - L’Italia della Ricostruzione.

**Argomenti da trattare successivamente alla data del 15 maggio**

## **CITTADINANZA ECOSTITUZIONE**

### **Contenuti:**

- La Costituzione
- Il diritto al lavoro
- La libertà di culto
- Potere legislativo
- Potere esecutivo
- Potere giudiziario
- Le mafie
- La Democrazia: una sfida ancora aperta.
- Il Presidente della Repubblica
- L’Unione europea.

Lauria, lì 13 maggio 2019

Il docente  
Firmato Ulderico Pesce

Gli alunni  
(letto e approvato in data 13.05.2019)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - cell. 3939814291

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## Programma svolto nella classe V sezione B - ELETTROTECNICA

**Anno scolastico 2018/2019**

Disciplina: **Lingua straniera - Inglese**  
 Docente: **Franchomme Franco Maria Rosaria**

### UDA 01 – What is electricity

#### Contenuti:

- Some history: The origin of the word electricity
- Talk about past events: Past simple / Past continuous
- Talk about future: will / present continuous / to be going to
- Zero / First conditional
- Present perfect / Past perfect

### UDA 02 – Electric power

#### Contenuti:

- Electricity and current flow
- Type of current
- AC / DC electricity
- Conditional
- Second / Third conditional

### UDA 03 – Electric motor

#### Contenuti:

- General aspects of electric machines: definitions, classifications, circuits
- Constructive aspects of transformer: General structure; Magnetic core; Windings
- Phase transformer
- Rectifiers and diodes
- The grid
- Modal verbs
- Must / Have to / should



---

### **UDA 04 – Globalization**

**Contenuti:**

- The globalization process
- Leading players in globalization
- WTO-IMF-World Bank
- Main aspects of globalization
- Supporters and critics

### **UDA 05 – Reporting an event**

**Contenuti:**

- Reported speech – formation
- Use of say and tell
- Reporting questions
- Use of ask

Lauria, lì 13 maggio 2019

Il docente

Firmato Franchomme Franco Maria Rosaria

Gli alunni

(letto e approvato in data 13.05.2019)



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N: Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speziale - 85044 LAURIA (PZ)**

*Tel. 0973823966 - cell. 3939814291*

---

*Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT*  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

Disciplina: **Tecnologia e Progettazione di Sistemi Elettrici Elettronici**

Docente: **Pasquale Oliva**

### **UDA 01 – Azionamenti industriali**

#### **Contenuti:**

- Generalità
- Avviamento di un motore asincrono
- Inversione di marcia di un motore asincrono

### **UDA 02 – Programmazione di un PLC**

#### **Contenuti:**

- Generalità
  - Struttura di un PLC
  - Architettura di un PLC
- Moduli di sistemi
  - Operatori logici AND , OR e NOT
  - Memoria
  - Ingressi e uscite logiche e analogiche
  - Temporizzatori
  - Contatori
  - Comparatori
  - Progetto di automazione di un acquario
  - Progetto di automazione di una serra

### **UDA 03 – Il trasporto e la distribuzione dell'energia elettrica**

#### **Contenuti:**

- Impianto di trasporto distribuzione
  - Modalità di trasmissione dell'energia elettrica
  - Caratteristiche costruttive delle linee
  - Conduttori
  - Isolatori
  - Cavi elettrici
- Apparecchiature di manovra
  - Caratteristiche funzionali degli interruttori
  - Sezionatori
  - Scaricatori

### **UDA 04 – Criteri di dimensionamento delle linee**

#### **Contenuti:**

- Parametri elettrici di una linea
  - Caduta di tensione sulla linea
  - Calcolo elettrico delle linee
  - Criterio termico
  - Criterio della massima caduta di tensione
  - Criterio a sezione costante

### **UDA 05 – Cabina di trasformazione MT/BT**

#### **Contenuti:**

- Generalità
  - Apparecchi e componenti
  - Apparecchiature di manovra e protezione sul lato MT
  - Trasformatore MT/BT
  - Struttura delle reti di distribuzione a MT e Bt
  - Quadro di distribuzione BT

### **UDA 06 – Protezione degli impianti in BT**

- Generalità

- Classificazione dei sistemi elettrici in relazione alla messa a terra
- Impianto di terra
- Protezione contro i contatti accidentali
- Contatti indiretti
- Contatti diretti

#### **UDA 07 – Sovracorrenti e protezione dalle sovracorrenti**

- Generalità
- Relè magnetotermico
- Fusibili
- Correnti di sovraccarico e di cortocircuito
- Protezione contro i sovraccarichi
- Protezione contro i cortocircuiti

Lauria, lì 11 maggio 2019

Il docente

Firmato Pasquale Oliva

Gli alunni

(letto e approvato in data 11.05.2019)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - cell. 3939814291

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## Programma svolto nella classe 5<sup>^</sup> sezione B - Elettrotecnica

**Anno scolastico 2018/2019**

Disciplina: **Elettrotecnica & Elettronica**

Docente: **Giuseppe Rubino**

### UDA 01 – Sistemi Trifase

#### Contenuti:

- Generatori trifase simmetrici, tensioni di fase e di linea
- Carichi trifase equilibrati, correnti di fase e di linea
- Studio delle configurazioni YY, YD, DY, DD per sistemi simmetrici ed equilibrati
- Metodo del circuito equivalente monofase
- Potenze nei sistemi trifase simmetrici ed equilibrati
- Sistemi trifase simmetrici e squilibrati, con neutro e senza neutro
- Caduta di tensione e rendimento di una linea trifase
- Rifasamento di carichi trifase
- Misure in corrente alternata trifase, inserzione Aron

### UDA 02 – Introduzione alle macchine elettriche

#### Contenuti:

- Aspetti generali delle macchine elettriche, definizioni e classificazioni
- Circuiti elettrici e magnetici
- Perdite negli elementi conduttori
- Perdite nei nuclei magnetici, isteresi e correnti parassite

### UDA 03 - Trasformatore

#### Contenuti:

- Struttura generale dei trasformatori
- Nucleo magnetico
- Avvolgimenti
- Principio di funzionamento del trasformatore ideale: a vuoto, a carico, potenze, trasformazione delle impedenze
- Circuito equivalente del trasformatore reale
- Funzionamento a vuoto

- 
- Funzionamento a carico
  - Circuito equivalente primario e secondario
  - Funzionamento in cortocircuito
  - Dati di targa
  - Perdite e rendimento
  - Trasformatore trifase, rapporto di trasformazione

#### **UDA 04 – Macchina asincrona**

##### **Contenuti:**

- Struttura generale del motore asincrono trifase
- Cassa statorica
- Circuito magnetico statorico
- Circuito magnetico rotorico
- Avvolgimento statorico
- Avvolgimento rotorico
- Campo magnetico rotante della macchina asincrona trifase, velocità di rotazione, verso di rotazione
- Tensioni indotte negli avvolgimenti statorici e in quelli rotorici a rotore bloccato
- Funzionamento con rotore in movimento, scorrimento, frequenza rotorica, tensioni indotte rotoriche
- Circuito equivalente del motore asincrono trifase, rappresentazione elettrica del carico meccanico
- Funzionamento a carico, bilancio delle potenze
- Funzionamento a vuoto e a rotore bloccato
- Circuito equivalente statorico
- Dati di targa
- Caratteristica meccanica del motore asincrono trifase

**Argomenti da trattare successivamente alla data del 15 maggio**

#### **UDA 05 – Macchina sincrona**

##### **Contenuti:**

- Struttura generale dell'alternatore trifase, macchine a poli lisci e a poli salienti
- Rotore e avvolgimento di eccitazione
- Statore e avvolgimento indotto
- Funzionamento a vuoto
- Funzionamento a carico, reazione d'indotto
- Circuito equivalente di Behn-Eschemburg
- Impedenza sincrona
- Bilancio delle potenze e rendimento

Lauria, 10 maggio 2019

Il docente  
Firmato Giuseppe Rubino

Gli alunni  
(letto e approvato in data 10.05.2019)



Codice Istituto PZIS00600A Codice Fiscale 92000130762



Ministero della Pubblica Istruzione  
**Istituto Statale d'Istruzione Superiore "N. Miraglia"**  
 Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico Settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico - Rotonda

Via Cerse dello Speziale - 85044 Lauria (Pz)

**A. S. 2018 - 2019**

**CLASSE V B**

**PROGRAMMA DI SISTEMI AUTOMATICI**

Libro di testo: CORSO DI SISTEMI AUTOMATICI / PER L'ARTICOLAZIONE ELETTRONICA, ELETTRONICA ED AUTOMAZIONE DEGLI ISTITUTI TECNICI SETTORE TECNOLOGICO- Fabrizio CERRI, Ezio VENTURI, GIULIANO ORTOLANI- C.E.: HOEPLI - Vol 3

**DOCENTE: PROF. NICOLA SCALDAFERRI**

**UNITÀ DI APPRENDIMENTO N. 1: Sistemi di acquisizione e distribuzione dati**

- Tecniche digitali;
- Acquisizione, digitalizzazione, e distribuzione dati;
- Conversione analogico - digitale;
- Campionamento e teorema di Shannon;
- Schema realizzativo ed esempi di convertitori analogici - digitali;
- Conversione digitale - analogico;
- Funzionalità e caratteristiche del DAC
- Schema realizzativo ed esempi di convertitori digitali - analogici
- Applicazioni;
- Interfacciamento tra convertitori e microprocessore.

**UNITÀ DI APPRENDIMENTO N. 2: Studio e simulazione dei sistemi mediante trasformata di Laplace**

- Definizione, principali trasformate e teoremi;
- Antitrasformazione con il metodo di scomposizione mediante sistema;
- Antitrasformazione con il metodo dei residui;
- Analisi dei sistemi nel dominio della trasformata;
- Esame delle funzioni di trasferimento ;
- Calcolo delle risposte dei sistemi;
- Schemi a blocchi;
- Sistemi di secondo ordine;
- Risposte dei sistemi di secondo ordine.

**UNITÀ DI APPRENDIMENTO N. 3:****Stabilità e stabilizzazione**

- Il problema della stabilità;
- Grado di stabilità di un sistema;
- Rappresentazione grafica della funzione di trasferimento;
- Diagrammi di Bode;
- Cenni sul diagramma Polare e di Nyquist;
- Criterio di Nyquist;
- Criterio di Bode.

Lauria, 11/05/2019

Il docente



Gli alunni  
(letto e approvato in data 11.05.2019)





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - cell. 3939814291

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it - Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## Programma svolto nella classe V sezione B

Anno scolastico 2018/2019

Disciplina: **Matematica**  
 Docente: **Giuseppe Labanca**

### UDA 01 – Funzioni reali di una variabile reale

#### Contenuti:

- Generalità
- Dominio
- Studio del segno
- Rappresentazione grafica

### UDA 02 – Limiti e continuità

#### Contenuti:

- Il concetto di limite, definizioni.
- Limite finito per  $x$  tendente a infinito, esempi e verifiche. Grafici con Geogebra.
- Limite destro e limite sinistro.
- Limiti per  $x$  che tende a valori finiti ed a  $\pm$  infinito.
- Interpretazione grafica.
- Funzioni continue e calcolo dei limiti.
- Punti di discontinuità e asintoti.
- Forme indeterminate.
- Infinitesimi e ordine di un infinitesimo. Infiniti e ordine di un infinito.

### UDA 03 – Il calcolo differenziale

#### Contenuti:

- Il concetto di derivata
- Definizione di derivata di una funzione di una variabile.
- Derivata di una funzione in un punto.
- Calcolo di derivate mediante la definizione.

- 
- Significato geometrico della derivata.
  - Equazione della retta tangente ad una curva in un suo punto.
  - Laboratorio: risorse e grafici con geogebra.
  - Calcolo della derivata di una funzione di una variabile: derivate di alcune funzioni elementari.
  - Teoremi sul calcolo delle derivate.
  - Derivazione di funzioni inverse.
  - Derivazione di funzioni composte. Derivata della funzione composta esponenziale.
  - Teorema di Rolle e Lagrange. Regola di De L'Hopital.

#### **UDA 04 – Studio di funzioni analitiche mediante il calcolo differenziale**

- Funzioni crescenti o decrescenti.
- Massimi e minimi relativi.
- Punti stazionari, ricerca di massimi e minimi, concavità e flessi.
- Studio di funzioni.
- Il differenziale e il suo significato geometrico.

#### **Argomenti da trattare successivamente alla data del 15 maggio**

#### **UDA 05 – Il calcolo integrale**

##### **Contenuti:**

- Generalità
- Area del trapezoide
- Concetto di integrale definito
- La funzione integrale e la sua derivata: il teorema fondamentale del calcolo integrale
- L'integrale indefinito e le sue proprietà

Lauria, lì 11 maggio 2019

Il docente  
Firmato Vincenzo Bevilacqua

Gli alunni  
(letto e approvato in data 11.05.2019)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - cell. 3939814291

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## Programma svolto nella classe V sezione A - Meccatronica

**Anno scolastico 2018/2019**

Disciplina: **Scienze motorie e sportive**

Docente: **Antonino Calabrese**

### **UDA 01 - Il rispetto delle regole negli ambienti e nelle attività sportive**

#### **Contenuti:**

- Il regolamento della palestra (sicurezza e comportamento)
- I regolamenti degli sport di squadra
- Il ruolo dell'arbitro

### **UDA 02 - Il fair play: dallo sport alla vita quotidiana**

#### **Contenuti:**

- Il rispetto dell'avversario e dell'arbitro negli sport di squadra
- The spirit of the game - Ultimate frisbee

### **UDA 03 - Lo stile di vita attivo per se e per l'ambiente**

#### **Contenuti:**

- L'allenamento a carico naturale
- L'home fitness
- L'allenamento in ambiente naturale (jogging, running, HIIT)

### **UDA 04 - La comunicazione non verbale negli sport di squadra**

#### **Contenuti:**

- I gesti arbitrali
- La collaborazione nelle esercitazioni situazionali

### **UDA 05 - L'utilizzo dello smartphone e della rete per l'allenamento personale**

#### **Contenuti:**

- Le video guide su YouTube (HIIT e Interval Training)
- Le app per monitorare l'allenamento (Runtastic, Strava, Relive, Movecoin)

**UDA 06 - L'autonomia didattica: gestione di momenti didattici da parte degli alunni****Contenuti:**

- Lezioni autogestite con la supervisione del docente

**UDA 07 - Ruoli di direzione, organizzazione e gestione di eventi sportivi****Contenuti:**

- L'organizzazione di un torneo (stesura calendario)
- L'arbitraggio
- La gestione di un piccolo torneo d'istituto

**Argomenti da trattare successivamente alla data del 15 maggio (solo per le classi quinte)**

**UDA 08 - La valutazione fisica: il BMI e la sua interpretazione****Contenuti:**

- Il calcolo del BMI - Cos'è e cosa indica
- L'allenamento per migliorare la forma fisica

Lauria, li 13 maggio 2019

Il docente  
Firmato Antonino Calabrese

Gli alunni  
(letto e approvato in data 13.05.2019)

**Allegato lettera “B”**

---

# **ELETTROTECNICA & ELETTRONICA**

È da poco trascorso il 1° maggio. Nel periodo di Autogestione, il nostro Istituto ha ospitato la figura di Domenico Giannace, personaggio simbolo di un mondo sfruttato che si ribella, reclamando solo una vita dignitosa. Approccio personale all'ormai prossimo ingresso nel mondo del Lavoro. Considerazioni sulla sicurezza sul Lavoro con particolare riferimento alla sicurezza elettrica.

# **ELETTROTECNICA & ELETTRONICA**

Energia e sviluppo da un lato, ambiente e sostenibilità dall'altra. Considerazioni su una situazione che da critica, ma colpevolmente sottovalutata, sembra intravedersi catastrofica nel breve periodo. Oppure si tratta solo di un allarmismo propagandato ad arte, che non tiene conto che dalla ricchezza e dall'accrescimento economico non si può assolutamente prescindere?

# **ELETTROTECNICA & ELETTRONICA**

Mobilità e inquinamento. Possibilità di abbandonare i combustibili fossili (petrolio e derivati in particolare) a favore di tecnologie “pulite” di automotive. Dal motore a scoppio di Barsanti e Matteucci ai motori elettrici, passando per Henry Ford con l’introduzione della catena di montaggio e del nastro trasportatore.



# **ELETTROTECNICA & ELETTRONICA**

La tecnologia è ormai ibrida. Il diplomato in Elettrotecnica deve essere in grado di interagire efficacemente con le altre discipline tecniche. Legami e simbiosi tra Elettrotecnica, Elettronica e Informatica. Esame dello sviluppo di tali rapporti nella storia della tecnologia.

Il **controllore logico programmabile** (in inglese *programmable logic controller*, spesso in sigla, **PLC**) è un computer per l'industria specializzato in origine nella gestione o controllo dei processi industriali.

Il PLC esegue un programma ed elabora i segnali digitali ed analogici provenienti da sensori e diretti agli attuatori presenti in un impianto industriale. Nel tempo, con la progressiva miniaturizzazione della componentistica elettronica e la diminuzione dei costi, è entrato anche nell'uso domestico; l'installazione di un PLC nel quadro elettrico di un'abitazione, a valle degli interruttori magnetotermico e differenziale (salvavita), permette la gestione automatica dei molteplici sistemi e impianti installati nella casa: impianto di riscaldamento, antifurto

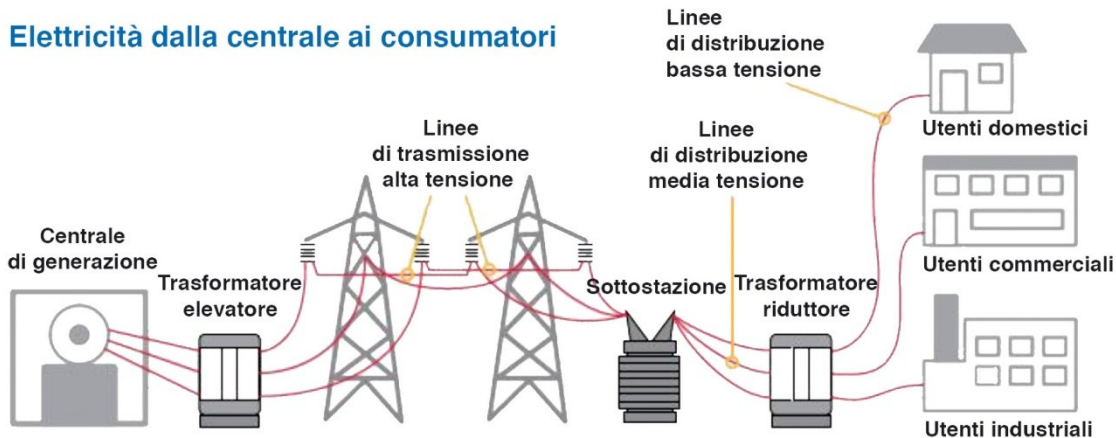


Il candidato descriva secondo le competenze acquisite, le varie tematiche introdotte dal tema .

In Italia la **produzione di energia elettrica** avviene a partire dall'utilizzo di fonti energetiche non rinnovabili (i combustibili fossili quali gas naturale, carbone e petrolio in gran parte importati dall'estero) e in misura sempre più rilevante con fonti rinnovabili (come lo sfruttamento dell'energia geotermica, dell'energia idroelettrica, dell'energia eolica, delle biomasse e dell'energia solare); il restante fabbisogno elettrico (il 12,8% dei consumi totali nel 2018) viene soddisfatto con l'acquisto di energia elettrica dall'estero, trasportata nel paese attraverso l'utilizzo di elettrodotti e diffusa tramite la rete di trasmissione e la rete di distribuzione elettrica.

Il fabbisogno di energia elettrica è comunque solo una parte dell'intero fabbisogno energetico nazionale dovendo considerare anche i consumi legati ad esempio all'autotrazione, al trasporto marittimo ed aereo, al riscaldamento degli ambienti e a parte della produzione industriale, in larga parte coperti dall'uso diretto dei combustibili fossili, anch'essi in massima parte di provenienza estera.

### Elettricità dalla centrale ai consumatori



Il candidato descriva secondo le competenze acquisite, le varie tematiche introdotte dal tema.

In ingegneria elettrica la **distribuzione elettrica** è l'ultima fase nel processo di consegna dell'elettricità all'utente finale dopo la produzione e la trasmissione e si realizza attraverso un'infrastruttura di rete tipica qual è la rete di distribuzione elettrica capillare fino agli utenti o utilizzatori finali.

Generalmente tale rete comprende linee elettriche a *media tensione* (tra i 10 e i 20 kV) e linee a *bassa tensione* (inferiore a 1.000 V, normalmente 400 V), impianti di trasformazione AT/MT (cabine primarie), trasformatori su pali o cabine elettriche a media tensione (cabine secondarie), sezionatori e interruttori, strumenti di misura. Le linee ad *alta tensione* (tra i 60 e 400 kV) fanno invece parte della rete di trasmissione<sup>[1]</sup>.

Una **cabina elettrica** è in genere un'officina elettrica destinata ad almeno una delle seguenti funzioni: trasformazione, conversione, regolazione o smistamento dell'energia elettrica.

La *cabina di trasformazione* è il complesso dei conduttori, delle apparecchiature e dalle macchine atte a trasformare la tensione fornita delle linee MT ai valori di alimentazione delle linee BT.



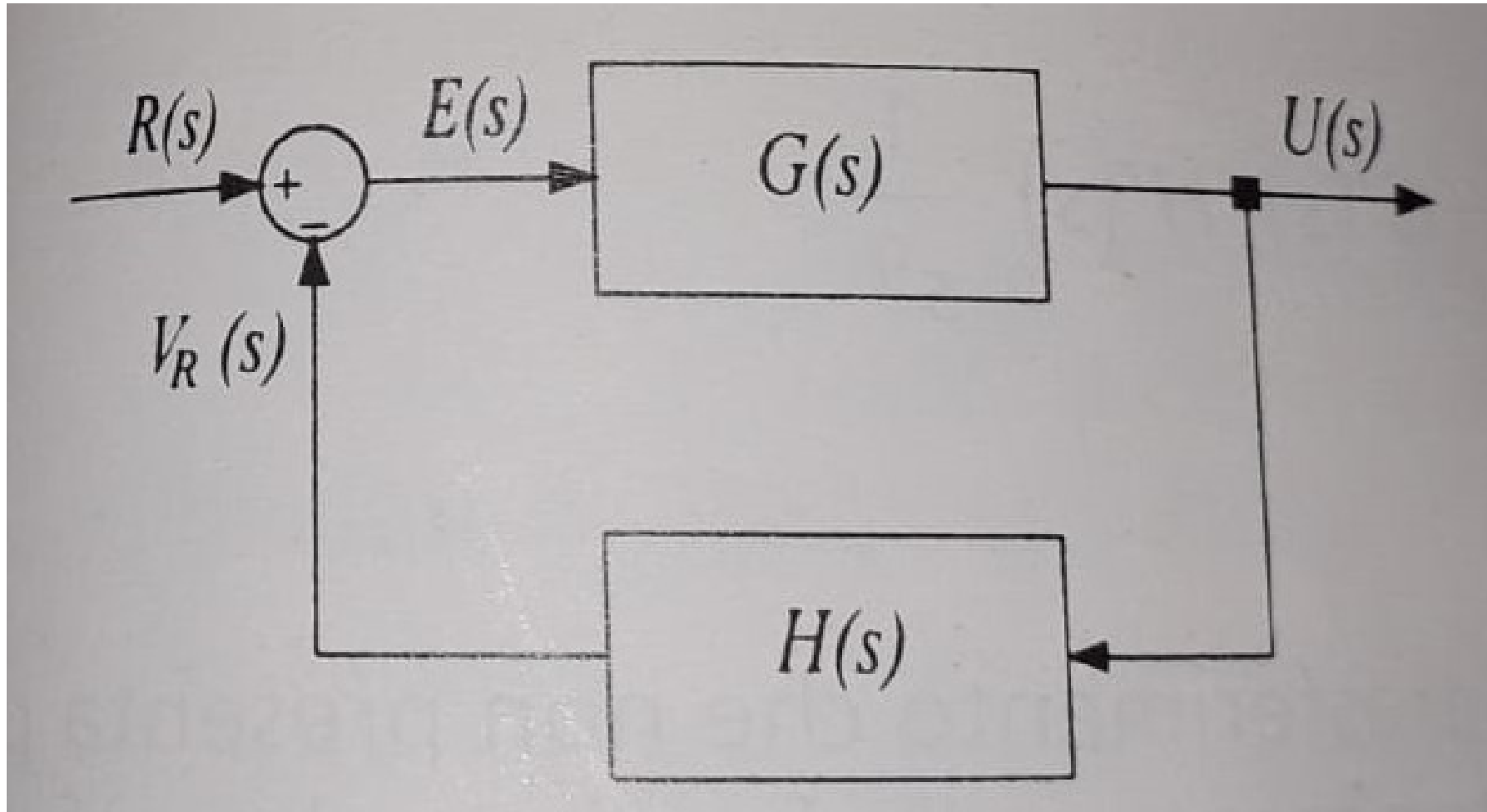
Il candidato descriva secondo le competenze acquisite , le varie tematiche introdotte dal tema.

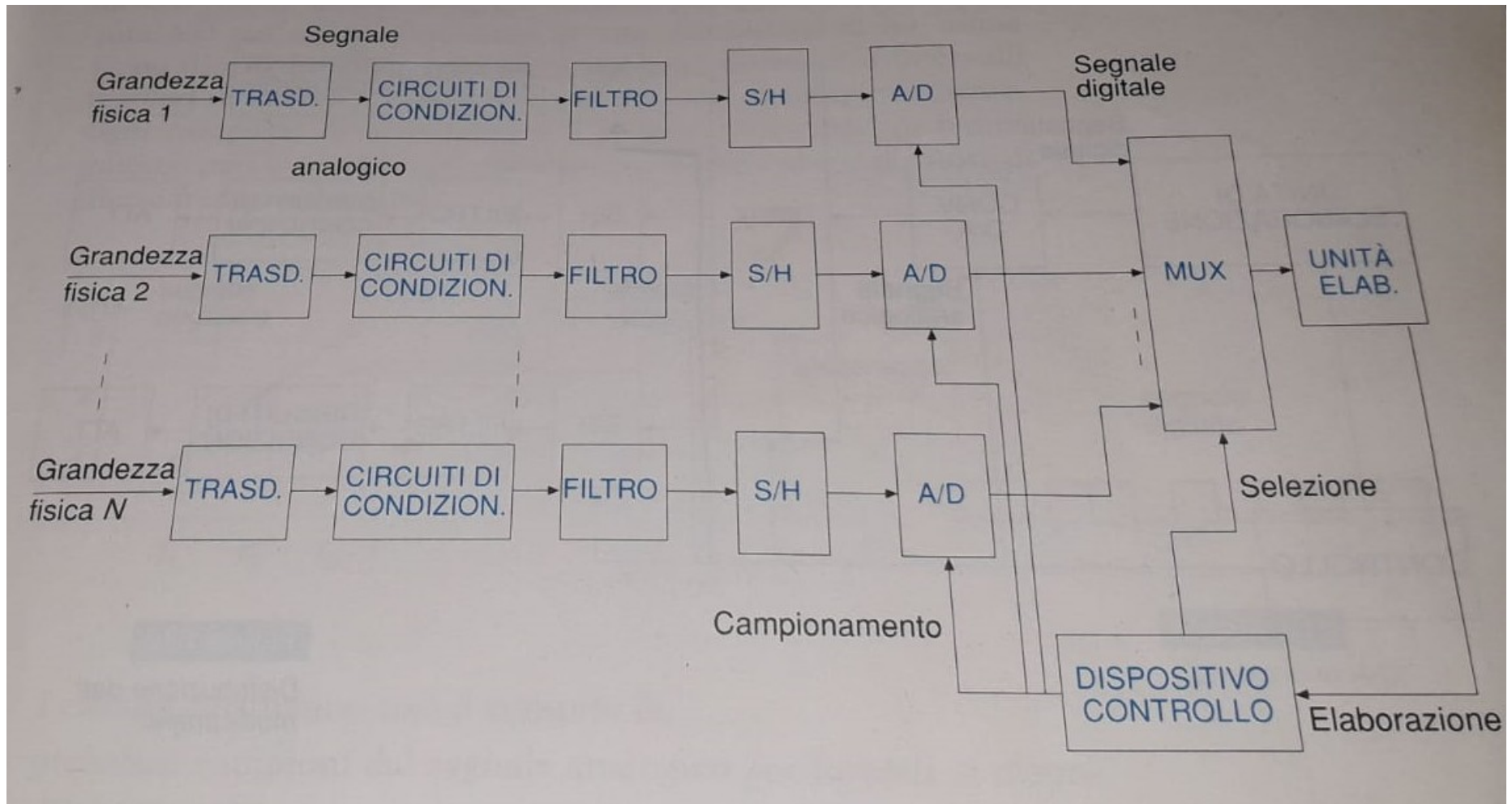
L'**impianto elettrico** è un apparato che porta elettricità nella costruzione in questione, è composto da diversi elementi: le condutture, il contatore, i cavi elettrici, l'impianto di messa a terra, le cassette di derivazione e l'interruttore automatico differenziale.

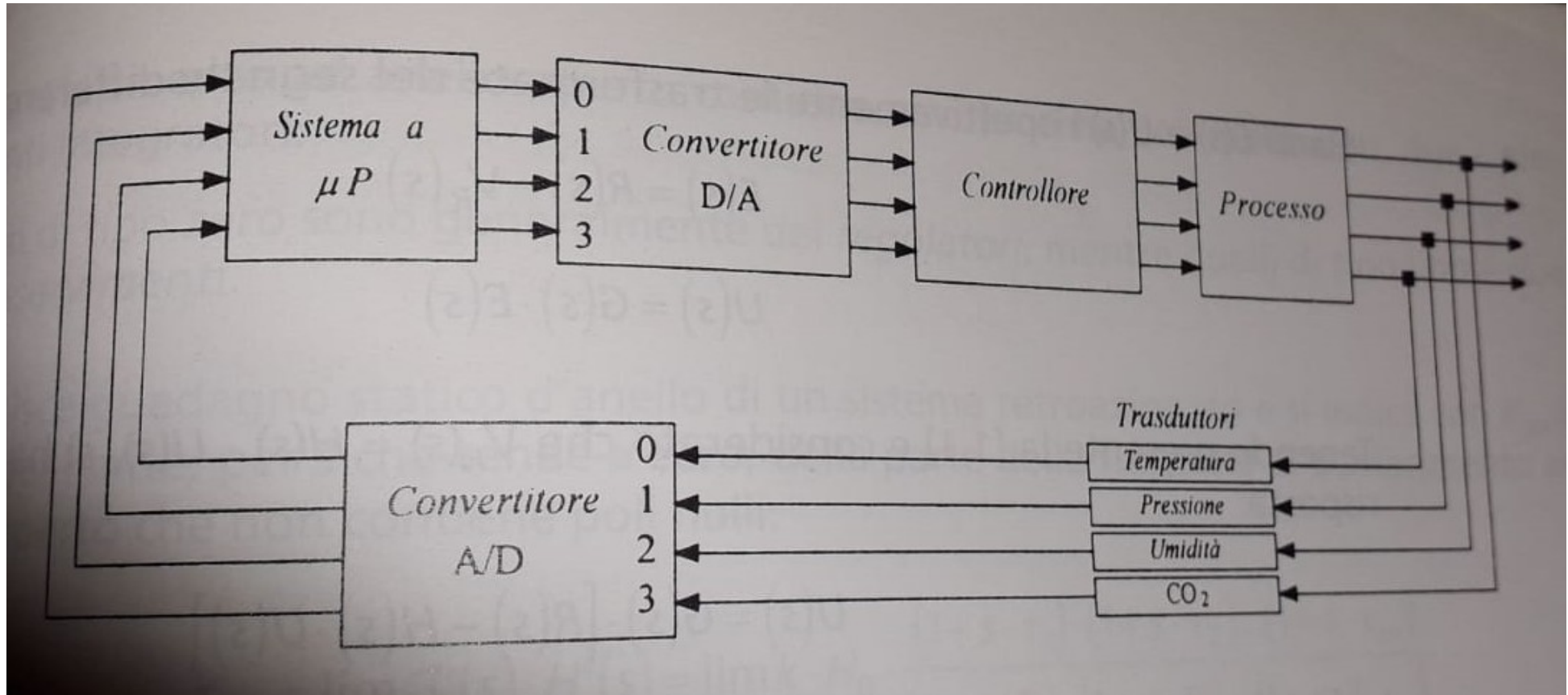
Esistono due grandi categorie di impianti elettrici: **impianti civili** e **impianti industriali**. I primi si utilizzano nelle abitazioni private e nei luoghi di pubblico accesso come scuole e ospedali; i secondi si utilizzano nei luoghi di lavoro e di produzione e sono spesso utilizzati per movimentare e automatizzare le "macchine" nelle industrie.



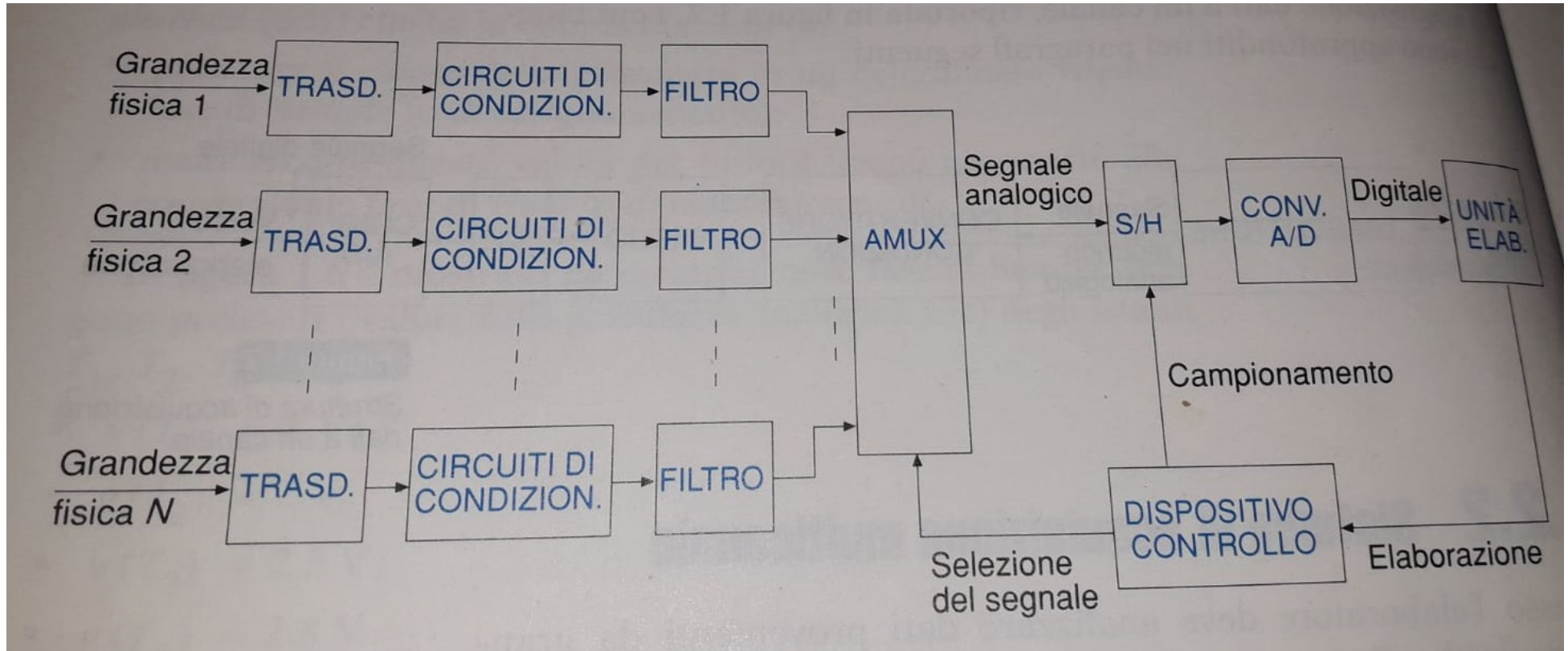
Il candidato descriva secondo le competenze acquisite, le varie tematiche introdotte dal tema.











Al campo, dove roggio<sup>1</sup> nel filare  
 qualche pampano<sup>2</sup> brilla, e dalle fratte<sup>3</sup>  
 sembra la nebbia mattinal fumare<sup>4</sup>,

.....  
 arano: a lente grida, uno le lente  
 5 vacche spinge; altri semina; un ribatte  
 le porche<sup>5</sup> con sua marra paziente<sup>6</sup>;

ché<sup>7</sup> il passero saputo<sup>8</sup> in cor già gode<sup>9</sup>,  
 e il tutto spia dai rami irti del moro;  
 e il pettirosso: nelle siepi s'ode  
 10 il suo sottil tintinno<sup>10</sup> come d'oro.

ogni 5 secondi cannoni da assedio sventrare.....  
 spazio con un accordo **tam-tuumb**  
 ammutinamento di 500 echi per azzannarlo  
 sminuzzarlo sparpagliarlo all'infinito  
 nel centro di quei **tam-tuumb**  
 spiaccicati (ampiezza 50 chilometri quadrati)  
 balzare scoppi tagli pungi batterie tiro.....  
 rapido Violenza ferocia regolarità questo  
 basso grave scandere<sup>1</sup> gli strani folli agita-  
 tissimi acuti della battaglia Furia affanno  
 orecchie occhi  
 narici aperti attenti  
 forza che gioia vedere udire fiutare tutto  
 tutto **taratatata** delle mitragliatrici strillare  
 a perdifiato sotto morsi schiaffi **traak-**  
**traack** frustare **pic-pac-pum-tumb** bizz-.....  
 zzarie salti altezza 200 m. della fucileria  
 Giù giù in fondo all'orchestra stagni  
 diguazzare<sup>2</sup> buoi bufali  
 pungoli<sup>3</sup> carri **pluff plaff** inpen-.....  
 narsi di cavalli flic flac **zing zing sciaaack**  
 lari nitriti **iiiiii**..... scalpiccii tintinnii 3  
 battaglioni bulgari in marcia **crooc-craac**

Poco dopo ero a letto, ma non seppi chiuder occhio. Guardavo nell'avvenire indagando per trovare perché e per chi avrei potuto continuare i miei sforzi di migliorarmi. Piansi molto, ma piuttosto su me stesso che sul disgraziato che correva senza pace per la sua camera<sup>1</sup>.

5 Quando mi levai, Maria<sup>2</sup> andò a coricarsi ed io restai accanto a mio padre insieme all'infermiere. Ero abbattuto e stanco; mio padre più irrequieto che mai. Fu allora che avvenne la scena terribile che non dimenticherò mai e che gettò lontano lontano la sua ombra, che offuscò ogni mio coraggio, ogni mia gioia. Per dimenticarne il dolore, fu d'uopo<sup>3</sup> che ogni mio sentimento fosse affievolito dagli anni.

10 L'infermiere mi disse:

«Come sarebbe bene se riuscissimo di tenerlo a letto. Il dottore vi dà tanta importanza!»

5 Fino a quel momento io ero rimasto adagiato sul sofà. Mi levai e andai al letto ove, in quel momento, ansante<sup>4</sup> più che mai, l'ammalato s'era coricato. Ero deciso: avrei costretto mio padre di restare almeno per mezz'ora nel riposo voluto dal medico. Non era questo il mio dovere?

Subito mio padre tentò di ribaltarsi verso la sponda del letto per sottrarsi alla mia pressione e levarsi. Con mano vigorosa poggiata sulla sua spalla, gliel'impedii mentre a voce alta e imperiosa gli comandavo di non muoversi. Per un breve istante, terrorizzato, egli obbedì. Poi esclamò:

«Muoi!».

## IL CHIODO

Per un chiodo, un rampino, una punta  
di metallo che penetra tra i sassi  
o nel legno o in un'unghia  
m'ebbero cliente le botteghe della tribù,  
gli zingari di passaggio, i maniscalchi.

Unire i due assi di una croce,  
sposare i sei lembi di una cassa,  
trafiggere muri alberi porte  
fu il povero spasso dell'infanzia!  
Un chiodo, un bullone, un punto  
elettrico per cucire, per legare, per connettere,  
per comporre: la verità è un manufatto,  
un traliccio, un poliedro.

Un chiodo ha lunghezza e calibro  
adatti a ogni spessore, un chiodo  
è un vincolo, una congiunzione,  
un respiro nelle strofe,  
una virgola nel decreto.

(Da Civiltà delle macchine)

Subito, non tanto per ingannare gli altri, che avevano voluto ingannarsi da sé, con una leggerezza non deplorabile<sup>1</sup> forse nel caso mio, ma certamente non degna d'encomio<sup>2</sup>, quanto per obbedire alla Fortuna e soddisfare a un mio proprio bisogno, mi posi a far di me un altr'uomo.

5 Poco o nulla avevo da lodarmi di quel disgraziato che per forza avevano voluto far finire miseramente nella gora<sup>3</sup> d'un molino. Dopo tante sciocchezze commesse, egli non meritava forse sorte migliore.

Ora mi sarebbe piaciuto che, non solo esteriormente, ma anche nell'intimo, non rimanesse più in me alcuna traccia di lui.

0 Ero solo ormai, e più solo di com'ero non avrei potuto essere su la terra, sciolto nel presente d'ogni legame e d'ogni obbligo, libero, nuovo e assolutamente padrone di me, senza più il fardello<sup>4</sup> del mio passato, e con l'avvenire dinanzi, che avrei potuto foggiarmi<sup>5</sup> a piacer mio.

e allude ironica-  
e la suocera si

sono affrettate a riconoscere Mattia Pascal nelle fattezze dello sconosciuto suicida.

**3. gora:** stagno, fossato.

**4. fardello:** peso.

**5. foggiarmi:** crearmi, costruirmi.

*La nascita di Adriano Meis*

## 1. Italiano: Pascoli e l'infanzia

**X agosto**

San Lorenzo, io lo so perché tanto  
di stelle per l'aria tranquilla  
arde e cade, perché sì gran pianto  
nel concavo cielo sfavilla.

5Ritornava una rondine al tetto:  
l'uccisero: cadde tra spini:  
ella aveva nel becco un insetto:  
la cena de' suoi rondinini.

Ora è là, come in croce, che tende  
10quel verme a quel cielo lontano;  
e il suo nido è nell'ombra, che attende,  
che pigola sempre più piano.

Anche un uomo tornava al suo nido:  
l'uccisero: disse: Perdono;  
15e restò negli aperti occhi un grido:  
portava due bambole in dono...

Ora là, nella casa romita,  
lo aspettano, aspettano in vano:  
egli immobile, attonito, addita  
20le bambole al cielo lontano.

E tu, Cielo, dall'alto dei mondi  
sereni, infinito, immortale,  
oh! d'un pianto di stelle lo inondi  
quest'atomo opaco del Male!

## **Italiano: Svevo, Freud e l'inetto**



**Pirandello, la “macchina da presa” e il romanzo “Si gira, i quaderni di Serafino Gubbio operatore”**

## 1. Italiano: D'Annunzio e la natura

Taci. Su le soglie  
del bosco non odo  
parole che dici  
umane; ma odo  
parole più nuove  
che parlano gocciole e foglie  
lontane.

Ascolta. Piove  
dalle nuvole sparse.  
Piove su le tamerici  
salmastre ed arse,  
piove su i pini  
scagliosi ed irti,  
piove su i mirti  
divini,  
su le ginestre fulgenti  
di fiori accolti,  
su i ginepri folti  
di coccole aulenti,  
piove su i nostri vólti  
silvani,  
piove su le nostre mani  
ignude,  
su i nostri vestimenti  
leggieri,  
su i freschi pensieri  
che l'anima schiude  
novella,  
su la favola bella

che ieri  
t'illuse, che oggi m'illude,  
o Ermione...

1. Storia: Il diario di Anna Frank. Le atrocità del nazismo.

Venerdì 12 giugno 1942. Ero già sveglia alle sei: si capisce, era il mio compleanno!

Compivo 13 anni. Mi chiamo Anna. Anna Frank. (Pausa) Subito dopo le sette andai da

papà e mamma. Poi nel salotto per spacchettare i miei regalucci. (Pausa) Il primo che

mi apparve fosti tu, il mio diario. (Pausa) Scrivere sul diario mi da gioia... (Pausa)

Ecco cosa scrivo: “Sono andata a scuola. Nell'intervallo ho offerto dei biscottini ai

professori e ai compagni...” (Pausa) Ora devo smettere di scrivere. Diario mio, ti

trovo tanto bello! Ma ora devo nasconderti...



**Storia: “Quella dell’Italia è una vittoria mutilata”.**

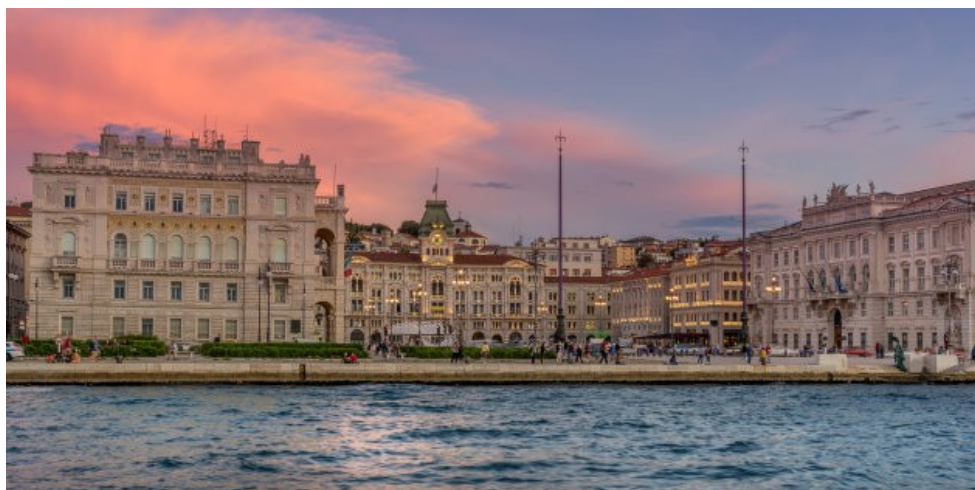
## La catena di montaggio, la Ford, l'elettricità e la radio

## **La Seconda rivoluzione industriale, l'acciaio e la guerra**

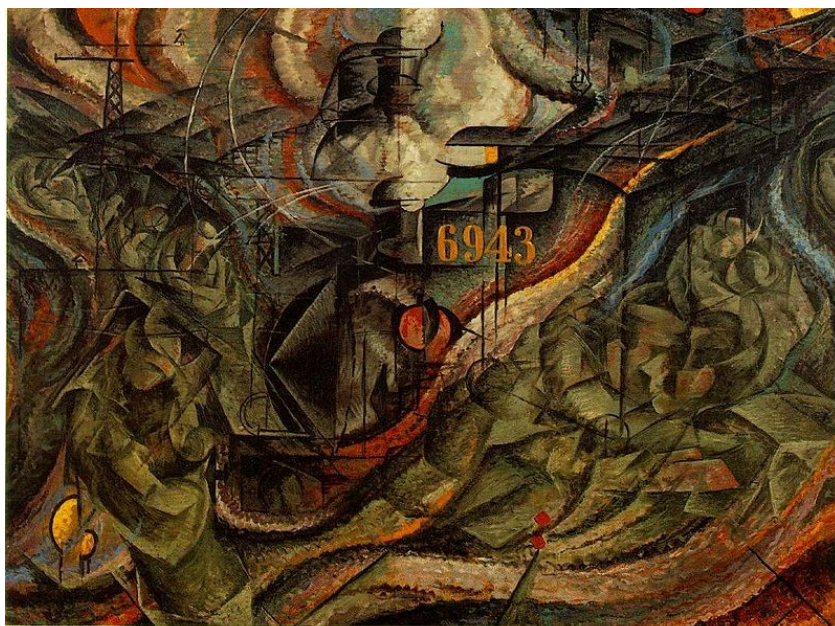


Storia: “La Belle Epoque”, cambia la società europea.

## La città di Trieste: letteratura, storia e novità tecnologiche



## Italiano: Il treno, tra letteratura, storia e tecnologia



## 1. La Prima guerra mondiale e l'opera di Giuseppe Ungaretti

Un'intera nottata  
buttato vicino  
a un compagno  
massacrato  
con la sua bocca  
digrignata  
volta al plenilunio  
con la congestione  
delle sue mani  
penetrata  
nel mio silenzio  
ho scritto  
lettere piene d'amore  
Non sono mai stato  
Tanto  
attaccato alla vita

Italiano: Leonardo Sinisgalli tra letteratura e tecnologia, “il chiodo”

Per un chiodo, un rampino, una punta  
di metallo che penetra tra i sassi  
o nel legno o in un'unghia  
m'ebbero cliente le botteghe della tribù,  
gli zingari di passaggio, i maniscalchi.  
Unire i due assi di una croce,  
sposare i sei lembi di una cassa,  
trafiggere muri alberi porte  
fu il povero spasso dell'infanzia!  
Un chiodo, un bullone, un punto  
elettrico per cucire, per legare, per connettere,  
per comporre: la verità è un manufatto,  
un traliccio, un poliedro.  
Un chiodo ha lunghezza e calibro  
adatti a ogni spessore, un chiodo  
è un vincolo, una congiunzione,  
un respiro nelle strofe,  
una virgola nel decreto.

Leonardo Sinisgalli da *Civiltà delle macchine*

## 1. Italiano: Arano, di Giovanni Pascoli, dall'aratro ai nuovi mezzi tecnologici

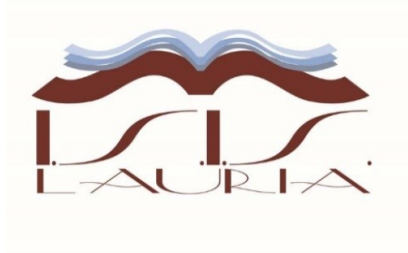
Al campo, dove roggio nel filare  
qualche pampano brilla, e dalle fratte  
sembra la nebbia mattinal fumare,

arano: a lente grida, uno le lente  
vacche spinge; altri semina; un ribatte  
le porche con sua marra paziente;

ché il passero saputo in cor già gode,  
e il tutto spia dai rami irti del moro;  
e il pettirosso: nelle siepi s'ode  
il suo sottil tintinno come d'oro.

**Allegato lettera “C”**

---



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati  
Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

*Tel. 0973823966 Dirigente Scolastico 3939814291*

---

*Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT*  
*Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)*

---

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "N. MIRAGLIA"-LAURIA Prot. 0006548 del 13/11/2018 01-01 (Uscita)
--

# I. S. I. S.

## LAURIA

### CRITERI DI VALUTAZIONE

**Anno Scolastico 2018/2019**

**Collegio dei Docenti del 30.10.2018**



**FASCE DI LIVELLO**

<b>A</b>	da maggiore di <b>9</b> a <b>10</b>
<b>B</b>	da maggiore di <b>8</b> a <b>9</b>
<b>C</b>	da maggiore di <b>7</b> a <b>8</b>
<b>D</b>	da <b>6</b> a <b>7</b>
<b>E</b>	da <b>5</b> a minore di <b>6</b>
<b>F</b>	minore di <b>5</b>

## CRITERI COMPORTAMENTALI

**PARTECIPAZIONE** (intesa come interesse e impegno nella partecipazione al dialogo educativo)

**LIVELLO  $C_p$   $\longrightarrow$   $6 \leq C_p \leq 9$**

PARTECIPAZIONE	$C_p$
Scarsa - marginale	6
Adeguaata	7
Viva	8
Profonda	9

La partecipazione si suddivide negli indicatori **interesse** e **impegno**.

L'interesse è inteso come:

**contributo personale al dialogo educativo e didattico**  
( attenzione, interventi nelle discussioni, interventi nelle esercitazioni, interventi nei lavori di gruppo, approfondimento autonomo,.....)

L'impegno è inteso come:

**svolgimento delle consegne**  
( compiti a casa, compiti in classe, esercitazioni, lavori di gruppo,.....)

**possesso e cura del materiale scolastico**  
( libri, quaderni, materiali per le esercitazioni e per lo svolgimento dei compiti in classe,.....)

Le rilevazioni di  $C_p$  devono essere almeno **tre** a quadrimestre, tenendo conto degli aspetti sopra elencati.

Le modalità e i tempi di rilevazione sono affidati alla discrezionalità di ciascun docente.

Dopo ogni rilevazione i risultati devono essere comunicati agli studenti: tale atto eviterà incomprensioni o errori involontari nella registrazione.

## PROPOSTA di VOTO

- Il voto da proporre in sede di scrutinio finale è determinato, per ogni materia , dalla media di tutti i voti conseguiti nelle valutazioni del 2° quadrimestre, tenendo conto dei livelli di partenza, della valutazione del quadrimestre precedente e del percorso formativo dell'allievo, con particolare riguardo alle risultanze delle prove di verifica svolte nel secondo quadrimestre circa gli IDEI.
- Le prove di verifica scritte, per ogni quadrimestre, devono essere almeno tre; le prove di verifica orali, per ogni quadrimestre, devono essere almeno due.
- Si sopperisce ad una prova di verifica scritta, non sostenuta dall'allievo assente, di norma, con una prova scritta suppletiva allo scopo di garantire un congruo numero di elementi di valutazione.
- Il numero delle prove indicate potrà subire variazioni solo per quelle materie che hanno a disposizione un numero esiguo di ore settimanali.
- Ogni docente in base ai valori del  $C_p$  registrati, propone per la propria materia un **voto di comportamento  $C_{pm}$**  quale media dei valori; per il primo quadrimestre si mediano i relativi  $C_p$  registrati, per lo scrutinio finale si mediano i  $C_p$  dell'intero anno scolastico.

### *Per l'I.T.I.S.*

- I docenti direttamente coinvolti nell'Area di Progetto per l'ITIS terranno conto, in sede di valutazione finale, anche del grado di partecipazione e frequenza con cui gli allievi hanno seguito le attività inerenti.
- In riferimento alla circolare del MIUR prot. n. 8039 del 05/12/2012 relativa alla valutazione negli scrutini intermedi e finali delle discipline di Matematica e Complementi di matematica, il voto è unitario e scaturisce dalla media ponderata dei voti riportati nelle due discipline secondo la seguente formula:  

$$V = \frac{3V_M + V_{CM}}{4}$$
 con  $V_M$  voto di Matematica e  $V_{CM}$  voto di Complementi di matematica.

In modo analogo è determinato il livello  $L$  comportamentale:  $L = \frac{3L_M + L_{CM}}{4}$  con  $L_M$  livello comportamentale di Matematica e  $L_{CM}$  livello comportamentale di Complementi di matematica.

## ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO

Ai fini dell'attribuzione del voto di comportamento il Consiglio di classe deve tener conto dell'atteggiamento dello studente nei confronti della vita scolastica, durante tutto il periodo di permanenza nella sede, anche in relazione alla partecipazione alle attività e agli interventi educativi realizzati dalla scuola fuori dalla propria sede.

In particolare si sottolinea che il Consiglio di classe, prima di assegnare il voto, farà riferimento non solo al singolo episodio, ma al complesso delle condotte messe in essere nel corso dell'anno scolastico. **Il voto di comportamento dovrà, quindi, scaturire da un giudizio complessivo di maturazione e di crescita civile e culturale, che tenga conto dei progressi e dei miglioramenti conseguiti dall'allievo in ordine all'intero anno scolastico, del rispetto delle regole della convivenza civile e scolastica, della qualità dell'interesse e dell'impegno nella partecipazione al dialogo educativo e dell'assiduità della frequenza.**

Valutato quanto innanzi, il Consiglio di classe:

- a) accerta l'esistenza di infrazioni al Regolamento sulla scorta della ricognizione fatta dal coordinatore della classe (nello scrutinio intermedio e nello scrutinio finale);
- b) decide a maggioranza, nello scrutinio finale, in merito alla presenza di note disciplinari assegnate a tutta la classe dopo aver sentito il parere del docente che ha inflitto la nota disciplinare;
- c) decide a maggioranza, nello scrutinio finale, se è sanabile una infrazione individuale commessa dagli studenti;
- d) definisce (nello scrutinio intermedio e nello scrutinio finale) la fascia di appartenenza secondo le tabelle allegate.

**Ogni altra situazione non prevista dai criteri sarà autonomamente risolta da ciascun Consiglio di classe.**

**Il voto di comportamento sarà definito dalla somma di:**

$$C = C_m + F$$

dove:

- $C_m$  è la media aritmetica dei voti ( $C_{pm}$ ) attribuiti nelle singole materie, al primo quadrimestre o allo scrutinio finale;
- $F$  è il fattore di frequenza, calcolato come percentuale del monte ore totale svolto, al primo quadrimestre o allo scrutinio finale.

Valori assunti dal fattore di frequenza  $F$  (valutato in sede di scrutinio)

<b>Fattore di frequenza</b>	<b>P<sub>a</sub> = numero di assenze in %</b>	<b>F</b>
<b>Irrilevante</b>	<b>P<sub>a</sub> &gt; 25%</b>	<b>0</b>
<b>Rara</b>	<b>15% &lt; P<sub>a</sub> &lt;= 25%</b>	<b>0,25</b>
<b>Saltuaria</b>	<b>10% &lt; P<sub>a</sub> &lt;= 15%</b>	<b>0,50</b>
<b>Assidua</b>	<b>5% &lt; P<sub>a</sub> &lt;= 10%</b>	<b>0,75</b>
	<b>0% &lt;= P<sub>a</sub> &lt;= 5%</b>	<b>1</b>

Per il calcolo di P<sub>a</sub> (percentuale di assenza) si utilizza la seguente formula:

$$P_a = \frac{\text{totale ore di assenze}}{\text{totale ore svolte}} \times 100$$

relative al primo quadrimestre, per il relativo scrutinio, all'intero anno scolastico per lo scrutinio finale

## **INFRAZIONI**

### **ASSENZE INGIUSTIFICATE**

L'assenza è da ritenersi ingiustificata qualora:

- 1) il docente che giustifica rilevi anomalie che inducono l'ufficio di Presidenza a ritenere irrilevanti o non attendibili le motivazioni delle assenze (art. 26 del Regolamento d'istituto);
- 2) lo studente non produca la giustificica al momento del rientro a scuola (è ammesso un solo giorno di deroga);
- 3) lo studente aderisca a manifestazione a carattere nazionale oltre al limite sancito nell'art. 45 del Regolamento d'istituto.

### **RITARDI NON DOCUMENTATI**

Il ritardo è da ritenersi non documentato qualora:

- 1) lo studente minorenni si presenti a scuola non accompagnato da un genitore o da chi ne fa le veci;
- 2) la scuola non condivida i motivi del ritardo anche se imputabili a ragioni indipendenti dalla volontà dello studente (art.28 del Regolamento d'istituto)
- 3) la ditta che fornisce il servizio di trasporto, contattata dall'ufficio di Presidenza, non supporti la richiesta di giustificica.

### **NOTE DISCIPLINARI**

Siano esse individuali o collettive equivalgono ad una infrazione.

## GIORNI DI SOSPENSIONE

Siano essi individuali o collettivi, con o senza obbligo di frequenza, equivalgono ad una infrazione per ogni giorno di sospensione.

**Il voto "C", approssimato per difetto (esempio  $6,50 = 7$ ;  $6,49 = 6$ ), sarà corretto in voto " $C_f$ ", in funzione delle infrazioni riscontrate secondo quanto stabilito nella tabella seguente:**

<b>INFRAZIONI</b> (note disciplinari individuali e/o collettive; assenze ingiustificate individuali e/o collettive; giorni di sospensione individuali e/o collettivi, con o senza obbligo di frequenza; ritardi non documentati*)	<b><math>C_f</math></b> (voto di comportamento corretto in funzione delle infrazioni riscontrate)
<b>NESSUNA</b>	<b><math>C_f = C</math></b>
<b>1</b>	<b><math>C_f = C - 1</math></b>
<b>da 2 a 3</b>	<b><math>C_f = C - 2</math></b>
<b>&gt; 3</b>	<b><math>C_f = C - 4</math></b>

\* 2 ritardi non documentati equivalgono ad una infrazione

## ASSENZE

Al fine della definizione del voto di comportamento, sulla scorta della ricognizione fatta dal Coordinatore, delle seguenti tipologie di documentazione presentate dagli studenti relativamente ad assenze continuative di almeno 5 giorni scolastici:

- certificato medico per assenze dovute a motivi di salute
- dichiarazione scritta di un genitore o di chi ne fa le veci per assenze imputabili a motivate ragioni di famiglia
- attestato di partecipazione ad attività sportive e agonistiche organizzate da federazioni riconosciute dal C.O.N.I.
- attestato di partecipazione a pubblici concorsi e/o a prove di selezione per intraprendere percorsi formativi post-diploma

La suddetta documentazione produrrà un incremento sul voto di comportamento  $C_f$ , definito a valle delle infrazioni, per assenze relative al primo quadrimestre e al secondo quadrimestre secondo la seguente tabella:

<b>Giorni di assenza debitamente documentati</b>	<b>Incremento di <math>C_f</math></b>
<b>Da 10 a 20</b>	<b>0,50 punto</b>
<b>Più di 20</b>	<b>1 punti</b>

**Gli incrementi sopra riportati concorreranno all'aumento del  $C_f$  nel limite del valore massimo di 10 consentito, fatta eccezione dei seguenti casi:**

- **presenza di note disciplinari nel periodo di valutazione;**
- **presenza di giorni di sospensione nel periodo di valutazione.**

**N.B.** I certificati attestanti assenze continuative di almeno 5 giorni scolastici relativi allo stesso quadrimestre sono cumulabili.

I periodi di assenza di almeno 5 giorni scolastici continuativi debitamente documentati, a cavallo tra il primo e il secondo quadrimestre, saranno presi in considerazione per il calcolo di  $L_{m2}$ .

Ai sensi dell'art.14, comma 7 del D.P.R. 122/2009 si stabilisce, in caso di assenze continuative documentate, a condizione che tali assenze non pregiudichino a giudizio del consiglio di classe la possibilità di procedere alla valutazione dello studente, di derogare al limite minimo di presenza (3/4 del monte ore annuale delle lezioni previsto dai quadri-orario dei singoli percorsi di ogni indirizzo).

Tenendo conto che l'anno scolastico 2015-2016 (14/09/2015 - 9/06/2016) si compone di:

- 34 settimane scolastiche + 3 gg (scorporando le vacanze natalizie e pasquali, 2 novembre, 7-8 dicembre, 8-9 febbraio, 25 febbraio, 25 aprile, 1 maggio , 2 giugno) per l' Istituto Tecnico e il Liceo Classico ;
- 34 settimane scolastiche + 4 gg (scorporando le vacanze natalizie e pasquali, 2 novembre, 7-8 dicembre, 8-9 febbraio, 25 aprile, 1 maggio , 2 giugno ) per il Liceo Scientifico;

si fa riferimento per il limite minimo di presenza alla seguente tabella:

		<b>MONTE</b>	<b>LIMITE</b>	<b>LIMITE</b>

<b>ISTITUTO</b>	<b>CLASSI</b>	<b>ORE ANNUALE</b>	<b>MINIMO DI PRESENZA</b>	<b>MASSIMO DI ASSENZA</b>
ISTITUTO TECNICO	PRIME	1137	853	284
ISTITUTO TECNICO	II-III-IV-V	1104	828	276
LICEO CLASSICO	BIENNIO	931	698	232
LICEO CLASSICO	TRIENNIO	1069	802	267
LICEO SCIENTIFICO	BIENNIO	935	701	234
LICEO SCIENTIFICO	TRIENNIO	1040	780	260

Ai sensi della C.M. del 4 marzo 2011, n.20, si definiscono le seguenti tipologie di deroghe per cui le eventuali ore di assenza certe, motivate e debitamente documentate, non saranno prese in considerazione al fine della definizione del calcolo del limite minimo di presenza:

- motivi di salute adeguatamente documentati (almeno 5gg. scolastici continuativi);
- terapie e/o cure programmate debitamente documentate (periodi di assenza anche inferiori a 5 gg. scolastici ma ripetuti nel corso dell'anno scolastico);
- donazioni di sangue debitamente documentate (almeno 2 nel corso dell'anno scolastico);
- partecipazione ad attività sportive ed agonistiche organizzate da Federazioni riconosciute dal C.O.N.I. debitamente documentata (almeno 5gg. scolastici continuativi);
- partecipazione a pubblici concorsi e/o a prove di selezione per intraprendere percorsi formativi post-diploma (almeno 2 nel corso dell'anno scolastico);
- motivate ragioni di famiglia documentate con autodichiarazione del genitore o di chi ne fa le veci (almeno 5gg. scolastici continuativi);
- adesione a confessioni religiose per le quali esistano specifiche intese che considerano il sabato come giorno di riposo.



Prima dello scrutinio di fine anno, sarà compito del Coordinatore di classe, rilevare il numero di ore di assenza di ogni studente al fine di procedere al conteggio del numero totale di ore di presenza ed illustrare al Consiglio di classe eventuali situazioni determinanti una non promozione.

**Ogni altra situazione non prevista dai criteri sarà autonomamente risolta da ciascun Consiglio di classe.**

## **BONUS NON COGNITIVO**

La qualità della partecipazione e la frequenza degli alunni ad una o più attività integrative pomeridiane promosse dalla scuola sono oggetto di certificazione interna da parte dei docenti ed incidono positivamente sul voto di comportamento  $C_f$ , incrementandolo da 1 a 2 punti secondo la seguente tabella.

<b>Numero progetti</b>	<b>Incremento di <math>C_f</math></b>
<b>1</b>	<b>0,50 punto</b>
<b>2 o più di 2</b>	<b>1 punto</b>

**Gli incrementi sopra riportati concorreranno all'aumento del  $C_f$  nel limite del valore massimo di 10 consentito, fatta eccezione dei seguenti casi:**

- **presenza di note disciplinari nel periodo di valutazione;**
- **presenza di giorni di sospensione nel periodo di valutazione.**

## **VOTO FINALE DI COMPORTAMENTO**

**Allo studente sarà attribuito un voto finale di comportamento  $C_f$  intero approssimato per difetto (esempio  $6,50 = 7$  ;  $7,50 = 8$ ), che tenga conto delle assenze certificate e del bonus cognitivo, dato dal valore prettamente matematico se  $>$  di 5 nel limite di 10, in caso contrario il  $C_f = 5$ , potrà essere attribuito solo nel caso di unanimità del Consiglio di classe, in caso di mancanza di unanimità il voto attribuito non sarà superiore a  $C_f = 6$ .**

## **CRITERI DI SCELTA DEL DEBITO FORMATIVO**

In ordine di priorità

1. Materia con insufficienza più grave.
2. Materia di indirizzo con prova scritta o pratica o grafica o orale.
3. Materia con prova scritta o pratica o grafica.
4. Materia che si esaurisce.

## **ATTRIBUZIONE DEBITO FORMATIVO**

(max 3 materie)

- Il debito formativo è attribuito ad ogni materia con punteggio inferiore a 5
- Incidenza del punteggio 5:

	<b><math>C_f \geq 8</math></b>	<b><math>C_f &lt; 8</math></b>
<b>Un solo 5</b>	Materia non a debito	Materia non a debito
<b>Due 5</b>	Giudizio sospeso (1 materia)	Giudizio sospeso (1 materia)
<b>Tre 5</b>	Giudizio sospeso (1 materia)	Giudizio sospeso (2 materie)
<b>Quattro 5</b>	Giudizio sospeso (2 materie)	Giudizio sospeso (3 materie)
<b>Cinque 5</b>	Giudizio sospeso (3 materie)	Non promosso
<b>!</b>	Si accoppiano max 4 cinque	Si accoppiano max 2 cinque

**Eventuali casi non contemplati nei criteri di valutazione saranno risolti all'atto dello scrutinio nei rispettivi Consigli di classe.**

## TABELLE DI SUPERAMENTO DEL DEBITO FORMATIVO

### Giudizio sospeso in tre materie:

voto conseguito nelle prove di verifica	sei	sei	sei	<b>Risultato</b>	Ammesso alla classe successiva
voto conseguito nelle prove di verifica	sei	sei	cinque	<b>Risultato</b>	Ammesso alla classe successiva
voto conseguito nelle prove di verifica	sei	cinque	cinque	<b>Risultato</b>	Ammesso alla classe successiva
voto conseguito nelle prove di verifica	sei	sei	quattro	<b>Risultato</b>	Ammesso alla classe successiva
voto conseguito nelle prove di verifica	cinque	cinque	cinque	<b>Risultato</b>	Ammesso alla classe successiva

### Giudizio sospeso in due materie:

voto conseguito nelle prove di verifica	sei	sei	<b>Risultato</b>	Ammesso alla classe successiva
voto conseguito nelle prove di verifica	sei	cinque	<b>Risultato</b>	Ammesso alla classe successiva
voto conseguito nelle prove di verifica	sei	quattro	<b>Risultato</b>	Ammesso alla classe successiva
voto conseguito nelle prove di verifica	cinque	cinque	<b>Risultato</b>	Ammesso alla classe successiva

### Giudizio sospeso in una materia:

voto conseguito nelle prove di verifica	sei	<b>Risultato</b>	Ammesso alla classe successiva
voto conseguito nelle prove di verifica	cinque	<b>Risultato</b>	Ammesso alla classe successiva

Ogni altro risultato conseguito nelle prove di verifica diverso da quello innanzi descritto sarà sottoposto alla valutazione del Consiglio di classe che per deliberare dovrà, in ordine di priorità, tenere conto:

- 1) dei progressi conseguiti in sede di verifica finale rispetto ai risultati riportati nel corso dell'anno scolastico;
- 2) dei risultati conseguiti dallo studente non solo in sede di accertamento finale, ma anche nelle varie fasi dell'intero percorso dell'attività di recupero;
- 3) della qualità della partecipazione e della frequenza dimostrate durante il recupero estivo dallo studente, se vi ha aderito.

## **CREDITO SCOLASTICO**

Circa l'attribuzione del credito scolastico, il Collegio dei docenti recependo integralmente le note ministeriali, definisce le tabelle "A" per le classi del triennio (Decreto Legislativo 13 aprile 2017 n. 62, art. 15 comma 2).

La tabella "A" tiene conto strettamente degli indicatori suggeriti dal MIUR, interesse ed impegno nella partecipazione al dialogo educativo, frequenza, partecipazione ad attività complementari, valutati nel  $C_f$  e dei crediti formativi, al fine del posizionamento in corrispondenza della banda di oscillazione della media dei voti determinata dal Ministero. La tabella "A", strutturata come tabella a doppia entrata, serve alla individuazione, sulla scorta della media dei voti e degli indicatori definiti in precedenza, del punteggio da attribuire al credito scolastico.

Dette tabelle sono parte integrante dei criteri di valutazione.

## **CREDITO SCOLASTICO CANDIDATI ESTERNI**

Secondo quanto stabilito dal Decreto Legislativo 13 aprile 2017 n. 62, art. 15 comma 2.

**CREDITO FORMATIVO**  
**D. P. R. 23 luglio 1998, n. 323, art. 12**

**Abrogato dall'art. 26 comma 7 lettera a, Decreto Legislativo**  
**13 aprile 2017 n. 62.**

## CRITERI di MISURAZIONE

### Proposta

#### a) Criterio di misurazione del singolo quesito di una prova strutturata

Risposta esatta = punteggio prestabilito

Risposta omessa = punteggio nullo

Risposta errata = punteggio nullo

#### b) Criterio di misurazione del singolo indicatore previsto in un prova

$P_g$  = Somma dei punteggi conseguiti dagli allievi nei singoli quesiti relativi all'indicatore .

$P_t$  = Punteggio massimo conseguibile dagli allievi nell' indicatore.

$M_i$  = Misura dell' indicatore (scala da 1 a 10).

$$M_i = \frac{P_g}{P_t} \times 9 + 1$$

La misura  $M$  della prova si ottiene dalla media degli  $M_i$  ottenuti.

La misura di  $M_i$  o di  $M$  può essere espressa da un numero intero o da un numero decimale approssimato alla prima cifra dopo la virgola (approssimazione per eccesso, se la seconda cifra decimale è maggiore o uguale a 5; approssimazione per difetto, se la seconda cifra decimale è minore di 5 ).

*Es.:*  $7,46 = 7,5$

$7,45 = 7,5$

$7,44 = 7,4$

Nel caso in cui il punteggio  $P_g$  è negativo , la misura da attribuire alla prova è **1** (primo valore della scala decimale).

**TABELLA "A"**  
**Decreto Legislativo 13 aprile 2017 n. 62, art. 15 comma 2**

<b>III Anno</b>		
<b>CREDITO SCOLASTICO</b>		
<b>Media Voti</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	
<b>M = 6</b>	<b>7</b> se $C_f < 8$	<b>8</b> se $C_f \geq 8$
<b>6 &lt; M ≤ 7</b>	<b>8</b> se $M \leq 6,50$ con $C_f < 8$	<b>9</b> se $M > 6,50$ o $C_f \geq 8$
<b>7 &lt; M ≤ 8</b>	<b>9</b> se $M \leq 7,50$ con $C_f < 8$	<b>10</b> se $M > 7,50$ o $C_f \geq 8$
<b>8 &lt; M ≤ 9</b>	<b>10</b> se $M \leq 8,50$ con $C_f < 8$	<b>11</b> se $M > 8,50$ o $C_f \geq 8$
<b>9 &lt; M ≤ 10</b>	<b>11</b> se $M \leq 9,50$ con $C_f < 8$	<b>12</b> se $M > 9,50$ o $C_f \geq 8$

$C_f$  = voto di comportamento corretto in funzione delle infrazioni riscontrate, delle assenze certificate e dei bonus non cognitivi

**Il credito scolastico sarà attribuito con il punteggio riportato nella prima colonna per tutti gli alunni che nello scrutinio di fine anno si troveranno nella condizione di giudizio sospeso, qualunque siano i valori di M,  $C_f$  e CF.**



**TABELLA "A"**  
**Decreto Legislativo 13 aprile 2017 n. 62, art. 15 comma 2**

<b>IV Anno</b>		
<b>CREDITO SCOLASTICO</b>		
<b>Media Voti</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	
<b>M = 6</b>	<b>8</b> se $C_f < 8$	<b>9</b> se $C_f \geq 8$
<b>6 &lt; M ≤ 7</b>	<b>9</b> se $M \leq 6,50$ con $C_f < 8$	<b>10</b> se $M > 6,50$ o $C_f \geq 8$
<b>7 &lt; M ≤ 8</b>	<b>10</b> se $M \leq 7,50$ con $C_f < 8$	<b>11</b> se $M > 7,50$ o $C_f \geq 8$
<b>8 &lt; M ≤ 9</b>	<b>11</b> se $M \leq 8,50$ con $C_f < 8$	<b>12</b> se $M > 8,50$ o $C_f \geq 8$
<b>9 &lt; M ≤ 10</b>	<b>12</b> se $M \leq 9,50$ con $C_f < 8$	<b>13</b> se $M > 9,50$ o $C_f \geq 8$

$C_f$  = voto di comportamento corretto in funzione delle infrazioni riscontrate, delle assenze certificate e dei bonus non cognitivi

**Il credito scolastico sarà attribuito con il punteggio riportato nella prima colonna per tutti gli alunni che nello scrutinio di fine anno si troveranno nella condizione di giudizio sospeso, qualunque siano i valori di M,  $C_f$  e CF.**

**TABELLA "A"**  
**Decreto Legislativo 13 aprile 2017 n. 62, art. 15 comma 2**

<b>V Anno</b>		
<b>CREDITO SCOLASTICO</b>		
<b>Media Voti</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	
<b><math>M &lt; 6</math></b>	<b>7</b> se $C_f < 8$	<b>8</b> se $C_f \geq 8$
<b><math>M = 6</math></b>	<b>9</b> se $C_f < 8$	<b>10</b> se $C_f \geq 8$
<b><math>6 &lt; M \leq 7</math></b>	<b>10</b> se $M \leq 6,50$ con $C_f < 8$	<b>11</b> se $M > 6,50$ o $C_f \geq 8$
<b><math>7 &lt; M \leq 8</math></b>	<b>11</b> se $M \leq 7,50$ con $C_f < 8$	<b>12</b> se $M > 7,50$ o $C_f \geq 8$
<b><math>8 &lt; M \leq 9</math></b>	<b>13</b> se $M \leq 8,50$ con $C_f < 8$	<b>14</b> se $M > 8,50$ o $C_f \geq 8$
<b><math>9 &lt; M \leq 10</math></b>	<b>14</b> se $M \leq 9,50$ con $C_f < 8$	<b>15</b> se $M > 9,50$ o $C_f \geq 8$

$C_f$  = voto di comportamento corretto in funzione delle infrazioni riscontrate, delle assenze certificate e dei bonus non cognitivi

**Il credito scolastico sarà attribuito con il punteggio riportato nella prima colonna per tutti gli alunni che nello scrutinio di fine anno si troveranno nella condizione di giudizio sospeso, qualunque siano i valori di M,  $C_f$  e CF.**



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 Dirigente Scolastico 3939814291

---

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

---

# I S. I. S.

## L A U R I A

### CRITERI DI VALUTAZIONE

### ALTERNANZA SCUOLA LAVORO

### Anno Scolastico 2018/2019

### Collegio dei Docenti del 30.10.2018



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 Dirigente Scolastico 3939814291

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## Indice

Indice.....	2
Premessa.....	2
Criteri di valutazione.....	4

## Premessa

Il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione, Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione, in data 8 ottobre 2015 ha pubblicato la guida operativa per l'attivazione dei percorsi di Alternanza Scuola - Lavoro.

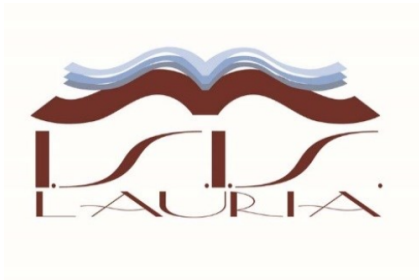
Tale guida operativa prevede al punto 12. - Valutazione e certificazione delle competenze in alternanza scuola lavoro e al punto 13. - Valutazione delle attività di alternanza scuola lavoro in sede di scrutinio.

Il punto 12 al sottopunto b. - I soggetti coinvolti e gli strumenti per la valutazione degli apprendimenti, stabilisce che:

" ..... **La valutazione finale degli apprendimenti, a conclusione dell'anno scolastico**, viene attuata dai docenti del Consiglio di classe, tenuto conto delle attività di valutazione in itinere svolte dal tutor esterno sulla base degli strumenti predisposti. La valutazione del percorso in alternanza è parte integrante della valutazione finale dello studente ed incide sul livello dei risultati di apprendimento conseguiti nell'arco del secondo biennio e dell'ultimo anno del corso di studi."

Il punto 13 - Valutazione delle attività di alternanza scuola lavoro in sede di scrutinio, stabilisce che:

" ..... la certificazione delle competenze sviluppate attraverso la metodologia dell'alternanza scuola lavoro può essere acquisita negli scrutini intermedi e finali degli anni scolastici compresi nel secondo biennio e nell'ultimo anno del corso di studi. In tutti i casi, tale certificazione deve essere



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 Dirigente Scolastico 3939814291

---

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

acquisita entro la data dello scrutinio di ammissione agli esami di Stato e inserita nel curriculum dello studente.

Sulla base della suddetta certificazione, il Consiglio di classe procede:

- a) alla valutazione degli esiti delle attività di alternanza e della loro ricaduta sugli apprendimenti disciplinari e sul voto di condotta; le proposte di voto dei docenti del Consiglio di classe tengono esplicitamente conto dei suddetti esiti;
- b) all'attribuzione dei crediti ai sensi del D.M. 20 novembre 2000, n. 429, in coerenza con i risultati di apprendimento in termini di competenze acquisite coerenti con l'indirizzo di studi frequentato, ai sensi dei dd.PP.RR. nn. 87, 88 e 89 del 2010 e delle successive Linee guida e Indicazioni nazionali allo scopo emanate.

Per quanto riguarda la frequenza dello studente alle attività di alternanza, nelle more dell'emanazione della "Carta dei diritti e dei doveri degli studenti in alternanza scuola-lavoro, concernente i diritti e i doveri degli studenti della scuola secondaria di secondo grado impegnati nei percorsi di formazione di cui all'articolo 4 della legge 28 marzo 2003, n.53, come definiti al decreto legislativo 15 aprile 2005, n.77, ai fini della validità del percorso di alternanza è necessaria la frequenza di almeno tre quarti del monte ore previsto dal progetto. .... "



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda  
**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 Dirigente Scolastico 3939814291

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## Criteria di valutazione

Il disposto del punto 12. - Valutazione e certificazione delle competenze in alternanza scuola lavoro, sarà effettuato attraverso l'allegato "Modello di certificazione dei saperi e delle competenze".

Il modello, utilizzando una griglia di valutazione delle abilità e competenze, basata su quattro indicatori:

- M - mediocre;
- S - sufficiente;
- B - buono;
- O - ottimo;

consentirà una valutazione delle tre aree di competenza:

- tecnico-professionali;
- abilità trasversali;
- competenze linguistiche;

attribuendo al singolo alunno una valutazione globale M - S - B - O data dalla media delle valutazioni riportate nelle tre aree.

La valutazione degli alunni sarà a cura dei docenti delle materie interessate direttamente dell'attuazione del percorso di Alternanza scuola-lavoro (tutor scolastici che hanno accompagnato gli alunni nel percorso) e dai tutor aziendali. Nel caso gli alunni siano stati divisi in "n" gruppi e si dovesse verificare l'alternanza sul gruppo di due o più docenti la valutazione dovrà essere fatta collegialmente coinvolgendo tutti i docenti che hanno accompagnato gli alunni nel percorso e dai tutor aziendali.

Stabilità la valutazione globale, del singolo alunno, nel rispetto del disposto del punto 13. - Valutazione delle attività di alternanza scuola lavoro in sede di scrutinio, si procederà come segue.

**Saranno oggetto delle seguenti valutazioni i soli alunni che abbiano una frequenza di almeno tre quarti del monte ore previsto dal progetto.**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 Dirigente Scolastico 3939814291

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

Sarà compito del tutor scolastico convertire la valutazione in voto.

I docenti delle materie interessate direttamente dell'attuazione del percorso di Alternanza scuola-lavoro (tutor scolastici che hanno accompagnato gli alunni nel percorso), nella propria disciplina attribuiranno un voto a tutti gli alunni, da considerare **nella media del secondo quadrimestre**, convertendo la valutazione globale M - S - B - O, secondo la seguente tabella:

Valutazione globale/voto			
M	S	B	O
5	6 - 7	8 - 9	10

I soli alunni **che hanno una frequenza di almeno tre quarti del monte ore previsto dal progetto**, nella fase di scrutinio finale, in riferimento ai Criteri di Valutazione approvati nel Collegio dei Docenti del 25 novembre 2015, **avranno un incremento del "C<sub>f</sub>"** in funzione della frequenza "f" (numero di ore di frequenza effettiva dell'alunno al progetto) e della valutazione globale riportata nel "Modello di certificazione dei saperi e delle competenze", secondo quanto stabilito nelle tabelle seguenti distinte per anno e istituto, **fatta eccezione dei seguenti casi:**

- **presenza di note disciplinari nel periodo di valutazione;**
- **presenza di giorni di sospensione nel periodo di valutazione.**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 Dirigente Scolastico 3939814291

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## Istituto Tecnico

La legge 13.07.2015 n. 107 “La buona scuola”, ai commi 23 e 44 dell’art.1, prevede il monte ore minimo complessivo da realizzare nei tre anni successivi al primo biennio di 400 ore. Essendo state suddivise in 160 ore per il terzo e quarto anno e in 80 ore per il quinto anno le tabelle integrative del "C<sub>f</sub>" per l'Istituto Tecnico sono le seguenti:

Classi: Terze e Quarte - monte ore previsto 160 ore				
	$120 \leq f < 130$	$130 \leq f < 150$	$150 \leq f < 160$	$f = 160$
<b>M</b>	<b>0,15</b>	<b>0,25</b>	<b>0,35</b>	<b>0,50</b>
<b>S</b>	<b>0,25</b>	<b>0,50</b>	<b>0,75</b>	<b>1,00</b>
<b>B</b>	<b>0,35</b>	<b>0,75</b>	<b>1,15</b>	<b>1,50</b>
<b>O</b>	<b>0,50</b>	<b>1,00</b>	<b>1,50</b>	<b>2,00</b>

Classe: Quinta - monte ore previsto 80 ore				
	$60 \leq f < 65$	$65 \leq f < 75$	$75 \leq f < 80$	$f = 80$
<b>M</b>	<b>0,15</b>	<b>0,25</b>	<b>0,35</b>	<b>0,50</b>
<b>S</b>	<b>0,25</b>	<b>0,50</b>	<b>0,75</b>	<b>1,00</b>
<b>B</b>	<b>0,35</b>	<b>0,75</b>	<b>1,15</b>	<b>1,50</b>
<b>O</b>	<b>0,50</b>	<b>1,00</b>	<b>1,50</b>	<b>2,00</b>

Esempi esplicativi:

Valutazione globale "B" - Frequenza  $f=140$  - Incremento di 0,75 sul C<sub>f</sub>. (Terzo e Quarto anno)

Valutazione globale "S" - Frequenza  $f=75$  - Incremento di 0,75 sul C<sub>f</sub>. (Quinto anno)





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda  
**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 Dirigente Scolastico 3939814291

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## Licei

La legge 13.07.2015 n. 107 “La buona scuola”, ai commi 23 e 44 dell’art.1, prevede il monte ore minimo complessivo da realizzare nei tre anni successivi al primo biennio di 200 ore. Essendo state suddivise in 80 ore per il terzo e quarto anno e in 40 ore per il quinto anno le tabelle integrative del "C<sub>f</sub>" per i Licei sono le seguenti:

Classi: Terze e Quarte - monte ore previsto 80 ore				
	$60 \leq f < 65$	$65 \leq f < 75$	$75 \leq f < 80$	$f = 80$
<b>M</b>	<b>0,15</b>	<b>0,25</b>	<b>0,35</b>	<b>0,50</b>
<b>S</b>	<b>0,25</b>	<b>0,50</b>	<b>0,75</b>	<b>1,00</b>
<b>B</b>	<b>0,35</b>	<b>0,75</b>	<b>1,15</b>	<b>1,50</b>
<b>O</b>	<b>0,50</b>	<b>1,00</b>	<b>1,50</b>	<b>2,00</b>

Classe: Quinta - monte ore previsto 40 ore				
	$30 \leq f < 32$	$32 \leq f < 37$	$37 \leq f < 40$	$f = 40$
<b>M</b>	<b>0,15</b>	<b>0,25</b>	<b>0,35</b>	<b>0,50</b>
<b>S</b>	<b>0,25</b>	<b>0,50</b>	<b>0,75</b>	<b>1,00</b>
<b>B</b>	<b>0,35</b>	<b>0,75</b>	<b>1,15</b>	<b>1,50</b>
<b>O</b>	<b>0,50</b>	<b>1,00</b>	<b>1,50</b>	<b>2,00</b>

Esempi esplicativi:

Valutazione globale "B" - Frequenza  $f=70$  - Incremento di 0,75 sul C<sub>f</sub>. (Terzo e Quarto anno)

Valutazione globale "S" - Frequenza  $f=37$  - Incremento di 0,75 sul C<sub>f</sub>. (Quinto anno)

**Allegato lettera “D”**  
**(vedi documentazione cartacea)**

---



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "N. MIRAGLIA"-LAURIA

Prot. 0000638 del 27/02/2017

05 (Uscita)

## **Progetto Alternanza Scuola – Lavoro Istituto Tecnico Settore Tecnologico “E. Ferrari” – Lauria**

**Indirizzo: Meccatronica - Classi: “III A” e “IV A”  
 Indirizzo: Elettrotecnica - Classi: “III B” e “IV B”  
 Indirizzo: Informatica - Classi: “III C” e “IV C”**

**Referente del progetto: prof. Vincenzo Bevilacqua**

**Anno scolastico 2016 - 2017**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## Indice

Indice.....	2
1. Premessa: definizione dei percorsi di alternanza scuola lavoro .....	3
1.1 Il progetto.....	3
1.2 L'alternanza scuola - lavoro .....	3
1.3 Finalità .....	3
1.4 A chi si rivolge.....	4
1.5 Da cosa nasce.....	4
1.6 Come si realizza.....	5
1.7 Le forme di alternanza scuola-lavoro .....	5
1.8 L'articolazione temporale .....	5
1.9 Classi terze e classi quarte: .....	5
2. Progetto esecutivo ASL 2016-2017.....	6
2.1 Numero di alunni coinvolti .....	6
2.2 Attività previste e monte ore.....	6
2.3 Aziende coinvolte .....	7
2.4 Docenti e tutor coinvolti per l'esecuzione del progetto .....	8
2.5 Project work: formazione ai sensi dell'art. 37 comma 1 del D.Lgs. 9 aprile 2008 e s.m.i. ...	9
2.6 Sorveglianza sanitaria ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs. 9 aprile 2008 e s.m.i.....	10
2.7 Calendario inserimento lavorativo aziendale – 112 ore Meccatronica.....	11
2.8 Calendario visite guidate aziendali – 32 ore Meccatronica .....	40
2.9 Calendario azienda simulata - Terna S.p.a. – 46 ore Elettrotecnica .....	42
2.10 Calendario inserimento lavorativo aziendale – 96 ore Elettrotecnica .....	44
2.11 Calendario visite guidate aziendali – 32 ore Elettrotecnica.....	54
2.12 Calendario azienda simulata – 48 ore Informatica .....	56
2.13 Calendario inserimento lavorativo aziendale – 80 ore Informatica.....	57
2.14 Calendario visite guidate aziendali - – 32 ore Informatica.....	59
3. Piano economico.....	61

Lauria, lì 22 febbraio 2017

Il referente del progetto  
(prof. Vincenzo Bevilacqua)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## 1. Premessa: definizione dei percorsi di alternanza scuola lavoro

L'art.1, comma 33 della legge 107/2015 prevede i percorsi di alternanza scuola lavoro negli istituti tecnici e professionali, per una durata complessiva, nel secondo biennio e nell'ultimo anno del percorso di studi, di almeno 400 ore e, nei licei, per una durata complessiva di almeno 200 ore nel triennio a partire dalle classi terze anche con la modalità dell'impresa formativa simulata.

### 1.1 Il progetto

L'Istituto propone un progetto di "alternanza scuola lavoro" per realizzare corsi in collaborazione con le imprese, gli enti e gli ordini professionali delle figure formate in istituto.

Il progetto dell'alternanza si presenta come proposta formativa nuova che tiene conto delle trasformazioni in atto sia nel mondo della scuola sia in quello del lavoro, e che considera un valore aggiunto l'ipotesi formativa integrata: si offre quindi allo studente una modalità innovativa di apprendimento che assicuri, oltre alle conoscenze di base, l'acquisizione di competenze spendibili nel mercato del lavoro e delle professioni e che coinvolga le imprese e le istituzioni territoriali.

Il progetto attribuisce una rilevanza particolare alla presenza dell'allievo "in azienda", in quanto, si conferisce specifica importanza all'apprendimento "in situazione", apprendimento "laboratoriale", al fine dell'acquisizione di "competenze", nell'accezione più pregnante del termine.

In quest'ottica è indispensabile che la scuola e i "partner" esterni coinvolti definiscano quali attività lo studente svolgerà durante l'esperienza e quali competenze è in grado di acquisire in questo nuovo contesto. L'esperienza verrà valutata dalle "aziende" e tale valutazione verrà recepita dalla scuola che la trasferirà nel curriculum scolastico. Questo significa, per il mondo del lavoro, la riscoperta del proprio valore e della propria intenzionalità formativa, in un rapporto che individua nella scuola un partner e non solo un possibile serbatoio per nuove assunzioni.

Anche il tutor "aziendale" da questo punto di vista diviene un "tutor formativo".

### 1.2 L'alternanza scuola - lavoro

L'alternanza scuola-lavoro è una modalità didattica realizzata in collaborazione fra scuole e imprese per offrire ai giovani competenze spendibili nel mercato del lavoro e favorire l'orientamento. Questa metodologia formativa permette ai ragazzi che frequentano scuole di diversi indirizzi di svolgere il proprio percorso di istruzione realizzando una parte dell'azione formativa presso un'impresa o un ente esterni. In questo modo l'esperienza lavorativa orienta lo studente nel comprendere l'attività professionale, applicata all'ambito specifico.

L'alternanza è dunque una metodologia ad alto contenuto formativo in contesti diversi da quello scolastico. È governata dal sistema educativo e di istruzione. Risponde a logiche e finalità culturali ed educative, e non a quelle della produzione e del profitto aziendale.

### 1.3 Finalità

L'alternanza è una modalità di realizzazione dei percorsi del secondo ciclo di formazione dei giovani e non un sistema a sé stante.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## **Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

La finalità prevista è quella di motivarli e orientarli e far acquisire loro competenze spendibili nel mondo del lavoro. Di fatto, non è un percorso di recupero per gli allievi meno dotati, ma uno strumento per rendere flessibili i percorsi nell'educazione e nella formazione che offre la possibilità di combinare studi generali e professionali e di valorizzare le competenze non comprese nel curriculum scolastico degli studenti nella prospettiva del life-long learning.

Apprendere alternando scuola e lavoro è una metodologia che mira a rinnovare il settore dell'educazione scolastica. Il presupposto di partenza è che i giovani imparano in contesti diversi, sia a scuola che in azienda. Attraverso questa esperienza i ragazzi possono migliorare le conoscenze tecniche e le abilità operative, ma anche apprendere la responsabilità nei confronti di un lavoro, cogliere l'importanza delle relazioni e del lavoro in team e imparare a dare una direzione alle proprie scelte.

### **1.4 A chi si rivolge**

L'alternanza scuola-lavoro si rivolge ai giovani della scuola secondaria superiore di età compresa tra i 15 e i 18 anni per consentire l'assolvimento del diritto-dovere all'istruzione e alla formazione mediante una nuova modalità di insegnamento e di apprendimento che potenzia la loro maturazione personale attraverso l'incontro-scambio con il mondo del lavoro.

### **1.5 Da cosa nasce**

In Italia, l'alternanza scuola lavoro è stata introdotta come modalità di realizzazione dei percorsi del secondo ciclo e non come sistema a sé stante (art. 4 legge delega n.53/03). Successivamente, con il Decreto Legislativo n. 77 del 15 aprile del 2005, viene disciplinata quale metodologia didattica del Sistema dell'Istruzione per consentire agli studenti che hanno compiuto il quindicesimo anno di età di realizzare gli studi del secondo ciclo anche alternando periodi di studio e di lavoro. La finalità prevista è quella di motivarli e orientarli e far acquisire loro competenze spendibili nel mondo del lavoro.

L'alternanza scuola lavoro si fonda sull'intreccio tra le scelte educative della scuola, i fabbisogni professionali delle imprese del territorio, le personali esigenze formative degli studenti.

Il nuovo ordinamento degli istituti tecnici, professionali e dei licei richiama l'attenzione dei docenti e dei dirigenti sull'alternanza scuola lavoro.

Stage, tirocini e alternanza scuola lavoro sono strumenti didattici per la realizzazione dei percorsi di studio ( D.P.R. 15 marzo 2010, n.88)

I percorsi si sviluppano soprattutto attraverso metodologie basate su: la didattica di laboratorio, anche per valorizzare stili di apprendimento induttivi; l'orientamento progressivo, l'analisi e la soluzione dei problemi relativi al settore produttivo di riferimento; il lavoro cooperativo per progetti; la personalizzazione dei prodotti e dei servizi attraverso l'uso delle tecnologie e del pensiero creativo; la gestione di processi in contesti organizzati e l'alternanza scuola lavoro ( D.P.R. 15 marzo 2010, n.87)

Nell'ambito dei percorsi liceali le istituzioni scolastiche stabiliscono, a partire dal secondo biennio, specifiche modalità per l'approfondimento delle conoscenze, delle abilità e delle competenze richieste per l'accesso ai relativi corsi di studio e per l'inserimento nel mondo del lavoro. L'approfondimento può essere realizzato anche nell'ambito dei percorsi di alternanza scuola-



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

lavoro nonché attraverso l'attivazione di moduli e di iniziative di studio-lavoro per progetti, di esperienze pratiche e di tirocinio (D.P.R. 15 marzo 2010, n.89).

La legge 13.07.2015 n. 107 "La buona scuola", ai commi 23 e 44 dell'art.1, stabilisce un monte ore minimo complessivo nei tre anni successivi al primo biennio di 400 ore per gli istituti tecnici e 200 ore per i licei.

### 1.6 Come si realizza

L'alternanza scuola-lavoro si realizza mediante progetti che le scuole presentano e poi realizzano sulla base di convenzioni con le imprese o con le Camere di Commercio o con Enti pubblici e privati disponibili.

Ai progetti di è riconosciuto un valore formativo equivalente ai percorsi curricolari svolti in aula e/o realizzati in azienda. L'alternanza permette l'acquisizione, lo sviluppo e l'applicazione in ambienti di lavoro di alcune competenze previste dai profili educativi culturali e professionali dei diversi corsi di studio; in questo senso può diventare anche una possibile risposta alla domanda di apprendimento personalizzato degli studenti.

### 1.7 Le forme di alternanza scuola-lavoro

Le principali forme di alternanza sono:

- incontri formativi
- project work
- visita guidata
- stage osservativo
- inserimento nel flusso operativo.

### 1.8 L'articolazione temporale

A seguito dell'atra in vigore della legge 13.07.2015 n. 107 "La buona scuola", ai commi 23 e 44 dell'art.1, il monte ore minimo complessivo da realizzare nei tre anni successivi al primo biennio è di 400 ore per gli istituti tecnici e 200 ore per i licei.

### 1.9 Classi terze e classi quarte:

Dovranno coprire 160 ore le classi dell'istituto tecnico, 80 ore le classi dei licei. Le 160/80 ore saranno impegnate con attività di project work, visite aziendali e inserimento lavorativo aziendale. Si rimanda alla progettualità esecutiva per i dettagli e i modi di attivazione.

Essendo il numero di ore previste annue pari a circa il 18% del monte ore curricolari per le classi dell'istituto tecnico e circa il 9% del monte ore curricolari per le classi dei licei, i progetti dovranno essere articolati in due momenti temporali. Un primo intervallo temporale da svolgere durante l'anno scolastico nei mesi che vanno da gennaio ad aprile con un monte ore del 50%, un secondo intervallo temporale, con un monte ore del 50%, da svolgere ad attività scolastiche ultimate nel mese di giugno.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it - Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## 2. Progetto esecutivo ASL 2016-2017

Il progetto coinvolge gli alunni dell'I.T.S. - indirizzi "Meccatronica - Elettrotecnica - Informatica -" - iscritti alle classi "III A, B e C" - "IV A, B e C".

### 2.1 Numero di alunni coinvolti

#### Indirizzo Meccatronica

Classe	Numero
III A indirizzo Meccatronica	20
IV A indirizzo Meccatronica	13
Totale alunni coinvolti	33

#### Indirizzo Elettrotecnica

Classe	Numero
III B indirizzo Elettrotecnica	29
IV B indirizzo Elettrotecnica	16
Totale alunni coinvolti	45

#### Indirizzo Informatica

Classe	Numero
III C indirizzo Informatica	25
IV C indirizzo Informatica	14
Totale alunni coinvolti	39

### 2.2 Attività previste e monte ore

#### Indirizzo Meccatronica

Attività previste	Ore
Project work: formazione ai sensi dell'art. 37 comma 1 del D.Lgs. 9 aprile 2008 e s.m.i. - Rischio alto	16
Inserimento lavorativo aziendale	112
Visite guidate aziendali	32
Totale ore di attività	160

#### Indirizzo Elettrotecnica

Attività previste	Ore
Project work: formazione ai sensi dell'art. 37 comma 1 del D.Lgs. 9 aprile 2008 e s.m.i. - Rischio alto	16





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it - Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

Azienda simulata – Terna S.p.a.	46
Inserimento lavorativo aziendale	96
Visite guidate aziendali	32
Totale ore di attività	160

### Indirizzo Informatica

Attività previste	Ore
Azienda simulata	48
Inserimento lavorativo aziendale	80
Visite guidate aziendali	32
Totale ore di attività	160

## 2.3 Aziende coinvolte

### Indirizzo Meccatronica

- Sipla S.r.l. – Padula (SA)
- Cosappo S.r.l. – Latronico (PZ)
- Falabella Egidio & C. S.r.l. – Latronico (PZ)
- Vallemer S.r.l. – Castelluccio Superiore (PZ)
- Officina Fiat – Lagonegro (PZ)
- Lamboglia Car Service S.N.C. - Praia a Mare (CS)
- G.R. Sistemi Holzindustri S.r.l. - Tito (PZ)
- Ferriere Nord S.p.a. - Potenza
- Centrale del Mercure ENEL - Laino Borgo (CS)
- Centrale ENEL di Rossano Calabro - Rossano Calabro (CS)
- Sorgenti S. Stefano S.p.a. - Montesano Sulla Marcellana (SA)

### Indirizzo Elettrotecnico

- Terna S.p.a. - Roma
- A & B Elettromeccanica S.a.s. – Praia a Mare (CS)
- Alagia Pasqualina – Nemoli (PZ) – Lago Sirino
- Di Tommaso Antonio – Rotonda (PZ)
- Carlomagno Giuseppe – Lauria (PZ)
- Fiore S.r.l. – Lauria (PZ)
- Laicast – Di Pitillo Giuseppe – Laino Borgo (CS)
- L'Amico Pompeo Antonio – Francavilla in Sinni (PZ)
- Mastropiero Giuseppe Mario – Latronico (PZ) – Agromonte
- Sarubbi S.r.l. – Lauria (PZ)
- Ferriere Nord S.p.a. - Potenza
- Centrale del Mercure ENEL - Laino Borgo (CS)
- Centrale ENEL di Rossano Calabro - Rossano Calabro (CS)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## **Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it - Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

- Sorgenti S. Stefano S.p.a. - Montesano Sulla Marcellana (SA)

### **Indirizzo Informatica**

- Together Team S.r.l. - Rende (CS)
- Ferriere Nord S.p.a. - Potenza
- Centrale del Mercurio ENEL - Laino Borgo (CS)
- Centrale ENEL di Rossano Calabro - Rossano Calabro (CS)
- Sorgenti S. Stefano S.p.a. - Montesano Sulla Marcellana (SA)

## **2.4 Docenti e tutor coinvolti per l'esecuzione del progetto**

Docenti interni e attività previste:

<b>Docenti interni e attività</b>
Bevilacqua Vincenzo – Progettazione e coordinamento generale progetto

### **Indirizzo Meccatronica**

<b>Docenti interni e attività</b>
Bevilacqua Vincenzo - Attività di project work e tutor scolastico
Di Giorgio Lorenzo – Attività di project work e tutor scolastico
D'Angelo Domenico – Tutor scolastico
Chiarelli Domenico Antonio - Tutor scolastico
Mercuro Cosimo - Tutor scolastico
Lavilletta Giacomo - Tutor scolastico

### **Indirizzo Elettrotecnica**

<b>Docenti interni e attività</b>
Ginese Antonio – Attività di project work e tutor scolastico
De Angelis Vincenzo – Attività di project work e tutor scolastico
Oliva Pasquale - Tutor scolastico

### **Indirizzo Informatica**

<b>Docenti interni e attività</b>
Esposito Francesco – Attività di project work e tutor scolastico
Ponzio Tetresa – Attività di project work e tutor scolastico
Mattia Margherita – Docente di sostegno



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it - Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## 2.5 Project work: formazione ai sensi dell'art. 37 comma 1 del D.Lgs. 9 aprile 2008 e s.m.i.

I disposti normativi sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, oltre che in ambito scolastico, trovano applicazione anche per gli studenti che realizzano il percorso di alternanza scuola lavoro in contesti esterni all'istituzione scolastica, in quanto, ai sensi dell'articolo 2, comma 1, lettera a), del decreto legislativo 81/2008, gli stessi sono equiparati allo status dei lavoratori e, quindi, sono soggetti agli adempimenti previsti, nonostante la specifica finalità didattica e formativa e la limitata presenza ed esposizione ai rischi. L'istituzione scolastica è tenuta, pertanto, a verificare le condizioni di sicurezza connesse all'organizzazione dell'alternanza scuola lavoro, e ad assicurare le relative misure di prevenzione e di gestione, garantendo i presupposti perché gli studenti siano il più possibile tutelati, sul versante oggettivo, attraverso la selezione di strutture ospitanti "sicure", e sul versante "soggettivo", tramite l'informazione e formazione degli allievi.

Gli alunni dovranno ricevere preventivamente dall'istituzione scolastica un'adeguata formazione in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e, ove necessario, sul controllo sanitario, quali misure generali di tutela ai sensi dell'art. 15 e 37, commi 1, del D. Lgs n. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni come previsto dall'Accordo Stato-Regioni del 21.12.11.

La formazione seguirà il seguente calendario da svolgere **in orario di lezione dalle 9:00 alle 13:00**, così come previsto dal comma 12 dell'art. 37 del D.Lgs. 9 aprile 2008 e s.m.i.

### **Indirizzo Meccatronica**

- 06 marzo 2017 (lunedì) dalle ore 9:00 alle ore: 13:00 - Classi IIIA e IVA - Docente interno Di Giorgio Lorenzo;
- 07 marzo 2017 (martedì) dalle ore 9:00 alle ore: 13:00 - Classi IIIA e IVA - Docente interno Bevilacqua Vincenzo;
- 08 marzo 2017 (mercoledì) dalle ore 9:00 alle ore: 13:00 - Classi IIIA e IVA - Docente interno Di Giorgio Lorenzo;
- 09 marzo 2017 (giovedì) dalle ore 9:00 alle ore: 13:00 - Classi IIIA e IVA - Docente interno Bevilacqua Vincenzo;

### **Indirizzo Elettrotecnica**

- 07 marzo 2017 (martedì) dalle ore 9:00 alle ore: 13:00 - Classe IIIB - Docente interno Ginese Antonio;
- 09 marzo 2017 (giovedì) dalle ore 9:00 alle ore: 13:00 - Classe IIIB - Docente interno D'Angelis Vincenzo;
- 14 marzo 2017 (martedì) dalle ore 9:00 alle ore: 13:00 - Classe IIIB - Docente interno Ginese Antonio;
- 16 marzo 2017 (giovedì) dalle ore 9:00 alle ore: 13:00 - Classe IIIB - Docente interno D'Angelis Vincenzo;



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

- 21 marzo 2017 (martedì) dalle ore 9:00 alle ore: 13:00 - Classe IVB - Docente interno Ginese Antonio;
- 23 marzo 2017 (giovedì) dalle ore 9:00 alle ore: 13:00 - Classe IVB - Docente interno D'Eangelis Vincenzo;
- 28 marzo 2017 (martedì) dalle ore 9:00 alle ore: 13:00 - Classe IVB - Docente interno Ginese Antonio;
- 30 marzo 2017 (giovedì) dalle ore 9:00 alle ore: 13:00 - Classe IVB - Docente interno D'Eangelis Vincenzo;

## **2.6 Sorveglianza sanitaria ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs. 9 aprile 2008 e s.m.i.**

La sorveglianza sanitaria di cui all'articolo 41 del decreto legislativo 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni, sarà garantita attraverso nomina di medico competente in materia di igiene e sicurezza sui luoghi di lavoro, in modo da adempiere ai prescritti adempimenti. Tale visita medica, dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- una validità estesa a tutta la durata del percorso di alternanza;
- consentire agli studenti di svolgere la propria attività anche in diverse strutture ospitanti, per la stessa tipologia di rischio.




Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**  
 Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda  
**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**  
 Tel. 0973823966 - 0973823678

---

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## 2.7 Calendario inserimento lavorativo aziendale – 112 ore Meccatronica

L'inserimento lavorativo aziendale prevede 14 giornate lavorative di 8 ore distribuite nell'arco temporale marzo-giugno.

Attraverso l'alternanza scuola lavoro si concretizza il concetto di pluralità e complementarità dei diversi approcci nell'apprendimento. Il mondo della scuola e quello dell'impresa/struttura ospitante non sono più considerati come realtà separate bensì integrate tra loro, consapevoli che, per uno sviluppo coerente e pieno della persona, è importante ampliare e diversificare i luoghi, le modalità ed i tempi dell'apprendimento. Il modello dell'alternanza scuola lavoro intende non solo superare l'idea di disgiunzione tra momento formativo ed operativo, ma si pone l'obiettivo più incisivo di accrescere la motivazione allo studio e di guidare i giovani nella scoperta delle vocazioni personali, degli interessi e degli stili di apprendimento individuali, arricchendo la formazione scolastica con l'acquisizione di competenze maturate "sul campo". Tale condizione garantisce un vantaggio competitivo rispetto a quanti circoscrivono la propria formazione al solo contesto teorico, offrendo nuovi stimoli all'apprendimento e valore aggiunto alla formazione della persona.

A tal fine l'istituzione scolastica ha costruito legami e collaborazioni con le strutture produttive del territorio, stipulando in autonomia i necessari accordi per costruire partenariati stabili ed efficaci.

L'inserimento lavorativo aziendale seguirà il seguente calendario, con **sospensione di tutte le attività scolastiche previste**, per consentire ai ragazzi di lavorare in azienda dalle ore 8:00 alle ore 16:00.

I ragazzi raggiungeranno l'azienda a loro associata, con mezzi propri ove possibile, e/o con trasporto messo a disposizione dall'istituzione scolastica.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 27 marzo 2017	IIIA	Viscido Dante



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Manutenzione	Scuola	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 3 aprile 2017	IVA	Cozzi Domenico
Manutenzione	Scuola	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 3 aprile 2017	IVA	Lopardo Francesco
Manutenzione	Scuola	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 3 aprile 2017	IVA	La Banca Mattia
Manutenzione	Scuola	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 3 aprile 2017	IVA	Costanza Antonio
Manutenzione	Scuola	Mercuro/Lavilletta	lunedì 3 aprile 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Manutenzione	Scuola	Mercuro/Lavilletta	lunedì 3 aprile 2017	IVA	Propato Nicola
Manutenzione	Scuola	Mercuro/Lavilletta	lunedì 3 aprile 2017	IVA	Olivieri Oreste
Manutenzione	Scuola	Mercuro/Lavilletta	lunedì 3 aprile 2017	IVA	Calcagno Pietro
Manutenzione	Scuola	Mercuro/Lavilletta	lunedì 3 aprile 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Manutenzione	Scuola	Mercuro/Lavilletta	lunedì 3 aprile 2017	IVA	Martino Lucio
Manutenzione	Scuola	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 3 aprile 2017	IVA	Germano Salvatore
Manutenzione	Scuola	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 3 aprile 2017	IVA	Innecco Marco
Manutenzione	Scuola	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 3 aprile 2017	IVA	Lofrano Samuele



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 4 aprile 2017	IIIA	Viscido Dante





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Manutenzione	Scuola	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	Cozzi Domenico
Manutenzione	Scuola	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	Lopardo Francesco
Manutenzione	Scuola	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	La Banca Mattia
Manutenzione	Scuola	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	Costanza Antonio
Manutenzione	Scuola	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Manutenzione	Scuola	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	Propato Nicola
Manutenzione	Scuola	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	Olivieri Oreste
Manutenzione	Scuola	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	Calcagno Pietro
Manutenzione	Scuola	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Manutenzione	Scuola	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	Martino Lucio
Manutenzione	Scuola	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	Germano Salvatore
Manutenzione	Scuola	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	Innecco Marco
Manutenzione	Scuola	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 5 aprile 2017	IVA	Lofrano Samuele



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 6 aprile 2017	IVA	Cozzi Domenico
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 6 aprile 2017	IVA	Lopardo Francesco
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 6 aprile 2017	IVA	La Banca Mattia
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 6 aprile 2017	IVA	Costanza Antonio
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 6 aprile 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 6 aprile 2017	IVA	Propato Nicola
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 6 aprile 2017	IVA	Olivieri Oreste
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 6 aprile 2017	IVA	Calcagno Pietro
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 6 aprile 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 6 aprile 2017	IVA	Martino Lucio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 6 aprile 2017	IVA	Germano Salvatore
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 6 aprile 2017	IVA	Innecco Marco
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 6 aprile 2017	IVA	Lofrano Samuele



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 11 aprile 2017	IIIA	Viscido Dante



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	Cozzi Domenico
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	Lopardo Francesco
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	La Banca Mattia
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	Costanza Antonio
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	Propato Nicola
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	Olivieri Oreste
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	Calcagno Pietro
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	Martino Lucio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	Germano Salvatore
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	Innecco Marco
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 19 aprile 2017	IVA	Lofrano Samuele



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 20 aprile 2017	IIIA	Viscido Dante



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 26 aprile 2017	IIIA	Viscido Dante



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 27 aprile 2017	IVA	Cozzi Domenico
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 27 aprile 2017	IVA	Lopardo Francesco
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 27 aprile 2017	IVA	La Banca Mattia
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 27 aprile 2017	IVA	Costanza Antonio
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 27 aprile 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 27 aprile 2017	IVA	Propato Nicola
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 27 aprile 2017	IVA	Olivieri Oreste
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 27 aprile 2017	IVA	Calcagno Pietro
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 27 aprile 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 27 aprile 2017	IVA	Martino Lucio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 27 aprile 2017	IVA	Germano Salvatore
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 27 aprile 2017	IVA	Innecco Marco
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 27 aprile 2017	IVA	Lofrano Samuele



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	Cozzi Domenico
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	Lopardo Francesco
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	La Banca Mattia
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	Costanza Antonio
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	Propato Nicola
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	Olivieri Oreste
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	Calcagno Pietro
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	Martino Lucio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	Germano Salvatore
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	Innecco Marco
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 10 maggio 2017	IVA	Lofrano Samuele





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 11 maggio 2017	IIIA	Viscido Dante



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 18 maggio 2017	IVA	Cozzi Domenico
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 18 maggio 2017	IVA	Lopardo Francesco
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 18 maggio 2017	IVA	La Banca Mattia
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 18 maggio 2017	IVA	Costanza Antonio
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 18 maggio 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 18 maggio 2017	IVA	Propato Nicola
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 18 maggio 2017	IVA	Olivieri Oreste
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 18 maggio 2017	IVA	Calcagno Pietro
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 18 maggio 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 18 maggio 2017	IVA	Martino Lucio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 18 maggio 2017	IVA	Germano Salvatore
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 18 maggio 2017	IVA	Innecco Marco
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 18 maggio 2017	IVA	Lofrano Samuele



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 19 maggio 2017	IIIA	Viscido Dante



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 25 maggio 2017	IIIA	Viscido Dante



  
 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**  
 Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda  
**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**  
 Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdi 26 maggio 2017	IVA	Cozzi Domenico
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdi 26 maggio 2017	IVA	Lopardo Francesco
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdi 26 maggio 2017	IVA	La Banca Mattia
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdi 26 maggio 2017	IVA	Costanza Antonio
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdi 26 maggio 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdi 26 maggio 2017	IVA	Propato Nicola
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdi 26 maggio 2017	IVA	Olivieri Oreste
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdi 26 maggio 2017	IVA	Calcagno Pietro
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdi 26 maggio 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdi 26 maggio 2017	IVA	Martino Lucio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	venerdi 26 maggio 2017	IVA	Germano Salvatore
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	venerdi 26 maggio 2017	IVA	Innecco Marco
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	venerdi 26 maggio 2017	IVA	Lofrano Samuele



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 29 maggio 2017	IVA	Cozzi Domenico
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 29 maggio 2017	IVA	Lopardo Francesco
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 29 maggio 2017	IVA	La Banca Mattia
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 29 maggio 2017	IVA	Costanza Antonio
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 29 maggio 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 29 maggio 2017	IVA	Propato Nicola
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 29 maggio 2017	IVA	Olivieri Oreste
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 29 maggio 2017	IVA	Calcagno Pietro
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 29 maggio 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 29 maggio 2017	IVA	Martino Lucio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 29 maggio 2017	IVA	Germano Salvatore
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 29 maggio 2017	IVA	Innecco Marco
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 29 maggio 2017	IVA	Lofrano Samuele



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 30 maggio 2017	IIIA	Viscido Dante



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IIIA	Viscido Dante





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IIIA	Viscido Dante



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IIIA	Viscido Dante



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Pennella Mario
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IIIA	Viscido Dante



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Bruno Nicola
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Rizzo Nico
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Sassone Chistian
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Zaccara Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Panza Francesco
Ferriere Nord S.p.a.	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Di Lascio Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Filardi Antonio
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Maroz Anton valeritch
G.R. System - Tito	Tito (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Viscido Dante
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Gallo Raffaele
Fiat Lagonegro	Lagonegro (PZ)	D'Angelo/Chiarelli	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Ribezzo Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Grisolia Francesco
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Lamboglia Costantino
Lamboglia Praia	Praia a Mare (CS)	D'Angelo/Chiarelli	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Viceconti Gabriele
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Lofrano Davide
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Cocchiararo Roberto
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Lofrano Davide
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Forastiero Alessio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	Mercuro/Lavilletta	venerdì 9 giugno 2017	IIIA	Pennella Mario



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IVA	Cozzi Domenico
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IVA	Lopardo Francesco
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IVA	La Banca Mattia
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 5 giugno 2017	IVA	Costanza Antonio
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 5 giugno 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 5 giugno 2017	IVA	Propato Nicola
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 5 giugno 2017	IVA	Olivieri Oreste
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 5 giugno 2017	IVA	Calcagno Pietro
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 5 giugno 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	lunedì 5 giugno 2017	IVA	Martino Lucio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 5 giugno 2017	IVA	Germano Salvatore
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 5 giugno 2017	IVA	Innecco Marco
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	lunedì 5 giugno 2017	IVA	Lofrano Samuele



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IVA	Cozzi Domenico
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IVA	Lopardo Francesco
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IVA	La Banca Mattia
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	martedì 6 giugno 2017	IVA	Costanza Antonio
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 6 giugno 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 6 giugno 2017	IVA	Propato Nicola
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 6 giugno 2017	IVA	Olivieri Oreste
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 6 giugno 2017	IVA	Calcagno Pietro
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 6 giugno 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	martedì 6 giugno 2017	IVA	Martino Lucio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	martedì 6 giugno 2017	IVA	Germano Salvatore
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	martedì 6 giugno 2017	IVA	Innecco Marco
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	martedì 6 giugno 2017	IVA	Lofrano Samuele



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	Cozzi Domenico
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	Lopardo Francesco
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	La Banca Mattia
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	Costanza Antonio
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	Propato Nicola
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	Olivieri Oreste
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	Calcagno Pietro
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	Martino Lucio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	Germano Salvatore
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	Innecco Marco
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	mercoledì 7 giugno 2017	IVA	Lofrano Samuele



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IVA	Cozzi Domenico
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IVA	Lopardo Francesco
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IVA	La Banca Mattia
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	giovedì 8 giugno 2017	IVA	Costanza Antonio
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 8 giugno 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 8 giugno 2017	IVA	Propato Nicola
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 8 giugno 2017	IVA	Olivieri Oreste
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 8 giugno 2017	IVA	Calcagno Pietro
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 8 giugno 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	giovedì 8 giugno 2017	IVA	Martino Lucio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 8 giugno 2017	IVA	Germano Salvatore
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 8 giugno 2017	IVA	Innecco Marco
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	giovedì 8 giugno 2017	IVA	Lofrano Samuele





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdi 9 giugno 2017	IVA	Cozzi Domenico
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdi 9 giugno 2017	IVA	Lopardo Francesco
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdi 9 giugno 2017	IVA	La Banca Mattia
Sipla S.r.l.	Padula (SA)	Bevilacqua/Di Giorgio	venerdi 9 giugno 2017	IVA	Costanza Antonio
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdi 9 giugno 2017	IVA	Buglione Vincenzo
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdi 9 giugno 2017	IVA	Propato Nicola
Cosappo S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdi 9 giugno 2017	IVA	Olivieri Oreste
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdi 9 giugno 2017	IVA	Calcagno Pietro
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdi 9 giugno 2017	IVA	Di Lascio Giovanni
Falabella Egidio & C. S.r.l.	Latronico (PZ)	Mercuro/Lavilletta	venerdi 9 giugno 2017	IVA	Martino Lucio
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	venerdi 9 giugno 2017	IVA	Germano Salvatore
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	venerdi 9 giugno 2017	IVA	Innecco Marco
Vallemer S.r.l.s.	Castelluccio Superiore	D'Angelo/Chiarelli	venerdi 9 giugno 2017	IVA	Lofrano Samuele





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**  
 Tel. 0973823966 - 0973823678

---

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## 2.8 Calendario visite guidate aziendali – 32 ore Meccatronica

Le visite guidate aziendali seguiranno il seguente calendario, con **sospensione di tutte le attività scolastiche previste**, per consentire ai ragazzi la visita in azienda dalle ore 8:00 alle ore 16:00.

Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni					
Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Ferriere Nord S.p.a. - Potenza	Potenza (PZ)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 13 marzo 2017	IIIA - IVA	33

Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni					
Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Bevilacqua/Di Giorgio	mercoledì 15 marzo 2017	IIIA - IVA - IIIB - IVB	78

Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni					
Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Centrale di Rossano C. ENEL	Rossano Calabro (CS)	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 10 aprile 2017	IIIA - IVA IIIB - IVB IIIC - IVC	117



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIA - 20 alunni / Classe IVA - 13 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sorgenti S. Stefano S.p.a.	Montesano S/M	Bevilacqua/Di Giorgio	lunedì 15 maggio 2017	IIIA - IVA	33




Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**  
 Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda  
**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**  
 Tel. 0973823966 - 0973823678

---

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## 2.9 Calendario azienda simulata - Terna S.p.a. – 46 ore Elettrotecnica

L'azienda simulata prevede 10 giornate di lavoro di 2,3 e 6 ore distribuite nell'arco temporale marzo-giugno per la classe IVB.

È una delle modalità di realizzazione dell'alternanza scuola lavoro, attuata mediante la costituzione di un'azienda virtuale animata dagli studenti, che svolge un'attività e fa riferimento ad un'azienda reale (azienda tutor o madrina) che costituisce il modello di riferimento da emulare in ogni fase o ciclo di vita aziendale. Si avvale di una metodologia didattica che utilizza in modo naturale il problem solving, il learning by doing, il cooperative learning ed il role playing, costituendo un valido strumento per l'acquisizione di competenze spendibili nel mercato del lavoro. Con essa si tende a riprodurre un ambiente simulato che consenta all'allievo di apprendere nuove competenze sotto il profilo operativo, rafforzando quelle conoscenze e competenze apprese nel corso degli studi. Gli studenti, con l'impresa formativa simulata, assumono le sembianze di giovani imprenditori e riproducono in laboratorio il modello lavorativo di un'azienda vera, apprendendo i principi di gestione attraverso il fare (action-oriented learning).

L'azienda simulata seguirà il seguente calendario, con **sospensione delle attività scolastiche previste per la sola data del 30 marzo 2017**, per consentire ai ragazzi di lavorare in azienda simulata dalle ore 8:00 alle ore 14:00.

Tutte le altre date del calendario saranno svolte in **orario pomeridiano dalle 14:00 alle 16:00**.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni**

Azienda	Comune	Docente	Giorni	Classe	Alunni
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	giovedì 16 febbraio 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	giovedì 23 febbraio 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	venerdì 24 febbraio 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	giovedì 2 marzo 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	giovedì 9 marzo 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	giovedì 16 marzo 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	giovedì 23 marzo 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	venerdì 24 marzo 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	giovedì 30 marzo 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	giovedì 6 aprile 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	giovedì 13 aprile 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	giovedì 4 maggio 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	giovedì 11 maggio 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	venerdì 12 maggio 2017	IVB	16
Terna S.p.a.	Laboratorio - Scuola	De Angelis	giovedì 18 maggio 2017	IVB	16




Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**  
 Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda  
**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**  
 Tel. 0973823966 - 0973823678

---

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## 2.10 Calendario inserimento lavorativo aziendale – 96 ore Elettrotecnica

L'inserimento lavorativo aziendale prevede 14 giornate lavorative di 8 ore distribuite nell'arco temporale marzo-giugno per la classe IIIB, 8 giornate lavorative di 8 ore distribuite nell'arco temporale marzo-giugno per la classe IVB.

Inoltre solo per la classe IVB è previsto un piano formativo con l'azienda Terna S.p.a. di 46 ore nell'arco temporale febbraio-giugno.

Attraverso l'alternanza scuola lavoro si concretizza il concetto di pluralità e complementarità dei diversi approcci nell'apprendimento. Il mondo della scuola e quello dell'impresa/struttura ospitante non sono più considerati come realtà separate bensì integrate tra loro, consapevoli che, per uno sviluppo coerente e pieno della persona, è importante ampliare e diversificare e i luoghi, le modalità ed i tempi dell'apprendimento. Il modello dell'alternanza scuola lavoro intende non solo superare l'idea di disgiunzione tra momento formativo ed operativo, ma si pone l'obiettivo più incisivo di accrescere la motivazione allo studio e di guidare i giovani nella scoperta delle vocazioni personali, degli interessi e degli stili di apprendimento individuali, arricchendo la formazione scolastica con l'acquisizione di competenze maturate "sul campo". Tale condizione garantisce un vantaggio competitivo rispetto a quanti circoscrivono la propria formazione al solo contesto teorico, offrendo nuovi stimoli all'apprendimento e valore aggiunto alla formazione della persona.

A tal fine l'istituzione scolastica ha costruito legami e collaborazioni con le strutture produttive del territorio, stipulando in autonomia i necessari accordi per costruire partenariati stabili ed efficaci.

L'inserimento lavorativo aziendale seguirà il seguente calendario, con **sospensione di tutte le attività scolastiche previste**, per consentire ai ragazzi di lavorare in azienda dalle ore 8:00 alle ore 16:00.

I ragazzi raggiungeranno l'azienda a loro associata, con mezzi propri ove possibile, e/o con trasporto messo a disposizione dall'istituzione scolastica.




Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**  
 Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda  
**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**  
 Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Ginese/Oliva	mercoledì 22 marzo 2017	IIIB	29
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Ginese/Oliva	giovedì 30 marzo 2017	IIIB	29
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Ginese/Oliva	giovedì 6 aprile 2017	IIIB	29
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Ginese/Oliva	mercoledì 19 aprile 2017	IIIB	29
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Ginese/Oliva	mercoledì 26 aprile 2017	IIIB	29
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Ginese/Oliva	giovedì 11 maggio 2017	IIIB	29
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Ginese/Oliva	giovedì 18 maggio 2017	IIIB	29
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Ginese/Oliva	giovedì 25 maggio 2017	IIIB	29
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Ginese/Oliva	martedì 30 maggio 2017	IIIB	29
Centrale di Rossano ENEL	Rossano Calabro (CS)	Ginese/Oliva	lunedì 5 giugno 2017	IIIB	29
Centrale di Rossano ENEL	Rossano Calabro (CS)	Ginese/Oliva	mercoledì 7 giugno 2017	IIIB	29
Centrale di Rossano ENEL	Rossano Calabro (CS)	Ginese/Oliva	giovedì 8 giugno 2017	IIIB	29
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Ginese/Oliva	lunedì 12 giugno 2017	IIIB	29
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Ginese/Oliva	mercoledì 14 giugno 2017	IIIB	29



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni**

Azienda	Comune	Docente	Giorni	Classe	Alunni
A&B Elettromeccanica S.a.s.	Praia a Mare (CS)	Ginese	martedì 11 aprile 2017	IVB	Mandarano Mario
Alagia Pasqualina	Nemoli (PZ)	Ginese	martedì 11 aprile 2017	IVB	Labadia Francesco
La Controcorrente S.r.l.	Rotonda (PZ)	Ginese	martedì 11 aprile 2017	IVB	Tedesco Christian
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	martedì 11 aprile 2017	IVB	Raimondo Antonio
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	martedì 11 aprile 2017	IVB	Vacca Antonio
Carlomagno Giuseppe	Lauria (PZ)	Oliva	martedì 11 aprile 2017	IVB	Taranto Francesco
Fiore S.r.l.	Lauria (PZ)	Oliva	martedì 11 aprile 2017	IVB	Feraco Francesco
Laicast - Di Pitillo Giuseppe	Laino Borgo (CS)	Oliva	martedì 11 aprile 2017	IVB	Mitidieri domenico
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	martedì 11 aprile 2017	IVB	Lofrano Antonio
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	martedì 11 aprile 2017	IVB	Lofrano Vincenzo
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	De Angelis	martedì 11 aprile 2017	IVB	Padula Paolo
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	martedì 11 aprile 2017	IVB	Cantisani Lino
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	martedì 11 aprile 2017	IVB	Marino Antonio
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	martedì 11 aprile 2017	IVB	Ielpo Marco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	martedì 11 aprile 2017	IVB	Sarubbi Francesco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	martedì 11 aprile 2017	IVB	Stoica Adrian





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni

Azienda	Comune	Docente	Giorni	Classe	Alunni
A&B Elettromeccanica S.a.s.	Praia a Mare (CS)	Ginese	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Mandarano Mario
Alagia Pasqualina	Nemoli (PZ)	Ginese	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Labadia Francesco
La Controcorrente S.r.l.	Rotonda (PZ)	Ginese	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Tedesco Christian
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Raimondo Antonio
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Vacca Antonio
Carlomagno Giuseppe	Lauria (PZ)	Oliva	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Taranto Francesco
Fiore S.r.l.	Lauria (PZ)	Oliva	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Feraco Francesco
Laicast - Di Pitillo Giuseppe	Laino Borgo (CS)	Oliva	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Mitidieri domenico
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Lofrano Antonio
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Lofrano Vincenzo
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	De Angelis	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Padula Paolo
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Cantisani Lino
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Marino Antonio
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Ielpo Marco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Sarubbi Francesco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	mercoledì 19 aprile 2017	IVB	Stoica Adrian



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni**

Azienda	Comune	Docente	Giorni	Classe	Alunni
A&B Elettromeccanica S.a.s.	Praia a Mare (CS)	Ginese	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Mandarano Mario
Alagia Pasqualina	Nemoli (PZ)	Ginese	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Labadia Francesco
La Controcorrente S.r.l.	Rotonda (PZ)	Ginese	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Tedesco Christian
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Raimondo Antonio
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Vacca Antonio
Carlomagno Giuseppe	Lauria (PZ)	Oliva	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Taranto Francesco
Fiore S.r.l.	Lauria (PZ)	Oliva	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Feraco Francesco
Laicast - Di Pitillo Giuseppe	Laino Borgo (CS)	Oliva	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Mitidieri domenico
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Lofrano Antonio
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Lofrano Vincenzo
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	De Angelis	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Padula Paolo
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Cantisani Lino
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Marino Antonio
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Ielpo Marco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Sarubbi Francesco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	mercoledì 26 aprile 2017	IVB	Stoica Adrian



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

### Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni

Azienda	Comune	Docente	Giorni	Classe	Alunni
A&B Elettromeccanica S.a.s.	Praia a Mare (CS)	Ginese	martedì 2 maggio 2017	IVB	Mandarano Mario
Alagia Pasqualina	Nemoli (PZ)	Ginese	martedì 2 maggio 2017	IVB	Labadia Francesco
La Controcorrente S.r.l.	Rotonda (PZ)	Ginese	martedì 2 maggio 2017	IVB	Tedesco Christian
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	martedì 2 maggio 2017	IVB	Raimondo Antonio
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	martedì 2 maggio 2017	IVB	Vacca Antonio
Carlomagno Giuseppe	Lauria (PZ)	Oliva	martedì 2 maggio 2017	IVB	Taranto Francesco
Fiore S.r.l.	Lauria (PZ)	Oliva	martedì 2 maggio 2017	IVB	Feraco Francesco
Laicast - Di Pitillo Giuseppe	Laino Borgo (CS)	Oliva	martedì 2 maggio 2017	IVB	Mitidieri domenico
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	martedì 2 maggio 2017	IVB	Lofrano Antonio
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	martedì 2 maggio 2017	IVB	Lofrano Vincenzo
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	De Angelis	martedì 2 maggio 2017	IVB	Padula Paolo
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	martedì 2 maggio 2017	IVB	Cantisani Lino
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	martedì 2 maggio 2017	IVB	Marino Antonio
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	martedì 2 maggio 2017	IVB	Ielpo Marco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	martedì 2 maggio 2017	IVB	Sarubbi Francesco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	martedì 2 maggio 2017	IVB	Stoica Adrian



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni

Azienda	Comune	Docente	Giorni	Classe	Alunni
A&B Elettromeccanica S.a.s.	Praia a Mare (CS)	Ginese	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Mandarano Mario
Alagia Pasqualina	Nemoli (PZ)	Ginese	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Labadia Francesco
La Controcorrente S.r.l.	Rotonda (PZ)	Ginese	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Tedesco Christian
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Raimondo Antonio
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Vacca Antonio
Carlomagno Giuseppe	Lauria (PZ)	Oliva	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Taranto Francesco
Fiore S.r.l.	Lauria (PZ)	Oliva	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Feraco Francesco
Laicast - Di Pitillo Giuseppe	Laino Borgo (CS)	Oliva	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Mitidieri domenico
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Lofrano Antonio
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Lofrano Vincenzo
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	De Angelis	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Padula Paolo
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Cantisani Lino
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Marino Antonio
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Ielpo Marco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Sarubbi Francesco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	mercoledì 10 maggio 2017	IVB	Stoica Adrian



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni**

Azienda	Comune	Docente	Giorni	Classe	Alunni
A&B Elettromeccanica S.a.s.	Praia a Mare (CS)	Ginese	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Mandarano Mario
Alagia Pasqualina	Nemoli (PZ)	Ginese	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Labadia Francesco
La Controcorrente S.r.l.	Rotonda (PZ)	Ginese	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Tedesco Christian
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Raimondo Antonio
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Vacca Antonio
Carlomagno Giuseppe	Lauria (PZ)	Oliva	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Taranto Francesco
Fiore S.r.l.	Lauria (PZ)	Oliva	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Feraco Francesco
Laicast - Di Pitillo Giuseppe	Laino Borgo (CS)	Oliva	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Mitidieri domenico
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Lofrano Antonio
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Lofrano Vincenzo
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	De Angelis	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Padula Paolo
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Cantisani Lino
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Marino Antonio
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Ielpo Marco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Sarubbi Francesco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	mercoledì 17 maggio 2017	IVB	Stoica Adrian



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

### Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni

Azienda	Comune	Docente	Giorni	Classe	Alunni
A&B Elettromeccanica S.a.s.	Praia a Mare (CS)	Ginese	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Mandarano Mario
Alagia Pasqualina	Nemoli (PZ)	Ginese	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Labadia Francesco
La Controcorrente S.r.l.	Rotonda (PZ)	Ginese	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Tedesco Christian
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Raimondo Antonio
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Vacca Antonio
Carlomagno Giuseppe	Lauria (PZ)	Oliva	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Taranto Francesco
Fiore S.r.l.	Lauria (PZ)	Oliva	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Feraco Francesco
Laicast - Di Pitillo Giuseppe	Laino Borgo (CS)	Oliva	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Mitidieri domenico
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Lofrano Antonio
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Lofrano Vincenzo
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	De Angelis	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Padula Paolo
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Cantisani Lino
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Marino Antonio
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Ielpo Marco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Sarubbi Francesco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	venerdì 26 maggio 2017	IVB	Stoica Adrian



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni

Azienda	Comune	Docente	Giorni	Classe	Alunni
A&B Elettromeccanica S.a.s.	Praia a Mare (CS)	Ginese	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Mandarano Mario
Alagia Pasqualina	Nemoli (PZ)	Ginese	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Labadia Francesco
La Controcorrente S.r.l.	Rotonda (PZ)	Ginese	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Tedesco Christian
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Raimondo Antonio
Di Tommaso Antonio	Rotonda (PZ)	Ginese	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Vacca Antonio
Carlomagno Giuseppe	Lauria (PZ)	Oliva	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Taranto Francesco
Fiore S.r.l.	Lauria (PZ)	Oliva	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Feraco Francesco
Laicast - Di Pitillo Giuseppe	Laino Borgo (CS)	Oliva	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Mitidieri domenico
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Lofrano Antonio
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	Oliva	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Lofrano Vincenzo
L'Amico Pompeo Antonio	Francavilla in S. (PZ)	De Angelis	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Padula Paolo
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Cantisani Lino
Mastropierro Gius. Mario	Latronico (PZ)	De Angelis	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Marino Antonio
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Ielpo Marco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Sarubbi Francesco
Sarubbi S.r.l.	Lauria (PZ)	De Angelis	lunedì 29 maggio 2017	IVB	Stoica Adrian



  
 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**  
 Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda  
**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**  
 Tel. 0973823966 - 0973823678

---

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## 2.11 Calendario visite guidate aziendali – 32 ore Elettrotecnica

Le visite guidate aziendali seguiranno il seguente calendario, con **sospensione di tutte le attività scolastiche previste**, per consentire ai ragazzi la visita in azienda dalle ore 8:00 alle ore 16:00.

### Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Centrale del Mercurio ENEL	Laino Borgo (CS)	Ginese/Oliva/De Angelis	mercoledì 15 marzo 2017	IIIA - IVA IIIB - IVB	78

### Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Ferriere Nord S.p.a. - Potenza	Potenza (PZ)	Ginese/Oliva/De Angelis	martedì 21 marzo 2017	IIIB - IVB	45

### Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Centrale di Rossano C. ENEL	Rossano Calabro (CS)	Oliva/De Angelis	lunedì 10 aprile 2017	IIIA - IVA IIIB - IVB IIIC - IVC	117





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

TeL. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIB - 29 alunni / Classe IVB 16 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sorgenti S. Stefano S.p.a.	Montesano S/M (SA)	Ginese/Oliva/De Angelis	martedì 23 maggio 2017	IIIB - IVB	45



  
 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**  
 Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda  
**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**  
 Tel. 0973823966 - 0973823678

---

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## 2.12 Calendario azienda simulata – 48 ore Informatica

L'azienda simulata prevede 6 giornate di lavoro di 8 ore distribuite nell'arco temporale marzo-giugno per la classe IIIC e IVC.

È una delle modalità di realizzazione dell'alternanza scuola lavoro, attuata mediante la costituzione di un'azienda virtuale animata dagli studenti, che svolge un'attività e fa riferimento ad un'azienda reale (azienda tutor o madrina) che costituisce il modello di riferimento da emulare in ogni fase o ciclo di vita aziendale. Si avvale di una metodologia didattica che utilizza in modo naturale il problem solving, il learning by doing, il cooperative learning ed il role playing, costituendo un valido strumento per l'acquisizione di competenze spendibili nel mercato del lavoro. Con essa si tende a riprodurre un ambiente simulato che consenta all'allievo di apprendere nuove competenze sotto il profilo operativo, rafforzando quelle conoscenze e competenze apprese nel corso degli studi. Gli studenti, con l'impresa formativa simulata, assumono le sembianze di giovani imprenditori e riproducono in laboratorio il modello lavorativo di un'azienda vera, apprendendo i principi di gestione attraverso il fare (action-oriented learning).

L'azienda simulata seguirà il seguente calendario, con **sospensione di tutte le attività scolastiche previste**, per consentire ai ragazzi di lavorare in azienda simulata dalle ore 8:00 alle ore 16:00.

### Classe IIIC 25 alunni / Classe IVC 14 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Azienda simulata	Lauria (PZ) - Scuola	Esposito/Ponzio/Mattia	lunedì 13 marzo 2017	IIIC - IVC	39
Azienda simulata	Lauria (PZ) - Scuola	Esposito/Ponzio/Mattia	venerdì 17 marzo 2017	IIIC - IVC	39
Azienda simulata	Lauria (PZ) - Scuola	Esposito/Ponzio/Mattia	giovedì 23 marzo 2017	IIIC - IVC	39
Azienda simulata	Lauria (PZ) - Scuola	Esposito/Ponzio/Mattia	venerdì 24 marzo 2017	IIIC - IVC	39
Azienda simulata	Lauria (PZ) - Scuola	Esposito/Ponzio/Mattia	mercoledì 29 marzo 2017	IIIC - IVC	39
Azienda simulata	Lauria (PZ) - Scuola	Esposito/Ponzio/Mattia	giovedì 30 marzo 2017	IIIC - IVC	39




Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**  
 Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda  
**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**  
 Tel. 0973823966 - 0973823678

---

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## 2.13 Calendario inserimento lavorativo aziendale – 80 ore Informatica

L'inserimento lavorativo aziendale prevede 10 giornate lavorative di 8 ore distribuite nell'arco temporale marzo-giugno per la classe IIIC e IVC.

Attraverso l'alternanza scuola lavoro si concretizza il concetto di pluralità e complementarità dei diversi approcci nell'apprendimento. Il mondo della scuola e quello dell'impresa/struttura ospitante non sono più considerati come realtà separate bensì integrate tra loro, consapevoli che, per uno sviluppo coerente e pieno della persona, è importante ampliare e diversificare i luoghi, le modalità ed i tempi dell'apprendimento. Il modello dell'alternanza scuola lavoro intende non solo superare l'idea di disgiunzione tra momento formativo ed operativo, ma si pone l'obiettivo più incisivo di accrescere la motivazione allo studio e di guidare i giovani nella scoperta delle vocazioni personali, degli interessi e degli stili di apprendimento individuali, arricchendo la formazione scolastica con l'acquisizione di competenze maturate "sul campo". Tale condizione garantisce un vantaggio competitivo rispetto a quanti circoscrivono la propria formazione al solo contesto teorico, offrendo nuovi stimoli all'apprendimento e valore aggiunto alla formazione della persona.

A tal fine l'istituzione scolastica ha costruito legami e collaborazioni con le strutture produttive del territorio, stipulando in autonomia i necessari accordi per costruire partenariati stabili ed efficaci.

L'inserimento lavorativo aziendale seguirà il seguente calendario, con **sospensione di tutte le attività scolastiche previste**, per consentire ai ragazzi di lavorare in azienda dalle ore 8:00 alle ore 16:00.

I ragazzi raggiungeranno l'azienda a loro associata, con mezzi propri ove possibile, e/o con trasporto messo a disposizione dall'istituzione scolastica.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N: Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

#### Classe IIIC 25 alunni / Classe IVC 14 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Together Team S.r.l.	Cosenza	Esposito/Ponzio/Mattia	lunedì 3 aprile 2017	IIIC - IVC	39
Together Team S.r.l.	Cosenza	Esposito/Ponzio/Mattia	martedì 4 aprile 2017	IIIC - IVC	39
Together Team S.r.l.	Cosenza	Esposito/Ponzio/Mattia	mercoledì 5 aprile 2017	IIIC - IVC	39
Together Team S.r.l.	Cosenza	Esposito/Ponzio/Mattia	giovedì 20 aprile 2017	IIIC - IVC	39
Together Team S.r.l.	Cosenza	Esposito/Ponzio/Mattia	venerdì 21 aprile 2017	IIIC - IVC	39
Together Team S.r.l.	Cosenza	Esposito/Ponzio/Mattia	Maggio - da definire	IIIC - IVC	39
Together Team S.r.l.	Cosenza	Esposito/Ponzio/Mattia	Maggio - da definire	IIIC - IVC	39
Together Team S.r.l.	Cosenza	Esposito/Ponzio/Mattia	Maggio - da definire	IIIC - IVC	39
Together Team S.r.l.	Cosenza	Esposito/Ponzio/Mattia	Maggio - da definire	IIIC - IVC	39
Together Team S.r.l.	Cosenza	Esposito/Ponzio/Mattia	Maggio - da definire	IIIC - IVC	39



  
 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**  
 Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda  
**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**  
 Tel. 0973823966 - 0973823678

---

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## 2.14 Calendario visite guidate aziendali - – 32 ore Informatica

Le visite guidate aziendali seguiranno il seguente calendario, con **sospensione di tutte le attività scolastiche previste**, per consentire ai ragazzi la visita in azienda dalle ore 8:00 alle ore 16:00.

### Classe IIIC 25 alunni / Classe IVC 14 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Centrale del Mercurio ENEL	Laino Borgo (CS)	Esposito/Ponzio/Mattia	giovedì 9 marzo 2017	IIIC - IVC	39

### Classe IIIC 25 alunni / Classe IVC 14 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Ferriere Nord S.p.a. - Potenza	Potenza (PZ)	Esposito/Ponzio/Mattia	martedì 28 marzo 2017	IIIC - IVC	39

### Classe IIIC 25 alunni / Classe IVC 14 alunni

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Centrale di Rossano C. ENEL	Rossano Calabro (CS)	Esposito/Ponzio/Mattia	lunedì 10 aprile 2017	IIIA - IVA IIIB - IVB IIIC - IVC	117



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IIIC 25 alunni / Classe IVC 14 alunni**

Azienda	Comune	Tutor	Giorni	Classe	Alunni
Sorgenti S. Stefano S.p.a.	Montesano S/M (SA)	Esposito/Ponzo/Mattia	lunedì 29 maggio 2017	IIIC - IVC	39



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

### Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it - Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## 3. Piano economico

L'impegno di spesa previsto per l'attuazione del progetto è il seguente:

	<b>Importi</b>
<b>Classe IIIA Meccatronica</b>	
Mezzi di trasporto per raggiungere le sedi aziendali	€ 3 749.00
Sovveglianza sanitaria art. 41 D.lgs. 81/08	€ 700.00
<b>Classe IVA Meccatronica</b>	
Mezzi di trasporto per raggiungere le sedi aziendali	€ 3 396.00
Sovveglianza sanitaria art. 41 D.lgs. 81/08	€ 650.00
<b>Classe IIIB e IVB Elettrotecnica</b>	
Mezzi di trasporto per raggiungere le sedi aziendali	€ 3 474.00
Sovveglianza sanitaria art. 41 D.lgs. 81/08	€ 2 250.00
<b>Classe IIIC e IVC Informatica</b>	
Costo corso di formazione aziendale con Drone	€ 4 000.00
Mezzi di trasporto per raggiungere le sedi aziendali	€ 3 853.00
<b>Totale generale progetto</b>	<b>€ 22 072.00</b>

Lauria, lì 22 febbraio 2017

Il referente del progetto  
(prof. Vincenzo Bevilacqua)

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "N. MIRAGLIA"-LAURIA  
Prot. 0004994 del 30/11/2017  
Q4 (Uscita)



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Progetto Alternanza Scuola – Lavoro  
Istituto Tecnico Settore Tecnologico “E. Ferrari” – Lauria**

**Indirizzo: Elettrotecnica - Classe: IV B**

**Referente del progetto: prof. Vincenzo Bevilacqua**

**Anno scolastico 2017 - 2018**





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## Indice

Indice.....	2
1. Premessa: definizione dei percorsi di alternanza scuola lavoro .....	3
1.1 Il progetto.....	3
1.2 L'alternanza scuola - lavoro .....	3
1.3 Finalità .....	3
1.4 A chi si rivolge.....	4
1.5 Da cosa nasce.....	4
1.6 Come si realizza.....	5
1.7 Le forme di alternanza scuola-lavoro .....	5
1.8 L'articolazione temporale .....	5
1.9 Classi terze e classi quarte: .....	5
2. Progetto esecutivo ASL 2017-2018 - classe IVB Elettrotecnica.....	7
2.1 Numero di alunni coinvolti.....	7
2.2 Attività previste e monte ore.....	7
2.3 Aziende coinvolte .....	7
2.4 Docenti e tutor coinvolti per l'esecuzione del progetto.....	7
2.5 Project work: formazione ai sensi dell'art. 37 comma 1 del D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i.....	8
2.6 Sorveglianza sanitaria ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i.....	8
2.7 Calendario inserimento lavorativo aziendale – 160 ore Elettrotecnica .....	9
3. Piano economico.....	12

Lauria, 27 novembre 2017

Il referente del progetto  
 (prof. Vincenzo Bevilacqua)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## 1. Premessa: definizione dei percorsi di alternanza scuola lavoro

L'art.1, comma 33 della legge 107/2015 prevede i percorsi di alternanza scuola lavoro negli istituti tecnici e professionali, per una durata complessiva, nel secondo biennio e nell'ultimo anno del percorso di studi, di almeno 400 ore e, nei licei, per una durata complessiva di almeno 200 ore nel triennio a partire dalle classi terze anche con la modalità dell'impresa formativa simulata.

### 1.1 Il progetto

L'Istituto propone un progetto di "alternanza scuola lavoro" per realizzare corsi in collaborazione con le imprese, gli enti e gli ordini professionali delle figure formate in istituto.

Il progetto dell'alternanza si presenta come proposta formativa nuova che tiene conto delle trasformazioni in atto sia nel mondo della scuola sia in quello del lavoro, e che considera un valore aggiunto l'ipotesi formativa integrata: si offre quindi allo studente una modalità innovativa di apprendimento che assicuri, oltre alle conoscenze di base, l'acquisizione di competenze spendibili nel mercato del lavoro e delle professioni e che coinvolga le imprese e le istituzioni territoriali.

Il progetto attribuisce una rilevanza particolare alla presenza dell'allievo "in azienda", in quanto, si conferisce specifica importanza all'apprendimento "in situazione", apprendimento "laboratoriale", al fine dell'acquisizione di "competenze", nell'accezione più pregnante del termine.

In quest'ottica è indispensabile che la scuola e i "partner" esterni coinvolti definiscano quali attività lo studente svolgerà durante l'esperienza e quali competenze è in grado di acquisire in questo nuovo contesto. L'esperienza verrà valutata dalle "aziende" e tale valutazione verrà recepita dalla scuola che la trasferirà nel curriculum scolastico. Questo significa, per il mondo del lavoro, la riscoperta del proprio valore e della propria intenzionalità formativa, in un rapporto che individua nella scuola un partner e non solo un possibile serbatoio per nuove assunzioni.

Anche il tutor "aziendale" da questo punto di vista diviene un "tutor formativo".

### 1.2 L'alternanza scuola - lavoro

L'alternanza scuola-lavoro è una modalità didattica realizzata in collaborazione fra scuole e imprese per offrire ai giovani competenze spendibili nel mercato del lavoro e favorire l'orientamento. Questa metodologia formativa permette ai ragazzi che frequentano scuole di diversi indirizzi di svolgere il proprio percorso di istruzione realizzando una parte dell'azione formativa presso un'impresa o un ente esterni. In questo modo l'esperienza lavorativa orienta lo studente nel comprendere l'attività professionale, applicata all'ambito specifico.

L'alternanza è dunque una metodologia ad alto contenuto formativo in contesti diversi da quello scolastico. È governata dal sistema educativo e di istruzione. Risponde a logiche e finalità culturali ed educative, e non a quelle della produzione e del profitto aziendale.

### 1.3 Finalità



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

L'alternanza è una modalità di realizzazione dei percorsi del secondo ciclo di formazione dei giovani e non un sistema a sé stante.

La finalità prevista è quella di motivarli e orientarli e far acquisire loro competenze spendibili nel mondo del lavoro. Di fatto, non è un percorso di recupero per gli allievi meno dotati, ma uno strumento per rendere flessibili i percorsi nell'educazione e nella formazione che offre la possibilità di combinare studi generali e professionali e di valorizzare le competenze non comprese nel curriculum scolastico degli studenti nella prospettiva del life-long learning.

Apprendere alternando scuola e lavoro è una metodologia che mira a rinnovare il settore dell'educazione scolastica. Il presupposto di partenza è che i giovani imparano in contesti diversi, sia a scuola che in azienda. Attraverso questa esperienza i ragazzi possono migliorare le conoscenze tecniche e le abilità operative, ma anche apprendere la responsabilità nei confronti di un lavoro, cogliere l'importanza delle relazioni e del lavoro in team e imparare a dare una direzione alle proprie scelte.

### 1.4 A chi si rivolge

L'alternanza scuola-lavoro si rivolge ai giovani della scuola secondaria superiore di età compresa tra i 15 e i 18 anni per consentire l'assolvimento del diritto-dovere all'istruzione e alla formazione mediante una nuova modalità di insegnamento e di apprendimento che potenzia la loro maturazione personale attraverso l'incontro-scambio con il mondo del lavoro.

### 1.5 Da cosa nasce

In Italia, l'alternanza scuola lavoro è stata introdotta come modalità di realizzazione dei percorsi del secondo ciclo e non come sistema a sé stante (art. 4 legge delega n.53/03). Successivamente, con il Decreto Legislativo n. 77 del 15 aprile del 2005, viene disciplinata quale metodologia didattica del Sistema dell'Istruzione per consentire agli studenti che hanno compiuto il quindicesimo anno di età di realizzare gli studi del secondo ciclo anche alternando periodi di studio e di lavoro. La finalità prevista è quella di motivarli e orientarli e far acquisire loro competenze spendibili nel mondo del lavoro.

L'alternanza scuola lavoro si fonda sull'intreccio tra le scelte educative della scuola, i fabbisogni professionali delle imprese del territorio, le personali esigenze formative degli studenti.

Il nuovo ordinamento degli istituti tecnici, professionali e dei licei richiama l'attenzione dei docenti e dei dirigenti sull'alternanza scuola lavoro.

Stage, tirocini e alternanza scuola lavoro sono strumenti didattici per la realizzazione dei percorsi di studio ( D.P.R. 15 marzo 2010, n.88)

I percorsi si sviluppano soprattutto attraverso metodologie basate su: la didattica di laboratorio, anche per valorizzare stili di apprendimento induttivi; l'orientamento progressivo, l'analisi e la soluzione dei problemi relativi al settore produttivo di riferimento; il lavoro cooperativo per progetti; la personalizzazione dei prodotti e dei servizi attraverso l'uso delle tecnologie e del pensiero creativo; la gestione di processi in contesti organizzati e l'alternanza scuola lavoro ( D.P.R. 15 marzo 2010, n.87)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

Nell'ambito dei percorsi liceali le istituzioni scolastiche stabiliscono, a partire dal secondo biennio, specifiche modalità per l'approfondimento delle conoscenze, delle abilità e delle competenze richieste per l'accesso ai relativi corsi di studio e per l'inserimento nel mondo del lavoro. L'approfondimento può essere realizzato anche nell'ambito dei percorsi di alternanza scuola-lavoro nonché attraverso l'attivazione di moduli e di iniziative di studio-lavoro per progetti, di esperienze pratiche e di tirocinio ( D.P.R. 15 marzo 2010, n.89).

La legge 13.07.2015 n. 107 "La buona scuola", ai commi 23 e 44 dell'art.1, stabilisce un monte ore minimo complessivo nei tre anni successivi al primo biennio di 400 ore per gli istituti tecnici e 200 ore per i licei.

## 1.6 Come si realizza

L'alternanza scuola-lavoro si realizza mediante progetti che le scuole presentano e poi realizzano sulla base di convenzioni con le imprese o con le Camere di Commercio o con Enti pubblici e privati disponibili.

Ai progetti di è riconosciuto un valore formativo equivalente ai percorsi curricolari svolti in aula e/o realizzati in azienda. L'alternanza permette l'acquisizione, lo sviluppo e l'applicazione in ambienti di lavoro di alcune competenze previste dai profili educativi culturali e professionali dei diversi corsi di studio; in questo senso può diventare anche una possibile risposta alla domanda di apprendimento personalizzato degli studenti.

## 1.7 Le forme di alternanza scuola-lavoro

Le principali forme di alternanza sono:

- incontri formativi
- project work
- visita guidata
- stage osservativo
- inserimento nel flusso operativo.

## 1.8 L'articolazione temporale

A seguito dell'atra in vigore della legge 13.07.2015 n. 107 "La buona scuola", ai commi 23 e 44 dell'art.1, il monte ore minimo complessivo da realizzare nei tre anni successivi al primo biennio è di 400 ore per gli istituti tecnici e 200 ore per i licei.

## 1.9 Classi terze e classi quarte:

Dovranno coprire 160 ore le classi dell'istituto tecnico, 80 ore le classi dei licei. Le 160/80 ore saranno impegnate con attività di project work, visite aziendali e inserimento lavorativo aziendale. Si rimanda alla progettualità esecutiva per i dettagli e i modi di attivazione.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

---

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

Essendo il numero di ore previste annue pari a circa il 18% del monte ore curricolari per le classi dell'istituto tecnico e circa il 9% del monte ore curricolari per le classi dei licei, i progetti dovranno essere articolati in due momenti temporali. Un primo intervallo temporale da svolgere durante l'anno scolastico nei mesi che vanno da gennaio ad aprile con un monte ore del 50%, un secondo intervallo temporale, con un monte ore del 50%, da svolgere ad attività scolastiche ultimate nel mese di giugno.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## 2. Progetto esecutivo ASL 2017-2018 - classe IVB Elettrotecnica

Il progetto coinvolge gli alunni dell'I.T.S. – indirizzo "Elettrotecnica" - iscritti alla classe IV B, segue l'impostazione progettuale e i percorsi definiti nella progettazione esecutiva ASL 2016-2017 - prot. 0000638 del 27.02.2017.

### 2.1 Numero di alunni coinvolti

Indirizzo Elettrotecnica	
Classe	Numero
IV B indirizzo Elettrotecnica	28
Totale alunni coinvolti	28

### 2.2 Attività previste e monte ore

Indirizzo Elettrotecnica	
Attività previste	Ore
Inserimento lavorativo aziendale	160
Totale ore di attività	160

### 2.3 Aziende coinvolte

#### Indirizzo Elettrotecnica

- Centrale del Mercurio ENEL - Laino Borgo (CS) – Rossano (CS)

### 2.4 Docenti e tutor coinvolti per l'esecuzione del progetto

Docenti interni e attività previste:

Docenti interni e attività
Bevilacqua Vincenzo – Progettazione e coordinamento generale progetto

#### Indirizzo Elettrotecnica

Docenti interni e attività
Oliva Pasquale – Referente d'area e tutor scolastico
Scaldfarri Nicola – Tutor scolastico
Cacace Roberto – Tutor scolastico



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## **2.5 Project work: formazione ai sensi dell'art. 37 comma 1 del D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i.**

I disposti normativi sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, oltre che in ambito scolastico, trovano applicazione anche per gli studenti che realizzano il percorso di alternanza scuola lavoro in contesti esterni all'istituzione scolastica, in quanto, ai sensi dell'articolo 2, comma 1, lettera a), del decreto legislativo 81/2008, gli stessi sono equiparati allo status dei lavoratori e, quindi, sono soggetti agli adempimenti previsti, nonostante la specifica finalità didattica e formativa e la limitata presenza ed esposizione ai rischi. L'istituzione scolastica è tenuta, pertanto, a verificare le condizioni di sicurezza connesse all'organizzazione dell'alternanza scuola lavoro, e ad assicurare le relative misure di prevenzione e di gestione, garantendo i presupposti perché gli studenti siano il più possibile tutelati, sul versante oggettivo, attraverso la selezione di strutture ospitanti "sicure", e sul versante "soggettivo", tramite l'informazione e formazione degli allievi.

Gli alunni dovranno ricevere preventivamente dall'istituzione scolastica un'adeguata formazione in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e, ove necessario, sul controllo sanitario, quali misure generali di tutela ai sensi dell'art. 15 e 37, commi 1, del D. Lgs n. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni come previsto dall'Accordo Stato-Regioni del 21.12.11.

La formazione è stata espletata, così come previsto dal comma 12 dell'art. 37 del D.Lgs. 9 aprile 2008 e s.m.i., nell'attivazione della progettazione esecutiva ASL 2016-2017 - prot. 0000638 del 27.02.2017, ed è stata acquisita agli atti con prot. 0000867 del 16.03.2017.

## **2.6 Sorveglianza sanitaria ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i.**

La sorveglianza sanitaria di cui all'articolo 41 del decreto legislativo 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni, sarà garantita attraverso nomina di medico competente in materia di igiene e sicurezza sui luoghi di lavoro, in modo da adempiere ai prescritti adempimenti. Tale visita medica, dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- una validità estesa a tutta la durata del percorso di alternanza;
- consentire agli studenti di svolgere la propria attività anche in diverse strutture ospitanti, per la stessa tipologia di rischio.

La sorveglianza sanitaria di cui all'articolo 41 del decreto legislativo 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni è stata espletata, nell'attivazione della progettazione esecutiva ASL 2016-2017 - prot. 0000638 del 27.02.2017, ed è stata acquisita agli atti con prot. 1159 del 04.04.2017.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

---

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## 2.7 Calendario inserimento lavorativo aziendale – 160 ore Elettrotecnica

L'inserimento lavorativo aziendale prevede 20 giornate lavorative di 8 ore distribuite nell'arco temporale dicembre 2017 – febbraio 2018.

Attraverso l'alternanza scuola lavoro si concretizza il concetto di pluralità e complementarità dei diversi approcci nell'apprendimento. Il mondo della scuola e quello dell'impresa/struttura ospitante non sono più considerati come realtà separate bensì integrate tra loro, consapevoli che, per uno sviluppo coerente e pieno della persona, è importante ampliare e diversificare e i luoghi, le modalità ed i tempi dell'apprendimento. Il modello dell'alternanza scuola lavoro intende non solo superare l'idea di disgiunzione tra momento formativo ed operativo, ma si pone l'obiettivo più incisivo di accrescere la motivazione allo studio e di guidare i giovani nella scoperta delle vocazioni personali, degli interessi e degli stili di apprendimento individuali, arricchendo la formazione scolastica con l'acquisizione di competenze maturate "sul campo". Tale condizione garantisce un vantaggio competitivo rispetto a quanti circoscrivono la propria formazione al solo contesto teorico, offrendo nuovi stimoli all'apprendimento e valore aggiunto alla formazione della persona.

A tal fine l'istituzione scolastica ha costruito legami e collaborazioni con le strutture produttive del territorio, stipulando in autonomia i necessari accordi per costruire partenariati stabili ed efficaci.

L'inserimento lavorativo aziendale seguirà il seguente calendario, con **sospensione di tutte le attività scolastiche previste**, per consentire ai ragazzi di lavorare in azienda dalle ore 8:00 alle ore 16:00.

I ragazzi raggiungeranno l'azienda a loro associata, con mezzi propri ove possibile, e/o con trasporto messo a disposizione dall'istituzione scolastica.





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

Azienda	Comune	Docente	Giorni	Classe	Alunni
Centrale ENEL	Rossano (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	lunedì 4 dicembre 2017	IVB	Tutti
Centrale ENEL	Laino Borgo (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	martedì 5 dicembre 2017	IVB	Tutti
Centrale ENEL	Rossano (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	mercoledì 6 dicembre 2017	IVB	Tutti
Centrale ENEL	Rossano (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	lunedì 11 dicembre 2017	IVB	Tutti
Centrale ENEL	Rossano (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	martedì 12 dicembre 2017	IVB	Tutti
Centrale ENEL	Rossano (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	mercoledì 13 dicembre 2017	IVB	Tutti
Centrale ENEL	Rossano (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	giovedì 14 dicembre 2017	IVB	Tutti
Centrale ENEL	Rossano (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	venerdì 15 dicembre 2017	IVB	Tutti
Centrale ENEL	Rossano (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	lunedì 18 dicembre 2017	IVB	Tutti
Centrale ENEL	Rossano (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	martedì 19 dicembre 2017	IVB	Tutti
Centrale ENEL	Rossano (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	mercoledì 20 dicembre 2017	IVB	Tutti
Centrale ENEL	Rossano (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	giovedì 21 dicembre 2017	IVB	Tutti
Centrale ENEL	Rossano (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	venerdì 22 dicembre 2017	IVB	Tutti



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

**Classe IVB 28 alunni**

Azienda	Comune	Docente	Giorni	Classe	Alunni
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	martedì 16 gennaio 2018	IVB	Tutti
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	mercoledì 24 gennaio 2018	IVB	Tutti
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	giovedì 1 febbraio 2018	IVB	Tutti
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	martedì 6 febbraio 2018	IVB	Tutti
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	mercoledì 14 febbraio 2018	IVB	Tutti
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	giovedì 22 febbraio 2018	IVB	Tutti
Centrale del Mercure ENEL	Laino Borgo (CS)	Scaldaferri - Oliva - Cacace	martedì 27 febbraio 2018	IVB	Tutti



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

### 3. Piano economico

L'impegno di spesa previsto per l'attuazione del progetto è il seguente:

	<b>Importi</b>
<b>Classe VA Meccatronica</b>	
Mezzi di trasporto per raggiungere le sedi aziendali	€ 5'032.00
<b>Totale generale progetto</b>	<b>€ 5'032.00</b>

Lauria, lì 27 novembre 2017

Il referente del progetto  
 (prof. Vincenzo Bevilacqua)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda



**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

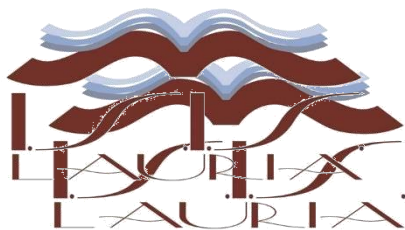
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "N. MIRAGLIA" - LAURIA  
 Prot. 0006016 del 19/10/2018  
 05 (Entrata)

## Progetto Alternanza Scuola – Lavoro Istituto Tecnico Settore Tecnologico “E. Ferrari” – Lauria

**Indirizzo: Elettrotecnica - Classe: V B**

**Referente del progetto: prof. Vincenzo Bevilacqua**

**Anno scolastico 2018 - 2019**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## Indice

1. Premessa: definizione dei percorsi di alternanza scuola lavoro.....	3
1.1 Il progetto .....	3
1.2 L'alternanza scuola - lavoro.....	3
1.3 Finalità.....	4
1.4 A chi si rivolge .....	4
1.5 Da cosa nasce .....	4
1.6 Come si realizza .....	5
1.7 Le forme di alternanza scuola-lavoro .....	5
1.8 L'articolazione temporale.....	5
1.9 Classi terze e classi quarte:.....	6
2. Progetto esecutivo ASL 2018-2019 - classe VB Elettrotecnica .....	7
2.1 Numero di alunni coinvolti .....	7
2.2 Attività previste e monte ore .....	7
2.3 Aziende coinvolte.....	7
2.4 Docenti e tutor coinvolti per l'esecuzione del progetto .....	9
2.5 Project work: formazione ai sensi dell'art. 37 comma 1 del D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i. ....	9
2.6 Sorveglianza sanitaria ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i. ....	10
2.7 Calendario stage osservativo e visite guidate – 80 ore Elettrotecnica.....	10
3. Piano economico .....	15

Lauria, 10 ottobre 2018

Il referente del progetto  
(prof. Vincenzo Bevilacqua)

Referente d'area e tutor scolastico  
(prof. Giuseppe Rubino)



  
 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## **1. Premessa: definizione dei percorsi di alternanza scuola lavoro**

L'art.1, comma 33 della legge 107/2015 prevede i percorsi di alternanza scuola lavoro negli istituti tecnici e professionali, per una durata complessiva, nel secondo biennio e nell'ultimo anno del percorso di studi, di almeno 400 ore e, nei licei, per una durata complessiva di almeno 200 ore nel triennio a partire dalle classi terze anche con la modalità dell'impresa formativa simulata.

### **1.1 Il progetto**

L'Istituto propone un progetto di "alternanza scuola lavoro" per realizzare corsi in collaborazione con le imprese, gli enti e gli ordini professionali delle figure formate in istituto.

Il progetto dell'alternanza si presenta come proposta formativa nuova che tiene conto delle trasformazioni in atto sia nel mondo della scuola sia in quello del lavoro, e che considera un valore aggiunto l'ipotesi formativa integrata: si offre quindi allo studente una modalità innovativa di apprendimento che assicuri, oltre alle conoscenze di base, l'acquisizione di competenze spendibili nel mercato del lavoro e delle professioni e che coinvolga le imprese e le istituzioni territoriali.

Il progetto attribuisce una rilevanza particolare alla presenza dell'allievo "in azienda", in quanto, si conferisce specifica importanza all'apprendimento "in situazione", apprendimento "laboratoriale", al fine dell'acquisizione di "competenze", nell'accezione più pregnante del termine.

In quest'ottica è indispensabile che la scuola e i "partner" esterni coinvolti definiscano quali attività lo studente svolgerà durante l'esperienza e quali competenze è in grado di acquisire in questo nuovo contesto. L'esperienza verrà valutata dalle "aziende" e tale valutazione verrà recepita dalla scuola che la trasferirà nel curriculum scolastico. Questo significa, per il mondo del lavoro, la riscoperta del proprio valore e della propria intenzionalità formativa, in un rapporto che individua nella scuola un partner e non solo un possibile serbatoio per nuove assunzioni.

Anche il tutor "aziendale" da questo punto di vista diviene un "tutor formativo".

### **1.2 L'alternanza scuola - lavoro**

L'alternanza scuola-lavoro è una modalità didattica realizzata in collaborazione fra scuole e imprese per offrire ai giovani competenze spendibili nel mercato del lavoro e favorire l'orientamento. Questa metodologia formativa permette ai ragazzi che frequentano scuole di diversi indirizzi di svolgere il proprio percorso di istruzione realizzando una parte dell'azione formativa presso un'impresa o un ente esterni. In questo modo l'esperienza lavorativa orienta lo studente nel comprendere l'attività professionale, applicata all'ambito specifico.

L'alternanza è dunque una metodologia ad alto contenuto formativo in contesti diversi da quello scolastico. È governata dal sistema educativo e di istruzione. Risponde a logiche e finalità culturali ed educative, e non a quelle della produzione e del profitto aziendale.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

### 1.3 Finalità

L'alternanza è una modalità di realizzazione dei percorsi del secondo ciclo di formazione dei giovani e non un sistema a sé stante.

La finalità prevista è quella di motivarli e orientarli e far acquisire loro competenze spendibili nel mondo del lavoro. Di fatto, non è un percorso di recupero per gli allievi meno dotati, ma uno strumento per rendere flessibili i percorsi nell'educazione e nella formazione che offre la possibilità di combinare studi generali e professionali e di valorizzare le competenze non comprese nel curriculum scolastico degli studenti nella prospettiva del life-long learning.

Apprendere alternando scuola e lavoro è una metodologia che mira a rinnovare il settore dell'educazione scolastica. Il presupposto di partenza è che i giovani imparano in contesti diversi, sia a scuola che in azienda. Attraverso questa esperienza i ragazzi possono migliorare le conoscenze tecniche e le abilità operative, ma anche apprendere la responsabilità nei confronti di un lavoro, cogliere l'importanza delle relazioni e del lavoro in team e imparare a dare una direzione alle proprie scelte.

### 1.4 A chi si rivolge

L'alternanza scuola-lavoro si rivolge ai giovani della scuola secondaria superiore di età compresa tra i 15 e i 18 anni per consentire l'assolvimento del diritto-dovere all'istruzione e alla formazione mediante una nuova modalità di insegnamento e di apprendimento che potenzia la loro maturazione personale attraverso l'incontro-scambio con il mondo del lavoro.

### 1.5 Da cosa nasce

In Italia, l'alternanza scuola lavoro è stata introdotta come modalità di realizzazione dei percorsi del secondo ciclo e non come sistema a sé stante (art. 4 legge delega n.53/03). Successivamente, con il Decreto Legislativo n. 77 del 15 aprile del 2005, viene disciplinata quale metodologia didattica del Sistema dell'Istruzione per consentire agli studenti che hanno compiuto il quindicesimo anno di età di realizzare gli studi del secondo ciclo anche alternando periodi di studio e di lavoro. La finalità prevista è quella di motivarli e orientarli e far acquisire loro competenze spendibili nel mondo del lavoro.

L'alternanza scuola lavoro si fonda sull'intreccio tra le scelte educative della scuola, i fabbisogni professionali delle imprese del territorio, le personali esigenze formative degli studenti.

Il nuovo ordinamento degli istituti tecnici, professionali e dei licei richiama l'attenzione dei docenti e dei dirigenti sull'alternanza scuola lavoro.

Stage, tirocini e alternanza scuola lavoro sono strumenti didattici per la realizzazione dei percorsi di studio ( D.P.R. 15 marzo 2010, n.88)

I percorsi si sviluppano soprattutto attraverso metodologie basate su: la didattica di laboratorio, anche per valorizzare stili di apprendimento induttivi; l'orientamento progressivo, l'analisi e la soluzione dei problemi relativi al settore produttivo di riferimento; il lavoro cooperativo per progetti; la personalizzazione dei prodotti e dei servizi attraverso l'uso delle tecnologie e del pensiero



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

creativo; la gestione di processi in contesti organizzati e l'alternanza scuola lavoro ( D.P.R. 15 marzo 2010, n.87)

Nell'ambito dei percorsi liceali le istituzioni scolastiche stabiliscono, a partire dal secondo biennio, specifiche modalità per l'approfondimento delle conoscenze, delle abilità e delle competenze richieste per l'accesso ai relativi corsi di studio e per l'inserimento nel mondo del lavoro. L'approfondimento può essere realizzato anche nell'ambito dei percorsi di alternanza scuola-lavoro nonché attraverso l'attivazione di moduli e di iniziative di studio-lavoro per progetti, di esperienze pratiche e di tirocinio ( D.P.R. 15 marzo 2010, n.89).

La legge 13.07.2015 n. 107 "La buona scuola", ai commi 23 e 44 dell'art.1, stabilisce un monte ore minimo complessivo nei tre anni successivi al primo biennio di 400 ore per gli istituti tecnici e 200 ore per i licei.

## 1.6 Come si realizza

L'alternanza scuola-lavoro si realizza mediante progetti che le scuole presentano e poi realizzano sulla base di convenzioni con le imprese o con le Camere di Commercio o con Enti pubblici e privati disponibili.

Ai progetti di è riconosciuto un valore formativo equivalente ai percorsi curricolari svolti in aula e/o realizzati in azienda. L'alternanza permette l'acquisizione, lo sviluppo e l'applicazione in ambienti di lavoro di alcune competenze previste dai profili educativi culturali e professionali dei diversi corsi di studio; in questo senso può diventare anche una possibile risposta alla domanda di apprendimento personalizzato degli studenti.

## 1.7 Le forme di alternanza scuola-lavoro

Le principali forme di alternanza sono:

- incontri formativi
- project work
- visita guidata
- stage osservativo
- inserimento nel flusso operativo.

## 1.8 L'articolazione temporale

A seguito dell'atra in vigore della legge 13.07.2015 n. 107 "La buona scuola", ai commi 23 e 44 dell'art.1, il monte ore minimo complessivo da realizzare nei tre anni successivi al primo biennio è di 400 ore per gli istituti tecnici e 200 ore per i licei.





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

## 1.9 Classi terze e classi quarte:

Dovranno coprire 160 ore le classi dell'istituto tecnico, 80 ore le classi dei licei. Le 160/80 ore saranno impegnate con attività di project work, visite aziendali e inserimento lavorativo aziendale. Si rimanda alla progettualità esecutiva per i dettagli e i modi di attivazione.

Essendo il numero di ore previste annue pari a circa il 18% del monte ore curricolari per le classi dell'istituto tecnico e circa il 9% del monte ore curricolari per le classi dei licei, i progetti dovranno essere articolati in due momenti temporali. Un primo intervallo temporale da svolgere durante l'anno scolastico nei mesi che vanno da gennaio ad aprile con un monte ore del 50%, un secondo intervallo temporale, con un monte ore del 50%, da svolgere ad attività scolastiche ultimate nel mese di giugno.



## 2. Progetto esecutivo ASL 2018-2019 - classe VB Elettrotecnica

Il progetto coinvolge gli alunni dell'I.T.S. – indirizzo "Elettrotecnica" - iscritti alla classe IV B, segue l'impostazione progettuale e i percorsi definiti nella progettazione esecutiva ASL 2016-2017 - prot. 0000638 del 27.02.2017.

### 2.1 Numero di alunni coinvolti

#### Indirizzo Elettrotecnica

Classe	Numero
V B indirizzo Elettrotecnica	29
Totale alunni coinvolti	29

### 2.2 Attività previste e monte ore

#### Indirizzo Elettrotecnica

Attività previste	Ore
Stage osservativo e visite guidate	80
Totale ore di attività	80

### 2.3 Aziende coinvolte

#### Indirizzo Elettrotecnica

AZIENDA	COMUNE
"LAICAST" di PITILLO Giuseppe	Laino Borgo (CS) Viale dei Cipressi 16 87014
GALLO LUIGI	Lauria (PZ) Via Caduti 7 settembre 43 85045
NUOVO PUNTO MULTIMEDIALE DI AGRESTI CONSOLI SIGISMONDO	Latronico (PZ) Via Roma 90 85043
M.T. SISTEMI di TUFO Vincenzo	Verbicaro (CS) Via 24 maggio, 3 87020
HIDROELETTRIC di DONADIO Emilio	Episcopia (PZ) Via Siris, 68 85033



  
 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**  
 Istituti Associati  
 Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda  
**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**  
 Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

IUDICA LUIGI	Lauria (PZ) Via Traversa I Melara 85044
Ditta IACOVINO Egidio	Castel Saraceno (PZ) Via Roma, 20 85031
EVA S. R. L.	Lauria (PZ) C/da Iacoia 85045
ITALTECNA S.A.S di Sergio Angelo DEPRESBITERIS	Praia a mare (CS) Piazza F.G. Lomonaco,36 87028
Ditta TEDESCO Gianfranco	Rotonda (PZ) C/da Calorie 11 85048
Ditta COSENTINO Antonio	Lauria (PZ) C/da Grampollinara, 95 85045
Ditta FORESTIERI ERSILIO	Praia a mare (CS) Via Corrado Alvaro 87028
OFFICINE CUOZZO PIETRO	Castelluccio Inferiore (PZ) C/da Pietrosasso Zona Industriale 85040
Ditta IELPO Pietro	Lauria (PZ) C/da S. Giuseppe Sup., 41/A 85044
A&B Elettromeccanica S.A.S. di Bruno Carlo & C.	Praia a mare (CS) Via dei Mercanti 87028
EMMECARTA S.R.L.	Lauria (PZ) Zona Industriale di Galdo, 29 85044
SARUBBI S.R.L.	Lauria (PZ) C/da Galdo, 29 85044
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ</b>	

- Centrale del Mercurio ENEL - Laino Borgo (CS) – Rossano (CS)



  
 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria  
 Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria  
 Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

## 2.4 Docenti e tutor coinvolti per l'esecuzione del progetto

Docenti interni e attività previste:

<b>Docenti interni e attività</b>
Bevilacqua Vincenzo – Progettazione e coordinamento generale progetto

### Indirizzo Elettrotecnica

<b>Docenti interni e attività</b>
RUBINO Giuseppe – Referente d'area e tutor scolastico
SCALDAFERRI Nicola – Tutor scolastico
OLIVA Pasquale – Tutor scolastico

## 2.5 Project work: formazione ai sensi dell'art. 37 comma 1 del D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i.

I disposti normativi sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, oltre che in ambito scolastico, trovano applicazione anche per gli studenti che realizzano il percorso di alternanza scuola lavoro in contesti esterni all'istituzione scolastica, in quanto, ai sensi dell'articolo 2, comma 1, lettera a), del decreto legislativo 81/2008, gli stessi sono equiparati allo status dei lavoratori e, quindi, sono soggetti agli adempimenti previsti, nonostante la specifica finalità didattica e formativa e la limitata presenza ed esposizione ai rischi. L'istituzione scolastica è tenuta, pertanto, a verificare le condizioni di sicurezza connesse all'organizzazione dell'alternanza scuola lavoro, e ad assicurare le relative misure di prevenzione e di gestione, garantendo i presupposti perché gli studenti siano il più possibile tutelati, sul versante oggettivo, attraverso la selezione di strutture ospitanti "sicure", e sul versante "soggettivo", tramite l'informazione e formazione degli allievi.

Gli alunni dovranno ricevere preventivamente dall'istituzione scolastica un'adeguata formazione in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e, ove necessario, sul controllo sanitario, quali misure generali di tutela ai sensi dell'art. 15 e 37, commi 1, del D. Lgs n. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni come previsto dall'Accordo Stato-Regioni del 21.12.11.

La formazione è stata espletata, così come previsto dal comma 12 dell'art. 37 del D.Lgs. 9 aprile 2008 e s.m.i., nell'attivazione della progettazione esecutiva ASL 2016-2017 - prot. 0000638 del 27.02.2017, ed è stata acquisita agli atti con prot. 0000867 del 16.03.2017.



## 2.6 Sorveglianza sanitaria ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i.

La sorveglianza sanitaria di cui all'articolo 41 del decreto legislativo 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni non è stata espletata in quanto, in questa fase, le attività di alternanza Scuola-Lavoro **prevedono uno stage osservativo, visite guidate e non un inserimento nel flusso operativo.**

## 2.7 Calendario stage osservativo e visite guidate – 80 ore Elettrotecnica

Lo stage osservativo aziendale prevede 8 giornate di 8 ore distribuite nell'arco temporale 18 ottobre 2018 – 31 ottobre 2018 e 4 giornate di visite aziendali da effettuarsi nel periodo novembre 2018 aprile 2019

Attraverso l'alternanza scuola lavoro si concretizza il concetto di pluralità e complementarità dei diversi approcci nell'apprendimento. Il mondo della scuola e quello dell'impresa/struttura ospitante non sono più considerati come realtà separate bensì integrate tra loro, consapevoli che, per uno sviluppo coerente e pieno della persona, è importante ampliare e diversificare i luoghi, le modalità ed i tempi dell'apprendimento. Il modello dell'alternanza scuola lavoro intende non solo superare l'idea di disgiunzione tra momento formativo ed operativo, ma si pone l'obiettivo più incisivo di accrescere la motivazione allo studio e di guidare i giovani nella scoperta delle vocazioni personali, degli interessi e degli stili di apprendimento individuali, arricchendo la formazione scolastica con l'acquisizione di competenze maturate "sul campo". Tale condizione garantisce un vantaggio competitivo rispetto a quanti circoscrivono la propria formazione al solo contesto teorico, offrendo nuovi stimoli all'apprendimento e valore aggiunto alla formazione della persona.

A tal fine l'istituzione scolastica ha costruito legami e collaborazioni con le strutture produttive del territorio, stipulando in autonomia i necessari accordi per costruire partenariati stabili ed efficaci.

L'inserimento lavorativo aziendale seguirà il seguente calendario, con **sospensione di tutte le attività scolastiche previste**, per consentire ai ragazzi di lavorare in azienda dalle ore 8:00 alle ore 16:00.

I ragazzi raggiungeranno l'azienda a loro associata, con mezzi propri ove possibile, e/o con trasporto messo a disposizione dall'istituzione scolastica.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

AZIENDA	COMUNE	TUTOR SCOLASTICO	ALUNNI
"LAICAST" di PITILLO Giuseppe	Laino Borgo (CS) Viale dei Cipressi 16 87014	Prof. P. OLIVA	1. ALTIERI Antonio 2. MANFREDI Antony 3. ROBERTI Cristian
GALLO LUIGI	Lauria (PZ) Via Caduti 7 settembre 43 85045	Prof. G. RUBINO	4. AMATO Michele 5. CARDILLO Giuseppe 6. LENTINI Emiliano 7. PAPAEO Giacomo
NUOVO PUNTO MULTIMEDIALE DI AGRESTI CONSOLI SIGISMONDO	Latronico (PZ) Via Roma 90 85043	Prof. F. CHIURAZZI	8. BELLUSCI Andrea 9. MITIDIERI Domenico
M.T. SISTEMI di TUFO Vincenzo	Verbicaro (CS) Via 24 maggio, 3 87020	Prof. P. OLIVA	10. CAPPARELLI Mario
HIDROELETTRIC di DONADIO Emilio	Episcopia (PZ) Via Siris, 68 85033	Prof. F. CHIURAZZI	11. CASTELLUCCIO Antonio
IUDICA LUIGI	Lauria (PZ) Via Traversa I Melara 85044	Prof. G. RUBINO	12. CHIACCHIO Franco 13. OLIVIERI Donato 14. PETRELLI Alfredo



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT  
 Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

<b>Ditta IACOVINO Egidio</b>	Castel Saraceno (PZ) Via Roma, 20 85031	Prof. F. CHIURAZZI	15. CIRIGLIANO Giuseppe
<b>EVA S. R. L.</b>	Lauria (PZ) C/da Iacchia 85045	Prof. N. SCALDAFERRI	16. CIRIGLIANO Luca 17. COSENTINO Biagio
<b>ITALTECNA S.A.S di Sergio Angelo DEPRESBITERIS</b>	Praia a mare (CS) Piazza F.G. Lomonaco,36 87028	Prof. R. CACACE	18. DEPRESBITERIS Pier Luigi
<b>Ditta TEDESCO Gianfranco</b>	Rotonda (PZ) C/da Calorie 11 85048	Prof. P. OLIVA	19. FORASTIERO Giuseppe 20. PENNELLA Manuel
<b>Ditta COSENTINO Antonio</b>	Lauria (PZ) C/da Grampollinara, 95 85045	Prof. G. RUBINO	21. GRISOLIA Carmine 22. IELPO Pietro 23. IELPO Roberto
<b>Ditta FORESTIERI ERSILIO</b>	Praia a mare (CS) Via Corrado Alvaro 87028	Prof. R. CACACE	24. IMBELLONI Dario
<b>OFFICINE CUOZZO PIETRO</b>	Castelluccio Inferiore (PZ) C/da Pietrosasso Zona Industriale 85040	Prof. P. OLIVA	25. IORIO



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

<b>Ditta IELPO Pietro</b>	Lauria (PZ) C/da S. Giuseppe Sup., 41/A 85044	Prof. N. SCALDAFERRI	26. LAMANNA Alessandro
<b>A&amp;B Elettromeccanica S.A.S. di Bruno Carlo &amp; C.</b>	Praia a mare (CS) Via dei Mercanti 87028	Prof. R. CACACE	27. MACERI Marco
<b>EMMECARTA S.R.L.</b>	Lauria (PZ) Zona Industriale di Galdo, 29 85044	Prof. N. SCALDAFERRI	28. MANDARANO
<b>SARUBBI S.R.L.</b>	Lauria (PZ) C/da Galdo, 29 85044	Prof. P. OLIVA	29. OLIVIERI Giacomo Pio





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"**

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.isislauria.gov.it](http://www.isislauria.gov.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) – Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ</b>	<b>Giovedì</b>	<b>18/10/2018</b>
	<b>Martedì</b>	<b>23/10/2018</b>
	<b>Venerdì</b>	<b>26/10/2018</b>
	<b>Lunedì</b>	<b>29/10/2018</b>
	<b>Martedì</b>	<b>30/10/2018</b>
	<b>Mercoledì</b>	<b>31/10/2018</b>

ALTRE ATTIVITÀ

Visita guidata	Comune	Accompagnatori	Alunni
CENTRO ENEA ENERGIE ALTERNATIVE	Portici	SCALDAFERRI N., RUBINO G., OLIVA P.	Tutti
FCA MELFI	Melfi	SCALDAFERRI N., RUBINO G., OLIVA P.	Tutti
CENTRALE PRESENZANO	Presenzano	SCALDAFERRI N., RUBINO G., OLIVA P.	Tutti
TUTTO NORMEL	Napoli	SCALDAFERRI N., RUBINO G., OLIVA P.	Tutti



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "N. Miraglia"

Istituti Associati

Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria

Istituto Tecnico settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria

Liceo Scientifico Via Pietro Nenni - Rotonda

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 - 0973823678

Cod. MIUR: PZIS00600A – Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

### 3. Piano economico

L'impegno di spesa previsto per l'attuazione del progetto è il seguente:

Classe VB ELETTRATECNICA	Importi
Mezzi di trasporto per le quattro visite aziendali	€ 1'921.66

**Totale generale progetto € 1'921.66**

Lauria, lì 10 ottobre 2018

Il referente del progetto  
(prof. Vincenzo Bevilacqua)

Referente d'area e tutor scolastico  
(prof. Giuseppe Rubino)