



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

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "N. MIRAGLIA"-LAURIA
Prot. 0003436 del 02/10/2017
05 (Uscita)

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

Indirizzo: Meccatronica - Classe: V A

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 |
| 1.10 Classi quinte:..... | 6 |
| 2. Progetto esecutivo ASL 2017-2018 - classe VA Meccatronica | 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 Azienda simulata – Attività di formazione – 32 ore Meccatronica | 10 |
| 2.8 Calendario inserimento lavorativo aziendale – 48 ore Meccatronica..... | 13 |
| 3. Piano economico..... | 20 |

Lauria, lì 02 ottobre 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 e-mail: pzis00600a@istruzione.it - Pec: 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 e-mail: pzis00600a@istruzione.it - Pec: 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 e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: 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 e-mail: pzis00600a@istruzione.it – Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

1.10 Classi quinte:

Dovranno coprire 80 ore le classi dell'istituto tecnico, 40 ore le classi dei licei. Le 80/40 ore saranno impegnate con attività di project work, visite aziendali, azienda simulata formativa 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 e-mail: pzis00600a@istruzione.it - Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

2. Progetto esecutivo ASL 2017-2018 - classe VA Meccatronica

Il progetto coinvolge gli alunni dell'I.T.S. - indirizzi "Meccatronica" - iscritti alla classe V A, 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 Meccatronica

| Classe | Numero |
|----------------------------|--------|
| V A indirizzo Meccatronica | 13 |
| Totale alunni coinvolti | 13 |

2.2 Attività previste e monte ore

Indirizzo Meccatronica

| Attività previste | Ore |
|---|-----|
| Azienda simulata - Attività di formazione | 32 |
| Inserimento lavorativo aziendale | 48 |
| Totale ore di attività | 80 |

2.3 Aziende coinvolte

Indirizzo Meccatronica

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

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 Meccatronica

| Docenti interni e attività |
|---|
| Bevilacqua Vincenzo - Referente d'area e 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

| |
|-----------------------------------|
| Mercuro Cosimo - Tutor scolastico |
|-----------------------------------|

| Docenti esterni e attività |
|----------------------------|
|----------------------------|

| |
|--|
| Di Brizzi Nicola – Docente formazione aziendale e Tutor esterno aziendale – Sorgenti Santo Stefano S.p.a. – Responsabile di stabilimento |
|--|

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:



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

-) 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 e-mail: pzis00600a@istruzione.it - Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

2.7 Azienda simulata – Attività di formazione – 32 ore Meccatronica

L'azienda simulata con attività di formazione, prevede 6 giornate per un totale di 32 ore formative, distribuite nell'arco temporale ottobre-novembre.

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 – Santo Stefano S.p.a.) 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 professionisti e/o consulenti aziendali 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 8:05 alle ore 13:05 per 4 giorni, dalle ore 8:05 alle ore 14:05 per due giorni, come da calendario allegato.

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|------------------|-------------------|--------------------|------------------------|--------|-------------------------|
| Azienda simulata | Lauria (PZ) - ITS | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 5 ottobre 2017 | VA | Tutti (13) - 8:05 13:05 |
| Azienda simulata | Lauria (PZ) - ITS | Mercuro/Bevilacqua | lunedì 9 ottobre 2017 | VA | Tutti (13) - 8:05 13:05 |
| Azienda simulata | Lauria (PZ) - ITS | Mercuro/Bevilacqua | lunedì 16 ottobre 2017 | VA | Tutti (13) - 8:05 13:05 |
| Azienda simulata | Lauria (PZ) - ITS | Mercuro/Bevilacqua | lunedì 23 ottobre 2017 | VA | Tutti (13) - 8:05 13:05 |
| Azienda simulata | Lauria (PZ) - ITS | Mercuro/Bevilacqua | lunedì 30 ottobre 2017 | VA | Tutti (13) - 8:05 14:05 |
| Azienda simulata | Lauria (PZ) - ITS | Mercuro/Bevilacqua | lunedì 6 novembre 2017 | VA | Tutti (13) - 8:05 14:05 |



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

Programma delle attività di formazione

Lezione 1 – Cosa sono i PLC? – Configurazione di base – 5 ore

- J Definizione
- J Invenzione
- J Ruolo
- J Applicazione -1
- J Applicazione -2
- J Vantaggi dei PLC
- J Dispositivi che possono essere controllati dai PLC
- J Confronto PLC – PC
- J CPU
- J Ingressi
- J Uscite
- J Alimentazioni

Lezione 2 – La logica programmata – Il Ladder – 5 ore

- J Logica di funzionamento del PLC
- J Elaborazione del ciclo di scansione in RUN
- J Come viene elaborato il programma nei PLC S7-1200/1500
- J Introduzione alla programmazione (concetti di base)
- J Linguaggi definiti dallo standard IEC 61131
- J Concetto di contatto e bobine
- J Conversione degli schemi elettrici funzionali in schemi ladder
- J Azionamento per circuiti elementari
- J Applicazioni per AND e OR (la logica booleana nei circuiti elettrici)

Lezione 3 – Aree di memorie – Esecuzione del programma – 5 ore

- J Memoria di caricamento
- J Memoria di lavoro
- J Memoria di sistema
- J I blocchi organizzativi (OB)
- J I blocchi funzionali (FB) e le funzioni (FC)
- J Blocchi gestione eventi



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

Lezione 4 – HMI parte 1 - 5 ore

-) L'interfaccia di programmazione
-) Creazione e modifica di un progetto
-) Utilizzo dell'editor delle pagine
-) Nozioni sulla navigazione pagine
-) Utilizzo dell'editor delle variabili
-) Gestione degli oggetti grafici

Lezione 5 – HMI parte 2 – 6 ore

-) Gestione degli allarmi
-) Introduzione alla progettazione di ricette
-) Introduzione alla progettazione di archivi
-) Gestione multilingua
-) Gestione degli utenti

Lezione 6 – Rappresentazione di un progetto di automazione completo – 6 ore

-) Progetto Gestione Nastri Trasporti Bottiglie
-) Progetto Imbottigliatrice Rotativa



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

2.8 Calendario inserimento lavorativo aziendale – 48 ore Meccatronica

L'inserimento lavorativo aziendale prevede 6 giornate lavorative di 8 ore distribuite nell'arco temporale novembre-dicembre.

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.

Al fine di garantire un corretto inserimento nel contesto lavorativo reale, **la classe è stata divisa in due gruppi di 7 e 6 unità**, che si alterneranno in azienda in due turni con date diverse. Pertanto le attività scolastiche **non dovranno subire nessuna sospensione**. Il primo gruppo di 7 unità si recherà in azienda e il rimanente gruppo di 6 unità seguirà le lezioni come da programma. Al rientro in classe del primo gruppo, i docenti avranno l'obbligo di far recuperare le lezioni agli allievi.

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

L'inserimento lavorativo aziendale, dalle ore 8:00 alle ore 16:00, seguirà l'allegato calendario.



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
Site internet: www.isislauria.gov.it e-mail: pzis00600a@istruzione.it - Pec: pzis00600a@pec.istruzione.it

Classe VA - 13 alunni

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------|--------------------|
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 21 novembre 2017 | VA | Buglione Vincenzo |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 21 novembre 2017 | VA | Calcagno Pietro |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 21 novembre 2017 | VA | Costanza Antonio |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 21 novembre 2017 | VA | Cozzi Domenico |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 21 novembre 2017 | VA | Di Lascio Giovanni |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 21 novembre 2017 | VA | Germano Salvatore |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 21 novembre 2017 | VA | Innecco Marco |

Classe VA - 13 alunni

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------|--------------------|
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 22 novembre 2017 | VA | Buglione Vincenzo |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 22 novembre 2017 | VA | Calcagno Pietro |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 22 novembre 2017 | VA | Costanza Antonio |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 22 novembre 2017 | VA | Cozzi Domenico |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 22 novembre 2017 | VA | Di Lascio Giovanni |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 22 novembre 2017 | VA | Germano Salvatore |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 22 novembre 2017 | VA | Innecco Marco |



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

Classe VA - 13 alunni

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------|--------------------|
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 23 novembre 2017 | VA | Buglione Vincenzo |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 23 novembre 2017 | VA | Calcagno Pietro |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 23 novembre 2017 | VA | Costanza Antonio |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 23 novembre 2017 | VA | Cozzi Domenico |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 23 novembre 2017 | VA | Di Lascio Giovanni |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 23 novembre 2017 | VA | Germano Salvatore |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 23 novembre 2017 | VA | Innecco Marco |

Classe VA - 13 alunni

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------|--------------------|
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 24 novembre 2017 | VA | Buglione Vincenzo |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 24 novembre 2017 | VA | Calcagno Pietro |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 24 novembre 2017 | VA | Costanza Antonio |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 24 novembre 2017 | VA | Cozzi Domenico |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 24 novembre 2017 | VA | Di Lascio Giovanni |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 24 novembre 2017 | VA | Germano Salvatore |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 24 novembre 2017 | VA | Innecco Marco |



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

Istituti Associati
Liceo Classico "N. Carliomagno" - 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

Classe VA - 13 alunni

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------|--------------------|
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 28 novembre 2017 | VA | Buglione Vincenzo |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 28 novembre 2017 | VA | Calcagno Pietro |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 28 novembre 2017 | VA | Costanza Antonio |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 28 novembre 2017 | VA | Cozzi Domenico |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 28 novembre 2017 | VA | Di Lascio Giovanni |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 28 novembre 2017 | VA | Germano Salvatore |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 28 novembre 2017 | VA | Innecco Marco |

Classe VA - 13 alunni

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------|--------------------|
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 29 novembre 2017 | VA | Buglione Vincenzo |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 29 novembre 2017 | VA | Calcagno Pietro |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 29 novembre 2017 | VA | Costanza Antonio |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 29 novembre 2017 | VA | Cozzi Domenico |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 29 novembre 2017 | VA | Di Lascio Giovanni |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 29 novembre 2017 | VA | Germano Salvatore |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 29 novembre 2017 | VA | Innecco Marco |



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

Classe VA - 13 alunni

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------|-------------------|
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 30 novembre 2017 | VA | La Banca Mattia |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 30 novembre 2017 | VA | Lofrano Samuele |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 30 novembre 2017 | VA | Lopardo Francesco |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 30 novembre 2017 | VA | Martino Lucio |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 30 novembre 2017 | VA | Olivieri Oreste |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 30 novembre 2017 | VA | Propato Nicola |

Classe VA - 13 alunni

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------|-------------------|
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 1 dicembre 2017 | VA | La Banca Mattia |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 1 dicembre 2017 | VA | Lofrano Samuele |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 1 dicembre 2017 | VA | Lopardo Francesco |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 1 dicembre 2017 | VA | Martino Lucio |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 1 dicembre 2017 | VA | Olivieri Oreste |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | venerdì 1 dicembre 2017 | VA | Propato Nicola |



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

Classe VA - 13 alunni

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------|-------------------|
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 5 dicembre 2017 | VA | La Banca Mattia |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 5 dicembre 2017 | VA | Lofrano Samuele |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 5 dicembre 2017 | VA | Lopardo Francesco |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 5 dicembre 2017 | VA | Martino Lucio |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 5 dicembre 2017 | VA | Olivieri Oreste |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 5 dicembre 2017 | VA | Propato Nicola |

Classe VA - 13 alunni

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------|-------------------|
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 6 dicembre 2017 | VA | La Banca Mattia |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 6 dicembre 2017 | VA | Lofrano Samuele |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 6 dicembre 2017 | VA | Lopardo Francesco |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 6 dicembre 2017 | VA | Martino Lucio |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 6 dicembre 2017 | VA | Olivieri Oreste |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | mercoledì 6 dicembre 2017 | VA | Propato Nicola |



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

Istituti Associati
Liceo Classico "N. Carliomagno" - 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

Classe VA - 13 alunni

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------|-------------------|
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 7 dicembre 2017 | VA | La Banca Mattia |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 7 dicembre 2017 | VA | Lofrano Samuele |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 7 dicembre 2017 | VA | Lopardo Francesco |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 7 dicembre 2017 | VA | Martino Lucio |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 7 dicembre 2017 | VA | Olivieri Oreste |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | giovedì 7 dicembre 2017 | VA | Propato Nicola |

Classe VA - 13 alunni

| Azienda | Comune | Tutor | Giorni | Classe | Alunni |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------|-------------------|
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 12 dicembre 2017 | VA | La Banca Mattia |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 12 dicembre 2017 | VA | Lofrano Samuele |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 12 dicembre 2017 | VA | Lopardo Francesco |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 12 dicembre 2017 | VA | Martino Lucio |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 12 dicembre 2017 | VA | Olivieri Oreste |
| Stanto Stefano S.p.a. | Montesano S/M (SA) | Mercuro/Bevilacqua | martedì 12 dicembre 2017 | VA | Propato Nicola |



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:

| | Importi |
|--|-------------------|
| Classe VA Meccatronica | |
| Mezzi di trasporto per raggiungere le sedi aziendali | €1'320.00 |
| Totale generale progetto | |
| | € 1'320.00 |

Lauria, lì 02 ottobre 2017

Il referente del progetto
 (prof. Vincenzo Bevilacqua)