



Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto Istruzione Superiore "ALESSANDRO VOLTA" di Frosinone

Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e Meccatronica
Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone - Tel. 0775 251511 / 2 - Fax: 0775 251393
fris01800e@istruzione.it fris01800e@pec.istruzione.it [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)



COMUNICAZIONE N.

Ai genitori
Agli studenti
Ai docenti
Ai tutor interni
DSGA
(Sito Web, RE)

Oggetto: modalità Progetto Alternanza Scuola Lavoro classi terze/quarte/quinte a.s.2017/2018

Con la presente vi informiamo del percorso di Alternanza Scuola-Lavoro per l'a.s. 2017/2018 che coinvolgerà tutti gli alunni delle classi **terze/quarte/quinte** del nostro istituto.

La legge 13 luglio 2015 n.107 ha finalmente inserito organicamente questa strategia didattica nell'offerta formativa degli istituti di 2° grado, come parte integrante dei percorsi di istruzione al fine di incrementare le opportunità di lavoro e le capacità di orientamento degli studenti. Infatti i percorsi di alternanza hanno un altissimo valore di didattica orientativa per far capire agli studenti il valore educativo e formativo del lavoro, per favorire scelte consapevoli del percorso di studio e per conoscere opportunità e sbocchi occupazionali, non più centrati sulla dimensione psicologica e individuale della conoscenza di sé, ma in relazione con i contesti e la fattibilità sul territorio. Pertanto la nostra "mission" è la promozione, al passo con l'Europa, di una effettiva sinergia tra aziende e scuola tramite l'attività di alternanza scuola lavoro, cominciata nel nostro istituto già dal 2008 con i progetti sperimentali triennali del MIUR.

L'Alternanza Scuola-Lavoro per tutti gli studenti degli Istituti Tecnici prevede (nel secondo biennio e quinto anno) almeno 400 ore di attività.

Il progetto 2017/2018, in linea con i bisogni formativi del territorio, consentirà di entrare a far parte di un circuito di esperienze più ricco e maggiormente condiviso, di procedere più agevolmente sulla strada dell'autovalutazione, con una ricaduta positiva a beneficio dell'utenza, nonché sulla motivazione e valorizzazione della professionalità degli insegnanti chiamati, in questo particolare momento storico, a contribuire al cambiamento di sistema che il nostro Paese sta affrontando.

Il confronto e le sinergie tra docenti ed esperti del mondo del lavoro contribuirà a trasformare le competenze chiave in competenze comunicative ed organizzative anche attraverso esperienze di didattica laboratoriale e favorirà la scoperta di strategie di mercato, lo sviluppo di idee imprenditoriali e la motivazione ad uno studio più proficuo.

Le attività si divideranno in:

- **Attività di aula** con formazione di docenti e studenti in orario curriculare con esperti provenienti dal mondo delle imprese e riguarderanno l'organizzazione aziendale, la legislazione riguardante il Diritto del Lavoro, l'imprenditorialità giovanile, la tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- **Visite aziendali e/o presso enti locali;**



Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto Istruzione Superiore "ALESSANDRO VOLTA" di Frosinone

Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e Meccatronica
Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone - Tel. 0775 251511 / 2 - Fax: 0775 251393
fris01800e@istruzione.it fris01800e@pec.istruzione.it web: www.voltafr.gov.it

ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO



- **Attività in azienda**
- **Impresa Formativa Simulata:** 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 di mercato in rete (e-commerce) 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).

I risultati ottenuti saranno accertati congiuntamente da scuola e azienda, raccordando le competenze specifiche disciplinari e trasversali con quelle richieste dal mondo del lavoro. L'impatto che si produrrà sarà altamente positivo e proficuo, dato che i partners esterni appartengono al territorio e sono in grado di offrire un percorso formativo strettamente collegato agli indirizzi specifici della scuola. Le solide sinergie istaurate nel corso degli anni, la condivisione dell'importanza e della necessità di far acquisire agli studenti quelle competenze realmente spendibili nel mondo del lavoro, fanno sì che la progettazione di tutti gli interventi è momento di costruzione condivisa.

Ciascuna azienda è investita, da parte della scuola, ad esprimere le competenze richieste nella propria realtà lavorativa, a monitorare comportamenti, a verificare e dichiarare il livello di competenze acquisite, a verificare con la scuola il conseguimento dei risultati attesi e a migliorare il processo messo in atto.

TEMPI E LUOGHI CLASSI TERZE: 3AI-3AM-3AS-3BM-3BS-3° ARTICOLATA
(REFERENTE PROF CAPONI ARMANDO)

Il progetto avrà inizio nella prima decade di marzo e continuerà durante l'anno per un monte ore di **190 delle 400 previste dalla Legge 107/2015.**

Attività in orario curricolare

1. **CORSO DI FORMAZIONE GENERALE PER GLI STUDENTI-STAGISTI E MANOVRE DI PRIMO SOCCORSO** con addestramento (secondo il D.Lgs. 81/2008 e l'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011) (**5 ore**);
2. **CORSO INFORMATIVO DI MEDICINA DEL LAVORO** (**5 ore**);
3. **CONVEGNO INFORMATIVO BIC LAZIO** (**5 ore**);
4. **CONVEGNO INFORMATIVO C.C.I.A.A.** (**5 ore**);
5. **FORMAZIONE DI BASE IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO** svolta da tecnici della prevenzione della Azienda Sanitaria Locale (secondo il D.Lgs. 81/2008 e l'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011) (**4 ore**)



Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto Istruzione Superiore "ALESSANDRO VOLTA" di Frosinone

Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e Meccatronica
Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone - Tel. 0775 251511 / 2 - Fax: 0775 251393
fris01800e@istruzione.it fris01800e@pec.istruzione.it [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO



mettiamo in rete le scuole
e promuoviamo la mobilità
UNA SCUOLA APERTA, INCLUSIVA E INNOVATIVA

Attività in orario extra curricolare

1. CORSO DI SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO (D.Lgs. 81/2008) (06 ore).

Attività nei mesi di giugno/luglio/agosto/settembre

ESPERIENZA IN AZIENDA (4 settimane) (160 ore).

IMPRESA FORMATIVA SIMULATA CLASSI TERZE: classi 3BI, 3CS

(REFERENTE PROF TOMOLILLO DANILO)

Il progetto avrà inizio nel mese di febbraio e continuerà durante l'anno. Per ogni terza è stato definito un percorso di Start-up aziendale basato su delle idee progettuali:

- 3BI: School Academy – **Progetto SchoolPass (circa 80 ore)**
 - o Calendario (da confermare) con inizio il 9 aprile (da definire la calendarizzazione)
- 3CS: FabLab Talentworking - **Cosmesi e packaging innovativi (circa 80 ore)**
 - o Calendario: il Martedì e il Mercoledì a partire da Febbraio

Attività in orario curricolare

1. CORSO DI FORMAZIONE GENERALE PER GLI STUDENTI-STAGISTI E MANOVRE DI PRIMO SOCCORSO con addestramento (secondo il D.Lgs. 81/2008 e l'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011) (5 ore);
2. CORSO INFORMATIVO DI MEDICINA DEL LAVORO (5 ore);
3. CONVEGNO INFORMATIVO BIC LAZIO (5 ore);
4. CONVEGNO INFORMATIVO C.C.I.A.A. (5 ore);
5. FORMAZIONE DI BASE IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO svolta da tecnici della prevenzione della Azienda Sanitaria Locale (secondo il D.Lgs. 81/2008 e l'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011) (4 ore)

Attività in orario extra curricolare

1. CORSO DI SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO (D.Lgs. 81/2008) (06 ore).

Oltre alle attività previste per tutte le classi terze sopra definite, sono previsti dei corsi di **formazione extracurricolari** (da organizzare programma, docente e budget spesa) dedicati a:

- ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA (20 ore).
- MARKETING E COMUNICAZIONE (20 ore)
- NORME GIURIDICHE E FISCALI AZIENDALI (10 ore)

Durante l'orario curricolare sono previste circa 10 ore per tutoring e revisione dello stato delle attività dell'impresa simulata a cura dei Tutor delle classi terze.

Nei mesi di **Aprile e Maggio**, sono previste visite guidate di un giorno presso aziende o enti formativi di start-up aziendali:

- Eventi e fiere
- FabLab innova Lazio



Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto Istruzione Superiore "ALESSANDRO VOLTA" di Frosinone

Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e Meccatronica
Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone - Tel. 0775 251511 / 2 - Fax: 0775 251393
fris01800e@istruzione.it fris01800e@pec.istruzione.it web: www.voltafr.gov.it

ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO



IMPRESA FORMATIVA SIMULATA CLASSI QUARTE: classe 4AI

(REFERENTE PROF. TOMOLILLO DANILO)

Il progetto **effettovolta.it** continua per l'anno 2017/2018 con un **percorso formativo** dedicato a:

- WORKSHOP e TUTORIAL FORMATIVI di INNOVAZIONE TECNOLOGICA presso Innovalazio di Ferentino (80 ore)
 - o Calendario: in corso da dicembre il Martedì e il Mercoledì
- PROGETTO "RiVolta": nuova immagine aziendale effettovolta e dell'IIS Volta di Frosinone (40 ore)
 - o Attività pomeridiana presso Innovalazio e durante orario curricolare da gestire con il tutor

Durante l'orario curricolare sono previste:

- circa **10 ore per tutoring** e revisione dello stato delle attività dell'impresa simulata a cura del tutor.
- CONTENT MANAGEMENT SYSTEM: cura dei contenuti e dell'immagine del sito aziendale (20 ore con i docenti di Italiano e Inglese)

Durante l'orario extra curricolare sono previsti corsi formativi di:

- Sviluppo Software ANDROID (*corso da pianificare e finanziare con FIS tenuta da esperto esterno*)

Nei mesi di **Aprile / Maggio**, sono previste visite guidate di un giorno presso aziende o enti formativi di start-up aziendali:

- Bracciano FabLab: internet delle cose e droni
- Bracciano FabLab: kitchen lab
- Eventi e fiere di settore

Ci sono possibilità di **stage aziendali** (*da definire*) per il periodo estivo.

CLASSI QUINTE

INDIRIZZI MECCANICO, ELETTRONICO, CHIMICO, INFORMATICO

(REFERENTE PROF.SSA VETRO DANIELA)

Le classi quinte del nostro Istituto, che in base alla legge 13 luglio 2015 n.107 hanno iniziato i percorsi di alternanza scuola lavoro obbligatori nell'a.s. 2015-16, vedono quest'anno il completamento dell'intero percorso di 400 ore. Esso è stato così suddiviso:

a.s. 2015-16:

2. **190 ore** di cui 160 ore in azienda (giugno-settembre) e 30 di aula (**CORSO DI FORMAZIONE GENERALE PER GLI STUDENTI-STAGISTI E MANOVRE DI PRIMO SOCCORSO** con addestramento (secondo il D.Lgs. 81/2008 e l'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011) (**5 ore**); **CORSO INFORMATIVO DI MEDICINA DEL LAVORO** (**5 ore**); **CONVEGNO INFORMATIVO BIC LAZIO** (**5 ore**); **CONVEGNO INFORMATIVO C.C.I.A.A.** (**5ore**), **CORSO SICUREZZA sul Lavoro** (**10 ore**).

a.s. 2016-17:

170- 190 ore (a seconda dell'indirizzo) di cui 160 in azienda (giugno-settembre) e 10-30 ore di visite aziendali, experience work day ADECCO, open day bic Lazio.

a.s. 2017-18:



Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto Istruzione Superiore "ALESSANDRO VOLTA" di Frosinone

Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e Meccatronica
Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone - Tel. 0775 251511 / 2 - Fax: 0775 251393
fris01800e@istruzione.it fris01800e@pec.istruzione.it web: www.voltafr.gov.it

ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO



40-20 ore necessarie al raggiungimento delle 400 ore previste dalla legge in orario curricolare mesi gennaio-febbraio 2018.

Solo per qualche studente che per problemi di salute ha effettuato meno ore del previsto, sono stati attivati percorsi di alternanza pomeridiani a partire dal mese di ottobre 2017 fino al raggiungimento delle 400 ore necessarie.

CLASSI QUARTE

INDIRIZZI MECCANICO, ELETTRTECNICO, CHIMICO

(REFERENTE PROF.SSA VETRO DANIELA)

Le classi quarte suddette proseguono i percorsi iniziati lo scorso anno con la stessa suddivisione delle classi quinte:

a.s. 2016-17:

180 ore di cui 160 ore in azienda (giugno-settembre) e 20 di aula (corsi su: Sicurezza sul Lavoro, Medicina del Lavoro, Bic lazio)

a.s. 2017-18:

3. **170 ore** di cui 160 ore in azienda (giugno-settembre) e 10 ore di aula (CORSO DI FORMAZIONE GENERALE PER GLI STUDENTI-STAGISTI E MANOVRE DI PRIMO SOCCORSO con addestramento (secondo il D.Lgs. 81/2008 e l'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011) **(5 ore)**; CONVEGNO INFORMATIVO C.C.I.A.A. (5ore).

Nel prossimo anno scolastico 2018-19 completeranno le restanti 50 ore in percorsi mattutini di alternanza scuola lavoro in aziende.

CLASSI QUINTE

INDIRIZZO BIOTECNOLOGIE SANITARIE

(REFERENTE PROF. CAPONI ARMANDO)

Le classi quinte del nostro Istituto, che in base alla legge 13 luglio 2015 n.107 hanno iniziato i percorsi di alternanza scuola lavoro obbligatori nell'a.s. 2015-16, vedono quest'anno il completamento dell'intero percorso di 400 ore. Esso è stato così suddiviso:

a.s. 2015-16:

Circa **190 ore** di cui 160 ore in azienda (giugno-settembre) e 30 di aula (CORSO DI FORMAZIONE GENERALE PER GLI STUDENTI-STAGISTI E MANOVRE DI PRIMO SOCCORSO con addestramento (secondo il D.Lgs. 81/2008 e l'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011) **(5 ore)**; CORSO INFORMATIVO DI MEDICINA DEL LAVORO (5 ore); CONVEGNO INFORMATIVO BIC LAZIO (5 ore); CONVEGNO INFORMATIVO C.C.I.A.A. (5ore), CORSO SICUREZZA sul Lavoro (10 ore).

a.s. 2016-17:

150- 200 ore (a seconda dello studente) di cui circa 160 in azienda (giugno-settembre) e 10-30 ore di visite aziendali, bic lazio ecc.

a.s. 2017-18:

0-40 ore necessarie al raggiungimento delle 400 ore previste dalla legge in orario curricolare mesi gennaio-febbraio 2018.

Solo per qualche studente che per problemi vari ha effettuato meno ore del previsto, sono stati attivati percorsi di alternanza di durata maggiore fino al raggiungimento delle 400 ore necessarie.



Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto Istruzione Superiore "ALESSANDRO VOLTA" di Frosinone

Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e Meccatronica
Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone - Tel. 0775 251511 / 2 - Fax: 0775 251393
fris01800e@istruzione.it fris01800e@pec.istruzione.it [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)



CLASSI QUARTE
INDIRIZZO BIOTECNOLOGIE SANITARIE
(REFERENTE PROF. CAPONI ARMANDO)

Le classi quarte suddette proseguono i percorsi iniziati lo scorso anno con la stessa suddivisione delle classi quinte:

a.s. 2016-17:

Circa **180 ore** di cui 160 ore in azienda (giugno-settembre) e 20 di aula (sicurezza, Medicina del lavoro, bic lazio)

a.s. 2017-18:

Circa **170 ore** di cui 160 ore in azienda (giugno-settembre) e 10 di aula aula (CORSO DI FORMAZIONE GENERALE PER GLI STUDENTI-STAGISTI E MANOVRE DI PRIMO SOCCORSO con addestramento (secondo il D.Lgs. 81/2008 e l'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011) (5 ore); CONVEGNO INFORMATIVO C.C.I.A.A. (5ore).

Nel prossimo anno scolastico 2018-19 completeranno le restanti 50 ore circa in percorsi mattutini curriculari.

La valutazione del percorso di Alternanza, congiunto Scuola/Impresa, è parte integrante della valutazione finale dello studente ed incide sul livello dei risultati di apprendimento conseguiti nell'arco del secondo biennio e del quinto anno.

Per l'Esame di Stato le commissioni predispongono la terza prova scritta tenendo conto anche delle conoscenze, abilità e competenze acquisite dagli studenti e certificate congiuntamente dalla scuola e dalla struttura ospitante, nell'ambito delle esperienze condotte in alternanza.

In esito ai risultati degli esami di Stato, a conclusione del percorso triennale di alternanza, l'istituzione scolastica attesta le competenze acquisite dallo studente, all'interno del certificato rilasciato ai sensi dell'art. 11 del D.P.R. 89/2010.

Si invitano le SS.LL. a collaborare con la scuola affinché gli sforzi che si stanno mettendo in atto diano i risultati attesi e restiamo a Vostra disposizione per ogni ulteriore chiarimento in merito al percorso di alternanza progettato dalla scuola.

I docenti referenti ASL

Daniela Vetro

Armando Caponi

Daniilo Tomolillo

Dirigente Scolastico

Eleonora Lofrese