



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto d'Istruzione Superiore
“OLIVELLI PUTELLI”

SEZIONI ASSOCIATE: ITCG “T. OLIVELLI” - IPSSAR “ R. PUTELLI” – LICEO SCIENTIFICO
“DARFO”

Via Ubertosa, 1- 25047 Darfo Boario Terme (BS)
Tel: 0364 531091 Fax: 0364 531378
e-mail uffici: olivelli@itcgolivelli.it
CF:90020830171 – CM: BSIS02700D

PIANO DELL'OFFERTA FORMATIVA

Anno Scolastico 2016-17

Progetto d'Istituto

1. ANALISI DEL PROGETTO / ATTIVITÀ

1.1 Denominazione progetto

SCIENZE AU PAIR

1.2 Responsabile progetto

PROF.SSA MANUELA COLAVERO

1.3 Destinatari

ALCUNI ALUNNI DEL TRIENNIO DEL LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

Trattandosi di un progetto per la valorizzazione dell'eccellenza, i docenti dei relativi CdC proporranno tale progetto a quegli alunni che evidenziano buone conoscenze in ambito scientifico, una chiara capacità espositiva ed una certa spigliatezza nei rapporti sociali.

Gli alunni saranno guidati dagli insegnanti nella costruzione di lezioni scientifiche divulgative e laboratoriali, che saranno proposte alle classi delle scuole secondarie di primo grado del territorio.

1.4 Obiettivi

- Saper raccogliere informazioni da varie fonti, trovare nessi tra gli ambiti scientifici e strutturare percorsi laboratoriali, anche multimediali
- Saper spiegare la scienza in chiave divulgativa e non specialistica
- Saper gestire un gruppo
- Far conoscere la didattica laboratoriale, caratteristica del liceo scientifico delle scienze applicate
- Orientare ad una scelta scolastica consapevole

Il Responsabile del procedimento: AF/ Giacomo Mazzoli – Tel. 0364 531091 -

I. Professionale: Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera - Enogastronomia - Servizi di sala e di vendita

I. Tecnico - economico: Amministrazione, Finanza e Marketing –Sistemi Informativi Aziendali – Relazioni Internazionali per il Marketing

I. Tecnico – tecnologico: Costruzioni, Ambiente e Territorio – Informatica e Telecomunicazioni

Settore liceale: Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

1.5 Durata

1 fase: AMPLIAMENTO DEI LAVORI PRONTI nei giorni venerdì 12 ottobre 2016, mercoledì 19 ottobre 2016 e mercoledì 26 ottobre dalle ore 13:30 alle ore 15:30 per un totale di 6 ore.

2 fase: 5-12-17 novembre 2016 MATTINATE SCIENTIFICHE APERTE ALLE CLASSI SECONDE E TERZE DELLE SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO che ne abbiano fatto richiesta. Gli alunni partecipanti negli orari stabiliti usciranno dalle classi e gestiranno i vari gruppi, sotto la vigilanza dell'insegnante Colavero

4 febbraio 2016 e 11 febbraio 2017 MATTINATE SCIENTIFICHE APERTE ALLE CLASSI PRIME DELLE SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO che ne abbiano fatto richiesta. Gli alunni partecipanti negli orari stabiliti usciranno dalle classi e gestiranno i vari gruppi, sotto la vigilanza dell'insegnante Colavero

3 fase: STUDIO ED ELABORAZIONE DI ALTRE ATTIVITA' LABORATORIALI SCIENTIFICHE E MATEMATICHE fino a 10 ore per ciascuna insegnante (5 pomeriggi in aprile-maggio)

1.6 Risorse umane

PROF.SSA MANUELA COLAVERO 16 ore frontali+20 ore funzionali

PROF.SSA EMANUELA COMINELLI ore frontali già conteggiate nel suo orario di servizio

PROF.SSA MARIA ROSARIA CAPUTO 14 frontali

TECNICO DI LABORATORIO Sig.SERIOLI DANILO

1.7 Beni e servizi

Laboratorio di fisica, chimica e multimediale. Biblioteca scolastica.

Saranno necessari materiali di facile reperibilità per gli esperimenti, di cui si farà richiesta in itinere

1.8 Modalità di valutazione del progetto

Tutto il lavoro svolto, dalla ricerca delle informazioni alla loro rielaborazione, deve essere ben documentato fino a diventare uno strumento organico di trasmissione e di memoria dell'esperienza. La valutazione di quanto prodotto terrà in considerazione le seguenti voci: completezza, efficacia, impegno personale, chiarezza comunicativa, fruibilità da parte di altri studenti e proprietà d'uso dei linguaggi specifici.

CALENDARIO ATTIVITA'

5 novembre

8:30-10:30	Lab chimica	1A Costavolpino	cromatografia	Morandini Sarah 4A
	Lab fisica	1B Costavolpino	cromatografia	Sacristani Mattia 3B
8:00-10:00	Lab scienze	3A Ungaretti Baffelli	Campo magnetico	Bettoni Christian 4B
10:30-12:30	Lab chimica	2A Piamborno	Ed alimentare	Fenaroli Samuele 4B+ Serban 5B
	Lab fisica	3A Piamborno	Equilibrio e baricentro	Zigliana Stefano 3A
10:00-12:00	Lab scienze	3D Ungaretti Garatti	Spinta di Archimede	Bertocchi Federica 3B

12 novembre

8:30-10:30	Lab chimica	1A Costavolpino	cromatografia	Morandini Sarah 4A
	Lab fisica	1B Costavolpino	cromatografia	Sacristani Mattia 3B
8:00-10:00	Lab scienze	3C Ungaretti Mazzoli	spinta di Archimede	Bertocchi Federica 3B
10:00-12:00	Lab chimica	2D Ungaretti Garatti	Saggi alla fiamma	Tenchini Beatrice 5B
10:30-12:30	Lab fisica	3APiamborno	Equilibrio e baricentro	Zigliana Stefano 3A
10:30-12:30	Lab scienze	2A Piamborno	Ed alimentare	Fenaroli Samuele 4B + Serban 5B

17 novembre

8:00-10:00	Lab chimica	1D Ungaretti Garatti	Cromatografia	Sacristani Mattia 3B
	Lab fisica	2B Ungaretti Troncatti	Fermentazione	Bertocchi Federica 3B
	Lab scienze	1A Ungaretti Baffelli alunno iperattivo	Cromatografia	Morandini Sarah 4A
10:00-12:00	Lab chimica			
	Lab fisica	3B Ungaretti Troncatti	Campo magnetico	Bettoni Christian 4B
	Lab scienze			

Il responsabile del progetto
Manuela Colavero

Darfo B.T., 13 ottobre 2016

Il Responsabile del procedimento: AF/ Giacomo Mazzoli – Tel. 0364 531091 -

I. Professionale: Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera - Enogastronomia - Servizi di sala e di vendita

I. Tecnico - economico: Amministrazione, Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali – Relazioni Internazionali per il Marketing

I. Tecnico – tecnologico: Costruzioni, Ambiente e Territorio – Informatica e Telecomunicazioni

Settore liceale: Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate