



ISTITUTO DI ISTRUZIONE
SECONDIRIA SUPERIORE
NICOLA PELLATI
www.pellatinizza.it

I.I.S. "N. PELLATI"

Nizza Monferrato – Canelli

Scheda progetto 2016



D.T. 19
Rev. 2

LICEO SCIENTIFICO LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING - TURISMO

Denominazione Progetto	COMUNICARE LA SCIENZA 2016-17 <i>Incontro diretto con i metodi utilizzati a livello accademico, o comunque in ambienti culturalmente elevati, per comunicare i contenuti scientifici</i>
Priorità dal RAV	Promuovere la capacità di studio autonomo (Competenze chiave e di cittadinanza)
Area di processo dal RAV	Integrazione con il territorio
Obiettivo di processo dal RAV	Aumento del numero delle esperienze di alternanza scuola-lavoro e della loro armonizzazione con il curricolo
Obiettivo di processo (non desunto dal RAV ma in armonia con RAV, PTOF e programmazione didattica)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sviluppare la capacità di analizzare la comunicazione scientifica 2. Sviluppare la capacità di relazionare su argomenti scientifici 3. Creare occasioni di approfondimento non formale sulle STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) 4. favorire lo sviluppo di una maggiore consapevolezza tra i giovani studenti della propria attitudine verso le conoscenze scientifiche.
Situazione su cui interviene (Descrizione accurata, ma sintetica, della situazione su cui si vuole intervenire per modificarla in meglio. Indicare in particolare i valori che si vogliono migliorare o gli aspetti che si vogliono sviluppare o eliminare. Fare riferimento ad indicatori quantitativi (numeri, grandezze, percentuali) o qualitativi (situazioni del tipo sì/no, presente/assente, ecc.)	Gli studenti, anche degli indirizzi più caratterizzati a livello scientifico, rischiano di mantenere verso le STEM un atteggiamento di studio ripetitivo. Le attività del Progetto dovranno sviluppare, attraverso il contatto con i protagonisti della ricerca, un atteggiamento più attivo.
ATTIVITA' PREVISTE	
Azione 1	Incontro con esperti Selenia Space DATA da determinare SEDE Istituto Pellati Nizza STUDENTI COINVOLTI classi terze e quarte NUMERO ORE STUDENTE da determinare DOCENTI TUTOR da determinare NUMERO ORE DOCENTE da determinare
Azione 2	Incontro con Ingegnere Accomazzo, pilota sonda Rosetta DATA 27/10/16 SEDE ASTI STUDENTI COINVOLTI classi terza C e Quarta C NUMERO ORE STUDENTE da determinare DOCENTI TUTOR da determinare NUMERO ORE DOCENTE da determinare

Via IV Novembre 40 – 14049 NIZZA MONFERRATO (AT) – Tel. 0141-721359 Fax 0141-721338
. Sez. Staccata – Via Asti 7 - 14053 CANELLI (AT) – Tel. 0141-823600

Codice Ministeriale ATIS00200B – E-MAIL atis00200b@istruzione.it



ISTITUTO DI ISTRUZIONE
SECONDARIA SUPERIORE
NICOLA PELLATI
www.pellatinizza.it

I.I.S. "N. PELLATI"

Nizza Monferrato – Canelli

Scheda progetto 2016



D.T. 19
Rev. 2

LICEO SCIENTIFICO LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING - TURISMO

Azione 3	Visita museo Fossili ASTI DATA 27/10/16 SEDE ASTI STUDENTI COINVOLTI classi terza C e Quarta C NUMERO ORE STUDENTE da determinare DOCENTI TUTOR da determinare NUMERO ORE DOCENTE da determinare
Azione 4	Incontro con cosmonauta DATA 10/11/2016 SEDE Torino STUDENTI COINVOLTI classi terza C e Quarta C NUMERO ORE STUDENTE 4 DOCENTI TUTOR Belardinelli, Lupori, Massolino NUMERO ORE DOCENTE 4
Azione 5	Visita guidata Museo Egizio- Colloquio con la Guida su metodi di esposizione DATA 10/11/2016 SEDE Torino STUDENTI COINVOLTI classi terza C e Quarta C NUMERO ORE STUDENTE 3 DOCENTI TUTOR Belardinelli, Lupori, Massolino NUMERO ORE DOCENTE 3
Azione 6	Gestione Laboratorio di Fisica durante Open Day DATA da determinare SEDE Istituto Pellati STUDENTI COINVOLTI da determinare NUMERO ORE STUDENTE da determinare DOCENTI TUTOR da determinare NUMERO ORE DOCENTE da determinare
Azione 7	Progetto BEAMLIN (Prometheus) SEDE Istituto Pellati STUDENTI COINVOLTI Branda Giulio, Filippa Federico, Pagliarino Valerio, Ponte Riccardo, Robino Aurora, Serra Francesco. NUMERO ORE STUDENTE 40 ATTIVITA' PREVISTA PER GLI STUDENTI da determinare

Via IV Novembre 40 – 14049 NIZZA MONFERRATO (AT) – Tel. 0141-721359 Fax 0141-721338
. Sez. Staccata – Via Asti 7 - 14053 CANELLI (AT) – Tel. 0141-823600

Codice Ministeriale ATIS00200B – E-MAIL atis00200b@istruzione.it



ISTITUTO DI ISTRUZIONE
SECONDARIA SUPERIORE
NICOLA PELLATI
www.pellatinizza.it

I.I.S. "N. PELLATI"

Nizza Monferrato – Canelli

Scheda progetto 2016



D.T. 19
Rev. 2

LICEO SCIENTIFICO LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING - TURISMO

1. Approfondimento di tematiche tecnicospicientifiche negli ambiti della radiobiologia, della fisica delle particelle, dell'elettromagnetismo e dell'informatica applicata.
2. Redazione del materiale necessario alla partecipazione al concorso indetto dal CERN di Ginevra "Beamline for Schools 2017" con progettazione di un esperimento da svolgere nella linea di fascio BL4S del CERN, entro il 31 marzo 2017
3. Produzione di materiale che descriva il lavoro compiuto per la redazione del progetto e il progetto stesso in modo accessibile anche ad un pubblico non specialistico, in modo che possa essere pubblicato sul sito della scuola.
4. Presentazione del lavoro in una conferenza pubblica aperta a studenti e territorio

DOCENTI TUTOR Massolino Lovisolo

NUMERO ORE DOCENTE 20

ATTIVITA' PREVISTA PER i TUTOR

- Approfondimento preliminare delle tecniche di teamworking affinché il lavoro degli studenti possa fruttare al meglio avvicinandosi al modello di un team di ricerca.
- Guida nella impostazione della ricerca scientifica di base
- Verifica delle affermazioni contenute nel materiale che sarà presentato al concorso e di quello per la diffusione.
- Supervisione delle occasioni di confronto con esperti dell'INFN

Azione 8

Progetto Mad for Science
DATA da determinare
SEDE Istituto Pellati
STUDENTI COINVOLTI da determinare
NUMERO ORE STUDENTE da determinare
DOCENTI TUTOR Potenza
NUMERO ORE DOCENTE da determinare

AZIONE 9

Progetto GUARDARE LONTANO
DATA dal al
SEDE Istituto Pellati-CANELLI
STUDENTI COINVOLTI 4C Turistico

Via IV Novembre 40 – 14049 NIZZA MONFERRATO (AT) – Tel. 0141-721359 Fax 0141-721338
. Sez. Staccata – Via Asti 7 - 14053 CANELLI (AT) – Tel. 0141-823600

Codice Ministeriale ATIS00200B – E-MAIL atis00200b@istruzione.it



ISTITUTO DI ISTRUZIONE
SECONDARIA SUPERIORE
NICOLA PELLATI
www.pellatinizza.it

I.I.S. "N. PELLATI"

Nizza Monferrato – Canelli

Scheda progetto 2016



D.T. 19
Rev. 2

LICEO SCIENTIFICO LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING - TURISMO

	NUMERO ORE STUDENTE DOCENTI TUTOR Paolo Bobbio NUMERO ORE DOCENTE
Indicatori	I docenti di materie scientifiche relazioneranno in scrutinio sull'effettivo improvement delle capacità comunicative degli studenti, ciascuno secondo il grado di coinvolgimento nel progetto
Risorse finanziarie necessarie	Costi per trasporti e copertura ore docente saranno imputate sui fondi vincolati per l'alternanza
Risorse umane/area	Docenti tutor (come sopra dettagliato)
Altre risorse necessarie	Pulmann per trasporto classi durante le attività fuori sede
Valori attesi	Trattandosi di soft skills, non risulta possibile dettagliare una quantificazione.