

PROGETTO ECCELLENZE CLASSI PRIME

FINALITA':

progettare un laboratorio per la prossima edizione di bg-scienza 2017

PERIODO:

9-13 gennaio 2017

DURATA:

28 ore suddivise in 5 giorni settimanali

TITOLO:

PROGETTO STAFFETTA" ALLA SCOPERTA DELLA TRIVELLAZIONE PETROLIFERA REMAKE"

TARGET:

25 alunni ECCELLENTI DI CLASSE PRIMA CORSO ITT

LUOGO:

IIS"G. MARCONI" e "FONDAZIONE DALMINE"

REFERENTE:

MANUEL TONOLINI PER FONDAZIONE DALMINE

CATERINA ROCCA PER ITT MARCONI DALMINE

TUTOR PER LUNEDÌ 9 GENNAIO ore 11.05 -13.00

alumni classi 4e

IN SINTESI:

Il titolo (suggerito dal prof Previtali), nasce dal fatto che il laboratorio sul petrolio e sulla trivellazione, il più richiesto dei laboratori presentati dall'Istituto al festival Bergamo-Scienza arriverebbe alla fine della sua presentazione perché gli alunni di quarta, ideatori e tutor dello stesso, terminano la loro avventura con il festival dovendo dedicare al loro attenzione alla preparazione del loro progetto e della tesina come lavoro per gli esami di stato.

Da qui l'idea del passaggio di consegne del laboratorio (staffetta) ai ragazzi di prima : partendo da quanto fatto dai loro amici di quarta quando erano eccellenze di prima, si pensa di riproporre il lab in chiave rivisitata inserendo ad esempio attività multimediali.

Per la buona riuscita del laboratorio si richiede, anche per questa nuova stesura, la competenza dei docenti Previtali e Bacuzzi.

Gli alunni di classe quarta che il lunedì 9 gennaio 2017 dalle ore 11.05-13.00 potrebbero presentare il laboratorio alle eccellenze di prima sono gli studenti di classe 4Ai MAZZOLA EMANUELE, CAVADINI PAOLO, CAPELLI STEFANO e di 4Bi ORLANDINI IVAN

Tutto il lavoro che verrà svolto nella settimana indicata, ha come finalità quella di fornire agli alunni gli strumenti per progettare un laboratorio, sul tema dell'energia/trivellazione petrolifera, da presentare a Bergamo - Scienza edizione 2017.

I ragazzi nei primi giorni della settimana apprenderanno come si struttura un laboratorio e come lo stesso si progetta nei dettagli.

La storia di una grande azienda, la ricerca d'archivio, la presentazione della produzione Tenaris, la visita al laminatoio, la visita al Museo serviranno per fornire agli studenti spunti di riflessione e idee per la loro progettazione.

Il venerdì mattina, divisi in 5 gruppi progetteranno il loro laboratorio, assemblando le idee emerse dal lavoro dei singoli gruppi.

La realizzazione del lab progetto verrà effettuata nei laboratori pomeridiani delle scienze integrate Marconi's lab

FASI DEL PROGETTO

QUANDO	DOVE	TEMPI/ATTIVITA'
Lunedì 9 gennaio ore 8-14	-Marconi Aula TL1	Ore 8.00-9.00 -presentazione del gruppo di lavoro -presentazione del progetto -consegna documenti: richiesta di autorizzazione all'uscita autorizzazione visita agli impianti autorizzazione alle riprese ore 9.00-10.55 -GRUPPI DI LAVORO : TEMA: petrolio (formazione, composizione, giacimenti, shell oil, estrazione/trivellazione, disegno di Marta, produzione ppt sulla parte teorica) Ore 10.55-11.05 intervallo Ore 11.05-13.00 -parte laboratoriale con tutor classe 4[^]: simulazione con le eccellenze/utenti del laboratorio "alla scoperta della trivellazione petrolifera". Analisi delle varie fasi di lavoro. Ore 13.00-14.00 Creazione scheda di costruzione di un'attività laboratoriale Considerazioni di finali.
Martedì 10 gennaio 8.00-13.00	-Marconi Aula TL1 -Fondazione Dalmine	8.00-8.30 -appello -Mappa riassuntiva dell'attività svolta nella giornata di mercoledì (mappa dalla quale partire per l'attività della giornata) [Marconi] 8.30-9.00

		<p>Uscita verso Fondazione Dalmine</p> <p>9.00-11.00 "parte storica", alla scoperta della storia della società, del lavoro e della produzione, dei prodotti e delle sue applicazioni, attraverso l'analisi delle fonti d'archivio.</p> <p>11.00 – 11.15: Coffee Break</p> <p>11.15 – 12.30 Lavoro di gruppo sulle fonti storiche</p> <p>12.30 -13.00 Rientro a scuola</p>
<p>Mercoledì 11 gennaio Ore 8.00-14.00</p>	<p>-Milano: Visita Museo Leonardo da Vinci</p>	<p>Ore 8.00 Partenza per Milano presso Museo della Scienza e della Tecnica -Visita guidata nel settore dedicato alla Sala Tenaris: Presentazione dei prodotti Tenaris -attività di laboratorio : tema energia -Visita autonoma nel settore dedicato allo spazio, alle telecomunicazioni, alle macchine di Leonardo.</p>
<p>Giovedì 12 gennaio 8.00-13.00</p>	<p>-Marconi Aula TL1 -Fondazione Dalmine -Tenaris Dalmine</p>	<p>8.00-8.30 -appello -considerazioni: Mappa riassuntiva dell'attività svolta nella giornata di mercoledì (mappa dalla quale partire per l'attività della giornata) [Marconi]</p> <p>8.30-9.00 Uscita verso Fondazione Dalmine</p> <p>9.00-10.15 Presentazione Prodotti e Mercati Tenaris ieri e oggi [Fondazione]</p> <p>10.15-10.30 Coffee Break</p> <p>10.30-12.30 Presentazione teorica e Visita al laminatoio FTM [Tenaris]</p> <p>12.30-13.00 Rientro al Marconi</p>
<p>Venerdì 13 gennaio 8.00-14.00</p>	<p>-Marconi Aula TL1 -Fondazione Dalmine</p>	<p>8.00-8.30 -appello -stato dell'arte</p> <p>8.30-9.00</p>

		Uscita verso Fondazione Dalmine 9.00-11.00 -Ideazione: Progettazione del/i laboratorio/i mediante lavoro di gruppo 11.00 – 11.15: Coffee Break 11.15-13.30 -stesura del progetto 13.30-14.00 Rientro al Marconi
--	--	--

Nel secondo periodo (mese di aprile) le eccellenze saranno formate per la presentazione agli utenti del laboratorio dal dott. Testa (se il servizio viene offerto da Bergamo -Scienza) o da formatori del Museo Leonardo da Vinci di Milano (se il servizio viene offerto da Fondazione Dalmine).

La referente per il Marconi

Caterina Rocca