



Istituto Tecnico Statale "Francesco Viganò" (<https://www.issvigano.edu.it>)

Informazioni sull'invio

Form: Presentazione Progetti ed Attività

Inviato da dalo.simonetta

Lun, 13/06/2022 - 11:52

5.172.65.92

Denominazione Recupero abilità scientifiche di base

Responsabile D'Alò Simonetta

Attività/Progetto

P01 Progetti in ambito "scientifico, tecnico e professionale"

Obiettivi

Recupero di alcuni strumenti matematici (equivalenze, proporzioni, percentuali, formule inverse e grafici cartesiani) trattati già nel corso degli studi precedenti per consentire di affrontare più serenamente gli argomenti scientifici del primo biennio.

Comprensione e analisi di un testo scientifico.

Descrizione attività e modalità operative (min 800/max 2000 caratteri)

Il progetto è rivolto agli alunni delle classi prime che hanno ricevuto la sufficienza come voto di diploma del primo ciclo di istruzione e con un numero massimo di 50 alunni (suddivisi in due gruppi da 25 alunni ciascuno).

Con ciascun gruppo verranno effettuati quattro incontri (di 1h e mezza) con attività laboratoriali di tipo quantitativo:

- 1) misura di volumi e di massa di sostanze solide e liquide e conversione tra le unità di misura;
- 2) determinazione della densità di solidi metallici, raccolta dei dati, costruzione di relativi grafici cartesiani e analisi dei risultati; calcoli mediante l'uso di formule inverse;
- 3) preparazione di soluzioni acquose di sostanze solide e liquide e determinazione della loro concentrazione (in unità fisiche); calcoli mediante l'uso di proporzioni e percentuali;
- 4) lettura di un testo scientifico attraverso domande di comprensione e analisi dei dati riportati.

Periodo di realizzazione :

dal Lun, 12/09/2022

al Sab, 24/09/2022

Durata tempo :

Numero ore settimanali o giornaliere:

Numero ore totali:

Svolgimento in tempo

curricolare

Destinatari :

Settore Economico

Prime
Settore Tecnologico
Prime

Numero partecipanti:
Numero massimo: 50

Eventuale costo di partecipazione al progetto

Gratuito

Risorse umane
Interne

Prof.sse: Chiappucci Giovanna, Colombo Rossana, D'Alò Simonetta

Numero ore lezione frontale 12

Numero ore lezione non frontale 30

Numero ore coordinamento 30

Risorse necessarie

Materiale facile consumo

Fotocopie per schede e altro materiale

Strumentazione

Sostanze solide e liquide e vetreria appropriata

Strutture (laboratori, aule, ecc.)

Laboratori scientifici di chimica, fisica e scienze.

Altro

Le ore frontali sono in compresenza e saranno 6 per ogni gruppo di massimo 25 alunni. Si lavorerà al massimo con due gruppi di alunni.

Firma

D'Alò Simonetta

DLASNT64R52F205G

dalo.simonetta@issvigano.edu.it

13/06/2022 - 10:09

URL (16/06/2022 - 09:10):

<https://www.issvigano.edu.it/node/2153/submission/1602?destination=node/2153/submission/1602>