

**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"**

SINTESI PROGETTO A.S. 2020/2021

SEZIONE I – DESCRITTIVA

1. Denominazione progetto

Indicare Codice e Denominazione del progetto

Sperimentiamo 'S.T.A. chimica

2. Responsabile del progetto

Indicare il responsabile del progetto

MICALE CLAUDIA

3. Obiettivi

Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre Istituzioni.

OBIETTIVI

Sviluppare e completare le attività di orientamento portando gli studenti alla consapevolezza delle caratteristiche dei percorsi formativi del settore tecnologico e della definitiva scelta dell'indirizzo di studio e nel contempo di contribuire alla formazione tecnico-scientifica in stretta collaborazione con le altre discipline del biennio.

DESTINATARI

Alunni delle classi seconde - indirizzo "chimica" (2CH)

FINALITÀ

Potenziamento dell'attività laboratoriale, svolta durante le ore di S.I.- di chimica, per migliorare le seguenti competenze:

- Manualità laboratoriale
- Consapevolezza del valore pratico della chimica
- Utilizzo del lessico tecnico: verbale, scritto e grafico
- Applicazione del metodo scientifico
- Interpretazione di alcuni fenomeni macroscopici attraverso la struttura molecolare
- Analisi dei fenomeni (sia quantitativamente che qualitativamente)
- Consapevolezza delle potenzialità delle tecnologie applicate
- Lavorare all'interno di una squadra
- Promuovere un atteggiamento consapevole e rispettoso dell'ambiente (mediante la raccolta differenziata specifica per i reflui di laboratorio, ma anche mediante il contenimento degli sprechi e mediante il risparmio energetico) e, di conseguenza, rispettoso di sé e degli altri
- Affrontare situazioni problematiche di ambito chimico costruendo e verificando ipotesi, raccogliendo e valutando i dati e proponendo soluzioni sfruttando i contenuti e i metodi della chimica appresi
- Sviluppare la capacità di individuare relazioni e collegamenti fra fenomeni e concetti di natura chimica e fra questi e quelli relativi ad altri ambiti disciplinari o alla vita quotidiana, individuando in particolare analogie/differenze e cause/effetti
- Sviluppare la capacità critica davanti un'informazione ricevuta, utilizzando le conoscenze sviluppate nell'ambito dello studio della chimica

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"

Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121
Cod.Fis.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Web: www.itisfedi.pt.it E-Mail :posta@itisfedi.pt.it

METODOLOGIE UTILIZZATE

Il fulcro centrale dell'azione didattica saranno le attività pratico-laboratoriali svolte dagli alunni in presenza del docente teorico (prof.ssa Claudia Micale) e dell'I.T.P.

4. Durata

Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.

Le 22 lezioni da 2 ore ciascuna con l'I.T.P. si svolgeranno con cadenza settimanale durante le due ore consecutive di S.T.A. del pentamestre (da gennaio a giugno)

Le lezioni verranno svolte in uno dei laboratori di chimica e/o microbiologia dell'Istituto

L'attività sarà calibrata ed eventualmente modificata in itinere non solo in base, come necessario, alla risposta degli studenti ed alle loro difficoltà, ma anche in base alla disponibilità dei materiali e degli strumenti; pertanto si deciderà, di volta in volta, quali attività sia opportuno svolgere e se queste verranno eseguite in piccoli gruppi e non singolarmente: questo sia per ridurre al minimo la quantità di rifiuti prodotta sia per ottimizzare la quantità di materiale utilizzata.

5. Risorse umane

Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.

- I.T.P. della B012 Laboratori di scienze e tecnologie chimiche e microbiologiche esterno o interno (il prof. Fabrizio Lopez ha dato disponibilità)
- A.T. (supporto nell'organizzazione delle esperienze in laboratorio)

6. Beni e servizi

Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.

- Utilizzo dei laboratori di chimica e microbiologia
- Supporto del tecnico di laboratorio

7. Costo totale e risorse finanziarie

Indicare il costo totale e la provenienza (fonte) del finanziamento

COSTO TOTALE: 1540 € per classe (a.s. 2020-2021 1 classe)

- 44 ore di docenza: 35€ x 32 = 1540 € lorde

Finanziamento da parte dell'Istituto

Pistoia 7 giugno 2021

I Responsabili del Progetto

