FORMAT FSL (FORMAZIONE SCUOLA LAVORO) CHIMICA E MATERIALI 2025-26

A.S. Attivazione	Indirizzo di studio
2025-2026	Chimica e Materiali
Nominativo Referente	Indirizzo E-Mail
Prof. Sala Emma	emma.sala@issgreppi.it

Attività previste per il percorso da realizzare nella fase di sensibilizzazione per le classi 1^ e 2 ^

SIC: norme relative alla sicurezza negli ambienti di lavoro, organi di controllo e figure professionali relative

Dati Statistici: Classi coinvolte

Anno	Sezione	Studenti
3	КА	24
3	IK	11
4	КА	16
5	КА	19

1. Risultati attesi dei Percorsi

I percorsi per la formazione scuola lavoro si prefiggono i seguenti scopi:

- Avvicinare scuola e mondo del lavoro;
- Incentivare e motivare gli studenti;
- Verificare da parte degli studenti, attraverso l'inserimento nella realtà lavorativa,
 l'applicazione e l'utilità di quanto appreso a scuola;
- Far acquisire agli studenti competenze sull'organizzazione aziendale;
- Far acquisire agli studenti competenze sull'organizzazione e sul funzionamento di un reparto produttivo e di un laboratorio;
- Far acquisire allo studente professionalità e competenze che arricchiscano il Curriculum Vitae scolastico e che siano spendibili al termine degli studi;
- Migliorare le capacità di relazione, comunicazione e responsabilizzazione degli alunni; Verificare nel concreto l'utilità e l'importanza dell'apprendimento della lingua inglese.

Facendo riferimento al PTOF, dal punto di vista didattico e tecnico-professionale il percorso dovrà portare lo studente a:

- Orientarsi nel tessuto produttivo del territorio;
- Interpretare il sistema azienda nei suoi modelli e nei suoi processi, riconoscendo i principali ruoli professionali operanti nel settore;
- Riconoscere le caratteristiche del mercato del lavoro del settore;
- Applicare concretamente le competenze acquisite durante le lezioni curriculari;

- Utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni ed interpretare dati sperimentali;
- Padroneggiare strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza sul luogo di lavoro;
- Sviluppare le capacità di elaborazione di progetti nel confronto con altre figure.

2. Competenze - Abilità - Conoscenze da acquisire in classe 3[^]

COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	
Aggiorna le proprie conoscenze e competenze	1.1 Applicare le abilità pratiche acquisite nelle	1.1 Metodiche di reparto/laboratorio	
	lezioni teoriche e di laboratorio. 1.2 Identificare e comprendere il funzionamento delle apparecchiature di laboratorio/reparto	1.2 Apparecchiature di laboratorio/reparto	
	1.3 Comprendere istruzioni in lingua inglese riportati su manuali o metodiche		
2. Utilizza le protezioni e i dispositivi prescritti	2.1 Applicare correttamente la normativa vigente della sicurezza sul lavoro	2.1 Norme di comportamento in ambiente d lavoro	
dalle schede di	2.2 Riconoscere situazioni di rischio relative al	2.2 Norme generali di sicurezza	
sicurezza ed esegue le	proprio lavoro ed attuare comportamenti idonei alla salvaguardia della sicurezza.	2.3 Gerarchia in rapporto alla sicurezza	
operazioni richieste per il controllo e la riduzione dei rischi	2.3 Utilizzare in sicurezza attrezzature adeguate al compito assegnato.	2.4 Obblighi di comportamento in relazione alla sicurezza, dispositivi di protezione individuale	
	2.4 Gestire in modo adeguato attrezzi ed	2.5 La segnaletica di sicurezza	
	attrezzature specifiche del proprio posto di lavoro.	2.6 Ripristino e pulizia dei luoghi di lavoro e delle attrezzature	
3. Rispetta gli orari, i tempi e le regole assegnati garantendo il livello di qualità richiesto e applica le procedure e gli standard definiti dall'azienda	3.1 Seguire una sequenza di istruzioni comunicata verbalmente o per iscritto	3.1 Elementi di organizzazione di impresa o particolare riferimento al settore chimico,	
	3.2 Comprendere l'organizzazione dei processi produttivi e gestionali delle aziende di settore	merceologico, biologico, farmaceutico e tintorio.	
	3.3 Comprendere le interdipendenze tra i processi aziendali	3.2 Processi aziendali generali e specifici dei settori suddetti e loro figure professionali	
	3.4 Comprendere l'organizzazione del lavoro nell'ambito di un reparto produttivo e di un laboratorio	processionali	
4. Utilizza una terminologia appropriata e funzionale nello scambio di informazioni sia verbale che scritta	4.1 Comunicare con chiarezza, verbalmente e per iscritto, al pubblico i risultati del proprio lavoro	4.1 Forme e strumenti di comunicazione rivolte all'esterno	
		4.2 Modalità di preparazione di comuniti/leafleats/presentazione in funzion del target	
5. Utilizza diverse	5.1 Padroneggiare la lingua inglese per scopi	5.1 INGLESE	
modalità e codici comunicativi applicandole a contesti formali e informali	comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi al percorso di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali	5.2 Software di uso generale	
	5.2 Utilizzare software di uso generale (word, excel) e specifici per la chimica e gli impianti		

MODALITÀ DI ACCRESCIMENTO:

- Test/questionario

- Valutazione dell'esperienza di stage/progetto di indirizzo a cura del tutor aziendale/scolastico
- Valutazione dell'esposizione orale dell'esperienza di Alternanza a cura di alcuni docenti del CdC.

3. Attività previste per il percorso da realizzare a scuola e in azienda per le classi 3[^]

- attività di formazione sulla sicurezza per gli studenti in alternanza a cura del personale esperto dell'Istituto (12 h);
- progetti di indirizzo 60-70 h di cui:
- progetto polveri 35-40 h;
- E-learning FEDERCHIMICA: Costruirsi un futuro nell'industria chimica 20 h;
- Uscita didattica 6 h (in base a disponibilità);
- incontri con esperti 2-4 h (in base alla situazione didattica della classe e alle relative disponibilità).

Sebbene il format preveda attività di stage curriculare presso aziende del territorio nel periodo estivo della classe IV, affinché gli stessi possano essere maggiormente preparate alle richieste del mondo del lavoro, già in III potranno liberamente decidere di svolgere degli stage estivi.

4. Competenze - Abilità - Conoscenze da acquisire in classe 4[^]

COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
1. Aggiorna le proprie	1.1 Applicare le abilità pratiche acquisite nelle	1.1 Metodiche di reparto/laboratorio
conoscenze e	lezioni teoriche e di laboratorio.	1.2 Apparecchiature di laboratorio/reparto
competenze	1.2 Identificare e comprendere il funzionamento	, ,
	delle apparecchiature di laboratorio/reparto	
	1.3 Comprendere istruzioni in lingua inglese	
	riportati su manuali o metodiche	
2. Utilizza le protezioni e i dispositivi prescritti	2.1 Applicare correttamente la normativa vigente della sicurezza sul lavoro	2.1 Norme di comportamento in ambiente di lavoro
dalle schede di sicurezza ed esegue le operazioni richieste	2.2 Riconoscere situazioni di rischio relative al proprio lavoro ed attuare comportamenti idonei alla salvaguardia della sicurezza.	2.2 Norme generali di sicurezza
		2.3 Gerarchia in rapporto alla sicurezza
per il controllo e la	2.3 Utilizzare in sicurezza attrezzature adeguate al	2.4 Obblighi di comportamento in relazione
riduzione dei rischi	compito assegnato.	alla sicurezza, dispositivi di protezione individuale
	2.4 Gestire in modo adeguato attrezzi ed attrezzature specifiche del proprio posto di lavoro.	2.5 La segnaletica di sicurezza
		2.6 Ripristino e pulizia dei luoghi di lavoro e delle attrezzature
3. Utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni ed interpretare dati sperimentali e processi produttivi	3.1 Comprendere le finalità di un processo	3.1 Metodiche per le principali analisi (acque
	3.2. Suddividere un processo lavorativo nei suoi processi elementari	terreno ecc)
		3.2 Attendibilità e trattamento dei dati
	3.3 Comprendere le motivazioni chimicofisiche, impiantistiche, economiche e ambientali delle scelte di processo o metodica	3.3 Principali processi unitari dell'industria chimica

4. Esegue un protocollo di analisi qualitativa/ quantitativa/ biochimica/ Strumentale/ microbiologia rispettando il metodo ed avendo cura del	4.1 Acquisire dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate	4.1 Funzionamento dei principali strumenti di analisi spettroscopica
		4.2 Principali tecniche di analisi cromatografica e relativa strumentazione
	4.2 Individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali	4.3 Metodiche per le principali analisi (acque, terreno ecc)
	4.3 Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali	
dettaglio e attenzione alla precisione delle elaborazioni effettuate	relativi al percorso di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali	
	4.4 Utilizzare i modelli e i concetti delle scienze sperimentali per investigare fenomeni naturali e per interpretare i dati	
	4.5 Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamen informazioni qualitative e quantitative	nte
5. Analizza e valuta	5.1 Acquisire dati ed esprimere	
criticamente il proprio lavoro e i risultati ottenuti, ricercando le	qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate	e
ragioni degli eventuali errori e insuccessi	5.2 Individuare e gestire le informazioni per organizzattività sperimentali	zare le
	5.3 Utilizzare i modelli, i concetti e i principi della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni	
	5.4 Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatame informazioni qualitative e quantitative	nte

MODALITÀ DI ACCRESCIMENTO:

- Test/questionario
- Valutazione dell'esperienza di stage/progetto di indirizzo a cura del tutor aziendale/scolastico
- Valutazione dell'esposizione orale dell'esperienza di Alternanza a cura di alcuni docenti del CdC

5. Attività previste per il percorso da realizzare a scuola e in azienda per le classi 4[^]

- stage curriculare presso aziende del territorio nel periodo estivo 80-120 h
- visite ad aziende chimiche del territorio 6-12 h (in base alle disponibilità)
- incontro con esperti provenienti dal mondo del lavoro 4 h (in base alle relative disponibilità)
- E-learning FEDERCHIMICA: Adesivi e Sigillanti, Inchiostri da stampa, Pitture e Vernici 13 h

6. Competenze - Abilità - Conoscenze da acquisire in classe 5[^]

•		<u> </u>	
COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	

1. Utilizza le protezioni 1.1 Comprendere le informazioni riportate nelle 1.1 Norme di sicurezza relative agli strumenti schede di sicurezza utilizzati e i dispositivi prescritti dalle schede di 1.2 Applicare le misure di sicurezza e 1.2 Reperimento delle schede di sicurezza relative alle sostanze adoperate sicurezza ed esegue le conseguentemente scegliere ed utilizzare correttamente gli strumenti e le dotazioni di operazioni richieste sicurezza appropriate nel lavoro per il controllo e la riduzione dei rischi 2.1 Partecipare alle discussioni dei gruppi di lavoro 2.1 Strumenti di comunicazione e di team 2. Lavora in gruppo working più appropriati per intervenire nei esprimendo il proprio 2.2 Comprendere le motivazioni chimicofisiche, contesti organizzativi e professionali di contributo e rispettando impiantistiche, economiche e ambientali delle riferimento idee e contributi degli scelte di processo o metodica altri membri del team 2.3 Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento 2.4 Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali 3.Controlla l'efficienza 3.1 Acquisire dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati degli strumenti e delle osservazioni di un fenomeno attraverso segnala eventuali grandezze fondamentali e derivate malfunzionamenti 3.2 Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi al percorso di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali 4.Riporta i problemi 4.1 Formula ipotesi su eventuali cause che hanno 4.1 Funzionamento dei principali strumenti di determinato errori e scostamento dai risultati attesi analisi spettroscopica riscontrati nella propria attività, individuando le 4.2 Redigere relazioni tecniche e documentare le 4.2 Principali tecniche cromatografiche e attività individuali e di gruppo relative a situazioni strumentazione relativa possibili cause e professionali soluzioni 4.3 Metodiche per le principali analisi (acque, 4.3Acquisire dati ed esprimere terreno ecc) qualitativamente e quantitativamente i risultati 4.4 Principali processi unitari dell'industria delle osservazioni di un fenomeno attraverso chimica grandezze fondamentali e derivate 4.4 Utilizzare i modelli, i concetti e i principi della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni

MODALITÀ DI ACCRESCIMENTO:

- Test/questionario
- Valutazione delle esperienze a cura delle figure coinvolte nelle diverse attività

quantitative

4.5 Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della

matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e

7. Attività previste per il percorso da realizzare a scuola e in azienda per le classi 5^

- orientamento in uscita 10 h;
- visite ad aziende chimiche del territorio 6-12 h (in base alle disponibilità);
- incontro con esperti provenienti dal mondo del lavoro 4 h (in base alle relative disponibilità).