

IIS "E. TORRICELLI" - A.S. 2023/2024
PROGETTO PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO
DELLA CLASSE 5 A CHI – IND.CHIMICA E MATERIALI

Questo progetto di PCTO è stato redatto dal Consiglio di Classe della classe 5A CHI, il cui referente è la prof.ssa Caporale.

L'obiettivo è quello di valorizzare il percorso formativo svolto a scuola integrandolo con un percorso di orientamento e di avvicinamento al mondo del lavoro reso possibile dalla collaborazione con alcune aziende.

RISULTATI ATTESI

Durante tutto il triennio specializzante gli obiettivi che il CdC si prefigge sono la collaborazione al raggiungimento delle competenze caratteristiche del diplomato in chimica e materiali, in particolare nell'ambito di controllo qualità.

Di seguito sono elencati i **Risultati Attesi dei Percorsi di PCTO**:

- a. Ampliare e rafforzare le competenze professionali acquisite durante il corso di studi
- b. Acquisire conoscenze integrate per ampliare le capacità di agire, di scegliere e di decidere nella realtà, sia per l'inserimento nel mondo del lavoro, sia per l'eventuale prosecuzione degli studi
- c. Favorire capacità organizzative e progettuali, nonché responsabilità e creatività
- d. Potenziare la capacità di lavorare in team
- e. Prendere contatto con la realtà del mondo del lavoro, per acquisire maggiore consapevolezza rispetto all'inserimento nella vita attiva attraverso la conoscenza delle problematiche del lavoro e delle tecnologie utilizzate
- f. Potenziare le competenze comunicative e relazionali

ATTIVITÀ PREVISTE

Le attività che il progetto prevede sono svolte a scuola in modo curricolare da tutti gli alunni.

Di seguito sono descritte le **attività svolte a scuola**:

ATTIVITA'	ORE
Orientamento in uscita: università/Job Placement: - Attività orientativa al mondo universitario con presentazione delle facoltà di chimica e chimica industriale dell'Università degli Studi di Milano e somministrazione test per competenze - Attività formativa/orientativa inerente i percorsi ITS/IFTS, e di ricerca del lavoro	4
PLS (università degli studi di Milano): - Biocatalisi	2
Progetto Giovani & Impresa (dal 16 al 20 ottobre): Fondazione Sodalitas, sviluppa un'attività di formazione e orientamento per accompagnare gli studenti nel passaggio dalla scuola al mondo del lavoro. I corsi sono focalizzati sulle soft skill per l'occupabilità, anche grazie alle testimonianze di manager volontari della	25

Fondazione e di manager aziendali che intervengono, ed ex studenti ormai da tempo nel mondo del lavoro	
Visita aziendale alla TDK	2
Presentazione realtà aziendale MAPEI	2
Progetto Young Energy-SNAM	15
Progetto on line Federchimica: Costruirsi un futuro nell'industria chimica (solo per alcuni studenti)	20

COMPETENZE - ABILITÀ - CONOSCENZE DA ACQUISIRE IN CLASSE 5^A

Di seguito sono descritte le competenze da acquisire nella classe quinta, alcune di base, altre specifiche di indirizzo; le abilità e le conoscenze funzionali al conseguimento delle competenze.

COMPETENZE

- Accetta la ripartizione del lavoro e le attività assegnate dal team leader collaborando con gli altri addetti per il raggiungimento dei risultati previsti
- Rispetta lo stile e le regole aziendali di comportamento
- Sviluppa imprenditorialità e spirito di iniziativa
- Organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative sul campione da analizzare
- Eseguire le metodiche di preparazione del campione per le successive fasi di analisi chimiche e strumentali
- Trasferire in autonomia i dati su fogli di calcolo per redigere relazioni tecniche

ABILITÀ

- E' in grado autonomamente di utilizzare la strumentazione disponibile in laboratorio.
- Trasferisce in modo autonomo i risultati sperimentali per stendere un protocollo di analisi.
- E' interessato a conoscere il contesto aziendale.

CONOSCENZE

- Tutte le conoscenze acquisite in ambito scolastico nelle discipline di Chimica Analitica, Chimica Organica, Tecnologie Chimiche e Matematica

DURATA DEL PERCORSO NELLA CLASSE 5^A

Sono previste circa 50 ore di attività.