

IIS "E. TORRICELLI" - A.S. 2023/2024
PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO
PROGETTO DELLA CLASSE 4ACHI

Questo progetto è stato redatto dal Consiglio di Classe della classe 4 A CHI, la cui referente è la prof.ssa Cian Raffaella.

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 il 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 per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento relativi all'intero triennio:

- 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

In merito alle attività che il progetto prevede alcune sono svolte a scuola o presso enti in modo curricolare da tutti gli alunni, altre verranno svolte presso le aziende che si renderanno disponibili ad accogliere i nostri studenti in tirocinio.

ATTIVITA'	ORE
Progetto con visita aziendale SNAM	20
Progetto PNRR presso l'ASST Santi Paolo e Carlo (maggior parte della classe)	15

“Riconoscimento dei pigmenti e delle tecniche pittoriche” laboratorio presso Università degli Studi di Milano	4
“Laboratorio di chiralità” presso Università degli Studi di Milano	4
Let's app	8
Incontro MAPEI	1
Progetto Libre	2
Viaggio d'Istruzione con PCTO	4
presentazione della Facoltà di Chimica e di Chimica Industriale	2
"Agricoltura periurbana e alimentazione. L'esperienza del Parco Ticinello"	4
viaggio d'istruzione a Gradara, Urbino e Frasassi con PCTO	8

Una studentessa Parteciperà al Progetto Libre nel suo complesso (20 ore totali), mentre uno studente ha proseguito il Progetto MEP.

Alcuni studenti svolgeranno nel periodo estivo degli stage aziendali. Per quanto riguarda le attività previste in azienda saranno propedeutiche al conseguimento degli obiettivi indicati da concordarsi con i partner aziendali che verranno coinvolti.

COMPETENZE - ABILITÀ - CONOSCENZE DA ACQUISIRE IN CLASSE 4^A

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

COMPETENZE

- Accettazione della ripartizione del lavoro e le attività assegnate dal team leader collaborando con gli altri addetti per il raggiungimento dei risultati previsti
- Rispetto dello stile e le regole aziendali di comportamento
- Organizza e valuta adeguatamente informazioni qualitative e quantitative sul campione da analizzare
- Esegue le metodiche di preparazione del campione per le successive fasi di analisi chimiche e strumentali

- Utilizza la strumentazione per analisi chimiche; elabora i dati sperimentali per il calcolo delle concentrazioni degli analiti ricercati
- Trasferisce i dati su fogli di calcolo per redigere relazioni tecniche

ABILITÀ

- E' in grado di registrare e catalogare il campione e di redigere la scheda di analisi
- Svolge le varie fasi dell'analisi preparativa sotto la guida di un tutor
- Utilizza strumentazione disponibile in laboratorio guidato da un tutor
- E' in grado di elaborare dati sperimentali utilizzando software aziendali
- E' in grado di redigere relazioni tecniche se opportunamente guidato

CONOSCENZE

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

DURATA DEL PERCORSO NELLA CLASSE 4^A

Sono previste circa 50/60 ore di attività a scuola e circa 30 ore di attività in azienda.