

ANNI SCOLASTICI 2017/2020

# RELAZIONE FINALE

Alternanza scuola/lavoro

PCTO

**ISTITUTO:** LICEO "R.POLITI" **IND.** SCIENTIFICO

**STUDENTE/TIROCINANTE:** SIRACUSA NADIA

**DENOMINAZIONE PROGETTO:** RELAZIONE ALTERNANZA

**ENTE OSPITANTE:** STUDIO DI INGEGNERIA "PROVENZANO" PORTO EMPEDOLCE (AG)

**TUTOR AZIENDALE:** ING. CALOGERO PROVENZANO

**PERIODO DI TIROCINIO:** DAL 15/12/2017 AL 24/10/2019

## PREMESSA:

L'**Alternanza scuola-lavoro**, la cui denominazione a seguito dell'Art.57, comma 18 della Legge di BILANCIO 2019 è stata rinominata **P.C.T.O.**, è una modalità didattica innovativa, che attraverso l'esperienza pratica aiuta a consolidare le conoscenze acquisite a scuola e testare sul campo le attitudini di studentesse e studenti, ad arricchirne la formazione e a orientarne il percorso di studio e, in futuro di lavoro, grazie a progetti in linea con il loro piano di studi. L'Alternanza scuola-lavoro, obbligatoria per tutte le studentesse e gli studenti degli ultimi tre anni delle scuole superiori, licei compresi, è una delle innovazioni più significative della legge 107 del 2015 (La Buona Scuola) in linea con il principio della scuola aperta. Un cambiamento culturale per la costruzione di una via italiana al sistema duale, che riprende buone prassi europee, coniugandole con le specificità del tessuto produttivo ed il contesto socio-culturale italiano. Dall'anno scolastico 2017/18 l'alternanza scuola lavoro è entrata a pieno regime, con il coinvolgimento di tutte le studentesse e di tutti gli studenti delle classi terze, quarte e quinte dei licei, degli istituti tecnici e degli istituti professionali.

## SBOCCHI LAVORATIVI:

La **carriera di un ingegnere civile** può svilupparsi in diverse direzioni: alcune delle specializzazioni principali sono l'ingegneria **strutturale** e **geotecnica**, l'ingegneria **idraulica**, l'ingegneria delle **infrastrutture e dei trasporti**. Un'altra branca che offre interessanti prospettive di sviluppo è l'**ingegneria sismica**, che si occupa della verifica dei livelli di sicurezza sismica di edifici ed infrastrutture strategiche. Un ingegnere civile può anche lavorare come **libero professionista**, aprendo un proprio studio. Oppure può intraprendere una **carriera accademica** nelle facoltà di ingegneria di università e politecnici, dedicandosi così alla ricerca e all'insegnamento.

## OBIETTIVI PREPOSTI:

- Conoscenza di tecniche e materiali costruttivi;
- Competenza in progettazione, direzione dei lavori, stima e collaudo di opere civili;
- Conoscenza dei software per il disegno tecnico, la progettazione e il calcolo strutturale (come CAD e BIM);
- Capacità di effettuare rilievi e analisi idrogeologiche di un sito costruttivo;
- Conoscenza della normativa tecnica sulle costruzioni;
- Capacità gestionali e organizzative;
- Abilità di risoluzione dei problemi.

## RISULTATI OTTENUTI:

- Capacità di assumere incarichi;
- Autonomia nello svolgere i compiti, nella scelta degli strumenti;
- Conoscenza dei software per il disegno tecnico, la progettazione e il calcolo strutturale (come CAD e BIM);
- Capacità gestionali e organizzative.

**ATTIVITA' SVOLTE:**

- Gestione dello studio;
- Progettazione con software CAD;

**SI ATTESTA INOLTRE LA PARTECIPAZIONE AD I SEGUENTI PROGETTI SCOLASTICI APPARTENENTI AL PERCORSO PCTO:**

- OrientaSicilia, Fiera per l'Orientamento Scolastico Universitario, Palermo, in data 13/11/2019 per la durata di n. 5 ore.
- Incontri in aula con i rappresentanti della LUMSA in data 15/02/2020 per la durata di n. 1 ora.
- “Sulle Orme Del Gattopardo, tra letteratura e storia”, organizzato da Archeoclub di Palma di Montechiaro per n. 7 ore, in date 22 Novembre e 23 Novembre.

**PERIODO E DURATA**

Anno scolastico 2017/2020, dal 15/12/2017 al 23/11/2019

**CONCLUSIONI E VALUTAZIONI**

Esperienza gratificante, piena di attività che hanno portato alla piena consapevolezza del lavoro svolto con il personale; contribuendo ad una crescita morale e formativa.

Agrigento, 01/06/2020

FIRMA

Nadia Siracusa

