

**I.I.S. "Margherita Hack"**  
Largo Giovanni Paolo II, 1 – 00067 Morlupo (RM)

**Sez. Associata I.P. – I.T. "NERVI"**  
**Rignano Flaminio**

## **COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO**

### **PROGRAMMA SVOLTO**

Anno  
scolastico 2017 / 2018

Classe 3 S (Serale)

Prof. Mauro Giampaolo

Gestione cantiere e  
sicurezza negli ambienti  
Materie di lavoro

### ***CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO***

#### **IL PROCESSO EDILIZIO**

Il Cantiere, Definizione di cantiere, Il processo edilizio, La fase di progettazione, La fase di costruzione

#### **INTERVENTI EDILIZI**

Categorie di interventi e provvedimenti autorizzativi, Interventi di nuova costruzione o ampliamento, Interventi di manutenzione ordinaria, Interventi di manutenzione straordinaria, Interventi di ristrutturazione edilizia, Interventi di restauro e di risanamento conservativo, Altri interventi edilizi

#### **LA DISCIPLINA DEI LAVORI PRIVATI**

I lavori privati, Progettista asseverazione normativa, Titoli abilitativi per gli interventi edilizi privati, Lavori privati e lavori pubblici: il quadro normativo, Schema riepilogativo, Attività di edilizia libera, Interventi liberalizzati con comunicazione di inizio lavori, La comunicazione di inizio lavori, La comunicazione di inizio lavori asseverata (CIA), Segnalazione certificata di inizio attività (SCIA) e procedura autorizzativa semplificata (PAS), Permesso di costruire, Onerosità dell'autorizzazione edilizia, Certificato di conformità edilizia agibilità

## I LAVORI PUBBLICI

Premessa, Il quadro normativo, Sistemi di esecuzione delle opere pubbliche, Iter per la realizzazione di un'opera pubblica, Programmazione dei lavori pubblici, Il responsabile unico di procedimento (RUP), Il documento preliminare di avvio alla progettazione (DPP), La progettazione delle opere pubbliche, I tre livelli di progettazione, Affidamento dei servizi di ingegneria, Il piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, Il crono programma, Il computo metrico estimativo, Il capitolato speciale d'appalto, L'affidamento dell'esecuzione dei lavori, Appalti e procedure, le concessioni, Esecuzione delle opere pubbliche, Il collaudo delle opere pubbliche

## IL PROBLEMA DELLA SICUREZZA NEI CANTIERI EDILI

Infortuni sul lavoro e malattie professionali in Italia, Infortuni sul lavoro e malattie professionali nelle costruzioni, Infortuni, Malattie professionali, Una nuova filosofia della sicurezza, La normativa sulla sicurezza, Il testo unico sulla sicurezza, Misura di tutela: generali e specifiche, Organi e enti deputati alla vigilanza, Servizi PSAL,

## I D.P.I.

I dispositivi di protezione individuale ed il loro corretto utilizzo.

## LE FIGURE PROFESSIONALI RESPONSABILI DELLA SICUREZZA

Campo di applicazione del TU 81/2008, Il committente e il responsabile dei lavori, L'impresa e il datore di lavoro, Ruolo delle imprese nel cantiere e lavoratori autonomi, Le figure aziendali nel cantiere edile, Il direttore tecnico di cantiere, Il preposto e il responsabile di servizio di prevenzione e protezione, Le maestranze e il rappresentante dei lavoratori, I coordinatori della sicurezza, Il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, Il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, La direzione lavori, Il direttore dei lavori, L'ufficio direzione lavori

## I DOCUMENTI DELLA SICUREZZA

La documentazione del cantiere, Notifica preliminare, Piano di sicurezza e coordinamento, I contenuti minimi del piano di sicurezza e coordinamento, Stima dei costi della sicurezza, Il fascicolo tecnico dell'opera, Piano per la gestione delle emergenze, Piano operativo di sicurezza, I documenti di valutazione dei rischi, Piano di montaggio uso e smontaggio ponteggi

Rignano Flaminio, lì 06/06/2018

Prof. Mauro Giampaolo

Gli Allievi

Matteo Poducei  
Luca Alessio D'Amico