

Progetto *EDuCO-Lab*

LABoratori di EDucazione alla COstruzione Innovativa

PROGETTAZIONE DETTAGLIO

Copia di lavoro del 20.12.2016

MODULI DIDATTICI - PROGETTAZIONE COSTRUZIONI E IMPIANTI (prof. Picardi, Bonaccorsi)

CLASSE IIIA - ITCAT

TERZA FASE – REALIZZAZIONE (30 ore)

1. Fase 1 - Analisi descrittiva e esperienziale con operaio edile delle lavorazioni elementari principalmente legate alla Straordinaria Manutenzione e Ristrutturazione. (Gennaio- Maggio 2017).
 - 1.1 Il concetto di demolizione e trasporto a discarica (intonaci, pavimenti, rivestimenti, terre, rifiuti speciali). L.N. 152/2006 normativa ambientale.
 - 1.2 Esecuzione di intonaco, pavimento interno/esterno, partizione interna, scavo/reinterro, massetti di livellamento.
 - 1.3 Il concetto di Assistenza edile agli impianti in edilizia: tracce e relativi supporti e suture.
 - 1.4 Attrezzi edili (manuali e elettrici) di uso comune generali e dedicati a singole lavorazioni.
2. Fase 2 – Analisi disaggregata delle singole lavorazioni e collegamento con le norme di sicurezza, strumenti di misura e schede tecniche
 - 1.1 Conoscenze di base: il pericolo, il rischio, l'infortunio, la malattia.
 - 1.2 Strumenti di misura e metodologie di misurazioni in edilizia.
 - 1.3 I rischi delle singole lavorazioni e collegamento con il concetto di d.p.i.
 - 1.4 Lettura di schede tecniche di materiali edili.
 - 1.5 Lettura guidata di schede tecniche di pavimentazioni interne ed esterne,

Giorni per attività:

Martedì ore 11,00- 13,00

Le lezioni pratiche saranno condotte in presenza degli esperti nei momenti salienti delle fasi operative. Si ritiene necessaria una presenza di 2 ore presumibilmente ogni 15 giorni.

MODULI DIDATTICI - PROGETTAZIONE COSTRUZIONI E IMPIANTI (prof. Picard, prof. Lucchesi)

CLASSI IVA, IVB – ITCAT GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA

TERZA FASE – REALIZZAZIONE (30 ORE)

1. Dal progetto esecutivo al cantiere: studio di fattibilità e cantierizzazione dell'intervento (Gennaio - Maggio 2017).
 - Fase 1 Dagli esecutivi al cantiere (gennaio 2017)
 - 1.1 Esame disegni di massima ed esecutivi
 - 1.2 Estrapolazione elementi di valutazione dei rischi
 - 1.3 Studio di fattibilità a progettazione di massima avvenuta
 - Fase 2 Preliminare (gennaio febbraio 2017)
 - 2.1 Prime indicazioni per la stesura del piano di sicurezza
 - 2.2 Analisi e valutazione dei principali rischi connessi alla realizzazione del manufatto, analisi delle possibili interferenze tra le lavorazioni
 - 2.3 Prima stesura del documento di valutazione dei rischi
 - Fase 3 Progettazione definitiva avvenuta (marzo 2017)

3.1 Aggiornamento documento con le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza

3.2 Quadro economico con indicazione costi della sicurezza

Fase 4 Progettazione esecutiva avvenuta (aprile 2017)

4.1 Piano di sicurezza e coordinamento e quadro di incidenza della manodopera

4.2 Determinazione dell'entità del cantiere

4.3 Redazione di POS e PSC

4.4 Computo metrico estimativo e quadro economico

4.5 Cronoprogramma

Fase 5 Cantierabilità del progetto progetto (aprile - maggio)

Giorni per attività:

4 B venerdì 8,05-9,05 settimanale (1h)

4 A venerdì 9,05-10,05 settimanale (1h)

Le lezioni pratiche saranno condotte in presenza degli esperti nei momenti salienti delle fasi operative. Si ritiene necessaria una presenza di 2 ore presumibilmente ogni 15 giorni.

MODULI DIDATTICI - TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE DI APPARATI E IMPIANTI CIVILI (prof. Lepanto – prof. Benedetti)

CLASSE IIIA Gruppo1 - IPMAT

TERZA FASE – REALIZZAZIONE (30 ore)

1. Dal progetto esecutivo al cantiere: studio di fattibilità e cantierizzazione dell'intervento (Gennaio-Maggio 2017).
 - 1.1 Progettazione impianti tecnologici;
 - 1.2 Progettazione strutture di cablaggio
 - 1.3 Esecuzione di semplici impianti a partire da un disegno.

Giorni per attività:

CLASSE IIIA Gruppo2 - IPMAT

TERZA FASE – REALIZZAZIONE (30 ORE)

2. Dal progetto esecutivo al cantiere: studio di fattibilità e cantierizzazione dell'intervento (Gennaio-Maggio 2017).
 - 1.1 Progettazione impianti tecnologici;
 - 1.2 Progettazione strutture di cablaggio

1.3 Esecuzione di semplici impianti a partire da un disegno.

Giorni per attività:

MODULI DIDATTICI - TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE DI APPARATI E IMPIANTI CIVILI (prof. Caloiero – prof. Benedetti)

CLASSE IV - IPMAT

TERZA FASE – REALIZZAZIONE (30 ORE)

1. Dal progetto esecutivo al cantiere: studio di fattibilità e cantierizzazione dell'intervento (Febbraio-Maggio 2017).

- 1.1 Progettazione impianti tecnologici;
- 1.2 Realizzazione cablaggio e impiantistica modulare.