



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MINUTOLI"
INDIRIZZO: COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Corso di:	Gestione del cantiere e Sicurezza dell'ambiente di lavoro	
Anno scolastico	2018/19	
Docente:	Ing. Michele Campo	I.T.P.: Prof. Salvatore Morreale
CLASSE:	V	SEZ.: "E"
TESTO :	Gestione del cantiere e Sicurezza dell'ambiente di lavoro – M. Coccagna E. Mancini – Ed. Le Monnier scuola – vol. unico	

PROGRAMMAZIONE MODULARE DEL CORSO

MODULO 1: RICHIAMI DEGLI ANNI PRECEDENTI

OBIETTIVI: *Ripresa di documenti e approfondimento di casi professionali relativi ad argomenti trattati nel secondo biennio*

UNITA' DIDATTICHE

- Pianificare i lavori: Modalità di appalto
- Ruoli e responsabilità in cantiere: Committente, Responsabile dei Lavori, RUP, Progettista, CSP, CSE, DL, Direttore tecnico di cantiere, Collaudatore
- Organizzazione della sicurezza nelle imprese: requisiti di idoneità minimi
- POS: 1) dati individuali, 2) Mansioni ordinarie e straordinarie, 3) Attrezzature, 4) Sostanze, 5) Dispositivi di protezione, 6) Formazione
- PSC: 1) Descrizione dell'opera, 2) Soggetti con compiti di sicurezza, 3) Prescrizioni operative, misure preventive e protettive, DPI, 4) Analisi e valutazione rischi, 5) Misure di tutela adottate con indicazioni in forma grafica, 6) Cronoprogramma dei lavori, 7) Misure di coordinamento tra imprese, 8) Modalità di coordinamento tra imprese, 9) Servizi di primo soccorso, 10) Rischi interferenti
- Documentazione in cantiere
- Segnaletica: Cartelli di divieto, Cartelli di avvertimento, Cartelli di prescrizione, Cartelli di salvataggio, Cartelli per le attrezzature antincendio, Cartelli relativi alle vie di circolazione

MODULO 2: DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

OBIETTIVI: *Conoscere i pericoli nei lavori di scavo ed il rischio delle cadute dall'alto. Individuare le corrette misure di prevenzione e protezione collettiva, allo scopo di assicurare la sicurezza del cantiere anche in presenza di lavorazioni interferenti*

UNITA' DIDATTICHE

- Rischio cadute dall'alto
- Utilizzo della linea vita e dei D.P.I.
- Ponteggio fisso
- Parapetti provvisori
- Scale
- Piattaforme aeree
- Impianti di sollevamento: gru a torre
- Rischio scavi

MODULO 3: DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

OBIETTIVI: *Conoscere le diverse tipologie di D.P.I.*

UNITA' DIDATTICHE

- La protezione della testa, del volto e degli occhi
- La protezione degli arti superiori
- La protezione del corpo e degli arti inferiori
- Imbracature anticadute e cinture di sicurezza

MODULO 4: ATTREZZATURE E MACCHINE DI CANTIERE

OBIETTIVI: *Conoscere le macchine utilizzabili in cantiere associandole correttamente ad ogni lavorazione. Conoscere l'uso sicuro delle macchine*

UNITA' DIDATTICHE

- Le macchine di cantiere
- Le macchine per il movimento terra
- Le macchine per il confezionamento del CLS

MODULO 5: I COSTI DEL CANTIERE IN SICUREZZA

OBIETTIVI: *Essere in grado di stimare il costo di un'opera e di eseguire una contabilità lavori*

UNITA' DIDATTICHE

- L'analisi del costo dei lavori
- Computo metrico estimativo
- I costi per la sicurezza
- La contabilità dei lavori.

MODULO 6: ESERCITAZIONI PRATICHE

UNITA' DIDATTICHE

- Uso del computer e di programmi di "Cantiere e Sicurezza", quali CerTus Piani di Sicurezza, CerTus Health & Safety, CerTus -PN, etc.

Messina, 11/06/2019

Gli Allievi

Il Docente
(Ing. Michele Campo)

L'I.T.P.
(Prof. Salvatore Morreale)