

IIIS SANTONI – Largo Concetto Marchesi – Pisa

Programma svolto nella classe 4A – anno scolastico 2017/2018

Disciplina: Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro

DOCENTE: Ing. Giuseppe Tripodi

I DPI

I DPI e i loro requisiti di progetto, la marcatura CE dei DPI, classificazione e tipologie dei DPI, scelta, conservazione e manutenzione dei DPI, informazione, formazione e addestramento;

I DPI specifici: DPI per la protezione degli occhi e del viso, DPI per la protezione degli arti superiori, DPI per la protezione delle mani e dei piedi, DPI per la protezione dell'udito, DPI per la protezione delle vie respiratorie, DPI per la protezione del corpo.

L'allestimento del cantiere

Il progetto del cantiere, la tabella descrittiva dei lavori, la recinzione di cantiere, gli accessi al cantiere, viabilità di cantiere, baracche di cantiere, aree di lavorazione dei materiali, aree di stoccaggio e carico e scarico dei materiali, aree di stoccaggio rifiuti.

Gli impianti di cantiere

Impianto elettrico di cantiere, il rischio elettrico, le classi di protezione IP, la fornitura di energia elettrica al cantiere, quadri elettrici, cavi elettrici, prese, avvolgicavo, impianto di illuminazione, messa a terra, protezione dai fulmini, impianto idrico-sanitario.

La segnaletica di sicurezza

Funzione dei segnali, colori di sicurezza, cartelli segnalatori, altri tipi di segnale.

Le macchine del cantiere

Classificazione, normativa, obblighi di fabbricante, mandatario e noleggiatore, documenti delle macchine. Macchine movimento terra, macchine per lo scavo e il caricamento, macchine per il trasporto del materiale, macchine per lo scavo e il trasporto, macchine per livellamento e costipamento, macchine per il mescolamento dei materiali, betoniere, impastatrici, molazze, mescolatori, centrali di betonaggio, rischi e misure di prevenzione e protezione. Macchine per il sollevamento, gru a torre, imbracatura dei carichi, posizionamento, rischi da interferenza, altri tipi di gru, argani a bandiera e a cavalletto, ponti sospesi.

Opere provvisorie di servizio

I ponteggi, riferimenti normativi e progetto. Collegamento a terra, componenti fondamentali e componenti speciali.

Pisa, Giugno 2018

Gli alunni

Gambini Martina



Il Docente

Ing. Giuseppe Tripodi

