UNIVERSITÀ DI PISA

ADE II ANNO: PRINCIPI E METODI DELLA SICUREZZA NEI CANTIERI EDILI

MICHELE GIOVANNETTI

Academic year	2022/23
Course	TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO)
Code	149HH
Credits	2

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ADE II ANNO: PRINCIPI E METODI DELLA SICUREZZA NEI CANTIERI EDILI	ICAR/10	ESERCITAZIONI	16	MICHELE GIOVANNETTI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
L'insegnamento si propone di fornire le conoscenze basilari di ordine tecnico e legislativo necessarie per il completamento del bagaglio culturale dei futuri tecnici della prevenzione sui luoghi di lavoro con riferimenti al cantiere temporaneo come definito e trattato dal Titolo IV D.Lgs. 81/2008, recepimento della Dir. 92/57/CEE.

Modalità di verifica delle conoscenze
Lo studende sarà valutato sulla sua dimostrata capacità di discutere i principali contenuti nel corso utilizzando una terminologia appropriata.

Indicazioni metodologiche
Attività didattica: lezioni frontali con ausilio di proiezione di slide e brevi filmati.
Percorso metologico di apprendimento: frequenza obbligatoria alle lezioni; studio individuale; lavoro di gruppo (eventuale, in funzione del tempo a disposizione e a discrezione degli studenti).

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- IL QUADRO NORMATIVO: inquadramento tematico, storico e normativo in materia di sicurezza sul lavoro - i soggetti coinvolti, obblighi e responsabilità previste dal Titolo I del D.Lvo.81/2008 - illecito penale e apparato sanzionatorio – i principi dell'ordinamento giuridico in tema di prevenzione sul lavoro.
- FONDAMENTI DI ANALISI DEL RISCHIO: breve excursus generale su definizioni, terminologia e concetto di rischio, criteri e metodi dell'analisi del rischio, programma operativo della valutazione del rischio.
- L'ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI DI LAVORO (breve excursus generale): l'organizzazione del cantiere e la sua progettazione quale fattore condizionante la sicurezza del lavoro - le caratteristiche dei cantieri stradali, edili, ferroviari e per opere idrauliche - servizi igienico–assistenziali e di primo soccorso sul cantiere – i Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC) e Individuale (DPI), esame dei principali DPI per il cantiere - la segnaletica di cantiere - le principali macchine e attrezzature per cantieri edili e di Genio civile, la normativa "storica" e la situazione odierna – il Titolo III D.L.vo 81/2008 sulle attrezzature di lavoro e la Nuova Direttiva Macchine (D.Lgs. 17/2010 ex DPR 459/1996) – le opere provvisionali, inquadramento e funzione - i ponteggi metallici in genere e in particolare quelli fissi, configurazioni particolari, la redazione del PiMUS e la necessità del progetto – i ponteggi mobili .
- COMMENTI E SOLUZIONI CONCRETE SUI TIPICI CANTIERI EDILI: il lavoro in quota, misure di prevenzione verso la caduta dall'alto di persone e di cose, in particolare nel montaggio di elementi prefabbricati, nei solai e nei ponteggi fissi – la prevenzione nei lavori di demolizione con le relative tecniche – le opere di scavo a sezione ristretta e di sbancamento, metodi di protezione del fronte di scavo, cenno al rinvenimento di ordigni bellici inesplosi .

- IL CANTIERE STRADALE (cenno): le problematiche del cantiere stradale, definizione e approccio, il segnalamento temporaneo (modalità di posa e formazione delle squadre D.Int. 22/01/2019).
- I SOGGETTI COINVOLTI NELLE OPERE DI INGEGNERIA CIVILE PREVISTI DAL Titolo IV D.Lgs. 81/2008 : ruolo, obblighi e responsabilità dei soggetti coinvolti nell'appalto di opere di ingegneria civile (Committente, professionisti, imprese, ecc.) nei cantieri privati e pubblici.
- I DOCUMENTI BASE DEL TITOLO IV (breve excursus generale): obiettivi e contenuti del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), del Fascicolo dell'Opera e del Piano Operativo di Sicurezza (POS)

Bibliografia e materiale didattico

- M.Antoniotti, *GUIDA AI PIANI DI SICUREZZA*, MAGGIOLI EDITORE, Rimini 2011
- C.Catanoso, L.Mangiapane, M.Vignone, *LA REDAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA* , IL SOLE24ORE, Roma 2004
- G.Lusardi, *GUIDA PER IL COORDINATORE L'ESECUZIONE DEI LAVORI*, EPC editore, Roma 2013, XI edizione
- L.Trani, *ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE»,* MAGGIOLI editore, Rimini 2007, IV edizione
- Semeraro, M. De Rossi, *SICUREZZA NEI CANTIERI ILLUSTRATA*, EPC, Roma 2011
- G.Semeraro, *IL FASCICOLO DELL'OPERA – PREVENZIONE INFORTUNI NELLA MANUTENZIONE IMMOBILIARE*, EPC, Roma 2011
- Rotella (a cura di), *CODICE DI SICUREZZA DEL LAVORO*, IPSOA Editore, Milano 2012, IV edizione su carta e su eBook
- V.Carrescia (a cura di), *LE GUIDE BLU -IMPIANTI A NORME CEI*, Vol.3 Cantieri edili, TNE srl, Torino 2010
- A.Muzzolon e M.Sanfilippo, *MANUALE DEL COORDINATORE PER LA SICUREZZA*, Ed. Legislazione Tecnica, Roma 2015
- L.Lenzi, C.Moretti, F.Loro, *GUIDA AI PIANI DI SICUREZZA 2.0*, MAGGIOLI Editore, Rimini 2019
- M.Giovannetti, *ORGANIZZAZIONE E SICUREZZA DEI CANTIERI, testi e illustrazioni tratti dalle lezioni A.A. 2022-23*, Tipografia Editrice Pisana snc, Pisa 2022

Riviste di riferimento

- «IGIENE E SICUREZZA DEL LAVORO», Wolters Kluwer Italia srl Editore.
- «AMBIENTE E SICUREZZA», New Business Media Srl Editore (Gruppo Tecniche Nuove).
- «AMBIENTE e LAVORO», AMBLAV Editore.
- «AMBIENTE & SICUREZZA SUL LAVORO», EPC Editore.

Modalità d'esame

Prova orale

Ultimo aggiornamento 04/01/2023 08:54