



I.I.S. "G. CENA"

PIANO DI LAVORO DIPARTIMENTALE

Anno scolastico 2017-2018

Disciplina: GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA

Prof.: RINALDI LUCA

Classe: 3G CAT

1- COMPETENZE TRASVERSALI

1. Sapersi esprimere in modo chiaro e corretto imparando ad utilizzare un linguaggio appropriato attraverso l'uso di terminologie adeguate;
2. Saper interpretare un testo, un grafico, una tabella
3. Saper utilizzare o redigere schemi
4. Saper individuare procedure, porre problemi e trovare soluzioni
5. Saper prendere appunti in modo chiaro e completo seguendo le schematizzazioni dell'insegnante.

2- COMPETENZE DISCIPLINARI

Livello standard

1. Saper valutare le azioni ed i comportamenti in base ad un sistema di valori e regole che rispettino l'ambiente e la sicurezza dei lavoratori;
2. identificare e applicare le procedure per ottenere i titoli abilitativi;
3. saper conoscere i compiti e le responsabilità del progettista nel caso di lavori privati;
4. redigere documenti e relazioni tecniche relative alle varie istanze per l'ottenimento di titoli abilitativi;
5. programmare e gestire i lavori con particolare attenzione agli aspetti procedurali, economici e finanziari delle commesse.

Livello essenziale

1. Saper valutare le azioni ed i comportamenti in base ad un sistema di valori e regole che rispettino l'ambiente e la sicurezza dei lavoratori in semplici esempi;
2. redigere i principali documenti e relazioni tecniche relative alle varie istanze per l'ottenimento di titoli abilitativi;
3. programmare e gestire i lavori con particolare attenzione agli aspetti procedurali

3- ABILITA'

Livello standard

1. Riconoscere le categorie degli interventi edilizi secondo i parametri della normativa vigente;
2. assegnare i provvedimenti autorizzativi ai vari tipi di intervento edilizio privato;
3. redigere i documenti necessari per ottenere un titolo abilitativo e riconoscere le responsabilità delle figure che sono coinvolte;
4. redigere un computo metrico estimativo relativo ad un semplice intervento edilizio;
5. compilare le parti essenziali di un contratto d'appalto;
6. redigere il progetto di un'area di cantiere.

Livello essenziale

1. Saper applicare, verificare o intervenire nelle procedure più semplici del processo edilizio

4- CONOSCENZE DISCIPLINARI

Livello standard

1. Fasi del processo edilizio e categorie di intervento individuate dalle norme;
2. disciplina dei lavori privati, titoli abilitativi per gli interventi;
3. la cultura della sicurezza : principi su cui si basa la normativa relativa alla sicurezza e alla prevenzione degli infortuni nei cantieri;
4. concetto di rischio e di accettabilità;
5. ruolo e funzione delle figure responsabili della sicurezza in cantiere;
6. i documenti della sicurezza: PSC,POS,PIMUS;
7. la zonizzazione dell'area di cantiere; gestione degli spazi, le interferenze.
8. La segnaletica di cantiere
9. I documenti di cantiere
10. I dispositivi di protezione individuale

Livello essenziale

1. Conoscenza elementare degli argomenti

5- METODI E STRUMENTI

La metodologia prevalentemente adottata sarà la lezione frontale, anche in forma interattiva oppure utilizzando presentazioni, documentazione originale e modulistica.

Gli strumenti utilizzati: Libro di testo, riviste e pubblicazioni specializzate nel settore, appunti, modulistica e documenti, schede tecniche di: prodotti, DPI, macchine, attrezzi, video o presentazioni di enti preposti come l'ISPEL, i CPT ecc

6- VERIFICHE E VALUTAZIONI

Il processo di apprendimento verrà monitorato sia tramite le verifiche, sia attraverso osservazioni sistematiche come domande dal posto, ecc, metodo di lavoro.

Le prove per la valutazione potranno essere scritte, prove strutturate con tipologie a test a risposta singola o multipla ed orali.

Per gli alunni che avranno ottenuto risultati insufficienti nelle prove di verifica si prevede un recupero tempestivo che potrà essere effettuato in itinere.

Come concordato nella riunione di dipartimento, verrà utilizzata la scala di valutazione in decimi secondo la griglia di valutazione appositamente predisposta.

7 - CONTENUTI E TEMPI

MODULI	CONTENUTI	TEMPI
MODULO A Il processo edilizio e gli interventi edilizi	Opere civili; Le fasi del progetto edilizio dalla fase decisionale alla fase di gestione; categorie di interventi edilizi.	Ottobre
MODULO B I titoli abilitativi	Iter per la progettazione di un'opera privata; titoli abilitativi: attività di edilizia libera, comunicazione di inizio lavori, comunicazione di inizio lavori asseverata, segnalazione certificata di inizio attività, permesso di costruire; onerosità dell'autorizzazione edilizia; certificato di conformità e agibilità.	Novembre

MODULO C La disciplina dei lavori privati	Iter per la realizzazione di un'opera privata; i documenti necessari per la progettazione; il computo metrico estimativo; il capitolato speciale d'appalto; il cronoprogramma; l'affidamento, l'esecuzione ed il collaudo dei lavori.	Novembre/Dicembre
MODULO D La sicurezza nei cantieri	Definizione di cantiere; Infortuni sul lavoro e malattie professionali; la cultura della sicurezza; la normativa sulla sicurezza; il Testo Unico sulla sicurezza; organi di vigilanza.	Dicembre
MODULO E La valutazione del rischio	Analisi del rischio: valutazione e classificazione; stima dei rischi, documento di valutazione del rischio;	Gennaio
MODULO F Misure di prevenzione e protezione	Misure di prevenzione e protezione; la sorveglianza, formazione ed informazione ed addestramento dei lavoratori; sorveglianza sanitaria; segnaletica di sicurezza.	Febbraio
MODULO G Le figure professionali responsabili della sicurezza e le rispettive competenze	Il committente; il responsabile dei lavori; l'impresa; le maestranze ed i lavoratori autonomi; la figura del RSPP; i coordinatori della sicurezza in fase di progetto ed in fase esecutiva; la direzione dei lavori .	Marzo
MODULO H I documenti della sicurezza	Notifica preliminare; Piano di sicurezza e coordinamento; il fascicolo tecnico dell'opera; Piano operativo di sicurezza.	Aprile
MODULO I Consegna lavori ed organizzazione del cantiere	Gli elementi del progetto del cantiere; il contesto ambientale; vincoli ed interferenze; i servizi logistici; la gestione dei rifiuti; il cantiere stradale.	Aprile/Maggio
MODULO L Dispositivi di protezione individuale	Definizione di DPI; classificazione e requisiti essenziali obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori.	Maggio

Data
3 Novembre 2017

Docente
Luca Rinaldi

GRIGLIA DI VALUTAZIONE (interrogazioni, verifica scritta valida per l'orale)
DIPARTIMENTO DISCIPLINE TECNICHE E TECNOLOGICHE
a.s. 2017/2018

MATERIA.....NOME.....CLASSE....

	Descrittori	Punteggio	Punteggio*
CONOSCENZE	Conoscenza dei contenuti approfondita	5	9-10
	Conoscenza dei contenuti completa	4	7-8
	Conoscenza dei contenuti essenziale	3	6
	Conoscenza dei contenuti incompleta	2	4-5
	Conoscenza dei contenuti nulla o quasi nulla	1	1-3
ABILITA'	Lessico specifico corretto e articolato (sa identificare/applicare le conoscenze/procedure in modo esauriente)		2,5
	Lessico specifico corretto (sa identificare/applicare le conoscenze/procedure in modo esauriente)		2
	Lessico specifico di base (sa identificare/applicare le conoscenze/procedure in modo sostanzialmente corretto)		1,5
	Lessico specifico non del tutto appropriato (sa identificare/applicare le conoscenze/procedure commettendo alcuni errori)		1
	Lessico specifico carente (non sa identificare/applicare le conoscenze/procedure)		0
COMPETENZE	Analizza criticamente l'argomento e ed è capace di sintetizzare con chiarezza concettuale		2,5
	Analizza adeguatamente l'argomento ed è capace di sintetizzare con chiarezza concettuale		2
	Analizza in modo sufficiente l'argomento e lo sintetizza in forma sostanzialmente adeguata		1,5
	Analizza in modo parziale l'argomento e lo sintetizza in forma semplice		1
	Non è in grado di analizzare né sintetizzare gli aspetti/contenuti essenziali		0
	Punteggio totale		

In grassetto il livello di sufficienza

* Per prove di verifica sulle sole conoscenze