

## VERBALE Riunione dipartimenti per discipline

**MARTEDI' 18 SETTEMBRE 2018, dalle ore 12:30 alle ore 14:30**, come da convocazione, si è riunito il Dipartimento TECNOL. TECN. DI RAPPR. GRAFICA, GEST. DEL CANT. E SICUR.DELL'AMBIENTE DI LAVORO, PROG. E COSTR. IMPIANTI, ESTIMO, TOPOGRAFIA. GEOPED. GEOLOGIA, COSTRUZIONI, TECN. PER LA GEST. DEL TERRITORIO per discutere il seguente o. d. g.:

- 1. Elaborazione programmazione comune (competenze, abilità, conoscenze, griglie di valutazione) in particolare per il triennio**
- 2. Presentazione delle griglie di valutazione per competenze ai nuovi docenti ed eventuali verifiche, in particolare per il triennio**
- 3. Elaborazione test d'ingresso classi prime e terze**
- 4. Ipotesi di attività e valutazione alunni BES**
- 5. Ipotesi di percorsi volti alla conoscenza del patrimonio culturale nelle sue diverse dimensioni (Dlgs.60/2017)**
- 6. Varie ed eventuali**

Sono presenti i docenti:

GAETANO DI STEFANO, MARIA COVIELLO, SAUL ORTIZ GOMARIZ, ANTONIO CIANCIO, MARIA GRAZIA SANTINI, MARCO PRAITANO, SANDRO FURNO, FELICIA FEZZUOGGIO E MASSIMILIANO CONTI.

Coordina i lavori il Prof. Di Stefano e funge da segretario con funzione di verbalizzante il Prof. Furno.

- 1) Il Dipartimento, nella elaborazione della programmazione comune, assume come riferimento per il triennio gli indirizzi previsti dal profilo ministeriale per l'indirizzo C9 – indirizzo “Costruzioni, Ambiente e Territorio”:

Il Diplomato nell'indirizzo “Costruzioni, Ambiente e Territorio”:

- ha competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni,

nell'impiego degli strumenti per il rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo,

nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali;

- possiede competenze grafiche e progettuali in campo edilizio, nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico;

- ha competenze nella stima di terreni, di fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, comprese le operazioni catastali;

- ha competenze relative all'amministrazione di immobili.

È in grado di:

- collaborare, nei contesti produttivi d'interesse, nella progettazione, valutazione e realizzazione di organismi complessi, operare in autonomia nei casi di modesta entità;

- intervenire autonomamente nella gestione, nella manutenzione e nell'esercizio di organismi edilizi e nell'organizzazione di cantieri mobili, relativamente ai fabbricati;

- prevedere, nell'ambito dell'edilizia ecocompatibile, le soluzioni opportune per il risparmio energetico, nel

rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente, e redigere la valutazione di impatto ambientale;

- pianificare ed organizzare le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro;



- collaborare nella pianificazione delle attività aziendali, relazionare e documentare le attività svolte.

Nell'articolazione "Geotecnico", il Diplomato ha competenze specifiche nella ricerca e sfruttamento degli idrocarburi, dei minerali di prima e seconda categoria, delle risorse idriche. Interviene, in particolare, nell'assistenza tecnica e nella direzione lavori per le operazioni di coltivazione e perforazione.

In particolare, è in grado di:

- collaborare nella conduzione e direzione dei cantieri per costruzioni in sotterraneo di opere quali tunnel stradali e ferroviari, viadotti, dighe, fondazioni speciali;
- intervenire con autonomia nella ricerca e controllo dei parametri fondamentali per la determinazione della pericolosità idrogeologica e geomorfologica, utilizzando tecniche di campionamento, prove in situ dirette, geofisiche ed in laboratorio, anche in contesti relativi alla valutazione di impatto ambientale;
- eseguire le operazioni di campagna ai fini della caratterizzazione di siti inquinati (minerari e non) e opera nella conduzione delle bonifiche ambientali del suolo e sottosuolo;

applicare competenze nell'impiego degli strumenti per rilievi topografici e per la redazione di cartografia tematica;

agire in qualità di responsabile dei lavori e della sicurezza nei cantieri minerari, compresi quelli con utilizzo di esplosivi.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio" consegue i risultati di apprendimento descritti nel punto 2.3 dell'Allegato A), di seguito specificati in termini di competenze.

- 1 - Selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione.
- 2 - Rilevare il territorio, le aree libere e i manufatti, scegliendo le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elaborare i dati ottenuti.
- 3 - Applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia.
- 4 - Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi.
- 5 - Tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente.
- 6 - Compiere operazioni di estimo in ambito privato e pubblico, limitatamente all'edilizia e al territorio.
- 7 - Gestire la manutenzione ordinaria e l'esercizio di organismi edilizi.
- 8 - Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza.
  - 2) Si confermano le griglie di valutazione già elaborate nel precedente anno scolastico, e le stesse saranno inviate, da parte del Coordinatore di Dipartimento, via e-mail ai nuovi docenti.
  - 3) Per quanto concerne i test di ingresso alle classi prime e terze, si determina di non effettuare dei test formali, ma di effettuare in itinere la verifica in ingresso, con eccezione della materia di Topografia al terzo anno e di Tecniche e Tecnologie di Rappresentazione Grafica al primo anno.
  - 4) Per quanto concerne le ipotesi di attività e valutazione alunni BES, si valuta più opportuno di sviluppare delle specifiche azioni e modalità di valutazione caso per caso, al fine di meglio individuare le specifiche esigenze dei singoli casi degli alunni interessati.
- 5) Il Dipartimento si riserva di individuare attività (UDA, visite didattiche, etc. ), anche eventualmente in collaborazione con altri Dipartimenti, adeguate e finalizzate alla conoscenza del patrimonio culturale nelle sue diverse dimensioni, come da indicazioni del Dlg.60/2017.
- 6) Viene proposta alla discussione del Dipartimento la problematica della valorizzazione delle competenze nell'utilizzo del CAD nelle materie tecniche, in particolare Tecniche e Tecnologie di Rappresentazione Grafica e Progettazione Costruzioni ed Impianti, nonché le applicazioni digitali legate alla Topografia. Dal confronto emerge che, anche in vista della possibilità di sostenere la



prova di progettazione all'esame di Stato con ausilio CAD, si rende necessario uniformare le postazioni dei laboratori dedicati con la medesima versione CAD e con le medesime impostazioni base dei comandi. Sarebbe altresì auspicabile che gli studenti si dotassero in proprio delle necessarie attrezzature (personal computer con software CAD installato), in quanto le ore a disposizione per le esercitazioni in laboratorio non sono probabilmente sufficienti e potrebbero essere positivamente implementate dal lavoro svolto a casa con opportune esercitazioni e compiti da svolgere. Il Prof. Ciancio suggerisce anche l'acquisizione del software HIGH ROAD, programma di progettazione stradale acquisibile a titolo gratuito con CD di installazione.

Il Dipartimento reitera la richiesta di migliorare l'efficienza della rete wireless dell'Istituto, in particolar modo all'interno dei laboratori destinati alla progettazione e topografia, onde consentire la sufficiente connessione atta all'installazione delle versioni aggiornate dei software con licenza gratuita educational.

Dopo ampia ed esaustiva discussione nel merito di tutti i punti posti all'o.d.g., la seduta è tolta alle ore 14.30

Letto e sottoscritto

Il Segretario

Il Responsabile del Dipartimento

(Prof. Sandro Furno)

(Prof. Gaetano Di Stefano)

