

NOTE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROVA SCRITTA:

- **SCRIVERE IL PROPRIO NOME, COGNOME E NUMERO DI MATRICOLA SU OGNI FOGLIO UTILIZZATO;**
- **PRIMA DI SCRIVERE LA SOLUZIONE DELL'ESERCIZIO, INSERIRE IL NUMERO DI ESERCIZIO CHE SI STA RISOLVENDO. PER ESEMPIO, SCRIVERE "ESERCIZIO N. 1" QUANDO SI STA RISOLVENDO L'ESERCIZIO N. 1;**
- **I PUNTEGGI MASSIMI OTTENIBILI PER OGNI ESERCIZIO SONO: 8 8 8 6**
- **ALLA FINE DELLA PROVA, RICONSEGNARE TUTTI I FOGLI UTILIZZATI.**

Esercizio 1

Si supponga di voler modellare l'iter da seguire per la Denuncia di Inizio Attività (D.I.A.) per opere di ristrutturazione edilizia. La D.I.A. è presentata all'Ufficio Tecnico del Comune a firma di un Tecnico abilitato alla progettazione per nome del proprietario per conto del quale deve essere intrapresa l'attività. L'ufficio controlla la documentazione: se la documentazione presentata non è in regola, la D.I.A. viene rifiutata. Entro i primi quindici giorni dalla presentazione della D.I.A., l'ufficio tecnico può richiedere l'integrazione della documentazione. Una volta che tutta la documentazione è stata acquisita, se entro 30 giorni dalla data di presentazione della D.I.A., l'Ufficio Tecnico non risponde, il proprietario può dare inizio all'attività, previa comunicazione scritta.

Entro 60 giorni dalla comunicazione di inizio attività, l'Ufficio Tecnico può verificare l'esistenza dei requisiti e dei presupposti di legittimità e, in caso di loro mancanza, può vietare al proprietario di continuare la sua attività e di rimuoverne gli effetti.

Se entro due anni dalla denuncia di inizio attività, l'attività non viene conclusa, deve essere presentata una nuova D.I.A..

Se entro 10 anni dalla data di presentazione della D.I.A. si scoprono difformità delle opere rispetto alla normativa in vigore al tempo dei lavori, la Regione può ordinare che sia ripristinato lo stato dei luoghi antecedente all'esecuzione dei lavori.

Esercizio 2

Descrivere, utilizzando un diagramma di macchine a stati, gli stati in cui si può trovare una D.I.A..

Esercizio 3

Si supponga di dover sviluppare un semplice sistema di gestione delle D.I.A.. Per ogni D.I.A., viene memorizzato il nome, cognome, codice fiscale e residenza sia del tecnico che presenta la D.I.A. che del proprietario per conto del quale verrà svolta l'attività. Ad ogni D.I.A., viene associato un numero di protocollo univoco, la data di presentazione ed un responsabile del procedimento, che è un dipendente dell'Ufficio tecnico. Di ogni dipendente, viene memorizzato il nome, cognome, numero di matricola, ruolo ed anno di assunzione. Descrivere le classi e le loro relazioni attraverso un diagramma delle classi di analisi.

Esercizio 4

a) Descrivere quali sono i quattro concetti base del business.

b) Descrivere quali sono i pattern di business utilizzati nel diagramma seguente.

