

Il candidato esegua a scelta una delle seguenti prove:

Tema 1

Dovendo revisionare il proprio Piano di Governo del Territorio, il Comune di Varese o di altra città a scelta del candidato, intende attribuire grande importanza al **Piano della mobilità**. Il Piano dovrà prevedere un riordino completo della viabilità esistente eventualmente integrata con nuovi elementi viabilistici, nonché il riordino generale dei trasporti.

Descriva il candidato le indagini da eseguire e, in base ai risultati delle indagini e a propri criteri e alle proprie convinzioni, esponga i vari scenari che conducano a opportune soluzioni al fine di migliorare significativamente la vivibilità della città.

Tema 2

Il Comune di Milano intende ristrutturare un fabbricato residenziale dismesso di 10 piani fuori terra, con 2 piani interrati, ubicato in zona centrale, da adibire a uffici comunali. In relazione a tale **completa ristrutturazione** si richiede:

- disamina relativa alle **indagini sull'edificio esistente** con una valutazione degli eventuali **interventi di risanamento** e/o sostituzione di elementi edilizi
- esame e valutazione degli **interventi edilizi e impiantistici di completamento**.

Tema 3

Il candidato, nell'ipotesi di **direttore operativo, per conto dell'appaltatore, delle strutture** in un cantiere per la realizzazione di un impianto di depurazione da realizzarsi nel comune di Castellanza, nel quale le strutture consistono in due vasche, una a pianta circolare con raggio pari a 10m e una rettangolare di lati 25m x 30m divisa all'interno in quattro zone, entrambi di altezza 3,00m, e fabbricati di servizio con elementi portanti a telaio, rediga una relazione dettagliata:

- sull'attività di controllo del progetto esecutivo,
- sulle procedure e sui metodi di accettazione, controllo e collaudo dei materiali strutturali da utilizzare;
- sull'organizzazione delle informazioni da inoltrare ai soggetti coinvolti (Committente, Rup, Professionisti, etc.) quando si raggiungono stadi costruttivi salienti.

Relazioni sui documenti da tenere in cantiere relativi alle strutture e sulle modalità del collaudo finale delle strutture.

Tema 4

Si prenda in considerazione un edificio multipiano esistente costituito da un piano interrato ad uso autorimesse con superficie di 1200m², un piano terra ad uso commerciale e 12 piani a destinazione residenziale.

L'impianto di riscaldamento è centralizzato e la centrale termica con potenzialità superiore a 350kW è situata al piano interrato.

Il fabbricato è privo di Certificato di Prevenzione Incendi ed il condominio intende regolarizzare la sua posizione in tal senso.

Il candidato illustri quali sono le **attività soggette al controllo dei VVF** da considerare per l'edificio sopradescritto, ai sensi del DPR 151/2011, ed i principali requisiti di natura strutturale, impiantistica e tecnologica che devono essere verificati al fine di rispettare le normative vigenti.

GLI ELABORATI PRODOTTI DOVRANNO ESSERE REDATTI IN FORMA CHIARA ED ORDINATA. LA CAPACITÀ DI SINTESI, L'ORDINE E LA CHIAREZZA, COSTITUIRANNO ELEMENTI DI VALUTAZIONE.