

Il candidato esegua a scelta una delle seguenti prove:

TEMA A

Si vuole realizzare un complesso alberghiero in area limitrofa all'Aeroporto di Malpensa.

Il candidato rediga una relazione tecnico-illustrativa relativa a:

problematiche urbanistiche: esame degli strumenti urbanistici vigenti, analisi di eventuali vincoli fisici e normativi, inserimento nell'area.

problematiche architettoniche: descriva, anche con l'ausilio di semplici schemi grafici, l'organizzazione funzionale e spaziale dell'edificio.

TEMA B

Nel Comune di Castellanza, in zona centrale, si deve realizzare un edificio residenziale a più piani fuori terra e due piani interrati. In adiacenza all'area, per tre lati, sono presenti fabbricati residenziali esistenti. Il candidato descriva che tipo di intervento adottare per il presidio perimetrale della zona da sbancare, considerando che il peso del terreno sia di 17,50 kN/mc e angolo di attrito interno di 35°, che la falda freatica si trovi a -13,00m dal p.c. che la stima del carico dato dai fabbricati adiacenti sia di 15 kN/mq. Si richiede un pre-dimensionamento di massima dell'opera di sostegno che non sarà gravata da carichi del nuovo edificio da realizzare. Il candidato individui la tipologia più adatta per l'opera di presidio eseguendo un confronto fra le varie tipologie, (paratie, diaframma di micropali, etc.), ne illustri le fasi esecutive per la tipologia scelta, calcolando eventuali tiranti, dovendo alla fine avere il piano di sbancamento a -6.50m.

TEMA C

L'Azienda Ospedaliera di Castellanza intende sopralzare di un piano un edificio al cui piano terra è ubicato il Servizio di Pronto Soccorso, per la realizzazione di un blocco di sale operatorie, il cui importo delle opere è di € 2.000.000.

Senza entrare nel merito della distribuzione interna, ma con attenzione a tutte le problematiche legate all'attività ospedaliera sottostante che non può subire interruzioni né disagi, descriva le problematiche per la realizzazione del sopralzo connesse a *una* delle seguenti attività:

- a) progetto esecutivo di opera pubblica, analizzando sia gli aspetti tecnici e architettonici dell'opera, sia gli adempimenti amministrativi per porre il progetto a gara d'appalto, elencando quindi gli elaborati necessari per la realizzazione dell'opera;
- b) piano di sicurezza e coordinamento, analizzando le problematiche connesse ai rischi intrinseci dell'opera, alle interferenze con le attività ospedaliere, all'organizzazione del cantiere.

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