

Il candidato esegua a scelta una delle seguenti prove:

TEMA A

Il comune di Castellanza intende realizzare una **nuova scuola media** con 3 sezioni in località semicentrale.

Il candidato elenchi gli **elaborati di progetto** secondo i livelli progettuali previsti dalla vigente normativa (D.Lgs 163/2006 e DPR 207/2010) e ne descriva il contenuto **con riferimento all'opera da realizzare**; rediga una sintetica **descrizione del progetto** che intende realizzare, la suddivisione degli spazi interni, e le indicazioni delle loro superfici di pavimento.

TEMA B

Il patrimonio edilizio esistente non è stato costruito considerando come esigenza il contenimento dei consumi energetici.

Il candidato descriva i principali interventi di adeguamento per la riduzione dei consumi di energia per un edificio residenziale a più piani, attualmente in classe energetica G, al fine di portarlo in classe C o superiore.

Esegua anche una progettazione di massima di particolari costruttivi degli elementi ritenuti più significativi, giustificandone le scelte.

TEMA C

Il candidato illustri le possibili criticità che può presentare un edificio esistente residenziale a più piani in cemento armato, costruito in assenza di norme antisismiche, nel caso di un evento sismico. Descriva inoltre, anche mediante schemi grafici, possibili interventi di miglioramento/adeguamento sismico della struttura, descrivendo le problematiche connesse con detti interventi; esegua al riguardo una valutazione qualitativa del rapporto costi / benefici.

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