

PROVA SCRITTA

TRACCIA 1 (PROVA ESTRATTA)

Il Politecnico di Milano ha intenzione di intervenire su un edificio esistente di sua proprietà per eseguire un intervento di manutenzione straordinaria al fine di realizzare una nuova biblioteca, una sala studio e servizi igienici di pertinenza:

1. Il candidato descriva in una relazione sintetica per punti le fasi dell'opera secondo il D.lgs. 50/2016 e s.m.i. dal suo avvio in programmazione fino alla validazione del RUP;
2. Elencare la classificazione degli interventi su costruzioni esistenti ai sensi della normativa sulle costruzioni (N.C.T. 2018, Punto 8.4), esplicitando per ogni classe di intervento le specifiche e i presupposti che delimitano la classificazione;
3. Il candidato illustri la tipologia di indagini da prevedersi, ai sensi della vigente normativa tecnica, per la progettazione strutturale di un edificio di nuova costruzione.
4. Il Piano di Sicurezza e Coordinamento: quando deve essere redatto, quali sono i principali contenuti che lo caratterizzano.

PROVA SCRITTA

TRACCIA 2

Il Politecnico di Milano ha intenzione di realizzare un nuovo edificio al fine di ampliare la dotazione di aule didattiche, sale studio e servizi igienici di pertinenza:

1. Il candidato descriva in una relazione sintetica per punti le fasi dell'opera secondo il D.lgs. 50/2016 e s.m.i. dal suo avvio in programmazione fino alla validazione del RUP;
2. Il candidato, dopo aver indicato quale sia la normativa tecnica di riferimento attualmente vigente, indichi come impostare la progettazione di un edificio scolastico di nuova costruzione ai sensi di detta normativa.
3. Il candidato illustri la tipologia di indagini da prevedersi, ai sensi della vigente normativa tecnica, per la progettazione strutturale di un edificio di nuova costruzione.
4. Il Coordinatore della Sicurezza in fase Esecutiva e il Coordinatore della Sicurezza in fase Progettuale: quando devono essere nominati e da chi, con quali figure professionali dovranno confrontarsi ed in che modo.

PROVA SCRITTA

TRACCIA 3

Il Politecnico di Milano ha intenzione di sopraelevare di un piano uno dei propri edifici esistenti, al fine di ampliare la dotazione di aule didattiche, sale studio e servizi igienici di pertinenza:

1. Il candidato descriva in una relazione sintetica per punti il quali siano i livelli della progettazione per gli appalti, ai sensi del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.; in relazione ai lavori, qual è la condizione per omettere i primi livelli e in quali casi è consentita l'integrazione della progettazione in corso d'opera.
2. Il candidato illustri le differenze fra interventi di "adeguamento", "miglioramento", "di riparazione o locali" da effettuarsi su costruzioni esistenti con riferimento al Cap.8 delle NTC 2018.
3. Il candidato illustri la modalità di progettazione, ai sensi della normativa tecnica vigente, di un piano di indagini per lo sviluppo di un progetto relativo alla ristrutturazione di un edificio esistente.
4. Il Piano Operativo di Sicurezza: quando deve essere redatto, quali sono i principali contenuti che lo caratterizzano.