

## Prova 1

### Primo Quesito (1 facciata)

Il controllo dei calcestruzzi delle fondazioni di un edificio è stato effettuato con prelievi normalizzati di provini in calcestruzzo di dimensioni 150mmx150mmx150mm. Il laboratorio ufficiale al quale sono stati inviati i cubetti ha restituito gli esiti riassunti sinteticamente nella seguente tabella.

Sigla	Massa volumica ( kg/m³)	Resistenza unitaria di rottura (Mpa)	Data getto	Data prova
Fond. 1a- sez. 1-1	2350	39.0	04/04/2024	02/05/2024
Fond. 1b- sez. 1-1	2358	41.0	04/04/2024	02/05/2024
Fond. 2a- sez. 2-2	2380	40.0	13/04/2024	11/05/2024
Fond. 2b- sez. 2-2	2379	42.0	13/04/2024	11/05/2024
Fond. 3a- sez. 3-3	2315	39.0	12/06/2024	10/07/2024
Fond. 3c- sez. 3-3	2438	45.0	12/06/2024	10/07/2024

Il candidato effettui il controllo di accettazione tipo A ai sensi dell'art. 11.2.5 delle NTC18, considerando che i getti riguardano una miscela omogenea di calcestruzzo e che è stato prescritto in progetto un calcestruzzo di classe C30/37.

### Secondo Quesito (1/2 facciata)

Durante la realizzazione di un'opera pubblica emerge l'esigenza di apportare modifiche al progetto. Il candidato illustri, apportando esempi di casi pratici, come intende predisporre la variante.

### Terzo Quesito (1/2 facciata)

Il candidato svolge il ruolo di Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori per il consolidamento delle facciate di un edificio scolastico, che presentano diffusi fenomeni di distacco del rivestimento in laterizio. Il candidato illustri come intende organizzare il cantiere e quali accorgimenti intende adottare, tenendo conto che le attività didattiche non possono essere sospese.

### Quarto Quesito (1/2 facciata)

Il candidato elenchi i gradi di progettazione di un'opera pubblica, i documenti previsti e ne illustri i principali contenuti.

### Quinto Quesito (1/2 facciata)

Il candidato deve redigere la contabilità lavori di un'opera pubblica; descriva quali documenti deve predisporre e come determina il valore economico da corrispondere all'appaltatore.