

## TEMA D 2

D2.1 - La fase della programmazione attiene:

- a) alla corretta individuazione delle strategie di approvvigionamento
- b) alla corretta individuazione dei fabbisogni
- c) alla corretta verifica delle imprese da invitare alle gare

D.2.2 -Il R.U.P. può essere:

- a) un dirigente tecnico della stazione appaltante
- b) un avvocato della stazione appaltante
- c) il segretario comunale della Città metropolitana

D.2.3 - La procedura aperta è:

- a) un affidamento fiduciario aperto alle imprese qualificate di fiducia
- b) la procedura alla quale ogni operatore può chiedere di partecipare e in cui possono presentare offerta soltanto gli operatori invitati dalla Stazione Appaltante
- c) la procedura in cui ogni operatore interessato può presentare offerta

D.2.4- Il copriferro ha il compito di

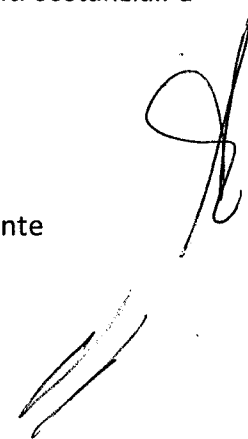
- a) permettere la corrosione delle barre di armatura
- b) provocare la carbonatazione del cls
- c) proteggere le barre di armatura dalla corrosione

D2.5 - Cosa è previsto al comma 4 dell'art. 146 del D.Lgs 22 gennaio 2004, n. 42:

- a) L'autorizzazione paesaggistica può sempre essere rilasciata;
- b) L'autorizzazione paesaggistica non può essere rilasciata in sanatoria successivamente alla realizzazione, anche parziale, degli interventi;
- c) L'autorizzazione paesaggistica non può essere rilasciata in caso di varianti sostanziali a quanto precedentemente previsto;

D.2.6 - Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- a) Il direttore dei lavori può essere solo un dipendente della stazione appaltante
- b) il direttore dei lavori può essere solo un professionista esterno alla PA





c) il direttore dei lavori può essere anche il Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione

D.2.7 – Per la realizzazione di un edificio direzionale di cinque piani in un terreno con forte presenza di limi e terreno di riporto è opportuno:

- a) eseguire fondazioni su pali
- b) eseguire plinti di fondazione per ogni singolo pilastro
- c) eseguire una fondazione perimetrale a T rovescia

D.2.8 – Il cappotto esterno ad un edificio serve principalmente per

- a) abbattere i rumori all'interno dell'edificio
- b) eliminare l'umidità all'interno dell'edificio
- c) ridurre le dispersioni termiche all'interno dell'edificio

D.2.9 - Il Consiglio metropolitano è :


- a) organo di indirizzo, programmazione e controllo, dotato di autonomia funzionale, e organizzativa
- b) organo che approva le delibere adottate dalla Giunta metropolitana;
- c) organo che nomina il Segretario generale;

D.2.10 – Quale affermazione è corretta in merito alle differenze di utilizzo fra solare termico e fotovoltaico?

- a) Il solare termico sfrutta l'irraggiamento solare per produrre calore per la produzione di acqua calda sanitaria. Il fotovoltaico, invece, sfrutta sempre l'energia del sole ma per produrre energia elettrica;
- b) il solare termico e il fotovoltaico sono sistemi simili, ovvero non vi sono rilevanti differenze fra i due sistemi se non per le potenze di utilizzo;
- c) entrambi i sistemi utilizzano l'energia solare per produrre energia elettrica con la differenza che il solare termico produce solo energia elettrica;

D.2.11 - Quale delle seguenti affermazioni NON è vera?

- a) L'ufficio della Direzione Lavori redige la contabilità dell'opera pubblica





- b) L'ufficio di Direzione Lavori accerta la qualità dei materiali impiegati
- c) L'ufficio di Direzione Lavori valida il progetto definitivo

D.2.12 – Un profilo HEB200 è caratterizzato da

- a) larghezza della base  $b$  pari all'altezza pari a 200mm
- b) larghezza della base  $b$  pari al doppio dell'altezza  $h$  pari a 200mm
- c) altezza  $h$  doppia rispetto alla base  $b$

D.2.13 - Il pacchetto stradale tipologico di una strada urbana prevede usualmente, oltre alla sottofondazione:

- a) 30 cm di fondazione, 20 cm di base 7cm di binder 3 cm di tappeto d'usura; la fondazione un misto granulare;
- b) 50 cm di fondazione, 20 cm di base, 7cm di binder 3 cm di tappeto d'usura; la fondazione è usualmente in cemento armato;
- c) 30 cm di fondazione, 20 cm di base, 7cm di binder 3 cm di tappeto d'usura, il binder è usualmente eseguito con legno riciclato


D.2.14 – Una nuova scuola prefabbricata in legno ha tipicamente i seguenti vantaggi rispetto ad una scuola analoga realizzata con tecniche edilizie tradizionali in mattoni:

- a) costi di realizzazione molto inferiori
- b) costi di realizzazione superiori e prestazioni energetiche mediamente superiori
- c) tempi di realizzazione in cantiere decisamente superiori

D.2.15 – Nella progettazione di un piccolo attraversamento ciclopedonale di un fiume di larghezza pari a 15 m, la soluzione progettuale solitamente più idonea in termini generali e di cantiere è:

- a) ponte a campata unica
- b) ponte con almeno due campate
- c) ponte con almeno tre campate

D.2.16 – Il rapporto aeroilluminante di una scuola:





- a) viene fatto attraverso il calcolo della divisione tra superficie illuminante ed aerante delle finestre e delle porte finestre per la superficie del pavimento; il calcolo viene effettuato solo per l'aula didattica con la superficie calpestabile più piccola;
- b) viene fatto attraverso il calcolo della divisione tra superficie illuminante ed aerante delle finestre e delle porte finestre per la superficie del pavimento per ogni singolo ambiente
- c) non è un parametro di riferimento da rispettare nella progettazione di un edificio scolastico

D.2.17 – Ai sensi del D.lgs 50 del 2016, la perizia di variante è:

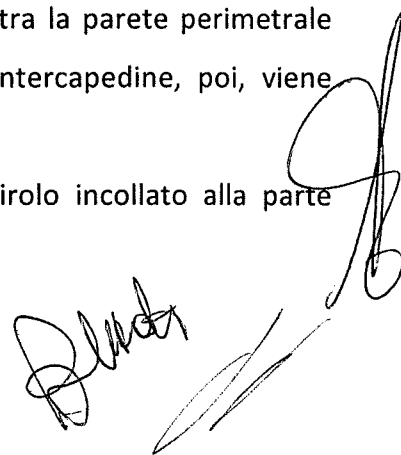
- a) redatta dal Direttore dei lavori sentito il progettista;
- b) redatta dal RUP sentito il responsabile della sicurezza;
- c) redatta dal RUP in accordo con il Sindaco

D.2.18 Quale affermazione NON è corretta

- a) L'abuso edilizio viene punito sia dal punto di vista penale che amministrativo. La sanzione penale, prevede un'ammenda o l'arresto per il soggetto che ha commesso il reato, mentre quella amministrativa concerne il ripristino dello stato anteriore all'abuso.
- b) L'abuso edilizio si verifica quando si consegue un'opera edilizia, che può essere sia una costruzione su suolo non edificabile, ma senza approvazione, o un ampliamento del volume o della superficie, o qualsiasi modifica alla sagoma di un edificio preesistente in assenza di completa autorizzazione amministrativa
- c) l'abuso edilizio viene punito esclusivamente dal punto di vista amministrativo e concerne il ripristino dello stato anteriore all'abuso

D.2.19 – Che cosa sono le facciate ventilate?

- a) Le facciate ventilate sono un sistema di rivestimento esterno che viene installato a secco, adatto sia per le nuove costruzioni che per gli interventi di riqualificazione dell'esistente. Una facciata ventilata, prevede un'intercapedine tra la parete perimetrale dell'edificio e il rivestimento esterno. In corrispondenza dell'intercapedine, poi, viene aggiunto uno strato isolante.
- b) Le facciate ventilate sono un sistema di cappotto in polistirolo incollato alla parte muraria.







c) Le facciate ventilate sono un sistema di rivestimento esterno che viene installato con l'utilizzo di malte garantendo che il rivestimento sia perfettamente aderente alla muratura portante. Una facciata ventilata, non prevede un'intercapedine tra la parete perimetrale dell'edificio e il rivestimento esterno.

D.2.20 - Ai sensi del D.lgs 50 del 2016 il Progetto di fattibilità tecnico economico può essere accorpato al progetto definitivo?

- a) si in base alle valutazioni unicamente del Progettista
- b) si in base alle valutazioni del RUP
- c) non è mai ammessa questa possibilità

D.2 - aperta

Il candidato descriva in massimo 20 righe le principali attività del Direttore dei Lavori ai sensi dell'art.101 D.lgs 50/2016.

Handwritten signature and scribbles in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is cursive and appears to be 'D. Costa'. Below it are several horizontal and diagonal scribbles.

