

001. Il contenuto essenziale del PRG è indicato dall'articolo 7 della legge 1150/1942 e si identifica in previsioni di localizzazione e previsioni di zonizzazione. Con riferimento a queste ultime il DM 2/4/1968 individua come zone D:

- A) Le zone destinate alle attività industriali, turistiche commerciali.
- B) Le zone di completamento.
- C) Le zone di espansione.

002. Ai sensi del D.P.R. 8 giugno 2001, n. 327, si intende per «promotore dell'espropriazione»:

- A) Il soggetto, pubblico o privato, che chiede l'espropriazione.
- B) Il soggetto, pubblico o privato, titolare del diritto espropriato.
- C) Il soggetto privato al quale sia stato attribuito il potere di espropriare e che cura il relativo procedimento.

003. Osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti e dai preposti, ai fini della protezione collettiva ed individuale costituisce, per espressa previsione di cui all'art. 20 del D.Lgs. n. 81/2008 un obbligo per i lavoratori. Per la violazione di detto obbligo, ai sensi dell'art. 59:

- A) È previsto l'arresto fino a un mese o l'ammenda da 245,70 a 737,10 euro.
- B) È prevista la sanzione amministrativa pecuniaria fino a 61,42 euro.
- C) Non è prevista alcuna sanzione (arresto, ammenda, sanzione amministrativa).

004. Con riferimento ai piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili l'acronimo PSC identifica:

- A) Il piano di sicurezza e di coordinamento.
- B) Il piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e di coordinamento.
- C) Il piano operativo di sicurezza.

005. A norma dell'art. 4, L.R. Lombardia 12/2005, sono sottoposti a VAS:

- A) Entrambi gli atti di programmazione di cui alle altre risposte e le loro varianti.
- B) I piani territoriali di coordinamento provinciali.
- C) Il piano territoriale regionale.

006. A norma di quanto dispone il D.P.R. n. 380/2001, rientrano nel novero delle opere di urbanizzazione secondaria:

- A) Mercati di quartiere.
- B) Spazi di sosta o di parcheggio.
- C) Fognatura.

007. Ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. n. 380/2001, gli interventi rivolti a trasformare gli organismi edilizi mediante un insieme sistematico di opere che possono portare ad un organismo edilizio in tutto o in parte diverso dal precedente, sono considerati:

- A) Interventi di ristrutturazione edilizia.
- B) Interventi di manutenzione ordinaria.
- C) Interventi di manutenzione straordinaria.

008. A norma dell'art. 13 del D.P.R. n. 380/2001, il permesso di costruire è rilasciato:

- A) Dal dirigente o responsabile del competente ufficio comunale.
- B) Dal Sindaco.
- C) Dall'assessore ai lavori pubblici.

009. La quota di contributo relativa agli oneri di urbanizzazione, relativa al rilascio del permesso di costruire (art. 16, co. 2, D.P.R. n. 380/2001), deve essere versata:

- A) Al Comune.
- B) All'Agenzia delle entrate.
- C) Alla Regione.

010. Il D.P.R. n. 380/2001 all'art. 17 prevede che per gli interventi da realizzare in attuazione di norme o di provvedimenti emanati a seguito di pubbliche calamità, il contributo di costruzione:

- A) Non è dovuto.
- B) È ridotto nella misura del 30%.
- C) È ridotto nella misura del 40%.

011. Quale atto del Piano di Governo del Territorio (art. 10, L.R. Lombardia 12/2005) individua, in particolare, le aree e gli edifici a rischio di compromissione o degrado e a rischio di incidente rilevante?

- A) Il Piano delle Regole.
- B) Il Piano dei Servizi.
- C) Il Piano Territoriale Regionale.

012. Nonostante le inevitabili deformazioni, le proiezioni possono mantenere inalterate determinate caratteristiche geometriche della superficie terrestre (angoli, aree, lunghezze). Quando sono mantenute inalterate le aree, le proiezioni sono dette:

- A) Proiezioni equivalenti.
- B) Proiezioni isogone.
- C) Proiezioni equidistanti.

013. Con riferimento alle rilevazioni topografiche si possono individuare tre tipi di errori: 1) Errori grossolani, 2) Errori sistematici, 3) Errori accidentali. Gli errori accidentali:

- A) Non si possono eliminare ma si possono ridurre misurando più volte la grandezza e utilizzando la Teoria degli errori.
- B) Sono totalmente eliminabili se si eseguono le misure con attenzione.
- C) Sono totalmente eliminabili ripetendo le misure con uno strumento perfettamente tarato.

014. Il metodo di rappresentazione grafica completa del terreno, alternativo ai piani quotati, soprattutto in corrispondenza di terreni accidentati, che fornisce al disegno uno strumento più efficace nella rappresentazione degli aspetti altimetrici, e soprattutto permette una rapida sintesi visiva, è detto:

- A) Metodo delle curve di livello o isoipse.
- B) Metodo del fattore di scala della carta topografica.
- C) Metodo dei punti trigonometrici.

015. In funzione di uno scopo è possibile stimare differenti "valori" o aspetti economici di un bene, che nell'estimo corrispondono a diversi criteri di stima. Il valore di trasformazione:

- A) È la convenienza finanziaria nell'uso, consumo o trasformazione di un bene (ottenuta dal confronto tra mezzi impiegati e risultati ottenuti).
- B) È la capacità di un bene di essere scambiato con altri o meglio, con moneta, nel libero mercato, indipendentemente dalla utilità ritratta.
- C) È la capacità di un bene di fornire utilità indipendentemente dalla sua capacità di essere scambiato con altri o con moneta.

016. A norma del disposto di cui all'art. 14, D.M. n. 49/2018, in quale dei seguenti documenti contabili sono annotate le varianti ritualmente disposte, le modifiche od aggiunte ai prezzi?

- A) Giornale dei lavori.
- B) Libretti di misura delle lavorazioni e delle provviste.
- C) Liste settimanali.

017. In quale documento, in occasione di ogni stato di avanzamento, è annotata la quantità di ogni lavorazione eseguita con i relativi importi, in modo da consentire una verifica della rispondenza all'ammontare complessivo dell'avanzamento dei lavori.

- A) Registro di contabilità.
- B) Liste settimanali.
- C) Giornale dei lavori.

018. Le norme contenute nel Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici (D.P.R. 24-7-1996 n. 503) si applicano agli edifici e spazi pubblici già esistenti?

- A) Sì, si applicano a quelli di nuova costruzione, ancorché di carattere temporaneo, o a quelli esistenti qualora sottoposti a ristrutturazione.
- B) No, si applicano solo a quelli di nuova costruzione.
- C) Si applicano a quelli di nuova costruzione e a quelli esistenti solo qualora sottoposti a intervento edilizio suscettibile di limitare l'accessibilità e la visibilità.

019. La normativa antisismica classifica gli interventi sulle costruzioni esistenti in tre categorie: interventi di adeguamento antisismico, interventi di miglioramento, interventi di riparazioni o interventi locali. Gli interventi di miglioramento:

- A) Incrementano il livello di sicurezza dell'edificio, senza raggiungere i livelli richiesti dalle NTC.
- B) Interessano in genere elementi isolati e che comunque comportano un miglioramento delle condizioni di sicurezza preesistenti localmente.
- C) Permettono di raggiungere i livelli di sicurezza previsti dalle NTC.

020. I carichi dei divisori interni, massetti, isolamenti presenti sulla costruzione, durante il suo normale esercizio, sono per le NTC 2018:

- A) Carichi permanenti non strutturali.
- B) Sovraccarichi.
- C) Carichi permanenti strutturali.

021. Secondo le previsioni delle NTC 2018 (paragrafo 4.1.11.) per le costruzioni civili e industriali di calcestruzzo, il calcestruzzo a bassa percentuale di armatura può essere impiegato:

- A) Solo per elementi secondari o per strutture massicce o estese.
- B) Solo per elementi secondari.
- C) Solo per strutture massicce o estese.

022. Le NTC 2018 riportano in una tabella, per le costruzioni in calcestruzzo civili e industriali, la classe di resistenza minima per le diverse strutture di destinazione. È associato l'impiego di calcestruzzi di classe di resistenza C28/35:

- A) Per strutture precomprese.
- B) A strutture non armate o a bassa percentuale di armatura.
- C) A strutture semplicemente armate.

023. Relativamente alla classificazione delle azioni sulle costruzioni, esse in base al modo di esplicarsi possono essere suddivise in (NTC 2018, 2.5.1.1):

- A) Dirette; indirette; degrado.
- B) Statiche; pseudo statiche; dinamiche.
- C) Permanenti; variabili; eccezionali; sismiche.

024. I valori minimi di vita nominale di progetto espressi in anni da adottare per i diversi tipi di costruzione sono riportati al paragrafo 2.4.1. delle NTC 2018. $V_n = 50$ anni è previsto:

- A) Per le costruzioni con livelli di prestazioni ordinari.
- B) Per le costruzioni con livelli di prestazioni temporanee e provvisorie.
- C) Per le costruzioni con livelli di prestazioni elevati.

025. A norma del disposto di cui al co. 8, art. 23, D.Lgs. n. 50/2016, il progetto esecutivo in particolare:

- A) È redatto in conformità al progetto definitivo e determina il costo dei lavori da realizzare e deve essere corredato da apposito piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti in relazione al ciclo di vita.
- B) Contiene tutti gli elementi necessari ai fini del rilascio delle prescritte autorizzazioni e approvazioni.
- C) Indica già in sede di approvazione del progetto medesimo, salvo circostanze imprevedibili, l'individuazione della localizzazione o del tracciato dell'infrastruttura nonché delle opere compensative o di mitigazione dell'impatto ambientale e sociale necessarie.

026. In caso di risoluzione del contratto, per ritardi dell'esecuzione delle prestazioni e per negligenza dell'appaltatore, al fine della quantificazione di quanto dovuto, chi dispone che sia curata la redazione dello stato di consistenza dei lavori già eseguiti, l'inventario di materiali, macchine e mezzi d'opera e la relativa presa in consegna (art. 108, co. 6, D.Lgs. n. 50/216)?

- A) Il RUP.
- B) Sempre il direttore dei lavori.
- C) Sempre l'organo di collaudo.

027. Con riferimento alle norme sul procedimento amministrativo, chi cura le pubblicazioni previste dalle leggi e dai regolamenti (comma 1, lett. d), art. 6 l. n. 241/1990)?

- A) Il responsabile del procedimento.
- B) Il responsabile dell'ufficio legale.
- C) Il responsabile dell'ufficio relazioni con il pubblico.

028. Per espressa previsione di cui all'art. 5, co. 3, del T.U degli enti locali come sono stabilite forme e modi della partecipazione degli enti locali alla formazione dei piani e programmi regionali e degli altri provvedimenti della regione?

- A) Con legge regionale.
- B) Con D.M. del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
- C) Con D.M. del Ministro per gli Affari regionali e le Autonomie.

029. Choose the correct preposition. "She came to the airport _____ him".

- A) With.
- B) About.
- C) Above.

030. In MS Word, quale dei seguenti comandi rapidi da tastiera può essere usato per allineare il testo a destra?

- A) CTRL+R.
- B) CTRL+D.
- C) CTRL+C.