

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO/AMBIENTALE, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 POSTI), AGRARIO (3 POSTI), CATASTALE (3 POSTI), Elettrotecnico/Energetico (3 POSTI), AMBIENTALE (3 POSTI) ED ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI (3 POSTI), DI CUI N.6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA DI DATA 7 MARZO 2023 INDIRIZZO AGRARIO

1. Il prodotto netto aziendale (Pn) si ricava come segue:

- a) $P_n = P_{lv} - (S_v + S_t + B_f)$
- b) $P_n = P_{lv} - (S_a + S_t + B_f)$
- c) $P_n = P_{lv} - (Q + S_v + T_r)$

2. Mediamente la coltivazione di mais per insilato richiede:

- a) 250 kg/ha di azoto, 100 kg/ha di fosforo, 210 kg /ha di potassio
- b) nessuna concimazione
- c) 750 kg/ha di azoto, 300 kg/ha di fosforo, 630 kg/ha di potassio

3. Per ridurre i tempi di essiccazione del foraggio è utile eseguire lo sfalcio con:

- a) falciacondizionatrice
- b) falciatrice con barra a doppio movimento
- c) falciatrice a dischi

4. Nella coltivazione del melo con forma di allevamento spindel monoasse su M9, di norma, le misure per l'impianto sono:

- a) tra le file 5,5 – 6,00 m, sulla fila 2 – 2,5 m
- b) tra le file 1,8 – 2,4 m, sulla fila 1,0 – 1,6 m
- c) tra le file 2,7-3,5 m, sulla fila 0,5 – 1,2 m

5. Il tempo di carenza o intervallo di sicurezza:

- a) è il numero massimo di giorni che deve intercorrere tra la data in cui è stata eseguita la concimazione e la data di raccolta della derrata
- b) è il numero minimo di giorni che deve intercorrere tra la data in cui è stata eseguita la concimazione e la data di raccolta della derrata
- c) è il numero minimo di giorni che deve intercorrere tra la data in cui è stato eseguito il trattamento con prodotti fitosanitari e la data di raccolta della derrata per la sua immissione al consumo.

6. Sulle macchine irroratrici è possibile ridurre la deriva della nube irrorante:

- a) con ugelli ad induzione d'aria
- b) con convogliatore ad aspirazione posteriore
- c) con ugelli a nebulizzazione pneumatica

7. Le varietà di ciliegio più diffuse in Trentino sono:

- a) Elsanta, Portola e Murano
- b) Kordia, Regina e Mariant
- c) Enrosadira, Tulameen, Vajolet

8. Nelle ZVN (Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola):

- a) è necessario rispettare regole di utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici più restrittive rispetto alle zone ordinarie (ZO)
- b) è vietato distribuire gli effluenti zootecnici in ogni periodo dell'anno
- c) è necessario rispettare regole di utilizzo dei prodotti fitosanitari più restrittive rispetto alle zone ordinarie (ZO)

9. Quali requisiti sono necessari per l'iscrizione in sezione prima dell'Archivio provinciale delle imprese agricole (APIA):

- a) Partita Iva agricola, 300 ore di lavoro agricolo, iscrizione all'INPS
- b) Partita Iva agricola, Capacità professionale, Iscrizione alla Camera di Commercio e possesso di terreni in proprietà
- c) Partita Iva agricola, Iscrizione all'INPS, iscrizione al Registro delle imprese della Camera di Commercio, 1040 ore di lavoro agricolo e capacità professionale

10. Limitare il rapporto UBA/Ha è importante per:

- a) consentire agli allevatori di gestire al meglio le proprie aziende da un punto di vista sanitario
- b) limitare la distribuzione delle deiezioni zootecniche sulle superfici a prato e pascolo con riflessi positivi sull'ambiente
- c) migliorare il reddito delle aziende zootecniche

11. Nell'allevamento dei vitelli, le norme sul benessere animale prevedono

- a) l'obbligo di tenere i vitelli in recinti individuali fino alle 14 settimane e il divieto di tenere i vitelli legati
- b) la possibilità di tenere i vitelli in recinti individuali che non consentano un contatto diretto fra i vitelli per evitare la trasmissione di malattie
- c) il divieto di tenere i vitelli legati e la possibilità di tenere i vitelli in recinti individuali con pareti divisorie traforate che consentano un contatto diretto fra i vitelli

12. La condizionalità:

- a) è un insieme di regole per una gestione dell' azienda agricola rispettosa dell'ambiente e attenta alla salubrità dei prodotti e del benessere degli animali allevati che devono essere rispettate dalle aziende che beneficiano degli aiuti previsti dalle misure “agroambientali” dello Sviluppo Rurale
- b) è un insieme di regole per una gestione delle cooperative di trasformazione dei prodotti agricoli attenta alla salubrità dei prodotti e al risparmio energetico
- c) è un insieme di regole per una gestione dell' azienda agricola rispettosa dell'ambiente e attenta alla salubrità dei prodotti e del benessere degli animali allevati che devono essere rispettate dalle aziende gestite da giovani agricoltori

13. Il premio di insediamento, nell’ambito delle politiche di incentivazione al settore agricolo in Provincia di Trento:

- a) è un aiuto dato a giovani imprenditori agricoli dai 18 ai 40 anni che si insediano per la prima volta in agricoltura, dimostrano di avere capacità professionale e realizzano un piano di sviluppo aziendale
- b) è un aiuto dato ai soli giovani imprenditori agricoli dai 20 ai 40 anni che realizzano una start up nel settore agricolo
- c) è un aiuto dato a giovani imprenditori agricoli dai 21 ai 40 anni che acquistano terreni agricoli incolti e li mettono a coltura e possiedono capacità professionali

14. La fitoplasmosi degli scopazzi del melo si diffonde:

- a) per mezzo di insetti vettori, quali le cicaline, l’innesto con materiale infetto e in misura minore attraverso l’attrezzatura utilizzata nelle operazioni di potatura
- b) attraverso l’attrezzatura utilizzata nelle operazioni di potatura, l’innesto con materiale infetto e in misura minore attraverso l’anastomosi radicale
- c) per mezzo di insetti vettori, quali le psille, l’innesto con materiale infetto e in misura minore attraverso l’anastomosi radicale

15. L'allevatore di bovini che intende aderire al metodo biologico deve:

- a) allevare gli animali a stabulazione libera, all’aperto e nutrendoli con foraggio biologico e alimenti biologici esenti da OGM ed essere certificato da un Organismo di controllo
- b) allevare gli animali a stabulazione libera, utilizzando foraggio proveniente da superfici anche non certificate biologiche ma con alimenti esenti da OGM
- c) allevare gli animali esclusivamente secondo la linea vacca – vitello ed essere certificato da un Organismo di controllo

16. La DOP garantisce al consumatore che:

- a) una parte delle materie prime provengono da una determinata area geografica. Nella stessa zona avvengono alcune fasi della lavorazione (produzione, trasformazione, stagionatura, etc.). descritte in dettaglio in un disciplinare

- b) tutte le materie prime utilizzate provengono da una determinata area geografica. Nella stessa zona devono avvenire tutte le fasi della lavorazione descritte in dettaglio in un disciplinare
- c) i prodotti sono ottenuti rispettando una ricetta tradizionale tipica. Il luogo di produzione e l'origine delle materie prime devono essere all'interno dell'Unione Europea come specificato in un preciso disciplinare

17. I Consorzi di Miglioramento Fondiario sono:

- a) cooperative e agiscono su un territorio definito, svolgendo un'importante azione nella protezione e nel mantenimento dell'ambiente. Per le opere che realizzano possono emettere ruoli a carico dei proprietari dei terreni compresi nel perimetro consortile
- b) enti di diritto pubblico e agiscono su un territorio definito, svolgendo un'importante azione nella protezione e nel mantenimento dell'ambiente. Per le opere che realizzano possono chiedere un contributo ai proprietari dei terreni compresi nel perimetro consortile
- c) consorzi privati di interesse pubblico e agiscono su un territorio definito, svolgendo un'importante azione nella protezione e nel mantenimento dell'ambiente. Per le opere che realizzano possono emettere ruoli a carico dei proprietari dei terreni compresi nel perimetro consortile

18. L'allevamento a stabulazione libera prevede:

- a) zona di riposo a cuccette, zona di alimentazione e corsia di foraggiamento, spazi per la circolazione delle bovine (corsie di smistamento e passaggi)
- b) zona di riposo a poste fisse, zona di alimentazione e corsia di foraggiamento, sala di mungitura
- c) zona di riposo a cuccette, rastrelliere con poste fisse per l'alimentazione e robot di mungitura

19. Per produzione integrata si intende

- a) un sistema di coltivazione che utilizza solo prodotti fitosanitari classificati irritanti (Xi) e concimazione organica nel rispetto dell'ambiente
- b) un sistema di coltivazione che privilegia l'uso di tecniche che garantiscono un minor impatto ambientale, una riduzione dell'immissione nell'ambiente di sostanze chimiche, assicurando una maggiore sostenibilità dell'agricoltura
- c) la produzione biologica che non utilizza OGM in un'ottica di sostenibilità

20. Cos'è il PAN?

- a) Progetto agricolo natura e sostenibilità per la concimazione
- b) Programma agricolo nazionale per la sostenibilità
- c) Piano d'azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Paolo Simonetti, anche con funzioni di Presidente;

f.to ing Marco Gelmini

f.to dott.ssa Raffaella Canepel

f.to dott.ssa Stella Caden

f.to dott. Dino Buffoni

f.to dott. Selmo Loris

f.to ing. Francesco Volani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO/AMBIENTALE, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 POSTI), AGRARIO (3 POSTI), CATASTALE (3 POSTI), ELETTRATECNICO/ENERGETICO (3 POSTI), AMBIENTALE (3 POSTI) ED ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI (3 POSTI), DI CUI N.6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA 7 MARZO 2023 - GRIGLIA RISPOSTE INDIRIZZO AGRARIO

Numero domanda	Risposta esatta
1)	c
2)	a
3)	a
4)	c
5)	c
6)	a
7)	b
8)	a
9)	c
10)	b
11)	c
12)	a
13)	a
14)	c
15)	a
16)	b
17)	c
18)	a
19)	b
20)	c

Trento, 2 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Paolo Simonetti, anche con funzioni di Presidente;

f.to ing Marco Gelmini

f.to dott.ssa Raffaella Canepel

f.to dott.ssa Stella Caden

f.to dott. Dino Buffoni

f.to dott. Selmo Loris

f.to ing. Francesco Volani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO/AMBIENTALE, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 POSTI), AGRARIO (3 POSTI), CATASTALE (3 POSTI), Elettrotecnico/Energetico (3 POSTI), AMBIENTALE (3 POSTI) ED ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI (3 POSTI), DI CUI N.6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA DI DATA 7 MARZO 2023 INDIRIZZO AMBIENTALE

1. Quale fra queste norme è il Codice dell'ambiente:

- a) Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n. 155
- b) Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152
- c) Decreto Legislativo 14 agosto 2012, n. 150

2. Gli impianti di digestione anaerobica che trattano gli effluenti zootecnici hanno lo scopo prioritario di:

- a) produrre biogas e ridurre la quantità d'azoto presente nel digestato prodotto
- b) produrre biogas e ridurre le emissioni odorogene del digestato prodotto
- c) produrre letame maturo

3. Cosa si intende per "End of waste":

- a) processo di recupero eseguito su un rifiuto al termine del quale esso perde tale qualifica
- b) processo attraverso il quale si passa da una categoria di rifiuto ad un'altra
- c) processo attraverso il quale avviene la rigenerazione/recupero di solventi

4. Quali sono i rifiuti speciali?

- a) tutti i rifiuti prodotti da attività industriali, aziende e presidi sanitari
- b) tutti i rifiuti pericolosi per l'ambiente
- c) tutti i rifiuti che non possono essere smaltiti in discarica

5. Uno dei criteri per l'individuazione di zone vulnerabili da nitrati è:

- a) presenza di nitrati o loro possibile presenza ad una concentrazione superiore a 5 mg/L nelle acque dolci superficiali
- b) presenza di nitrati o loro possibile presenza ad una concentrazione superiore a 50 mg/L nelle acque sotterranee
- c) presenza di nitrati nelle acque destinate al consumo umano

6. Lo stato chimico dei corpi idrici è determinato:

- a) dalla conformità delle sostanze appartenenti all'elenco di priorità
- b) dalla conformità delle sostanze appartenenti all'elenco di priorità e degli altri inquinanti specifici non appartenenti all'elenco di priorità
- c) dagli altri inquinanti specifici non appartenenti all'elenco di priorità

7. Quale indice viene utilizzato per la classificazione dell'elemento di qualità biologica fitoplancton per i corpi idrici lacustri?

- a) LTLeco
- b) IPAM
- c) MacroIMMI

8. Quante campagne di monitoraggio sono previste annualmente per il fitoplancton dei laghi (frequenza di campionamento) dal D.Lgs. 152/2006?

- a) almeno 6
- b) almeno 2
- c) non meno di 10

9. Come si definisce un corpo idrico fluviale?

- a) Il corpo idrico è l'unità base gestionale prevista dalla Direttiva quadro acque. E' un tratto fluviale appartenente ad un'unica tipologia, omogeneo dal punto di vista delle caratteristiche fisiche, delle pressioni insistenti e dello stato di qualità
- b) il corpo idrico fluviale corrisponde ad un corso d'acqua immissario di un bacino lacustre;
- c) il corpo idrico fluviale ha un bacino idrografico di riferimento con estensione sempre maggiore di 20kmq

10. Nel monitoraggio di sorveglianza dei corpi idrici fluviali (ad esclusione di quelli in rete nucleo), secondo le indicazioni del D.lgs.152/06, vanno previsti:

- a) i monitoraggi chimici con frequenza annuale e quelli biologici ogni 6 anni
- b) i monitoraggi chimici e biologici ogni 6 anni, comprendendo tutte le componenti biologiche
- c) i monitoraggi chimici e biologici ogni 3 anni, scegliendo le componenti biologiche in base alle pressioni insistenti sul corpo idrico

11. In Provincia di Trento sono vietati gli scarichi di acque reflue:

- a) in qualsiasi invaso sia naturale che artificiale
- b) in laghi naturali di invaso inferiore a 200 milioni di metri cubi
- c) solo nei laghi naturali al di sopra dei 1500 mslm

12. La *Parte quinta* del D.Lgs 152/06 definisce le norme in materia di tutela dell'aria e riduzione delle emissioni in atmosfera. In particolare il *Titolo I* tratta la Prevenzione e limitazione delle emissioni e:

- a) si applica agli impianti che producono emissioni in atmosfera, inclusi tutti gli impianti termici civili
- b) si applica agli impianti che producono emissioni in atmosfera, esclusi gli impianti termici civili di potenza termica nominale inferiore a 3MW
- c) non stabilisce valori di emissione, modalità di campionamento e analisi delle emissioni

13. Il D.Lgs.155/2010 - Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa – stabilisce:

- a) le modalità di valutazione della qualità dell'aria che devono essere implementate all'interno di tutti gli Stati membri
- b) le modalità di valutazione e di gestione della qualità dell'aria che devono essere implementate all'interno di tutti gli Stati membri
- c) specifiche e dettagliate iniziative che devono essere adottate dalle Regioni e Province Autonome per contenere le emissioni inquinanti

14. Il D.Lgs.155/2010 - Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa – stabilisce che l'intero territorio nazionale sia suddiviso in zone e agglomerati e che questi vengano classificati ai fini della valutazione della qualità dell'aria. In particolare alla zonizzazione:

- a) provvede direttamente il Ministero dell'ambiente che ne dà comunicazione alle regioni e province autonome per la parte di territorio di competenza e all'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)
- b) provvede direttamente ISPRA previa approvazione del progetto da parte del Ministero per l'ambiente, con successiva comunicazione alle regioni e province autonome per la parte di territorio di competenza
- c) provvedono direttamente le regioni e le province autonome previa approvazione del progetto da parte del Ministero per l'ambiente

15. Il D.Lgs.155/2010 - Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa – fissa diversi regimi di valutazione della qualità dell'aria a secondo dei livelli di concentrazione presenti in atmosfera. Fra le varie disposizioni stabilisce che:

- a) la misura in stazioni fisse di monitoraggio dell'inquinante biossido di azoto è obbligatoria solo qualora i valori misurati siano superiori ad una determinata concentrazione
- b) la misura in stazioni fisse di monitoraggio dell'inquinante biossido di azoto è sempre obbligatoria
- c) la misura in stazioni fisse di monitoraggio dell'inquinante biossido di azoto non è obbligatoria

16. Le emissioni di inquinanti in atmosfera sono riconducibili alle diverse attività antropiche. Nella provincia di Trento fra le principali si riconoscono le emissioni da traffico, le emissioni da impianti di civile riscaldamento, le emissioni industriali. Ognuna di queste emette in quantità diversa i diversi inquinanti. In particolare:

- a) il traffico in provincia di Trento è il principale responsabile delle emissioni di particolato sottile PM10 e particolato fine PM2,5
- b) gli impianti di civile riscaldamento in provincia di Trento sono i principali responsabili delle emissioni di particolato sottile PM10 e particolato fine PM2,5
- c) le emissioni industriali in provincia di Trento sono le principali responsabili delle emissioni di particolato sottile PM10 e particolato fine PM2,5

17. Le emissioni di inquinanti in atmosfera sono riconducibili alle diverse attività antropiche. Nella provincia di Trento fra le principali si riconoscono le emissioni da traffico, le emissioni da impianti di civile riscaldamento, le emissioni industriali. Ognuna di queste emette in quantità diversa i diversi inquinanti. In particolare:

- a) il traffico in provincia di Trento è il principale responsabile delle emissioni degli ossidi di azoto
- b) gli impianti di civile riscaldamento in provincia di Trento sono i principali responsabili delle emissioni degli ossidi di azoto
- c) le emissioni industriali in provincia di Trento sono le principali responsabili delle emissioni degli ossidi di azoto

18. La Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) di determinati progetti pubblici e privati secondo la legge provinciale 17 settembre 2013, n.19 individua , descrive e valuta:

- a) gli effetti significativi, diretti e indiretti dei progetti sull'ambiente e sulla salute umana
- b) gli effetti diretti dei progetti sull'ambiente e sulla salute umana
- c) gli effetti significativi diretti sull'ambiente e sulla salute umana

19. Gli impianti per la produzione di energia idroelettrica sono sottoposti a valutazione di impatto ambientale di competenza statale:

- a) con potenza di concessione superiore ai 3 MW
- b) se ricadono in aree protette
- c) con potenza di concessione superiore ai 30 MW

20. Sono individuate quali migliori tecniche disponibili per la depurazione delle acque derivanti dal processo di produzione della carta:

- a) solo trattamenti primari (chimico- fisici)
- b) solo trattamenti secondari (biologici)
- c) sia trattamenti primari (chimico- fisici) che secondari (biologici)

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Paolo Simonetti, anche con funzioni di Presidente

f.to ing Marco Gelmini

f.to dott.ssa Raffaella Canepel

f.to dott.ssa Stella Caden

f.to dott. Dino Buffoni

f.to dott. Selmo Loris

f.to ing. Francesco Volani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO/AMBIENTALE, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 POSTI), AGRARIO (3 POSTI), CATASTALE (3 POSTI), ELETTRATECNICO/ENERGETICO (3 POSTI), AMBIENTALE (3 POSTI) ED ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI (3 POSTI), DI CUI N.6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA 7 MARZO 2023 - GRIGLIA RISPOSTE INDIRIZZO AMBIENTALE

Numero domanda	Risposta esatta
1)	b
2)	b
3)	a
4)	a
5)	b
6)	a
7)	b
8)	a
9)	a
10)	b
11)	b
12)	b
13)	b
14)	c
15)	a
16)	b
17)	a
18)	a
19)	c
20)	c

Trento, 2 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Paolo Simonetti, anche con funzioni di Presidente;

f.to ing Marco Gelmini

f.to dott.ssa Raffaella Canepel

f.to dott.ssa Stella Caden

f.to dott. Dino Buffoni

f.to dott. Selmo Loris

f.to ing. Francesco Volani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO/AMBIENTALE, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 POSTI), AGRARIO (3 POSTI), CATASTALE (3 POSTI), Elettrotecnico/Energetico (3 POSTI), AMBIENTALE (3 POSTI) ED ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI (3 POSTI), DI CUI N.6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA DI DATA 7 MARZO 2023 INDIRIZZO CATASTALE

1) Cos'è e a cosa serve il software PREGEO (vers. 9.02 RTAA):

- a) è un programma per la scansione della carta catastale e ne permette la numerizzazione
- b) è un'applicazione web per il riconoscimento semiautomatico degli elementi contenuti nell'ortofoto ai fini catastali
- c) è un software per gli aggiornamenti cartografici catastali. Determina le coordinate dei punti rilevati nel sistema adottato dal Servizio Catasto trentino:

2) Quale elaborato va redatto sempre per la presentazione di un tipo di frazionamento:

- a) lo schema del rilievo
- b) il prospetto della divisione
- c) la dimostrazione delle misure

3) L'altezza ellissoidica è definita come:

- a) l'altezza di un punto rispetto all'ellissoide di riferimento, misurata lungo la normale all'ellissoide stesso
- b) la differenza tra l'ondulazione del geoide e la quota ortometrica
- c) la distanza dal geoide, misurata lungo la linea di forza passante per il punto stesso

4) La categoria B/1, (collegi e convitti; ricoveri; conventi; seminari; caserme) è ricompresa nelle:

- a) categorie a destinazione speciale
- b) categorie a destinazione particolare
- c) categorie ordinarie

5) Il geoide è definito come:

- a) uno sferoide oblato
- b) superficie equipotenziale del campo gravitazionale terrestre coincidente con il livello medio del mare
- c) l'ellissoide di riferimento per la Terra

- 6) I fabbricati rurali sono:**
- a) tettoie, porcili, pollai, casotti, concimaie, pozzi e simili di altezza utile inferiore a m. 1.80
 - b) costruzioni strumentali all'esercizio dell'attività agricola
 - c) immobili destinati ad abitazione o costruzioni strumentali all'esercizio dell'attività agricola per i quali sussistono i requisiti di ruralità
- 7) Nella redazione di un tipo di frazionamento, per un corretto inquadramento cartografico, il rilievo di aggiornamento, dovrà comprendere:**
- a) un solo punto fiduciale
 - b) alcuni particolari topografici vicini alle nuove dividenti e rappresentati in mappa
 - c) almeno tre caposaldi di livellazione
- 8) La rendita catastale delle unità immobiliari a destinazione speciale e particolare è determinata:**
- a) per confronto con le unità di riferimento, attraverso il cosiddetto sistema catastale per classi e tariffe
 - b) con stima diretta per ogni singola unità
 - c) come valore più alto di mercato per quella tipologia al momento del classamento
- 9) Con il termine "tolleranza", nei calcoli di verifica delle poligoni vincolate ed orientate eseguite per il rilievo di dettaglio, s'intende:**
- a) l'errore quadratico medio commesso nella misura dei lati
 - b) il valore limite ammesso, entro il quale si può procedere alla compensazione dell'errore
 - c) la covarianza dei valori angolari misurati
- 10) Dove sono riportate nella partita del Libro fondiario le iscrizioni delle ipoteche che gravano il corpo tavolare:**
- a) nella parte B
 - b) nel foglio A/2
 - c) nella parte C
- 11) Nel sistema di pubblicità immobiliare del Libro fondiario e Catasto le modificazioni oggettive devono essere trattate sia a livello tavolare che a livello catastale. Vigè quindi il principio:**
- a) del coordinamento generale Catasto - Tavolare
 - b) dell'allineamento del Catasto con lo stato reale
 - c) della concordanza

- 12) Il classamento di una unità immobiliare consiste:**
- a) nell'attribuzione della corretta classe di merito
 - b) nell'accertamento della destinazione d'uso dell'unità immobiliare
 - c) nell'individuazione della sua destinazione ordinaria e attribuzione dell'appropriata categoria e classe
- 13) La consistenza di ciascuna unità immobiliare da accertare è calcolata:**
- a) Gruppo B, in metri cubi
 - b) Gruppo A, in metri quadrati
 - c) Gruppi D ed E, in vani
- 14) Con il posizionamento eseguito con i sistemi satellitari GNSS (Global Navigation Satellite System) si determinano:**
- a) le coordinate piane (N, E)
 - b) le coordinate cartesiane geocentriche (X, Y, Z)
 - c) i dislivelli geoidici
- 15) Quali sono gli immobili soggetti ad obbligo di censimento (D.M. Finanze 28/1998 - art. 2):**
- a) serre adibite alla coltivazione e protezione delle piante su suolo naturale senza copertura stabile
 - b) costruzioni, o porzioni di costruzioni, ancorate o fisse al suolo, di qualunque materiale costituite
 - c) manufatti isolati privi di copertura
- 16) Quale dei seguenti è un principio fondamentale del sistema del Libro fondiario (o tavolare):**
- a) di legalità
 - b) della fede privata
 - c) della trascrizione
- 17) In termini di mancata presentazione degli atti di aggiornamento in Catasto, il ravvedimento operoso consente:**
- a) di regolarizzare spontaneamente la violazione beneficiando di una riduzione della sanzione
 - b) di essere esentato dalle sanzioni
 - c) di ottenere una proroga di un anno al pagamento della sanzione

18) Con i valori del parametro DOP (GDOP e PDOP) si indica la “qualità” di una misura con strumentazione GNSS. Cosa indica e per quali valori è ammesso nel programma PREGEO (vers. 9.02 RTAA):

- a) il numero di satelliti visibili. Con valori maggiori di 10.
- b) la diluizione della precisione. Con valori da 1 a 7
- c) la precisione in centimetri del posizionamento. Con solo valori minori di 5.

19) In riferimento alle specifiche per la formazione e la codifica del “libretto delle misure” per la predisposizione degli Atti di Aggiornamento Geometrico del Catasto (Pregio vers. 9.02 RTAA), quali tipi riga devono essere sempre presenti:

- a) tipi riga 1 e 2
- b) tipi riga 4, 5 e 6
- c) tipi riga 0 e 9

20) La carta catastale, al pari degli altri strati informativi sul geoportale topografico della PAT è georeferenzata. Ciò significa che:

- a) ad ogni località rappresentata è associato un toponimo
- b) ad ogni entità rappresentata sono state attribuite delle coordinate
- c) per ogni elemento puntuale sulla carta è definito il dislivello

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Paolo Simonetti, anche con funzioni di Presidente

f.to ing Marco Gelmini

f.to dott.ssa Raffaella Canepel

f.to dott.ssa Stella Caden

f.to dott. Dino Buffoni

f.to dott. Selmo Loris

f.to ing. Francesco Volani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO/AMBIENTALE, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 POSTI), AGRARIO (3 POSTI), CATASTALE (3 POSTI), ELETTRATECNICO/ENERGETICO (3 POSTI), AMBIENTALE (3 POSTI) ED ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI (3 POSTI), DI CUI N.6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA 7 MARZO 2023 - GRIGLIA RISPOSTE INDIRIZZO CATASTALE

Numero domanda	Risposta esatta
1)	c
2)	b
3)	a
4)	c
5)	b
6)	c
7)	b
8)	b
9)	b
10)	c
11)	c
12)	c
13)	a
14)	b
15)	b
16)	a
17)	a
18)	b
19)	c
20)	b

Trento, 2 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Paolo Simonetti, anche con funzioni di Presidente;

f.to ing Marco Gelmini

f.to dott.ssa Raffaella Canepel

f.to dott.ssa Stella Caden

f.to dott. Dino Buffoni

f.to dott. Selmo Loris

f.to ing. Francesco Volani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO/AMBIENTALE, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 posti), AGRARIO (3 posti), CATASTALE (3 posti), ELETTROTECNICO/ENERGETICO (3 posti), AMBIENTALE (3 posti) ED ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI (3 posti), DI CUI N.6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA DI DATA 7 MARZO 2023 INDIRIZZO CIVILE

- 1) L'Amministrazione Provinciale intende realizzare un intervento di messa in sicurezza, in somma urgenza, di una strada di proprietà, determinata da un evento meteorologico straordinario. L'importo stimato dei lavori è di €350'000. Il candidato indichi la modalità di esecuzione dei lavori:
 - a) in appalto;
 - b) in concessione;
 - c) in economia.

- 2) In quale fase di un'opera pubblica assume rilevanza l'analisi dei prezzi:
 - a) solamente durante la progettazione;
 - b) solamente durante la fase di appalto;
 - c) durante la progettazione, l'aggiudicazione e l'esecuzione.

- 3) Il sistema di esecuzione dei lavori in economia prevede la possibilità per l'Amministrazione Provinciale di:
 - a) eseguire solamente lavori;
 - b) eseguire lavori comprese le relative forniture;
 - c) eseguire solamente forniture.

- 4) L'Amministrazione provinciale ha recentemente stipulato un contratto di lavori, per un'importante opera pubblica, a corpo, per un importo complessivo pari a €7'000'000,00. In fase di contabilizzazione del 3° stato di avanzamento dei lavori l'assistente del Direttore dei Lavori appura che il quantitativo di calcestruzzo previsto in computo è nettamente inferiore rispetto a quanto realizzato dall'impresa. L'impresa ha, finora, operato correttamente secondo le prescrizioni di progetto, peraltro completo ed esaustivo. Il candidato descriva se:
 - a) l'impresa ha diritto ad essere compensata per le maggiori quantità realizzate rispetto a quelle previste dal computo metrico di progetto;
 - b) sia necessario predisporre una perizia di variante;
 - c) l'impresa non ha diritto ad essere compensata per le maggiori quantità realizzate rispetto a quelle previste dal computo metrico di progetto.

- 5) L'Amministrazione provinciale ha recentemente stipulato un contratto di lavori, per un'importante opera pubblica, a corpo. Il candidato descriva se, nell'ambito della contabilizzazione dei lavori il libretto delle misure sia un documento contabile:
- a) obbligatorio;
 - b) opportuno ma non obbligatorio;
 - c) non necessario essendo i lavori contrattualizzati a corpo.
- 6) L'Amministrazione provinciale intende realizzare un'opera di manutenzione straordinaria per una strada extraurbana secondaria. Vista la natura dei lavori si è ritenuto, in fase progettuale, che per l'esecuzione dell'opera sia presente una sola impresa esecutrice. Il capitolato speciale d'appalto prevede altresì un tempo massimo per la realizzazione dei lavori pari a 50 giorni naturali e consecutivi. L'impresa affidataria dei lavori ha dichiarato di non avvalersi dell'istituto del subappalto e, dalla dichiarazione dell'organico medio annuo, emerge che vi siano solamente due operai dipendenti che saranno impiegati in cantiere. Il candidato indichi se il responsabile del procedimento:
- a) deve procedere ad inviare la notifica preliminare;
 - b) non è tenuto ad inviare la notifica preliminare;
 - c) può delegare al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione l'invio della notifica preliminare.
- 7) L'Amministrazione provinciale ha recentemente stipulato un contratto di lavori, con un'Associazione Temporanea di Imprese. In fase progettuale l'Amministrazione non ha redatto il Piano di sicurezza e coordinamento ipotizzando la presenza di una sola impresa. In fase di presentazione dell'offerta l'associazione temporanea di imprese affidataria dei lavori ha dichiarato di non avvalersi dell'istituto del subappalto. Il candidato indichi se:
- a) sia necessario provvedere solo alla nomina del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione;
 - b) sia necessario provvedere alla nomina del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione ed alla redazione del Piano di Sicurezza di Coordinamento;
 - c) non sia necessario provvedere alla nomina del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione.
- 8) Durante l'esecuzione dei lavori di un'opera pubblica l'impresa esecutrice propone delle modifiche significative al layout di cantiere previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento. Le modifiche proposte comportano, anche l'occupazione di un'area esterna non in disponibilità dell'Amministrazione, in quanto di proprietà privata. L'impresa, per altro non contesta la correttezza del layout di cantiere di progetto e non richiede maggiori oneri. Il candidato indichi quale affermazione sia corretta:
- a) è possibile modificare il layout di cantiere, previa verifica ed accettazione del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione. Gli eventuali oneri per la messa a disposizione, da parte dei privati, delle aree aggiuntive sono a carico dell'impresa esecutrice;
 - b) è possibile modificare il layout di cantiere previa redazione di apposita perizia di variante e si procederà all'occupazione temporanea delle aree aggiuntive dei privati;
 - c) la decisione spetta al Direttore dei Lavori che si occuperà di trovare un accordo con i proprietari delle aree aggiuntive.

- 9) Il candidato individui il modulo elastico caratteristico corretto del materiale acciaio S235 (E_{cm}):
- $E = 31'447 \text{ Mpa}$;
 - $E = 210'000 \text{ Mpa}$;
 - $E = 11'000 \text{ Mpa}$.
- 10) L'Amministrazione Provinciale intende realizzare un muro di sostegno in cemento armato. Ai fini del predimensionamento si rende necessario procedere a verificare l'equilibrio del manufatto. Il candidato indichi se sia necessario, ai fini dello svolgimento della verifica, considerare la presenza del carico variabile agente su terreno di monte (sostenuto dal muro):
- sì;
 - dipende dalla frequenza del carico variabile;
 - no.
- 11) L'Amministrazione provinciale ha necessità di riqualificare un compendio edilizio esistente. A tal fine risulta necessario recuperare quante più informazioni possibili del costruito, anche analizzando il progetto originario risalente al 1998. In tale fase si appura che le strutture esistenti sono state progettate e realizzate con un calcestruzzo tradizionale tipo Rck 30. Il candidato indichi quale sia la corrispondente classe di resistenza secondo la classificazione introdotta dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC2008-2018).
- C30/37;
 - C25/30;
 - nessuna delle precedenti.
- 12) Durante la realizzazione di un solaio unidirezionale in latero-cemento, in semplice appoggio, avente luce di 9 metri e soggetto ad un carico uniformemente distribuito, l'impresa propone di introdurre una trave rompitratta da posizionare a metà della campata, riducendo pertanto la luce a 4.5 m. Il candidato indichi quale affermazione sia corretta.
- l'introduzione di un elemento di sostegno in mezzeria comporta un aumento del taglio agli appoggi di estremità. È indispensabile verificare se le sezioni alle estremità sono ancora verificate a taglio;
 - l'introduzione di un elemento di sostegno in mezzeria può comportare un'inversione del diagramma del momento flettente. È indispensabile verificare se la sezione in mezzeria è ancora verificata a flessione;
 - l'introduzione di un elemento di sostegno in mezzeria è sempre a favore di sicurezza. È comunque opportuno verificare.
- 13) Per la realizzazione di un cappotto termico di spessore 15 cm, quale materiale isolante permette di ottenere la maggiore coibentazione termica ?
- materiale isolante con bassa conducibilità termica;
 - materiale isolante con elevata conducibilità termica;
 - qualsiasi materiale isolante.

14) Nelle costruzioni civili e industriali è possibile realizzare solai misti di calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso utilizzando blocchi diversi dal laterizio?

- a) No, nella realizzazione di solai misti in calcestruzzo armato normale e precompresso possono essere usati solo blocchi forati in laterizio;
- b) Sì, possono essere utilizzati anche blocchi diversi dal laterizio;
- c) No, poiché la struttura si appesantirebbe.

15) Con la rete TPOS in Provincia di Trento, la correzione dell'errore di posizione avviene:

- a) solo post elaborazione dei dati di rilievo;
- b) in tempo reale durante la rilevazione;
- c) solo tramite richiesta al Servizio Catasto.

16) Quale dei seguenti è un sistema di coordinate geografiche geodetico ?

- a) EGS72;
- b) GGS25;
- c) WGS84.

17) Nel caso di rilievi con drone, quale delle seguenti affermazioni è vera:

- a) la georeferenziazione avviene contemporaneamente all'uso del drone durante il suo spostamento in volo;
- b) prima della fase di volo è necessario posizionare a terra dei punti di coordinate note per poi inquadrare il rilievo aerofotogrammetrico su di essi;
- c) è necessario rilevare zone di modeste dimensioni per riuscire ad avere il rilievo in scala corretta.

18) Quando viene privilegiato l'uso della stazione totale rispetto al rilievo con strumentazione GPS?

- a) nel caso di condizioni meteorologiche avverse (nuvoloso, pioggia,...);
- b) nel caso di ostacoli rilevanti che impediscono il raggiungimento del segnale (edifici, alberi, spazi chiusi,...);
- c) in nessun caso.

19) Dopo l'esecuzione di un'opera o intervento di pubblica utilità, se un fondo a tale fine espropriato non abbia avuto in tutto o in parte la destinazione prevista, gli espropriati che abbiano la proprietà dei beni da cui fu distaccato il fondo espropriato, hanno diritto di ottenere:

- a) la retrocessione entro 20 anni dal termine fissato per la fine dei lavori;
- b) la retrocessione entro 10 anni dal termine fissato per la fine dei lavori;
- c) la retrocessione entro 10 anni dal termine fissato per l'inizio lavori.

20) In via ordinaria l'emanazione del decreto di espropriazione o di asservimento di un immobile sul quale insiste un'opera pubblica è autorizzata a favore dell'ente pubblico, a prescindere dalla normativa e dal pagamento dell'indennità, qualora ricorrono le seguenti condizioni:

- a) che detta opera esista da più di 20 anni ovvero, nel caso di opere realizzate da soggetti privati, ne risulti attestata la destinazione ad uso pubblico da più di 20 anni;
- b) che detta opera esista da almeno 2 anni ovvero, nel caso di opere realizzate da soggetti privati, ne risulti attestata la destinazione ad uso pubblico da almeno 2 anni;
- c) che detta opera esista da meno di 10 anni ovvero, nel caso di opere realizzate da soggetti privati, ne risulti attestata la destinazione ad uso pubblico da meno di 10 anni.

Trento, 2 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Paolo Simonetti, anche con funzioni di Presidente;

f.to ing. Marco Gelmini

f.to dott.ssa Raffaella Canepel

f.to dott.ssa Stella Caden

f.to dott. Dino Buffoni

f.to dott. Selmo Loris

f.to ing. Francesco Volani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO/AMBIENTALE, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 POSTI), AGRARIO (3 POSTI), CATASTALE (3 POSTI), ELETTROTECNICO/ENERGETICO (3 POSTI), AMBIENTALE (3 POSTI) ED ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI (3 POSTI), DI CUI N.6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA 7 MARZO 2023 - GRIGLIA RISPOSTE INDIRIZZO CIVILE

Numero domanda	Risposta esatta
1)	c
2)	c
3)	b
4)	c
5)	a
6)	b
7)	b
8)	a
9)	b
10)	a
11)	b
12)	b
13)	a
14)	b
15)	b
16)	c
17)	b
18)	b
19)	b
20)	a

Trento, 2 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Paolo Simonetti, anche con funzioni di Presidente;

f.to ing. Marco Gelmini

f.to dott.ssa Raffaella Canepel

f.to dott.ssa Stella Caden

f.to dott. Dino Buffoni

f.to dott. Selmo Loris

f.to ing. Francesco Volani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO/AMBIENTALE, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 POSTI), AGRARIO (3 POSTI), CATASTALE (3 POSTI), ELETTROTECNICO/ENERGETICO (3 POSTI), AMBIENTALE (3 POSTI) ED ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI (3 POSTI), DI CUI N.6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

**PROVA SCRITTA DI DATA 7 MARZO 2023 INDIRIZZO
ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI**

- 1 Il teorema del campionamento di Nyquist-Shannon stabilisce che la minima frequenza di campionamento per non perdere informazioni nella ricostruzione del segnale analogico originario deve essere:**

A maggiore della frequenza massima
B almeno cinque volte la frequenza massima
C maggiore del doppio della frequenza massima
- 2 Le onde radio si propagano a grandi distanze:**

A quando la frequenza è bassa
B quando l'ampiezza è bassa
C quando la frequenza è alta
- 3 Quando si cita l'acronimo FTTH si sta parlando di:**

A reti realizzate in rame
B reti realizzate in fibra ottica
C reti miste realizzate in fibra ottica e rame
- 4 La tecnologia VDSL consente di fornire connettività in banda larga alle utenze. Il livello di servizio tipico in download è nell'ordine di:**

A 50 – 150 Mbps
B 2 – 10 Mbps
C 300 – 400 Mbps
- 5 La tecnologia GPON consente di realizzare una rete in fibra ottica in modalità:**

A punto - multipunto
B punto - punto
C punto – multipunto o punto – punto a piacimento

- 6 **La fibra ottica è un materiale dielettrico, pertanto:**
- A può essere posata in qualsiasi cavidotto a servizio di altre reti
 - B non può essere posata nelle fognature
 - C non può essere posata in cavidotti della rete elettrica
- 7 **Le reti WiFi hanno come caratteristica una potenza EIRP:**
- A non superiore a 1 W
 - B non superiore a 10 W
 - C non superiore a 100 Mw
- 8 **TETRA è uno standard:**
- A analogico per le reti dei vigili del fuoco
 - B digitale per le reti di emergenza e di pubblica sicurezza
 - C digitale per le reti IoT
- 9 **Le reti IoT, per la parte di diffusione, possono utilizzare bande di frequenza:**
- A solo non licenziate
 - B licenziate e non licenziate
 - C solo licenziate
- 10 **Un impianto con tecnologia 5G è in grado di:**
- A garantire solo un segnale radio omogeneo all'interno della cella
 - B concentrare il segnale radio verso una direzione specifica
 - C consentire latenze inferiori a 1 ms
- 11 **In Italia i sistemi di diffusione per la telefonia mobile utilizzano frequenze nelle bande tra:**
- A 2.100 MHz e 3.500 MHz
 - B 700 MHz e 2.600 MHz
 - C 10 GHz e 26 GHz
- 12 **La tecnologia VoIP supporta le telefonate:**
- A con la commutazione di circuito
 - B mediante una riserva di banda di frequenza dedicata
 - C senza una riserva di banda di frequenza dedicata

- 13 **Il rosmetro o riflettometro misura:**
- A la frequenza
 - B il rapporto di onda stazionaria in una linea di trasmissione
 - C la potenza
- 14 **L'analizzatore di spettro è uno strumento che consente la misura:**
- A di alcune grandezze elettriche
 - B del VSWR
 - C di un segnale radio nel dominio della frequenza
- 15 **Quale funzione svolge il trasformatore d'isolamento?**
- A di separazione galvanica
 - B misura le grandezze elettriche
 - C di disgiunzione
- 16 **Quale funzione svolge una stazione di energia?**
- A ricarica le batterie e stabilizza le grandezze elettriche
 - B alimenta solo i carichi in corrente continua Vcc
 - C alimenta i carichi in corrente continua Vcc e mantiene cariche le batterie
- 17 **Quale dei seguenti set di componenti sono più aderenti all'architettura di Von Neumann?**
- A ALU, memory, video, network
 - B CPU, memory, keyboard, display
 - C CPU, memory, storage, I/O bus
- 18 **Un sistema RDBMS:**
- A è una tecnologia di gestione dati distribuita secondo un modello di database gerarchico
 - B è un sistema di gestione di basi di dati basata sul modello relazionale
 - C è un sistema per la gestione dati ad oggetti
- 19 **L'indirizzo di rete 192.168.1.0/24 rappresenta:**
- A un indirizzo IP di classe C all'interno del quale poter collegare fino a 24 host
 - B un range di indirizzi di classe A all'interno del quale poter mappare fino a 168 host
 - C un range di indirizzi IP all'interno del quale si possono mappare fino a 254 host

20 **Un sistema multi-computer di 8 host utilizza una rete mesh con topologia hypercube. Ciò significa avere tra i nodi:**

- A 28 interconnessioni
- B 12 interconnessioni
- C 24 interconnessioni

Trento, 2 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Paolo Simonetti, anche con funzioni di Presidente;

f.to ing Marco Gelmini

f.to dott.ssa Raffaella Canepel

f.to dott.ssa Stella Caden

f.to dott. Dino Buffoni

f.to dott. Selmo Loris

f.to ing. Francesco Volani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO/AMBIENTALE, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 POSTI), AGRARIO (3 POSTI), CATASTALE (3 POSTI), ELETTRATECNICO/ENERGETICO (3 POSTI), AMBIENTALE (3 POSTI) ED ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI (3 POSTI), DI CUI N.6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA 7 MARZO 2023 - GRIGLIA RISPOSTE INDIRIZZO
ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI

Numero domanda	Risposta esatta
1)	c
2)	a
3)	b
4)	a
5)	a
6)	a
7)	c
8)	b
9)	b
10)	b
11)	b
12)	c
13)	b
14)	c
15)	a
16)	c
17)	c
18)	b
19)	c
20)	b

Trento, 2 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Paolo Simonetti, anche con funzioni di Presidente;

f.to ing Marco Gelmini

f.to dott.ssa Raffaella Canepel

f.to dott.ssa Stella Caden

f.to dott. Dino Buffoni

f.to dott. Selmo Loris

f.to ing. Francesco Volani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO/AMBIENTALE, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 POSTI), AGRARIO (3 POSTI), CATASTALE (3 POSTI), Elettrotecnico/Energetico (3 POSTI), AMBIENTALE (3 POSTI) ED ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI (3 POSTI), DI CUI N.6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

**PROVA SCRITTA DI DATA 7 MARZO 2023 INDIRIZZO
Elettrotecnico-Energetico**

1. In un cavo composto da tre conduttori isolati tra loro e con guaina esterna (multipolare aventi da 2 a 5 anime), il colore giallo/verde è riservato al conduttore di:

- a) neutro
- b) fase
- c) terra/equipotenziale/protezione

2. In un sistema trifase-simmetrico-equilibrato qual'è la relazione matematica per calcolare la potenza attiva P:

- a) $\sqrt{3} V I \cos \phi$
- b) $\sqrt{3} V I \sin \phi$
- c) VI

3. Unità di misura della potenza apparente S:

- a) W
- b) VAR
- c) VA

4. In un sistema trifase-simmetrico-equilibrato, con centro stella accessibile, quanti wattmetri mi servono per effettuare la misura della potenza attiva del carico:

- a) 3
- b) 1
- c) 2

5. A cosa servono i TA e TV

- a) assicurare sicurezza all'operatore
- b) per misurare grandezze elettriche elevate
- c) entrambi a) e b)

6. Le classi di isolamento delle macchine elettriche sono identificate da:

- a) numeri
- b) lettere alfabetiche
- c) entrambi a) e b)

7. Quando la coppia di un motore a corrente alternata asincrono risulta avere il valore max (ns velocità di sincronismo – nn velocità nominale)

- a) $n_s=0$
- b) n_n
- c) $(0,8-0,9)n_s$

8. Come può essere effettuato l'avviamento di un motore asincrono trifase con rotore a gabbia?

- a) direttamente a tensione nominale (quando gli avvolgimenti statorici possono funzionare con tensione di linea e collegamento a triangolo)
- b) a tensione ridotta (combinazione stella/triangolo)
- c) entrambi a) e b)

9. In un motore trifase con rotore a gabbia, a cosa serve l'inserimento di un "SOFT STARTER"?

- a) per effettuare un avviamento a tensione ridotta
- b) per effettuare un avviamento con corrente di assorbimento costante
- c) per entrambi a) e b)

10. In un motore monofase ad induzione a cosa serve il secondo avvolgimento di statore?

- a) per avviare il motore ed è disposto a 90° elettrici rispetto a quello principale
- b) per limitare le perdite elettriche
- c) per limitare la tensione applicata all'avvolgimento primario

11. Un autotrasformatore di quanti avvolgimenti è composto?

- a) 1
- b) 2
- c) 3

12. A cosa serve principalmente l'interruttore automatico magnetotermico?

- a) a proteggere contro le sovracorrenti
- b) a proteggere contro la corrente di cortocircuito
- c) per entrambi a) e b)

13. L'uso di un interruttore differenziale consente di effettuare:

- a) la protezione contro i contatti indiretti
- b) una protezione addizionale contro i contatti diretti se la corrente differenziale nominale di intervento è superiore a 30 mA
- c) entrambi a) e b)

14. Un interruttore differenziale di tipo AC interviene con correnti di guasto pulsanti

- a) sì
- b) no
- c) dipende dai valori di I_{dn}

15. In un circuito elettrico monofase, quando la potenza apparente S risulta uguale alla potenza attiva P

- a) con angolo di sfasamento (tensione/corrente) uguale a 90°
- b) con fattore di potenza uguale a 0 (zero)
- c) con fattore di potenza uguale a 1

16. In un impianto fotovoltaico connesso in rete e senza complesso di accumulo, l'inverter consente di:

- a) trasformare la corrente elettrica da AC ad DC
- b) trasformare la corrente elettrica da DC ad AC
- c) entrambi a) e b)

17. In una linea elettrica, la portata del cavo dipende principalmente

- a) dallo smaltimento del calore prodotto dal cavo stesso (temperatura ambiente, tipo di posa, ecc.)
- b) dal tipo di isolante dei conduttori e la sua temperatura di funzionamento (tipo isolante)
- c) entrambi a) e b)

18. Un impianto “domotico” a tecnologia “BUS” è costituito da

- a) molteplici circuiti elettrici di potenza opportunamente connessi tra loro
- b) nessun circuito elettrico di potenza ma solamente un circuito SELV
- c) due circuiti separati, uno per fornire energia elettrica agli apparecchi utilizzatori (attuatori) e l'altro che collega tra loro i dispositivi di comando e di attuazione (scambio di informazioni)

19. “KNX” è:

- a) una sigla che identifica la classe di isolamento delle macchine elettriche
- b) un protocollo di comunicazione che permette la gestione degli impianti elettrici/tecnologici
- c) un marchio di qualità

20. Nel progettare una linea elettrica è necessario verificare che la caduta di tensione, al termine della linea, sia contenuta entro determinati limiti

- a) no
- b) necessaria solo in determinati casi
- c) sì

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Paolo Simonetti, anche con funzioni di Presidente;

f.to ing Marco Gelmini

f.to dott.ssa Raffaella Canepel

f.to dott.ssa Stella Caden

f.to dott. Dino Buffoni

f.to dott. Selmo Loris

f.to ing. Francesco Volani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO/AMBIENTALE, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 POSTI), AGRARIO (3 POSTI), CATASTALE (3 POSTI), ELETTRATECNICO/ENERGETICO (3 POSTI), AMBIENTALE (3 POSTI) ED ELETTRONICO/TELECOMUNICAZIONI (3 POSTI), DI CUI N.6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA 7 MARZO 2023 - GRIGLIA RISPOSTE INDIRIZZO ELETTRATECNICO-ENERGETICO

Numero domanda	Risposta esatta
1)	c
2)	a
3)	c
4)	b
5)	c
6)	b
7)	c
8)	c
9)	a
10)	a
11)	a
12)	c
13)	a
14)	b
15)	c
16)	b
17)	c
18)	c
19)	b
20)	c

Trento, 2 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Paolo Simonetti, anche con funzioni di Presidente;

f.to ing Marco Gelmini

f.to dott.ssa Raffaella Canepel

f.to dott.ssa Stella Caden

f.to dott. Dino Buffoni

f.to dott. Selmo Loris

f.to ing. Francesco Volani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati

- A.1 1 La produzione di energia nel settore agricolo e le politiche di incentivazione della PAT
 2 Cosa sono le BCAA e loro campo di applicazione.
 3 I fini dell'attività amministrativa ai sensi della L.P. 23/1992
- A.2 1 La coltivazioni di colture cerealicole in Trentino e la loro valorizzazione.
 2 Il ruolo dei Consorzi di miglioramento fondiario in provincia di Trento
 3 I termini di procedimento ai sensi della L.P. 23/1992
- A.3 1 La viabilità rurale. Importanza per lo sviluppo rurale e strumenti di incentivazione
 2 Cos'è la flavescenza dorata. Strategie di contenimento.
 3 I provvedimenti amministrativi e la motivazione ai sensi della L.P. 23/92
- A.4 1 Strategie per il risparmio dell'acqua in agricoltura.
 2 Cos'è il separatore liquido - solido e in che ambito si impiega
 3 La figura del responsabile del procedimento ai sensi della L.P. 23/92
- A.5 1 Gli aiuti agroambientali nel settore agricolo in provincia di Trento
 2 Cosa si intende per frutti pendenti e per anticipazioni colturali.
 3 Le dichiarazioni sostitutive di certificazione e di atto di notorietà e le conseguenze in caso di false dichiarazioni ai sensi della L.P. 23/92
- A.6 1 La lavorazione e la commercializzazione delle mele in Trentino.
 2 Requisiti per l'iscrizione in sezione I° dell'APIA
 3 La conferenza dei Servizi ai sensi della L.P. 23/92
- A.7 1 La cooperazione nel settore agricolo. Esempi in Trentino
 2 Tecnologie per la mungitura di bovine da latte. Finalità e criteri di scelta
 3 La rendicontazione e le verifiche finali ai sensi della L.P. 23/92

- A.8 1 Attività agricola e attività connesse. Il candidato anche attraverso esempi concreti ne definisca le caratteristiche e la correlazione.
- 2 Quali sono le razze considerate in via di estinzione nel settore agricolo in Trentino e le relative politiche provinciali
- 3 La partecipazione dei soggetti interessati al procedimento amministrativo ai sensi della L.P. 23/92
-
- A.10 1 Differenze fra stalla per bovine da latte a stabulazione fissa e a stabulazione libera. I motivi che guidano nella scelta del tipo di stabulazione.
- 2 Quali sono i pilastri della PAC?
- 3 Modalità di applicazione del principio di pubblicità degli atti pubblici ai sensi della L.P. 23/92
-
- A.11 1 La PAC e gli strumenti per il sostegno al settore agricolo in provincia di Trento.
- 2 Cosa si intende per pascolo turnato e quali vantaggi comporta?
- 3 Modalità attraverso cui si esercita il diritto di accesso ai documenti amministrativi ai sensi della L.P. 23/92
-
- A.12 1 Il rapporto UBA/ha nell'ambito delle politiche di incentivazione del settore agricolo in Provincia di Trento.
- 2 Cos'è il premio di primo insediamento e per quali motivi si eroga
- 3 Motivazioni che escludono dal diritto di accesso ai sensi della L.P. 23/92
-
- A.13 1 Danni da cinghiale su superfici a pascolo. Criteri di valutazione dei danni.
- 2 L'imprenditore agricolo nella normativa nazionale e provinciale.
- 3 Le competenze legislative attribuite alla Provincia dallo Statuto di autonomia.
-
- A.14 1 La trasformazione dell'uva in Trentino e la commercializzazione del vino.
- 2 Cos'è l'APIA?

- 3 I principi generali a cui deve conformarsi la condotta del dipendente provinciale secondo quanto previsto dal Codice di Comportamento dei dipendenti della Provincia Autonoma di Trento
-
- A.15
- 1 Elementi di valutazione per dimensionare i depositi di stoccaggio delle deiezioni animali in relazione ad un tipo di allevamento a piacere del candidato.
 - 2 Cosa si intende per moria del melo. Strategie di contrasto.
 - 3 Limiti entro i quali la Provincia autonoma di Trento può emanare norme legislative
-
- A.17
- 1 Polverizzazione e frammentazione dell'azienda agricola. Svantaggi e strategie di contrasto.
 - 2 Cosa sono gli scopazzi. Strategie di contrasto
 - 3 L'obbligo di astensione previsto dal Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento
-
- A.18
- 1 La diversificazione e la multifunzionalità in agricoltura. La realtà trentina
 - 2 Tecnica di maturazione controllata del letame
 - 3 Cosa prevede il Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento in caso di regali e altre utilità?
-
- A.20
- 1 Cosa si intende per agriturismo e come si attua l'attività agrituristica nella realtà trentina
 - 2 Quali sono i requisiti per ottenere il Premio di insediamento in Trentino
 - 3 Quali sono le conseguenze per il dipendente in caso di violazione del Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento?
-
- A.21
- 1 Il ruolo del settore cooperativo nello sviluppo dell'agricoltura trentina.
 - 2 Per quali organismi nocivi alle colture si applica la lotta obbligatoria in Trentino?
 - 3 Il dipendente, secondo il Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento, può partecipare ad associazioni e altre organizzazioni?
-
- A.22
- 1 Le zone ZVN in Trentino e la gestione degli effluenti zootecnici.
 - 2 Requisiti per l'iscrizione in sezione II° dell'APIA

3 Quali sono gli organi della Regione secondo lo Statuto di autonomia?

A.23 1 Criteri per la realizzazione di una stalla per linea vacca vitello

2 Cosa si intende per produzioni doc e igt

3 Accesso ai documenti amministrativi. Chi lo può esercitare e quali interessi deve avere per esercitarlo ai sensi della L.P. 23/92?

A.24 1 L'importanza della pratica dell'alpeggio e il ruolo delle malghe per il territorio trentino.

2 Cos'è il colpo di fuoco batterico? Strategie di contrasto

3 Il/La candidato/a illustri i termini del procedimento amministrativo previsti dalla L.p. 23/92

A.25 1 La trasformazione del latte in Trentino.

2 Le tipologie di copertura utilizzate nella coltivazione dei piccoli frutti

3 Il/La candidato/a descriva l'avvio del procedimento come previsto dalla L.P. 23/92

A.26 1 Strumenti di valorizzazione dei prodotti agricoli in provincia di Trento

2 Cos'è l'Halyomorpha halys? Strategie di contenimento

3 Il conflitto di interessi nel Codice di comportamento dei dipendenti della P.A.T.

A.27 1 Incendio di un fienile di una stalla per bovine da latte. Modalità di valutazione dei danni

2 Cosa si intende per multifunzionalità dell'azienda agricola?

3 Può un dipendente della Provincia autonoma di Trento accettare regali? Il/La candidato/a specifichi quanto previsto dal Codice di comportamento dei dipendenti provinciali.

A.28 1 Cosa si intende per sviluppo rurale e come è stata declinata la normativa europea sullo sviluppo rurale in Trentino nel settore agricolo.

2 Il carro unifeed. Ambiti di impiego.

3 I limiti che il Codice di comportamento dei dipendenti pone nell'utilizzo di servizi telematici e telefonici della PAT.

- A.29 1 La gestione delle deiezioni nelle stalle a stabulazione fissa e a stabulazione libera per bovine da latte
- 2 Cos'è il Piano aziendale previsto nell'ambito del premio di primo insediamento.
- 3 Ai sensi del Codice di comportamento dei dipendenti, il dipendente può fare regali al proprio superiore? Se sì, con che limiti?
- A.30 1 La gestione degli effluenti zootecnici nelle stalle a stabulazione libera
- 2 I fondi strutturali coinvolti nel finanziamento degli aiuti previsti dalla PAC
- 3 Il responsabile del procedimento: individuazione e principali funzioni ai sensi della L.P.23 /92
- A.31 1 Il settore della zootecnia da latte in provincia di Trento
- 2 Modalità di controllo delle infestanti nel frutteto e nel vigneto.
- 3 Il concetto di obbligo di astensione nel Codice di comportamento dei dipendenti della P.A.T.
- A.32 1 Funzionamento di una cooperativa di raccolta e lavorazione dei prodotti agricoli.
- 2 Cosa si intende per SQNBA e qual'è l'ambito di applicazione.
- 3 Se in circostanze chiaramente ascrivibili al suo ruolo di dipendente PAT ricevesse un regalo di grande valore, cosa deve fare ai sensi del Codice di comportamento dei dipendenti?
- A.33 1 Le certificazioni di qualità del prodotto nel settore agricolo. Esempi nella realtà trentina.
- 2 Premio per le razze in via estinzione. Cos'è e per quali motivi si eroga
- 3 Ai sensi del Codice di comportamento dei dipendenti, il dirigente può offrire regali a un proprio collaboratore?

- A.34 1 Forme di allevamento e varietà utilizzate per la vite in Trentino e motivi che ne guidano la scelta
- 2 Cos'è la condizionalità. Ambito di applicazione
- 3 Ai sensi del Codice di comportamento dei dipendenti, è consentito agevolare gli adempimenti a carico dei cittadini?
- A.35 1 Criteri per la realizzazione di una stalla per bovini da latte
- 2 Differenza fra Doc e Docg. Esempi in Trentino
- 3 Ai sensi del Codice di comportamento dei dipendenti, quando si verificano le condizioni che obbligano il dipendente ad astenersi dal prendere decisioni o svolgere attività inerenti le proprie mansioni?
- A.36 1 Elementi di valutazione per la realizzazione di un impianto irriguo.
- 2 Cos'è il premio per lo sfalcio e per quali motivi si eroga
- 3 Ai sensi del Codice di comportamento dei dipendenti, è consentito trarre vantaggio dalla posizione ricoperta nella PAT?
- A.37 1 La coltivazione della vite in provincia di Trento.
- 2 A quali tipi di aiuto nel settore agricolo si applica la condizionalità
- 3 Il Presidente del Consiglio provinciale della Provincia Autonoma di Trento: ruolo e funzioni
- A.38 1 La foraggicoltura in Trentino
- 2 Cos'è il fascicolo aziendale
- 3 Quali sono le principali misure di prevenzione della corruzione previste dal Piano per la prevenzione della corruzione?
- A.39 1 La coltivazione delle orticole in provincia di Trento
- 2 Elementi che condizionano la scelta del metodo di mungitura per bovine da latte
- 3 Il termine del procedimento, con particolare riferimento alla sospensione nella LP 23/92
- A.40 1 Il riordino fondiario: finalità, modalità di realizzazione e criticità. Esempi di riordino in Trentino.

- 2 Indennità compensativa. Cos'è e per quali motivi si eroga.
- 3 Le competenze della Giunta provinciale della Provincia Autonoma di Trento

A.42 1 Il rapporto UBA/ha nei premi del settore agroambiente e indennità compensativa e nei contributi nel settore investimenti nelle politiche incentivanti in agricoltura della Provincia di Trento.

- 2 Specie vegetali considerate in via di estinzione nel settore agricolo in Trentino e aiuti provinciali per il settore
- 3 Elezione e durata in carica degli organi della Provincia Autonoma di Trento.

A.43 1 Danni da ungulati su meleto. Modalità di valutazione dei danni

- 2 Elementi contenuti nel fascicolo aziendale
- 3 Gli organi della Provincia Autonoma di Trento e le loro funzioni.

A.44 1 La coltura della fragola fuori suolo in Trentino.

- 2 Cosa si intende per azienda agricola biologica e in conversione
- 3 Quale organo approva le leggi provinciali e chi le promulga?

A.46 1 L'allevamento della capra in provincia di Trento

- 2 Tecnica di coltivazione del prato stabile
- 3 Il/La candidato/a illustri i principali obblighi previsti nel Codice di comportamento dei dipendenti della P.A.T. in merito all'anticorruzione.

A.48 1 Il cantiere di fienagione e la fienagione in due tempi

- 2 Le voci del bilancio dell'azienda agricola
- 3 La/ Il candidata/o illustri le principali misure di prevenzione della corruzione comuni a tutte le strutture provinciali

A.49 1 Danni da vento su coperture di piccoli frutti. Modalità di valutazione dei danni

- 2 Cos'è il disciplinare di produzione integrata?

3 Regolamentazione dei regali nel Codice di comportamento dei dipendenti della P.A.T.

A.50 1 Il settore della zootecnia da carne in provincia di Trento

2 Significato di DOP. Esempi di DOP riconosciute del Trentino

3 Il Consiglio provinciale della Provincia Autonoma di Trento: durata in carica e principali competenze.

A.51 1 La gestione delle malghe in provincia di Trento

2 Metodi per contrastare la deriva nella difesa fitosanitaria

3 Partecipazione e intervento nel procedimento amministrativo: soggetti e modalità di esercizio nella Lp 23/92

A.52 1 L'agricoltura biologica in Trentino.

2 Le finalità della L.P. 4/2003

3 La motivazione del procedimento amministrativo così come prevista nella L.P. 23/92

A.53 1 Le politiche della Provincia di Trento per compensare gli svantaggi legati alle caratteristiche del territorio per il settore agricolo

2 La tecnica del sovescio

3 Come viene eletto il Presidente della Provincia autonoma di Trento ?

A.54 1 Cosa si intende per produzione integrata e per produzione biologica. Elementi che guidano l'imprenditore nella scelta del metodo di produzione.

2 Cos'è il Programma di sviluppo rurale?

3 Modalità per garantire la trasparenza degli interessi finanziari prevista dal Codice di comportamento dei dipendenti dell P.A.T.

A.55 1 La produzione integrata in Trentino

2 Cosa sono le OCM e le OP?

3 Come si comporta il dipendente nella vita sociale secondo il Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento?

- A.56 1 Le attività connesse in agricoltura. Esempi di attività connesse nella realtà agricola trentina
- 2 Significato di IGP. Esempi di IGP riconosciute del Trentino
- 3 Come è composta la Giunta provinciale della Provincia autonoma di Trento ?
- A.57 1 Buone pratiche per la corretta gestione degli effluenti zootecnici.
- 2 Quali sono i beneficiari previsti dalla L.P. 4/2003
- 3 Il/La candidato/a illustri il contenuto della comunicazione di avvio al procedimento
- A.58 1 Politiche per i giovani nel settore agricolo in provincia di Trento
- 2 Cosa sono le varietà club?
- 3 I limiti che il Codice di comportamento dei dipendenti pone all'uso dei mezzi di trasporto dell'Amministrazione.
- A.59 1 Principali criticità ambientali legate al settore agricolo in Provincia di Trento
- 2 Differenza fra premio e contributo nella LP 4/2003
- 3 Ai sensi del Codice di comportamento dei dipendenti, il dipendente deve informare il proprio responsabile circa l'esistenza di pregressi rapporti con altri soggetti privati?
- A.60 1 Cosa sono le DOP e le IGP e come si ottengono. Esempi in Trentino
- 2 Cos'è il certificato fitosanitario e chi lo rilascia?
- 3 La sospensione del procedimento ai sensi della LP 23/92

n. 2

Le principali misure per contrastare fenomeni di inquinamento nei corpi idrici superficiali.

Cause dell' inquinamento di tipo batteriologico.

Le competenze della Giunta provinciale

n.3

Quali sono gli elementi di qualità biologica da considerare nella classificazione dei corpi idrici superficiali .

I principali parametri del monitoraggio della qualità dell'aria.

Il/La candidato/a illustri i doveri dei pubblici dipendenti

n.4

I principali contenuti del Piano di Tutela delle acque.

Cosa si intende per verifica di assoggettabilità a VIA?

Gli organi della Provincia Autonoma di Trento e le loro funzioni.

n.6

Descriva la rete di monitoraggio della qualità dell'acqua.

Elementi essenziali di un impianto di depurazione biologica

L'obbligo di astensione previsto dal Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento

n.7

La classificazione dei corpi idrici fluviali

Le principali cause dell'inquinamento da PM10: sorgenti e caratteristiche

Le competenze del Consiglio provinciale

n.8

Le componenti biologiche rientranti nella classificazione dei corpi idrici

Le principali cause dell'inquinamento da NOx: sorgenti e caratteristiche

Cosa significa che in una determinata materia la PAT ha competenza primaria?

DOMANDE INDIRIZZO CATASTALE

1	a) Ai fini della verifica dei limiti di tolleranza e della determinazione delle coordinate dei vertici quali calcoli occorre eseguire sulle distanze misurate b) Definisca i requisiti che caratterizzano le u.i. appartenenti alle categorie A/2 e A/7? c) Conflitto d'interesse: il dovere di astensione
2	a) Entro quale termine dalla sua approvazione (attestazione di conformità) il tipo di frazionamento perde la sua efficacia di utilizzo? b) I fabbricati rurali sono immobili per i quali sussistono i requisiti di ruralità. Per quali di questi c'è l'obbligo di censimento al Catasto Fabbricati con attribuzione del classamento? c) Il dovere di esclusività del pubblico impiego
3	a) Cosa sono i punti fiduciali? Funzioni e classificazione b) I fabbricati rurali sono immobili per i quali sussistono i requisiti di ruralità. Tra questi possono rientrare anche quelli destinati ad abitazione? c) I principi di etica e legalità per chi è chiamato ad operare nell'ambito della Pubblica Amministrazione
4	a) Quali sono le coordinate geografiche (assolute), quali i loro riferimenti e l'unità di misura? b) I fabbricati rurali sono immobili per i quali sussistono i requisiti di ruralità. Possono rientrare tra questi i fabbricati appartenenti alle categorie particolari del gruppo E? c) Funzioni del Presidente della Provincia autonoma di Trento
5	a) Cosa s'intende per altezza ellissoidica e quota ortometrica? b) Quando dei manufatti prefabbricati, ancorché semplicemente appoggiati al suolo sono soggetti ad obbligo di censimento? c) Gli organi della Provincia autonoma di Trento
6	a) Poligonali: ne descriva qualche tipo in funzione al collegamento ai punti fiduciali b) Quando gli edifici sospesi o galleggianti stabilmente assicurati al suolo sono soggetti ad obbligo di censimento? c) I principali compiti della Giunta e del Consiglio provinciale
7	a) Si esprima sui campi del tipo riga 9 nel libretto delle misure formato Pregeo (vers. PAT) b) Quali sono i due principali gruppi di immobili, definiti con la formazione del Nuovo Catasto Edilizio Urbano avviata con R.D.L. 652/1939 c) La figura del Responsabile del procedimento L.P. 23/92
8	a) IL modello F, tipo di frazionamento, comprende più elaborati tecnici di aggiornamento. Quali? Ne descriva per almeno due i contenuti in dettaglio. b) Che significato assume la destinazione con l'aggettivo "ordinaria" tra le unità immobiliari e quale conseguenza genera sulla determinazione della rendita c) Diritto di accesso ai documenti amministrativi

9	a) Esponga i criteri di appoggio del rilievo ai punti fiduciali. Citi qualche caso di deroga a questi criteri. b) Quali immobili si definiscono unità immobiliari a destinazione speciale e come si determina la loro rendita catastale. c) Funzioni del responsabile del procedimento L.P. 23/92
10	a) Secondo il fattore di scala le carte si definiscono a grande, media e piccola scala. Dica un esempio per tipo. La carta catastale in quale tipologia rientra. b) Quante e in quali categorie sono suddivisi gli immobili a destinazione ordinaria. c) Tra i meccanismi idonei a prevenire il rischio di corruzione come si garantisce la tracciabilità delle comunicazioni tra soggetto interessato e soggetto competente
11	a) Il Servizio Catasto in Trentino produce e rilascia le carte (mappe) catastali in formato digitale. Quali sono i formati disponibili? Ne evidenzi le caratteristiche principali. b) La fase di classamento prevede di valutare le caratteristiche che influiscono sulla sua redditività, attraverso una stima per comparazione con le unità di riferimento della zona. Ne elenchi le principali. c) Cosa si vuole eliminare o almeno contenere con la rotazione del personale nell'assegnazione delle pratiche?
12	a) La scheda monografica di un punto fiduciale riporta sia la quota ellissoidica che l'ortometrica. Come si definiscono? b) Come si quantifica la consistenza delle unità immobiliari a destinazione ordinaria secondo le categorie? c) Cosa ha previsto e stabilito la Provincia autonoma di Trento per garantire la trasparenza e l'anticorruzione (legge provinciale sulla trasparenza)?
13	a) La scheda monografica di un punto fiduciale riporta sia le coordinate geografiche che le cartesiane piane. Come si definiscono? b) Nel Catasto fabbricati quali sono le categorie fittizie e per quale fine sono state istituite? c) Il dovere di esclusività del pubblico impiego
14	a) Cosa s'intende per georeferenziazione? b) Si definisca il diritto di superficie. Come si rappresenta nella carta catastale? c) Secondo il codice di comportamento dei dipendenti provinciali quando nasce il dovere di astensione
15	a) Poligonal. Si definiscano e se ne illustri le tipologie con i loro requisiti. b) Cosa si intende per ravvedimento operoso nel Catasto fabbricati? c) Il dovere di esclusività del pubblico impiego

16	a) Le carte (mappe) catastali sono disponibili in formato raster e vettoriale. Le principali caratteristiche. Faccia qualche esempio dei formati più in uso b) Per il Catasto fabbricati ciascuna zona censuaria è dotata di un quadro di qualificazione e classificazione. Cosa ci sono indicate? c) Tra i meccanismi idonei a prevenire il rischio di corruzione come si garantisce la tracciabilità delle comunicazioni tra soggetto interessato e soggetto competente
17	a) Assunto l'incarico di redarre un tipo di frazionamento, per la divisione di un terreno, quali attività ed elaborati, il professionista tecnico deve intraprendere e predisporre b) Principio dell'iscrizione nel libro fondiario (o Tavolare) c) Misure di tutela del dipendente che effettua segnalazioni d'illecito
18	a) Assunto l'incarico di "accatastare un nuovo fabbricato" quali elaborati il professionista tecnico deve predisporre e presentare al Catasto fondiario e al Catasto fabbricati b) Errori principali dei sistemi GNSS c) Secondo il codice di comportamento dei dipendenti provinciali quando nasce il dovere di astensione
19	a) I tipi di frazionamento inefficaci sono conservati presso l'ufficio del catasto? b) In riferimento al Regolamento per la formazione del N.C.E.U. (D.P.R. 1142/1949) cosa si intende per le operazioni di qualificazione e classificazione c) Cos'ha previsto e stabilito la Provincia autonoma di Trento per garantire la trasparenza e l'anticorruzione (legge provinciale sulla trasparenza)
20	a) Nel tipo riga "9" del libretto delle misure vanno valorizzate nei rispettivi campi la quota e la coordinata Est dell'oggetto del rilievo. Per quale motivo? b) Denuncia della variazione di coltura c) Misure di tutela del dipendente che effettua segnalazioni d'illecito
21	a) Quali sono le unità immobiliari escluse dal riconoscimento del requisito di ruralità? b) Un sistema di riferimento prevede un sistema di proiezione e un sistema geodetico (datum). Ne dia le definizioni, citi qualche esempio. c) Conflitto d'interesse: il dovere di astensione
22	a) I fabbricati rurali sono immobili per i quali sussistono i requisiti di ruralità: cosa s'intende per fabbricati strumentali all'attività agricola? b) Dalla visura di un estratto mappa catastale quali informazioni si possono leggere? c) Il consiglio regionale e i consigli provinciali
23	a) Cosa si intende per ondulazione del geoide b) Quali variazioni si considerano modifiche catastali? (Art.5 LR. 6/1985) c) Nomina del Presidente e del Consiglio regionale

24	a) Nel libretto delle misure per la procedura Pregeo (vers. PAT) quali sono i tipi riga che esprimono misure? b) Il principio tavolare della pubblica fede c) Misure di tutela del dipendente che effettua segnalazioni d'illecito
25	a) Sistemi geodetici, di proiezione e di coordinate. Si definiscano e se ne citi qualche esempio. b) Per il Catasto fabbricati cosa consente di fare la procedura DO.C.FA.? c) Comportamenti e misure anticorruzione
26	a) I principi del rilevamento con ricevitore satellitare b) In quanti e quali fogli si articola la partita tavolare? c) I concetti di etica e legalità nell'amministrazione, sono necessari per il buon andamento degli apparati pubblici. Esprima i principi generali che sottendono queste condotte
28	a) Cos'è una rete di stazioni permanenti GNSS (es. TPOS). Ne illustri i principi di funzionamento b) I principi fondamentali del sistema tavolare c) Nomina del consiglio regionale dei consigli provinciale
29	a) Cosa si intende per livellazione? Illustri i principali metodi usati b) Nel sistema di pubblicità immobiliare Catasto tavolare vige il principio della concordanza. Cosa s'intende? Qual è elaborato tecnico interno utilizzato per l'allineamento dati tra il catasto e il tavolare c) Comportamento del dipendente in situazione di conflitto di interessi nell'ambito di un procedimento amministrativo
30	a) Cosa si intende per scala nominale. Perché è importante nella attività di riconfinazione? b) Quali e come si definiscono gli identificativi catastali riportati sulle visure del Catasto fondiario e Fabbricati? c) Comportamenti e misure anticorruzione
31	a) Nell'attività di rilevamento con ricevitori satellitari quali sono gli errori insiti nel sistema e le operazioni e le cautele per eliminarli o minimizzarli. b) Definizione di unità immobiliare c) Misure di tutela del dipendente che effettua segnalazioni d'illecito
32	a) Quali sono le caratteristiche e gli schemi di poligonale che permettono di calcolare gli errori di chiusura lineare e angolare. Quando si compensano? b) Principio della pubblica fede nel Libro fondiario (o Tavolare) c) Comportamento del dipendente in situazione di conflitto di interessi nell'ambito di un

procedimento amministrativo

QUESITI INDIRIZZO CIVILE

1

- La progettazione dei lavori pubblici si articola secondo tre livelli successivi: preliminare, definitiva ed esecutiva: contenuti principali e finalità del progetto esecutivo.
- La figura del CSE (coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione) ed i relativi compiti e responsabilità principali
- Il Piano triennale di prevenzione della corruzione e della trasparenza nella pa: finalità, principali contenuti e soggetti coinvolti

2

- La progettazione dei lavori pubblici si articola secondo tre livelli successivi: preliminare, definitiva ed esecutiva: contenuti principali e finalità del progetto definitivo
- Le tecnologie più comuni impiegate nella realizzazione di sistemi di controsoffittatura all'interno di edifici pubblici e i principali aspetti da considerare per la loro corretta progettazione
- Cosa prevede il Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento in caso di regali e altre utilità ?

3

- La progettazione dei lavori pubblici si articola secondo tre livelli successivi: preliminare, definitiva ed esecutiva: contenuti principali e finalità del progetto preliminare
- I principali requisiti tecnologici da considerare nella progettazione di una parete di chiusura perimetrale di un edificio esemplificando una possibile soluzione
- Come è composta e quali sono le principali competenze della Giunta provinciale

4

- Le modalità di tenuta e compilazione dei seguenti documenti contabili:
 - giornale dei lavori
 - libretto delle misure
- Le principali tipologie e i criteri di dimensionamento da considerare per la progettazione di un muro di sostegno di sottoscarpa necessario per la costruzione di una strada.
- Quali sono le conseguenze per il dipendente in caso di violazione del Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento

5

- Le modalità di tenuta e compilazione dei seguenti documenti contabili:
 - registro di contabilità
 - stato avanzamento dei lavori
- Le principali misure di sicurezza relative al rischio di caduta dall'alto in un lavoro di edilizia civile durante la fase di cantiere
- Il dipendente, secondo il Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento, può partecipare ad associazioni e altre organizzazioni ? con qualche limite ?

6

- la fase di consegna dei lavori di un'opera pubblica, i documenti necessari ed i soggetti coinvolti
- I criteri di progettazione di un ufficio aperto al pubblico per il rispetto della normativa per l'eliminazione delle barriere architettoniche
- La misura della rotazione del personale per la prevenzione del rischio corruzione: in cosa consiste e quali sono le finalità

7

- I principali compiti del responsabile del procedimento nella fase di esecuzione di un'opera pubblica
- I principali componenti e relative funzioni di un pacchetto di pavimentazione di un edificio ad uso ufficio

- i principali obblighi generali previsti nel codice di comportamento dei dipendenti della P.A.T.

8

- Le modalità per la sospensione e ripresa dei lavori di un'opera pubblica, i documenti necessari ed i soggetti coinvolti
- i compiti principali del committente - Responsabile del procedimento di un'opera pubblica in materia di sicurezza
- Il concetto di obbligo di astensione nel codice di comportamento dei dipendenti della P.A.T.

9

- La fase di collaudo di un'opera pubblica: modalità, soggetti coinvolti, effetti
- i principali aspetti e criteri di dimensionamento da considerare per la progettazione strutturale di una tettoia in legno..
- Il conflitto di interessi nel codice di comportamento dei dipendenti della P.A.T.

10

- la composizione ed i contenuti di una scheda di analisi del prezzo della seguente lavorazione: fornitura e posa di pavimento in gres ceramico
- i principali requisiti tecnologici da considerare nella progettazione di un sistema a cappotto per la riqualificazione energetica di un edificio in muratura degli anni '50, esemplificando alcune possibili soluzioni
- Lo Statuto di autonomia prevede un elenco di competenze primarie per la Provincia. Cosa significa e quali sono i limiti della competenza assegnata alla Provincia

12

- La composizione dell'ufficio di direzione lavori di un'opera pubblica: componenti e relative funzioni principali

- le principali figure coinvolte con i rispettivi compiti nella gestione della sicurezza di un cantiere con la presenza di più imprese
- Cosa si intende per semplificazione amministrativa e quali sono le misure principali previste dalla normativa

13

- I principali sistemi di realizzazione di un lavoro pubblico previsti dalla normativa vigente
- Il/la candidato/a illustri le tecnologie più comuni impiegate nella realizzazione di solai all'interno di edifici di civile abitazione ed i relativi criteri di progettazione
- Cosa si intende per SCIA, in quali situazioni è prevista, qualche esempio in ambito dell'attività edilizia

14

- I contenuti principali del capitolato speciale d'appalto di un lavoro pubblico
- I principali elementi costituenti una pavimentazione stradale e le rispettive funzioni
- Quali sono i principali provvedimenti previsti a carico dei dipendenti in caso di violazione dei doveri previsti dal contratto di lavoro

15

- I principali documenti tecnico - amministrativi compresi nel progetto esecutivo di un'opera pubblica
- I principali requisiti tecnologici da considerare nella progettazione di una copertura piana di un edificio esemplificando una possibile soluzione
- Il concetto di trasparenza e l'accesso ai documenti amministrativi

16

- La figura del direttore dei lavori di un'opera pubblica ed i principali compiti e responsabilità
- i principali sistemi di impermeabilizzazione di una struttura in c.a interrata
- La conferenza dei servizi: a cosa serve e quali sono gli aspetti principali

17

- I principali documenti necessari per l'agibilità di un edificio pubblico
- I contenuti principali del Piano di sicurezza e coordinamento
- Il responsabile del procedimento: individuazione e principali funzioni secondo la normativa provinciale vigente

18

- Le varianti progettuali, i casi principali previsti dalla normativa, i limiti, le modalità di affidamento
- I principali requisiti tecnologici da considerare nella progettazione di una copertura inclinata di un edificio esemplificando una possibile soluzione
- La composizione e le principali funzioni del Consiglio provinciale

19

- Le fasi principali della procedura finalizzata all'esproprio di una proprietà privata per la realizzazione di un'opera pubblica
- I criteri di dimensionamento di una rete di smaltimento delle acque meteoriche di un piazzale ad uso parcheggio
- Le principali funzioni del Presidente della Provincia

Domande Informatica - TLC

1	Descrivere l'architettura di un elaboratore facendo eventuale riferimento ad un modello richiamato in letteratura. Nello specifico spiegare come è possibile supportare l'esecuzione simultanea di più applicazioni in un elaboratore moderno. Descrivere come viene utilizzato lo spettro radio in termini di assegnazione alle diverse tecnologie. Come si comporta il dipendente nella vita sociale secondo il Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento?
2	Descrivere la differenza tra i concetti di multi-tasking, multi-processor e multi-computing. Descrivere come si comportano le onde radio in relazione alle distanze e alla presenza di ostacoli. Regolamentazione dei regali nel Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento.
3	Descrivere cosa si intende con il termine "virtualizzazione" e quali benefici si possono ottenere su larga scala. Nello specifico riportare un esempio di un ambito nel quale la virtualizzazione può essere vantaggiosa e spiegarne i motivi. Descrivere le diverse tipologie di connessione wired con le quali è possibile servire l'utenza finale. Il conflitto di interessi nel Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento.
5	Descrivere il ruolo del linguaggio SQL all'interno di un database relazionale. Enunciare, in particolare, la sintassi generale del costrutto SELECT e le sue finalità. Descrivere una rete IoT in termini di funzione e tecnologie. Ai sensi del Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento, il dirigente o un qualunque superiore gerarchico può chiedere regali ad un proprio collaboratore?

6	Descrivere il meccanismo di multi-factor-authentication (MFA) e le sue finalità in termini di sicurezza. Descrivere le diverse tecnologie per la telefonia mobile con le loro evoluzioni nel tempo. Se in circostanze chiaramente ascrivibili al suo ruolo di dipendente PAT ricevesse un regalo di grande valore, cosa deve fare ai sensi del Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento?
7	Descrivere cosa si intende per alta-disponibilità (HA) e come può essere realizzata a livello network e datacenter. Quali sono le componenti principali di una stazione radio base? Ai sensi del Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento, il dipendente deve informare il proprio responsabile circa l'esistenza di pregressi rapporti con altri soggetti privati?
8	Descrivere la differenza tra crittografia simmetrica e crittografia asimmetrica. In particolare, per quanto riguarda la crittografia asimmetrica, indicare un ambito di applicazione. Quali sono i vantaggi delle moderne reti di emergenza in tecnologia digitale rispetto a quelle analogiche? Ai sensi del Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento, è consentito trarre vantaggio dalla posizione ricoperta nella PAT?
9	Descrivere la differenza tra crittografia simmetrica e crittografia asimmetrica. In particolare, per quanto riguarda la crittografia asimmetrica, indicare come si svolge il processo di scambio sicuro di informazioni tra un mittente e un destinatario. Un cavo in fibra ottica è dielettrico. Quali sono i vantaggi? Ai sensi del Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia autonoma di Trento, quando si verificano le condizioni che obbligano il dipendente ad astenersi dal prendere decisioni o svolgere attività inerenti le proprie mansioni?

N.1

- Motore DC
- Sistemi di accumulo (batterie)
- L.P. 23/1992 - Ambiti di applicazione – Principi generali

N.2

- Motore AC
- CEI 11-27 “lavori su impianti elettrici” PES / PAV / PEI (lavori sotto tensione) – D.Lgs. 81/2008 (testo unico sicurezza sul lavoro)
- L.P. 23/1992 – Tempi di procedimento – Sospensione tempi – Silenzio assenso

N.3

- Motore con spazzole AC
- Selettività protezioni da sovraccarico
- L.P. 23/1992 – Responsabile di Procedimento – Chi provvede all’istruttoria nel caso siano richieste espressioni di pareri a più strutture

N.5

- Trasformatore e dati di targa (Vcc)
- L.P. 16/2007 Illuminazione pubblica /risparmio energetico
- L.P. 23/1992 – Conferenza dei Servizi (preliminare/decisoria)

N.6

- Grandezza elettrica (misura Ampiezza e Frequenza)
- Tipo differenziali AC_A_B
- L.P. 23/1992 – Comunicazione al soggetto interessato dell’inizio del procedimento – cosa deve contenere

N.7

- Protezione contro i contatti diretti
- Misura Potenza PV
- L.P. 23/1992 – Diritto di accesso ai documenti amministrativi

N.8

- Protezione contro i contatti indiretti
- Legge del 1968 "Regola dell'Arte"
- Codice di comportamento – Il rispetto della legge ed il perseguire esclusivamente l'interesse pubblico

N.9

- Protezione dai sovraccarico e dai C.C. nelle condutture elettriche
- Gradi di protezione IPXX
- Codice di comportamento – Regali ed altre utilità

N.10

- Ambienti a maggior rischio in caso di incendio
- Parallelo dei Trasformatori
- Codice di comportamento – Obbligo di astensione

N.11

- TT TN IT
- Classificazione dei componenti elettrici (contro i contatti indiretti)
- Codice di comportamento – Prevenzione della corruzione (piano di formazione)

N.12

- Elementi costitutivi di un impianto fotovoltaico PV (isola e connesso alla rete)
- Selettività protezioni
- Codice di comportamento – Rapporto con il pubblico ed immagine dell'amministrazione

N.13

- Classificazione Sistemi Elettrici in base alla tensione 0,I,II,III
- CEI 0-21 (connessione utenti attivi)
- Codice di comportamento – Responsabilità conseguente alla violazione dei doveri del Codice

N.14

- DM 37/2008 (ex 46/90) / Limiti per la progettazione
- Impianto di rifasamento / triangolo delle potenze
- Autonomia – Organi Statutari – Consigli/Presidenti/Giunte

N.15

- CEI 64-8 Prestazione impianti elettrici (civili)
- Prosumer's/PEI
- Autonomia – I tre Enti distinti

N.16

- Impianto di terra (elementi costitutivi principali)
- Funzionamento del differenziale
- Autonomia – Statuto Speciale di Autonomia