



# COMUNE DI GERGEI

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

*Concorso pubblico per esami per la copertura di n° 1 posto di Esecutore  
Tecnico Specializzato cat. B3 a tempo pieno ed indeterminato*

## **VERBALE N. 2**

Il giorno 27 Dicembre dell'anno 2018, alle ore 9.30, in Gergei, presso gli uffici dell'amministrazione comunale, siti nella Via Guglielmo Marconi, n. 65, si è riunita la Commissione giudicatrice del concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 1 posto di ESECUTORE TECNICO SPECIALIZZATO - Cat. B3, onde procedere all'espletamento degli adempimenti di cui al Capo IV del Regolamento comunale sull'accesso al Pubblico impiego ed in particolare all'espletamento della prova quiz prevista per la data odierna.

La Commissione, nominata con determinazione del Responsabile dell'Area Amministrativa n. 185 del 29.11.2018, risulta presente e così composta:

- Ing, Monni Antonello – *Istruttore Direttivo Tecnico del Comune di Selargius-*

**Presidente;**

- Geom. Antonella Gessa - *Istruttore Tecnico del Comune di Suelli* - **Commissario;**
- Geom. Simone Fadda - *Istruttore Tecnico del Comune di Assemini* - **Commissario.**

Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte dall'Istruttore Amministrativo Contabile del Comune di Gergei Manuela Marrocu individuata con la soprarichiamata determinazione del Responsabile dell'Area Amministrativa n. 185 del 29.11.2018.

Alle ore 9.45, la Commissione da avvio alle operazioni preliminari relative alla predisposizione dei quiz da somministrare ai candidati, stabilendo di individuare tre batterie da 20 domande a risposta multipla che vengono contraddistinte con la dicitura BATTERIA N.1, BATTERIA N.2, BATTERIA N.3, vengono stampate, sottoscritte dai componenti della Commissione. Dovendo procedere al trasferimento presso i locali del Centro Sociale sito in Via Resistenza n° 8 in Gergei che risulta privo di macchina fotocopiatrice, si stabilisce di procedere nella sede comunale alla riproduzione di n° 28 copie delle tre batterie di quiz predisposte, affinché durante lo svolgimento delle operazioni la Commissione giudicatrice resti nella sua composizione perfetta e nessun componente debba allontanarsi dalla sede di esame per eseguire tale operazione. Le n°3 batterie di quiz elaborate vengono quindi inserite ciascuna in una busta priva di elementi di identificazione. Le buste vengono quindi sigillate, firmate e timbrate nei lembi di chiusura al fine di garantirne l'integrità.

La Commissione giudicatrice alle ore 12.40 si trasferisce nei locali del Centro Sociale in Via Resistenza n° 8, sede individuata per lo svolgimento della prova a quiz. Alle ore 13.15, dopo aver proceduto all'identificazione a mezzo del documento d'identità dei n.21 candidati presenti, come riportato nell'allegato A) che è parte integrante e sostanziale del presente atto, si procede alla distribuzione del materiale occorrente allo svolgimento della prova scritta.

A ciascun candidato viene consegnato:

- Una penna a sfera di colore nero;

- Una busta grande;
- Una busta piccola;
- Una scheda per l'indicazione dei dati anagrafici (nome e cognome).

Il Presidente comunica ai candidati che nella scheda dovranno essere trascritte a cura di ciascun candidato le proprie generalità e che questa dovrà essere inserita nella busta piccola la quale dovrà essere chiusa ed inserita nella busta grande.

Il Presidente chiede se sussistano dubbi o domande a riguardo senza che vengano sollevate questioni dai presenti.

Successivamente il Presidente constata e fa constatare ai candidati l'integrità delle n°3 buste contenenti le batterie di quiz e ed invita al tavolo della commissione un candidato volontario per l'estrazione della prova d'esame. Il candidato che si offre volontario è il Sig. Putzu Daniele, il quale in maniera visibile a tutti i presenti, estrae in maniera casuale (scegliendo tra le buste predisposte), il plico contenente la batteria che sarà oggetto della prova a quiz.

La busta estratta, una volta aperta risulta contenere la Batteria n° 3, che viene contrassegnata con la firma del candidato Sig. Putzu Daniele.

La Batteria n° 3, composta di fogli n°4 stampati su una sola facciata, viene allegata al presente verbale per farne parte integrante e sostanziale.

Il Presidente procede successivamente all'apertura delle n°2 buste non estratte e verifica, dinanzi al candidato volontario Sig. Putzu Daniele e a tutti i presenti, che il loro contenuto corrisponde alle Batterie n° 1 e n° 2. Le Batterie n° 1 e n° 2 non estratte vengono anch'esse allegate al presente verbale per farne parte integrante e sostanziale.

Si procede quindi alla consegna della copia della Batteria n°3 ai 21 candidati presenti, con l'avvertimento di mantenere il materiale sul banco in maniera da non essere leggibile fino al segnale di avvio del Presidente.

Il presidente avvisa che è fatto divieto assoluto:

- di consultare testi di qualsiasi natura;
- di usare dispositivi di telefonia mobile o similari che devono esser spenti o consegnati alla Commissione;
- di comunicare fra candidati.

Un candidato chiede come ci si dovrebbe comportare in caso di ripensamenti della risposta data. Dopo breve consultazione, la Commissione precisa che in caso di ripensamento la risposta può essere annullata con la scritta "NO" contrassegnando la risposta esatta con un "SI".

Non vengono avanzate altre richieste o domande.

Alle ore 13.25 viene dato inizio alla prova a quiz che avrà durata di 30 minuti e termine improrogabile alle ore 13.55.

I candidati dalle ore 13.39 alle ore 13.55 procedono alla consegna dei propri elaborati controfirmando all'uscita nell'allegato A), il quale come detto in precedenza è parte integrante e sostanziale del presente atto. Tutti gli elaborati vengono verificati e sigillati dai componenti della Commissione.

Il Presidente alla presenza dell'ultimo candidato Sig. Boi Daniele, procede alla verifica del numero dei plichi contenenti gli elaborati concorsuali, che essendo n.21 corrispondono al numero dei candidati presenti e partecipanti.

Il Presidente alle ore 14.10 dello stesso giorno, dichiara conclusa la prova a quiz del concorso in oggetto e assieme ai commissari ed alla Segretaria verbalizzante si trasferisce

presso i locali del Comune di Gergei per l'avvio delle operazioni di correzione degli elaborati.

Alle ore 14.25 la Commissione dà avvio alle operazioni di correzione degli elaborati e verificata l'integrità dei plichi contenenti gli elaborati, procede alla loro correzione attribuendo i punteggi come stabilito nella prima seduta del 6 dicembre 2018. Al fine di agevolare le operazioni di correzione la Commissione predispone una tabella che contiene in corrispondenza del numero di ciascuna domanda della Batteria n°3 la lettera corrispondente alla risposta corretta.

Si procede con l'apertura della prima busta che viene contrassegnata con il numero 1. Lo stesso numero viene riportato anche sull'elaborato e sulla busta sigillata contenente le generalità del candidato che rimane chiusa.

Il Commissario Fadda Simone procede alla lettura ad alta voce delle risposte espresse che vengono verificate dal Presidente e dal Commissario Gessa e, al termine della stessa, si procede all'attribuzione del punteggio eseguendo la somma aritmetica del punteggio attribuito a ciascuna risposta.

Il procedimento di cui sopra viene ripetuto, aprendo una busta per volta fino ad arrivare al numero progressivo 21.

Le operazioni di valutazione degli elaborati della prova a quiz hanno prodotto le risultanze di cui alla sottostante Tabella:

<b>N. ELABORATO</b>	<b>VOTAZIONE</b>	<b>N. ELABORATO</b>	<b>VOTAZIONE</b>	<b>N. ELABORATO</b>	<b>VOTAZIONE</b>
<b>1</b>	<b>20,60/30</b>	<b>8</b>	<b>20,40/30</b>	<b>15</b>	<b>25,20/30</b>
<b>2</b>	<b>14,30/30</b>	<b>9</b>	<b>23,60/30</b>	<b>16</b>	<b>20,40</b>
<b>3</b>	<b>23,60/30</b>	<b>10</b>	<b>23,60/30</b>	<b>17</b>	<b>18,80/30</b>
<b>4</b>	<b>23,60/30</b>	<b>11</b>	<b>22,00/30</b>	<b>18</b>	<b>20,40/30</b>
<b>5</b>	<b>25,20/30</b>	<b>12</b>	<b>15,60/30</b>	<b>19</b>	<b>18,80/30</b>
<b>6</b>	<b>20,40/30</b>	<b>13</b>	<b>17,50/30</b>	<b>20</b>	<b>19,10/30</b>
<b>7</b>	<b>23,60/30</b>	<b>14</b>	<b>17,30/30</b>	<b>21</b>	<b>18,80/30</b>

La Commissione avendo proceduto alla valutazione degli elaborati relativi alla prova a quiz del concorso in oggetto procede all'apertura delle buste piccole contenenti le generalità dei candidati e ad abbinare a ciascun elaborato il nome del rispettivo candidato.

Al termine dell'operazione, gli abbinamenti risultano essere i seguenti:

<b>N. ELABORATO</b>	<b>CANDIDATO</b>	<b>N. ELABORATO</b>	<b>CANDIDATO</b>	<b>N. ELABORATO</b>	<b>CANDIDATO</b>
<b>1</b>	<b>Boi Daniele</b>	<b>8</b>	<b>Cau Luigi</b>	<b>15</b>	<b>Allori Stefano</b>
<b>2</b>	<b>Marras Giuseppe</b>	<b>9</b>	<b>Fanari Michele</b>	<b>16</b>	<b>Cadoni Fernando</b>
<b>3</b>	<b>Barabino Silvio</b>	<b>10</b>	<b>Cadoni Alberto</b>	<b>17</b>	<b>Meloni Maurizio</b>
<b>4</b>	<b>Zedda Marco</b>	<b>11</b>	<b>Piseddu Stefano</b>	<b>18</b>	<b>Paulis Andrea</b>

5	<b>Matta Mattia</b>	12	<b>Lai Nicola</b>	19	<b>Scanu Filippo</b>
6	<b>Rubiu Nicola</b>	13	<b>Putzu Daniele</b>	20	<b>Mura Alessandro</b>
7	<b>Murru Domenico</b>	14	<b>Usai Stefano</b>	21	<b>Sollai Marco</b>

La Commissione, preso atto di quanto sopra, nel rispetto di quanto stabilito dal Bando di concorso e precisamente che l'ammissione alla prova orale è subordinata al raggiungimento della votazione di almeno 21/30, dispone che siano ammessi a sostenere la prova orale i candidati di cui alla sottostante Tabella elencati in ordine alfabetico:

N°	COGNOME E NOME	VOTAZIONE QUIZ
1	Allori Stefano	25,20/30
2	Barabino Silvio	23,60/30
3	Cadoni Alberto	23,60/30
4	Fanari Michele	23,60/30
5	Matta Mattia	25,20/30
6	Murru Domenico	23,60/30
7	Piseddu Stefano	22,00/30
8	Zedda Marco	23,60/30

La Commissione procede alla predisposizione di copia della Batteria n°3 oggetto della prova indicando con evidenziatore di colore "arancio" le risposte corrette, alla sottoscrizione della tabella contenente gli esiti della prova a quiz sostenuta in data odierna e dell'elenco dei candidati ammessi alla prova orale, affidando l'incarico al Segretario verbalizzante per la pubblicazione sul sito web del Comune di Gergei [www.comune.gergei.ca.it](http://www.comune.gergei.ca.it)

La Commissione si aggiorna quindi alle ore 14.00 del giorno mercoledì 9 gennaio 2019, per la formulazione e predisposizione delle domande da sottoporre ai candidati ammessi alla prova orale, che si svolgerà presso l'aula Consiliare del Comune di Gergei dalle ore 16.00 del giorno medesimo.

Alle ore 16.40, il Presidente, null'altro essendoci da trattare, dichiara chiusa la seduta.

#### La Commissione:

- Ing, Monni Antonello - **Presidente**

\_\_\_\_\_

- Geom. Antonella Gessa - **Commissario**

\_\_\_\_\_

- Geom. Simone Fadda - **Commissario**

\_\_\_\_\_

- Manuela Marrocu - **Segretario verbalizzante**

\_\_\_\_\_



ALL. A)

PROVA PRATICA - QUIZ 27 DICEMBRE 2018

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N°1 POSTO DI ESECUTORE TECNICO SPECIALIZZATO CAT. B

N°	COGNOME E NOME	LUOGO E DATA DI NASCITA	DOCUMENTO D'IDENTITA'			FIRMA INGRESSO	USCITA	
			TIPO	RILASCIATO DA	N°		ORA	FIRMA
1	Allori Stefano	Cagliari - 17/7/1976	C.I.	USSARAYANNA	AX 7705545	[Firma]	[Firma]	[Firma]
2	Barabino Silvio	Iglesias - 31/12/191983	C.I.	CALASETTA	AS 3155607	[Firma]	[Firma]	[Firma]
3	Bassu Luca	Cagliari - 7/11/1982						
4	Boi Daniele	Isili - 17/02/1999	C.I.	GERGEI	AY 4912168	[Firma]	[Firma]	[Firma]
5	Cadoni Alberto	Isili - 5/12/1995	C.I.	ESCOLCA	AS 4802967	[Firma]	[Firma]	[Firma]
6	Cadoni Fernando	Cagliari - 8/6/1964	C.I.	ESCOLCA	AU 4551445	[Firma]	[Firma]	[Firma]
7	Cau Luigi	Cagliari - 24/10/1966	PATENTE		CA 552125BK	[Firma]	[Firma]	[Firma]
8	Cau Simone	Cagliari - 8/12/1991						
9	Fanari Michele	San Gavino M.le - 11/02/1981	C.I.	GUSPINI	AX 3457166	[Firma]	[Firma]	[Firma]
10	Lai Nicola	Cagliari - 2/6/1991	C.I.	GERGEI	AX 7347949	[Firma]	[Firma]	[Firma]
11	Marras Giuseppe	Isili - 3/12/1998	C.I.	GERGEI	CA 27548AV	[Firma]	[Firma]	[Firma]
12	Mascia Ignazio	Guamaggiore - 19/6/1971						
13	Matta Mattia	Cagliari - 8/3/1984	C.I.	GERGEI	AR 9120706	[Firma]	[Firma]	[Firma]
14	Melis Andrea	Ballao - 7/4/1973						
15	Melis Francesco	Cagliari - 27/01/1985						
16	Meloni Maurizio	Cagliari - 16/5/1973	C.I.		CA 44103 AR	[Firma]	[Firma]	[Firma]
17	Mura Alessandro	Oristano - 22/10/1976	PATENTE	U1R595788L		[Firma]	[Firma]	[Firma]
18	Mura Giovanni	San Gavino M.le - 11/9/1987						
19	Murru Domenico	Cagliari - 25/01/1985	C.I.	AS 4809530	GERGEI	[Firma]	[Firma]	[Firma]
20	Paulis Andrea	Cagliari - 27/5/1989	C.I.	DONORI	AX 7686465	[Firma]	[Firma]	[Firma]
21	Piseddu Stefano	Cagliari - 7/11/1981	C.I.	ORROLI	AZ 0327480	[Firma]	[Firma]	[Firma]
22	Putzu Daniele	Carbonia - 2/01/1989	PASSAPORTO		YB 1303715	[Firma]	[Firma]	[Firma]
23	Rubiu Nicola	San Gavino M.le - 30/4/1977	C.I.	USSARAYANNA	AV 4828757	[Firma]	[Firma]	[Firma]
24	Scanu Filippo	Oristano - 21/3/1980	C.I.	GUSPINI	AX 3457106	[Firma]	[Firma]	[Firma]
25	Sollai Marco	Cagliari - 23/02/1967	C.I.	GERGEI	AT 6939101	[Firma]	[Firma]	[Firma]
26	Spano Giuseppe	Cagliari - 19/4/1966						
27	Usai Stefano	Cagliari - 13/7/1977	C.I.	AS 4810358		[Firma]	[Firma]	[Firma]
28	Zedda Marco	Gergei - 26/5/1970	C.I.	GERGEI	AY 4912124	[Firma]	[Firma]	[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]



CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N°1 POSTO DI ESECUTORE TECNICO SPECIALIZZATO CAT. B3

TEST PROVA PRATICA DEL 27-12-2018

## BATTERIA N°3

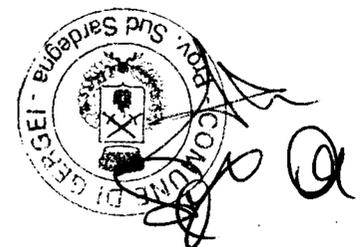
Risposta esatta: 1,5 – Risposta errata: -0,10 – Risposta omessa o plurima: 0

Il Candidato dovrà contrassegnare, nel tempo assegnato, la risposta esatta con una crocetta sulla risposta prescelta in corrispondenza delle 20 domande a risposta multipla di seguito riportate:

- 1) **SE DEVI REALIZZARE UNA NUOVA MURATURA CHE SIA PERPENDICOLARE AD UN MURO ESISTENTE E NON SEI IN POSSESSO DI UNA SQUADRA, CON QUALI MISURE REALIZZI LA TERNA PITAGORICA 4 – 3 - (.....)**
  - a) (2)
  - b) (5)
  - c) (6)
  
- 2) **BISOGNA RIPRISTINARE UN TRATTO DI PAVIMENTAZIONE DI UN'AREA PUBBLICA, DANNEGGIATA A CAUSA DELLA CRESCITA DI UNA PIANTA, CHE A PROVOCATO IL SOLLEVAMENTO DEL PIANO DEL PAVIMENTO, COME PRECEDI?**
  - a) realizzo un massetto armato sopra l'esistente di contorno alla pianta per formare un nuovo piano.
  - b) demolisco le parti danneggiate, rimuovo le radici superficiali, realizzo un nuovo massetto e la nuova pavimentazione, lasciando un'aiuola di maggiori dimensioni per la pianta.
  - c) demolisco le parti danneggiate, pulisco il sottofondo da materiali incoerenti, e realizzo una nuova pavimentazione con l'asfalto a freddo fino al tronco della pianta per non lasciare gradini o dislivelli.
  
- 3) **COME SI DEVE PROCEDERE PER CHIUDERE UN LOCULO CIMITERIALE, NEL RISPETTO DELLE NORME TECNICHE E DI POLIZIA MORTUARIA?:**
  - a) Chiusura con muratura in mattoni posti di coltello
  - b) Chiusura con lastra di marmo in tono con la lapide
  - c) Chiusura con lastra in silicato di calcio
  
- 4) **DOVENDOSI PROCEDERE AD ISOLARE TERMICAMENTE UNA STRUTTURA, QUALI MATERIALI UTILIZZERESTI?:**
  - a) Polvere di ferro
  - b) Cemento a presa lenta
  - c) Lana di roccia

IL CANDIDATO

*[Handwritten signature]*



**5) DOPO QUANTO TEMPO E' POSSIBILE RIAPRIRE NORMALMENTE IL TRANSITO SU UNA STRADA APPENA BITUMATA?**

- a) dopo circa 5 minuti
- b) dopo circa 30 minuti
- c) dopo circa 60 minuti

**6) QUAL'E' LA FINALITA' DELLE BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE?**

- a) contenere i veicoli che dovessero tendere alla fuoriuscita dalla carreggiata stradale
- b) impedire l'attraversamento da parte dei pedoni della carreggiata stradale
- c) proteggere la vegetazione ai lati della carreggiata stradale

**7) SE DEVI REALIZZARE UN POZZETTO STRADALE PER LA RACCOLTA E IL DEFLUSSO DELLE ACQUE PIOVANE METEORICHE DA COLLEGARE ALLA RETE DI ACQUE BIANCHE, QUALE TIPOLOGIA DI CADITOIA UTILIZZI?**

- a) caditoia con telaio in acciaio trattato di classe C250.
- b) caditoia con telaio in ghisa sferoidale di classe C250.
- c) caditoia con telaio in ghisa sferoidale di classe B125

**8) IN CASO DI ROTTURA DI CONDOTTA IDRICA CON DEFLUSSO SU SEDE STRADALE, COSA FARE?:**

- a) Chiudere la strada e aspettare che il flusso si esaurisca
- b) Effettuare chiamata al presidio dei Vigili del Fuoco più vicino
- c) Agire sulle saracinesche per interrompere il deflusso ed effettuare l'intervento di ripristino sulla condotta nel più breve tempo possibile

**9) QUALE SEGNALETICA SI DEVE UTILIZZARE PER UN CANTIERE MOBILE CHE OCCUPA PARTE DELLA CARREGGIATA STRADALE (SCEGLI L'ORDINE CORRETTO)**

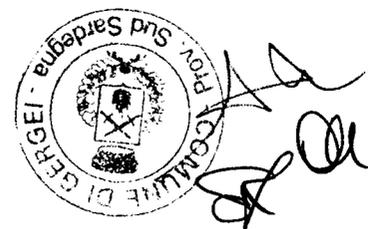
- a) strada deformata, lavori in corso, restringimento di carreggiata, senso unico alternato
- b) lavori in corso, limite di velocità, restringimento di carreggiata senso unico alternato
- c) lavori in corso, strada deformata, limite di velocità, senso unico alternato

**10) DOVENDO DELIMITARE AREA LAVORI IN SEDE STRADALE CON SEGNALETICA VERTICALE, QUALE CARTELLO DEVE ESSERE POSTO PER PRIMO NEL SENSO DI MARCIA?:**

- a) Attenzione pericolo generico
- b) Divieto di sorpasso
- c) Lavori in corso

**11) LA TERNA COME VIENE CLASSIFICATA?:**

- a) Macchina agricola
- b) Macchina operatrice
- c) Macchina atipica



**12) L'ACCIAIO È...?:**

- a) una lega di ferro e carburi
- b) una lega di ferro e carbonio
- c) una lega di ferro e silice

**13) QUALE GAS È USATO NEL PROCESSO DI SALDATURA MIG?:**

- a) Ossigeno
- b) Argon
- c) Acetilene

**14) PER QUALE CARATTERISTICA LA GHISA È MEGLIO DELL'ACCIAIO?**

- a) Resistenza meccanica
- b) Saldabilità
- c) Colabilità

**15) CON QUALI COLLETTORI OCCORRE ACCERTARSI DELLA EFFICIENTE TENUTA A PRESSIONE DI GIUNTI GUARNITI?:**

- a) Nelle condutture fognarie acque nere
- b) Nelle condutture fognarie pluviali
- c) Nelle canne fumarie

**16) CHE COS'È IL VASO DI ESPANSIONE?**

- a) Un serbatoio per accumulo acqua dell'impianto termico.
- b) Un componente idraulico per contenere le variazioni di pressione.
- c) E' un modello di WC dotato di pompa incorporata per facilitare lo scarico in caso di pendenza della condotta di scarico.

**17) QUALE È LA FUNZIONE DELL'INTERRUTTORE DIFFERENZIALE?:**

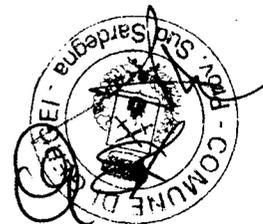
- a) Interrompere il flusso elettrico con differenze di corrente nel sistema elettrico controllato
- b) Interrompere il flusso elettrico in caso di corto circuito
- c) Interrompere il flusso elettrico in caso di sovraccarico al circuito elettrico

**18) IPOTIZZANDO CHE GERGEI RICADA NELLA FASCIA C DI CUI ALLA L. 10/1991 IN CHE DATA SI PUÒ DARE CORSO ALL'ACCENSIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO?:**

- a) Dal 01-Novembre
- b) Dal 15-Novembre
- c) Dal 01-Dicembre

**19) NELLE OPERAZIONI DI POTATURA DI UNA PIANTA QUALI D.P.I. DEVI UTILIZZARE?**

- a) tuta da lavoro, guanti, casco con visiera e scarpe antinfortunistiche.
- b) tuta antitaglio, guanti da lavoro, casco con visiera e scarpe antinfortunistiche.
- c) tuta antitaglio, guanti antitaglio, casco con visiera, e scarpe antinfortunistiche.



**20) DA CHI SONO IMPARTITE LE DIRETTIVE OPERATIVE NELL'AMBITO DEL CANTIERE COMUNALE?:**

- a) Dal Segretario Comunale
- b) Dal Responsabile del Servizio Tecnico
- c) Dal Sindaco

rov. Sud Sgr





CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N°1 POSTO DI ESECUTORE TECNICO SPECIALIZZATO  
CAT. B3

TEST PROVA PRATICA DEL 27-12-2018

## BATTERIA N° 2

Risposta esatta: 1,5 – Risposta errata: -0,10 – Risposta omessa o plurima: 0

Il Candidato dovrà contrassegnare, nel tempo assegnato, la risposta esatta con una crocetta sulla risposta prescelta in corrispondenza delle 20 domande a risposta multipla di seguito riportate:

- 1) **COMPOSIZIONE MALTA BASTARDA, OLTRE ALLA COMPONENTE ACQUA:**
  - a) 70% sabbia – 20% calce – 10% cemento
  - b) 40% sabbia – 30% calce – 30% cemento
  - c) 60% sabbia – 10% calce – 30% cemento
  
- 2) **GLI OGGETTI DA FORARE CON IL TRAPANO:**
  - a) devono essere rigorosamente puliti
  - b) devono essere opportunamente fissati ad evitare che la punta li trascini nel moto rotatorio
  - c) devono essere preventivamente lubrificati
  
- 3) **DOVENDO REALIZZARE UN PARAPETTO A GIORNO IN FERRO IN UN EDIFICIO PUBBLICO, A QUALE DISTANZA MINIMA DEVONO ESSERE POSTE LE TRAVERSE VERTICALI?:**
  - a) 9 cm
  - b) 15 cm
  - c) 18 cm
  
- 4) **QUALE È LA FUNZIONE DEL CONTROTELAIO CHE SI PONE IN OPERA NEI VANI INFISSO O PORTA?:**
  - a) Definire quote di riferimento e livello per pavimento e/o davanzali
  - b) Consentire e facilitare la realizzazione di intonaci e rivestimenti
  - c) Costituire una struttura di supporto all'infisso e/o porta
  
- 5) **DOVENDO POSARE ENTRO STESSO SCAVO STRADALE UNA CONDOTTA FOGNARIA E UNA CONDOTTA IDRICA, COSA È BUONA REGOLA FARE?:**
  - a) Posare entrambe le condotte alla stessa quota per omogeneità di pressione
  - b) Posare la condotta idrica al di sopra della fognaria, per evitare immissioni inquinanti
  - c) Posare la condotta fognaria al di sopra della idrica per facilitarne gli interventi

**6) CON INTERVENTI IN STRADA PER RIPRISTINO SOTTO SERVIZI COSA FARE?:**

- a) Garantire la circolazione stradale
- b) Individuare i sotto servizi presenti e fare dei pre scavi per la loro ubicazione
- c) Eseguire uno scavo trasversale profondo lungo tutta la larghezza stradale

**7) NELL'USO E STAZIONAMENTO DI UNA MACCHINA OPERATRICE DOTATA DI CESTELLO, QUALI SEGNALI STRADALI DEVI USARE PER L'APPRONTAMENTO DI UN CANTIERE TEMPORANEO?**

- a) preavviso macchine operatrici in movimento, barriere con bande rifrangenti bi-facciali, divieto di accesso.
- b) coni stradali, passaggio obbligatorio destra/sinistra e lavori in corso.
- c) delineatori stradali, limite di velocità e preavviso macchine operatrici in movimento

**8) IN CASO DI PERICOLO PER IMMINENTE CADUTA DI ALBERO IN SEDE STRADALE, COSA FARE?:**

- a) Dotarsi di motosega e tenersi pronti ad effettuare il taglio legno
- b) Delimitare e transennare la zona caduta per salvaguardare la pubblica incolumità
- c) Avvisare il Corpo Forestale competente

**9) QUANDO SI DEVONO EFFETTUARE DEI LAVORI STRADALI IN CUI È RICHIESTO IL TRANSITO ALTERNATO REGOLATO DA MOVIERI, BISOGNA APPRONTARE IL CANTIERE CON UN SISTEMA CHE RICHIEDE:**

- a) due operatori muniti di paletta rosso-verde.
- b) due semafori da cantiere da posizionare ai lati opposti all'interruzione.
- c) due operatori muniti di paletta bianco-rossa.

**10) DOVENDO TRASPORTARE CON AUTOCARRO COMUNALE ELEMENTI CHE SPORGONO DAL PIANALE DI CARICO, COSA OCCORRE FARE PRIMA DI AVVIARE LA MARCIA?:**

- a) Nulla, poichè trattandosi di automezzo comunale si è autorizzati al trasporto di carichi sporgenti comunque
- b) Installare sul carico sporgente cartello rinfrangente a strisce bianco rosso disposte a 45°
- c) Installare sul carico sporgente cartello con scritta "attenzione trasporto comunale"

**11) ALL'ESTERNO DEL CANTIERE SI DEVE APPORRE QUALE CARTELLO?:**

- a) Procedere con cautela a velocità adeguata
- b) Divieto di fumare
- c) Vietato l'accesso alle persone non autorizzate

**12) QUAL È IL REQUISITO PRINCIPALE PER LA SALDATURA DI ACCIAI A BASSO CONTENUTO DI CARBONIO (ACCIAI DOLCI)?:**

- a) Entrambi i componenti hanno resistenza chimica
- b) I componenti hanno differente resistenza meccanica
- c) I componenti hanno la stessa resistenza meccanica



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



**13) QUALE MISCELA DI GAS VIENE UTILIZZATA PER IL TAGLIO CON FIAMMA OSSIACETILENICA?:**

- a) ossigeno - idrogeno
- b) ossigeno - acetilene
- c) ossigeno - anidride carbonica

**14) COME SI MISURA IL LIVELLO DI INTENSITÀ SONORA DELLE ATTREZZATURE E DEI MACCHINARI DA LAVORO?**

- a) watt (W).
- b) decibel (dB).
- c) hertz (Hz).

**15) NEL BAGNO DI UNA SCUOLA UBICATO AL PRIMO PIANO SI È INTASATO LO SCARICO DEL LAVABO, CHE COSA FAI?**

- a) entro nel bagno e mi assicuro di aver chiuso la porta di accesso, smonto il sifone elimino tutti i residui esistenti poi lo rimonto e faccio la prova di funzionamento e tenuta.
- b) Smonto il sifone lo pulisco e lo rimonto.
- c) Uso la ventosa e poi metto del liquido disgorgante.

**16) PER FOGNATURA BIANCA S'INTENDE:**

- a) fognatura che trasporta acque di origine meteorica pubbliche e private derivanti dalle superfici pavimentate (caditoie stradali e griglie) e dalle coperture (pluviali)
- b) fognatura che trasporta acque di origine meteorica pubbliche e private derivanti dalle superfici pavimentate (caditoie stradali e griglie) e dalle coperture (pluviali) e acque di origine domestica esclusivamente di lavelli/lavatoi/lavabi/latrine
- c) fognatura che trasporta acque di origine meteorica pubbliche e private derivanti dalle superfici pavimentate (caditoie stradali e griglie) e dalle coperture (pluviali) e acque di origine domestica anche fecale

**17) CON APPARECCHIATURE ELETTRICHE DI SECONDA CLASSE L'ISOLAMENTO DA COSA È DETERMINATO?:**

- a) Da un collegamento alla linea di messa a terra
- b) Da un collegamento alla doppia linea di messa a terra
- c) Dalle caratteristiche intrinseche che non necessitano di collegamenti a terra

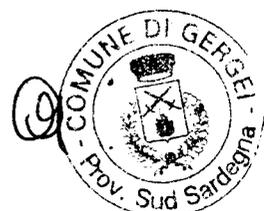
**18) IPOTIZZANDO CHE GERGEI RICADA NELLA FASCIA C DI CUI ALLA L. 10/1991 IN CHE DATA SI PUÒ DARE CORSO ALLO SPEGNIMENTO DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO?:**

- a) Dal 15-Aprile
- b) Dal 31-Marzo
- c) Dal 15-Marzo

**19) GLI OPERATORI CHE INTERVENGONO SU STRADA COMUNALE INTERESSATA DAI LAVORI DEVONO OBBLIGATORIAMENTE INDOSSARE:**

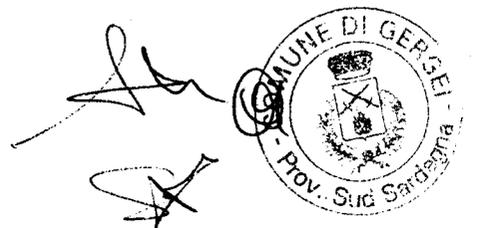
- a) capi di abbigliamento ad alta visibilità di classe 2 o 3
- b) capi di abbigliamento di colore rosso
- c) capi di abbigliamento di qualsiasi colore con strisce rifrangenti

*[Handwritten signatures]*



**20) LA GIUNTA COMUNALE E COMPOSTA DA?:**

- a) Sindaco e Segretario Generale
- b) Sindaco e Assessori
- c) Sindaco e Consiglieri





CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N°1 POSTO DI ESECUTORE TECNICO SPECIALIZZATO CAT. B3

TEST PROVA PRATICA DEL 27-12-2018

## BATTERIA N° 1

Risposta esatta: **1,5** – Risposta errata: **-0,10** – Risposta omessa o plurima: **0**

Il Candidato dovrà contrassegnare, nel tempo assegnato, la risposta esatta con una crocetta sulla risposta prescelta in corrispondenza delle 20 domande a risposta multipla di seguito riportate:

**1. QUALE TRA QUESTI RAPPRESENTA LA COMPOSIZIONE TIPICA DI 1 MC DI CALCESTRUZZO?**

- a) 0,30 m<sup>3</sup> di sabbia, 0,60 m<sup>3</sup> di ghiaia, 300 kg di cemento e 150/170 litri di acqua
- b) 0,40 m<sup>3</sup> di sabbia, 0,80 m<sup>3</sup> di ghiaia, 300 kg di cemento e 120/150 litri di acqua
- c) 0,40 m<sup>3</sup> di sabbia, 0,50 m<sup>3</sup> di ghiaia, 350 kg di cemento e 150/170 litri di acqua

**2. PER REALIZZARE UNA MURATURA IN LATERIZIO, PERCHÉ È BUONA REGOLA BAGNARE GLI ELEMENTI :**

- a) Per motivi estetico-costruttive dovute alle florescenze
- b) Per garantire maggiore pulizia finale
- c) Per evitare assorbimenti d'acqua della malta

**3. IN UN EDIFICIO SCOLASTICO RISALENTE AGLI ANNI 50' REALIZZATO CON MURATURA IN PIETRAME E TERRA CRUDA, ALCUNI AMBIENTI INTERNI PRESENTANO ALLA BASE DEL MURO UMIDITÀ DI RISALITA, QUALE MALTA È PREFERIBILE UTILIZZARE PER RIPRISTINARE L'INTONACO?**

- a) malta con granulometria grossa a base di calce.
- b) malta con granulometria fine a base di cemento.
- c) malta a base di gesso.

**4. DOVENDO REALIZZARE UN PARAPETTO IN UN EDIFICIO PUBBLICO, A QUALE ALTEZZA MINIMA LO SI DEVE REALIZZARE:**

- a) 85 cm
- b) 95 cm
- c) 100 cm

**5. IN UN EDIFICIO SCOLASTICO OCCORRE PITTURARE GLI AMBIENTI INTERNI DELLE AULE, QUALE TIPO DI PITTURA DEVI UTILIZZARE PREFERIBILMENTE?**

- a) idropittura a base silosanica.
- b) idropittura a tempera.
- c) idropittura lavabile.

**6. A COSA SERVE IL CLORURO DI SODIO (SALE) CHE VIENE SPARSO SULLA SEDE STRADALE NELLA STAGIONE INVERNALE?**

- a) a sciogliere il ghiaccio e la neve
- b) per far scorrere meglio l'acqua piovana
- c) per facilitare l'adesione del ghiaino invernale sul manto stradale





**7. COME PROCEDERE CON IL COLLEGAMENTO A REGOLA D'ARTE DI UNA CADITOIA STRADALE ACQUE PIOVANE?:**

- a) Collegandola alla più vicina condotta fognaria
- b) Collegandola alla successiva o precedente caditoia stradale di eguali dimensioni
- c) Collegandola al pozzetto d'ispezione del collettore pluviale

**8. L'ASFALTO A FREDDO QUANDO SI USA E COME?:**

- a) Nella stagione estiva per contrastare alte temperature e per asfaltare intere strade
- b) Nella stagione invernale con basse temperature e per ripristinare tratti di asfalto longitudinale
- c) Limitatamente a piccole superfici e ripristini circoscritti di manto stradale in asfalto

**9. DOVENDO DELIMITARE AREA LAVORI IN SEDE STRADALE CON SEGNALETICA ORIZZONTALE, CON QUALE COLORE DEVE EFFETTUARSI LA SEGNALETICA?:**

- a) Colore azzurro a bande nere
- b) Colore giallo
- c) Colore bianco

**10. IN QUALI CONDIZIONI LAVORATIVE RISULTA NECESSARIO L'APPONTAMENTO DI UN CANTIERE STRADALE TEMPORANEO CON TRANSITO ALTERNATO?**

- a) nei casi in cui la larghezza della carreggiata stradale lo consente.
- b) quando la larghezza della carreggiata stradale non consente di eseguire i lavori in sicurezza e garantire contemporaneamente il transito dei veicoli.
- c) quando la carreggiata stradale a doppio senso di marcia è dotata di un parcheggio laterale.

**11. COME DEVONO ESSERE SEGNALATE LE RECINZIONI DI CANTIERE?**

- a) con luci rosse lampeggianti
- b) con luci gialle lampeggianti e dispositivi rinfrangenti gialli
- c) con luci rosse e dispositivi rinfrangenti rossi

**12. SE DEVI FARE UNA SALDATURA SUL TELAIO DI UNA STRUTTURA IN METALLO, QUALI D.P.I DEVI INDOSSARE?**

- a) Maschera, guanti in cuoio, grembiule, ghette, scarpe antinfortunistiche, tuta da lavoro.
- b) Maschera, guanti in cuoio, grembiule, scarpe antinfortunistiche e casco.
- c) Maschera, guanti in cuoio, grembiule, ghette e scarpe antinfortunistiche.

**13. LA PERCENTUALE MASSIMA DI CARBONIO CONTENUTA NELL'ACCIAIO È...?:**

- a) 2,0%
- b) 3,0%
- c) 3,5%

**14. I WATT SONO L'UNITÀ DI MISURE DI ...?:**

- a) Lavoro
- b) Potenza erogata
- c) Massa





**15. LA SIGLA "PN" SEGUITA DA UN NUMERO ARABO DI UNA TUBAZIONE O DI UN PEZZO SPECIALE ACQUEDOTTO INDICA:**

- a) portata nominale massima affluente espressa in litri/secondo
- b) pressione nominale ammissibile interna espressa in bar
- c) peso nominale dell'elemento o del pezzo speciale espresso in grammi

**16. PRIMA DI PROCEDERE AL REINTERRO IN QUALI CONDOTTE È OPPORTUNO EFFETTUARE LE PROVE DI PRESSIONE E TENUTA?:**

- a) Nelle condotte per fogne nere
- b) Nelle condotte per fogne acqua piovana
- c) Nelle condotte di adduzione idrica

**17. DEVO SOSTITUIRE SOLO I TUBI FLUORESCENTI (NEON) IN UNA PLAFONIERA DA 4 X 18W CON TUBI LED, COSA DEVO FARE?**

- a) eliminare o ponticellare il reattore
- b) eliminare lo starter, togliere o ponticellare il reattore
- c) eliminare starter

**18. LA CALDAIA DI UN IMPIANTO DI RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO DA COSA PUÒ ESSERE ALIMENTATO?:**

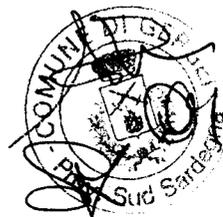
- a) Sansa o carbone o legna o gas
- b) Benzina e carbone o olio petrolifero
- c) Gasolio agricolo o miscela olio-benzina

**19. COSA SI INTENDE PER D.P.I.?:**

- a) Dispositivi Protezione Individuale
- b) Dispositivi Prevenzione Infortuni
- c) Dispositivi Prevenzione Interferenze

**20. QUALI SONO GLI ORGANI DI GOVERNO DI UN COMUNE?**

- a) Giunta, Consiglio e Segretario Generale
- b) Consiglio, Giunta e Sindaco
- c) Sindaco, Segretario Generale Funzionari





TEST PROVA PRATICA DEL 27-12-2018

## BATTERIA N°3

Risposta esatta: 1,5 – Risposta errata: -0,10 – Risposta omessa o plurima: 0

Il Candidato dovrà contrassegnare, nel tempo assegnato, la risposta esatta con una crocetta sulla risposta prescelta in corrispondenza delle 20 domande a risposta multipla di seguito riportate:

- 1) SE DEVI REALIZZARE UNA NUOVA MURATURA CHE SIA PERPENDICOLARE AD UN MURO ESISTENTE E NON SEI IN POSSESSO DI UNA SQUADRA, CON QUALI MISURE REALIZZI LA TERNA PITAGORICA 4 – 3 - (.....)
  - a) (2)
  - b) (5)
  - c) (6)
  
- 2) BISOGNA RIPRISTINARE UN TRATTO DI PAVIMENTAZIONE DI UN'AREA PUBBLICA, DANNEGGIATA A CAUSA DELLA CRESCITA DI UNA PIANTA, CHE A PROVOCATO IL SOLLEVAMENTO DEL PIANO DEL PAVIMENTO, COME PRECEDI?
  - a) realizzo un massetto armato sopra l'esistente di contorno alla pianta per formare un nuovo piano.
  - b) demolisco le parti danneggiate, rimuovo le radici superficiali, realizzo un nuovo massetto e la nuova pavimentazione, lasciando un'aiuola di maggiori dimensioni per la pianta.
  - c) demolisco le parti danneggiate, pulisco il sottofondo da materiali incoerenti, e realizzo una nuova pavimentazione con l'asfalto a freddo fino al tronco della pianta per non lasciare gradini o dislivelli.
  
- 3) COME SI DEVE PROCEDERE PER CHIUDERE UN LOCULO CIMITERIALE, NEL RISPETTO DELLE NORME TECNICHE E DI POLIZIA MORTUARIA?:
  - a) Chiusura con muratura in mattoni posti di coltello
  - b) Chiusura con lastra di marmo in tono con la lapide
  - c) Chiusura con lastra in silicato di calcio
  
- 4) DOVENDOSI PROCEDERE AD ISOLARE TERMICAMENTE UNA STRUTTURA, QUALI MATERIALI UTILIZZERESTI?:
  - a) Polvere di ferro
  - b) Cemento a presa lenta
  - c) Lana di roccia



5) DOPO QUANTO TEMPO E' POSSIBILE RIAPRIRE NORMALMENTE IL TRANSITO SU UNA STRADA APPENA BITUMATA?

- a) dopo circa 5 minuti
- b) dopo circa 30 minuti
- c) dopo circa 60 minuti

6) QUAL'E' LA FINALITA' DELLE BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE?

- a) contenere i veicoli che dovessero tendere alla fuoriuscita dalla carreggiata stradale
- b) impedire l'attraversamento da parte dei pedoni della carreggiata stradale
- c) proteggere la vegetazione ai lati della carreggiata stradale

7) SE DEVI REALIZZARE UN POZZETTO STRADALE PER LA RACCOLTA E IL DEFLUSSO DELLE ACQUE PIOVANE METEORICHE DA COLLEGARE ALLA RETE DI ACQUE BIANCHE, QUALE TIPOLOGIA DI CADITOIA UTILIZZI?

- a) caditoia con telaio in acciaio trattato di classe C250.
- b) caditoia con telaio in ghisa sferoidale di classe C250.
- c) caditoia con telaio in ghisa sferoidale di classe B125

8) IN CASO DI ROTTURA DI CONDOTTA IDRICA CON DEFLUSSO SU SEDE STRADALE, COSA FARE?:

- a) Chiudere la strada e aspettare che il flusso si esaurisca
- b) Effettuare chiamata al presidio dei Vigili del Fuoco più vicino
- c) Agire sulle saracinesche per interrompere il deflusso ed effettuare l'intervento di ripristino sulla condotta nel più breve tempo possibile

9) QUALE SEGNALETICA SI DEVE UTILIZZARE PER UN CANTIERE MOBILE CHE OCCUPA PARTE DELLA CARREGGIATA STRADALE (SCEGLI L'ORDINE CORRETTO)

- a) strada deformata, lavori in corso, restringimento di carreggiata, senso unico alternato
- b) lavori in corso, limite di velocità, restringimento di carreggiata senso unico alternato
- c) lavori in corso, strada deformata, limite di velocità, senso unico alternato

10) DOVENDO DELIMITARE AREA LAVORI IN SEDE STRADALE CON SEGNALETICA VERTICALE, QUALE CARTELLO DEVE ESSERE POSTO PER PRIMO NEL SENSO DI MARCIA?:

- a) Attenzione pericolo generico
- b) Divieto di sorpasso
- c) Lavori in corso

11) LA TERNA COME VIENE CLASSIFICATA?:

- a) Macchina agricola
- b) Macchina operatrice
- c) Macchina atipica



**12) L'ACCIAIO E...?:**

- a) una lega di ferro e carburi
- b) una lega di ferro e carbonio
- c) una lega di ferro e silice

**13) QUALE GAS È USATO NEL PROCESSO DI SALDATURA MIG?:**

- a) Ossigeno
- b) Argon
- c) Acetilene

**14) PER QUALE CARATTERISTICA LA GHISA È MEGLIO DELL'ACCIAIO?**

- a) Resistenza meccanica
- b) Saldabilità
- c) Colabilità

**15) CON QUALI COLLETTORI OCCORRE ACCERTARSI DELLA EFFICIENTE TENUTA A PRESSIONE DI GIUNTI GUARNITI?:**

- a) Nelle condutture fognarie acque nere
- b) Nelle condutture fognarie pluviali
- c) Nelle canne fumarie

**16) CHE COS'È IL VASO DI ESPANSIONE?**

- a) Un serbatoio per accumulo acqua dell'impianto termico.
- b) Un componente idraulico per contenere le variazioni di pressione.
- c) E' un modello di WC dotato di pompa incorporata per facilitare lo scarico in caso di poca pendenza della condotta di scarico.

**17) QUALE È LA FUNZIONE DELL'INTERRUTTORE DIFFERENZIALE?:**

- a) Interrompere il flusso elettrico con differenze di corrente nel sistema elettrico controllato
- b) Interrompere il flusso elettrico in caso di corto circuito
- c) Interrompere il flusso elettrico in caso di sovraccarico al circuito elettrico

**18) IPOTIZZANDO CHE GERGEI RICADA NELLA FASCIA C DI CUI ALLA L. 10/1991 IN CHE DATA SI PUÒ DARE CORSO ALL'ACCENSIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO?:**

- a) Dal 01-Novembre
- b) Dal 15-Novembre
- c) Dal 01-Dicembre

**19) NELLE OPERAZIONI DI POTATURA DI UNA PIANTA QUALI D.P.I. DEVI UTILIZZARE?**

- a) tuta da lavoro, guanti, casco con visiera e scarpe antinfortunistiche.
- b) tuta antitaglio, guanti da lavoro, casco con visiera e scarpe antinfortunistiche.
- c) tuta antitaglio, guanti antitaglio, casco con visiera, e scarpe antinfortunistiche.



20) DA CHI SONO IMPARTITE LE DIRETTIVE OPERATIVE NELL'AMBITO DEL CANTIERE COMUNALE?:

- a) Dal Segretario Comunale
- b) Dal Responsabile del Servizio Tecnico
- c) Dal Sindaco

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping strokes.