



COMUNE DI GALLICANO
Prov. di LUCCA

**VERBALE N. 7 DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DEL CONCORSO PUBBLICO PER
ESAMI PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI OPERAIO SPECIALIZZATO ELETTRICISTA
CATEGORIA B3 A TEMPO PARZIALE E INDETERMINATO**

OGGETTO: SVOLGIMENTO PROVA ORALE.

L'anno duemiladiciannove, questo giorno sedici del mese di aprile (16/04/2019) alle ore 9:45 presso la Sala Guazzelli si è riunita la commissione del concorso pubblico di cui in oggetto nominata con determinazione n. 157 del 11/02/2019.

Sono presenti:

- Geom. Alessandro Bertoncini - Presidente;
- Per. Ind. Bruno Pinagli - Membro esterno esperto;
- Geom. Irene Bonugli - Membro esterno esperto.

Le funzioni di segretario sono svolte da Fabrizio Lupi dipendente del Comune di Galliciano.

Alle ore 9:45 i candidati presenti sono introdotti nella Sala Guazzelli; hanno quindi inizio le operazioni di identificazione dei medesimi mediante il controllo dei relativi documenti di identità personali.

Ultimate le procedure di identificazione si riscontra la presenza di tutti i candidati ammessi a sostenere la prova orale, come da elenco che segue:

BONUGLI LUCA
DE VITO MICHELE
GROTTI JONATHAN
LORENZINI CHRISTOPHER
MORELLO DEMIS
PARDINI EMANUELE
PINOCCI ALESSANDRO
SIMONINI EZIO

Vengono fornite ai candidati le necessarie informazioni in ordine allo svolgimento della prova e quindi invitati a sorteggiare i numeri identificativi per determinare l'ordine in base al quale i medesimi sosterranno la prova.

Effettuato il sorteggio da parte di tutti i candidati la prova orale ha immediatamente inizio in seduta pubblica alla presenza di tutti i candidati che sostengono tale prova secondo l'esito dell'estrazione.

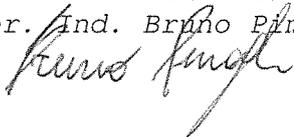
Ogni candidato che si presenta alla commissione è tenuto ad estrarre una delle buste sigillate contenente le domande oggetto della prova.

Tutte le tracce contenenti le domande sulle materie inerenti il programma di esame sono riportate in allegato al presente verbale (allegato 1).
La prova orale termina alle ore 13,20.

La commissione decide di sospendere i lavori e di riunirsi presso l'ufficio tecnico comunale alle ore 15:00 per la valutazione della prova orale.

Letto, confermato e sottoscritto

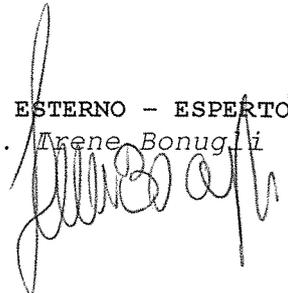
MEMBRO ESTERNO - ESPERTO
Per. Ind. Bruno Pinagli



SEGRETARIO
Fabrizio Lupi



MEMBRO ESTERNO - ESPERTO
Geom. Irene Bonugli



PRESIDENTE
Geom. Alessandro Bertoncini





COMUNE DI GALLICANO
Prov. di LUCCA

**CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI OPERAIO
SPECIALIZZATO ELETTRICISTA CATEGORIA B3 A TEMPO PARZIALE E INDETERMINATO**

OGGETTO: PROVA ORALE

Domanda 1

Descrivi l'architettura e i principali componenti di un impianto di terra.

Domanda 2

Descrivi l'architettura base di un impianto di cablaggio strutturato e i suoi principali componenti.

Domanda 3

Al fine di mantenere costanti nel tempo le prestazioni di un impianto di illuminazione stradale, è necessario sottoporlo ad un attento programma di manutenzione. Le attività indispensabili a cui deve essere sottoposto sono le seguenti: Manutenzione ordinaria, Manutenzione straordinaria, Manutenzione agli apparecchi di illuminazione, Manutenzione all'impianto elettrico, Manutenzione dei sostegni. Descrivi le categorie elencate e le possibili attività previste all'interno di ogni categoria.

Domanda 4

Illuminazione di sicurezza, illuminazione di riserva e illuminazione ordinaria. Illustrane le differenze e i possibili ambiti applicativi.

Domanda 5

Chi è il R.L.S?

Domanda 6

Gli organi elettivi del comune sono il Sindaco, il Consiglio e la Giunta Comunale. Il Candidato parli della Giunta Comunale e ne dia una descrizione il più possibile esaustiva.



COMUNE DI GALLICANO
Prov. di LUCCA

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI OPERAIO
SPECIALIZZATO ELETTRICISTA CATEGORIA B3 A TEMPO PARZIALE E INDETERMINATO

OGGETTO: PROVA ORALE

Domanda 1

Quali documenti sono normalmente allegati alla dichiarazione di conformità?
Quando è obbligatorio il progetto di un professionista?

Domanda 2

Chi verifica i requisiti di un responsabile tecnico ai sensi del DM 37/2008 ?

Domanda 3

Può una ditta non installatrice rilasciare una dichiarazione di conformità – DICO ?
Che requisiti deve avere e dove può operare?

Domanda 4

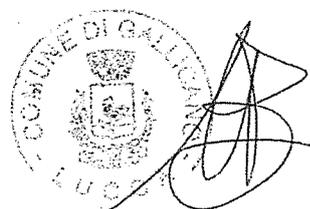
Cosa si intende per grado di protezione IP? Fai degli esempi.
In un cantiere all'aperto può essere sufficiente il grado IP40?

Domanda 5

Cosa si intende per DPI?
Fai alcuni esempi di DPI da usare in ambito elettrico.

Domanda 6

I pubblici dipendenti possono svolgere attività lavorativa extra cioè ulteriore a quella prestata presso la P.A. di appartenenza. Il candidato indichi le condizioni che ne disciplinano il ricorso.





COMUNE DI GALLICANO
Prov. di LUCCA

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI OPERAIO
SPECIALIZZATO ELETTRICISTA CATEGORIA B3 A TEMPO PARZIALE E INDETERMINATO

OGGETTO: PROVA ORALE

Domanda 1

Quando si può dire che un impianto è realizzato a regola d'arte?

Domanda 2

Quali sono le differenze tra una dichiarazione di conformità o DICO e una dichiarazione di rispondenza o DIRI?

Domanda 3

Quali sono i colori consigliati dalla CEI 64/8 per i conduttori di fase e neutro?

Quale colore si usa per il conduttore di protezione e equipotenziale?

Posso usare il colore arancio?

Domanda 4

Per realizzare un comando luci da sei punti cosa posso utilizzare?

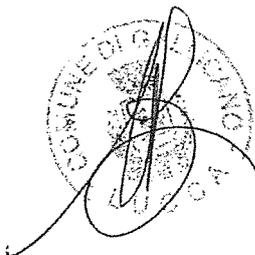
Quale soluzione è la più semplice?

Domanda 5

Individuare i rischi legati all'apertura di un cantiere su una strada comunale. Si indichino le principali misure di protezione da adottare.

Domanda 6

Il candidato indichi, in caso si verifichi un episodio che comprometta la pubblica incolumità, chi è la massima autorità comunale e quale atti può adottare.





COMUNE DI GALLICANO
Prov. di LUCCA

**CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI OPERAIO
SPECIALIZZATO ELETTRICISTA CATEGORIA B3 A TEMPO PARZIALE E INDETERMINATO**

OGGETTO: PROVA ORALE

Domanda 1

Descrivi la tipologia impiantistica denominata "con quinto filo" presente talvolta negli impianti di illuminazione pubblica più datati.

Domanda 2

Illuminazione pubblica a led. Illustrane la tecnologia, gli eventuali pregi e/o difetti.

Domanda 3

Descrivi l'architettura di un impianto di rivelazione e allarme incendio. Indica i principali componenti e la loro funzione.

Domanda 4

Impianto di illuminazione pubblica costituito da armature stradali a vapori di mercurio.
Illustra alcune possibili soluzioni per effettuare un efficientamento energetico.

Domanda 5

Cos'è il DUVRI?

Domanda 6

Il candidato indichi, oltre alle motivazioni di licenziamento per giusta causa o giustificato motivo che ricorrono anche nel rapporto di lavoro presso datore privato, i motivi specifici di licenziamento per il dipendente pubblico:



COMUNE DI GALLICANO
Prov. di LUCCA

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI OPERAIO
SPECIALIZZATO ELETTRICISTA CATEGORIA B3 A TEMPO PARZIALE E INDETERMINATO

OGGETTO: PROVA ORALE

Domanda 1

Come si può realizzare un impianto di terra? Fai degli esempi pratici.
Cosa significa rispettare il coordinamento con le protezioni differenziali?

Domanda 2

Come si inverte il senso di rotazione di un motore trifase?

Domanda 3

Cosa si intende per circuito con autoritenuta e dove si utilizza?
Perchè si vuole che le macchine si arrestino in caso di mancanza momentanea di tensione?

Domanda 4

Quali norma CEI è basilare per realizzare gli impianti elettrici in bassa tensione? Cosa sono i livelli di dotazione previsti dalla norma?

Domanda 5

Individuare i rischi legati alla sostituzione di un punto luce posto ad una altezza di 6 metri dal piano stradale. Si indichino i DPI.

Domanda 6

Esiste un codice di comportamento del dipendente pubblico. Il candidato indichi i maggiori divieti cui è sottoposto il dipendente pubblico.





COMUNE DI GALLICANO
Prov. di LUCCA

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI OPERAIO
SPECIALIZZATO ELETTRICISTA CATEGORIA B3 A TEMPO PARZIALE E INDETERMINATO

OGGETTO: PROVA ORALE

Domanda 1

Si possono utilizzare le stesse tubazioni (corrugati) per i circuiti elettrici e i circuiti ausiliari telefonici e televisivi? Come si opera in pratica?

Domanda 2

Descrivi i componenti di un impianto elettrico per civile abitazione, partendo da scatole da incasso, corrugati, etc....

Domanda 3

Cosa significa proteggere un circuito dal sovraccarico e dal cortocircuito

Domanda 4

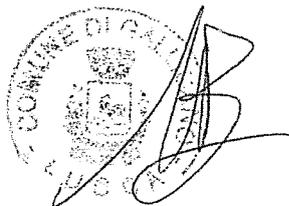
Come funziona un differenziale?
Perchè può proteggere dai contatti diretti se $I_{dn} < 30\text{mA}$?

Domanda 5

Qual è la differenza tra pericolo e rischio?

Domanda 6

Il candidato indichi quali sono le principali funzioni del comune.





COMUNE DI GALLIGNANO
Prov. di LUCCA

**CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI OPERAIO
SPECIALIZZATO ELETTRICISTA CATEGORIA B3 A TEMPO PARZIALE E INDETERMINATO**

OGGETTO: PROVA ORALE

Domanda 1

Spiegare in che cosa consiste la protezione contro i contatti indiretti con l'uso di apparecchi a doppio isolamento.

Domanda 2

Illustra lo schema elettrico di un impianto fotovoltaico connesso alla rete del distributore.

Domanda 3

Illustra le componenti di un punto luce su palo per pubblica illuminazione.

Domanda 4

Comando di emergenza. Descrivi la sua funzione e le due principali configurazioni circuitali "a lancio di corrente" e di "minima tensione".

Domanda 5

Cos'è il P.O.S. ?

Domanda 6

Il candidato indichi da chi vengono impartiti gli ordini al personale dipendente.



COMUNE DI GALLICANO
Prov. di LUCCA

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI OPERAIO
SPECIALIZZATO ELETTRICISTA CATEGORIA B3 A TEMPO PARZIALE E INDETERMINATO

OGGETTO: PROVA ORALE

Domanda 1

Cos'è un quadro elettrico di distribuzione? Indica le principali funzione e formula un esempio.

Domanda 2

In ambito elettrotecnico definisci la corrente elettrica continua e la corrente elettrica alternata. Illustrane le differenze caratteristiche ed applicative.

Domanda 3

Cos'è un alimentatore elettrico. Illustrane il principio di funzionamento, l'utilità e un possibile utilizzo nell'ambito degli impianti di illuminazione pubblica.

Domanda 4

Spiegare come viene attuata la protezione contro il contatto indiretto con interruzione automatica in un sistema TT.

Domanda 5

Chi è il RSPP?

Domanda 6

Gli organi elettivi del comune sono il Sindaco, il Consiglio e la Giunta Comunale. Il Candidato parli della figura del sindaco e ne dia una descrizione il più possibile esaustiva.