



Città Metropolitana
di Genova

Prot. 11850/2024 - Concorso pubblico per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di n. 2 Istruttori – Ambito tecnico – Area degli Istruttori con competenze professionali di perito elettrico – elettrotecnico

PROVA SCRITTA del 6 maggio 2024

PROVA 1

1) Domanda su codice appalti inerente la direzione lavori o la progettazione.

Indicare quali sono i principali soggetti coinvolti nell'esecuzione di un contratto avente ad oggetto lavori, servizi o forniture ed i compiti ad essi assegnati.

2) Domanda su normativa di settore: il fotovoltaico.

Indicare le normative a cui sono soggetti gli impianti fotovoltaici e descriverne brevemente contenuti e finalità.

3) Domanda inerente la manutenzione: il rifasamento.

Definire i principi e la teoria del rifasamento.

PROVA 2

1) Domanda su codice appalti inerente la direzione lavori o la progettazione.

Descrivere i principali documenti costituenti il progetto di fattibilità tecnico-economica.

2) Domanda su normativa di settore: ascensori.

Indicare le principali normative applicate agli ascensori e descriverne brevemente contenuti e finalità.

3) Domanda inerente la manutenzione: modifica impianto elettrico esistente.

Elencare le principali attività per effettuare una modifica all'impianto elettrico di un laboratorio di informatica per aggiungere 5 postazioni

PROVA 3

1) Domanda su codice appalti inerente la direzione lavori o la progettazione.

Descrivere il Piano di Sicurezza e Coordinamento ed i suoi principali contenuti.

2) Domanda su normativa di settore: messa a terra.

Indicare la normativa di settore che si applica agli impianti di messa a terra e descriverne brevemente contenuti e finalità.

3) Domanda inerente la manutenzione: il registro di manutenzione.

Cosa si deve ritrovare in un registro di manutenzione ben compilato



Prot. 11850/2024 - Concorso pubblico per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di n. 2 Istruttori – Ambito tecnico – Area degli Istruttori con competenze professionali di perito elettrico – elettrotecnico

Prova scritta del 6 maggio 2024

PROVA 1

1) Domanda su codice appalti inerente la direzione lavori o la progettazione.

Indicare quali sono i principali soggetti coinvolti nell'esecuzione di un contratto avente ad oggetto lavori, servizi o forniture ed i compiti ad essi assegnati.

2) Domanda su normativa di settore: il fotovoltaico.

Indicare le normative a cui sono soggetti gli impianti fotovoltaici e descriverne brevemente contenuti e finalità.

3) Domanda inerente la manutenzione: il rifasamento.

Definire i principi e la teoria del rifasamento.



Prot. 11850/2024 - Concorso pubblico per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di n. 2 Istruttori – Ambito tecnico – Area degli Istruttori con competenze professionali di perito elettrico – elettrotecnico

Prova scritta del 6 maggio 2024

PROVA 2

1) Domanda su codice appalti inerente la direzione lavori o la progettazione.

Descrivere i principali documenti costituenti il progetto di fattibilità tecnico-economica.

2) Domanda su normativa di settore: ascensori.

Indicare le principali normative applicate agli ascensori e descriverne brevemente contenuti e finalità.

3) Domanda inerente la manutenzione: modifica impianto elettrico esistente.

Elencare le principali attività per effettuare una modifica all'impianto elettrico di un laboratorio di informatica per aggiungere 5 postazioni



Prot. 11850/2024 - Concorso pubblico per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di n. 2 Istruttori – Ambito tecnico – Area degli Istruttori con competenze professionali di perito elettrico – elettrotecnico

Prova scritta del 6 maggio 2024

PROVA 3

1) Domanda su codice appalti inerente la direzione lavori o la progettazione.

Descrivere il Piano di Sicurezza e Coordinamento ed i suoi principali contenuti.

2) Domanda su normativa di settore: messa a terra.

Indicare la normativa di settore che si applica agli impianti di messa a terra e descriverne brevemente contenuti e finalità.

3) Domanda inerente la manutenzione: il registro di manutenzione.

Cosa si deve ritrovare in un registro di manutenzione ben compilato



Prot. 11850/2024 - Concorso pubblico per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di n. 2 Istruttori – Ambito tecnico – Area degli Istruttori con competenze professionali di perito elettrico – elettrotecnico

Prova orale del 13 maggio 2024

Quesiti gruppo 1 CASI PRATICI:

1. Calcolare dimensionamento di massima dell'impianto dedicato a partire dal quadro elettrico principale ed imbastire le principali voci di computo metrico per illuminare una scala di emergenza di 5 piani con 4 porte.
2. Stimare l'impianto elettrico di un piano di un edificio dedicato ad attività scolastica ed imbastire il calcolo della potenza necessaria.
Valutare gli altri step di progetto.
Pensare al dimensionamento della linea e della protezione (e.g. interruttore generale su linea singola su circuito semplificato).
3. Indicare i principali componenti da installare per realizzare un impianto di prevenzione incendi in un archivio, comprendente rilevazione, allarme e spegnimento ed imbastire le principali voci di computo metrico.
4. Progettare impianto di PdC di 60 kW termici per sostituzione generatore di calore a gas ed imbastire le principali voci di computo metrico.
5. Progettare impianto per la ricarica in C.A. di 4 autoveicoli elettrici con potenza fino ad 11 KW cadauno ed imbastire le principali voci di computo metrico.
6. Progettare impianto laboratorio informatico da 20 postazioni con alimentazione in trifase e rete dati.

Quesiti gruppo 2: PROVA DI INGLESE

1. Monday is viewed by many to be the "worst" day of the week, as it marks the return to work following the weekend, when most full-time employees are given two days off. Most students attend school in the morning and return home in the afternoon (usually from about eight until three), and most workers go to work in the morning and return home in the evening (usually from nine to five or eight to four).
2. The drive to work takes about one hour. Going back home in the evening after work takes even longer, maybe around 70 minutes. Lately I've been thinking about trying to take the train to work instead of driving. That way, I could listen to my music with headphones, and even read a novel at the same time while I'm on my way.

3. My name is Bob. Each day I drive my kids to school. It takes 30 minutes to get there. My daughter is in the sixth grade and my son is in the second. They are both good students. I arrive at the office at 8:30 AM. I say good morning to all my workmates then I get a big cup of hot coffee. I turn on my computer and read my email. Some days I have a lot to read. Soon I need another cup of coffee.
4. Mr. and Mrs. Smith have one son and one daughter. The son's name is John. The daughter's name is Sarah. The Smiths live in a big house. They have a living room where they usually watch TV in the evening. The father cooks food in the kitchen and they eat in the dining room. There are three bedrooms and two bathrooms. The house has a garden. John and Sarah like playing in the garden with their dog.
5. Saturday is perhaps the best day of the week. Because Sunday follows it (and there is presumably no work or school for most individuals), everyone is free to stay out until late at night, having fun with plans or other leisure-related activities. Saturday is generally viewed as a day to dedicate to hobbies that couldn't otherwise be enjoyed during the regular week.
6. I just returned from the greatest summer vacation! It was so fantastic, I never wanted it to end. I spent eight days in Paris. My best friend went with me. We had a beautiful hotel room, a balcony with a wonderful view and it wasn't even expensive. We visited many famous tourist places. We took lots of breaks and sat in cafes along the river. The French food we ate was delicious. We had so much fun that we're already talking about our next vacation!

Quesiti gruppo 3: PROVA DI INFORMATICA

1. Quali sono le funzioni più utilizzate in un foglio di calcolo?
2. Quali sono le funzioni comuni di un elaboratore di testi?
3. Come si crea una nuova cartella di Windows? Qual è il procedimento per copiare e incollare un file o una cartella di Windows? E per rinominarlo/a?
4. Qual è il procedimento per stampare un documento di Word? E' possibile stampare solo alcune pagine?
5. Che cosa è una e-mail? Quali sono le sue funzionalità?
6. Che cosa è lo SPID? E la firma digitale?