

**A.S.L. TO 4**  
Azienda Sanitaria Locale di Ciriè, Chivasso e Ivrea

VERBALE

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER N. 1 POSTO DI  
ASSISTENTE TECNICO – PROFILO PROFESSIONALE:  
PERITO ELETTRONICO/ELETTROTECNICO – AREA DEGLI ASSISTENTI**

L'anno duemilaventitre, il giorno 18 del mese di dicembre [18.11.2023] alle ore 8:30 e seguenti, presso le Sale Congressi del Presidio Ospedaliero di Chivasso, site in Via Paolo Regis n. 42, si è riunita la commissione relativa al concorso in oggetto.

Sono presenti i commissari:

- **PRESIDENTE:** Ing. Andrea MINGIONE  
Dirigente del ruolo professionale della S.C. Tecnico Patrimoniale ASL TO4
- **COMPONENTE:** Geom. Cristhian ZANOLO  
Assistente tecnico – Area degli Assistenti della S.C. Tecnico Patrimoniale ASL TO4
- **COMPONENTE:** Per. Ind. Saverio Piergiorgio CIAMBRONE  
Assistente tecnico – Area degli Assistenti della S.C. Sistemi Informativi ASL TO4
- **SEGRETARIO:** Dott. Alessio PUPO  
Funzionario di VII livello della S.C. Amministrazione del Personale  
Area dei Professionisti della salute e dei Funzionari ASL TO4

Aperta la seduta, la commissione prende atto:

- che con deliberazione dell'A.S.L. TO4 n. 748 del 15.9.2023 è stato indetto il concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato e pieno di Assistente Tecnico – Profilo professionale: Perito Elettronico / Elettrotecnico – Area degli Assistenti;
- che il bando è stato pubblicato ai sensi dell'art. 2 comma VI del D.P.R. 483/1997 sul B.U.R.P. n. 39 del 28.9.2023 e per estratto sulla G.U.R.I. n. 74 del 29.9.2023;
- che i termini di presentazione delle domande sono scaduti il 30.10.2023;
- che al Concorso in parola è stata data la massima divulgazione, anche mediante pubblicazione sul sito Internet dell'A.S.L. TO4 all'indirizzo [www.aslto4.piemonte.it](http://www.aslto4.piemonte.it);
- che con deliberazione n. 723 del 8.9.2023 è stata costituita la commissione esaminatrice del concorso medesimo;
- e che, in esecuzione del Protocollo di svolgimento dei concorsi pubblici della Funzione Pubblica, è stato redatto il piano operativo specifico della presente procedura concorsuale che verrà applicato in tutte le fasi della selezione.

I commissari, dopo aver preso conoscenza delle norme di Legge e di Regolamento che disciplinano il concorso in oggetto e dopo aver verificato la regolare costituzione della commissione, dichiarano l'insussistenza di motivi di incompatibilità come da documentazione allegata al presente verbale. I commissari pertanto dichiarano:

- di non avere motivi di incompatibilità con le persone ammesse alla procedura concorsuale e con i componenti della commissione ai sensi ex artt. 51 e 52 c.p.c.;
- di non trovarsi nelle condizioni di incompatibilità previste dall'art. 35, comma III, lettera e) del D. Lgs. 165/2001 e ss.mm.ii., il quale prescrive che i membri di Commissioni "non siano componenti dell'organo di direzione politica dell'Amministrazione, che non ricoprano cariche politiche e che non siano rappresentanti sindacali o designati dalle confederazioni ed organizzazioni sindacali o dalle associazioni professionali";
- di non trovarsi nelle condizioni di incompatibilità previste dall'art. 35 bis del D. Lgs. 165/2001 e ss.mm.ii., il quale prescrive che "coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del Codice Penale" non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi.

La commissione, preso in esame il bando di concorso rileva:

- che si tratta di concorso pubblico per titoli ed esami;
- che le norme contenute nel bando sono conformi al D.P.R. 220/2001 e ss.mm.ii.

Dopodiché, la commissione, tenuto conto delle attribuzioni specifiche inerenti al posto messo a concorso, dopo opportuna discussione e presa visione del D.P.R. 220/2001 e ss.mm.ii., dispone complessivamente di 100 punti così ripartiti:

- 30 punti per i TITOLI;
- 70 punti per le PROVE.

I punti per le prove d'esame sono così ripartiti:

- 30 punti per la PROVA SCRITTA;
- 20 punti per la PROVA PRATICA;
- 20 punti per la PROVA ORALE.

I punti per la valutazione dei titoli sono così ripartiti:

- 15 punti per i TITOLI DI CARRIERA;
- 5 punti per i TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO;
- 3 punti per le PUBBLICAZIONI E I TITOLI SCIENTIFICI;
- 7 punti per il CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE.

I titoli prodotti, per essere valutati, devono essere stati presentati, così come previsto dal relativo bando: le domande di ammissione alla selezione, sono state tassativamente inviate mediante procedura telematica a pena di esclusione. Per partecipare al concorso è necessaria l'iscrizione online sul sito <https://aslto4.iscrizioneconcorsi.it>

Come previsto dal bando, tutte le informazioni inserite (requisiti specifici di ammissione, titoli di carriera ed esperienze professionali e formative) dovranno essere indicate in modo preciso ed esaustivo in quanto si tratta di dati sui quali verrà effettuata la verifica del possesso dei requisiti per la partecipazione alla selezione, degli eventuali titoli di preferenza o di riserva dei posti, nonché la valutazione dei titoli: si tratta di una dichiarazione resa sotto la propria personale responsabilità ai sensi del D.P.R. 445/2000

La commissione determina i seguenti criteri generali per la valutazione dei titoli:

### **CARRIERA (max 20,000 punti)**

arrotonda periodi superiori ai 15 gg a 1 mesi

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
110	Presso ASL/ASO e PA nel profilo professionale a concorso o qualifiche corrispondenti a t.pieno	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
170	Servizio militare/civile nel profilo professionale a concorso	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
171	Servizio militare/civile in altri profili/qualifiche	0,300	12	PRC	mesi	Si	Si	100
180	Presso case di cura conv. nel profilo a concorso	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	25
199	Titolo non valutabile	0,000	0	N	n.	No	No	100

### **TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO (max 2,000 punti)**

arrotonda periodi superiori ai 0 gg a 0 mesi

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
200	Laurea magistrale attinente al profilo a concorso	1,500	0	EVE	n.	No	No	100
201	Laurea triennale/diploma universitario attinente al profilo a concorso	1,000	0	EVE	n.	No	No	100
211	Dottorato di ricerca attinente al profilo a concorso	1,000	0	EVE	n.	No	No	100
212	Master di 2° livello attinente al profilo a concorso	0,800	0	EVE	n.	No	No	100
213	Master di 1° livello attinente al profilo a concorso / master coordinamento	0,500	0	EVE	n.	No	No	100
214	Master di 2° livello di carattere generale	0,400	0	EVE	n.	No	No	100
215	Master di 1° livello di carattere generico	0,100	0	EVE	n.	No	No	100
298	Titolo non valutabile in quanto requisito di ammissione	0,000	0	N	n.	No	No	100
299	Titolo non valutabile	0,000	0	N	n.	No	No	100

### **PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI (max 3,000 punti)**

arrotonda periodi superiori ai 0 gg a 0 mesi

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
300	Pubblicazioni su riviste internazionali	0,200	0	EVE	n.	No	No	100
301	Pubblicazioni su riviste nazionali/locali	0,100	0	EVE	n.	No	No	100
350	Abstract, poster comunicazioni a congressi	0,050	0	EVE	n.	No	No	100
399	Lavori non valutabili	0,000	0	N	n.	No	No	100

**CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE (max 5,000 punti)**

arrotonda periodi superiori ai 15 gg a 1 mesi

Cod	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
400	Servizio presso ASL/ASO e PA con Incarico libero professionale, co.co.co., borse di studio, consulenze... nel profilo professionale a concorso	0,900	12	PRC	mesi	Si	No	100
401	Servizio tramite Agenzia Interinale/Cooperativa presso ASL/ASO e PA nel profilo professionale a concorso	0,900	12	PRC	mesi	Si	No	100
402	Servizio presso ASL/ASO e PA con Incarico libero professionale, co.co.co., borse di studio, consulenze... in profilo generico	0,450	12	PRC	mesi	Si	No	100
405	Servizio presso Privati con rapporti di lavoro subordinato o libero professionale nel profilo professionale a concorso	0,450	12	PRC	mesi	Si	No	100
406	Servizio presso Privati con rapporti di lavoro subordinato o libero professionale in profilo generico	0,240	12	PRC	mesi	Si	No	100
410	Attività di volontariato o tirocinio/stage post laurea nel profilo professionale a concorso presso ASL/ASO e PA	0,120	12	PRC	mesi	Si	No	100
420	Attività di volontariato o tirocinio/stage post laurea nel profilo professionale a concorso presso Privati	0,060	12	PRC	mesi	Si	No	100
430	Attività di docenza a corsi universitari e/o a corsi di formazione professionale attinenti al profilo professionale a concorso	0,001	0	EVE	ore	No	No	100
440	Corso come relatore	0,030	0	EVE	n.	No	No	100
450	Corso di aggiornamento/formazione di lunga durata con esame (oltre 48 ore)	0,080	0	EVE	n.	No	No	100
451	Corso di aggiornamento/formazione di lunga durata senza esame (oltre 48 ore)	0,040	0	EVE	n.	No	No	100
452	Corso di aggiornamento/formazione di breve durata con esame (fin a 48 ore)	0,020	0	N	n.	No	No	100
453	Corso di aggiornamento/formazione di breve durata senza esame (fin a 48 ore)	0,010	0	N	n.	No	No	100
460	Abilitazione professione/Iscrizione all'Albo	0,250	0	N	n.	No	No	100
490	Titoli vari	0,000	0	N	n.	No	No	100
498	Rapporti di lavoro subordinato, libera professione, co.co.co., borse di studio, consulenze ecc. non valutabile per carenza di elementi	0,000	12	PRC	mesi	Si	No	100
499	Titoli non valutabili	0,000	0	N	n.	No	No	100

**NON SARANNO VALUTATE:**

- attività professionali e di studio prestate anteriormente al conseguimento del diploma;
- attestati laudativi, premi;
- tirocini;
- idoneità conseguite in precedenti concorsi;
- attività libero professionali, co.co.co., borse di studio e frequenze varie di cui non è stato precisato l'impegno orario;
- dignità di stampa nella tesi di laurea;
- iscrizioni a società varie.

La commissione si riserva di valutare eventuali altri titoli non previsti dai citati criteri.

La commissione stabilisce i criteri che seguono per la valutazione della prova scritta, della prova pratica e della prova orale.

**PROVA SCRITTA:** la prova scritta avrà ad oggetto n. 4 domande a risposta a aperta e n. 5 domande a risposta chiusa (con tre alternative di risposta di cui solo una esatta) aventi per oggetto materie connesse alla qualificazione professionale messa a concorso.

Per la valutazione delle domande a risposta aperta, la Commissione stabilisce che ogni elaborato, nell'ambito di una valutazione comparativa, sarà sottoposto ad un particolare esame sia per quanto riguarda la forma (la correttezza ortografica e sintattica) che il contenuto dei concetti espressi nonché la loro pertinenza al tema ed ogni altro elemento idoneo alla formulazione piena, completa ed esatta della prova ovvero padronanza della materia, organizzazione dell'esposizione, organizzazione degli argomenti che denoti una capacità d'approccio ed una visione non solo analitica della materia.

In relazione ai criteri appena esposti (correttezza ortografica e sintattica, contenuto dei concetti espressi, padronanza della materia, organizzazione dell'esposizione...), la commissione stabilisce di attribuire ad ognuna delle quattro risposte aperte un punteggio globale fino ad un massimo di punti 5 corrispondente al seguente giudizio:

- PUNTI 0 conoscenza dell'argomento estratto nulla;
- PUNTI 1 conoscenza dell'argomento estratto gravemente insufficiente;
- PUNTI 2 conoscenza dell'argomento estratto insufficiente;
- PUNTI 3 conoscenza dell'argomento estratto sufficiente;
- PUNTI 4 conoscenza dell'argomento estratto buona;
- PUNTI 5 conoscenza dell'argomento estratto ottima.

Per la valutazione delle domande a risposta chiusa, la Commissione stabilisce di attribuire un punteggio corrispondente al seguente giudizio:

- PUNTI 2 risposta esatta;
- PUNTI 0 risposta non data;
- PUNTI 0 risposta errata o multipla.

Il risultato della prova scritta sarà determinato dalla somma aritmetica del punteggio conseguito nella valutazione delle risposte aperte (fino ad un massimo di punti 20) e del punteggio conseguito nella valutazione delle domande a risposta chiusa (fino ad un massimo di punti 10) per un totale di punti 30, come previsto dal D.P.R. 220/2001.

**PROVA PRATICA:** la prova consisterà nella predisposizione di un atto / tecnica specifica connessa alla qualificazione professionale a concorso. Come per la prova scritta, ogni elaborato, nell'ambito di una valutazione comparativa, sarà sottoposto ad un particolare esame sia per quanto riguarda la forma (la correttezza ortografica e sintattica) che il contenuto dei concetti espressi nonché la loro pertinenza al tema ed ogni altro elemento idoneo alla formulazione piena, completa ed esatta della prova ovvero padronanza della materia, organizzazione dell'esposizione, organizzazione degli argomenti che denoti una capacità d'approccio ed una visione non solo analitica della materia.

In relazione ai criteri appena esposti (contenuto dei concetti espressi, pertinenza al tema, padronanza della materia, organizzazione dell'esposizione...), la commissione stabilisce di attribuire alla prova pratica un punteggio corrispondente al giudizio che segue:

- PUNTI 0 conoscenza dell'argomento estratto nulla;
- PUNTI 1-7 conoscenza dell'argomento estratto gravemente insufficiente;
- PUNTI 8-13 conoscenza dell'argomento estratto insufficiente;
- PUNTI 14 conoscenza dell'argomento estratto sufficiente;
- PUNTI 15 conoscenza dell'argomento estratto più che sufficiente;
- PUNTI 16 conoscenza dell'argomento estratto discreta;
- PUNTI 17 conoscenza dell'argomento estratto buona;
- PUNTI 18 conoscenza dell'argomento estratto più che buona;
- PUNTI 19 conoscenza dell'argomento estratto ottima.
- PUNTI 20 conoscenza dell'argomento estratto eccellente.

**PROVA ORALE:** la prova orale conterà in due domande aventi per oggetto il profilo professionale messo a concorso, una riguardante l'accertamento della conoscenza, almeno al livello iniziale, della lingua straniera ed una riguardante l'accertamento della conoscenza delle applicazioni informatiche più diffuse. Per la valutazione del colloquio, la commissione terrà conto della corretta esposizione, della precisione concettuale, della terminologia tecnica e normativa utilizzata, del grado di attinenza e di sviluppo ai quesiti proposti.

In relazione ai criteri appena esposti (corretta esposizione, precisione concettuale, terminologia tecnica e normativa utilizzata, grado di attinenza e di sviluppo del quesito), la commissione stabilisce di attribuire per la valutazione della prova orale un punteggio globale massimo di 20 punti corrispondente al giudizio che segue:

- PUNTI 0 conoscenza dell'argomento estratto nulla;
- PUNTI 1-7 conoscenza dell'argomento estratto gravemente insufficiente;
- PUNTI 8-13 conoscenza dell'argomento estratto insufficiente;
- PUNTI 14 conoscenza dell'argomento estratto sufficiente;
- PUNTI 15 conoscenza dell'argomento estratto più che sufficiente;
- PUNTI 16 conoscenza dell'argomento estratto discreta;
- PUNTI 17 conoscenza dell'argomento estratto buona;
- PUNTI 18 conoscenza dell'argomento estratto più che buona;
- PUNTI 19 conoscenza dell'argomento estratto ottima.
- PUNTI 20 conoscenza dell'argomento estratto eccellente.

La commissione prende visione della deliberazione del Direttore Generale n. 907 del 20.11.2023 con la quale è stata disposta: l'ammissione di n. 27 candidati in possesso dei requisiti previsti dal bando; l'ammissione con riserva di n. 1 candidato causa l'omessa dichiarazione, in sede di iscrizione, del comune nelle cui liste elettorali questi risulta iscritto; la non ammissione di n. 1 candidato in difetto del titolo di studio richiesto dal bando

CANDIDATI AMMESSI	CODICE FISCALE	NATO IL	A
1) ARMENI ALESSANDRO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
2) ATZEI MATTIA	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
3) BETTA RICCARDO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
4) BONATTO ANDREA	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
5) CAMBURSANO ELIO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
6) CIGNETTI ILARIO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
7) CLEMENTE RAGA GIORGIO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
8) CONDIO ALESSANDRO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
9) CORIGLIANO CHRISTIAN	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
10) DE GRANDIS FABIO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
11) DEGNI PIETRO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
12) FERRARA FABIO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
13) GAMBONE ANDREA	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
14) LOPORTO EMANUELE ALBERTO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
15) MICHELETTA GIOT ROBERTO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
16) MILONE LUCA	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
17) PEDULLÀ SALVATORE	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
18) POLETTI STEFANO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
19) RECCHIA MATHIAS	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
20) SALVALAGGIO DAVIDE	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
21) SARRA PASQUALE	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
22) SAVINO GIANLUCA	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
23) STRUGARU OCTAVIAN	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
24) TESTA RICCARDO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
25) TOMASI CANOVO GRAZIANO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
26) VIGLIONE ROBERTO FRANCO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>
27) VOLPE VINCENZO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>

CANDIDATI AMMESSI CON RISERVA	CODICE FISCALE	NATO IL	A
1) ANTOCI SALVATORE	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>

CANDIDATI NON AMMESSI	CODICE FISCALE	NATO IL	A
1) CERATO STEFANO	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>	<i>Omissis</i>

Con riferimento al citato candidato ammesso con riserva, *Omissis*, il segretario dà atto che questi risulta aver regolarizzato la propria posizione in data 21.11.2023 e, pertanto, risulta ammesso senza riserve alla procedura concorsuale.

Il segretario segnala altresì alla commissione che un candidato ammesso, *Omissis*, ha documentato, in sede d'iscrizione alla procedura concorsuale, la necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove causa infortunio al braccio.

Come previsto dal bando, il diario delle prove d'esame è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica – IV serie speciale Concorsi ed Esami – n. 88 del 17.11.2023:

“In riferimento al Pubblico Concorso, per titoli ed esami, per la copertura, a tempo indeterminato e pieno, di n. 1 posto di Assistente Tecnico – Perito Elettronico / Elettrotecnico – Area degli Assistenti (pubblicato sul BURP n. 39 del 28.9.2023 e sulla GURI n. 74 del 29.9.2023), si rende noto il diario della prova scritta, pratica ed orale. Le prove d’esame (scritta, pratica ed orale) del Pubblico Concorso in oggetto menzionato verranno espletate il giorno 18 dicembre 2023 alle ore 9:00 presso le Sale Congressi del Presidio Ospedaliero di Chivasso (TO) sito in Via Paolo Regis n. 42 – Piano Terra... I candidati che non hanno ricevuto comunicazione scritta di esclusione dal concorso dovranno presentarsi, il giorno e l'ora stabiliti per l'espletamento delle prove. I candidati che non si presenteranno, anche per cause indipendenti dalla propria volontà, nel giorno, nell'ora e nel luogo indicati saranno considerati rinunciatari a tutti gli effetti...”

Copia dell'appena menzionata convocazione è stata altresì trasmessa via mail dal segretario ai candidati ammessi in data 20.11.2023.

La commissione, visto il DPR 220/2001, stabilisce di procedere alla formulazione di tre prove tra le quali sorteggiare quella da assegnare alla prova scritta prendendo atto che la stessa può riguardare argomenti inerenti alla disciplina messa a concorso o la soluzione di una serie di quesiti a risposta sintetica inerenti alla disciplina stessa.

La Commissione formula tre prove, come da allegato.

**PROVA SCRITTA N. 1: Vedi allegato prova scritta A**

**PROVA SCRITTA N. 2: Vedi allegato prova scritta B**

**PROVA SCRITTA N. 3: Vedi allegato prova scritta C**

Dette prove, chiuse in una busta sigillata e firmata sui lembi di chiusura dai componenti della commissione e dal presidente, vengono date in consegna al segretario.

Il superamento della prova scritta è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza espressa in termini numerici di almeno 21/30esimi.

A questo punto il segretario viene incaricato di procedere al riconoscimento e all'identificazione - previa verifica di regolare documento di riconoscimento - dei presenti che alle ore 9:00 risultano essere: **Vedi allegato “Elenco candidati per verifica presenza”**

Risultano pertanto assenti i seguenti candidati:

*Omissis*

che vengono considerati rinunciatari al concorso.

Ai candidati presenti viene chiesto di spegnere i cellulari e posare, libri o altro materiale di cui sia possibile la consultazione. Ogni candidato deve avere sul tavolo solo il materiale fornito dalla commissione.

Ogni candidato potrà mettersi in relazione solo con i membri della commissione per motivi attinenti alle modalità di svolgimento del concorso.

Ogni candidato ha una penna nera, un foglio da compilare con i dati anagrafici, su cui dovranno indicare le proprie generalità (cognome, nome, luogo e data di nascita), ed una

busta piccola in cui dovrà essere sigillato. Viene altresì consegnata ad ogni candidato una busta grande per raccogliere sia l'elaborato che la busta piccola sigillata precisando inoltre che non dovranno essere scritte le proprie generalità in nessun altro foglio, pena l'esclusione dal concorso.

Vengono quindi impartite le opportune disposizioni ed istruzioni circa le modalità di svolgimento della prova scritta ed è fatto presente ai candidati quanto disposto dal D.P.R. 220/2001.

Il segretario deposita sul tavolo le buste sigillate contenenti le prove, mentre il Presidente invita un volontario a procedere al sorteggio della prova oggetto d'esame.

**Il candidato *Omissis* sorteggia la prova d'esame numero 1**

di cui verrà data lettura nel momento in cui i candidati dovranno sostenere la prova. Viene invece data lettura subito delle due prove non estratte ovvero la n. 2 e la n. 3.

**PROVA SCRITTA N. 1: Vedi allegato prova scritta A**

**Il presidente della commissione indica in 30 minuti il tempo assegnato per lo svolgimento della prova scritta. Al candidato *Omissis*, che ha documentato in sede di iscrizione alla procedura la necessità di tempi aggiuntivi, sono concessi 45 minuti per lo svolgimento della prova scritta.**

Durante lo svolgimento della prova è presente nel locale di esame almeno un membro della commissione e il segretario.

Sono le 9:37 per cui i candidati dovranno consegnare il proprio elaborato entro le ore 10:07. Il candidato *Omissis* dovrà consegnare il proprio elaborato entro le ore 10:22.

I candidati consegnano alla commissione il proprio elaborato con le modalità stabilite dal D.P.R. 220/2001.

Entro le ore 10:07 i candidati presenti, compreso *Omissis*, hanno ultimato la prova.

Il Presidente comunica a questo punto ai candidati che la successiva prova pratica avrà luogo - in caso di ammissione - nella giornata di oggi sempre presso la stessa sede e li riconvoca, per la successiva prova, per le ore 11:30

I candidati escono dall'aula in modo da evitare assembramenti.

A questo punto, la commissione procede alla valutazione dei titoli dei candidati presenti alla prova scritta e quindi alla lettura e valutazione degli elaborati.

La descrizione dei punteggi relativi ai titoli prodotti è riportata, con note motivate, nella scheda che forma parte integrante e sostanziale del presente verbale.

La situazione titoli dei presenti è pertanto la seguente: **Vedi allegato "Risultato valutazione titoli"**.

Terminate le valutazioni dei titoli, la commissione procede alla valutazione degli elaborati, preso atto che ha a disposizione punti 30, come previsto dal D.P.R. 220/2001. Il Presidente constata l'integrità del plico contenente gli elaborati, lo apre ed estrae le buste; dispone l'apertura della prima busta che viene contrassegnata con il n. 1 e così

pure vengono contrassegnati col n. 1 l'elaborato relativo e la busta chiusa contenente il nominativo del candidato.

Si procede quindi alla lettura ed alla valutazione degli elaborati: **Vedi allegato "Assegnazione punteggio alle buste"**.

Successivamente aperte le buste piccole contenenti le generalità dei candidati, si constata che: **Vedi allegato "Corrispondenza generalità del candidato alle buste"**.

Riepilogo risultati prova scritta: **Vedi allegato "Risultato prova scritta"**.

La commissione prende atto che in relazione alla valutazione conseguita nella prova scritta i candidati che hanno superato con esito positivo la prova e sono ammessi alla successiva prova teorico pratica sono: **Vedi allegato "Elenco candidati idonei - Prova Scritta"**.

Sono le ore 11:30 e il segretario espone i risultati della valutazione dei titoli e della prova scritta.

A questo punto, la commissione stabilisce una terna di prove pratiche tra le quali sorteggiare quella oggetto d'esame, prendendo atto che le prove devono essere formulate su tecniche e manualità peculiari della disciplina messa a concorso e devono essere anche illustrate schematicamente per iscritto. Per tale prova la commissione ha a disposizione punti 20, come previsto dal D.P.R. 220/2001.

Dopo una breve discussione, sono scelte le seguenti prove, come da allegato:

**PROVA PRATICA N. 1: Vedi allegato prova pratica A**

**PROVA PRATICA N. 2: Vedi allegato prova pratica B**

**PROVA PRATICA N. 3: Vedi allegato prova pratica C**

I titoli delle tracce dei suddetti casi, chiusi in buste sigillate e firmate esteriormente sui lembi di chiusura dai componenti della commissione, sono depositati sul tavolo;

Il superamento della prova pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza espressa in termini numerici di almeno 14/20esimi.

Per la valutazione della prova pratica, la commissione stabilisce che ogni elaborato, nell'ambito di una valutazione comparativa, sarà sottoposto ad un particolare esame sia per quanto riguarda la forma che il contenuto, sia per i concetti espressi nonché sulla loro pertinenza al tema e su ogni altro elemento idoneo alla formulazione piena, completa ed esatta della prova (padronanza della materia, organizzazione dell'esposizione, organizzazione degli argomenti che denoti una capacità d'approccio ed una visione non solo analitica della materia, correttezza ortografica e grammaticale).

Alle ore 11:45 i candidati ammessi vengono fatti entrare nell'aula.

La prova pratica si svolge come la prova scritta.

Ai candidati viene chiesto di spegnere i cellulari e posare, libri o altro materiale di cui sia possibile la consultazione. Ogni candidato deve avere sul tavolo solo il materiale fornito dalla commissione.

Ogni candidato può mettersi in relazione solo con i membri della commissione per motivi attinenti alle modalità di svolgimento del concorso.

Ogni candidato ha una penna nera, un foglio da compilare con i dati anagrafici, su cui dovranno indicare le proprie generalità (cognome, nome, luogo e data di nascita), un foglio protocollo ed una busta piccola in cui dovrà essere sigillato. Viene altresì consegnata ad ogni candidato una busta grande per raccogliere sia l'elaborato che la busta piccola sigillata precisando inoltre che non dovranno essere scritte le generalità in nessun altro foglio pena l'esclusione dal concorso.

Vengono quindi impartite le opportune disposizioni ed istruzioni circa le modalità di svolgimento della prova ed è fatto presente ai candidati quanto disposto dal D.P.R. 220/2001.

Il segretario deposita le buste contenenti le tre prove sul tavolo, mentre viene invitato un volontario a procedere all'estrazione.

### **Il candidato *Omissis* sorteggia la busta contenete la prova n. 3**

Viene invece data lettura subito delle due prove non estratte ovvero la n. 1 e la n. 2

### **PROVA PRATICA N 3: Vedi allegato prova pratica C**

**Il presidente della commissione indica in 30 minuti il tempo assegnato per lo svolgimento della prova pratica. Al candidato *Omissis*, che ha segnalato in sede di iscrizione alla procedura la necessità di tempi aggiuntivi, sono concessi 45 minuti per lo svolgimento della prova pratica.**

Sono le ore 12:03 per cui i candidati dovranno consegnare entro le ore 12:33. Il candidato *Omissis* dovrà consegnare il proprio elaborato entro le ore 12:48.

Durante lo svolgimento della prova è presente nel locale di esame almeno un membro della commissione e il segretario.

Entro le ore 12:33 tutti i candidati presenti, eccetto *Omissis*, hanno ultimato la prova. Il candidato *Omissis* consegna il proprio elaborato alle ore 12:40.

Il Presidente comunica a questo punto ai presenti che la successiva prova orale avrà luogo – in caso di ammissione – nella giornata di oggi sempre presso la stessa sede e lo riconvoca, per la successiva prova, alle ore 14:30

Si procede alla correzione della prova pratica: il Presidente constata l'integrità del plico contenente gli elaborati, lo apre ed estrae le buste; dispone l'apertura della prima busta che viene contrassegnata con il n. 1 e così pure vengono contrassegnati col n. 1 l'elaborato relativo e la busta chiusa contenente il nominativo del candidato.

Si procede quindi alla lettura ed alla valutazione degli elaborati: **Vedi allegato "Assegnazione punteggio alle buste"**.

Successivamente aperte le buste piccole contenenti le generalità dei candidati, si constata che: **Vedi allegato "Corrispondenza generalità del candidato alle buste"**.

Riepilogo risultati prova pratica: **Vedi allegato “Risultato prova pratica”**.

La commissione prende atto che, in relazione alla valutazione conseguita nella prova pratica i candidati che hanno superato con esito positivo, ai sensi dell'art. 14 del D.P.R. 483/1997, la prova e sono ammessi alla successiva prova: **Vedi allegato “Elenco candidati idonei – Prova Pratica”**.

Sono le ore 14:00 e il segretario espone i risultati della prova pratica.

Si prosegue la seduta passando allo svolgimento della prova orale, vertente su materie inerenti alla disciplina a concorso nonché sui compiti connessi alla funzione da conferire, per tale prova la commissione ha a disposizione punti 20.

Il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza espressa in termini numerici di almeno 14/20esimi.

I criteri per la valutazione del colloquio, come già precisati dalla Commissione, sono: corretta esposizione, precisione concettuale della terminologia tecnica utilizzata, grado di attinenza e sviluppo del quesito.

La commissione, anche al fine di perseguire una maggiore parità di trattamento tra i candidati, decide di procedere nel seguente modo:

- come per la prova pratica, vengono preparate n. 3 buste sigillate;
- i candidati ammessi alla prova orale verranno introdotti nella sala adibita allo svolgimento della stessa;
- un volontario estrarrà a sorte la busta contenente i quesiti oggetto del colloquio;
- ai candidati viene chiesto di riporre cellulari, pc, tablet ed ogni altro dispositivo elettronico idoneo alla trasmissione di dati spento sul banco della commissione;
- tutti candidati, ad eccezione di chi deve sostenere il colloquio per primo, vengono accompagnati dal segretario nella sala antistante a quella della prova;
- ogni candidato viene introdotto, in ordine alfabetico, nella sala adibita allo svolgimento della prova orale per sostenere il colloquio;
- terminata la prova, il segretario, avvalendosi anche di personale di supporto, si accerta che il candidato appena esaminato non possa conferire con chi ha appena sostenuto il colloquio;
- la sala ove si svolge la prova orale è aperta al pubblico ma è interdetto l'ingresso ai candidati che ancora devono sostenere la prova medesima.

Dopo breve discussione, vengono formulati i seguenti quesiti:

**PROVA ORALE N. 1: Vedi allegato prova orale A**

**PROVA ORALE N. 2: Vedi allegato prova orale B**

**PROVA ORALE N. 3: Vedi allegato prova orale C**

Dette prove, chiuse in una busta sigillata, vengono date in consegna al segretario.

I candidati ammessi alla prova orale vengono fatti entrare in aula alle ore 14:30

**Il segretario deposita le buste contenente le tre prove sul tavolo e il candidato Omissis sorteggia la prova n. 3** di cui verrà lettura ad ogni candidato al momento del colloquio.

Viene altresì estratta, dal medesimo candidato, la lettera del cognome da cui si partirà per l'espletamento della prova orale: **Lettera V**

**PROVA ORALE N. 3: Vedi allegato prova orale C**

Alle ore 14:45 si dà inizio al colloquio.

Riepilogo punteggi prova orale: **Vedi allegato "Risultato Prova Orale"**.

La commissione prende atto che in relazione alla valutazione conseguita nella prova orale i candidati che hanno superato con esito positivo, ai sensi dell'art. 14 del D.P.R. 483/1997, la prova sono: **Vedi allegato "Elenco candidati idonei - Prova Orale"**.

Ultimate le prove d'esame, la commissione, sulla scorta dei punteggi assegnati ai candidati per titoli e per le singole prove d'esame, redige la seguente GRADUATORIA di merito dei candidati dichiarati idonei, avendo presente il disposto del D.P.R. 220/2001 nonché quello della L.191/1998, relativi alle preferenze di legge: **Vedi allegato "Graduatoria finale"**

Ultimati i lavori, la commissione rimetti gli atti al Direttore Generale dell'ASL TO4 per i provvedimenti di competenza.

La seduta si chiude alle ore 16:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Ing. MINGIONE Andrea  
SOTTOSCRITTO IN ORIGINALE  
Geom. ZANOLO Cristhian  
SOTTOSCRITTO IN ORIGINALE  
Per. Ind. CIAMBRONE Saverio Piergiorgio  
SOTTOSCRITTO IN ORIGINALE  
Dott. PUPO Alessio  
SOTTOSCRITTO IN ORIGINALE

# Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 Assistente Tecnico Perito Elettrico / Elettrotecnico

## 1° PROVA

### BUSTA A

2 punti a domanda multipla e 5 a domanda aperta

**1. Per determinare l'apertura di un contattore, se la corrente di un circuito supera un determinato valore, si può utilizzare:**

- un relè termico
- un temporizzatore
- un interruttore differenziale

**2. In un impianto elettrico la guaina del cavo di messa a terra normalmente è :**

- bicolore giallo-verde
- di colore blu per distinguerlo dalla fase (di solito nero) e dal neutro (di solito verde)
- obbligatoriamente di colore giallo

**3. La resistenza di un impianto di messa a terra in un luogo di lavoro deve essere periodicamente verificata ai sensi del DPR 462/2001**

- dal manutentore
- dall'installatore
- da un organismo abilitato

**4. La verifica del progetto accerta:**

- le certificazioni di conformità prodotte dall'aggiudicatario
- non è necessaria
- la completezza della progettazione, la coerenza e la completezza del Quadro Tecnico Economico in tutti suoi aspetti

**5. Un amperometro deve essere inserito:**

- in serie al circuito percorso dalla corrente da misurare
- in parallelo al circuito percorso dalla corrente da misurare
- in serie al circuito in esame per misurare la corrente o in parallelo per misurare la tensione

**6. Il candidato indichi l'unità di misura della temperatura di colore e cosa si intende per luce calda ?**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**7. Il candidato illustri il principio di funzionamento di un interruttore differenziale.**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**8. Il candidato descriva sommariamente l'utilità e il funzionamento di un gruppo elettrogeno.**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**9. Il candidato descriva sommariamente il ruolo e i compiti del RUP ai sensi della normativa vigente**

---

---

---

---

---

---

# Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 Assistente Tecnico Perito Elettrico / Elettrotecnico

## 1° PROVA

### BUSTA B

2 punti a domanda multipla e 5 a domanda aperta

**1. La Dichiarazione di conformità di un impianto elettrico deve essere rilasciata**

- dall'installatore dell'impianto
- dal committente
- dal progettista dell'impianto

**2. Per la protezione dal contatto diretto con un conduttore in tensione si può utilizzare:**

- un sezionatore
- un interruttore magnetotermico
- un interruttore differenziale

**3. Come si comporta un differenziale con  $I_{\Delta n}=30\text{mA}$  quando è percorso da una corrente di dispersione di  $13\text{mA}$ ?**

- può intervenire
- non interviene
- interviene sicuramente.

**4. Per proteggere una linea elettrica si utilizza**

- un interruttore differenziale
- un sezionatore
- un interruttore magnetotermico

**5 Ai sensi dell'art. 89 D.Lgs. 81/2008 si intende per piano operativo di sicurezza (P.O.S.):**

- il documento redatto dal datore di lavoro dell'impresa esecutrice in riferimento al singolo cantiere
- il documento redatto dal coordinatore dei lavori in riferimento ai lavori da realizzare
- il documento analogo al registro di cantiere

**6. Il candidato indichi la differenza tra kW e kWh ?**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**7. Il candidato descriva le caratteristiche che deve possedere un quadro elettrico di cantiere.**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**8. Il candidato descriva il funzionamento dell'impianto di terra.**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**9. Il candidato descriva sommariamente il ruolo e i compiti del CSE.**

---

# Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 Assistente Tecnico Perito Elettrico / Elettrotecnico

## 1° PROVA

### BUSTA C

2 punti a domanda multipla e 5 a domanda aperta

**1. Le caratteristiche di un interruttore magnetotermico sono definite da:**

- corrente nominale e potere di interruzione
- corrente nominale
- corrente nominale, caratteristica e potere di interruzione

**2. Secondo l'art. 20 del D. Lgs 81/2008, I lavoratori di aziende che svolgono attività in regime di appalto o subappalto, devono**

- attenersi alle indicazioni del piano operativo di sicurezza del committente
- esporre apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, generalità e indicazione del datore di lavoro
- attenersi alle indicazioni del coordinatore in fase di esecuzione

**3. I relè termici sfruttano l'effetto Joule per determinare:**

- l'apertura di un contattore se la corrente che percorre il relè supera un determinato valore
- l'estinzione dell'arco elettrico che si innesca negli interruttori automatici
- la chiusura di un contattore se la corrente che percorre il relè supera un determinato valore

**4. Una lampadina il cui funzionamento è basato su un diodo in grado di emettere luce grazie al passaggio della corrente all'interno di una giunzione al silicio è:**

- una lampada neon
- una lampada al Led
- una lampada alogena

**5. L'inverter in un impianto fotovoltaico serve:**

- a trasformare in AC la corrente DC prodotta dal generatore fotovoltaico
- ad invertire la polarità di moduli fotovoltaici
- ad invertire il flusso dell'energia elettrica

**6. Il candidato spieghi la differenza principale tra un interruttore differenziale di tipo AC ed uno di tipo A**

---

---

---

---

---

---

---

**7. Il candidato descriva i sistemi di protezione degli edifici dalle scariche atmosferiche**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**8. Il candidato descriva il funzionamento dell'illuminazione di emergenza**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**9. Il candidato descriva sommariamente il ruolo e i compiti del Direttore dei Lavori ai sensi della normativa vigente**

---

---

---

---

---

---

---













**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 Assistente  
Tecnico Perito Elettrico / Elettrotecnico**

**3° PROVA ORALE**

**BUSTA A**

**1. Il candidato descriva, anche mediante rappresentazione grafica, gli elementi costituenti l'impianto elettrico di una camere di degenza ospedaliera Gruppo 1.**

**2. Il candidato spieghi le modalità specifiche di installazione di un PC e un telefono VoIP all'interno di un locale di Gruppo 2**

**3. In "Calc di Open Office" o in "Excel di Microsoft", qual è l'effetto dell'istruzione:=B3/B4 ?**

***4, The tragedy of life doesn't lie in not reaching your goal. The tragedy lies in having no goals to reach.***

# **Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 Assistente Tecnico Perito Elettrico / Elettrotecnico**

## **3° PROVA ORALE**

### **BUSTA B**

- 1. IL candidato descriva, anche mediante rappresentazione grafica, gli elementi costituenti l'impianto elettrico di una stanza adibita a ufficio Gruppo 0.**
- 2. Il candidato spieghi le modalità specifiche di installazione di un PC e un telefono VoIP all'interno di un locale di Gruppo 2**
- 3. In Excel, all'interno di una formula in quale posizione deve essere inserito il segno dell'uguale =?**
- 4. *Education's purpose is to replace an empty mind with an open one***

ESTRATTA

**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 Assistente  
Tecnico Perito Elettrico / Elettrotecnico**

**3° PROVA ORALE  
BUSTA C**

- 1. IL candidato descriva, anche mediante rappresentazione grafica, gli elementi costituenti l'impianto elettrico di un locale adibito a ambulatorio Gruppo 1.**
- 2. Il candidato spieghi le modalità specifiche di installazione di un PC e un telefono VoIP all'interno di un locale di Gruppo 2**
- 3. In Excel, per sommare le celle comprese tra A20 e A30, qual è la funzione da utilizzare?**
- 4. *Laughter is the shortest distance between two people***

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER N. 1 POSTO DI ASSISTENTE  
TECNICO – PERITO ELETTRONICO / ELETTROTECNICO – CORRETTORE RISPOSTE  
CHIUSE PROVE SCRITTE A, B, C**

Per determinare l'apertura di un contattore se la corrente che un circuito supera un determinato valore, si può utilizzare:

- un relè termico
- un temporizzatore
- un interruttore differenziale

In un impianto elettrico la guaina del cavo di messa a terra normalmente è :

- bicolore giallo-verde
- di colore blu per distinguerlo dalla fase (di solito nero) e dal neutro (di solito verde)
- obbligatoriamente di colore giallo

La resistenza di un impianto di messa a terra in un luogo di lavoro deve essere periodicamente verificata ai sensi del DPR 462/2001

- dal manutentore
- dall'installatore
- da un organismo abilitato

La verifica del progetto accerta:

- le certificazioni di conformità prodotte dall'aggiudicatario
- non è necessaria
- la completezza della progettazione, la coerenza e la completezza del Quadro Tecnico Economico in tutti suoi aspetti

Un amperometro deve essere inserito:

- in serie al circuito percorso dalla corrente da misurare
- in parallelo al circuito percorso dalla corrente da misurare
- in serie al circuito in esame per misurare la corrente o in parallelo per misurare la tensione

La Dichiarazione di conformità di un impianto elettrico deve essere rilasciata

- dall'installatore dell'impianto
- dal committente
- dal progettista dell'impianto

Per la protezione dal contatto diretto con un conduttore in tensione si può utilizzare:

- un sezionatore
- un interruttore magnetotermico
- un interruttore differenziale

Come si comporta un differenziale con  $I_{\Delta n}=30\text{mA}$  quando è percorso da una corrente di dispersione di  $13\text{mA}$ ?

- può intervenire
- non interviene
- interviene sicuramente.

Per proteggere una linea si utilizza

- un interruttore differenziale
- un sezionatore
- un interruttore magnetotermico

Ai sensi dell'art. 89 D.Lgs. 81/2008 si intende per piano operativo di sicurezza (P.O.S.):

- il documento redatto dal datore di lavoro dell'impresa esecutrice in riferimento al singolo cantiere
- il documento redatto dal coordinatore dei lavori in riferimento ai lavori da realizzare
- il documento analogo al registro di cantiere

Le caratteristiche di un interruttore magnetotermico sono definite da:

- corrente nominale e potere di interruzione
- corrente nominale
- corrente nominale, caratteristica e potere di interruzione

Secondo l'art. 20 del D. Lgs 81/2008, I lavoratori di aziende che svolgono attività in regime di appalto o subappalto, devono

- attenersi alle indicazioni del piano operativo di sicurezza del committente
- esporre apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, generalità e indicazione del datore di lavoro
- attenersi alle indicazioni del coordinatore in fase di esecuzione

I relè termici sfruttano l'effetto Joule per determinare:

- l'apertura di un contattore se la corrente che percorre il relè supera un determinato valore
- l'estinzione dell'arco elettrico che si innesca negli interruttori automatici
- la chiusura di un contattore se la corrente che percorre il relè supera un determinato valore

Una lampadina il cui funzionamento è basato su un diodo in grado di emettere luce grazie al passaggio della corrente all'interno di una giunzione al silicio è:

- una lampada neon
- una lampada al Led
- una lampada alogena

L'inverter in un impianto fotovoltaico serve:

- a trasformare in AC la corrente DC prodotta dal generatore fotovoltaico
- ad invertire la polarità di moduli fotovoltaici
- ad invertire il flusso dell'energia elettrica