



COMUNE DI LIVORNO

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA, PER ESAMI E TITOLI, PER LA EVENTUALE ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 1 UNITÀ NEL PROFILO PROFESSIONALE “TECNICO” (INGEGNERE PROGETTISTA IMPIANTI TERMICI) CATEGORIA D, POS. EC. D1 - C.C.N.L. “FUNZIONI LOCALI” PER IL COMUNE DI LIVORNO – CRITERI DI VALUTAZIONE COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione prende atto:

- che ai sensi dell'art. 4 del Bando, la selezione si articola attraverso le seguenti fasi:

a) prova scritta con domande a risposta multipla;

b) prova orale;

c) valutazione dei titoli;

- che, ai sensi dell'art. 6 del Bando, per la prova scritta il numero totale dei quesiti somministrati sarà di n. 60 (sessanta) per un punteggio massimo attribuibile di 30 (trenta). La prova scritta si svolgerà da remoto mediante utilizzo di strumenti informatici e digitali e avrà una durata di 60 (sessanta) minuti;

- che l'impresa **I.B.S. Informatica Basilicata Sistemi S.r.l.**, procederà al calcolo della valutazione dei titoli secondo i criteri di cui all'art. 9 del Bando durante lo svolgimento della prova scritta e che tale calcolo sarà successivamente a disposizione della Commissione per quanto di competenza.

La Commissione decide che i candidati potranno consegnare la prova scritta anche prima del termine del tempo previsto (60 minuti) ma dovranno rimanere collegati sino allo scadere dello stesso.

La Commissione dispone che il giorno stesso della prova scritta saranno formulate n. 3 batterie di domande, di n. 60 quesiti (di cui 5 relativi alla lingua straniera e all'informatica) con 3 possibili risposte di cui solo 1 corretta, secondo la seguente articolazione esplicitata in tabella:

MATERIE DI ESAME		Gruppo di materie	n.domande per gruppo di materie
1	Elementi sull'ordinamento degli Enti Locali e sulla disciplina del Pubblico Impiego;	A	1
2	Elementi sul codice di comportamento dei dipendenti pubblici (DPR 62/2013 e s.m.i.);	B	1
3	Principi generali e regole dell'attività amministrativa, procedimento amministrativo, privacy, trasparenza e accesso (legge 241/1990, D.Lgs. 33/2013, D.Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii.)	C	2
4	Normativa in materia di trattamento dei dati personali		
5	Legislazione in materia di prevenzione e repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione (legge 190/2012 e s.m.i.);	D	12
6	Normativa vigente in materia di appalti pubblici (D.Lgs.50 e ss.mm.ii.);		
7	Redazione di atti amministrativi a contenuto tecnico relativi alla gestione di un'opera pubblica;		
8	Contabilità dei lavori pubblici, esame dei prezzi, preventivazione ed esecuzione delle opere;	E	7
9	Normativa tecnica antincendio, sistemi ed impianti antincendio, sicurezza passiva, sicurezza attiva e relativi procedimenti amministrativi per il rilascio del CPI;		

10	Normativa tecnica di settore con particolare riguardo alla progettazione, direzione lavori, assistenza e controllo sui cantieri per la manutenzione ordinaria, straordinaria e nuova realizzazione di impianti meccanici, mecatronici ed energetici, termici, di climatizzazione estiva e di climatizzazione invernale;	F	22
11	Progettazione, costruzione, gestione, manutenzione e funzionamento degli impianti tecnologici mecatronici e meccanici (a titolo esemplificativo e non esaustivo impianti di riscaldamento, impianti termici, centrali termiche, sistemi di ventilazione meccanica controllata per il rinnovo aria, sistemi di distribuzione a pannelli radianti, a radiatori, a ventilconvettori e termoconvettori, sistemi in pompa di calore, sistemi geotermici in pompa di calore a bassa entalpia, sistemi in pompa di calore con captazione energetica da acqua di superficie, impianti di condizionamento, impianti di protezione antincendio, idrico-sanitario, dispositivi per il risparmio energetico, sistemi solari termici, sistemi energetici, impianti ad energia rinnovabile di altro genere etc. etc.) per edifici scolastici ed extrascolastici;		
12	Progettazione e realizzazione di sistemi di climatizzazione ad aria;		
13	Progettazione e realizzazione di impianti di distribuzione gas metano;		
14	Pratiche INAIL per gli impianti termici;		
15	Nozioni e principi generali della normativa del verificatore di impianti termici;		
16	Diagnosi energetiche pre e post operam, attestati di prestazione energetica;		
17	Energy management, normativa sul risparmio energetico, requisiti minimi energetici prestazionali ed utilizzo di fonti rinnovabili di energia (principi e tecnologie);		
18	Forniture ed attività di controllo dei vettori energetici;		
19	Gestione di multi-servizi tecnologici e di contratti energetici;		
20	Esternalizzazione delle attività di conduzione e manutenzione degli impianti: schemi contrattuali, livello di servizio ed indici di prestazione;		
21	Programmazione fasi e tempi di realizzazione con le tecniche del project management;		
22	Impianti idrico-sanitari ed allacciamenti alle reti, nonché impianti ed opere finalizzate al contenimento del consumo energetico;		
23	Sistemi di protezione dalla legionella;		
24	Predisposizione di dichiarazioni di conformità e dichiarazioni di rispondenza ai sensi del D.M. 37/08 e ss.mm.ii.;		
25	Procedure di buona tecnica volte alla soluzione di anomalie di funzionamento degli impianti secondo la tecnica del "problem-solving" e della scelta dei materiali attinenti la realizzazione degli impianti;		
26	Normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza sui luoghi di lavoro (D.Lgs.81/08 e ss.mm.ii.), con particolare riferimento ai cantieri temporanei e mobili (organizzazione di cantiere) con annesse responsabilità delle figure professionali coinvolte;	G	10
27	Lingua Inglese	H	2
28	Conoscenza delle tecnologie informatiche più diffuse	I	3

La commissione dispone che le n. 3 batterie di domande verranno inviate almeno un'ora prima della prova, con procedure che garantiscano sicurezza e riservatezza, alla ditta affidataria del servizio e che in sede di svolgimento della prova si procederà all'estrazione a sorte del questionario da sottoporre ai candidati e all'estrazione della lettera per i colloqui orali.

Per quanto riguarda le modalità di svolgimento della prova orale, la Commissione, sulla base di quanto indicato nel Bando di selezione artt. nn. 6 e 8, ha deciso di individuare **n. 4 gruppi** di materie - sulla base della suddivisione fatta per la prova scritta risultante dalla tabella precedentemente riportata in questo verbale - come segue:

Gruppo n.1 - gruppo di materie E-F-G;

Gruppo n. 2 - gruppo di materie D;

Gruppo n. 3 - "Informatica";

Gruppo n. 4 - "Inglese".

Ciascun candidato dovrà rispondere a

- **n. 2** quesiti per il **Gruppo n. 1** suddiviso in n. 2 sottogruppi "1A" (domande che richiedono risposte più articolate) e "1B" (domande che prevedono risposte più sintetiche);
 - **n. 1** quesito estratto a sorte da ciascuno dei **Gruppi nn. 2, 3 e 4** ;
- per un totale di n. 5 quesiti.

Per ciascuno dei gruppi verrà predisposto, subito prima dell'inizio delle prove orali, un numero di quesiti superiore al numero dei candidati ammessi alla prova orale e tale da permettere a tutti una

scelta.

Nel caso in cui si possa procedere all'esecuzione della prova orale in presenza i quesiti, in numero pari ai candidati ammessi più uno, saranno numerati progressivamente per ogni "Gruppo" ; i numeri corrispondenti a ciascun quesito verranno trascritti su fogli di carta piegati, tali da non consentirne la lettura diretta, ed inseriti in cinque contenitori. Ogni candidato sorteggerà pertanto i suoi 5 (cinque) quesiti estraendo a caso dai contenitori il foglio contenente il numero corrispondente al quesito. Il candidato, dopo ogni estrazione, risponderà al quesito prima di procedere all'estrazione successiva. A questo proposito verrà predisposta una scheda contenente: nominativo del candidato, orario di inizio e fine della prova, i gruppi di domande, il numero della/e domanda/e estratta/e, il punteggio parziale assegnato e il totale punteggio assegnato.

La votazione conseguita dal candidato nella prova orale sarà determinata dalla somma espressa in trentesimi del punteggio conseguito nella valutazione complessiva dei quesiti relativi ai primi n. 2 (due) Gruppi di materie con il punteggio, sempre espresso in trentesimi, conseguito nei quesiti di cui al Gruppo 3 (Informatica) e 4 (Inglese).

L'idoneità sarà attribuita con punteggio superiore o uguale a 21/30 (ventuno/trentesimi).

Il punteggio verrà attribuito nel modo seguente:

- Fino ad un massimo di 10/30 (numeratore frazionato per 0,50) per ciascuno dei **n. 2 (due)** quesiti di cui al **Gruppo 1**;
- Fino ad un massimo di 8/30 (numeratore frazionato per 0,50) al quesito di cui al **Gruppo 2**;
- Fino ad un massimo di 1/30 (numeratore frazionato per 0,25) al quesito di cui al **Gruppo 3** (Informatica);
- Fino ad un massimo di 1/30 (numeratore frazionato per 0,25) al quesito di cui al **Gruppo 4** (Lingua straniera).

La votazione terrà conto dei seguenti elementi di valutazione:

- relativamente ai primi 2 gruppi di materie:
 1. capacità di inquadramento immediato del quesito posto;
 2. livello di conoscenza e capacità di approfondimento della materia;
 3. capacità di sintesi e di chiarezza espositiva;
 4. capacità di linguaggio e appropriatezza terminologica.
- relativamente al gruppo 4 (Informatica):
 - dimestichezza nell'uso del PC relativamente all'utilizzo dei più diffusi applicativi;
- relativamente al gruppo 5 (Lingua straniera):
 - livello di conoscenza della lingua Inglese

La Commissione Giudicatrice ha deciso altresì di riservarsi di interloquire con i candidati nel merito delle risposte fornite.