

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 1 – CALCOLO

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di strumenti software utilizzabili nell'automazione delle fasi di installazione e configurazione del sistema operativo (provisioning) in contesto di Data Center per il Calcolo Scientifico.
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di strumenti software comunemente utilizzati per la pubblicazione di dati nell'ambito del monitoraggio di un Data Center.
2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

The software automatically saves all data every five minutes to prevent the loss of important information during a power failure.
3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

In una rete di computer, è possibile stampare sulle stampanti connesse ad altri PC della rete?
4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore del Calcolo, con particolare riferimento al "Supporto e operazioni di sistemi di calcolo e storage per infrastrutture HPC con gestione di Big Data e servizi di cloud computing". Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 2 – CALCOLO

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di sistemi di storage distribuito comunemente utilizzati nell'ambito di un Data Center per il calcolo scientifico.
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di tecnologie per la virtualizzazione di sistemi IT particolarmente diffuse nell'ambito dei Data Center per il Calcolo Scientifico.

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:
The new database allows users to access and modify records quickly, improving communication between departments.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche: :
Quale rischio comporta l'installazione di spyware sul proprio PC?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore del Calcolo, con particolare riferimento al "Supporto e operazioni di sistemi di calcolo e storage per infrastrutture HPC con gestione di Big Data e servizi di cloud computing". Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 3 – CALCOLO

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di sistemi per la gestione delle risorse e lo “scheduling” di job in ambienti per il Calcolo Scientifico.
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di distribuzioni Linux particolarmente diffuse nell’ambito dei Data Center per il Calcolo Scientifico.
2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:
The document must be printed, signed by the project manager, and archived in the technical office.
3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:
In Microsoft Word, quale combinazione di tasti occorre premere per annullare l'ultima operazione effettuata?
4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore del Calcolo, con particolare riferimento al “Supporto e operazioni di sistemi di calcolo e storage per infrastrutture HPC con gestione di Big Data e servizi di cloud computing”. Qualora il candidato non possieda un’esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 4 – CALCOLO

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Il candidato citi, e descriva, esempi delle metriche che è opportuno monitorare per il funzionamento corretto, efficace ed efficiente delle risorse di un Data Center per il Calcolo Scientifico.
 - Il candidato citi, e descriva, gli acronimi utilizzati per classificare i principali modelli di servizio nell'ambito del Cloud Computing.
2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

The database server was migrated to a new virtual machine to improve performance and ensure higher data security.
3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

Che differenza c'è tra una memoria quale un disco fisso e una memoria RAM?
4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore del Calcolo, con particolare riferimento al "Supporto e operazioni di sistemi di calcolo e storage per infrastrutture HPC con gestione di Big Data e servizi di cloud computing". Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 5 – Elettronica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande
 - Quali test e quale strumentazione viene utilizzata per individuare rotture o macro-pieghe in una fibra ottica?
 - Quali possono essere i segnali di malfunzionamento in una FPGA?
2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese

“The new electrical system was installed last month to improve energy efficiency and reduce maintenance costs in the production area.”
3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche
 - Cosa si intende con il termine "multitasking"?
4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore dell'elettronica, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione e il controllo di dispositivi di rivelazione e sensori. Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 6 – Elettronica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande
 - Quale tecnica e strumentazione viene utilizzata nella trasmissione bidimensionale di segnali in una fibra ottica?
 - Quali sono le procedure da adottare durante l'individuazione di un guasto in un circuito elettronico?

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese

“During the inspection, several minor defects were found, but none of them affected the safety of the equipment.”

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche
 - Quale comportamento è opportuno avere quando si riceve un messaggio di posta con un allegato in formato .exe?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore dell'elettronica, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione e il controllo di dispositivi di rivelazione e sensori. Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 7 – Elettronica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande
 - Quali test e quale strumentazione viene utilizzata per testare la qualità di un giunto ottico?
 - Quali sono le procedure da adottare durante e dopo la riparazione di un guasto in un circuito elettronico?

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese

“A backup generator provides electricity in case of a power outage, ensuring continuous operation of essential systems.”

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche
 - In Windows è possibile avviare un programma ad ogni accensione del computer?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore dell'elettronica, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione e il controllo di dispositivi di rivelazione e sensori. Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 8 – Elettronica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande
 - Qual è il procedimento utilizzato per la giunzione termica di fibre ottiche?
 - Qual è il principio di funzionamento di un alimentatore switching?

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese
“The technician used special tools to measure the voltage and confirm that the circuit was functioning correctly.”

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche
 - Cosa rappresenta un file con estensione GIF?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore dell’elettronica, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di sistemi elettronici per l’acquisizione e il controllo di dispositivi di rivelazione e sensori. Qualora il candidato non possieda un’esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 1 – Meccanica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Illustri il significato e l'utilizzo della scala dei potenziali di riduzione nella corrosione galvanica
 - Come si determina la coppia di serraggio in un accoppiamento vite-madrevite tra materiali dissimili?

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

Before starting the project, the engineers checked all safety procedures to ensure that the work could be completed without risk.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

Cosa rappresenta un file con estensione JPG?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore della meccanica, con particolare riferimento all' "integrazione meccanica per i sistemi di rivelazione". Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 2 – Meccanica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Descriva il principio e il funzionamento della protezione catodica passiva.
 - Illustri il principio di funzionamento e le applicazioni di un leak detector basato su spettrometro di massa per l'individuazione di perdite in sistemi sottovuoto.
2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

A detailed report must be submitted to the supervisor at the end of each shift, including any technical issues encountered.
3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

Utilizzando l'operazione di copia e incolla di Windows, dove si trovano i dati copiati?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore della meccanica, con particolare riferimento all' "integrazione meccanica per i sistemi di rivelazione". Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 3 – Meccanica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Descriva i principali trattamenti superficiali anticorrosivi dei metalli, evidenziandone le caratteristiche e gli scopi applicativi.
 - Analizzi le metodologie alternative al test di tenuta mediante spettrometro di massa per i sistemi a vuoto.

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

Each employee is required to attend a short training session on the correct use of protective equipment.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

Cosa si deve conoscere per inviare un messaggio di posta elettronica?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore della meccanica, con particolare riferimento all' "Integrazione meccanica per i sistemi di rivelazione". Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 4 – CALCOLO

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di tecnologie, disponibili in contesti Unix/Linux, per la gestione e la “sicurezza” dei dati.
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di strumenti software comunemente utilizzati per la raccolta, e la pubblicazione, di informazioni relative allo stato dei sistemi di calcolo e storage nell'ambito del monitoraggio di un Data Center per il Calcolo Scientifico.

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

A daily backup procedure was scheduled to protect critical data from accidental loss or corruption.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

Qual è il comando MS-DOS che permette di cancellare tutti i file di una directory?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore del Calcolo, con particolare riferimento al “Supporto e operazioni di sistemi di calcolo e storage per infrastrutture HPC con gestione di Big Data e servizi di cloud computing”. Qualora il candidato non possieda un’esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 5 – CALCOLO

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di piattaforme utili nel “provisioning” (installazione e configurazione automatizzata di sistemi IT) di grandi infrastrutture di calcolo in contesto di Data Center per il Calcolo Scientifico.
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di tecnologie per la realizzazione di file system “paralleli” comunemente usate in contesti di Data Center per il Calcolo Scientifico.
2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

During system maintenance, all user access was temporarily disabled to prevent unauthorized changes.
3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

Per poter avere copia dei dati e dei programmi da poter ripristinare in caso di rottura dell'Hard Disk, che operazione è opportuno fare periodicamente?
4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore del Calcolo, con particolare riferimento al “Supporto e operazioni di sistemi di calcolo e storage per infrastrutture HPC con gestione di Big Data e servizi di cloud computing”. Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 6 – Elettronica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Con quali strumenti si possono localizzare rotture o piegature anomale in una fibra ottica?
 - Quali operazioni sono necessarie durante la riparazione e dopo aver ripristinato un guasto in un circuito elettronico?

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

A clear label was attached to each cable to make future maintenance operations easier and faster.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

Quando su un PC sono installate diverse stampanti, cosa si intende per stampante predefinita?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore dell'elettronica, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione e il controllo di dispositivi di rivelazione e sensori. Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. **TI/NA/C6/27973** PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 7 – Elettronica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - In quale modo si effettua la giunzione mediante fusione delle fibre ottiche e quali passaggi ne caratterizzano il processo?
 - Quali anomalie possono manifestarsi durante il funzionamento di una FPGA?

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

A periodic inspection helps identify possible faults before they cause major problems or production delays.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

Cosa vuol dire comprimere un file?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore dell'elettronica, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione e il controllo di dispositivi di rivelazione e sensori. Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 8 – Elettronica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Quali controlli vengono svolti per verificare l'efficienza di un giunto ottico e con quali strumenti di misura?
 - Descrivere gli elementi costituenti un circuito elettronico.

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese
The technician carefully followed the wiring diagram to connect the control panel to the main power supply.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

Quale è l'unità di misura utilizzata per esprimere la grandezza di un file?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore dell'elettronica, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione e il controllo di dispositivi di rivelazione e sensori. Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 9 – Elettronica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Quale metodologia permette la trasmissione bidirezionale all'interno della stessa fibra ottica e quale strumentazione è coinvolta?
 - Quali procedure vanno applicate per identificare un guasto in un circuito elettronico?

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

Employees are encouraged to report any unsafe conditions immediately to their supervisor.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

Per creare un foglio di calcolo elettronico, quale programma può essere usato?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore dell'elettronica, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione e il controllo di dispositivi di rivelazione e sensori. Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 1 – Meccanica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Su quale principio si basa l'utilizzo degli anodi sacrificali per la protezione dalla corrosione
 - Descriva a cosa serve una chiave dinamometrica e come viene utilizzata per il serraggio di bulloni e viti
2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

Before using the machine, it is important to check the oil level and make sure all moving parts are well lubricated.
3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

A cosa serve il Task manager di Windows?
4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore della meccanica, con particolare riferimento all' "integrazione meccanica per i sistemi di rivelazione". Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.





CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 2 – Meccanica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Illustri a cosa servono le boccole isolanti tra due componenti metallici
 - Descriva come si esegue un test di tenuta con leak detector a elio in sistemi sottovuoto.

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

The system automatically alerts the operator when a component reaches its maximum operating temperature.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

In informatica, cosa si intende per COMPRESSIONE?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore della meccanica, con particolare riferimento all' "integrazione meccanica per i sistemi di rivelazione". Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 3 – Meccanica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande:
 - Definire il concetto di metallo nobile e illustrarne le caratteristiche principali.
 - In quali situazioni è preferibile utilizzare il test di tenuta con bolle di sapone?

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

The laboratory tests confirmed that the material could resist high temperatures and mechanical stress.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

Quale è il ruolo di un programma "antivirus"

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore della meccanica, con particolare riferimento all' "Integrazione meccanica per i sistemi di rivelazione". Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 4 – Elettronica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande
 - Come si controlla la qualità di un punto di giunzione ottica e quali strumenti vengono utilizzati per la misura?
 - Quali segnali indicano un possibile malfunzionamento all'interno di una FPGA?

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese

When the machine stopped unexpectedly, the operator followed the emergency protocol to avoid further damage.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche

Quali sono le principali componenti di un Personal Computer?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore dell'elettronica, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione e il controllo di dispositivi di rivelazione e sensori. Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 5 – Elettronica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande
 - Qual è la procedura che consente la fusione delle fibre ottiche per ottenere una giunzione stabile?
 - Illustrare il meccanismo di funzionamento di un alimentatore switching

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese

After the upgrade, the equipment consumes less energy while maintaining the same level of performance.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche

Cosa si intende per programma "Browser"?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore dell'elettronica, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione e il controllo di dispositivi di rivelazione e sensori. Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 6 – Elettronica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande
 - Quali verifiche e quali apparecchiature sono necessarie per diagnosticare interruzioni o macro-curve nei cavi in fibra ottica?
 - Durante e dopo una riparazione elettronica, quali verifiche devono essere effettuate per confermare il corretto ripristino del circuito?

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese

The meeting was organized to discuss the implementation of new digital tools in the maintenance process.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche

In uno schermo, cosa misurano i pixel?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore dell'elettronica, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione e il controllo di dispositivi di rivelazione e sensori. Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 7 – Elettronica

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande
 - Quale tecnica consente il trasporto bidimensionale di segnali luminosi in fibra ottica e quali dispositivi sono necessari?
 - Come si interviene correttamente per ricercare un guasto in un sistema elettronico?

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese

The temperature sensors were calibrated according to the manufacturer's instructions to guarantee accurate readings.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche

A cosa ci si riferisce, in ambito informatico, con la sigla WWW?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore dell'elettronica, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione e il controllo di dispositivi di rivelazione e sensori. Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 8 – CALCOLO

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di tecnologie per l'allestimento, e la gestione, di piattaforme cloud, particolarmente diffuse nell'ambito dei Data Center per il Calcolo Scientifico
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di tecnologie per la gestione dei "job" in ambienti per il calcolo scientifico HPC e HTC.
2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:

The system was tested under heavy load conditions to evaluate its stability and response time.
3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:

Quale acronimo viene usato per indicare un indirizzo Internet?
4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore del Calcolo, con particolare riferimento al "Supporto e operazioni di sistemi di calcolo e storage per infrastrutture HPC con gestione di Big Data e servizi di cloud computing". Qualora il candidato non possieda un'esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TI/NA/C6/27973 PER 3 POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E. R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO.

PROVA 9 – CALCOLO

1. Il candidato risponda ad almeno una delle due seguenti domande
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di sistemi di storage distribuito comunemente utilizzati nell'ambito di un Data Center per il Calcolo Scientifico
 - Il candidato citi, e descriva, esempi di tecnologie per la “virtualizzazione” di sistemi IT particolarmente diffuse nell’ambito dei Data Center per il Calcolo Scientifico.

2. Il candidato legga ad alta voce e traduca il seguente testo in lingua inglese:
The administrator used command-line tools to monitor CPU usage, memory allocation, and disk activity in real time.

3. Il candidato risponda alla seguente domanda in merito alle conoscenze informatiche:
Qual è il comando MS-DOS che permette di elencare tutti i file di una directory?

4. Il candidato illustri la propria esperienza nel settore del Calcolo, con particolare riferimento al “Supporto e operazioni di sistemi di calcolo e storage per infrastrutture HPC con gestione di Big Data e servizi di cloud computing”. Qualora il candidato non possieda un’esperienza specifica in tale ambito, è invitato a descrivere in che modo la propria esperienza professionale o formativa generale possa risultare pertinente o applicabile a questo settore.

