

Concorso pubblico per titoli ed esame, ai fini del reclutamento di un Collaboratore Tecnico degli Enti di Ricerca, Sesto livello professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno della durata di un anno, prorogabile, ai fini dello svolgimento delle attività di supporto delle acquisizioni di tipo informatico previste nei progetti nell'ambito del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) in cui è coinvolto l'Osservatorio Astronomico di Palermo come di seguito evidenziati: "1R000012 - CTA+" Codice Unico Progetto: C53C22000430006; "IR000002 KM3NeT4RR" Codice Unico Progetto: 157G21000040001; "IR000034 - STILES" Codice Unico Progetto: C33C22000640006 , presentata a seguito dello "Avviso Pubblico" del 28 dicembre 2021, numero 3264; finanziato dal "Fondo" all'uopo costituito in attuazione della Delibera del Consiglio Di Amministrazione del 16 novembre 2022, numero 107, ed in particolare sul Capitolo "1.10.01.99.999.11 — Accantonamento Fondo per le esigenze dei Progetti finanziati dal PNRR" , del Centro di Responsabilità Amministrativa : 0.01.01 — Servizi di Staff al Direttore Generale, della "Funzione Obiettivo: 1.07.01 - Supporto ai progetti finanziati sui fondi del PNRR. (Determina Direttoriale del 03.11.2023, n. 239/2023).

**TRACCE DELLA PROVA TEORICO/PRATICA
(Estratto del verbale n. 2 del 10 aprile 2024)**

- **Tracce contenute nel "PROSPETTO C" - sorteggiato**

1. Definire nei suoi elementi essenziali una rete in tecnologia ethernet per un edificio di due piani ognuno dei quali ospita dieci stanze. Tre postazioni di lavoro sono predisposte on ogni stanza. Inoltre quali soluzioni tecnologiche è possibile adottare per separare il traffico dati di due dipartimenti (ad esempio: contabilità e gestione personale) che hanno uffici in entrambi i piani.
2. Indicare le operazioni necessarie per inserire un nuovo utente in Dominio Windows.
3. Cosa significa sicurezza dei dati e perché è importante nella Pubblica Amministrazione?
4. Potreste illustrare come un Content Management System sia generalmente utilizzato e quali sono le sue funzioni principali?
5. Nel creare i nomi di files o directory per Linux e per Windows esistono dei limiti e delle differenze sostanziali, indicatele.
6. Illustrate i concetti basilari relativi a "Memoria Virtuale" analizzando pro e contro del suo utilizzo.
7. Considerata l'entrata in vigore del nuovo Codice dei Contratti Pubblici (D. lgs. n. 36/2023), il candidato tratti la digitalizzazione del ciclo di vita dei contratti.

Tradurre il seguente testo in italiano

How to set up a new printer.

Trying to get your new printer up and running?

Here are the basic steps you'll follow to set up almost any printer.

- Plug in the printer's power cable and make sure it's turned on;
- Connect the included cable (usually a USB cable) from the printer to the computer. Note: The process will be different if you're using a wireless printer; we'll talk more about that later on.
- On your computer, locate the Printer settings. If you're using a Windows computer, you'll find these in the Control Panel. If you're using a Mac, you'll find them in System Preferences.
- Look for the option to Add a printer, then follow the instructions that appear.
- Now it's time to try printing something! For example, you could try printing this test page. After you click the link, select File > Print from your web browser's menu, or simply press Ctrl+P on your keyboard (or Command+P if you're on a Mac).
- A dialog box will appear. Locate and select the new printer from the list, then click Print.
- The item will then be printed.

- **tracce contenute nel PROSPETTO A: (non estratto)**

1. Sia dato un edificio con piano terra, un primo e un secondo piano. Ogni livello è dotato di cinque stanze ognuna con 3 PL (postazioni di lavoro). Inoltre ad ogni livello si deve collocare una stampante di rete. La connessione verso INTERNET è fornita da un provider istituzionale o meno al piano terra. Individuare sia pure in maniera sintetica le componenti hardware (attive e passive) necessarie a consentire il traffico dati sulla rete locale (ethernet), la sua sicurezza perimetrale e la realizzazione delle postazioni di lavoro.
2. Indicare le operazioni necessarie per inserire una stazione di lavoro (computer) in Dominio Windows.
3. Avete terminato di definire i parametri di rete dati su di una nuova stazione di lavoro. Tuttavia non è possibile contattare altri sistemi e raggiungere (ad esempio) un sito web esterno. Osservate che il problema non affligge altre stazioni. Assumendo di non avere attivato politiche di sicurezza sulla porta dello switch su cui è connesso il sistema, quali operazioni fate e quali strumenti software utilizzate per individuare il problema?
4. Indicare l'ambito di utilizzo di un Content Management System, le componenti software che lo caratterizzano ed indicare alcune delle piattaforme di largo uso.
5. Unix/Linux. Cosa sono le "shell" in linux e alcuni comandi fondamentali da eseguirsi in CLI (Command Line Interface):

- rinominare un file
- creare una directory
- portarsi in directory
- eseguire il listato di una directory

6. Descrivere un Servizio di Directory, sue caratteristiche e si indichino alcune realizzazioni/implementazioni.

7. Il candidato descriva l'iter previsto per l'acquisizione di strumentazione ICT da parte di una Stazione Appaltante.

Tradurre il seguente testo in italiano.

How to set up a new printer.

Trying to get your new printer up and running?

Here are the basic steps you'll follow to set up almost any printer.

- Plug in the printer's power cable and make sure it's turned on;
- Connect the included cable (usually a USB cable) from the printer to the computer. Note: The process will be different if you're using a wireless printer; we'll talk more about that later on.
- On your computer, locate the Printer settings. If you're using a Windows computer, you'll find these in the Control Panel. If you're using a Mac, you'll find them in System Preferences.
- Look for the option to Add a printer, then follow the instructions that appear.
- Now it's time to try printing something! For example, you could try printing this test page. After you click the link, select File > Print from your web browser's menu, or simply press Ctrl+P on your keyboard (or Command+P if you're on a Mac).
- A dialog box will appear. Locate and select the new printer from the list, then click Print.
- The item will then be printed.

. Tracce contenute nel PROSPETTO B: (non estratto)

1. Cablaggio strutturato in tecnologia ethernet: indicare gli apparati indispensabili per la creazione di una LAN, caratteristiche dei cablaggi ottici e in rame con tipiche larghezze di banda e cautele imposte dai limiti dello standard.
2. Indicare le operazioni necessarie per inserire una stampante in un Dominio Windows.
3. La vostra organizzazione ha necessità di consentire l'accesso alla rete LAN ai suoi collaboratori anche dall'esterno della stessa. Ad esempio per consentire il lavoro agile. Quale è la tecnologia che lo consente, quali sono le sue componenti essenziali e indicate qualcuno dei protocolli utilizzati per la sua realizzazione.

- Potreste descrivere le funzioni principali di un Content Management System, le sue caratteristiche software distintive e citare alcune delle piattaforme più comunemente utilizzate?
- Unix/Linux. Il listing di una directory: descrivere l'output del comando e i permessi associati ai file ed eventuali directory.

Esempio:

```
drwxr-x--- 3 giuseppe users 4096 Nov 13 2019 ASCIIDOC
-rw-r----- 1 giuseppe users 18044 Nov 28 2009 asciidoc.lang
-rw-r----- 1 giuseppe users 911360 Oct 27 2011 asciidoc.tar
-rwxr----- 1 giuseppe users 2849 Jan 24 2003 ccsph.bat
-rwxr-x--- 1 giuseppe users 114585 Oct 3 2008 cdck
-rwxr-x--- 1 giuseppe users 47 Jul 27 2009 cometa.sh
```

- Una breve disamina dei "Linguaggi di programmazione: imperativi, ad oggetti, di scripting", caratteristiche, pro e contro. Indicare qualcuno di tali linguaggi.
- Considerata l'entrata in vigore del nuovo Codice dei Contratti Pubblici (D. lgs. n. 36/2023), il candidato esponga quali siano i principi generali ai quali occorre uniformare le procedure di acquisizione di beni e servizi.

Tradurre il seguente testo in italiano

How to set up a new printer.

Trying to get your new printer up and running?

Here are the basic steps you'll follow to set up almost any printer.

- Plug in the printer's power cable and make sure it's turned on;
- Connect the included cable (usually a USB cable) from the printer to the computer. Note: The process will be different if you're using a wireless printer; we'll talk more about that later on.
- On your computer, locate the Printer settings. If you're using a Windows computer, you'll find these in the Control Panel. If you're using a Mac, you'll find them in System Preferences.
- Look for the option to Add a printer, then follow the instructions that appear.
- Now it's time to try printing something! For example, you could try printing this test page. After you click the link, select File > Print from your web browser's menu, or simply press Ctrl+P on your keyboard (or Command+P if you're on a Mac).
- A dialog box will appear. Locate and select the new printer from the list, then click Print.
- The item will then be printed.

La Responsabile del Procedimento/ Segretaria
F. to Dott.ssa ORLANDO Rosa