

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA C, POSIZIONE ECONOMICA C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA "E. PANCINI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF. 2308) , INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 301 DEL 23.03.2023**

**PROVA SCRITTA DEL 19 GIUGNO 2023  
TRACCIA ESTRATTA - GRUPPO QUESITI N. 2**

<b>Esercizio/Testo</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
Qual è l'obiettivo principale dell'organizzazione e gestione informatizzata dei dati gestionali ed organizzativi?	Mantenere una documentazione efficiente e accessibile	Gestire i dati con carta e penna	Non registrare i dati in alcun modo
Per organizzare i dati acquisiti giornalmente nell'arco di un mese in un laboratorio con uno strumento:	E' più opportuno utilizzare un DataBase relazionale	E' più opportuno utilizzare un foglio excel per ogni giorno	E' più opportuno conservare i dati in formato CSV
Cos'è un timesheet nei progetti soggetti a rendiconto?	Un elenco nominativo delle ore giornaliere dedicate da ogni risorsa umana al progetto	Un file excel con l'elenco delle spese sostenute e delle rispettive date di pagamento	Un elenco con le date di ogni passo di una procedura contabile, dalla richiesta al pagamento
Un cronoprogramma delle spese di un progetto:	E' un elenco, anche in forma grafica, delle date salienti di ogni spesa, dalla programmazione alla quietanza di pagamento	Serve a mantenere le date di pagamento dopo che lo stesso è stato effettuato, per tutte le spese messe insieme	E' un calendario con inserite le date previste dei bonifici da fare
Un termometro del tipo "non contatto":	Utilizza metodi ottici per rilevare l'emissione infrarossa dell'oggetto	Utilizza metodi capacitivi per rilevare il potenziale elettrico dell'oggetto	Entrambe le risposte sono corrette
Dovendo inserire in un catalogo tutte le strumentazioni di tipo elettrico del Dipartimento:	Vanno raccolte tutte le informazioni sulle specifiche, sulle misure possibili, sul loro range, sulla loro precisione e sulle tarature effettuate	Vanno raccolte le sole informazioni sul modello ed anno di costruzione	Vanno raccolti dati sull'ordine, sulla fattura, sul pagamento e sul collaudo
L'errore di parallasse:	E' un errore di misurazione degli strumenti analogici, in particolare di quelli ad ago	È legato a misure astronomiche, come lo spostamento apparente di una stella	Entrambe le risposte sono corrette
Un convertitore digitale-analogico può fornire in uscita:	Una corrente	Un numero	Una sequenza di valori '0' e '1'
Se sto utilizzando un voltmetro digitale su cui è stato selezionato il fondo scala da 2V ma devo registrare dati con valori previsti fino a 10V, devo:	Aumentare il fondo scala	Cambiare strumento di misura	Diminuire il fondo scala
Un prisma in vetro viene utilizzato in un laboratorio di ottica per:	Separare le diverse componenti in frequenza della luce	Disegnare piramidi	Tagliare materiali in gomma
Lo schema di un data base è usato per:	Descrivere l'organizzazione logica delle informazioni da contenere	Descrivere la struttura software del data base	Stabilire l'organizzazione fisica dei dati sui supporti di memorizzazione
Quale dei seguenti acronimi corrisponde ad un software che permette anche di acquisire dati da strumenti di laboratorio?	Logger-pro	Mathematica	Entrambe le risposte sono corrette
Un database relazionale può essere usato per mantenere i dati da laboratorio	Ogni qualvolta gli stessi possono essere organizzati in tabelle, anche multiple	Solo se gli stessi sono costituiti da coppie (tempo, misura)	Entrambe le risposte sono corrette
Un reticolo di diffrazione di passo D, spesso presente nei laboratori di ottica, può essere costituito da:	Una lastra di vetro sulla cui superficie sono incise delle linee parallele a distanza D	Una lastra di vetro, opaco su entrambi i lati, di spessore D	Nessuna delle risposte elencate è corretta
I software di acquisizione dati:	Acquisiscono i valori di una grandezza da misurare da strumenti dotati di opportune interfacce.	Acquisiscono i valori di una grandezza da misurare soltanto attraverso appositi convertitori analogico/digitali	Servono a trasferire le immagini presenti nello strumento sul PC
Con il software Excel è possibile:	Entrambe le risposte sono corrette	Organizzare i dati in tabelle	Riportare in grafico le relazioni tra tali dati
Il valore 1kg acquisito da uno strumento di laboratorio è:	La misura di una massa	La misura di un peso	Entrambe le risposte sono esatte
Nell'inserimento di testi e avvisi sul portale dipartimentale:	E' possibile inserire testi, tabelle, grafici, immagini se opportunamente predisposti	E' possibile inserire solo testi alfanumerici e file PDF	E' possibile inserire solo testi HTML
In un portale Dipartimentale universitario, di norma:	Solo i web editor possono scrivere e modificare le pagine	Tutti i docenti sono autorizzati a scrivere direttamente	Tutti i tecnici sono autorizzati a scrivere direttamente
Tra i compiti del web editor di un portale dipartimentale, ci sono:	Entrambe le risposte sono corrette	Assicurare la pubblicazione e la manutenzione ordinaria dei contenuti web	Ottimizzare e migliorare la pubblicazione e la manutenzione dei contenuti web
Descrivere le possibili specifiche tecniche di un PC per l'acquisizione dei dati da strumenti di laboratorio e il relativo backup esterno			
Descrivere un possibile approccio alla classificazione delle apparecchiature dei laboratori di un dipartimento scientifico, pubblicando poi la classificazione sul web dipartimentale			

Per ordine del Presidente della Commissione  
Il segretario  
f.to dott. Salvatore Pandolfi