

Tecnico di Smart Manufacturing: esperto in progettazione, programmazione e ottimizzazione di sistemi per l'industria 4.0" - Cod.provv.27/2017

Database quesiti di Informatica

Numero	Quesito	Opzione1	Opzione2	Opzione3	Opzione4
1	Con il termine "boot" si intende:	un tipo di processore che viene utilizzato nella fase di avvio di un PC	un tipo di hardware che viene utilizzato nella fase di spegnimento di un PC	il processo di avvio di un computer	il processo di spegnimento di un computer
2	Il BIOS di un computer è:	una memoria non volatile integrata nella CPU	una memoria non volatile integrata nella scheda madre	una memoria volatile integrata nella scheda madre	una memoria volatile integrata nella CPU
3	Un danno al BIOS di un computer può comportare:	l'impossibilità di lanciare il sistema operativo	l'impossibilità di alimentare i circuiti della scheda madre	l'impossibilità di spegnere il computer	l'impossibilità di effettuare un backup del disco rigido
4	Il "firmware" è un tipo di software installato:	nella ROM	nella RAM	nel disco rigido	in un DVD riscrivibile
5	Quale delle seguenti memorie è detta "volatile"?	La ROM	Il disco rigido	Il DVD	La RAM
6	Quale delle seguenti memorie è "non-volatile"?	La cache del processore	La RAM	La ROM	La DDR SDRAM
7	Quale tra i seguenti è un "dispositivo di input"?	Il monitor	Il mouse	Il processore	La scheda madre
8	Quale tra i seguenti è un "dispositivo di output"?	La stampante	La tastiera	Il microfono	Il mouse
9	La struttura e i contenuti di una pagina Web sono descritti mediante il linguaggio:	C	COBOL	HTML	Lisp
10	Il processore di un computer è un elemento:	firmware	hardware	middleware	software
11	Cosa succede se viene inviata un'email con Alice nel campo "a:" (o "to:" in inglese) e Bob nel campo "ccn:" (o "bcc" in inglese)?	Non appena Alice legge l'email viene inviata una notifica a Bob	Non appena Bob legge l'email viene inviata una notifica ad Alice	Alice e Bob ricevono entrambi l'email, ma Bob non vede Alice tra i destinatari	Alice e Bob ricevono entrambi l'email, ma Alice non vede Bob tra i destinatari
12	Quale tra i seguenti software non è open source?	Microsoft Office	LibreOffice	Apache OpenOffice	Mozilla Firefox
13	Quale tra i seguenti software è freeware?	Microsoft Office	Adobe Photoshop	AutoCAD	LibreOffice
14	Con il termine "middleware" spesso si intende:	l'hardware posto "in mezzo" alla scheda madre	un software che funge da intermediario tra i software applicativi e i software di base	il firmware del processore centrale	il software memorizzato "in mezzo" al disco rigido
15	Il codice che tipicamente scrive un programmatore informatico è:	il codice sorgente di un programma	il codice macchina di un programma	il codice binario di un programma	il codice eseguibile di un programma
16	Il "codice sorgente" di un'applicazione è:	il codice eseguibile prodotto dal compilatore	il codice in linguaggio macchina prodotto dal traduttore	il codice scritto dal programmatore	il codice identificativo dell'azienda che ha prodotto l'applicazione
17	Quale tra i seguenti software non è un sistema operativo?	Windows 10	Linux	macOS	Java
18	Quale tra i seguenti nomi identifica un sistema operativo?	C#	Linux	C++	Java
19	Con l'estensione ".zip" si indica un file/archivio:	cifrato	compressato	eseguibile	testuale
20	Quale delle seguenti estensioni non si riferisce ad un file/archivio compresso?	.zip	.rar	.csv	.7z
21	Il programma "Blocco note" (o "Notepad") è un editor di testo che non permette di:	inserire caratteri numerici	inserire i simboli di punteggiatura	visualizzare alcuni termini in corsivo ed altri in grassetto	aumentare la dimensione dei caratteri a video
22	Indicare il programma che non permette di comporre un documento contenente testo e immagini.	Microsoft Word	LibreOffice Writer	Apache OpenOffice Writer	Blocco note (o Notepad)
23	Quale tra i seguenti file non dovrebbe rappresentare un'immagine?	pippo.txt	pippo.jpg	pippo.png	pippo.gif
24	Un file di nome "miovideo.jpg":	non può non contenere un'immagine	dovrebbe contenere un'immagine	dovrebbe contenere un video	non può non contenere un video
25	Un file di nome "doc.txt" può essere aperto:	con un editor di testo quale "Blocco Note" (o "Notepad")	soltanto con "Microsoft Word"	soltanto con "LibreOffice Writer"	soltanto con un browser

26	Quale tra i seguenti file non dovrebbe contenere un video?	movie.mpeg	movie.flv	movie.avi	movie.jpg
27	Quale tra i seguenti software non è un Web browser?	Mozilla Firefox	Google Chrome	Apache HTTP Server	Microsoft Edge
28	Il protocollo HTTP è supportato:	da ogni Web browser, ma non dai Web server	da ogni Web server, ma non dai Web browser	da ogni Web browser e da ogni Web server	da pochi browser poiché è stato superato dal protocollo HTTPS
29	Il protocollo HTTPS:	è la versione "standard" del protocollo HTTP	è la versione "sicura" del protocollo HTTP	è la versione per "server" del protocollo HTTP	è la versione "stabile" del protocollo HTTP
30	Quale tra i seguenti acronimi non si riferisce al Web?	USB	HTTP	HTTPS	URL
31	Una risorsa (file, immagine, ...) nel Web è identificata:	dal suo nome	dal suo nome concatenato a quello del server	dall'indirizzo IP del server	dalla sua URL
32	L'acronimo URL sta per:	Unmodifiable Restricted Locator	Unmodifiable Restricted Link	Unique Random Link	Uniform Resource Locator
33	Con riferimento al Web, cosa si intende con i termini HTTP e HTML?	HTTP è il protocollo, mentre HTML è il linguaggio delle pagine Web	HTML è il protocollo, mentre HTTP è il linguaggio delle pagine Web	HTTP è il protocollo del browser, mentre HTML è il protocollo del server	HTML è il protocollo del browser, mentre HTTP è il protocollo del server
34	Un "foglio elettronico" viene tipicamente utilizzato per:	effettuare calcoli ed elaborare dati tabellari	redigere documenti testuali	evitare una stampa su carta	creare tabelle in linguaggio HTML
35	Che differenza c'è tra "foglio elettronico" e "foglio di calcolo"?	Il primo è utilizzabile soltanto con un browser	Nessuna	Il secondo è utilizzabile soltanto con un browser	Il secondo permette di inserire soltanto valori numerici
36	Uno dei seguenti software non permette di creare un foglio di calcolo, quale?	Apache OpenOffice Calc	Web 2.0 Scientific Calculator	LibreOffice Calc	Microsoft Excel
37	Quale tra i seguenti software viene eseguito all'interno di un browser?	Blocco Note (o Notepad)	Gimp	Google Sheets	LibreOffice Calc
38	Cosa vuol dire effettuare il "reboot" di un computer?	Reinstallare il sistema operativo	Aggiornare il sistema operativo	Effettuare il logout e poi il login	Spegnere e riavviare il computer
39	Un "cookie" è un'informazione trasmessa da un:	Web browser ad un Web server	Web browser ad un altro Web browser	Web server ad un Web browser	Web server ad un altro Web server
40	Un browser memorizza i "cookie" ricevuti:	nel file system del Web server	nel file system del DNS server	nel cloud, in una cartella associata all'account dell'utente	nel file system del computer locale
41	Per bloccare pacchetti IP con un indirizzo sospetto si può agire sulla configurazione:	del firewall	dell'antivirus	dell'antimalware	dell'antispware
42	Un firewall è di scarsa utilità:	per rilevare intrusioni una volta avvenute	per prevenire intrusioni	per filtrare pacchetti IP (entranti) di origine sospetta	per filtrare pacchetti IP (uscanti) verso destinazioni indesiderate
43	Quale tra le seguenti applicazioni è più soggetta allo "spam"?	Connessione Desktop Remoto	Streaming Audio	Streaming Video	Email
44	Cosa succede se dal proprio server di posta si scarica un'email con un malware in allegato?	Si attiva il malware	Si attiva il malware solo se l'antivirus è disabilitato	Si attiva il malware solo se il firewall è disabilitato	Il malware rimane inattivo finché l'utente (inconsapevolmente) non lo esegue
45	Un malware non può modificare:	un file di sistema	un componente hardware	un file nella cartella dell'antivirus	il comportamento dell'antivirus
46	Con un software antimalware aggiornato:	si rende il computer completamente immune da malware	si impediscono intrusioni indesiderate	si riduce notevolmente il rischio di scaricare e/o attivare un malware	si impediscono comunicazioni indesiderate
47	L'acronimo CAPTCHA indica un programma che effettua:	un'analisi dei tentativi di attacco automatici	un'analisi dei tentativi di attacco non automatici	un test per distinguere un bot da un utente umano	la validazione di tecniche di intelligenza artificiale
48	Per assicurarsi che un form di registrazione venga compilato da un utente umano, viene tipicamente inserito:	un campo nascosto	un CAPTCHA	una domanda di cultura generale	una domanda di matematica
49	Effettuare il "debug" di un codice significa:	individuare eventuali errori per poi rimuoverli	testarne l'efficienza	testarne l'usabilità	prevenire la presenza di errori
50	Una "vulnerabilità" di un software è:	un errore che implica l'insorgere di seri attacchi informatici	un errore che può favorire l'insorgere di eventuali attacchi informatici	una funzionalità che implica l'insorgere di seri attacchi informatici	un errore che degrada le prestazioni del software
51	In informatica è impossibile:	verificare la firma digitale di un documento	decifrare un messaggio cifrato conoscendo la chiave segreta	produrre software con qualche bug	produrre software privi di errori
52	Quale tra i seguenti task richiederà più operazioni logico-matematiche?	Decifrare un messaggio cifrato conoscendo la chiave segreta	Effettuare una copia di backup di 1000 hard disk da 1TB (Terabyte)	Decifrare un messaggio cifrato senza conoscere la chiave segreta	Effettuare una copia di backup di 10 hard disk da 1PB (Petabyte)
53	Un computer con sistema operativo Windows/Linux/MacOS:	deve sempre attendere la fine del task corrente per eseguirne uno nuovo	deve sempre attendere l'inizio del task corrente per eseguirne uno nuovo	permette di gestire più task in parallelo	esegue nello stesso istante più istruzioni: una per ogni task attivo
54	Un computer può eseguire due istruzioni distinte contemporaneamente se:	possiede almeno due processori	viene utilizzato un sistema operativo multitasking	viene utilizzato un sistema operativo multithreaded	utilizza Windows 10
55	Se il sistema operativo Windows 10 dovesse bloccarsi, cosa conviene fare?	Spegnere subito il computer ed effettuare un backup del disco	Premere CTRL-ALT-CANC per tentare di accedere al Task Manager	Inserire un disco di ripristino, ma non spegnere il computer	Premere CTRL-F17 per arrestare il processo che ha causato il blocco
56	Il Task Manager di Windows 10 permette:	di disinstallare un programma in esecuzione	di aggiornare un programma in esecuzione	di riavviare un programma recentemente chiuso	di arrestare un programma in esecuzione
57	Per "ibernazione" di Windows 10 si intende uno spegnimento del PC previo:	congelamento dei dati presenti nell'hard disk	salvataggio dei dati presenti nella cache	salvataggio del contenuto della RAM nell'hard disk	disconnessione dalla rete Internet
58	Quale delle seguenti stringhe non può identificare un sito Web?	https://www.google.com	http://www.unipg.it	https://goo.gl/	http://www.miosito.com
59	Individuare l'URL errata:	http://www.miosito.com	www://miosito.com	ftp://ftp.xyz.com	https://www.miosito.com

60	Individuare l'URL corretta:	ftp://ftp.xyz.com	https://www.google.com	http://ge.tt	http://www.google.com
61	La firma digitale serve a proteggere:	l'autenticità di un documento	la segretezza di un documento	la disponibilità di un documento	la segretezza del firmatario del documento
62	Per firmare digitalmente un documento serve una:	chiave privata	chiave pubblica	chiave segreta di una autorità di certificazione	stringa identificativa del firmatario
63	Per verificare la validità della firma digitale di un documento serve:	la chiave privata del firmatario	la chiave pubblica del firmatario	la chiave segreta del firmatario	la chiave privata del soggetto che effettua la verifica
64	Per proteggere la segretezza di un documento è necessario:	firmarlo con una chiave privata	firmarlo con una chiave pubblica	cifrarlo con una chiave pubblica	cifrarlo con una chiave segreta
65	Salvare un file nel cloud significa:	memorizzarlo nell'hard disk	memorizzarlo nella RAM	memorizzarlo in una memory stick inserita nella porta USB	memorizzarlo in qualche server di una rete pubblica
66	Un allegato di un'email non può contenere:	un virus	un file di testo	un file di dimensioni superiori a quelle permesse dal server di posta	un file compresso
67	Un'immagine in formato "raster" (o "bitmap") è:	una sequenza di colori	una sequenza di grigi	un'immagine vettoriale in un qualche formato standard	una matrice (o griglia) di colori
68	Un'immagine in formato "vettoriale" è:	un'immagine bitmap opportunamente scalata	un'immagine raster senza colore di background	descritta da un insieme di primitive geometriche e grafiche	un elenco di vettori a tre dimensioni: Red, Green, Blue
69	Quale immagine risulterà "sgranata" dopo molti zoom (ingrandimenti)?	immagine.svg	immagine.cdr	immagine.jpg	immagine.dxf
70	Volendo modificare il logo di un sito Web, conviene disporre del vecchio logo in formato:	raster	vettoriale	bitmap	PNG ad altissima risoluzione
71	Quale tra le seguenti risoluzioni video produrrà icone più piccole?	1920x1080	3840x2160	1280x720	2560x1440
72	Quale tra i seguenti font è di tipo "sans-serif"?	Arial	Times New Roman	Garamond	Cambria
73	Quale tra i seguenti font è di tipo "serif"?	Verdana	Tahoma	Times New Roman	Arial
74	I caratteri di un font "monospaced" ("monospazio"):	hanno la stessa estensione verticale	hanno la stessa estensione orizzontale	sono tutti di tipo "serif"	sono tutti di tipo "sans-serif"
75	Indicare il font "monospaced" ("monospazio"):	Arial Narrow	Times New Roman	Cambria	Courier
76	Con riferimento ai font tipografici, cosa significa il termine "sans-serif"?	Senza grazie	Senza grassetto	Senza accenti	Senza corsivo
77	Con riferimento ai font tipografici, cosa significa il termine "serif"?	Corsivo	Grassetto	Con grazie	Senza grazie
78	Dopo lo spegnimento (non in modalità ibernazione) di un PC, il contenuto della RAM:	è parzialmente perso	è completamente perso	è salvato nell'hard disk	è salvato nella cache del processore
79	Ricevendo un'email ordinaria da Mario Rossi (mario.rossi@acme.org), l'autenticità del mittente:	non è garantita	è assolutamente garantita	è garantita solo se l'email include una ricevuta di ritorno	è garantita solo se l'email è spedita dall'Italia
80	Ricevendo un'email certificata da Carlo Verdi (carlo.verdi@company.org), l'autenticità del mittente:	è garantita nella stessa misura di un'email ordinaria	è garantita sola se mittente e destinatario hanno lo stesso provider di posta certificata	è ampiamente garantita	è garantita solo se l'email è spedita dall'Italia
81	Quale delle seguenti password è più debole?	@!p1pp00pp1p!@	precipitevolissimevolmente	%\$NmDcDnV\$%	##!3!sc0tt0\$
82	Quale programma scegliereste per realizzare una presentazione?	Firefox	Microsoft Excel	LibreOffice Calc	Microsoft Powerpoint
83	Individuare il software non adatto a realizzare una presentazione.	LibreOffice Calc	Microsoft Powerpoint	LibreOffice Impress	Apache OpenOffice Impress
84	Quale tra i seguenti file è più difficile da modificare con la suite di programmi LibreOffice, Apache OpenOffice e Microsoft Office?	facile_da_modificare.txt	facile_da_modificare.odt	difficile_da_modificare.odt	facile_da_modificare.pdf
85	A quali delle seguenti porte di un PC non è possibile collegare un monitor?	PS2	HDMI	DVI	VGA
86	Quale dei seguenti termini non identifica una porta di un PC?	USB	HDMI	BIOS	SCSI
87	Individuare l'indirizzo IP errato.	141.250.197.175	141.255.197.176	141.256.197.175	141.251.197.175
88	Individuare l'indirizzo IP corretto.	141.256.197.175	141.257.197.175	141.258.197.175	141.250.197.175
89	Per accedere ad Internet tramite una connessione telefonica, serve un:	amplificatore ADSL	server ADSL	modem ADSL	modem Wi-Max
90	Volendo realizzare una piccola rete locale di computer, serve:	uno switch	un modem ADSL	un modem Wi-Max	un server Web
91	Quale tra i seguenti linguaggi è utilizzato per l'interrogazione di basi di dati?	Cobol	Lisp	Pascal	SQL
92	In quale scenario non è possibile selezionare, copiare ed incollare il testo di un documento?	Se il documento è un file di testo puro	Se il documento è stato ottenuto da una scannerizzazione di un documento cartaceo	Se il documento è stato prodotto con LibreOffice Writer	Se il documento è stato prodotto con Apache OpenOffice Writer
93	Qual è la combinazione di tasti che permette di eseguire il comando "taglia"?	Ctrl + C	Ctrl + V	Ctrl + X	Ctrl + A

94	Qual è la combinazione di tasti che permette di eseguire il comando "copia"?	Ctrl + A	Ctrl + C	Ctrl + V	Ctrl + Z
95	Qual è la combinazione di tasti che permette di eseguire il comando "incolla"?	Ctrl + V	Ctrl + Z	Ctrl + A	Ctrl + Y
96	Qual è la combinazione di tasti che permette di eseguire il comando "seleziona tutto"?	Ctrl + A	Ctrl + V	Ctrl + X	Ctrl + C
97	Qual è la combinazione di tasti che permette di eseguire il comando "annulla ultima modifica"?	Ctrl + Y	Ctrl + Z	Ctrl + C	Ctrl + A
98	Qual è la combinazione di tasti che permette di eseguire il comando "ripristina ultima modifica annullata"?	Ctrl + A	Ctrl + Z	Ctrl + Y	Ctrl + C
99	Qual è la combinazione di tasti che permette di passare da una finestra a un'altra?	Alt + Shift	Alt + F1	Alt + F13	Alt + Tab
100	Qual è la combinazione di tasti che permette di ottenere uno screenshot della finestra attiva?	Alt + Tab	Alt + Shift + Tab	Alt + F1	Alt + Stamp
101	Una "macchina virtuale" è un:	software che emula una macchina fisica	firmware che emula una macchina fisica	firmware che integra una programma virtuale	hardware connesso ad una rete virtuale
102	Un "emulatore" è un software che permette di:	riprodurre i movimenti di una persona	riprodurre i movimenti di un robot	simulare completamente un ambiente hardware e/o software	installare un ambiente virtuale
103	Una "macchina virtuale" permette:	di partizionare facilmente l'hard disk per ospitare due o più sistemi operativi	di avere stime precise sul comportamento di una macchina fisica	di aumentare l'efficienza di una macchina fisica	di eseguire un sistema operativo Linux all'interno di un sistema operativo Windows
104	Quale tra le seguenti risoluzioni video produrrà icone più grandi?	1920x1080	3840x2160	2560x1440	1280x720
105	Quale tra le seguenti applicazioni Web è un motore di ricerca?	www.blog.google	slashdot.org	www.bing.com	www.reddit.com
106	Con il termine "notebook" si indica:	un'applicazione per aggiungere note agli e-book	un computer portatile	un'applicazione per acquistare libri on-line	un'applicazione per scrivere recensioni di libri
107	Dopo aver "formattato" un'unità di memorizzazione, i dati che erano presenti:	vengono salvati in una memoria temporanea esterna	sono irrecuperabili	vengono salvati nel cestino di questa unità	vengono spostati nella RAM
108	Salvare un documento sulla "Scrivania" (o "Desktop") significa:	memorizzarlo nella cartella "Scrivania" (o "Desktop") dell'utente	stamparlo e riporlo sul tavolo del computer	memorizzarlo nella memoria di un PC Desktop	memorizzarlo in una cartella di nome "Scrivania" (o "Desktop")
109	La memoria ad accesso casuale è denotata dall'acronimo:	ROM	MAC	CAM	RAM
110	Con il termine "phishing" si indica:	un attacco informatico che sfrutta tecniche di ingegneria elettronica	un attacco informatico che sfrutta tecniche di ingegneria sociale	un attacco informatico che sfrutta tecniche di ingegneria edile	un'applicazione Web dedicata alla pesca sportiva
111	Le colonne di un foglio di calcolo sono identificate mediante:	numeri	numeri seguiti da lettere	lettere	lettere seguite da numeri
112	Le righe di un foglio elettronico sono identificate mediante:	numeri	lettere	numeri seguiti da lettere	lettere seguite da numeri
113	L'acronimo ASCII indica:	un codice per la codifica dei caratteri	un computer asincrono di II generazione	un tipo di font per caratteri alfanumerici	un tipo di tastiera per PC
114	Il tasto "Tab" ("Tabulatore") agevola:	la creazione di tabelle in un foglio di calcolo	l'indentazione di un testo	la selezione di un testo	la copiatura di un testo
115	Una cella di un foglio di calcolo è identificata da:	una o più lettere maiuscole seguite da una o più lettere minuscole; esempio Aa, Baa, ABbb, ...	una o più lettere seguite da un numero; esempio A3, B24, AB7, ...	una o più lettere minuscole seguite da una o più lettere maiuscole; esempio aA, bAC, abBB, ...	un numero seguito da una o più lettere; esempio 1C, 2X, 28G, ...
116	Dopo aver spostato un file nel cestino di Windows 10, il file:	è definitivamente eliminato	sarà definitivamente eliminato dopo un anno	sarà definitivamente eliminato al prossimo aggiornamento	non è definitivamente eliminato, ma può essere ripristinato
117	Il Web e Internet sono la stessa cosa?	No, il Web rappresenta l'infrastruttura di rete, mentre Internet è un'applicazione del Web	Sì, il Web costituisce di fatto l'evoluzione di Internet	No, Internet rappresenta l'infrastruttura di rete, mentre il Web è un'applicazione di Internet	No, Internet è la rete militare, mentre il Web è la rete per applicazioni commerciali
118	La sigla TCP/IP indica:	i protocolli della rete Ethernet	i protocolli della rete Wi-Fi	i due protocolli fondamentali della rete Internet: TCP e IP	due software necessari per utilizzare il browser
119	Quale tra i seguenti nomi identifica un sistema operativo per dispositivi mobili?	Windows XP	Windows 7	Debian	Android
120	Un'app per dispositivo mobile è sempre eseguibile in un PC Desktop?	In generale no	Sì, sempre	Solo se si tratta di un'app per Android	Solo se il PC Desktop ha un sistema operativo Unix-like