



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

Database quesiti di Elettronica

Numero	Quesito	Opzione1	Opzione2	Opzione3	Opzione4
1	Cosa è un BUS:	un veicolo	un insieme di conduttori atti al trasferimento di informazioni	un sistema per la memorizzazione dei dati	un computer
2	Cosa è un sensore:	un dispositivo che rileva e/o misura una grandezza fisica	un dispositivo che trasmette una grandezza fisica	un organo esclusivamente meccanico	un dispositivo che digitalizza una immagine
3	Con il termine webcam si intende:	una telecamera dotata di memoria e collegabile a un calcolatore	una telecamera priva di memoria e non collegabile a un calcolatore	una telecamera dotata di memoria e non collegabile a un calcolatore	una telecamera priva di memoria e collegabile a un calcolatore
4	In ambito elettronico/informatico USB è tipicamente usato come acronimo di:	Unione Sindacale di Base	Upper Storage Bandwidth	Universal Signal Broadcasting	Universal Serial Bus
5	Ascoltando l'espressione "processore a 200 MHz" pensereste:	alla velocità di rotazione del disco rigido	che l'espressione è priva di senso	alla frequenza di lavoro del processore	che il computer nel quale è alloggiato il disco rigido è un PC IBM compatibile
6	In ambito elettronico/informatico l'acronimo RAM indica usualmente:	Repeatable Access Memory	Random Access Memory	Radar Absorbent Material	Read Access Memory
7	I sistemi di trasmissione cablati:	trasmettono dati mediante canali radio	trasmettono dati mediante cavi coassiali	trasmettono dati mediante cavi elettrici o ottici	nessuna delle risposte proposte è corretta
8	Un BUS seriale:	trasmette un bit alla volta su una linea dati	trasmette più bit alla volta su una linea dati	trasmette un bit alla volta su più linee dati	trasmette più bit alla volta su più linee dati
9	Un BUS parallelo:	trasmette un bit alla volta su una linea dati	trasmette più bit alla volta su una linea dati	trasmette più bit alla volta su più linee dati	trasmette un bit alla volta su più linee dati
10	Ethernet è:	un protocollo di comunicazione cablato	un protocollo di comunicazione radio	un protocollo che trasmette via etere	tutte le risposte sono corrette
11	Il WiFi è:	un protocollo di comunicazione cablato	un protocollo di comunicazione radio	un sistema per la riproduzione di segnali audio	un sistema video
12	Un convertitore Analogico-Digitale:	trasforma una informazione analogica in una digitale	trasforma una informazione digitale in una analogica	converte una tensione analogica in una corrente	converte una tensione in un corrente analogica
13	Un convertitore Digitale-Analogico:	trasforma una informazione analogica in una digitale	trasforma una informazione digitale in una analogica	converte una tensione analogica in una corrente	converte una tensione in un corrente analogica

14	Un sensore digitale:	è un elemento che riceve in ingresso una grandezza numerica e ne fornisce una rappresentazione analogica	è un elemento che riceve in ingresso una grandezza fisica analogica e ne fornisce una rappresentazione analogica	è un elemento che riceve in ingresso una grandezza numerica e ne fornisce una rappresentazione numerica	è un elemento che riceve in ingresso una grandezza fisica e ne fornisce una rappresentazione numerica
15	In una CPU:	Le prestazioni di calcolo non dipendono dalla frequenza di clock	le prestazioni di calcolo aumentano con la frequenza di clock	Le prestazioni di calcolo diminuiscono con la frequenza di clock	nessuna delle risposte proposte è corretta
16	Bluetooth è:	un protocollo di comunicazione cablato	un protocollo di comunicazione radio	un sistema per la riproduzione di segnali audio	un sistema video
17	Le trasmissioni Bluetooth:	sono utilizzate prevalentemente per realizzare reti di calcolatori	sono utilizzate prevalentemente per interconnettere smartphone, auricolari, e microfoni	sono utilizzate prevalentemente per interconnettere grandi macchinari industriali	nessuna delle risposte proposte è corretta
18	In una rete per il controllo di processi industriali in tempo reale:	le trasmissioni e le elaborazioni dei dati devono essere più veloci dei processi controllati	le trasmissioni e le elaborazioni dei dati devono essere più lente dei processi controllati	le trasmissioni e le elaborazioni devono essere effettuate solo quando il processo è inattivo	nessuna delle risposte proposte è corretta
19	La registrazione dei segnali audio dei sistemi attualmente in uso:	è in genere realizzata mediante conversione analogico-digitale	è in genere realizzata mediante conversione digitale-analogico	è effettuata prevalentemente mediante sistemi analogici	nessuna delle risposte proposte è corretta
20	Il microfono di un sistema di registrazione audio:	Trasforma una grandezza elettrica in una acustica	Trasforma una grandezza acustica in un segnale ottico	Trasforma una grandezza acustica in una elettrica	Trasforma una grandezza elettrica in un segnale ottico
21	Una cella fotovoltaica:	converte radiazione luminosa in un segnale elettrico	converte radiazione luminosa in un segnale acustico	converte un segnale elettrico in radiazione luminosa	tutte le risposte sono corrette
22	Un altoparlante:	trasforma una grandezza elettrica in una acustica	trasforma una grandezza acustica in un segnale ottico	trasforma una grandezza acustica in una elettrica	trasforma una grandezza elettrica in un segnale ottico
23	Un microcontrollore:	è un microprocessore con prestazioni analoghe a quelle della CPU di un personal computer	è un microprocessore con prestazioni superiori a quelle della CPU di un personal computer	è un microprocessore con prestazioni inferiori a quelle della CPU di un personal computer	non è un microprocessore
24	Un microcontrollore a 32 bit:	ha in genere la stessa potenza di calcolo di un microcontrollore a 16 bit	ha in genere maggiore potenza di calcolo di un microcontrollore a 16 bit	ha in genere minore potenza di calcolo di un microcontrollore a 16 bit	ha in genere minor potenza di calcolo di un microcontrollore a 8 bit
25	Il numero di bit di un microprocessore:	indica l'ampiezza dei registri interni del microprocessore	indica la risoluzione del convertitore A/D del microprocessore	indica la dimensione del convertitore D/A del microprocessore	nessuna delle risposte proposte è corretta
26	Le prestazioni di un convertitore Analogico-Digitale:	oscillano con l'aumentare del numero di bit del convertitore	peggiorano con l'aumentare del numero di bit del convertitore	migliorano con l'aumentare del numero di bit del convertitore	non dipendono dal numero di bit del convertitore
27	Le prestazioni di un convertitore Digitale-Analogico:	oscillano con l'aumentare del numero di bit del convertitore	peggiorano con l'aumentare del numero di bit del convertitore	non dipendono dal numero di bit del convertitore	migliorano con l'aumentare del numero di bit del convertitore
28	Gli ultrasuoni:	sono onde sonore con frequenze di oscillazione inferiori a quelle udibili	sono onde sonore con frequenze di oscillazione superiori a quelle udibili	sono onde sonore con potenze superiori a quelle tollerabili dall'orecchio umano	sono onde sonore con potenze inferiori a quelle percepibili dall'orecchio umano
29	Gli infrasuoni:	sono onde sonore con frequenze di oscillazione inferiori a quelle udibili	sono onde sonore con frequenze di oscillazione superiori a quelle udibili	sono onde sonore con potenze superiori a quelle tollerabili dall'orecchio umano	sono onde sonore con potenze inferiori a quelle percepibili dall'orecchio umano
30	Un microcontrollore:	comprende una CPU, delle porte di comunicazione, e opzionalmente convertitori A/D e D/A	comprende memorie di massa, delle porte di comunicazione, e opzionalmente convertitori A/D e D/A	comprende una CPU, delle porte di comunicazione, e opzionalmente memorie di massa	nessuna delle risposte proposte è corretta
31	Il BUS I2C:	è utilizzato dalle CPU	è utilizzato dai microcontrollori	è utilizzato dalle schede video di un PC	nessuna delle risposte proposte è corretta

32	Il BUS SPI:	è utilizzato dalle CPU	è utilizzato dai microcontrollori	è utilizzato dalle schede video di un PC	nessuna delle risposte proposte è corretta
33	In elettronica/Informatica, CPU è acronimo di:	Concurrent Processing Unit	Constrained Processing Unit	Central Processing Unit	nessuna delle risposte proposte è corretta
34	In elettronica/Informatica, CPU è acronimo di:	Concurrent Processing Unit	Constrained Processing Unit	Cobalt Processing Unit	nessuna delle risposte proposte è corretta
35	Il numero di bit di una CPU:	indica l'ampiezza dei registri interni della CPU	indica la risoluzione del convertitore A/D della CPU	indica la dimensione del convertitore D/A della CPU	nessuna delle risposte proposte è corretta
36	Un sensore fotorivelatore:	converte radiazione luminosa in un segnale elettrico	converte radiazione luminosa in un segnale acustico	converte un segnale elettrico in radiazione luminosa	nessuna delle risposte proposte è corretta
37	Un diodo laser:	converte radiazione luminosa in un segnale elettrico	converte radiazione luminosa in un segnale acustico	converte un segnale elettrico in radiazione luminosa	nessuna delle risposte proposte è corretta
38	In ambito elettronico/informatico, ALU è acronimo di:	Arithmetical Logical Unit	Analog Logical Unit	Arithmetical Local Unit	nessuna delle risposte proposte è corretta
39	La memoria RAM di un sistema di calcolo:	è più veloce di un disco fisso	è più lenta di un disco fisso	ha la stessa velocità di trasferimento di un disco fisso	nessuna delle risposte proposte è corretta
40	Un sensore con uscita analogica:	può essere interfacciato direttamente a un sistema di calcolo	può essere interfacciato direttamente a un sistema di elaborazione	deve essere interfacciato a un convertitore A/D per digitalizzarne l'uscita	deve essere interfacciato a un convertitore D/A per digitalizzarne l'uscita
41	Un sensore con uscita digitale:	può essere interfacciato direttamente a un sistema di calcolo	può essere interfacciato direttamente a un amplificatore	deve essere interfacciato a un convertitore A/D per digitalizzarne l'uscita	deve essere interfacciato a un convertitore D/A per digitalizzarne l'uscita
42	Un sensore con uscita analogica:	può essere interfacciato direttamente a un registratore analogico	può essere interfacciato direttamente a un sistema di trasmissione	può essere interfacciato a un flash drive USB	deve essere interfacciato a un convertitore D/A per digitalizzarne l'uscita
43	Un sensore con uscita digitale:	può essere interfacciato direttamente a un registratore analogico	può essere interfacciato direttamente a un sistema di trasmissione	può essere interfacciato a un amplificatore ad elevato guadagno	deve essere interfacciato a un convertitore D/A per digitalizzarne l'uscita
44	Un byte:	equivale a 8 bit	equivale a 16 bit	equivale a 24 bit	equivale a 48 bit
45	Il registro di stato di un microcontrollore:	ha dei bit il cui valore è funzione dello stato del lettore DVD	ha dei bit il cui valore è funzione dello stato del microprocessore	ha dei bit il cui valore è funzione dello stato della memoria	ha dei bit il cui valore è funzione dello stato del disco fisso
46	Un Megabyte:	equivale a circa 1000000 di byte	equivale a circa 1000 byte	equivale a circa 1000000000 byte	equivale a circa 100 byte
47	Un kilobyte:	equivale a circa 1000000 di byte	equivale a circa 1000 byte	equivale a circa 1000000000 byte	equivale a circa 100 byte
48	I sistemi elettronici:	sono in genere più lenti dei sistemi meccanici	sono in genere più veloci dei sistemi meccanici	sono altrettanto veloci dei sistemi meccanici	nessuna delle risposte proposte è corretta
49	Ascoltando l'espressione "RAM a 1000 MHz" pensereste:	alla velocità di rotazione del disco rigido	che l'espressione è priva di senso	alla tensione di lavoro della memoria RAM	alla velocità di trasferimento dati della RAM

50	Un circuito amplificatore:	è un sistema in grado di diminuire l'intensità di un segnale	è un sistema in grado di aumentare l'intensità di un segnale	è un sistema in grado di sopprimere un segnale indesiderato	nessuna delle risposte proposte è corretta
51	Un circuito attenuatore:	è un sistema in grado di diminuire l'intensità di un segnale	è un sistema in grado di aumentare l'intensità di un segnale	è un sistema in grado di sopprimere un segnale indesiderato	nessuna delle risposte proposte è corretta
52	Prima di interconnettere un segnale con ampiezza dell'ordine del millivolt a un circuito con portata massima di un volt:	è utile aumentare l'intensità del segnale con un circuito amplificatore	è utile ridurre l'intensità del segnale con un circuito attenuatore	il segnale può danneggiare il circuito	nessuna delle risposte proposte è corretta
53	Prima di interconnettere un segnale con ampiezza dell'ordine della decina di volt a un circuito con portata massima di un volt:	è utile aumentare l'intensità del segnale con un circuito amplificatore	è utile ridurre l'intensità del segnale con un circuito attenuatore	il segnale può danneggiare il circuito	nessuna delle risposte proposte è corretta
54	Secondo la legge di Ohm, essendo V una tensione, I una corrente, e R una resistenza, si ha che:	$V=RI$	$I=VR$	$R=VI$	nessuna delle risposte proposte è corretta
55	Il diodo è un componente elettronico che:	tende a consentire il passaggio di corrente in una sola direzione	tende a generare forti campi magnetici	immagazzina l'energia in un campo elettrico	ha un comportamento descritto dalla legge di Ohm
56	Il resistore è un componente elettronico che:	tende a consentire il passaggio di corrente in una sola direzione	tende a generare forti campi magnetici	immagazzina l'energia in un campo elettrico	ha un comportamento descritto dalla legge di Ohm
57	Il condensatore:	tende a consentire il passaggio di corrente in una sola direzione	tende a generare forti campi magnetici	immagazzina l'energia in un campo elettrico	ha un comportamento descritto dalla legge di Ohm
58	L'induttore:	tende a consentire il passaggio di corrente in una sola direzione	tende a generare forti campi elettrici	immagazzina l'energia in un campo magnetico	ha un comportamento descritto dalla legge di Ohm
59	Un microcontrollore dotato di 32 registri interni:	è in genere capace di calcoli più complessi di quelli di un microcontrollore con 16 registri	è in genere capace di calcoli meno complessi di quelli di un microcontrollore con 16 registri	è in genere capace di calcoli meno complessi di quelli di un microcontrollore con 8 registri	nessuna delle risposte proposte è corretta
60	La memoria RAM di un sistema di calcolo:	trasferisce dati più rapidamente di un flash drive USB	trasferisce dati meno rapidamente del disco fisso	trasferisce dati meno rapidamente di un flash drive USB	nessuna delle risposte proposte è corretta
61	In un sistema a batteria come uno smartphone, utilizzare frequentemente la connessione WiFi:	consuma più lentamente la batteria dello smartphone	consuma più rapidamente la batteria dello smartphone	ricarica la batteria dello smartphone	nessuna delle risposte proposte è corretta
62	All'aumentare della quantità di memoria RAM disponibile, un calcolatore:	può effettuare singoli calcoli più velocemente	può effettuare trasferimenti dati più velocemente	può memorizzare maggiori quantità di informazioni	nessuna delle risposte proposte è corretta
63	Effettuando l'operazione AND bit a bit tra i numeri binari 101 e 001 si ottiene:	100	101	111	001
64	Effettuando l'operazione OR bit a bit tra i numeri binari 101 e 001 si ottiene:	100	101	111	001
65	Effettuando l'operazione XOR bit a bit tra i numeri binari 101 e 001 si ottiene:	100	101	111	001
66	In un calcolatore, i sottosistemi più veloci sono in ordine decrescente:	CPU, disco fisso, memoria, mouse	Disco Fisso, CPU, memoria, Mouse	CPU, memoria, disco fisso, mouse	mouse, CPU, disco fisso, memoria
67	In un calcolatore, il disco fisso:	ha una capacità di memorizzazione inferiore rispetto alla RAM, ed è più lento	ha una capacità di memorizzazione superiore rispetto alla RAM, ma è più lento	ha una capacità di memorizzazione inferiore rispetto alla RAM, ed è più veloce	ha una capacità di memorizzazione superiore rispetto alla RAM, ed è più veloce

68	La memoria ROM:	è accessibile solo in scrittura	è accessibile solo in lettura	è accessibile sia in scrittura sia in lettura	nessuna delle risposte proposte è corretta
69	Per pilotare un attuatore a controllo analogico un microcontrollore:	deve utilizzare un convertitore D/A per trasformare la grandezza di controllo	deve utilizzare un convertitore A/D per digitalizzare la grandezza di controllo	deve essere interfacciato direttamente all'attuatore	nessuna delle risposte proposte è corretta
70	I sistemi elettronici embedded (es: microcontrollori) sono programmati tipicamente in:	Pascal	Java	Cobol	C
71	Il linguaggio macchina:	è un linguaggio ad alto livello, utilizzato nelle applicazioni web	è un linguaggio di medio livello, utilizzato nella programmazione di videogiochi	è un linguaggio a basso livello, utilizzato nei sistemi embedded (a microcontrollore)	nessuna delle risposte proposte è corretta
72	Il numero decimale 176 in binario è pari a:	10110000	10110010	10010001	10110001
73	Il numero binario 10011011 è pari al numero esadecimale:	9B	6C	7B	89
74	Il numero esadecimale 0101 è pari al numero decimale:	198	147	246	257
75	La memoria EPROM:	è una memoria di sola lettura	è una memoria di sola lettura, ma riscrivibile in condizioni particolari	è una memoria utilizzabile indifferentemente in lettura o in scrittura	nessuna delle risposte proposte è corretta
76	Un Gigabyte:	equivale a circa 1000 Megabyte	equivale a circa 1000 byte	equivale a circa 1000 kbyte	equivale a circa 100 byte
77	I sistemi meccanici:	sono in genere più lenti dei sistemi elettronici	sono in genere più veloci dei sistemi elettronici	sono altrettanto veloci dei sistemi elettronici	nessuna delle risposte proposte è corretta
78	La classe di uno strumento di misura è:	il massimo errore assoluto di misura che può commettere uno strumento	il massimo errore assoluto di misura che può commettere uno strumento, espresso in percentuale	il minimo errore assoluto di misura che può commettere uno strumento, espresso in percentuale	il minimo errore assoluto di misura che può commettere uno strumento
79	I microcontrollori:	sono in genere programmati in C o Assembly	sono in genere programmati in Pascal	sono in genere programmati in Java	sono in genere programmati in Cobol
80	La capacità equivalente del parallelo di due condensatori:	è pari al prodotto delle due capacità	è pari al rapporto tra le due capacità	è pari alla differenza delle due capacità	è pari alla somma delle due capacità
81	La capacità equivalente di due condensatori connessi in serie:	è pari al prodotto delle due capacità	è pari al rapporto tra le due capacità	è pari alla somma delle due capacità	nessuna delle risposte proposte è corretta
82	La resistenza di un resistore all'aumentare della temperatura:	tende a diminuire	tende ad aumentare	rimane invariata	nessuna delle risposte proposte è corretta
83	La resistenza di un resistore al diminuire della temperatura:	tende a diminuire	tende ad aumentare	rimane invariata	nessuna delle risposte proposte è corretta
84	L'effetto Joule:	descrive la potenza dissipata in calore quando un condensatore è percorso da corrente	descrive la potenza dissipata in calore quando un induttore è percorso da corrente	descrive la potenza dissipata in calore quando un resistore è percorso da corrente	descrive la potenza dissipata in calore quando un trasformatore è percorso da corrente
85	La capacità equivalente del parallelo di due induttori:	è pari al prodotto delle due induttanze	è pari al rapporto tra le due induttanze	è pari alla somma delle due induttanze	nessuna delle risposte proposte è corretta

86	La capacità equivalente di due induttori connessi in serie:	è pari al prodotto delle due capacità	è pari al rapporto tra le due capacità	è pari alla somma delle due induttanze	nessuna delle risposte proposte è corretta
87	Un trasformatore con più avvolgimenti al secondario che al primario:	tende a elevare la tensione e a ridurre la corrente	tende a elevare la corrente e a ridurre la tensione	tende a elevare sia la tensione sia la corrente	tende a ridurre sia la tensione sia la corrente
88	Un trasformatore con più avvolgimenti al primario che al secondario:	tende a elevare la tensione e a ridurre la corrente	tende a elevare la corrente e a ridurre la tensione	tende a elevare sia la tensione sia la corrente	tende a ridurre sia la tensione sia la corrente
89	La resistenza equivalente di due resistori connessi in serie:	è pari alla somma delle due resistenze	è pari al prodotto delle due resistenze	è pari alla differenza delle due resistenze	nessuna delle risposte proposte è corretta
90	la resistenza equivalente di due resistori connessi in parallelo:	è pari alla somma delle due resistenze	è pari al prodotto delle due resistenze	è pari alla differenza delle due resistenze	nessuna delle risposte proposte è corretta
91	Il modello equivalente di Thevenin:	è utilizzato per descrivere un generatore di corrente reale mediante una impedenza di uscita e un generatore di corrente ideale	è utilizzato per descrivere un generatore di corrente ideale mediante una impedenza di uscita e un generatore di corrente reale	è utilizzato per descrivere un generatore di tensione reale mediante una impedenza di uscita e un generatore di tensione ideale	è utilizzato per descrivere un generatore di tensione ideale mediante una impedenza di uscita e un generatore di tensione reale
92	Il modello equivalente di Norton:	è utilizzato per descrivere un generatore di corrente reale mediante una impedenza di uscita e un generatore di corrente ideale	è utilizzato per descrivere un generatore di corrente ideale mediante una impedenza di uscita e un generatore di corrente reale	è utilizzato per descrivere un generatore di tensione reale mediante una impedenza di uscita e un generatore di tensione ideale	è utilizzato per descrivere un generatore di tensione ideale mediante una impedenza di uscita e un generatore di tensione reale
93	Il rendimento di un amplificatore è:	il rapporto tra la potenza assorbita dall'alimentazione e la potenza erogata al carico	il rapporto tra la potenza erogata al carico e la potenza assorbita dall'alimentazione	il prodotto tra la potenza assorbita dall'alimentazione e la potenza erogata al carico	il prodotto tra la potenza erogata al carico e la potenza assorbita dall'alimentazione
94	L'amplificatore in classe A:	ha un rendimento minore di quello in classe B e una distorsione minore	ha un rendimento maggiore di quello in classe B e una distorsione minore	ha un rendimento minore di quello in classe B e una distorsione maggiore	ha un rendimento maggiore di quello in classe B e una distorsione maggiore
95	L'amplificatore in classe AB:	ha un rendimento comparabile con quello dell'amplificatore in classe A e una distorsione comparabile con quella dell'amplificatore in classe B	ha un rendimento maggiore di quello dell'amplificatore in classe B e una distorsione minore di quella dell'amplificatore in classe A	ha un rendimento molto maggiore di quello dell'amplificatore in classe B e una distorsione molto minore di quella dell'amplificatore in classe A	ha un rendimento comparabile con quello dell'amplificatore in classe B e una distorsione comparabile con quella dell'amplificatore in classe A
96	L'amplificatore in classe C:	è un amplificatore ad alto rendimento e a banda larga	è un amplificatore a basso rendimento e a banda larga	è un amplificatore ad alto rendimento e a banda stretta	è un amplificatore a basso rendimento e a banda stretta
97	Se un condensatore carico viene chiuso su un cortocircuito:	Il condensatore genera una tensione di valore elevato	Il condensatore eroga una corrente di valore elevato	Il condensatore non eroga corrente	nessuna delle risposte proposte è corretta
98	Lo spettro di un segnale:	è la rappresentazione del segnale nel dominio della frequenza	è la rappresentazione del segnale nel dominio del tempo	è la traccia residua di un segnale	nessuna delle risposte proposte è corretta
99	La modulazione di un segnale:	è una operazione con cui i parametri di un segnale portante vengono modificati nel tempo da un segnale modulante	è una operazione con cui i parametri di un segnale modulante vengono modificati nel tempo da un segnale portante	è una operazione con cui i parametri di un segnale portante non vengono modificati nel tempo da un segnale modulante	nessuna delle risposte proposte è corretta
100	Avendo descritto il segnale di ingresso ed il segnale di uscita di un sistema tramite le rispettive trasformate di Laplace, la funzione di trasferimento è:	il rapporto tra la trasformata di Laplace del segnale di ingresso e quella del segnale di uscita	il rapporto tra la trasformata di Laplace del segnale di uscita e quella del segnale di ingresso	il prodotto tra la trasformata di Laplace del segnale di uscita e quella del segnale di ingresso	nessuna delle risposte proposte è corretta
101	Il rame è:	un buon conduttore elettrico	un buon isolante	un semiconduttore	nessuna delle risposte proposte è corretta
102	L'argento è:	un buon conduttore elettrico	un buon isolante	un semiconduttore	nessuna delle risposte proposte è corretta
103	L'oro è:	un buon conduttore elettrico	un buon isolante	un semiconduttore	nessuna delle risposte proposte è corretta

104	Il silicio è:	un buon conduttore elettrico	un buon isolante	un semiconduttore	nessuna delle risposte proposte è corretta
105	Il vetro è:	un buon conduttore elettrico	un buon isolante	un semiconduttore	nessuna delle risposte proposte è corretta
106	I polimeri sono in genere:	buoni conduttori elettrici	buoni isolanti	semiconduttori	nessuna delle risposte proposte è corretta
107	Un condensatore è costituito da:	due dielettrici tra cui è interposto un materiale conduttore	due materiali semiconduttori tra cui è interposto un dielettrico	due conduttori elettrici tra cui è interposto un materiale dielettrico	due conduttori elettrici tra cui è interposto un materiale semiconduttore
108	Per realizzare contatti elettrici il materiale migliore è:	rame	acciaio	vetro	oro
109	Se si effettua una modulazione in ampiezza:	l'involuppo del segnale modulante è modificato dall'ampiezza istantanea del segnale portante	la frequenza istantanea del segnale modulante è modificata dall'ampiezza istantanea del segnale portante	la frequenza istantanea del segnale portante è modificata dall'ampiezza istantanea del segnale portante	l'involuppo del segnale portante è modificato dall'ampiezza istantanea del segnale modulante
110	Il germanio è:	un buon conduttore elettrico	un buon isolante	un semiconduttore	nessuna delle risposte proposte è corretta
111	Un diodo è costituito da:	la giunzione di due semiconduttori non drogati	la giunzione di due semiconduttori entrambi con drogaggio di tipo N	la giunzione di due semiconduttori entrambi con drogaggio di tipo P	la giunzione di due semiconduttori con drogaggio rispettivamente di tipo N e di tipo P
112	Il drogaggio di tipo N di un semiconduttore:	ne incrementa la conducibilità introducendo lacune libere	ne incrementa la conducibilità introducendo fotoni liberi	ne incrementa la conducibilità introducendo elettroni liberi	ne incrementa la conducibilità introducendo protoni liberi
113	La sigla BJT:	è utilizzata per indicare i diodi a giunzione	è utilizzata per indicare i transistor a giunzione bipolare	è utilizzata per indicare una particolare famiglia di resistori	è utilizzata per indicare una famiglia di isolatori
114	Il drogaggio di tipo P di un semiconduttore:	ne incrementa la conducibilità introducendo lacune libere	ne incrementa la conducibilità introducendo fotoni liberi	ne incrementa la conducibilità introducendo elettroni liberi	ne incrementa la conducibilità introducendo protoni liberi
115	La sigla FET:	è utilizzata per indicare i diodi a giunzione	è utilizzata per indicare i transistor a giunzione bipolare	è utilizzata per indicare i transistor a effetto di campo	è utilizzata per indicare una famiglia di isolatori
116	I MOSFET sono:	transistor bipolari	transistor a effetto di campo	transistor ad accoppiamento magnetico	diodi molto veloci
117	Il motore elettrico è un carico prevalentemente:	resistivo	capacitivo	induttivo	nessuna delle risposte proposte è corretta
118	Il teorema del campionamento afferma che:	la frequenza di campionamento deve essere minore o uguale al doppio della frequenza massima del segnale in esame	la frequenza di campionamento deve essere minore o uguale al triplo della frequenza massima del segnale in esame	la frequenza di campionamento deve essere maggiore o uguale al triplo della frequenza massima del segnale in esame	la frequenza di campionamento deve essere maggiore o uguale al doppio della frequenza massima del segnale in esame
119	Un convertitore analogico digitale a 8 bit:	quantizza il segnale in ingresso in 8 livelli discreti	quantizza il segnale in ingresso in 18 livelli discreti	quantizza il segnale in ingresso in 128 livelli discreti	quantizza il segnale in ingresso in 256 livelli discreti
120	Se si effettua una modulazione di frequenza:	l'involuppo del segnale modulante è modificato dall'ampiezza istantanea del segnale portante	la frequenza istantanea del segnale modulante è modificata dall'ampiezza istantanea del segnale portante	la frequenza istantanea del segnale portante è modificata dall'ampiezza istantanea del segnale portante	l'involuppo del segnale portante è modificato dall'ampiezza istantanea del segnale modulante