

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO PRESSO LA SEZIONE I.N.F.N. DI TORINO - BANDO N. TD/TO/C6/27924

PROVA ORALE

Allegato 10 al IV verbale

BUSTA N. 1

1. Il/La candidato/a descriva le problematiche relative alle scariche elettrostatiche durante il processo di montaggio di un circuito stampato e/o durante interconnessione tramite wire bonding e le tecniche utilizzate per ridurre questo problema.

2. A cosa serve la funzione EXCEL somma(A1:A3) (in inglese sum(...))?

3. Tradurre dall'inglese all'italiano:

An ESD protection circuit safeguards sensitive PCB components from high voltage spikes caused by an electrostatic discharge event

up
gu
71
15

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO PRESSO LA SEZIONE I.N.F.N. DI TORINO - BANDO N. TD/TO/C6/27924

PROVA ORALE

Allegato n. 3 al IV verbale

BUSTA N. 2

1. Il/la candidato/a descriva una possibile metodologia di connessione tra circuiti integrati in assenza di package (bare chips) e circuiti stampati flessibili (FPC), i macchinari e i materiali utilizzati. Illustri, inoltre, quali siano i principali effetti dei parametri parassiti introdotti da questa tecnica di interconnessione.

2. A cosa serve la funzione EXCEL $\text{radq}(A1)$ (in inglese $\text{sqrt}(\dots)$)?

3. Tradurre dall'inglese all'italiano:

Bare chips (unencapsulated semiconductor dice) are used in flexible electronics to enable high-performance, compact, and bendable devices.

mf

gn

971

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO PRESSO LA SEZIONE I.N.F.N. DI TORINO - BANDO N. TD/TO/C6/27924

PROVA ORALE

Allegato 3 al IV verbale

BUSTA N. 3

1. *Il/La candidato/a descriva la misura della curva caratteristica corrente-tensione (I-V) per un dispositivo a semiconduttore. A cosa serve?*
2. *A cosa serve la funzione EXCEL $\text{ass}(A3)$ (in inglese $\text{abs}()$)?*
3. *Tradurre dall'inglese all'italiano:*
Current-voltage (I-V) characteristics in semiconductors describe the non-linear relationship between applied voltage and resulting current.

mf
gh
gh
gh