

Prova teorico-pratica B)

Domanda 1

Si consideri una sala server composta da 6 Rack ognuno dotato di 2 PDU che permettono la presenza di due linee parallele collegate a due quadri elettrici a valle di due UPS. Gli UPS sono collegati ad una cabina elettrica e, inoltre, uno dei due UPS è anche collegato ad una linea preferenziale dotata di gruppo elettrogeno. L'impianto di raffreddamento è gestito da un impianto elettrico dedicato anch'esso collegato al gruppo elettrogeno.

Descrivere le azioni da intraprendere in caso di improvvisa mancanza di corrente sia nel caso di entrata in funzione del gruppo elettrogeno che in sua assenza. Inoltre, definire le azioni da svolgere per individuare la motivazione della mancata entrata in funzione del gruppo elettrogeno

Domanda 2

Si consideri la necessità di migliorare la gestione degli impianti e dei locali precedentemente descritti integrando un sistema di gestione e monitoraggio automatico

Descrivere quali tipologie di attività di monitoraggio potrebbero essere effettuate e come integrarle senza creare discontinuità di servizio



Prova teorico-pratica A)

Domanda 1

Si consideri una sala server composta da 6 Rack ognuno dotato di 2 PDU che permettono la presenza di due linee parallele collegate a due quadri elettrici a valle di due UPS. Gli UPS sono collegati ad una cabina elettrica e, inoltre, uno dei due UPS è anche collegato ad una linea preferenziale dotata di gruppo elettrogeno. L'impianto di raffreddamento è gestito da un impianto elettrico dedicato anch'esso collegato al gruppo elettrogeno.

Descrivere quali sarebbero le azioni di manutenzione volte a mantenere gli impianti in efficienza evidenziando le procedure per testare eventuali distacchi di corrente

Domanda 2

Si consideri la necessità di migliorare la gestione degli impianti e dei locali precedentemente descritti integrando un sistema di gestione e monitoraggio automatico

Descrivere quali azioni si intraprenderebbero al fine di progettare e realizzare un sistema di monitoraggio evidenziando i principali parametri d'analisi e le procedure da adottare in caso di riscontro di problematiche



Prova teorico-pratica C)

Domanda 1

Si consideri una sala server composta da 6 Rack ognuno dotato di 2 PDU che permettono la presenza di due linee parallele collegate a due quadri elettrici a valle di due UPS. Gli UPS sono collegati ad una cabina elettrica e, inoltre, uno dei due UPS è anche collegato ad una linea preferenziale dotata di gruppo elettrogeno. L'impianto di raffreddamento è gestito da un impianto elettrico dedicato anch'esso collegato al gruppo elettrogeno.

Descrivere quali sarebbero le azioni da intraprendere, evidenziandone le criticità, dal punto di vista elettrico per poter ampliare la sala server con ulteriori 2 Rack. Indicare inoltre le principali attività di manutenzione per mantenere in efficienza il sistema.

Domanda 2

Si consideri la necessità di migliorare la gestione degli impianti e dei locali precedentemente descritti integrando un sistema di gestione e monitoraggio automatico

Descrivere quali azioni si intraprenderebbero al fine di progettare e realizzare un sistema di monitoraggio dei consumi elettrici sia storico che real-time e che permetta di osservare i consumi a livello del singolo Rack

