Richieste tdaq 2011

Fondi core terminati

Roma 1 6 keuro

iniziare a pensare

a comprare degli spare per il nostro sistema di inizializzazione e DCS,

quello che comunemente chiamiamo CAN.

Il sistema è formato da 8 PC-rack linux montati in USA15, ogni PC

ha 2 schede KVASER CAN, ognuna delle quali ha 4 canali CAN.

Per farla breve se si rompe un PC perdiamo completamente un settore di ATLAS.

Vorrei dunque comprare due PC da installare in USA15

e le relative schede KVASER CAN.

Purtroppo non è così semplice, perché le schede KVASER che attualmente

utilizziamo sono obsolete, dunque bisogna provare i nuovi modelli,

e cercare di capire se funzionano correttamente con il nostro software.

Io chiederei dunque 6 keuro per comprare 2 PC e 4 schede KVASER CAN.

Napoli 6 + 1.2 (schedine) + 4 + 0.8 (100 link) = 12 k

 Totale per shutdown lungo 36 + 7.2 = 43 k

ogni link costa circa 40€.

Per i costi delle schedine, i prezzi sono:

2000€ di PCB (indipendentemente dal numero)

20 € per il montaggio (a schedina)

15 € di componenti (a schedina)

costo di GLINK (a schedina)

Quindi per 50 schedine, il costo totale sarebbe:

2000+1000+750+2000=5750 euro

cioe' circa 115 euro a schedina....

Poi c'è da aggiungere l'IVA...

Fino ad ora se ne sono rotti circa 30 ad un rate medio di 1/mese.... Per

sostituire una schedina, che è piggy back..., bisogna invece purtroppo

cambiare la pad...quindi non ci deve essere campo magnetico e ci vogliono

circa due ore....

Alcuni link sono stati mandati alla ditta, l'Avago, che ha riferito che

molto probabilmente le rotture sono dovute a danni elettrostatici (ESD)

creati durante la produzione .... e che non dovrebbero più essere presenti

nei link prodotti dopo il 2009 in quanto hanno migliorato la catena di

produzione....

In linea di principio quindi sarebbe ragionevole cambiarli tutti (circa

450-->2000+9000+6750+18000=35750 €) nello shut down lungo.... nel

frattempo si potrebbe cominciare a preparare circa 50 schedine + comprare

100 link da sostituire sulle schedine che man mano cambieremo....sempre

controllando che non diventino obsoleti, nel qual caso bisognerebbe

comprarli tutti...

Responsabilita’

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Roma 2** | A.Salamon | Lv1-sectorlogic | L3 | 3 |   |   |   |  |
|  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Responsabilita' Trigger** | DAQ |   |   |   |   |  |  |
|  |   | nome | dettaglio responsabiilita' | Livello | mu |   |   |   |  |
|  | **GE** | Schiavi | SiTrack | L3 | 2.5 |   |   |   |  |
|  |   | Parodi | b-tagging | L2 | 1.5 |   |   |   |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  | **NA** | DellaVolpe | L1 coord +steer. | L1 | 6 |   |   |   |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   | Izzo | ROD RPC | L3 | 1 |   |   |   |  |
|  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  | **PV** | Negri | EF DataFlow | L2 | 4 |   |   |   |  |
|  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  | **RM1** | Pasqualucci | DAQ muon + resource comm | L2 | 6 |   |   |   |  |
|  |   | Vari | L1 mu-barrel | L2 | 4 |   |   |   |  |
|  |   |  Safai | L1 configuration | L3 |  4 |   |   | **31** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Responsabilita’ FTK (vedi slide)