



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Bologna, 06 Novembre 2017

Ns. Rif. CIG Z5920509C7

ALLEGATO "A"

CAPITOLATO TECNICO

Il presente "Capitolato Tecnico" disciplina gli aspetti tecnici della fornitura oggetto della presente gara a procedura negoziata denominata "Fornitura di n.1 (uno) oscilloscopio digitale per la visualizzazione di segnali veloci a 4 canali con banda analogica di almeno 4GHz, 10bit di risoluzione verticale e frequenza di campionamento di almeno 40GS/s".

Le specifiche tecniche richieste sono le seguenti:

Vertical System:

- Numero di canali d'ingresso: 4
- Impedenza d'ingresso: 50Ω e 1MΩ
- Banda Analogica (-3dB): 4 GHz
- Separazione tra i canali: 100:1
- Risoluzione scala verticale: 10bit
- Sensibilità verticale: da 1 mV/div a 10V/div regolabile con continuità
- Noise floor inferiore a 200 microVolt nella portata 1mV

Acquisition System:

- Campionamento in tempo reale: 40 GS/s su 2 canali e 20 GS/s su 4 canali
- Memoria di almeno 128 milioni di punti su 2 canali, 64 milioni di punti su 4 canali

Software di analisi dati:

- Pacchetto di Jitter Analysis incluso
- Disponibilità di pacchetto software accessorio per customizzazione da parte dell'utente di funzioni scritte nei linguaggi più comuni (C++, ecc...) da applicare alle forme d'onda visualizzate e il cui risultato sia visualizzabile come forma d'onda

Altre caratteristiche ed accessori:

- Controllo da remoto via LAN ed altre interfacce standard; trasferibilità dei dati su computer remoto
- Trigger: condizioni in sequenza su almeno 4 livelli
- Istogrammi: completa programmabilità della dinamica e del binning, accumulo su almeno 1 miliardo di eventi, possibilità di salvataggio in formati testo e altri per analisi su computer remoto
- Riparazione assicurata per almeno 7 anni dopo l'acquisto
- Possibilità di avere licenze gratuite temporanee per attivare altre funzionalità
- Strumento nuovo o ex demo
- 3 anni di garanzia dalla data di consegna
- L'apparecchiatura dovrà essere consegnata con spese a carico del fornitore e dovrà essere contenuta nell'imballo originale, in modo da essere protetta contro qualsiasi manomissione o danno derivante da maneggiamento.
- Dotazione di n.4 sonde passive 10:1 con banda analogica di almeno 500MHz
- Cover rigido protettivo della parte frontale
- Certificato di calibrazione

TELEDYNE TROSY SRI

Via Enrico
40139 Bologna
Aut. della Pubblica Amministrazione