

Lecce 05/12/2017

**DETERMINA A CONTRARRE SEMPLIFICATA PER AFFIDAMENTI DIRETTO
ADEGUAMENTE MOTIVATO CON CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**
(art. 36, comma 2, lettera a, d.lgs. 50/2016)

STRUTTURA LECCE

DATA E NUMERO DELLA DETERMINA A CONTRARRE: N.51 del 05/12/2017

OGGETTO: OSCILLOSCOPIO A 8 CANALI

RUP: Alessandro CORVAGLIA

IMPORTO A BASE DI GARA: 18021,82 (esclusa IVA)

CAPITOLO: U2020105001 (Attrezzature scientifiche)

MODALITÀ DI INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE:
Affidamento diretto fuori MEPA

FORNITORE AGGIUDICATARIO: TELEDYNE LECROY

RAGIONI DELLA SCELTA DEL FORNITORE : Fornitore unico

IL DIRETTORE



RELAZIONE TECNICO-ECONOMICA

Acquisto oscilloscopio HDO8108A DEMO

a) Utilizzare questo punto per Affidamento diretto (possibile fino ad euro 20.000 IVA esclusa)

Fornitore Proposto	Prezzo (IVA esclusa) e valuta se diversa dall' Euro	Note
Teledyne Lecroy	18021,82	

Relazione del RUP (richiesta per importi da 10 a 20.000 euro IVA esclusa):

specificare le particolari caratteristiche della fornitura/servizio/lavori e/o condizioni contrattuali che riguardano l'offerta proposta.

L'oscilloscopio ad 8 canali presenta delle caratteristiche uniche sul mercato:

- Oscilloscopio con 8 Canali Analogici 1 GHz @ 10 GS/s con Enhanced Sample Rate – 12 bit HW;
- Tecnologia HD4096
- Trigger: Logic combination (AND, NAND, OR, NOR) sino a 9 inputs (8 canali ed external trigger input) con possibilità di impostare una "tolleranza" sulla occorrenza dell'evento
- Capacità di Trigger ad "auto-apprendimento" TriggerScan;
- DC Gain Accuracy $\pm 0.5\%$
- Vertical noise a 1GHz con scala 1V/div 6.50 mVrms
- Vertical noise a 1GHz con scala 10mV/div 210 uVrms
- Isolamento tra canali 1000:1 fino 200Mhz, 300:1 fino 500Mhz
- History Mode: Capacità di rivedere e analizzare le precedenti acquisizioni con modalità "Playback"
- Processore IntelTM Core[®] i5-4670s Quad (core) o superiore.

La **Tecnologia X-Stream II** consente di ridurre drasticamente i tempi di elaborazione dei dati acquisiti dal campionatore, offrendo la possibilità allo strumento non solo di visualizzare le forme d'onda ma anche di effettuare veloci e complesse elaborazioni.

Il metodo è quello di inserire i pacchetti di dati ed algoritmi direttamente nella cache di 1° livello del processore evitando la memorizzazione dei dati in una RAM arrivando ad offrire una potenza di calcolo superiore ad un GFLOP.

La funzione **TriggerScan** consente di fare una ricerca delle anomalie presenti in un segnale con un Trigger ad "Auto Apprendimento" riducendone drasticamente i tempi di analisi con la massima attendibilità.

Pertanto ritengo che il prezzo del oscilloscopio HDO8108A DEMO proposto da Teledyne Lecroy sia congruo.

b) Utilizzare questo punto per Espletamento del confronto concorrenziale

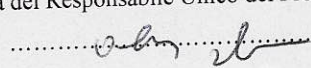
Tabella comparativa delle offerte

Fornitore	Prezzo (IVA esclusa) e valuta se diversa dall' Euro	Note
Teledyne Lecroy	18021,82	

-Se non e' stato possibile interpellare almeno cinque ditte, specificarne le ragioni:
Caratteristiche uniche (Vedi descrizione precedente)

Fornitore proposto Teledyne Lecroy

Data 05/12/2017

Firma del Responsabile Unico del Procedimento (RUP) 	Visto del Direttore 
--	--

Spett.le
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Alla c.a. Dr. Francesco Grancagnolo
Via Arnesano
73100 - LECCE (LE)

Oggetto: Teledyne LeCroy: Dichiarazione Unicità Tecnica Oscilloscopio Mod. HD08108A

La Società **Teledyne LeCroy Srl**, con sede in via E. Mattei Valecenter, 102/C 30020 Marcon(VE)

DICHIARA

Che l'Oscilloscopio Numerico Mod. **HD08108A** risulta essere una soluzione le cui caratteristiche sono **uniche sul mercato internazionale della strumentazione** di misura elettronica per le seguenti principali caratteristiche:

- # 8 Canali Analogici @ 10 GS/s con Enhanced Sample Rate - 12 bit HW
- Tecnologia **HD4096**
- **Trigger: Logic combination** (AND, NAND, OR, NOR) sino a **9 inputs** (8 canali ed external trigger input) con possibilità di impostare una "tolleranza" sulla occorrenza dell'evento
- Capacità di Trigger ad "auto-apprendimento" **TriggerScan**;
- DC Gain Accuracy $\pm 0.5\%$
- Vertical noise a 1Ghz con scala 1V/div 6.50 mVrms
- Vertical noise a 1Ghz con scala 10mV/div 210 uVrms
- Isolamento tra canali 1000:1 fino 200Mhz, 300:1 fino 500Mhz
- **History Mode:** Capacità di rivedere e analizzare le precedenti acquisizioni con modalità "Playback"
- Processore **Intel™ Core® i5-4670s Quad (core) o superiore**

Si attesta inoltre che la Società **Teledyne LeCroy Srl** sopra citata è l'unica ad aver avuto mandato in esclusiva dalla Corporate **Teledyne LeCroy Inc** - Chestnut Ridge, New York 10977 USA per la distribuzione dei prodotti LeCroy sul territorio nazionale.

Marcon (VE), li 04 Dicembre 2017

In fede,

Teledyne LeCroy
Procuratore

