

Bologna 10/11/2016

**Oggetto: Determina 26 del 19/09/2016
Dichiarazione**

In merito all'acquisto proposto indentificata dal numero di determina in oggetto, si precisa quanto segue.

Le attività di ricerca e sviluppo nell'ambito della quale si prevede l'utilizzo dello strumento comprendono lo studio e lo sviluppo di rivelatori che utilizzano elementi fotosensibili al silicio di nuova generazione su cui il gruppo di lavoro è impegnato da diversi anni. Le attività in programma prevedono lo studio del comportamento di segnali molto deboli (pochi mV) in uscita da questi rivelatori, per i quali è necessario un oscilloscopio che abbia una sezione di ingresso a bassissimo rumore ed una banda passante di 2 Ghz.

In data 17/10/2016 è stata pubblicata sul sito dell'Amministrazione Centrale una manifestazione d'interesse ad acquistare un oscilloscopio con le suddette caratteristiche. In data 10/11/2016 nessun venditore ha manifestato interesse alla fornitura di questo oggetto.

Il gruppo di lavoro ha utilizzato, in precedenti attività, un oscilloscopio della Rodhe & Schwarze, il cui comportamento è risultato eccellente in particolare nello studio di deboli segnali analogici. Per questo tipo di strumento, il gruppo di lavoro ha già scritto alcuni programmi di acquisizione dati sfruttando la sezione di ingresso come front end per i rivelatori oggetto dell'attività di ricerca.

Le considerazioni tecniche sulla sensibilità di ingresso (1mV/div), il buon isolamento tra i canali fino alla frequenza massima della banda passante (60 dB fino a 2 Ghz), la possibilità di acquisire 1.000.000 di campioni al secondo e la possibilità di riutilizzare completamente il software scritto, individuiamo nell'oscilloscopio Rohde & Schwarze modello RTO2024, l'oggetto adatto alla fornitura di cui si propone l'acquisto.

Il Responsabile del Procedimento
(GABRIELE SIRRI)

