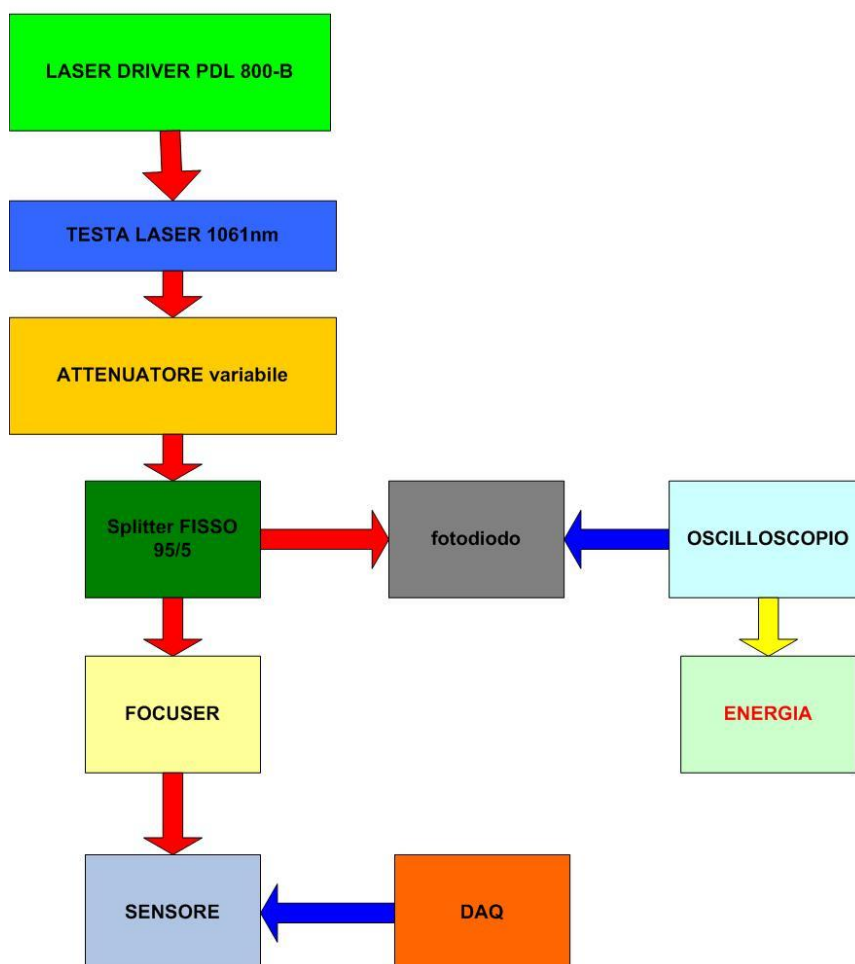


Sensori 3D-FBK Meeting

Sistema LASER INFN Genova



SISTEMA LASER INFN-Genova



L'apparecchiatura a laser è composta dai seguenti elementi:

1) Driver PDL 800-B

-Internal oscillator

- 80MHz;
- Repetition frequencies 80,40,20,10,5 MHz;

-External Trigger Input

- Amplitude -5V to +5V Vpp
- Frequency range 10Hz to 80MHz
- Connector BNC



2) Laser Head (classe 3B)

LDH-P-1060

Collimator

Single mode Fibre, FC connector

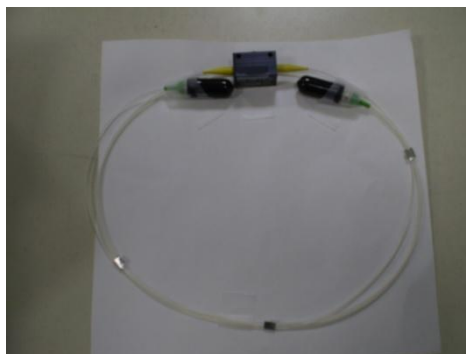
Wave length 1051-nm-1067nm

Minimum pulse width 44ps



3) Variable attenuator

BB-200-3A3A-1060-S



4) Splitter 95/5

Fused-11-1060-6/125-95/5-3A3A3A-3-1-SM



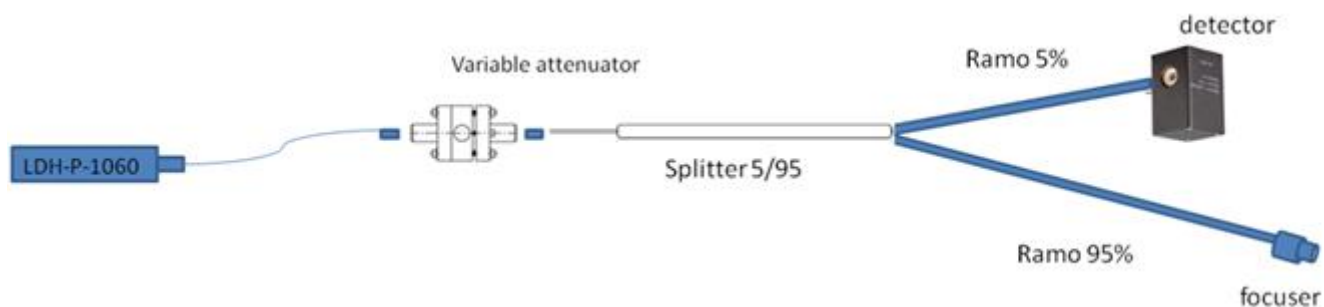
5) Focuser

Pigtailed with a predicted spot size about 9microns at a working distance of 12mm
LPF-D4-1064-6/125-S-1.3-12-11AS,13.9AS-40-3A-1-0.5



6) Detector

diodo usato come riferimento



Il sistema di test è stato assemblato utilizzando, oltre all'apparecchiatura laser e relativi accessori, i seguenti componenti:

- **LASER BOX:** armadio in cui è contenuto tutto il setup, in particolare: driver, fibre, laser head, detector, attenuator, splitter;



- **Detector Box:** scatola chiusa e coibentata dove il rivelatore da testare è raffreddato a temperatura di 5°C ;



- **Laser Control Unit:** scatola di controllo dei dispositivi di protezione, da qui parte l'interlock del driver laser;

