

**CAPITOLATO TECNICO RELATIVO A:
REALIZZAZIONE DI UN LOTTO DI MICROCALORIMETRI TKID SU MEMBRANA
ACCOPIATI CON UN ASSORBITORE IN ORO**

CIG: Z531B5AECF

Caratteristiche:

- Minimo 6 fette da 6" di silicio HR tipo p, 5000 Ohm-cm, <100>, spessore 625 μm ;
- MKID in multilayer Ti/TiN con ripetizioni compatibile per 3 diverse temperature critiche, dell'ordine di 500 mK, 900 mK e 1.3 K;
- Membrana continua in nitruro di silicio non stechiometrico a basso stress spessore 500 nm;
- Rilascio della membrana tramite bulk micromachining in TMAH;
- Assorbitore in oro circa 200 x 200 μm^2 spesso 2 μm depositato per deposizione galvanica;
- Definizione del layer in oro da 10 μm ;
- Dimensione del die dell'ordine di 8 x 14 mm^2 ;
- Taglio delle fette incluso;

Il Responsabile del Procedimento
(Ezio Previtali)

