

INAF-Osservatorio astronomico di Torino

Technical Report nr.148

**Specifiche per la costruzione
dello specchio collimatore per
SPOCC**

In allegato al report nr 140

G. Massone, G. Crescenzo, S. Fineschi

Pino Torinese, 23marzo 2011

DOCUMENT CHANGE RECORD

Sheet: 1 of 1

DATE	DESCRIPTION OF CHANGE	BY	APPROVED BY
15/03/2011	1 st Draft	G. CRESCENZIO	S.FINESCHI

Index

DOCUMENT CHANGE RECORD2
Specifiche richieste4

Specifiche richieste

- **Apertura Utile:** 165 mm;
- **lunghezza Focale:** 2000 mm;
- distanza tra: **asse della parabola – centro della superficie ottica:** 350 mm (corrispondenti a $\sim 10^\circ$ fuori asse);
- **qualità della lavorazione della superficie:** ottimale 3 frange RMS, accettabile 5 frange RMS;
- **rugosità della Superficie:** ottimale 0.4 nm, accettabile 0.6 nm, nell'intervallo di frequenze spaziali critiche $0.01 - 0.1 \mu^{-1}$;
- **substrato** in vetro borosilicato o Pyrex;
- la direzione dell'asse della parabola dovrà essere definito con una precisione di $\pm 0,4$ mm;
- qualità cosmetica richiesta della superficie ottica: 20/10 scratch and dig;
- qualità della superficie piana posteriore dello specchio: 2 frange / cm;
- tolleranza sul raggio di curvatura: $\pm 1\%$;
- tolleranza distanza tra asse della parabola – centro della superficie ottica: 350 mm (corrispondenti a $\sim 10^\circ$ fuori asse) ± 1 mm;
- Dimensioni e tolleranze finali secondo disegno SILO n. 420_001_11_801 in Figura 1.

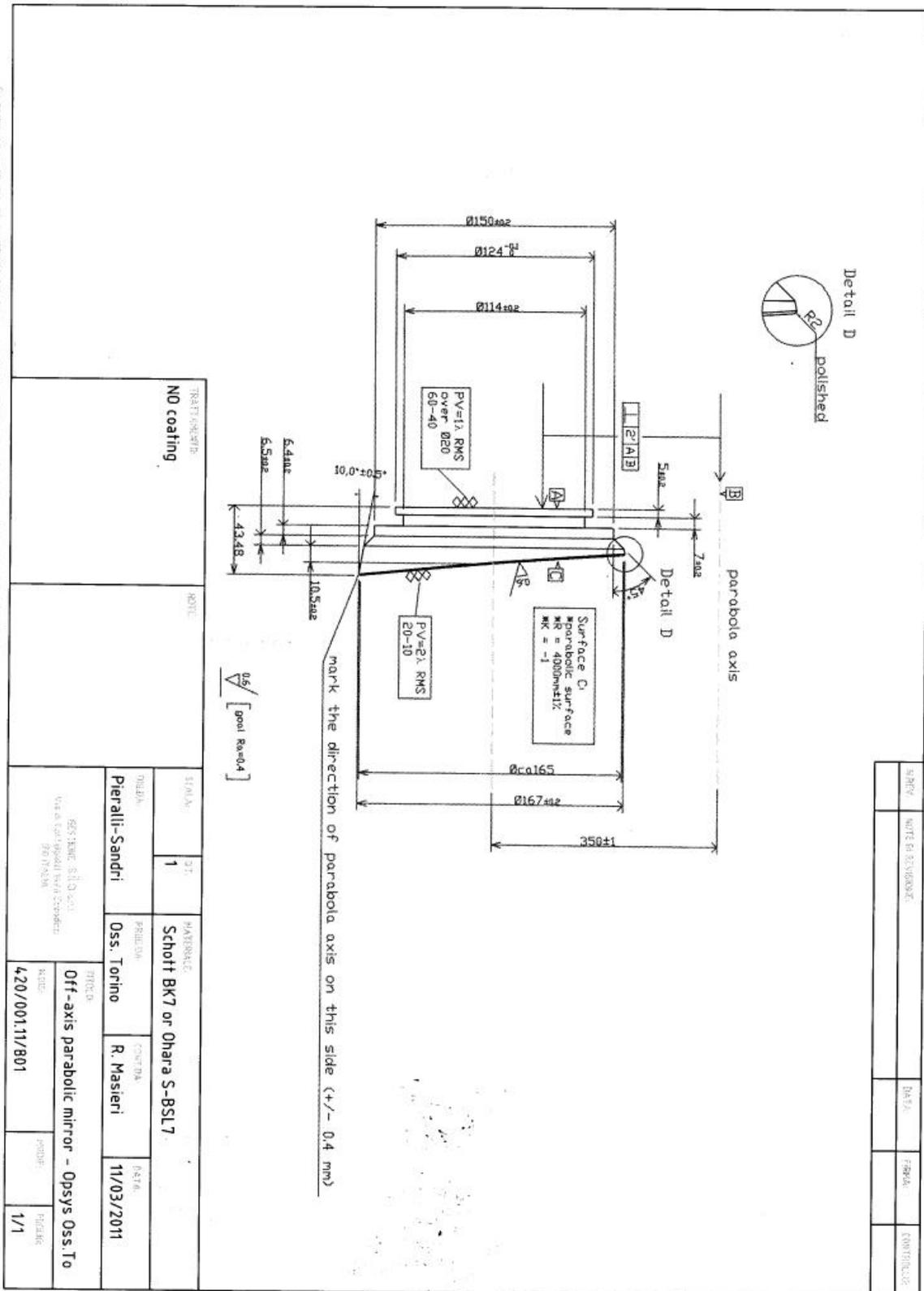


Figura 1