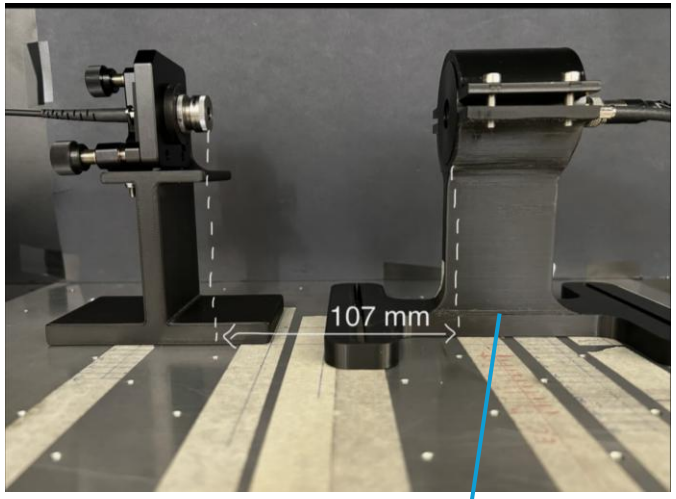
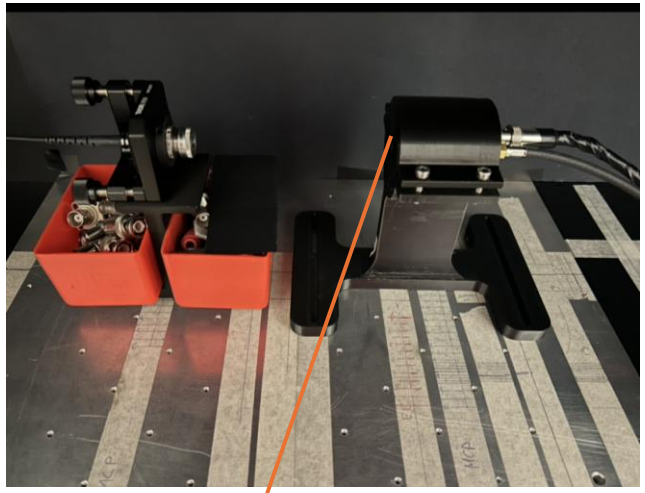
# Allineamento fascio

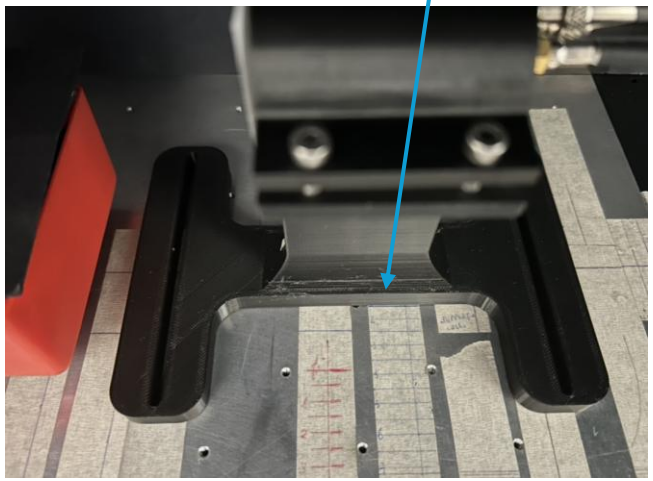
Prima di fare lo scan Rayleigh controllare l'allineamento del fascio usando il «cappuccio» per l'MCP PMT, P(laser)=100%

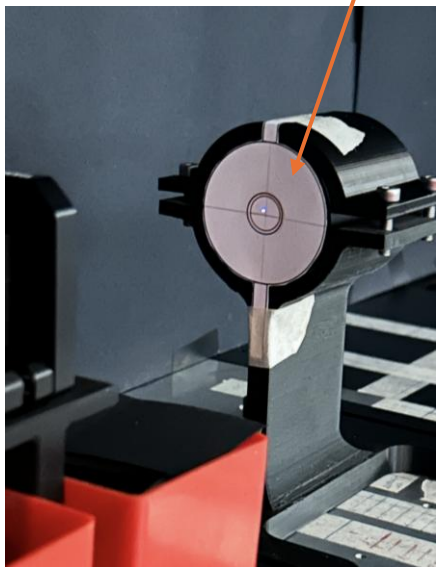



Se non sono già presenti, posizionare le due scatole arancioni sopra il piedistallo del supporto della fibra del laser per aumentarne la stabilità



Usare la linea blu 1 cm come guida per la posizione orizzontale

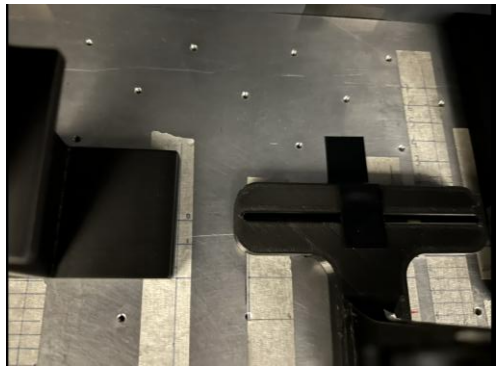


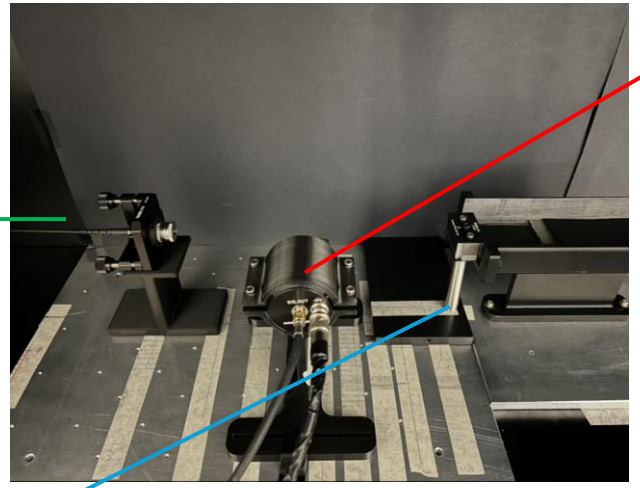


Cerchio interno rosso: d=11mm
Cerchio interno nero: d=13mm
Cerchio esterno nero: d=45mm

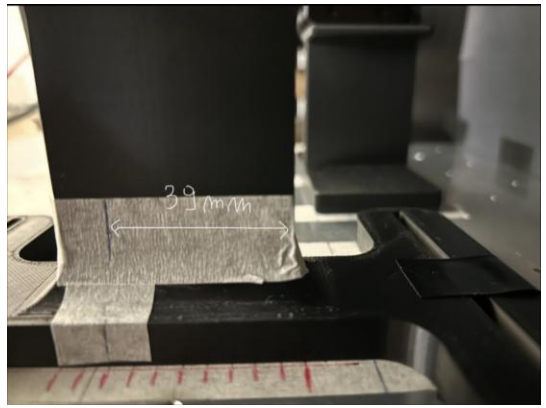
# Scan Rayleigh

1 Posizione supporto fibra laser

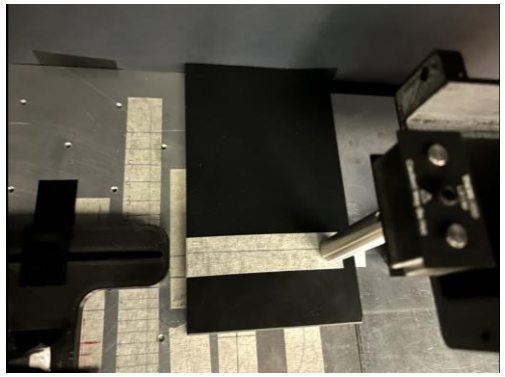


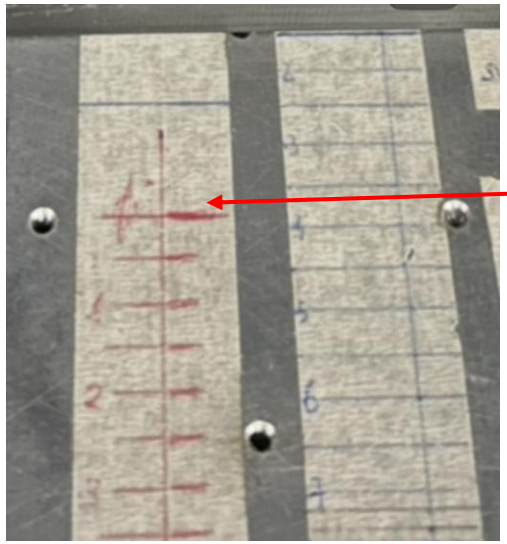


3 Posizione MCP PMT trasversale al fascio:



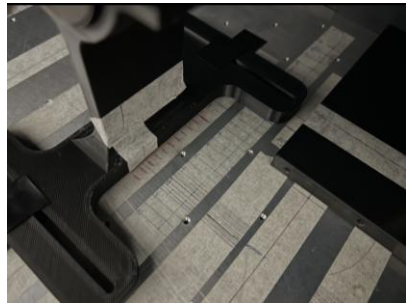

2 Posizione trappola laser



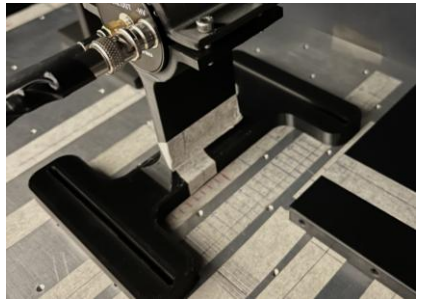


- L'LMCP PMT deve essere orientato a 90° rispetto al fascio in uscita dalla fibra e posizionato lungo le linea rossa (distante 107 mm dal punto di emissione della luce).
- Ogni tacca sulla linea rossa sono 5 mm
- La distanza tra la faccia dell' MCP-PMT e la tacca riportata sul lato sono 39 mm.
- Per posizionare l'MCP PMT a x=0mm z=107mm usare la prima tacca rossa spessa che si trova a 40 mm dallo 0 del fascio.

- La trappola non operava in modo corretto perché dava delle riflessioni. Scegliere se tenerla oppure no. Si potrebbe spostare più downstream per avere i picchi di riflessione più separati in tempo rispetto al picco principale oppure rimuoverla e usare un cartone nero o una coperta nera (forse quella usata per i SiPM?)



Es: x=40mm, z=107mm



Es: x=10mm, z=107mm