

STAZIONE TEST COSMICI BESIII 2020

Fasi (partendo dalla configurazione attuale L1+L2)

1. assemblaggio rivelatore L1+L2+L3 come da procedura definitiva: con supporting flange west in posizione - vedi presentazione del 21/11/2017;
2. posizionare *sistema supporto* rivelatore con fissaggio stabile lati west e east;
3. sfilare palo di supporto centrale macchina assemblaggio;
4. inserire *tubo scorrimento* nel carrello - **attività rischio elevato!**
5. estrarre carrello;
6. estrarre *tubo scorrimento* - **attività rischio elevato!**
7. spostare rivelatore+*sistema supporto* da zona macchina ASB;
8. se richiesto installare supporto rivelatore centrale e rimuovere quello esterno su supporting flange;
9. installare sistema supporto per scintillatori+GEM piane+cavi.

Attività preparatorie

- l'attività (1) prevede la rimozione dalla macchina ASB del sistema test sorgenti (inutilizzato);
- realizzazione *sistema supporto*;
- realizzazione *tubo scorrimento*;
- realizzare attrezzatura per inserimento *tubo scorrimento*;
- potrebbe essere necessario realizzare un sistema di allineamento del *tubo scorrimento* come previsto in zona sperimentale.

Criticità

- spazio ridotto nella zona rivelatore quando questo è sul carrello dopo l'assemblaggio;
- spazio utile per inserimento e rimozione *tubo scorrimento*;
- movimentazione del *sistema supporto* con a bordo il rivelatore;
- le fasi (4) e (6) hanno un rischio elevato in quanto i giochi tra *tubo scorrimento* e carrello sono di pochi decimi di millimetro;
- **tutte le operazioni vanno poi fatte al contrario per reinserire il carrello all'interno del rivelatore.**

Alternativa

- è possibile eliminare la criticità ai punti (3) e (4) disassemblando L1 e L2 e modificando la macchina ASB sostituendo palo di supporto centrale con il *tubo scorrimento*. Questo comporta una modifica importante della macchina ASB.