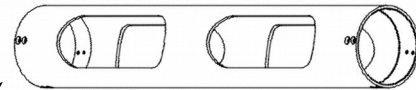


IPOTESI StandCosmici
e
FENGSHUI della camera pulita

STAND COSMICI a lungo termine

carrello dell'assemblaggio



PER POTER MINIMIZZARE IL MATERIALE ALL'INTERNO, IL CGEM-IT DOVRA' ESSERE SPOSTATO DALLA MACCHINA DI ASSEMBLAGGIO SU UN'ALTRA STRUTTURA.

Opz A. Lasciamo all'interno del rivelatore il carrello dell'assemblaggio in versione più leggera: buchi più larghi, spostati, magari di un materiale più leggero [fattibile "in casa" - abbastanza veloce la produzione]. Una volta assemblato il CGEM-IT si prende a mano il carrello dell'assemblaggio con il rivelatore sopra e lo si posiziona in una nuova struttura per I cosmici.

Opz B. Non si lascia niente all'interno del rivelatore. Si crea una "barella" per sfilare il CGEM-IT dalla macchina di assemblaggio (in maniera simile a come si assembla) in modo che sostenga il rivelatore dalle flange e poi tale barella si aggancia alla nuova struttura per I cosmici.

Opz Z. Si sposta il rivelatore dalla macchina di assemblaggio al setup dei cosmici con il carrello dell'assemblaggio che poi viene rimosso a mano (in maniera analoga a come toglievamo gli spiedi)

- TEMPI (ma non schedule) di
 - Progettazione
 - Realizzazione meccanica
 - Realizzazione setup

- STUDIAMO ANCHE UNA NUOVA STRUTTURA MECCANICA PER LE GEMROC E IL TRIGGER?

COSA ABBIAMO SOTTOMANO e COSA CI SERVE

COSA	QUANTO	Note
Rivelatore	1 (3)	Bisogna minimizzare materiale al suo interno
Scintillatori sopra	1 di misura ottimizzata	Saranno poco più grande di L3 Dovranno stare più vicini possibili al rivelatore Il materiale del supporto deve essere valutato per evitare il multiple scattering Richiederemo degli scintillatori su misura
Scintillatori sotto	1 di misura ottimizzata	
2 planari sopra	Solita planare	Staranno all'interno degli scintillatori Devono stare più vicini possibile al rivelatore
1 planare sotto	Solita planare	
Cavi SH (corti)	240 cavi	Andrebbero sostenuti in più punti, ma sicuramente un punto il più vicino possibile al rivelatore e un punto più vicino possibile all'altro capo del cavo
DLVPC	80 schedine, raggruppate in torrette da 4/6 schedine. (< 20 torrette)	E' dove si connettono i cavi corti dell'elettronica, vanno fissate bene, si possono usare i 4 punti previsti di interconnessione tra le schede per fermarle alla struttura meccanica
Scatoline nere	78 schedine, raggruppate in torrette (< 12 torrette)	E' dove si connettono i cavi corti di HV, per fissarle alla meccanica si possono usare i 4 punti previsti
Cavi LH (lunghi)	240 cavi	Partono dalle DLVP e dalle scatoline nere. Vanno ben sostenuti perchè più pesanti. Andrebbero tenuti separati i cavi LV da quelli HV

COSA DOBBIAMO SOSTENERE

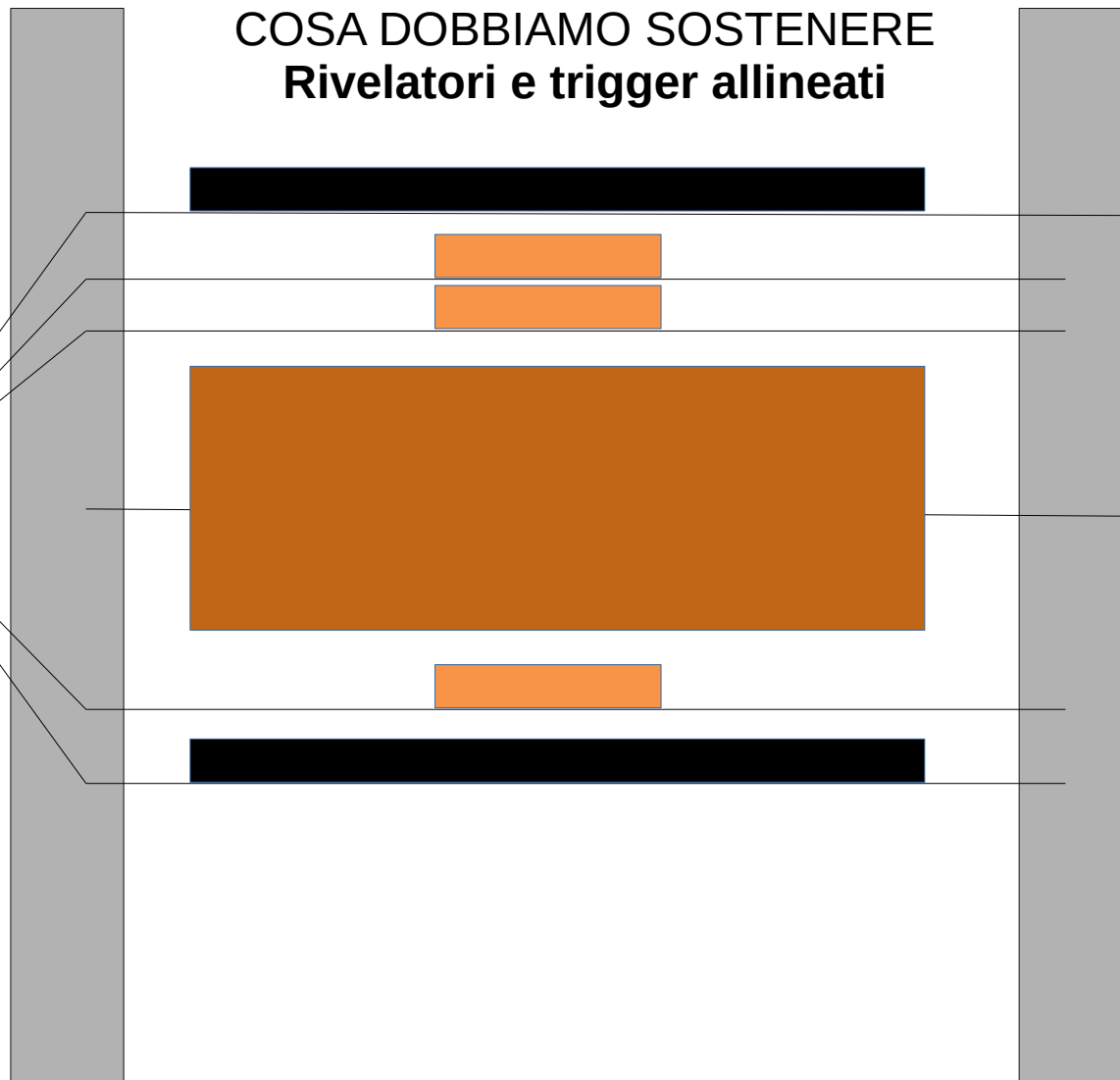
Rivelatori e trigger allineati

VISTA LATERALE

Richiederemo di avere
degli scintillatori di
misura per coprire
tutta l'area

Supporti di
altezza
regolabile

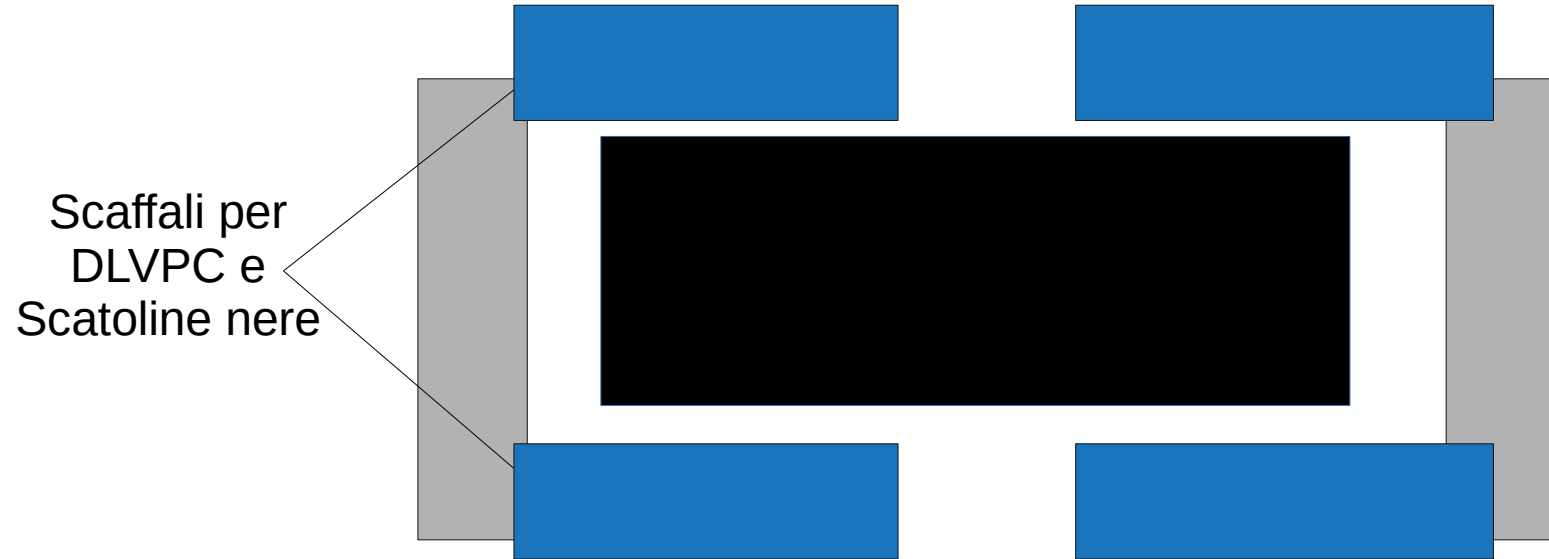
In modo da poter
togliere le planari
ed avvicinare gli
scintillatori
tranquillamente
senza agire in
continuazione su
tutta la struttura



COSA DOBBIAMO SOSTENERE

Supporto cavi

VISTA dall'ALTO



COSA DOBBIAMO SOSTENERE

Supporto cavi

Particolare Scaffali 4x

-
- Devono essere solidali / connessi alla struttura meccanica globale
 - 3 ripiani per HV
 - Possono essere forati a mo' di tavolo ottico con le misure delle nostre board per avere la possibilità di fermarle dove viene più comodo
 - 3 ripiani per LV
 - Ogni ripiano con una U dedicata per supportare i cavi SH come fatto per le GEMROC magari
 - Ogni ripiano con una "gamba" dedicata per supportare i cavi LH in maniera indipendente
 - Orientati in modo che L'HV stia sempre più lontana dal rivelatore e la LV più vicina

CAMERA PULITA

Magari I cavi HV possiamo farli passare dall'alto

opz 1

