

KAONNIS (Siddharta – Vip)

SIDDHARTA II

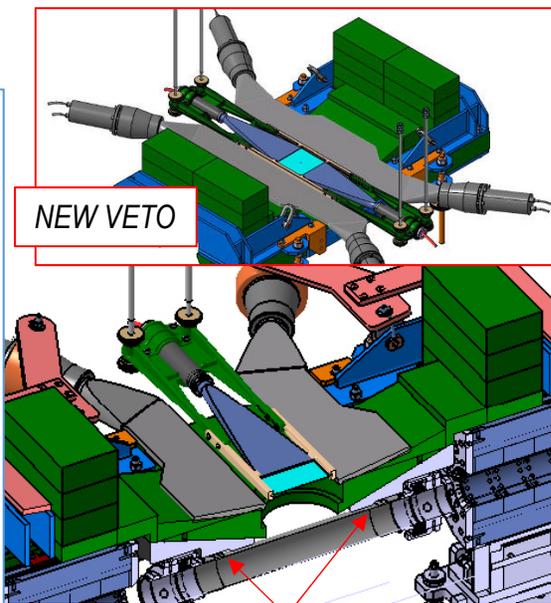
Dopo il primo run di presa dati e successive analisi è risultato che il rumore di fondo non è quello che ci si aspettava.

Si sta procedendo alla realizzazione di un ulteriore shielding attivo (Veto) da posizionare sul piano di piombo (Ordinato).

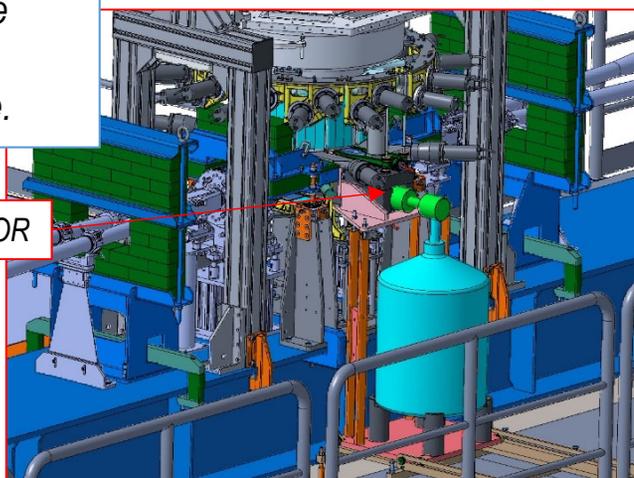
Abbiamo inoltre lavorato sulla possibilità di aumentare la schermatura di piombo nella regione dei quadrupole/luminometri di Dafne:

Sono state sviluppate e ordinate due coperture in piombo da installare in sostituzione dei luminometri di Dafne.

Il test con il rivelatore HPGe è stato eseguito e adesso si stanno valutando i dati

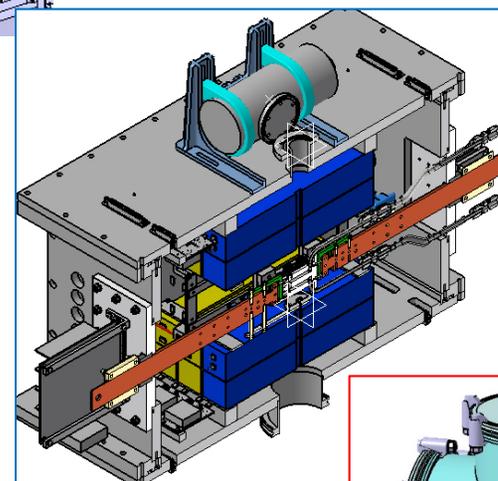


Le due coperture in piombo prenderanno il posto dei luminometri di Dafne



VIP II

Il setup è stato revisionato ed aggiornato in alcune parti. Attualmente è di nuovo nella galleria del Gran Sasso e si sta procedendo al riavvio della presa dati.



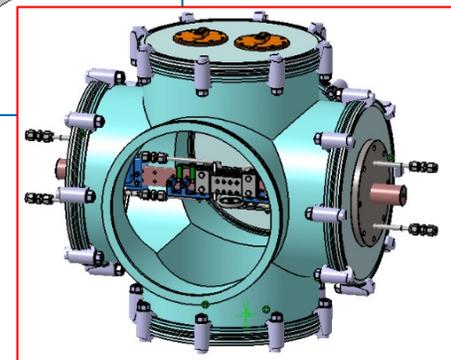
VIP II Setup



VIP III Setup

VIP III

E' cominciato il lavoro di studio per il setup di Vip 3



CYGNO EXPERIMENT : LIME DETECTOR

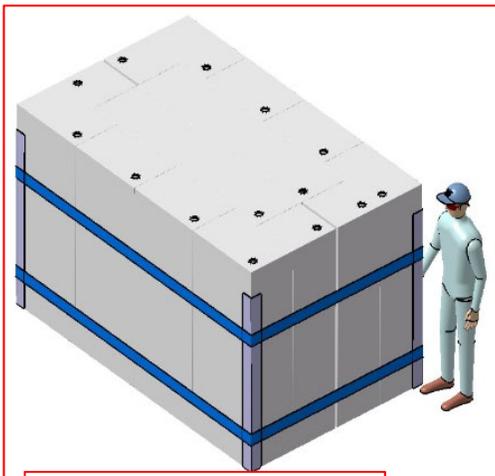
I lavori di pulizia dei nuovi spazi assegnati nella galleria dei LNGS per la realizzazione di Cygno 0.4 sono completati (Sala "F").

Per il momento verranno utilizzati per pre-assemblare lo shielding destinato a "LIME" :

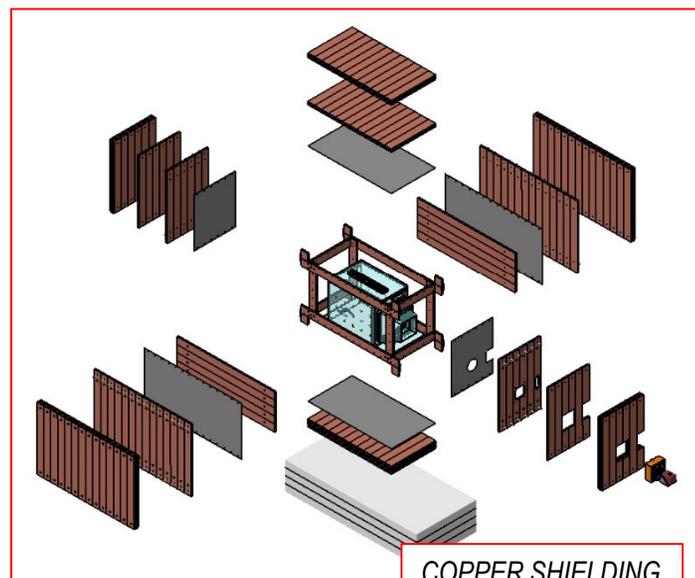
1) E' stata realizzata una box di rame con spessore finale di 100 mm utilizzando le barre di rame recuperate dai magneti dell'esperimento OPERA.

2) La schermatura con acqua demineralizzata da 0,4 metri di spessore verrà realizzata con serbatoi in polietilene realizzati a disegno

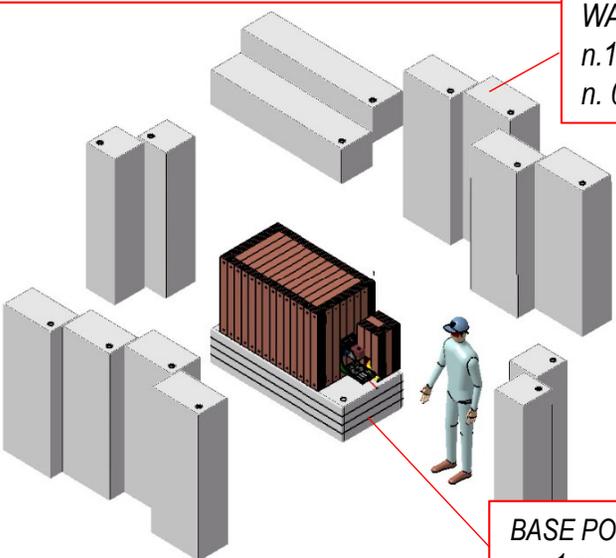
3) Base in polietilene HD



SHIELDING SETUP



COPPER SHIELDING



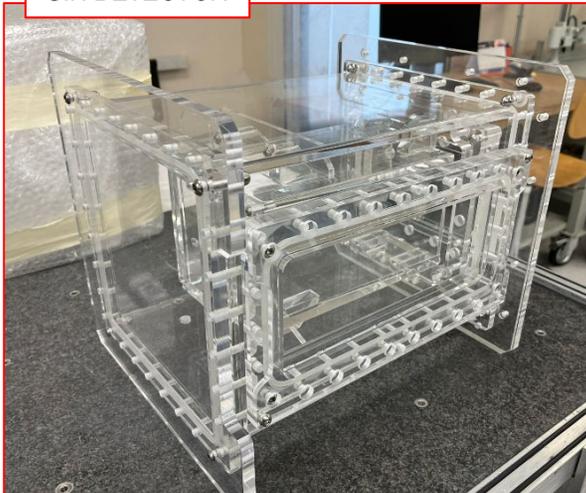
WATER SHIELDING
n. 14 custom tanks
n. 06 mc water

BASE POLIETILENE
1 mc = 1 Ton



Sala "F" con I component per provare, tramite pre-assemblaggio, lo shielding del detector "LIME"

GIN DETECTOR



CYGNO EXPERIMENT

GIN DETECTOR:

Sono state realizzate le box in plexiglass (PMMA) per due detector "GIN" (TPC da 100x100x250 mm) da utilizzare per l'RD delle field-cage.

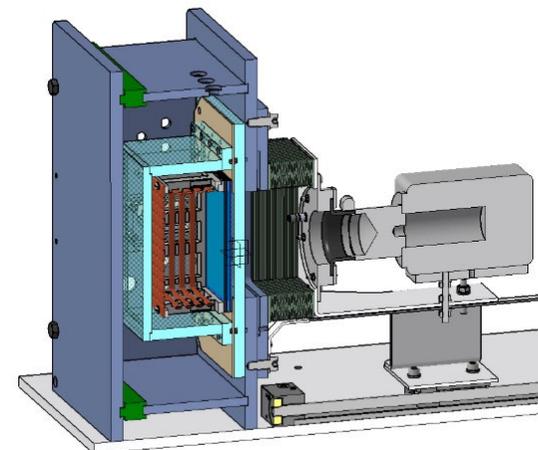
MANGO DETECTOR:

Sono state realizzate alcune parti per renderlo utilizzabile con gas Elio-3 (^3He).

CYGNO 0.4:

Per il detector CYGNO 0.4 è stato presentato il TDR complete di disegni (preliminary) con il dimensionamento di massima del setup realizzabile nello spazio disponibile in sala "F"

MANGO DETECTOR



Detail: Cut View



SALA "F"

CYGNO 0.4 EXPERIMENT AREA WITH SETUP AND SERVICES



MEGANTE EXP. - STIMA DEI COSTI PARTE MECCANICA -

Fornitura Set Up esperimento + Struttura civile per Esp. Megante

Raggruppamento voci di spesa A

- ✓ Verifica della progettazione meccanica del setup ai fini della certificazione
- ✓ Calcoli strutturali del setup (piattaforma e struttura) e redazione del fascicolo tecnico
- ✓ Manualistica e analisi dei rischi
- ✓ Procedure di montaggio e integrazione presso il sito di Firenze (INFN)

Marchio "CE"

19.500+Iva

Raggruppamento voci di spesa B

- ✓ Materiali, costruzione per il setup (macchine, comandi)
- ✓ Montaggio e collaudo delle 2 strutture presso il sito Fantini di Anagni

Realizzazione

158.500+Iva

Raggruppamento voci di spesa C

- ✓ Trasporto delle 2 strutture nel sito di Firenze
- ✓ Noleggio mezzi per il cantiere
- ✓ Attività di montaggio delle 2 strutture nel sito di Firenze
- ✓ Supervisione e collaudo a servizio del cliente nel sito di Firenze per una durata di circa 1 settimana dopo la fine dei montaggi

Installazione

43.600+Iva

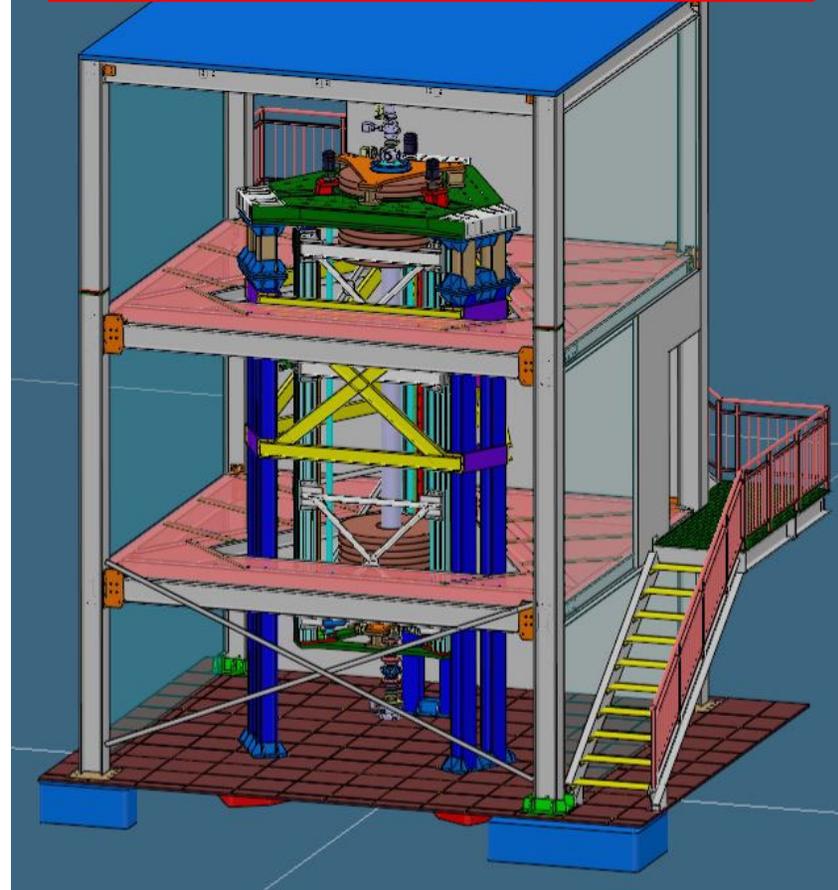
Esclusioni **

- Misurazioni con laser tracker durante le fasi di montaggio nei due siti di attività
- Componenti dal commercio Bosch Rexroth
- Software di controllo e gestione meccanica Bosch Rexroth
- Impianto Elettrico e programmazione Plc

Stima Fantini Sud Tot. 221.600+Iva

ALTRO →

Si stanno configurando gare per importi nell'ordine di circa 650-750 Keuro + Iva



Fantini Sud (Macchina+Strutt) ..221.600+Iva
Bosch-Rexroth (Azionamenti)85.000+Iva
Dischi Massa250.000+Iva
Fondazioni + Schermatura u-metal + ()**