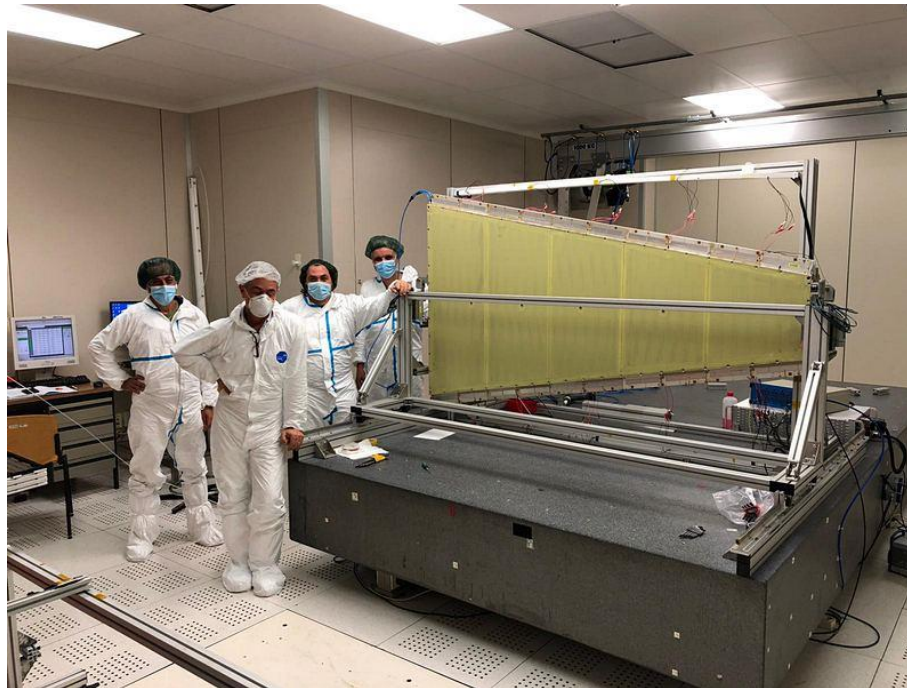


# Camere Micromegas per le New Small Wheel di ATLAS

## **Assemblaggio Camere SM1 (LNF)**

Nonostante i ritardi dovuti all'emergenza covid19 nel secondo semestre del 2020 a ottobre è terminato l'assemblaggio delle 32+2 camera previste, le attrezzature della camera pulita LNF sono state trasportate e reinstallate al CERN nella camera pulita messa a disposizione nel bldg.185, per interventi di manutenzione/riparazione, sono state necessarie alcune modifiche per renderle compatibili anche con le camere LM1 (Saclay) e per compensare la mancanza del tavolo di granito, alcune parti saranno finite di assemblare a gennaio 2021.



**Assemblaggio  
completato M32  
In CleanRoom LNF**

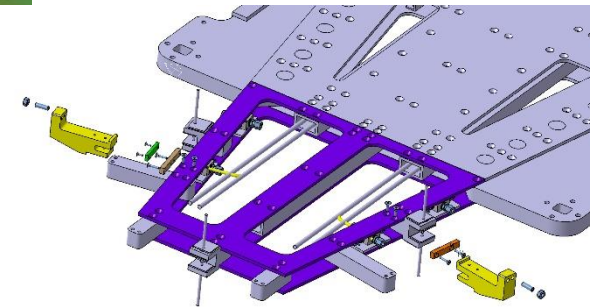
**Attrezzature Lavaggio-Asciugatura pannelli  
e Assemblaggio Camere , modificate  
e reinstallate al bldg.185 del CERN  
(Cerioni,Capitolo,Ponzio,Pileggi)**



**Integrazione Camere (Team Cern)  
al bldg.899 del CERN**

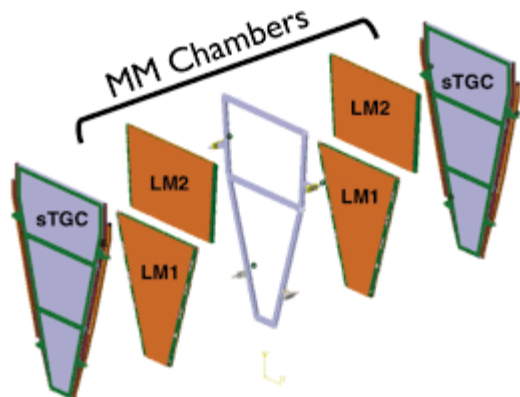


**Modifica al Sistema di  
fissaggio e allineamento  
M28**



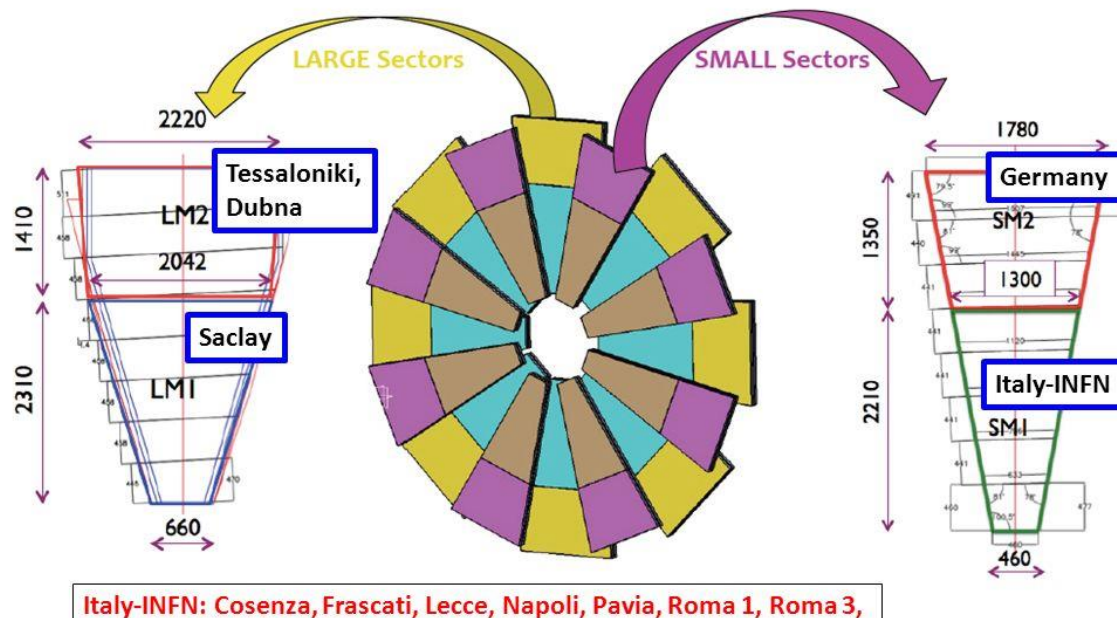
**Full Wedge integrato  
SM1 – LNF  
SM2 - LMU**





Installazione in corso (Team Cern) delle Camere  
Sulle New Small Wheel al bldg.191 del CERN

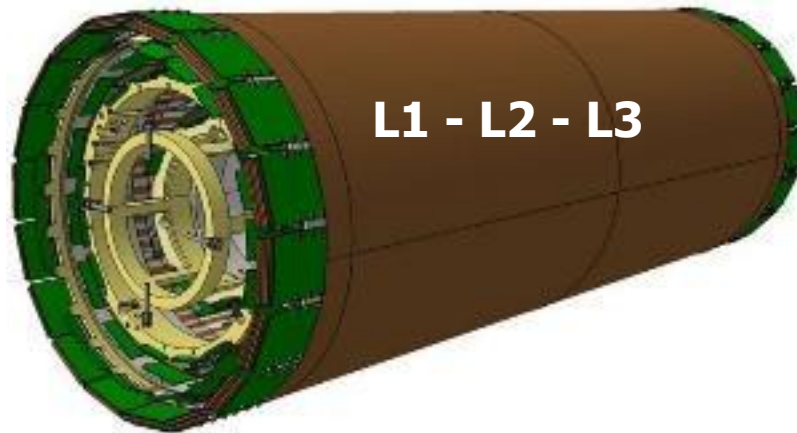
## MM Chamber Construction



# BESIII\_CGEM

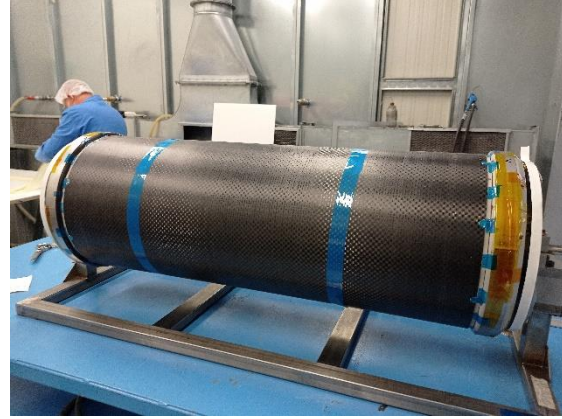
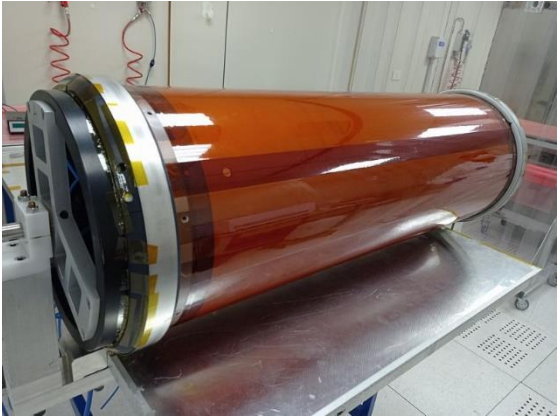
## Costruzione Gem Cilindriche

Nel secondo semestre è continuata la ricostruzione del Layer3 , che è stato completato a fine novembre, attualmente si trova in fase di prima accensione e test di efficienza al bldg48 LNF





**Ricostruzione Anodo Layer3  
Deposizione honeycomb e  
strato 70micron di Fibra di  
Carbonio presso ditta LOSON**

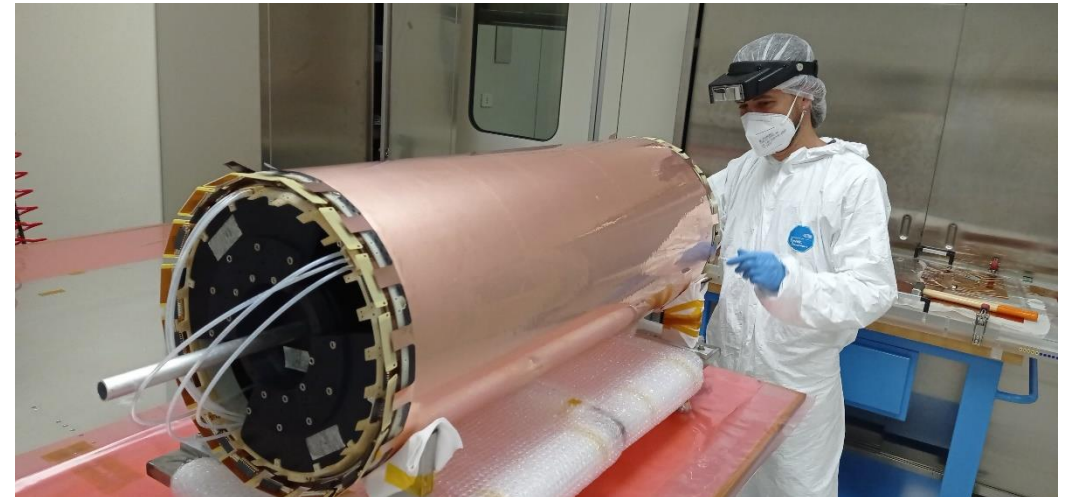


**Ricostruzione Layer3  
In CleanRoom LNF**



**Infilaggio  
Anodo/Gem3/  
Gem2/Gem1/  
Catodo**

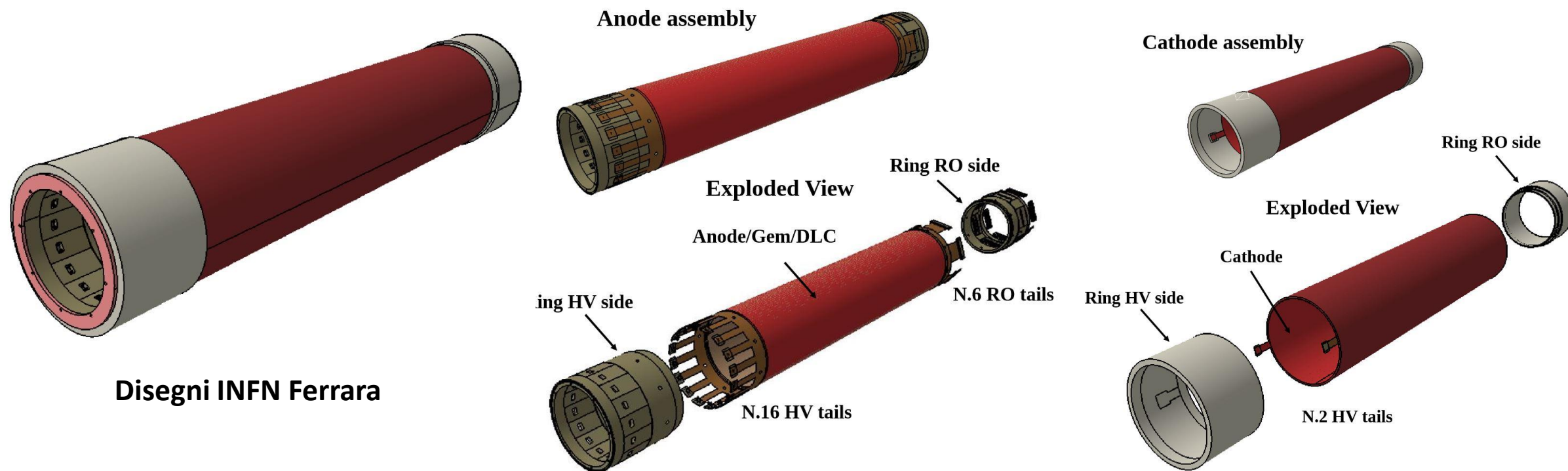
**Layer3 completato**



# Cremlin++ (Prototipo RWELL Cilindrica)

## Progettazione Prototipo RWELL Cilindrica

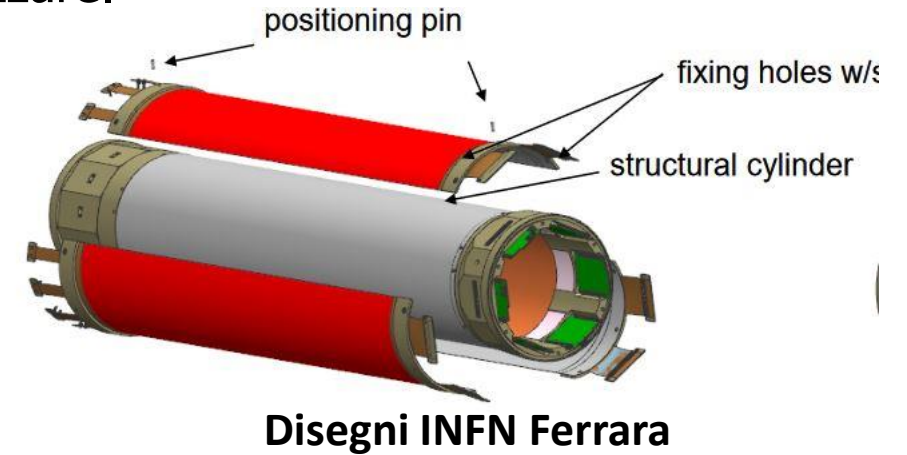
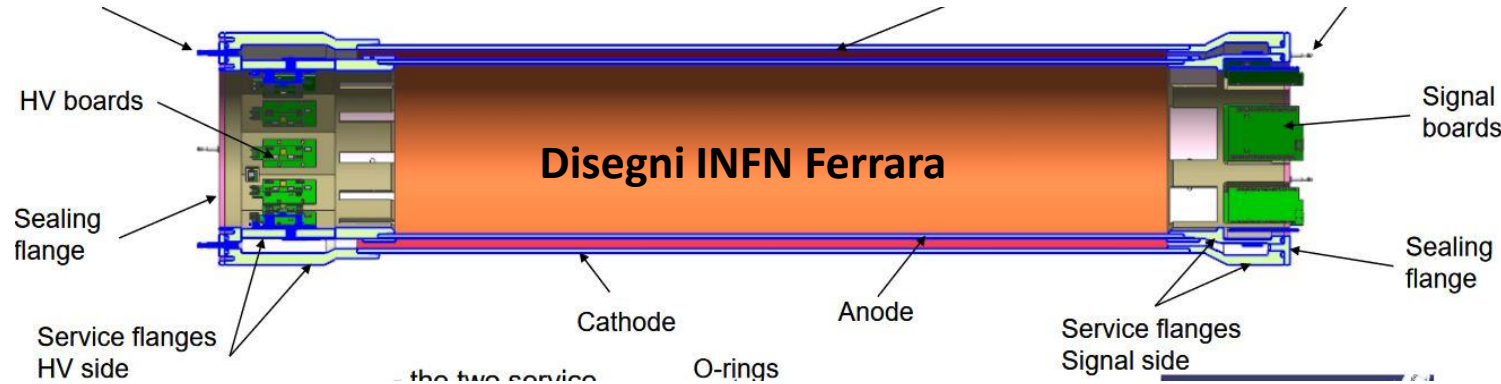
Nel primo semestre 2020 è iniziato in collaborazione con la Sez.INFN di Ferrara lo studio e la progettazione del prototipo di rivelatore basato sulla tecnologia RWELL fino ad oggi planare.



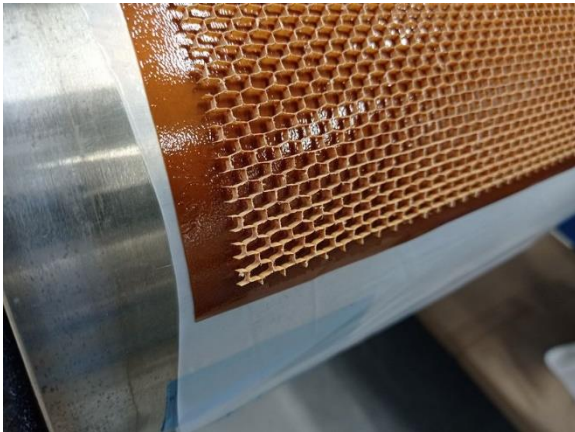


## Costruzione Prototipo RWELL Cilindrica

A settembre è iniziata la costruzione dei prototipi delle tiles di vario spessore e materiali presso la ditta Loson, dopo le prove (in corso) di incollaggio dei circuiti a breve verrà presa la decisione finale riguardo allo spessore ed i materiali da utilizzare.



**kapton/Nomex/Kapton**  
**Spessori 2-3-4mm**



**kapton/Millifoam/Kapton**  
**Spessori 1-2-3mm**



**Fibra-vetro/Millifoam/Fibra-vetro**  
**Spessori 1mm**

