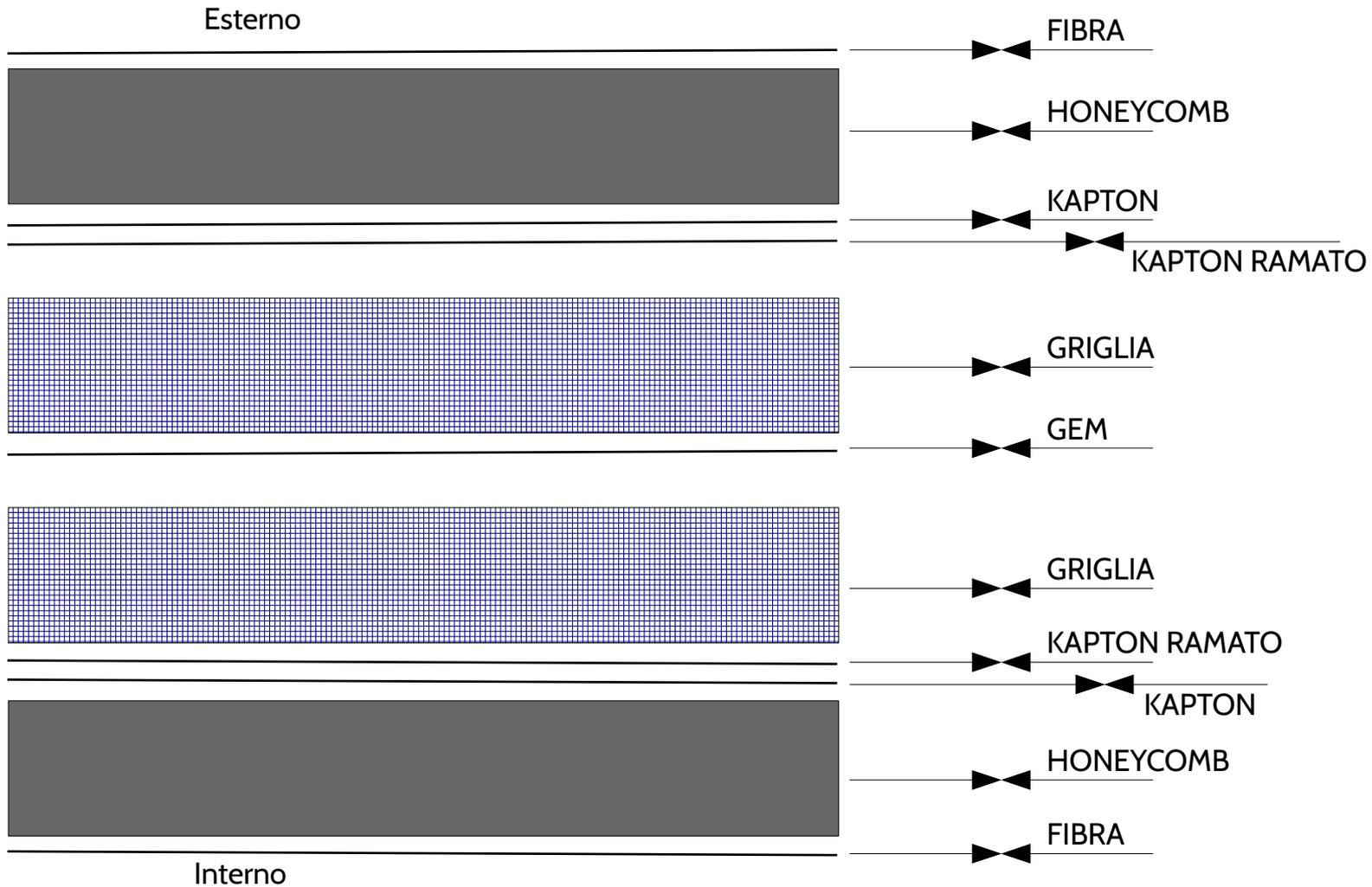


TEST GRIGLIE = Drop test + CT SCAN

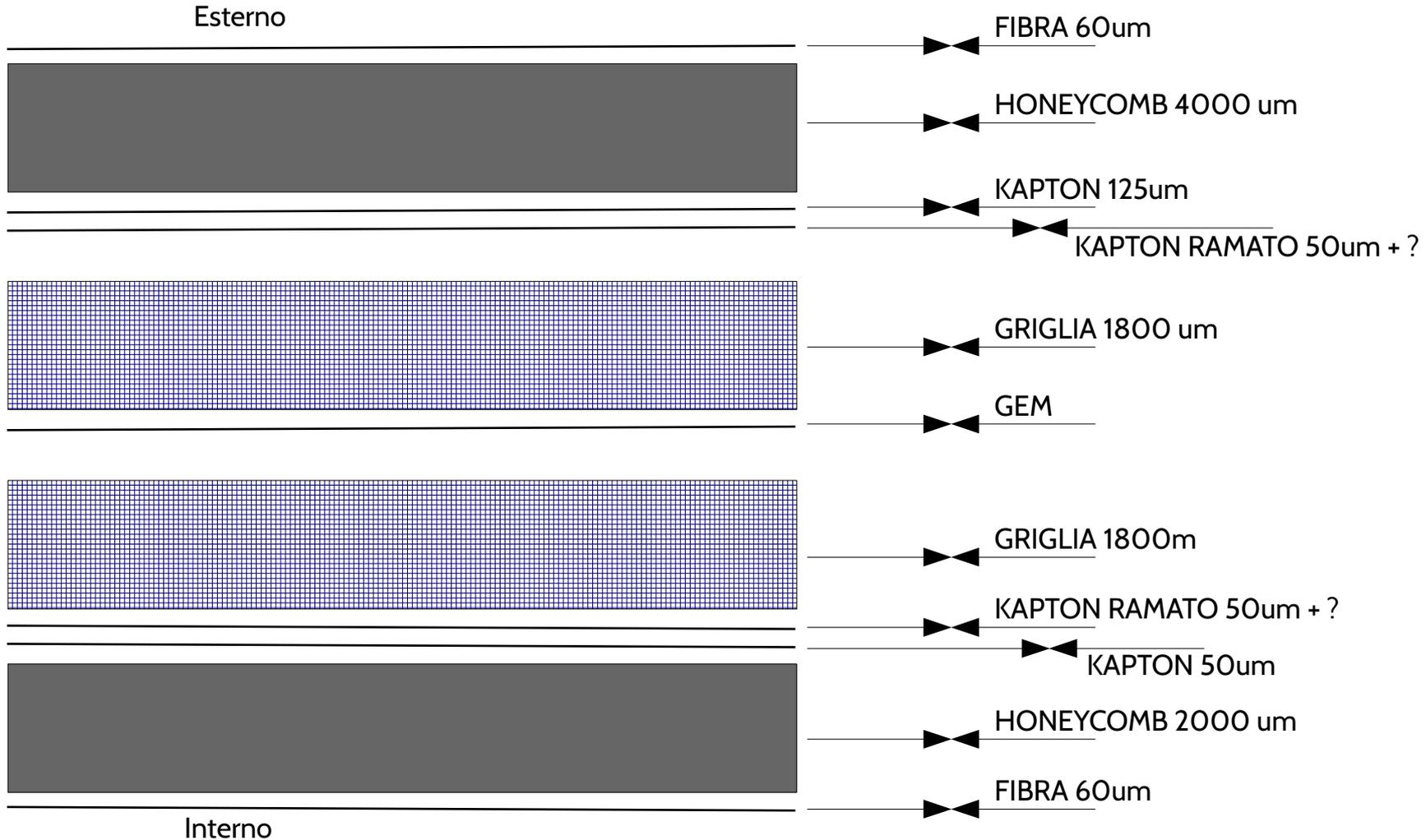
Mockup vicino alla struttura reale per vedere il comportamento della GEM con la griglia quando il rivelatore è sottoposto a diverse accelerazioni

IPOSTESI STRUTTURA

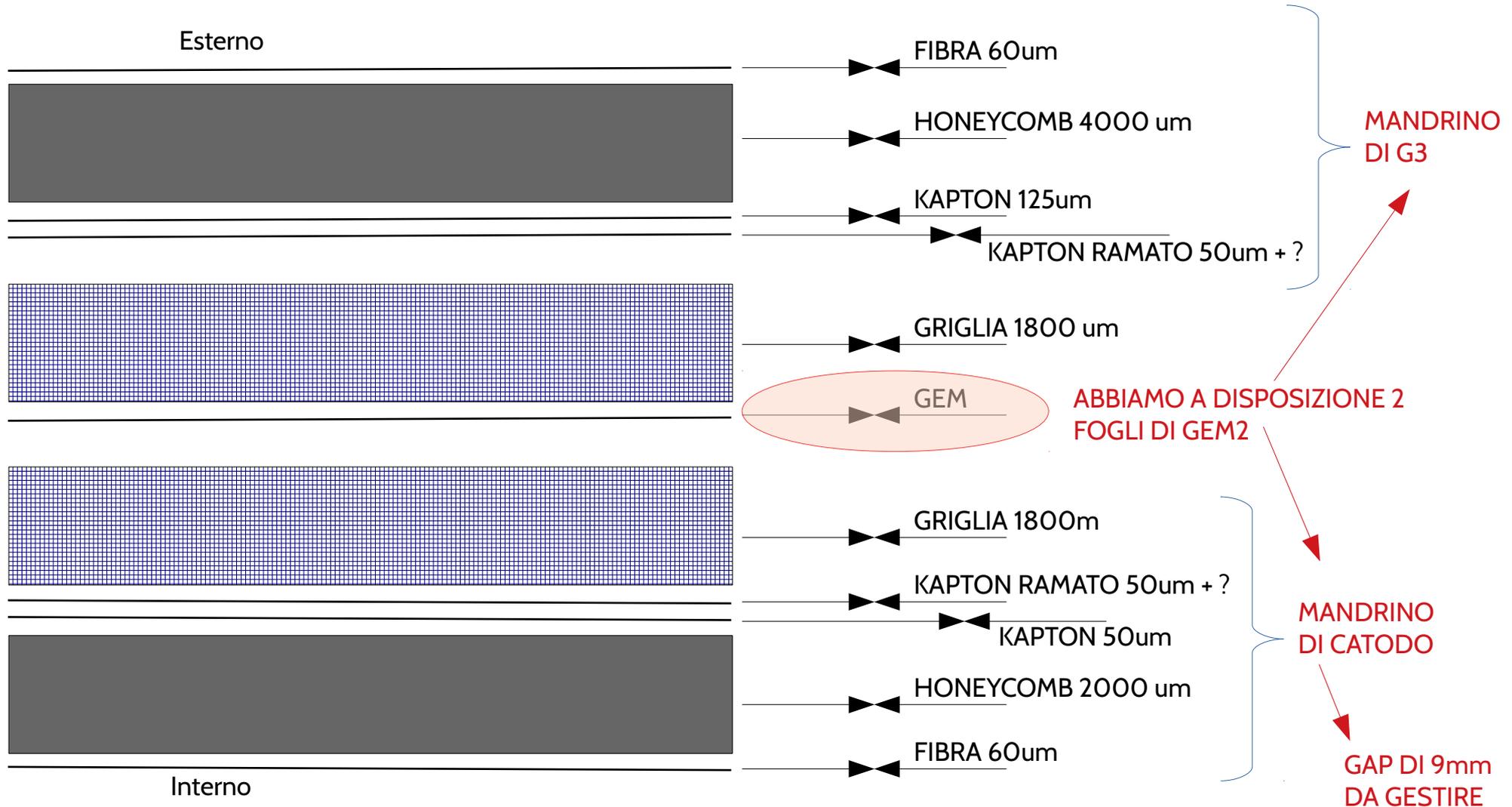


IPOSTESI STRUTTURA

COLLA A2011



PROBLEMATICITA'



PROPOSTE

ABBIAMO A DISPOSIZIONE 2
FOGLI DI GEM2



MANDRINO
DI CATODO



GAP DI 9mm
DA GESTIRE

- OPT 1 : per la struttura interna usiamo honeycomb da 4 mm + la griglia da 4.8 mm (drift gap)
PRO → recuperiamo 9mm di gap
CONTRO → la griglia interna è a perdere
→ non simuliamo più la struttura interna
- OPT 2: tagliare un foglio di G2 per fare un cilindro di G1
PRO → simuliamo una G1 e si possono usare sia il mandrino del catodo sia quello della G2 per le strutture meccaniche
→ testiamo anche la griglia da 4.8mm che in KLOE non era così alta
CONTRO → uno dei due overlap è più rigido a causa del contatto tra rame - kapton invece di kapton - kapton
- OPT 3: ordinare un foglio di G3 (+1 G3 che abbiamo già) e costruire sul mandrino di G1 la struttura interna
PRO → testi una G3
→ entrambe le griglie sono recuperabili
→ honeycomb interno da 2 come struttura finale
CONTRO → ordinare e aspettare una GEM
- OPT 4: ordinare un foglio di G1 (+1 G1 che abbiamo già) e costruire sul mandrino del catodo la struttura interna
PRO → testi la griglia da 4.8mm che in KLOE non era così alta
→ entrambe le griglie sono recuperabili
→ honeycomb interno da 2 come struttura finale
CONTRO → ordinare e aspettare una GEM
- OPT 4: usare il rohacell
PRO → probabilmente è più facile inspessire a piacere la struttura
CONTRO → non è come la struttura finale
→ complicazioni legate alla costruzione e ai tempi

ALTRE QUESTIONI / NOTE

VOGLIAMO TESTARE IL PIÙ POSSIBILE UNA STRUTTURA VICINA A QUELLA REALE

- BISOGNA FARE L'INVENTARIO DEI MATERIALI (Entro questa settimana?)
 - fibra → FE
 - honeycomb da 4mm e da 2mm; Kapton 125um; Kapton 50um → LNF
- BISOGNA FARE QUALCHE ACQUISTO (Entro questa settimana?)
 - rullo Kapton Ramato
 - anelli
 - griglie
 - struttura meccanica per griglie ?
- BISOGNA PREPARARE L'ATTREZZATURA PER INCOLLARE LA GRIGLIA
- I TEMPI STIMATI DI COSTRUZIONE DEL MOCKUP SONO 3 SETTIMANE UNA VOLTA CHE SI HANNO TUTTI I MATERIALI
- SI STANNO FACENDO I TEST CON L'ACCELEROMETRO PER CAPIRE SE QUELLO CHE ABBIAMO PUÒ ESSERE SUFFICIENTE
- VA VALUTATO DOVE POSIZIONARE L'ACCELEROMETRO → proposta: avere un oblò sulla struttura interna per vedere la gem e accederci per incollarci l'accelerometro
- BISOGNA STUDIARE LA STRUTTURA PER METTERLO IN VERTICALE IN MODO CHE SIA BEN IN ASSE E, DI VOLTA IN VOLTA, DI METTERLO SEMPRE NELLA STESSA POSIZIONE
- KLOE NON AVEVA LA GRIGLIA TRA G3 E L'ANODO