



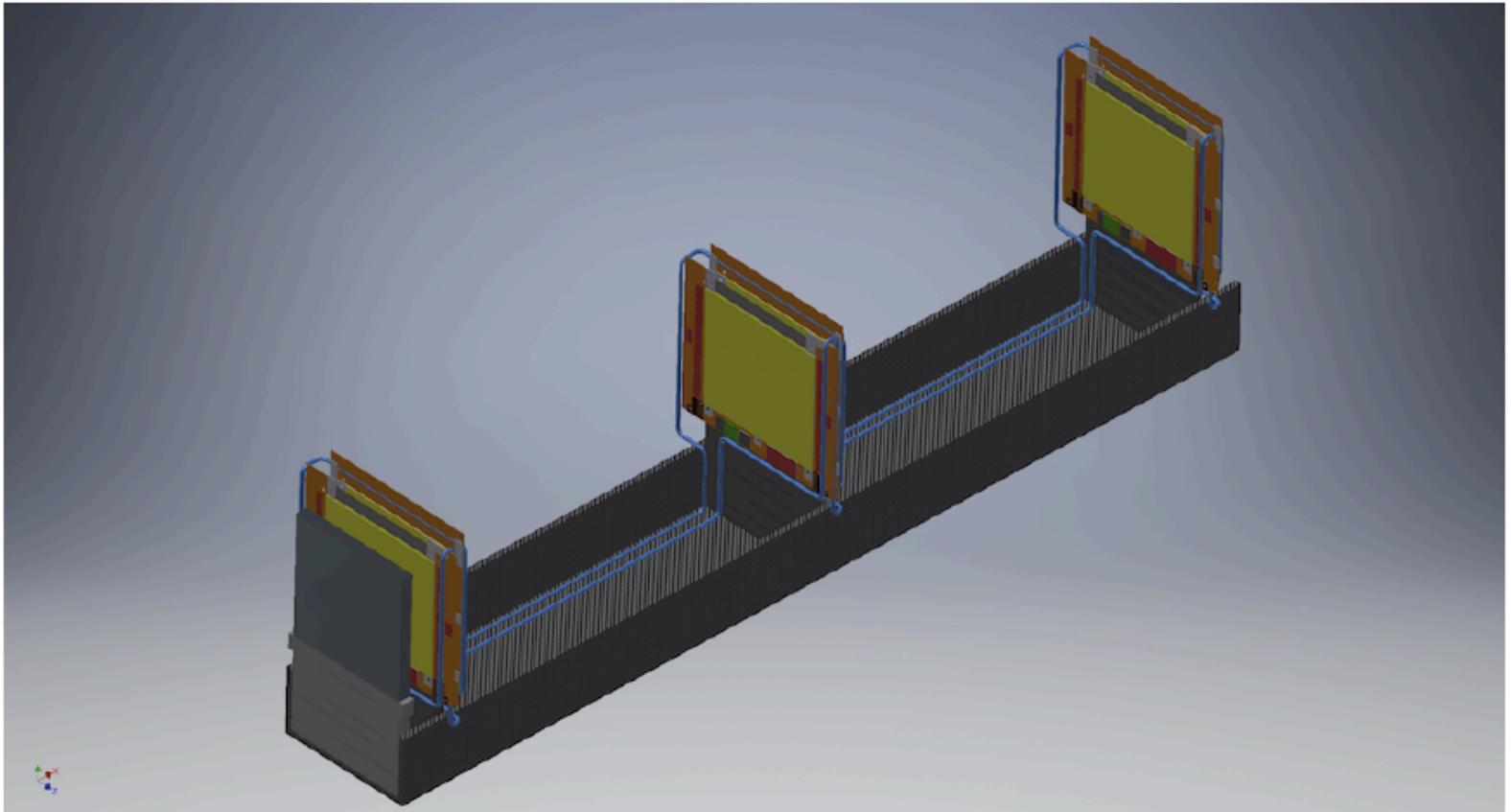
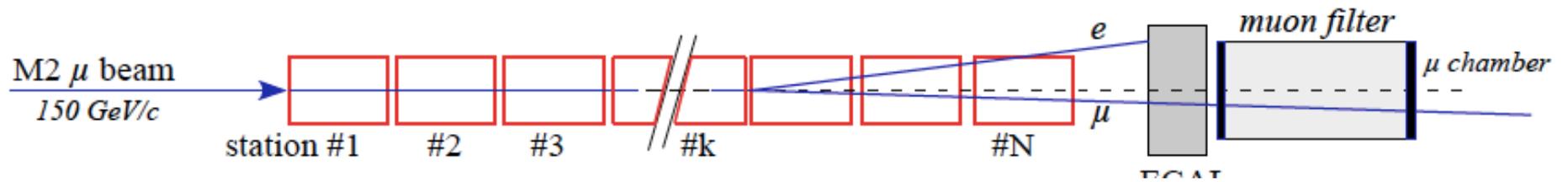
MUonE

Graziano Venanzoni– INFN Pisa

2/lug/2019

ATTIVITA' 2019-I

- Ottimizzazione rivelatore
- Meccanica/Allineamento



ATTIVITA' 2019 -II

- Scrittura Lol
- Analisi dati Test Beam 2017

Sottomessa in Giugno



To be specified

~70 firmatari; 16 istituzioni (7 INFN)

Results on Multiple Coulomb Scattering from 12 and 20 GeV electrons on Carbon targets

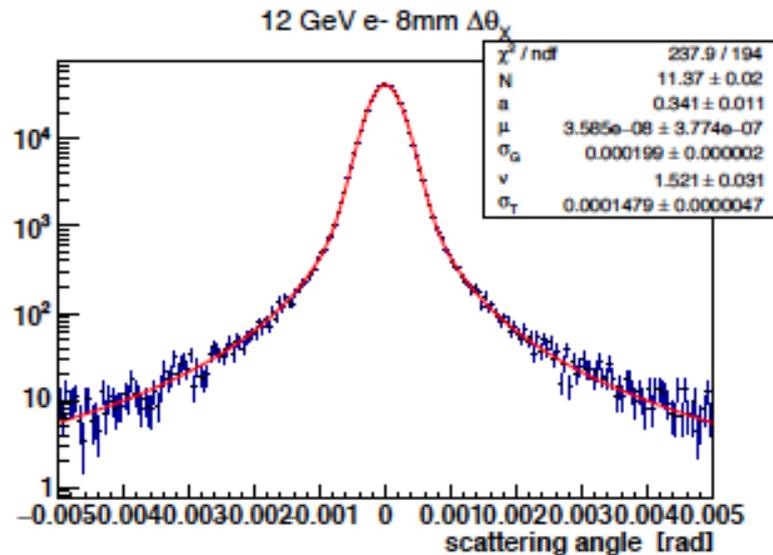
G. Abbiendi^a, J. Bernhard^b, F. Betti^{a,c}, M. Bonanomi^d, C. M. Carloni Calame^e, M. Garattini^{b,g}, Y. Gavrikov^f, G. Hall^g, F. Iacoangeli^h, F. Ignatovⁱ, M. Incagli^j, V. Ivanchenko^{b,k}, F. Ligabue^{i,l}, T. O. James^g, U. Marconi^a, C. Matteuzzi^d, M. Passera^m, M. Pesaresi^g, F. Piccinini^e, R. N. Pillato^{j,n}, F. Pisanì^{a,b,c}, A. Principe^{a,c}, W. Scandale^b, R. Tenchini^j, and G. Venanzoni^{j,1}

^aINFN Sezione di Bologna, Viale Carlo Berti-Pichat 6/2, 40127 Bologna, Italy

^bCERN, 1211 Geneva 23, Switzerland

Letter of Intent: The MUonE Project

MUonE Collaboration



Contents

1	Executive summary	4
2	Introduction	5
3	The MUonE project	6
3.1	A new method to measure a_μ^{HLQ}	6
3.2	Precision requested for the measurement	6
4	The Hardware	9
4.1	The Tracking system	9
4.1.1	Overview and general concept	9
4.1.2	Silicon sensor choice: the CMS modules	11
4.2	The Electromagnetic Calorimeter	14
4.2.1	Position/angular measurement	15
4.2.2	Energy resolution	16
4.3	Mechanics	18

ATTIVITA' 2020 -II

- Studi simulazione per ottimizzazione Rivelatore
- Test meccanica 1-2 moduli
- Programmazione run 2 moduli su fascio M2 al CERN previsto per il 2021 (se approvato)

Personale coinvolto*

- C. Ferrari 20%. (INO)
- M. Incagli 20%
- F. Ligabue 20%
- F. Spagnolo
- R. Tenchini
- G. Venanzoni 20%
- P.G. Verdini

*Assumendo approvazione sigla MUonE 2020

Richieste in Sezione*

- 1 MU Raffaelli
- 1 MU disegnatore meccanico
- Servizio alte tecnologie

* SJ alla approvazione Lol