



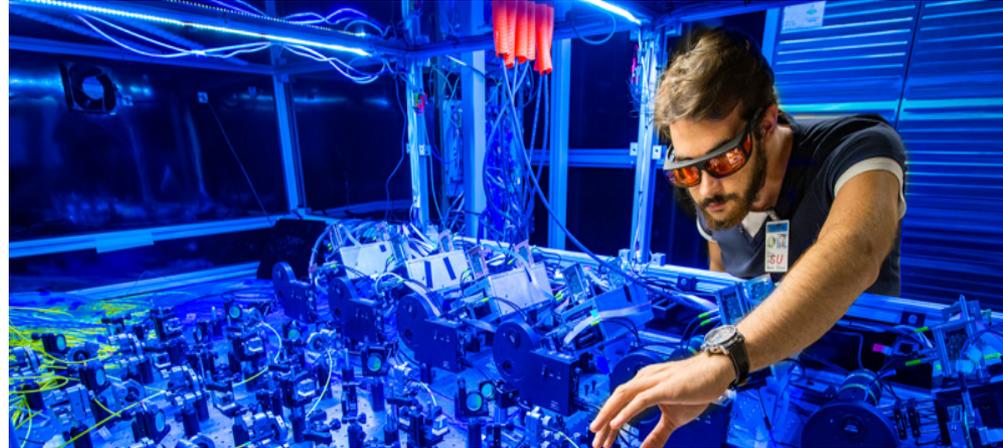
# GMINUS2

Graziano Venanzoni– INFN Pisa

2/lug/2019

# ATTIVITA' 2019 - I

- Messa a punto e mantenimento sistema laser
- Partecipazione alla presa dati RUN2 (Ottobre 2018-Luglio 2019)
- Messa a punto delle correzioni delle fluttuazioni di Guadagno ( $4 \times 10^{-4}$ )
- Organizzazione Physics week all'Isola d'Elba (~100 partecipanti)
- GV Run Coord Run 2
- Sottomissione articolo review (33p) Sistema calibrazione laser a JINST



PREPARED FOR SUBMISSION TO JINST

## The laser calibration system of the Muon $g - 2$ experiment at Fermilab

A. Anastasi<sup>a</sup>, A. Basti<sup>a,c</sup>, F. Bedeschi<sup>a</sup>, A. Boiano<sup>b</sup>, E. Botalico<sup>a,c</sup>, G. Cantatore<sup>d,e</sup>, D. Cauz<sup>d,f</sup>, A.T. Chapelain<sup>g</sup>, G. Corradi<sup>h</sup>, S. Dabagov<sup>h,i,j</sup>, S. Di Falco<sup>a</sup>, P. Di Meo<sup>b</sup>, G. Di Sciascio<sup>k</sup>, R. Di Stefano<sup>b,l</sup>, S. Donati<sup>a,c</sup>, A. Driutti<sup>d,f</sup>, C. Ferrari<sup>a,m</sup>, A.T. Fienberg<sup>n</sup>, A. Fioretti<sup>a,m,1</sup>, C. Gabbanini<sup>a,m</sup>, L.K. Gibbons<sup>g</sup>, A. Gioiosa<sup>k,o</sup>, P. Girotti<sup>p</sup>, D. Hampai<sup>h</sup>, J.B. Hempstead<sup>n</sup>, D.W. Hertzog<sup>n</sup>, M. Iacovacci<sup>h,q</sup>, M. Incagli<sup>a</sup>, M. Karuza<sup>d,r</sup>, J. Kaspar<sup>n</sup>, K.S. Khaw<sup>n</sup>, A. Lusiani<sup>a,s</sup>, F. Marignetti<sup>b,l</sup>, S. Mastroianni<sup>b</sup>, S. Miozzi<sup>k</sup>, A. Nath<sup>b</sup>, G. Pauletta<sup>d,f</sup>, G.M. Piacentino<sup>k,o</sup>, N. Raha<sup>a</sup>, L. Santi<sup>d,f</sup>, M. Smith<sup>a,n</sup>, M. Sorbara<sup>k,t</sup>, D.A. Sweigart<sup>g</sup>, G. Venanzoni<sup>a,2</sup>

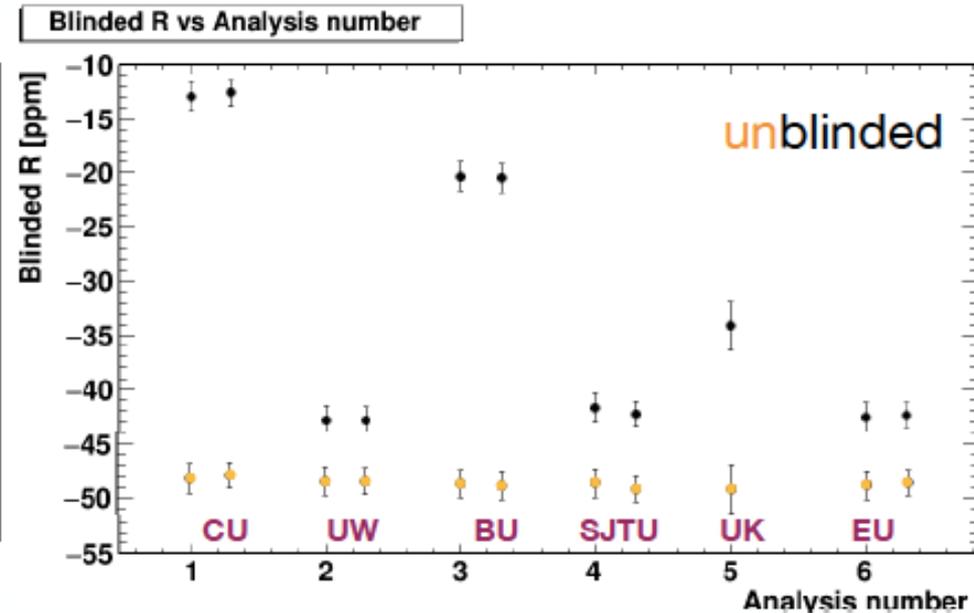
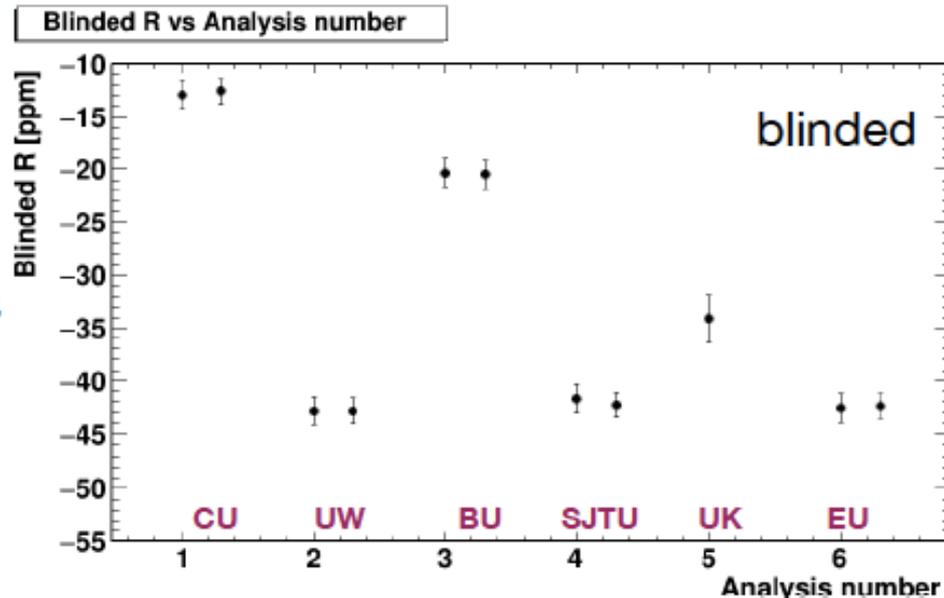
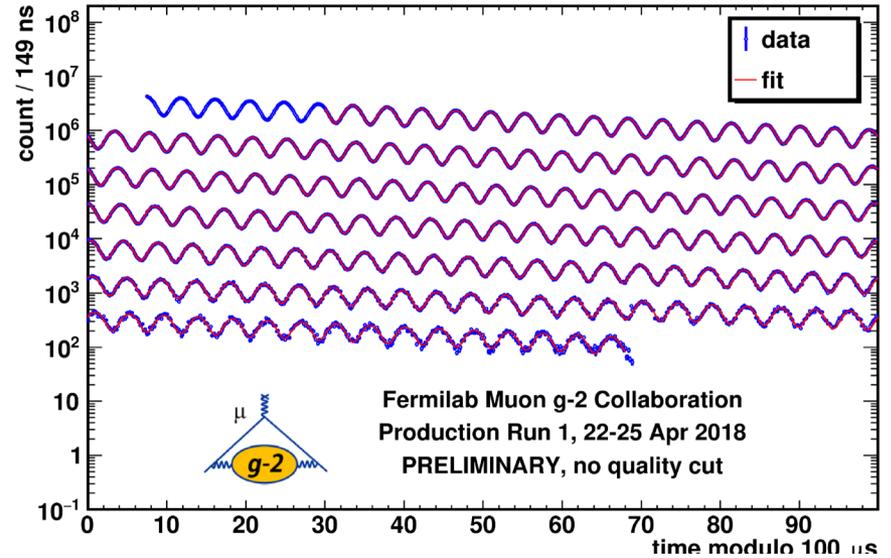
<sup>a</sup>INFN Sezione di Pisa, Largo Bruno Pontecorvo 3, I-56127 Pisa, Italy

10 Jun 2019



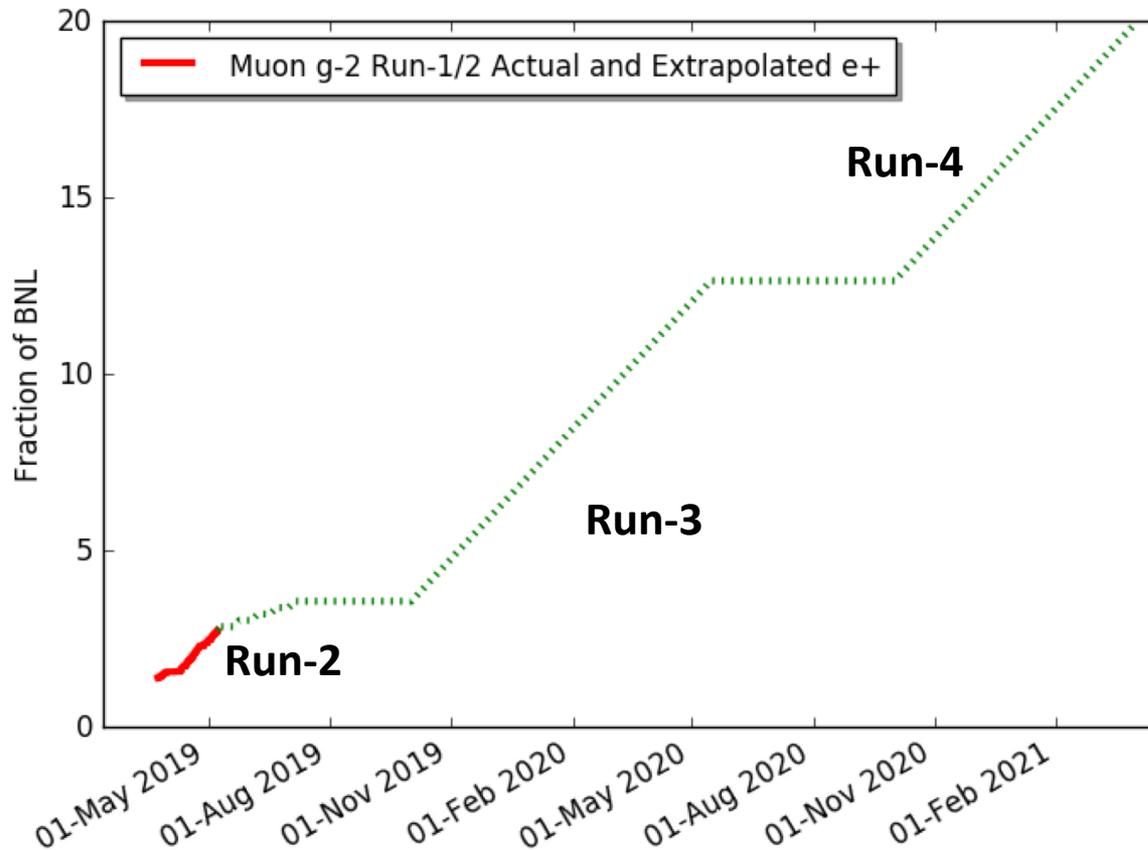
# ATTIVITA' 2019 -II

- Analisi dati RUN1 (x1.4 BNL): uno dei 6 gruppi di analisi (omega\_a Europa) coordinata da Marco Incagli
- In Febbraio Unblinding di un low-statistics data set ( $\delta_{\text{stat}} \sim 1\text{ppm}$ )
- Goal RUN1:  $\delta_{\text{tot}} \sim 0.4\text{ppm}$  ( $\sim\text{BNL}$ )
- Analisi in progress; si aspetta pubblicazione per la fine dell'anno



# ATTIVITA' 2020

- Presa dati RUN3 (si pensa di raggiungere >x10 BNL)
- Mantenimento sistema di calibrazione
- Analisi dati Run 2-3



Run-3 start Oct-1 and  
End early : May-15

Run-4 shared with Mu2e  
6 months g-2 & 3 months  
Mu2e

Gets very close to  
21.5 BNL goal

# Personale coinvolto

- F. Bedeschi 20%
- S. Di Falco 60%
- S. Donati 30%
- C. Ferrari\* 30%. (INO)
- A. Fioretti 70%. (INO)
- C. Gabbanini 70% (INO)
- M. Incagli\* 40%
- A. Lusiani 30%
- N. Raha 100%
- G. Venanzoni\* 80%

$TOT_{RICERCATORI}=10$ ;  $TOT_{FTE}=5.3$

\*= Assumendo apertura di sigla MUonE nel 2020

# Richieste in Sezione

- Aiuto computing farm locale (utilizzo in parassitico per produzione e storing dati g-2)