



# ATLAS Note

ANA-TRIG-2018-01-INT1

9th April 2020



Draft version 0.4

## Performance of the ATLAS Muon Trigger in Run 2

Lidia Dell'Asta<sup>a</sup>, Savanna Shaw<sup>b</sup>, Mark Owen<sup>g</sup>, Marcus M. Morgenstern<sup>o</sup>,  
 Massimo Corradi<sup>c</sup>, Riccardo Vari<sup>c</sup>, Junpei Maeda<sup>d</sup>, Tomoyuki Saito<sup>z</sup>,  
 Alexander Held<sup>ab</sup>, Sébastien Rettie<sup>ac</sup>, Robin Hayes<sup>f,n</sup>, Jelena Jovicevic<sup>n</sup>, Semen  
 Turchikhin<sup>i</sup>, Tatiana Lyubushkina<sup>i</sup>, Marina Aleksandrova<sup>ad</sup>, Marilea Reale<sup>j</sup>,  
 Margherita Primavera<sup>j</sup>, Andrea Ventura<sup>j</sup>, Anna Ivina<sup>h</sup>, Stefano Giagu<sup>k</sup>, Matteo  
 Bauce<sup>k</sup>, Claudio Luci<sup>k</sup>, Marco Sessa<sup>v</sup>, Masato Aoki<sup>y</sup>, Yasuyuki Okumura<sup>z</sup>,  
 Takafumi Kodama<sup>z</sup>, Dayane Oliveira Goncalves<sup>ae</sup>, Yohei Yamaguchi<sup>l</sup>, Yohei  
 Noguchi<sup>w</sup>, Masaki Ishitsuka<sup>m</sup>, Heather Russell<sup>p</sup>, Tomas Jakoubek<sup>q</sup>, Adam  
 Barton<sup>aa</sup>, Alec Drobac<sup>x</sup>, Qipeng Hu<sup>r</sup>, Helena Santos<sup>s</sup>, Piotr Janus<sup>t</sup>, Iwona  
 Grabowska-Bold<sup>t</sup>, Jakub Kremer<sup>t</sup>, Mirta Dumancic<sup>u</sup>, Iakov Aizenberg<sup>u</sup>,  
 Sebastian Araya<sup>e</sup>

<sup>a</sup>Rome II

<sup>b</sup>Manchester University

<sup>c</sup>Università Roma La Sapienza

<sup>d</sup>Kobe University

<sup>e</sup>University of Illinois

<sup>f</sup>The University of British Columbia

<sup>g</sup>University of Glasgow

<sup>h</sup>Weizmann Institute of Science

<sup>i</sup>JINR Dubna

<sup>j</sup>Leece

<sup>k</sup>Roma1

<sup>l</sup>Tokyo Tech

<sup>m</sup>Tokyo University of Science

<sup>n</sup>TRIUMF

<sup>o</sup>Technion

<sup>p</sup>McGill University

<sup>q</sup>Acad. of Sciences of the Czech Rep.

<sup>r</sup>University of Colorado Boulder

<sup>s</sup>Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Lisboa