

THESE DE DOCTORAT DE

SCUOLA DI DOTTORATO "SCIENZE DELLA NATURA E TECNOLOGIE INNOVATIVE"
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

XXXI CICLO

Indirizzo in Fisica

L'ÉCOLE NATIONALE SUPERIEURE MINES-TELECOM ATLANTIQUE
BRETAGNE PAYS DE LA LOIRE - IMT ATLANTIQUE
COMUE UNIVERSITE BRETAGNE LOIRE

ECOLE DOCTORALE N° 596

Matière, Molécules, Matériaux

Spécialité : «*Science des matériaux*»

Par

Gabriele Gaetano FRONZÉ

**Study of quarkonium production
in ultra-relativistic nuclear collisions with ALICE at the LHC**
And optimization of the muon identification algorithm

Thèse présentée et soutenue à Torino (IT), le 29 Janvier 2019

Unité de recherche : INFN Torino (IT), Subatech IMT-Atlantique Nantes (F), CERN (CH)

Thèse N° : 2019IMTA0132

Rapporteurs avant soutenance :

Giuseppe BRUNO Professore Associato, Politecnico di Bari (IT)
Ruben SHAHOYAN Senior Applied Physicist, CERN (CH)

Composition du Jury :

Président :	Giuseppe BRUNO	Professore associato, Politecnico di Bari (IT)
Examineurs :	Gines MARTINEZ GARCIA Martino GAGLIARDI Diego STOCCO Ruben SHAHOYAN Giuseppe BRUNO	Directeur de Recherche, IMT-Atlantique, Université de Nantes Professore Associato, Università degli Studi di Torino Chargé de Recherche, IMT-Atlantique, CNRS-IN2P3 Senior Applied Physicist, CERN (CH) Professore associato, Politecnico di Bari (IT)
Dir. de thèse :	Gines MARTINEZ GARCIA Martino GAGLIARDI	Directeur de Recherche, IMT-Atlantique, Université de Nantes Professore Associato, Università degli Studi di Torino
Membre invité :	Diego STOCCO	Chargé de Recherche, IMT-Atlantique, CNRS-IN2P3