



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI FISICA

Prof. Roberto Tateo,
Dipartimento di Fisica
Via Pietro Giuria 1, 10125 Torino,
e-mail: tateo@to.infn.it,
Tel: +39-011-6707223

Torino, 7 Luglio 2016

Relazione sull'attività di studio e di ricerca svolta dal Dott. Massimo Mattelliano durante il periodo di Dottorato del XXVIII ciclo.

Durante il periodo di Dottorato, Massimo Mattelliano ha svolto un'ottima attività di ricerca scientifica nell'ambito delle Teorie Quantistiche Integrabili e in particolare sulle applicazioni dell'integrabilità alla teoria $N=4$ supersimmetrica di Yang-Mills e alla meccanica statistica in due dimensioni. Ha ottenuto risultati originali su un modello quantistico di trasporto di elettroni fortemente interagenti: il modello di Hubbard. Ha raggiunto il numero di crediti formativi richiesti.

Mattelliano ha pubblicato, su una rivista internazionale con referees anonimi, un lavoro sul modello di Hubbard.

In conclusione, tenendo conto dei crediti formativi maturati, del lavoro di ricerca svolto, dell'indipendenza scientifica acquisita, si valuta il Dott. Massimo Mattelliano più che idoneo a sostenere l'esame finale di Dottorato.

In Fede

Prof. Roberto Tateo