



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

INFN, Sezione di Perugia, c/o Dip.to di Fisica dell'Università, Via A. Pascoli, I-06123, Perugia, Italy

Dott. Orlando Panella
INFN
Sezione di Perugia
Via A. Pascoli 06123
Tel: 39-075 585 2762

6 Maggio, 2022

Segreterie Studenti
Facoltà di Scienze MM. F. NN.
Università degli Studi di Perugia

Oggetto: Attestato svolgimento tirocinio curricolare

Gentile Collega,

Il sottoscritto **Orlando Panella** dichiara che lo studente **Luca Pacioselli**, iscritto al II anno del Corso di laurea magistrale in Fisica, ha portato a termine, nel corso dell'Anno accademico 2020-21, un tirocinio di 200 ore sotto la mia supervisione.

Durante il tirocinio, svolto nel periodo Ottobre 2021 - Marzo 2022 presso il dipartimento di Fisica e geologia dell'Università di Perugia e la Sezione di Perugia dell' INFN, **Luca** ha svolto attività di studio propedeutiche allo svolgimento della tesi di Laurea coadiuvato anche dal **Dott. Matteo Presilla** (INFN, Sezione di Perugia).

In particolare nel primo trimestre ha effettuato un ampio studio della letteratura scientifica relativa ad applicazioni di teorie di campo efficaci al processo del decadimento doppio beta senza neutrini.

Nel secondo trimestre ha approfondito lo studio del calcolo delle ampiezze di decadimento relative al modello di interazioni a quattro fermioni di tipo NJL studiando i relativi vincoli imposti sui parametri del modello dalla non osservazione del decadimento raro.

Il sottoscritto giudica molto soddisfacente l'attività svolta dallo studente **Luca Pacioselli**, e lo dichiara pertanto idoneo a conseguire gli 8 CFU previsti per l'attività di tirocinio curricolare.

Cordiali saluti,

In fede,

Dott. Orlando Panella