

# **ERC in Sezione: due casi di successo**

## **Report of Contributions**

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

## **Mauro Mezzetto, INFN Sezione di Padova**

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

**Francesca Soramel, Dipartimento di Fisica e  
Astronomia, Università di Padova**

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

## **Mauro Mezzetto, INFN Sezione di Padova**

*Wednesday, 8 June 2016 15:00 (5 minutes)*

**Session Classification:** Saluti dei Direttori

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

## **Francesca Soramel, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova**

*Wednesday, 8 June 2016 15:05 (5 minutes)*

**Session Classification:** Saluti dei Direttori

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

## ENUBET - Enhanced NeUtrino BEams from kaon Tagging

*Wednesday, 8 June 2016 15:10 (45 minutes)*

Le future sfide della fisica del neutrino richiedono misure assolute delle sezioni d'urto del neutrino alla scala GeV con precisioni al livello del %. Queste misure sono attualmente limitate dalle incertezze sul flusso delle sorgenti tradizionali. Un miglioramento di un ordine di grandezza si può ottenere attraverso il monitoring dei positroni emessi ad alto angolo in un tunnel di decadimento attraversato da un opportuno fascio di kaoni carichi selezionati in carica e momento. Questa nuova tecnica consente di misurare le sezioni d'urto del neutrino e dell'antineutrino elettronico che sono cruciali per lo studio della violazione di CP leptonica ai futuri esperimenti long-baseline. Nella presentazione, verranno discusse le attività previste per ENUBET per il 2016-2021 in termini di R&D sul rivelatore per il tagging dei positroni (calorimetri shashlik ultra-compatti) e sulla linea di fascio adronica.

**Presenter:** LONGHIN, Andrea**Session Classification:** Presentazione dei progetti

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

## **iMPACT - innovative Medical Protons Achromatic Calorimeter and Tracker**

*Wednesday, 8 June 2016 15:55 (45 minutes)*

Il progetto iMPACT è concentrato sulla realizzazione di uno scanner a protoni per la Tomografia Computerizzata (pCT), in grado di acquisire un'immagine tridimensionale completa dell'oggetto con un'esposizione di 1s, con l'obiettivo di aprire la strada all'applicazione pratica della tecnica di immagini con protoni nei trattamenti di radioterapia a fini medici. Questo scanner di particelle all'avanguardia combina idee innovative, concepite per i futuri esperimenti di Fisica delle Alte Energie, assieme a sviluppi originali nel campo della microelettronica, per rendere possibile il tracciamento delle particelle cariche a livello di GHz.

**Presenter:** GIUBILATO, Piero

**Session Classification:** Presentazione dei progetti

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

## **Aggiornamento su risultati e prospettive per l'INFN**

*Wednesday, 8 June 2016 16:40 (20 minutes)*

**Presenter:** SERVIZIO FONDI ESTERNI

**Session Classification:** Discussione sulle prospettive

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

## **Elementi utili ricavati dalla esperienza di partecipazione al bando ERC**

*Wednesday, 8 June 2016 17:00 (20 minutes)*

**Presenters:** LONGHIN, Andrea; GIUBILATO, Piero

**Session Classification:** Discussione sulle prospettive