

SQMS Padova Meeting

Report of Contributions

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

Welcome

Presenter: BONVICINI, Valter (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

welcome

Thursday, 15 December 2022 14:30 (10 minutes)

Presenter: CARLIN, Roberto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Giovedì 15

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

Open challenges in axion detection: from wideband scanning to single photon detection”

Thursday, 15 December 2022 15:00 (30 minutes)

Le ultime dalle collaborazioni MADMAX , CAST-CAPP, e dall’esperimento BREAD++ con particolare attenzione alla ricerca di assioni a larga banda nel range alte frequenze.

Presenter: ANTONIOS GARDIKIOTIS

Session Classification: Giovedì 15

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Superconducting RF Cavities for Axion Dark Matter and Gravitational Waves Detection

Thursday, 15 December 2022 16:00 (30 minutes)

Presenter: D'AGNOLO, Raffaele Tito (PI)

Session Classification: Giovedì 15

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

Updates from the SQMS general meeting at Fermilab (devices)

Thursday, 15 December 2022 15:30 (30 minutes)

Presenter: CRUCIANI, Angelo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Giovedì 15

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

Impact of radioactivity on qubit performance: updated report regarding Y2 and milestones for Y3

Thursday, 15 December 2022 17:00 (30 minutes)

Presenter: CARDANI, Laura (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Giovedì 15

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

Updates from the SQMS general meeting at Fermilab (sensing)

Thursday, 15 December 2022 17:30 (30 minutes)

Presenter: MARIANI, Ambra (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Giovedì 15

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

Qibo: a framework for self-hosted quantum device control, calibration and simulation

Librerie realizzate in Qibo per calibrazione e caratterizzazione di qubits.

Presenter: CARRAZZA, Stefano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

Qibo: a framework for self-hosted quantum device control, calibration and simulation

Friday, 16 December 2022 09:00 (30 minutes)

Librerie realizzate in Qibo per calibrazione e caratterizzazione di qubits.

Presenter: CARRAZZA, Stefano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Venerdì 16

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

Overview of quantum machine learning

Friday, 16 December 2022 09:30 (30 minutes)

Quantum entanglement o ricevitore omodina per aumentare sensitivity in rivelazione di assioni.

Presenter: BANCHI, Leonardo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Venerdì 16

Contribution ID: **11**

Type: **not specified**

TWPA

Friday, 16 December 2022 10:00 (30 minutes)

Presenter: FAVERZANI, Marco (Università & INFN Milano - Bicocca)

Session Classification: Venerdì 16

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

Quantum Metrology in noisy spreading channels

Friday, 16 December 2022 11:00 (25 minutes)

Presenter: MACCONE, Lorenzo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Venerdì 16

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

Quantum Metrology in axion detection

Friday, 16 December 2022 11:25 (25 minutes)

Presenter: SIMANRAJ SADANA

Session Classification: Venerdì 16

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

Quantum Computing with SC qubits at the National centre for high performance computing

Friday, 16 December 2022 11:50 (30 minutes)

Presenter: GATTI, Claudio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Venerdì 16

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

Introduzione

Thursday, 15 December 2022 14:40 (20 minutes)

Presenter: BONVICINI, Valter (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Giovedì 15