



Le Masterclass di CMS a Trieste

Massimo Casarsa

Riunione sulle attività CC3M a Trieste, 4 aprile, 2023



The screenshot shows the website for Masterclasses @ INFN Trieste 2023. At the top, there is a banner with the INFN Trieste logo and the text "Masterclasses @ INFN Trieste 2023". Below the banner, the date "13 e 24 febbraio 2023" and the time zone "Europe/Rome timezone" are displayed. A search bar is present with the placeholder text "Enter your search term". The main content area features the IPPOG logo on the left and the International Masterclasses logo on the right, which includes the tagline "hands on particle physics". The text on the page reads: "International Masterclasses", "L'opportunità per gli studenti delle medie superiori di essere fisici subnucleari per un giorno!", "Le Masterclasses Internazionali sono un evento formativo proposto per la prima volta nel 2005 in occasione dell'anno mondiale della Fisica su iniziativa dell'IPPOG (International Particle-Physics Outreach Group) con il supporto dell'INFN che coordina le Masterclasses italiane.", "In tutta Europa studenti, con particolare interesse per la fisica, vengono ospitati per un giorno da Università ed enti di ricerca che aderiscono all'iniziativa. Hanno così l'opportunità di seguire lezioni sulla fisica delle particelle elementari tenute da ricercatori e scienziati attivi nel campo, e svolgono quindi esercitazioni al computer analizzando dati di esperimenti di punta.", "Per una giornata gli studenti partecipanti hanno la possibilità di misurarsi con l'analisi di dati raccolti in esperimenti di punta di fisica delle particelle elementari." At the bottom, there is a list of PDF files: ALICE_Brochure-Ita.pdf, ATLAS-Brochure-Ita.pdf, CERN-Brochure-Ita.pdf, CMS-Brochure-Ita.pdf, and mappa bar.pdf.

- Organizzate a livello internazionale dall'IPPOG (physicsmasterclasses.org), in Italia sono coordinate dall'INFN nell'ambito della sigla MC_C3M del CC3M.
- A Trieste le Masterclass di CMS sono proposte dal 2011 ogni 2 anni per 2 anni in alternanza con ALICE (masterclasses.ts.infn.it).
- Da diversi anni, per soddisfare tutte le richieste, facciamo 2 giornate con programma:
 - ▶ al mattino seminari introduttivi sulla fisica delle particelle, LHC e CMS;
 - ▶ nel pomeriggio esercizio hands-on: analisi "visuale" di 100 eventi di CMS alla ricerca delle particelle W, Z, H;
 - ▶ in chiusura videoconferenza con il CERN e gli altri istituti partecipanti.



agenda.infn.it/event/29404/

- Edizione mista, il 1 marzo in presenza e il 7 marzo online: 17 + 43 studenti.
- 11 istituti partecipanti:
 - ◆ Liceo Scientifico “G. Galilei”, Trieste;
 - ◆ Liceo Scientifico “G. Oberdan”, Trieste;
 - ◆ Liceo Classico e Linguistico “F. Petrarca”, Trieste;
 - ◆ Liceo Scientifico “Duca degli Abruzzi”, Gorizia;
 - ◆ ISIS della Bassa Friulana, Cervignano (UD);
 - ◆ ISIS “A. Malignani”, Udine;
 - ◆ Liceo Scientifico “N. Copernico”, Udine;
 - ◆ Liceo Scientifico Statale “G. Marinelli”, Udine;
 - ◆ Liceo Scientifico “Duca degli Abruzzi”, Treviso;
 - ◆ Liceo Scientifico di Stato “A. Calini”, Brescia;
 - ◆ Liceo Scientifico “L. Respighi”, Piacenza.
- Organizzazione:
 - V. Candelise, M. Casarsa, S. Comunello,
 - F. Cossutti, A.P. Cuccarollo, N. D’Antoni,
 - E. Fragiaco, G. Sorrentino.



agenda.infn.it/event/34127/

- Prima edizione interamente in presenza dopo il COVID: 33 + 55 studenti.
- 10 istituti partecipanti:
 - ◆ Liceo Scientifico “G. Galilei”, Trieste;
 - ◆ Liceo Scientifico “Duca degli Abruzzi”, Gorizia;
 - ◆ ISIS della Bassa Friulana, Cervignano (UD);
 - ◆ ISIS “A. Malignani”, Udine;
 - ◆ Liceo Scientifico “N. Copernico”, Udine;
 - ◆ Liceo Scientifico Statale “G. Marinelli”, Udine;
 - ◆ Licei “Le Filandiere”, San Vito al Tagliamento (PN);
 - ◆ ITST “J.F. Kennedy”, Pordenone;
 - ◆ Liceo Scientifico “G. Galilei”, San Donà di Piave;
 - ◆ Liceo Scientifico “Duca degli Abruzzi”, Treviso.
- Organizzazione:
 - V. Candelise, M. Casarsa, S. Comunello,
 - F. Cossutti, A.P. Cuccarollo, N. D’Antoni,
 - K. De Leo, D. Fontanot, E. Fragiaco,
 - K. Istrice, M. Pinamonti.