

[www.crotoneok.it /corigliano-rossano-cs-vetrina-internazionale-della-fisica-subnucleare/](http://www.crotoneok.it/corigliano-rossano-cs-vetrina-internazionale-della-fisica-subnucleare/)

Corigliano-Rossano (CS) vetrina internazionale della Fisica Subnucleare ~ CrotoneOk.it

3-4 minutes : 23/6/2022

Corigliano-Rossano (CS) – La città di **Corigliano-Rossano** si appresta a ospitare un importante **evento**, di rilevanza internazionale, della **fisica subnucleare e delle particelle elementari nel periodo 24-30 settembre**. Ad annunciarlo è il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria che, insieme all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Gruppo Collegato di Cosenza) e a The University of Kansas, è in moto da diverso tempo per l'organizzazione del Workshop Internazionale "Diffraction & Low-x 2022".

Sarà dunque la costa jonica dell'area urbana di Corigliano Calabro, nel BV Airone Resort, ad accogliere fisici e fisiche provenienti da varie parti del mondo che trascorreranno, immersi fra le bellezze paesaggistiche del territorio, una settimana di studi e di condivisione. **L'evento, sponsorizzato da ExtreMe Matter Institute (EMMI) e Darmstadt (Germania)** e patrocinato dal Consiglio regionale della Calabria, ha come obiettivo quello di favorire l'interazione tra ricercatori/trici di fama internazionale nel campo della fisica subnucleare e delle particelle elementari, sia in ambito sperimentale che teorico, per confrontarsi sulle più interessanti problematiche della struttura adronica delle interazioni nucleari forti e della teoria che le descrive, la "cromo-dinamica quantistica (QCD)".

Particolare attenzione sarà posta all'analisi dei dati raccolti e alla possibilità di esperimenti futuri mediante collisioni di fasci di particelle presso le varie macchine acceleratrici, quali HERA (Amburgo), Tevatron (Chicago), LHC (CERN, Ginevra), RHIC (BNL, Brookhaven) ed il futuro EIC (BNL, Brookhaven).

Tali esperimenti possono fornire preziose informazioni su come i quark ed i gluoni (i costituenti fondamentali della materia) siano confinati nei nucleoni (protoni e neutroni), sull'origine della massa e dello spin dei nucleoni, sullo stato dell'Universo primordiale noto come "plasma di quark e gluoni" e sulle proprietà di nuovi stati della materia ad alte energie, come quello di "saturazione gluonica".

"Diffraction" è un Workshop Internazionale organizzato con cadenza biennale. Gli eventi precedenti si sono svolti a Cetraro (2000), Alushta (Ucraina, 2002), Cala Gonone (Sardegna, 2004), Milos (Grecia, 2006), La Londe-les-Maures (Costa Azzurra, Francia, 2008), Otranto (2010), Lanzarote (Isole Canarie, Spagna 2012), Primošten (Croazia, 2014), Acireale (2016), Reggio Calabria (2018). L'evento del 2020 non ha avuto luogo a causa della pandemia. A partire dall'edizione del 2018, la serie di eventi "Diffraction" si è fusa con la serie di conferenze "Low-x Meeting", che si svolge con cadenza annuale a partire dal 1993.

