

Un percorso stratosferico di alternanza scuola lavoro

Il Liceo Scientifico di Cariati (CS), diretto dal D.S. Prof. Franco Murano nell'a.s. 2018/19 e dalla Prof.ssa Sara Giulia Aiello nell'a.s. 2019/20, ha coinvolto gli alunni della IVA (a.s. 2018/19), VA e VB (a.s. 2019/20) nel progetto MoCRiS (Measurement of Cosmic Ray in Stratosphere), nell'ambito dell'Alternanza Scuola Lavoro.

Il ruolo degli alunni in questo progetto è stato completo e determinante.

Gli stessi, guidati dal Prof. Domenico Liguori, responsabile del progetto MoCRiS, sono stati coinvolti dalla progettazione alla realizzazione della sonda, nello studio dei principi teorici della fisica e delle tecnologie aereospaziali, nonché nella fase del lancio del pallone aerostatico che ha portato la sonda alla stratosferica quota di 34.111 metri. La presenza nel progetto di esperimenti diversi (misura del flusso dei raggi cosmici, cattura e analisi di polveri di micrometeoriti e studio biologico del comportamento dei tardigradi (phylum di invertebrati protostomi celomati) sottoposti a condizioni estreme) hanno offerto agli alunni uno spettro molto ampio di interazione con diversi settori della ricerca

Introduce e coordina:

Franco Rizzo, presidente del Circolo

Saluti:

Gemma Cavallo,

Assessore alla Cultura Comune di Crosia

**Illustrano il progetto
e i risultati conseguiti:**

Prof. Domenico Liguori

Docente di matematica e fisica
del Liceo Scientifico di Cariati

**Rappresentanza degli alunni
coinvolti nel progetto**

Conclude:

Prof.ssa Sara Giulia Aiello

(D.S. Ist. Istruz. Sup. Cariati e Mirto Crosia)

**Parteciperà una rappresentanza
dell'Ist. Compr. Crosia-Mirto**

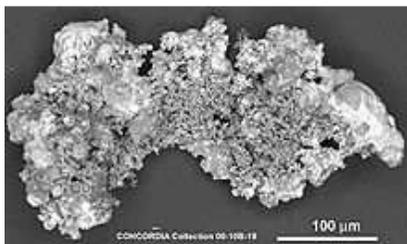
Agli Insegnanti e agli Studenti presenti sarà rilasciato l'attestato di presenza valido ai fini di crediti formativi.

scientifica ed altrettanti ricercatori ed esperti del settore.

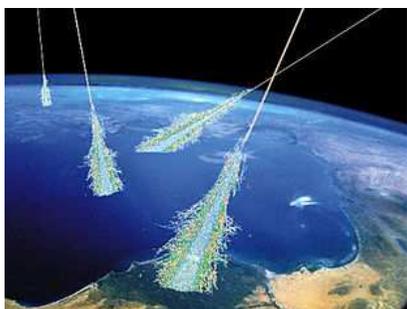
Il progetto MoCRiS, infatti, ha consentito l'interazione tra il mondo della scuola (in questo caso il Liceo Scientifico di Cariati) e quello della ricerca (INFN-OCRA di Roma e dipartimento DiBEST dell'UNICAL) e della tecnologia (ABProject di Rosarno). Il progetto non è terminato con il lancio della sonda in quanto è già previsto, per l'a.s. 2019/20, la collaborazione degli alunni anche nell'analisi di tutti i dati acquisiti e le eventuali pubblicazioni che ne scaturiranno. È stato, inoltre, realizzato un docufilm che documenta e spiega tutti i momenti cruciali dell'intero progetto con i risultati ottenuti.

La ricaduta didattica del progetto MoCRiS, già nell'a.s. 2018/19, è stata notevole in quanto ha permesso un approccio originale e accattivante verso lo studio delle materie scientifiche. Valorizzando e privilegiando il metodo sperimentale ha consentito, anche agli alunni più refrattari allo studio di queste tematiche, di incuriosirsi e quindi di interessarsi al loro studio.

Il computo della media sui voti raggiunti nelle materie scientifiche, prima e dopo il coinvolgimento nel progetto MoCRiS, ha permesso di stimare un miglioramento di circa il 25%.



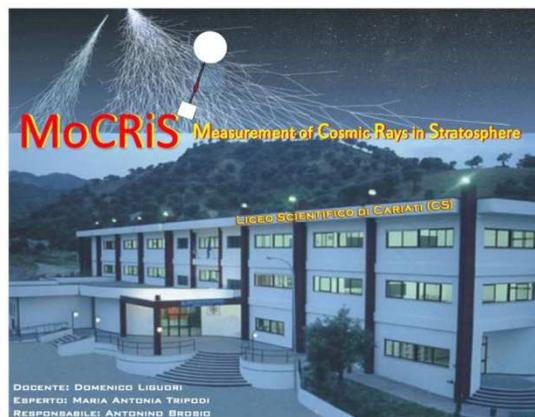
**Micrometeorite raccolta
dalla neve antartica**



**Interazione dei raggi cosmici
con l'atmosfera terrestre**



Il tardigrado Hypsibius dujardini



Si ringraziano

ALDOFLOR

Fiori e piante MIRTO CROSA



*"Le conferenze sono il portato della democrazia. Per esse
la scienza esce dalle anticamere dove è mantenuta e
protetta, e giunge nel popolo, a cui serve direttamente"*

F. DeSanctis

www.circoloculturalemirto.it



CIRCOLO CULTURALE-RICREATIVO
Umberto Zanotti Bianco
MIRTO CROSA

MoCRiS:
un progetto
stratosferico di
Alternanza
Scuola Lavoro



Salone del Circolo, p.za Dante
Venerdi, 8 novembre 2019,
ore 9.30

Invito