



I.I.S. GIOTTO ULIVI

# MERCURIO SHOW



I.I.S. CHINO CHINI



**LUNEDÌ 11 NOVEMBRE 2019**  
**dalle ore 13,30 alle ore 16,30**  
**negli spazi esterni dell'istituto Giotto Ulivi**  
**di Borgo San Lorenzo**

guidati dai docenti:

Prof. Luigi Cenerelli dell'istituto Giotto Ulivi

Proff. Anna Lupi, Daniele Migliorini dell'istituto Chino Chini

**OSSERVAZIONE CON TELESCOPIO**  
**del passaggio del pianeta Mercurio davanti al sole**

In caso di tempo nuvoloso l'evento sarà annullato

**ACCESSO LIBERO A TUTTA LA POPOLAZIONE,**  
**AGLI STUDENTI DI TUTTE LE SCUOLE,**  
**AI LORO GENITORI E AI LORO INSEGNANTI**

Ciò che potremo osservare con l'ausilio del telescopio sarà il pianeta **Mercurio** visibile come un piccolo puntino scuro attraversare la superficie del Sole. Si potrà osservare il pianeta più interno del sistema Solare passare davanti alla nostra stella. Il transito di Mercurio davanti al sole si ripeterà nel novembre 2032. L'ultimo si era verificato il 9 maggio 2016.

### Ciò che osserveremo durante il transito

L'11 novembre alle 13:30 il piccolo Mercurio nel suo movimento inizia a far capolino sul disco del sole dal lato sinistro e si concederà una passeggiata davanti sole. Mentre il sole e Mercurio insieme scenderanno verso l'orizzonte apprestandosi a tramontare, Mercurio si muove verso destra fino al centro del disco del sole; saranno le 16:30 quando entrambi tramonteranno.

### Mercurio

Protagonista della nostra "passeggiata sul Sole" il piccolo Mercurio. Con il suo ridotto diametro rispetto agli altri pianeti, Mercurio è il più piccolo pianeta del Sistema Solare e il più interno. Si trova a 58 milioni di km dalla nostra stella per un diametro di 4878 km. Per confronto la nostra terra si trova a 150 milioni di Km dal sole e ha un diametro di 12.000 Km. La temperatura alla superficie di Mercurio raggiunge i  $-180^{\circ}$  quando è notte e ,  $+430^{\circ}$  di giorno, un'escursione termica di ben  $600^{\circ}$  a causa della totale assenza di atmosfera, e tale da non rende nessuna vita possibile, neanche in forme batteriche.

Durante l'osservazione dell'evento ci è data possibilità di confrontare direttamente le dimensioni di Mercurio e del sole: ci vorrebbero ben 285 diametri di Mercurio allineati per riempire il diametro del Sole

