



**DIPARTIMENTO DI  
FISICA E GEOLOGIA**  
Università degli Studi di  
Perugia, Italia



**INFN**  
Istituto Nazionale  
di Fisica Nucleare

**Comune di Perugia**



S  
A  
T  
U  
R  
N  
O

# PlanItalia e Occhi su Saturno si incontrano al Borgo Bello

**Organizzano:**

PlanIt – StarLight, un planetario tra le dita

Università di Perugia

INFN

Dipartimento di Fisica e Geologia

**Patrocinio:**

Comune di Perugia

Associazione Borgo Bello di Perugia

Realizzazione di un sistema solare in scala,  
distribuito sul territorio italiano, posizionando il  
Sole in Padova, intorno a cui vi è una maggiore  
concentrazione di planetari e attorno a cui fino a  
Catania, a 1000 km di distanza, si trova l'orbita di  
Nettuno.



Criteri di proporzionalità nella distribuzione sul territorio italiano

Nel Sistema solare distanza media Terra-Sole:  $150 \cdot 10^6$  km = 1UA (Unità Astronomica)  
Sul territorio italiano: 1 km =  $3,9 \cdot 10^5$  km quindi  $150 \cdot 10^6$  km :  $3,9 \cdot 10^5$  km = 38 km

Distanza media Sole-Saturno:  $9,54 \cdot 10^8$  km = 9,54 UA

Distanza da Padova 240 km

Periodo siderale di rivoluzione 29,5 anni

Periodo siderale (rotazione) 10,26 giorni

Raggio equatoriale 60.268 km

Densità 0,69 g/cm<sup>3</sup>

Gravità superficiale all'equatore 9,05 m/s<sup>2</sup>

Satelliti > 30



**PlanItalia**, progetto ideato dall'Associazione Italiana dei Planetari (PlanIt), prevede la realizzazione di un Sistema solare distribuito sul territorio italiano, costruito in proporzione alle reali distanze tra i pianeti, posizionandoli geograficamente presso alcuni dei planetari, osservatori e musei scientifici attivi sul territorio nazionale, che avranno il ruolo di realizzare un pannello illustrativo, contenente l'intera mappa e le informazioni riguardo al pianeta corrispondente alla propria posizione. Il 20 giugno 2015 alle ore 22.00 i pannelli verranno collocati nelle rispettive località durante la manifestazione nazionale 'Occhi su Saturno'. L'Università di Perugia in occasione della manifestazione organizza diverse attività e, durante la serata osservativa, verrà posizionato il pannello dedicato a Saturno, pianeta la cui orbita in PlanItalia cade proprio sulla nostra città, per la quale la data del XX Giugno riveste un importante significato storico. L'Associazione Borgo Bello, che anima il rione di Borgo XX Giugno, sostiene l'iniziativa ospitando per le strade del borgo le attività di venerdì 19 dedicate ai più giovani.

<b>Venerdì 19 Giugno</b>		
<b>Ora</b>	<b>Attività</b>	<b>Luogo</b>
<b>Mattino</b> <i>(aderenti già prenotati)</i>	<b>Caccia al tesoro: Saturno, Il Signore degli anelli</b>	<b>Borgo Bello</b>
<b>Ore 16:30</b>	<b>Spettacolo teatrale di burattini</b> <i>(bambini e ragazzi fino a 13 anni)</i>	<b>Teatro Mirabassi</b>
<b>Sabato 20 Giugno.</b>		
<b>Ore 16:00</b>	<b>Visita all'orto botanico medievale</b>	<b>Abbazia di San Pietro</b>
<b>Ore 17:30</b>	<b>Tavola rotonda su: Saturno nel mito, nella storia e nella scienza</b>	<b>Aula Magna Facoltà di Agraria</b>
<b>Ore 22:00</b>	<b>PlanItalia: collocazione della postazione di Saturno in contemporanea a quella degli altri pianeti sul territorio nazionale.</b>  <b>A seguire, osservazione del cielo</b>	<b>Osservatorio Astronomico Universitario di via Bonfigli</b>