

**Persiceto**  
**città delle**  
**stelle**

40 anni di attività  
del Gruppo Astrofili  
Persicetani presso  
l'Osservatorio Comunale

**40 ANNI DI SCIENZA E PASSIONE**  
**STORIA E CELEBRAZIONI DELL'AREA ASTRONOMICA**





CAVE NEBULA  
PHOTO BY

ALESSANDRO MARCHETTI

---

ASTROPHOTOTOUR.COM



1984-2024



L'astronomia amatoriale a Persiceto ha una storia antica, che trae origine dalle attività di due storici personaggi: Santino Salardi e Lodovico Pasquali. Questi due appassionati "astrofili" hanno fatto tante osservazioni astronomiche (specialmente solari), a livello dilettantistico. Lodovico poi con la forza, la determinazione e la collaborazione di altri personaggi ha dato poi origine al Gruppo Astrofili Persicetani, una associazione culturale che si è andata sempre più strutturando nel tempo con statuto, codice fiscale, ecc. diventando negli ultimi anni una Associazione di Promozione Sociale ed assumendo quindi il nome di Gruppo Astrofili Persicetani APS. La costante presenza nel tempo degli astrofili (entrarono a far parte del Registro Regionale del Volontariato per l'Emilia Romagna nel febbraio 1993) ha certamente determinato una continuità di spirito e di intenti per l'Area Astronomica del Museo del Cielo e della Terra, diventando con ciò anche un punto di riferimento per il Comune di San Giovanni Persiceto. Il grande valore di questa associazione culturale è stato ed è quello di creare le condizioni affinché si arrivasse a realizzare un osservatorio astronomico, un planetario ed un museo di storia naturale (fossili, minerali, meteoriti) che è stato poi il nucleo da cui si è sviluppato il Museo del Cielo e della Terra.

**Romano Serra**





Galassia Girandola foto di Enea Ferriani



Il Polo astronomico del Museo del Cielo e della Terra, che si trova in vicolo Baciadonne 1, fa oggi parte delle eccellenze museali persicetane: è abitualmente frequentato e apprezzato da tanti cittadini ma anche da migliaia di visitatori esterni. In occasione dei 40 anni dalla sua nascita è giusto ricordare la storia di questa nostra realtà culturale e di rinnovare l'impegno di tutti per mantenerla viva e operativa.

Nei primi anni '80, grazie all'entusiasmo e alla passione del Gruppo Astrofili, prese avvio il progetto della costruzione di un Osservatorio che fu poi inaugurato il 23 settembre 1984. Pochi anni dopo, in seguito al grande successo di pubblico raggiunto dalla nuova struttura, venne proposta all'Amministrazione Comunale la realizzazione di un Planetario, inaugurato nel 1997, che ancora oggi ospita al piano terra la grande sala con la cupola per le proiezioni della volta celeste e al primo piano una ricca collezione naturalistica con fossili e meteoriti e una notevole dotazione di strumenti per esperimenti scientifici.

Insieme alle tante attività culturali offerte al pubblico (dalle conferenze ai laboratori fino alle famose e affollate serate delle Persiceteidi) negli anni si è poi sviluppata una vasta offerta didattica rivolta alle scuole per le quali il polo astronomico è divenuto un importante punto di riferimento.

Da parte dell'attuale amministrazione comunale va quindi al Gruppo Astrofili un caloroso grazie, sia per l'impegno, la dedizione e la passione dimostrata in questi anni, sia per gli importanti risultati di divulgazione culturale, didattica e scientifica raggiunti.

A tutti rivolgiamo un caldo invito a partecipare alle conferenze, alle mostre e agli spettacoli promossi in occasione di questo importante anniversario: un'opportunità da non perdere per approfondire temi legati all'astronomia o per avvicinarsi con curiosità ai segreti dello spazio, ma soprattutto un'occasione per festeggiare insieme il nostro polo astronomico e tutti coloro che lo hanno reso un fiore all'occhiello di Persiceto.

**Lorenzo Pellegatti e Maura Pagnoni,**  
Sindaco e Assessore alla cultura del Comune di San Giovanni in Persiceto



# PROGRAMMA



## Settembre



**Domenica 22 settembre ore 15-17**

**Parco Astronomico**

**OSSERVAZIONE DEL SOLE**

Nell'anniversario del giorno dell'inaugurazione della cupola nel 1984, osserveremo il Sole coi nostri strumenti e brinderemo all'anniversario

**Sabato 28 settembre ore 21 - Planetario**

**"DA BAMBINA CURIOSA A CACCIATRICE DI ASTEROIDI"**

**Maura Tombelli racconta la storia di "Un osservatorio per caso, il Beppe Forti"** - Conferenza con Maura Tombelli, astrofila e ricercatrice di asteroidi, nota a livello mondiale per la scoperta di oltre 200 asteroidi

**INGRESSO LIBERO SU PRENOTAZIONE**

## Ottobre

**Sabato 5 ottobre ore 21 - Planetario**

**SULLA CRESTA DELL'ONDA (GRAVITAZIONALE) CON LE PULSAR**

Conferenza con la Dott.ssa Marta Burgay, astrofisica ricercatrice presso il radiotelescopio dell'Osservatorio di Cagliari

**INGRESSO LIBERO SU PRENOTAZIONE**

**Venerdì 11 ottobre ore 21 - Planetario**

**"DOVE SONO TUTTI QUANTI?"**

Conferenza con il Dott. Luciano Burderi, Professore Ordinario del Dipartimento di Astrofisica dell'Università di Cagliari

**INGRESSO LIBERO SU PRENOTAZIONE**





**Venerdì 18 ottobre ore 21 - Teatro Comunale**

**DOVE NASCONDERE UN CADAVERE NEL SISTEMA SOLARE?**

Spettacolo con Adrian Fartade, scrittore e divulgatore scientifico,  
fondatore di Link4Universe

**INGRESSO LIBERO SU PRENOTAZIONE**

**Sabato 26 ottobre ore 21 - Planetario**

**I VIAGGI DEL GAPers - Conferenza con Adriano Furlani**

**INGRESSO LIBERO SU PRENOTAZIONE**

## **Novembre**

**Sabato 16 novembre - Planetario**

**ALLA SCOPERTA DEGLI ASTEROIDI KILLER**

Conferenza con il Dott. Fabrizio Bernardi, astronomo

**INGRESSO LIBERO SU PRENOTAZIONE**

**Sabato 23 novembre - Planetario**

**BUCHI NERI: IL LIMITE DELLO SPAZIO-TEMPO**

Conferenza con il Dott. Giuseppe Pupillo, astronomo

**INGRESSO LIBERO SU PRENOTAZIONE**

## **Dicembre**

**Sabato 7 dicembre - Planetario**

**ASCOLTIAMO L'UNIVERSO CON LE ONDE GRAVITAZIONALI**

Conferenza con il Dott. Nicola Borghi, astrofisico

**INGRESSO LIBERO SU PRENOTAZIONE**



# OSSERVATORIO



Si era nei primi anni Ottanta quando un gruppo di persone entusiaste (in rigoroso ordine alfabetico: Paolo Pancaldi, Lodovico Pasquali, Claudio Turzi e Nicola Turzi) decise di dare una veste "ufficiale" alla loro comune passione per l'astronomia creando il "Gruppo Astrofili Persicetani".

A distanza di poco tempo, con una comunione di intenti che vede fra i partecipanti anche Romano Serra e altri, e con il contributo dell'Amministrazione Comunale nasce il progetto per la futura costruzione di un osservatorio astronomico a San Giovanni in Persiceto.

Dopo un' accurata valutazione del territorio e avere scartato varie ipotesi si decide che la sede ideale è la zona accanto al Cimitero, davanti alla "Casa dell'Ortolano", una zona buia e tranquilla, ma a pochi passi dal vicino centro.

Per essere funzionale, la struttura del telescopio necessita di una base

indipendente, che lo preservi il più possibile dalle vibrazioni ma richiede anche un locale di servizio.

Da qui l'idea di realizzare una collina che potesse nascondere al suo interno il locale di utilizzo e allo stesso tempo fornire una zona rialzata come base di osservazione per "sfuggire" alla vegetazione circostante.

Presso l'officina di Antonio Setti inizia la costruzione della cupola girevole dell'osservatorio, partendo dalla realizzazione dei binari e del basamento della cupola.

Nella fonderia di Alberto Calzati, nel frattempo, si realizza lo stampo per la costruzione degli spicchi in vetroresina.

Nel 1982 la cupola sta finalmente per essere terminata. L'anno successivo, vista l'importanza della struttura si decide di non utilizzare più il vecchio telescopio di Romano Serra ma di realizzarne uno più performante.

Nel 1984 viene creata l'iconica porta dell'osservatorio, realizzata da Alberto Calzati, si tratta di una fusione in alluminio sulla quale si possono notare diversi elementi didascalici realizzati con eccezionale talento artistico.

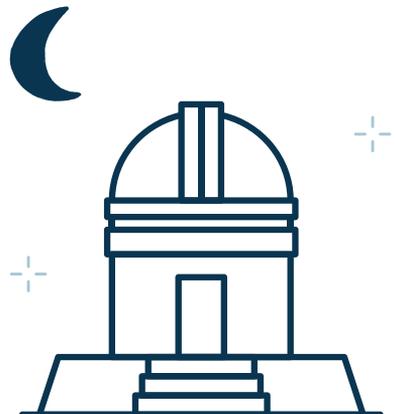
Al centro della cupola viene posizionata la struttura destinata a sorreggere il telescopio riflettore Newton-Cassegrain di diametro 300mm F8 ed il rifrattore di diametro 120mm F15, realizzato in collaborazione con Ferdinando Caliumi e Vittorio Rusticelli.





**Il 23 settembre 1984  
ha luogo  
l'inaugurazione**

**Domenica 22 settembre  
1996 si inaugura il nuovo  
telescopio newtoniano  
da 400mm di diametro,  
strumento attualmente in  
attività ed utilizzabile dal  
pubblico nelle serate  
di apertura**



# PLANETARIO



Sede del Planetario oggi

Nel 1988, sull'onda del grande successo di pubblico raggiunto dall'osservatorio astronomico viene proposto all'Amministrazione Comunale la realizzazione di un planetario in prossimità dell'osservatorio, dove era allora situata la ormai diroccata "Casa dell'Ortolano".



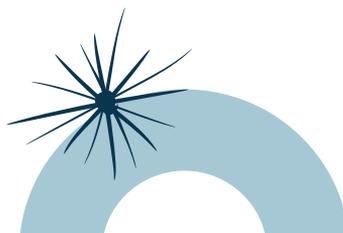
Sede del Planetario ieri

Due anni dopo, il Consiglio Comunale approva il progetto e stanziava i primi fondi per l'abbattimento del vecchio edificio e l'inizio dei lavori di quello che prenderà il suo posto. Nel 1991 i muri iniziano a prendere forma. Nel biennio 1993-1994, finalmente si arriva al tetto.



Costruzione della cupola

Come per l'edificio originario, si è scelto il legno come materiale prevalente per la costruzione del sottotetto con travi a vista ed è stata rispettata anche la conservazione della disposizione originale di porte e finestre. Per mantenere ancora più vivo nel ricordo collettivo il vecchio edificio, dove è stato possibile sono stati reimpiegati i materiali originali come i coppi del tetto e le pietre per i muri.





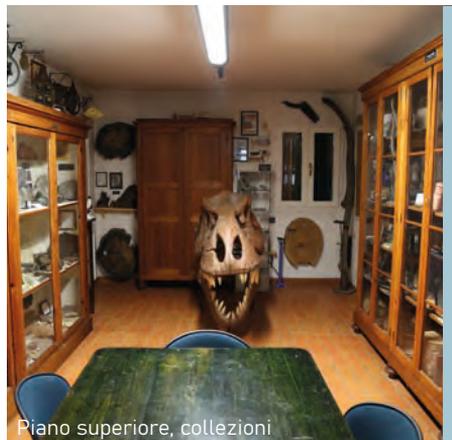
Lo strumento planetario

Nel 1996 viene portato a termine l'allestimento dello schermo di proiezione a cupola in polistirene del diametro di 9.10 m. Un'imponente opera che ha richiesto un assiduo impegno e realizzata grazie all'attività di volontari dei soci del Gruppo Astrofili. L'amministrazione comunale ha messo a disposizione la collaborazione dei propri tecnici ed i materiali necessari. La realizzazione ha occupato circa 7 mesi di lavoro, quasi esclusivamente serale. Lo strumento planetario, di natura ottico-meccanica, realizzato dalla ditta "Costruzioni ottiche Zen" di Venezia, è in grado di proiettare circa 1500 "stelle" unitamente a Sole, Luna e pianeti (quelli naturalmente visibili ad occhio nudo). Proiettori secondari offrono la possibilità di ammirare la riproduzione di diversi fenomeni del cielo quali immagini artistiche delle costellazioni, aurore polari, stelle cadenti, passaggi di

satelliti ed esplosioni di supernove. Fin dal primo anno di apertura, il planetario partecipa alla "Giornata dei planetari", che da qualche tempo cade il 7 di maggio, manifestazione che ha luogo in contemporanea nei principali planetari italiani. Ogni anno, sotto la sua volta celeste passano migliaia e migliaia di persone di ogni età. Al piano superiore si trova una nutrita collezione di fossili, minerali e meteoriti, oltre a diversi esperimenti di fisica utilizzabili dai visitatori per comprendere meglio fenomeni terrestri ed astronomici.

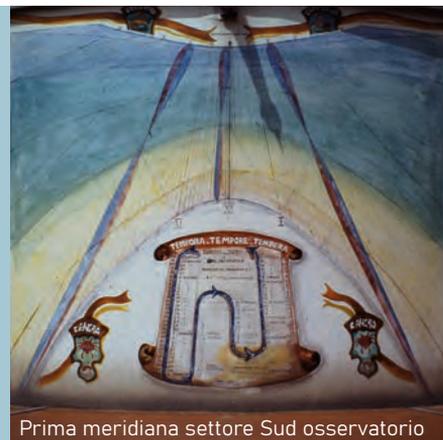


## **Il planetario viene inaugurato il 22 novembre 1997**



Piano superiore, collezioni

# OROLOGI SOLARI



Prima meridiana settore Sud osservatorio

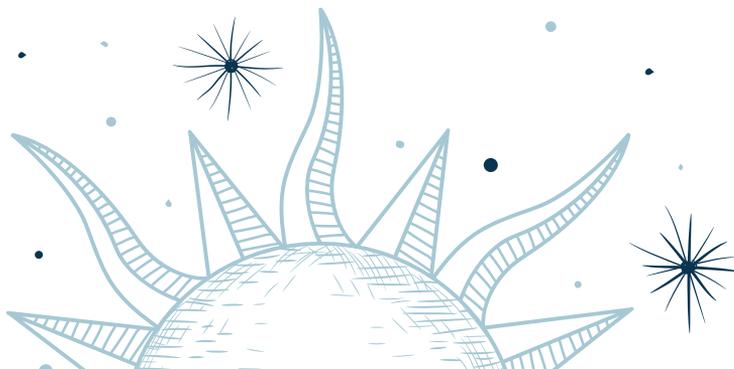


Meridiana parete Sud-Ovest planetario

Nel 1985 Lodovico Pasquali realizza la prima meridiana nel settore sud del cilindro dell'osservatorio a cui verranno successivamente aggiunte quelle del versante Est e Ovest. Nel 2013, in fase di restauro da parte di G. Patrineri, la meridiana principale subirà un rimaneggiamento stilistico. A settembre del 2005 si inaugura la meridiana della parete sud del planetario. Il progetto è di Lodovico Pasquali, la realizzazione della parte meccanica di Antonio Setti mentre la parte pittorica è affidata a Italo Serra.



Progetto meridiana parete planetario





## **Il 1° ottobre 2006 viene inaugurata la meridiana in Piazza del popolo**

L'idea e la progettazione sono di Lodovico Pasquali. Si tratta di usare la torre campanaria come gnomone e la pavimentazione della piazza come quadrante. Il progetto ha potuto concretizzarsi in concomitanza con la ristrutturazione della torre campanaria e il rifacimento del selciato di Piazza del Popolo.

In tale occasione sono state restaurate anche le due meridiane poste sulla parete sud-ovest della torre stessa.



La meridiana di Piazza del Popolo

**Nel 2023, la meridiana di Piazza del Popolo entra nel Guinness dei primati: "Guinness world record - certifica. Il più grande orologio solare è nella piazza del Popolo (Italia), con uno Gnomone alto 48.43 metri (158.89 piedi), con una Linea di Meridiana lunga 68.82 metri (225.78 piedi), in San Giovanni in Persiceto, Bologna, Italy, come verificato"**



# ASTEROIDI



Il 2 aprile 1999 il Minor Planet Center dell'International Astronomical Union (IAU) ha intitolato a Romano Serra un asteroide scoperto in Russia nel 1976.

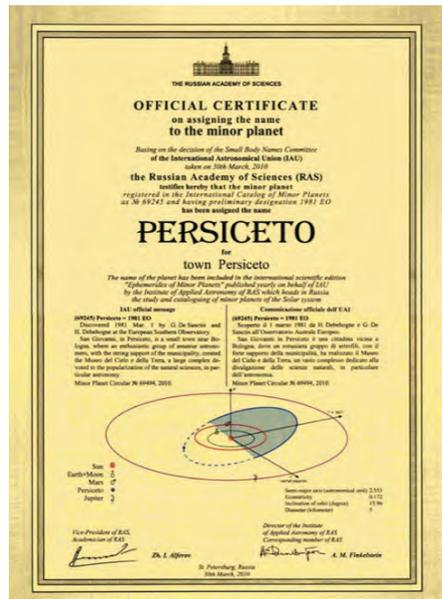
**MINOR PLANET CIRCULAR 343417  
(5302) Romanoserra = 1979YF5  
Discovered 1976 december 18 by  
N.S. Chernykh at the Crimean  
Astrophysical Observatory**

“Named in honor of Romano Serra (b. 1954), enthusiastic president of the amateur observatory of San Giovanni in Persiceto near Bologna. A great specialist in meteorites, he has gathered the largest collection of meteorite specimens in Italy. He participated in two Tunguska expeditions, in 1991 and 1998, and build a planetarium , the third largest in Italy.”

“Nominato in onore di Romano Serra (n. 1954) presidente entusiasta dell'osservatorio amatoriale di San Giovanni in Persiceto vicino a Bologna. Un grande specialista in meteoriti, ha raggiunto la più grande raccolta di campioni meteorici in Italia. Ha partecipato a due spedizioni in Tunguska, nel 1991 e 1998, ed ha costruito un planetario che è il terzo in Italia per grandezza”.

69245 Persiceto, è un asteroide della Fascia Principale con un diametro di quasi 6 km, che si trova tra le orbite di Marte e Giove, ad una distanza media dal Sole oltre 350 milioni di km (3 volte la distanza Terra-Sole).

**2010  
L'Unione Astronomica  
Internazionale (IAU)  
ha conferito il nome di  
“Persiceto” all'asteroide  
69245 (1981 EO)**



**Fu scoperto nel 1981  
dall'astronomo italiano  
Giovanni De Sanctis e dal  
belga Henri Debehogne  
presso l'Osservatorio  
Astronomico di La Silla  
situato sulle Ande cilene**





San Giovanni, in Persiceto, is a small town near Bologna, where an enthusiastic group of amateur astronomers, with the strong support of the municipality, created the Museo del Cielo e della Terra, a large complex devoted to the popularization of the natural sciences, in particular astronomy.

**San Giovanni in Persiceto è una piccola città vicino a Bologna, dove un entusiasta gruppo di astrofili, con il forte supporto del comune, ha creato il Museo del Cielo e della Terra, un grande complesso dedicato alla divulgazione delle scienze naturali, in particolare l'astronomia.**



# ASTEROIDE GAPERS



In occasione dei 40 anni di attività del Gruppo Astrofili Persicetani, l'Unione Astronomica Internazionale (IAU), su proposta dell'Astronomo Fabrizio Bernardi (scopritore), ha attribuito all'asteroide 127658 il nome Gapers.



**(127658) Gapers = 2003 DV10**  
**Discovery: 2003-02-26 / F. Bernardi \* /**  
**Campo Imperatore / 599**

The Gruppo Astrofili Persicetani (GAPers) is an Italian cultural association near Bologna. For more than 40 years it has promoted astronomy and natural sciences.

Together with the local administration, it created the Museo del Cielo e della Terra, and the Planetarium and Astronomical Observatory of San Giovanni Persiceto (BO).

**Il Gruppo Astrofili Persicetani (GAPers) è un'associazione culturale italiana nei pressi di Bologna. Da oltre 40 anni promuove l'astronomia e le scienze naturali. In collaborazione con l'amministrazione locale, ha creato il Museo del Cielo e della Terra, il Planetario e l'Osservatorio Astronomico di San Giovanni in Persiceto (BO).**



# STAZIONE METEO



Tra le varie attività del gruppo astrofili Persicetani, vi è stata la raccolta dati sulla meteorologia del territorio. Fin dal 1984, anche su suggerimento del famoso meteorologo Colonnello Edmondo Bernacca (in visita all'osservatorio astronomico, da poco ultimato), si realizzò una completa stazione meteorologia. Da circa 40 anni si raccolgono importanti dati sulla meteorologia locale.

## ESTREMI METERELOGICI DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO PERIODO DI OSSERVAZIONI 1985 - 2023



La temperatura più bassa:  
-21° C - 11 Gennaio 1985



Le precipitazioni più abbondanti  
in un anno:  
1005,8 mm - 1996



La siccità più lunga:  
98 giorni,  
dal 26 Maggio  
al 1 Settembre 2012



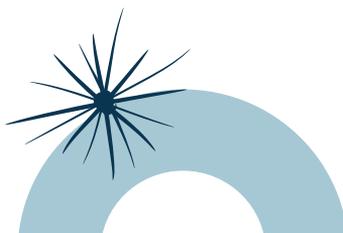
La temperatura più alta:  
40.3° C - 4 Agosto 2017



L'annata più nevosa:  
1984 - 1985 con 119 cm



Lo sbalzo più grande di  
temperatura in un anno:  
57° C (da -21° C a 36° C)  
nel 1985



# SONO PASSATI DI QUI



Fin dalla sua fondazione, abbiamo avuto il piacere di ospitare presso il Parco Astronomico molte personalità e scienziati celebri: tra gli altri, il Generale Bernacca, noto meteorologo, Margherita Hack, celebre astrofisica ed appassionata di stelle, l'astronauta Umberto Guidoni.

In occasione del simposio ESO-CERN, nell'ambito delle celebrazioni del nono centenario della fondazione dell'Università di Bologna, alcuni scienziati vennero in visita all'osservatorio, apponendo le loro firme sul registro dell'Osservatorio. Nel 1996, a Bologna, si tiene il congresso "Tunguska '96" in cui si fa il punto sugli studi relativi al noto evento del 1908. Romano Serra è fra gli organizzatori.

I partecipanti al congresso sono invitati a visitare il nostro centro astronomico.

*Derek Shoemaker*  
*Carolyn Shoemaker*



**Giorgio Celli**



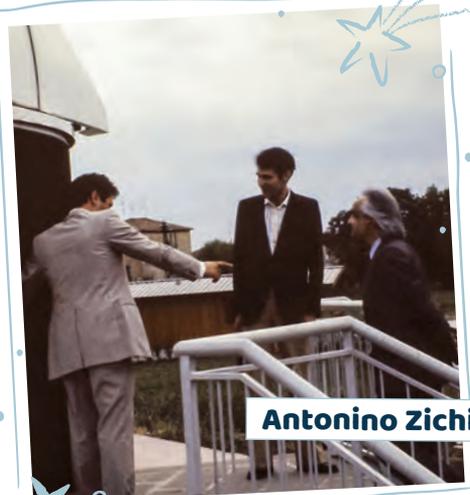
**Umberto Guidoni**

*우주 탐사*  
(Abe Ryusky)





hope to see you in  
Moscow again. Kobrinov's  
family



**Antonino Zichichi**



**Eugene e Carolyn  
Shoemaker**



**Generale Bernacca**



**Margherita Hack**

WILLIAM AND VERONICA BOTTE  
CALTECH, PASADENA  
CALIFORNIA (USA)

Kari Munninen  
University of Helsinki  
Finland





PHOTO BY:  
ALESSANDRO MARCHETTI

ASTROPHOTOTOUR.COM

VIA LATTEA

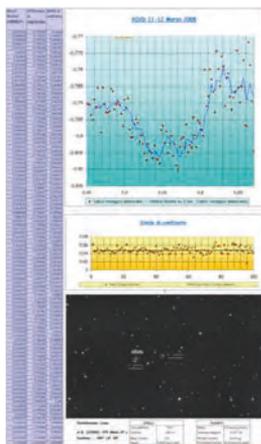


# FOTO ASTRONOMICHE



## Inizia l'era della fotografia astronomica digitale

Inizia l'era della fotografia astronomica digitale. Nel 1992, con l'acquisto di un PC e di una camera CCD Lynx inizia l'era della fotografia digitale. La notte fra 11 e il 12 marzo 2008 Gilberto Forni e Valentino Luppi documentano il transito di un pianeta extrasolare davanti alla propria stella. Il pianeta denominato XO2b e la stella TYC 3413-5-1. Il sistema è situato nella costellazione della Lince, dista da noi circa 485 anni luce. La particolarità del lavoro sta nell'aver ricavato la curva di luce utilizzando una normale macchina fotografica digitale accoppiata al telescopio da 400mm.



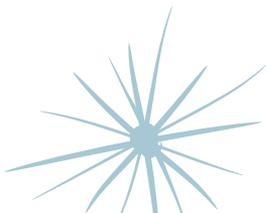
Curva di luce

## Controllo remoto del telescopio



M57, nebulosa planetaria nella Lira

Nell'agosto del 2016 si è svolto a Pescara il MOCA, il più grande hacker camp italiano. Il Gruppo Astrofili Persicetani ha partecipato organizzando per l'occasione una serata di apertura dell'Osservatorio, controllato da remoto tramite internet, intitolata "The sky is falling: osservazione stellare in diretta". Mentre M. Masserelli e L. Busi spiegavano ai partecipanti le tecnologie da loro sviluppate ed i vantaggi che queste possono dare, sotto il tetto della cupola a Persiceto, collegati in videoconferenza per partecipare alla discussione, R. Stagni e V. Canova fornivano supporto tecnico. Una sessantina di persone ha osservato il cielo per quasi due ore, attraverso le immagini scattate da Persiceto e visualizzate in diretta a Pescara.









Sole foto di Giuseppe Pupillo



Eclissi totale di Luna foto di Valentino Luppi



Luna foto di Giuseppe Pupillo



Saturno foto di Alessio Bordin



M13 foto di Alessio Bordin



Bubble nebula foto di Andrea Malservisi e Patrizia Bandiera

# PERSICETEIDI



Per salutarci abbiamo scelto una foto scattata durante una serata dedicata alle Perseidi, simpaticamente ribattezzate Persiceteidi, un appuntamento fisso che dal 2000 porta tante persone nel parco dell'Area Astronomica a caccia di stelle cadenti.



*arrivederci!*



1984-2024

Vicolo Baciadonne, 1 - 40017  
San Giovanni in Persiceto (BO)  
Tel/Fax - 051.827067  
[www.gapers.it](http://www.gapers.it) - [info@gapers.it](mailto:info@gapers.it)  
f [osservatoriopersiceto](#)  
@ [gapers\\_telescope](#)

IN COLLABORAZIONE CON



Comune di  
SAN GIOVANNI IN PERSICETO



SI RINGRAZIA



DONATORI



PIZZERIA  
PERSICETANA



IMMAGINE DI COPERTINA  
Massimiliano Masserelli  
GRAFICA  
Roberta Errani

# RINGRAZIAMENTI



In oltre 40 anni numerosi soci e sostenitori del Gruppo Astrofili si sono avvicendati nelle varie attività. Tra questi voglio ricordare in particolare quattro pilastri del nostro operato. Antonio Setti, che da quasi 46 anni lavora con dedizione come tornitore meccanico. Ha realizzato, in tutto o in parte, i tre telescopi dell'osservatorio (20, 30, e 40 cm) ed ha contribuito alla costruzione della cupola del planetario, oltre a realizzare numerosi strumenti scientifici. La sua manutenzione puntuale ed efficace è stata fondamentale, tanto che senza il suo contributo il museo sarebbe decisamente meno ricco. Mario Bencivenni, talentuoso meccanico e fabbro, ha realizzato con grande competenza e passione le cupole dell'osservatorio e del planetario, dimostrando una disponibilità straordinaria. Vedere Mario lavorare fianco a fianco con Antonio era uno spettacolo. Flavio Bonfiglioli, abile falegname e restauratore, ha riportato all'antico splendore gli armadi comunali costruiti nel 1850, oltre a una serie di altri mobili presenti nel museo. Adriano Furlani, instancabile lavoratore, è in grado di svolgere molteplici compiti e si occupa in particolare della manutenzione dell'Orto Botanico, collaborando strettamente con la sezione locale del WWF.

## Romano Serra

Le persone da ringraziare, in questi 40 anni di storia, sarebbero talmente tante che a farne un elenco rischieremmo sicuramente di dimenticare qualcuno. Ci limitiamo dunque ad uno speciale ringraziamento a tutti coloro che in questi anni ci hanno sostenuto con il loro volontariato, ore di manodopera, materiali, contributi e suggerimenti. Grazie al Comune di San Giovanni in Persiceto, che negli ultimi quarant'anni ha condiviso la nostra visione di un'area astronomica e divulgativa nel cuore del paese e che è stato un partner fondamentale per la celebrazione di questo nostro anniversario. Un pensiero a coloro che sono entrati a far parte del nostro cielo: Milena, Serena, Loris, Anna, Silvano, Lodovico e Lucio. Vogliamo dedicare queste celebrazioni al nostro Presidente emerito, Valentino Luppi, che ha deciso di partire troppo presto per il suo viaggio fra le stelle. Grazie Vale. Ci manchi.

## Il Gruppo Astrofili Persicetani

**Persiceto**  
**città delle**  
**stelle**

40 anni di attività  
del Gruppo Astrofili  
Persicetani presso  
l'Osservatorio Comunale

