Relatore Paolo Bacci backman

Programma Nazionale di Ricerca Asteroidi

- Astrometria
- Fotometria
- Occultazioni
- Didattica
- Varie di Sezione

Astrometria MPEC (by Gianni Galli)

Attività degli osservatori italiani negli ultimi 8 anni						
ANNO	MPEC compl. asteroidi	MPEC italiane (*)	% sul totale	MPEC compl. comete	MPEC italiane (*)	% sul totale
2018	1.809	550	30,40%	55	27	49,09%
2019	2.377	510	21,46%	70	30	42,86%
2020	3.034	615	20,27%	87	36	41,38%
2021	3.123	608	19,47%	81	39	48,15%
2022	3.215	865	26,91%	61	37	60,66%
2023	2.940	791	26,90%	56	35	62,50%
2024	3.197	799	24,99%	80	45	56,25%
2025	3.300	937	28,39%	59	30	50,85%
Delta 2018-2025	82,42%	70,36%		7,27%	11,11%	
15/03/2026	620	196	31,61%	10	7	70,00%

(*) MPEC con almeno un osservatore italiano

Astrometria MPEC

Statistica circolari pubblicate nel 2025 suddivise per mese di pubblicazione						
mese	MPEC asteroidi	MPEC italiane	% su totale	MPEC comete	MPEC italiane	% su totale
Gennaio	236	46	19,49%	7	5	71,43%
Febbraio	293	83	28,33%	10	5	50,00%
Marzo	328	76	23,17%	3	0	0,00%
Aprile	213	66	30,99%	4	2	50,00%
Maggio	159	55	34,59%	2	2	100,00%
Giugno	151	60	39,74%	7	1	14,29%
Luglio	143	54	37,76%	1	1	100,00%
Agosto	367	94	25,61%	2	1	50,00%
Settembre	344	102	29,65%	7	3	42,86%
Ottobre	368	94	25,54%	4	3	75,00%
Novembre	310	83	26,77%	7	4	57,14%
Dicembre	388	124	31,96%	5	3	60,00%
TOTALE	**3.300**	**937**	28,39%	**59**	**30**	50,85%
N.B. MPEC di scoperta nuovi oggetti						

Programma Nazionale di Ricerca Asteroidi

- 2026
- Osservatori registrati: 22

104	San Marcello Pistoiese
126	Osservatorio astronomico L. Zannoni Monte Viseggi
203	GiaGa Obs.
204	Osservatorio Astronomico Schiaparelli
A81	Balzaretto Observatory, Rome
D12	F.S.O. Filzi School Observatory
D31	Osservatorio Aldebaran
D63	G. Pascoly Observatory
G17	BAS Observatory
G18	ALMO Observatory
K54	Osservatorio Astronomico Università di Siena
K73	Gravina in Puglia
K78	Iota Scorpii
K83	Osservatorio Astronomico "Beppe Forti"
L62	Osservatoio HYPATIA
L63	H.O.B. Astronomical Observatory
L73	Beato Ermanno "lo storpio"
L90	ABObservatory
M14	Schiaparelli Gallarate Station
M17	SN1572 Tycho Observatory La Spezia
M26	Zen Observatory Scandicci
R95	Osservatorio Fiammetta

MPEC osservatori Italiani

Code	Observatory	MPEC	F/U	NEA F	PHA F	Comet I	Inter F	Unk FU	1st F/U
595	Farra d'Isonzo	501	340	322	8	10	0	0	16
104	San Marcello Pistoiese	413	337	321	11	5	0	0	3
204	Schiaparelli Observatory	389	317	287	16	13	0	0	9
126	Monte Viseggi L. Zannoni Observatory	197	143	128	7	7	0	0	1
587	Sormano	174	145	137	3	5	0	0	2
160	Castelmartini	171	25	23	0	2	0	0	0
L47	Osservatorio Astronomico, Piobbico	136	85	79	5	1	0	0	2
203	GiaGa Observatory	123	91	86	5	0	0	0	0
K83	Osservatorio Astronomico Beppe Forti, Montelupo	112	62	53	3	5	0	0	1
L34	Galhassin Robotic Telescope, Isnello	94	38	33	2	3	0	0	5
M57	Wide-field Mufara Telescope, Isnello	77	42	36	1	5	0	0	3
C82	Osservatorio Astronomico Nastro Verde, Sorrento	72	51	43	3	5	0	0	0
G17	BAS Observatory, Scandicci	72	16	11	2	3	0	0	0
130	Lumezzane	57	8	8	0	0	0	0	0
L92	San Costantino	55	1	0	0	1	0	0	0
M26	Zen Observatory, Scandicci	51	13	9	0	4	0	0	0
D43	th Parallel Observatory, Pino Torinese	43	24	22	2	0	0	0	0
L06	Sormano 2 Observatory, Bellagio Via Lattea	41	30	13	2	14	0	0	0
M14	Schiaparelli Gallarate Station	40	2	1	0	1	0	0	0
D66	Civico Osservatorio Astronomico di Rozzano	34	21	20	0	1	0	0	0
D63	G. Pascoli Observatory, Barga (since June 2023)	31	23	21	1	1	0	0	0
209	Asiago Observatory, Cima Ekar, 67/92 cm Schmidt	27	0	0	0	0	0	0	0
K78	iota Scorpii Observatory, La Spezia	26	22	21	1	0	0	0	0
M52	Sassari	26	1	0	0	1	0	0	0
L90	ABObservatory, Rosarno	25	14	14	0	0	0	0	0
M50	Virtual Telescope Project, Manciano	23	15	13	1	1	0	0	1
K51	Osservatorio del Celado, Castello Tesino	18	14	12	0	2	0	0	0
598	Loiano	17	10	9	0	1	0	0	3
D47	BigBang Observatory, Manciano	16	1	0	0	1	0	0	0
A48	Povegliano Veronese	16	0	0	0	0	0	0	0
L85	BiAnto Observatory, Lauria	15	2	0	0	2	0	0	0
B38	Santa Mama	12	0	0	0	0	0	0	0
D56	Osservatorio Sideris Oculus, San Pietro in Gu	11	10	9	0	1	0	0	0

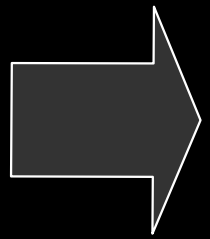
MPEC osservatori Italiani

Code	Observatory	MPEC	F/U	NEA F	PHA F	Comet I	Inter F	Unk FU	1st F/U
G15	Magroforte Observatory, Alessandria	11	10	8	2	0	0	0	0
157	Frasso Sabino	11	3	0	0	3	0	0	0
B88	Bigmuskie Observatory, Mombercelli	11	0	0	0	0	0	0	0
R95	Fiammetta Observatory, La Spezia	10	6	4	1	1	0	0	0
D65	G. Beltrame, Arcugnano Vicenza	8	8	8	0	0	0	0	0
D31	Osservatorio Aldebaran, Rivalba	8	8	7	0	1	0	0	0
R99	Giuliano Betti Observatory, Firenze	8	4	4	0	0	0	0	0
L63	HOB Observatory, Capraia Fiorentina	8	1	0	0	1	0	0	0
D38	Tecnosky Astropark, Felizzano	8	0	0	0	0	0	0	0
L05	Dridri Observatory, Franciacorta	8	0	0	0	0	0	0	0
C77	Bernezzo Observatory	7	4	4	0	0	0	0	0
233	Sauro Donati Astronomical Observatory, San Vito	7	0	0	0	0	0	0	0
D64	Fucama, Casalincontrada	5	2	2	0	0	0	0	0
G18	ALMO Observatory, Padulle	5	0	0	0	0	0	0	0
107	Cavezzo	4	1	0	0	1	0	0	0
D68	Osservatorio Galileo, Padova	4	0	0	0	0	0	0	0
L39	Osservatorio Spica, Signa	3	3	3	0	0	0	0	0
D60	Sparky's Stars, Masseris	3	0	0	0	0	0	0	0
K73	Gravina in Puglia	3	0	0	0	0	0	0	0
K32	Maritime Alps Observatory, Cuneo	2	1	1	0	0	0	0	0
K38	M57 Observatory, Saltrio	2	1	1	0	0	0	0	0
K63	G. Pascoli Observatory, Barga (before June 2023)	2	0	0	0	0	0	0	0
L73	Beato Ermanno Observatory, Impruneta	2	0	0	0	0	0	0	0
M24	La Macchina del Tempo, Ardore Marina	2	0	0	0	0	0	0	0
D77	TD-TRO (Tuscany Remote Observatory)	1	0	0	0	0	0	0	0
D98	Loiano TANDEM	1	0	0	0	0	0	0	0
K47	BSCR Observatory, Santa Maria a Monte	1	0	0	0	0	0	0	0
L74	AstroColauri, Naples	1	0	0	0	0	0	0	0
L78	San Marco Observatory, Salerno	1	0	0	0	0	0	0	0
M17	SN1572 Tycho Observatory, La Spezia	1	0	0	0	0	0	0	0
M29	O.M.Ni.A. Observatory, Cesena	1	0	0	0	0	0	0	0
M60	Virgil Observatory, Loiano	1	0	0	0	0	0	0	0
S16	ASI Matera Flyeye	1	0	0	0	0	0	0	0

Programma Nazionale di Ricerca Asteroidi

ASTROMETRIA

programmi



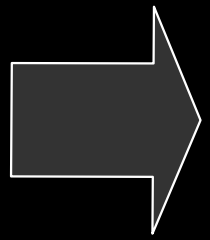
- NEOcp and NEA Alert Daemon
- FUAP
- IAWN campagne
- Asteroidi peculiari

Sulla lista internazionale del MPC alcuni post hanno evidenziato alcune problematiche sulle misure astrometriche inviate da vari osservatori, in particolare è stato evidenziato un aumento di falsi NEOCP, e di follow-up di NEOCP con alti residui se non addirittura di misure di oggetti non esistenti, tanto da voler richiede al MPC di ricorrere ad una **Black-list** nella quale inserire osservatori che inviano misure errate.

Programma Nazionale di Ricerca Asteroidi

FOTOMETRIA

programmi

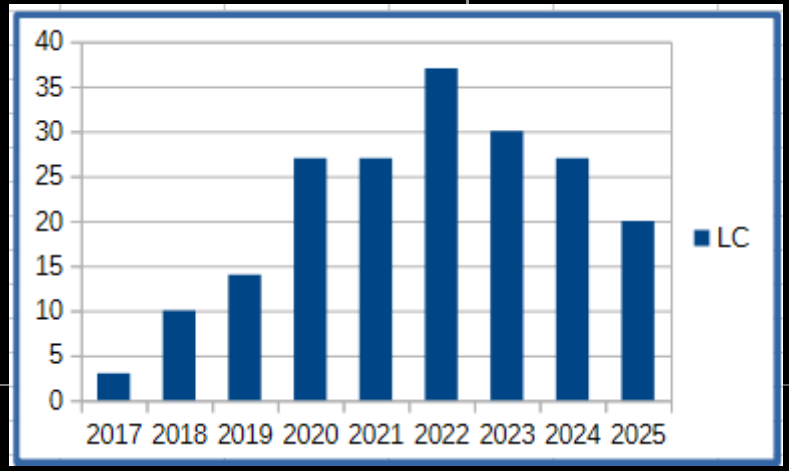


- Target Trimestrali
- Campagne internazionali
- “Volenterosi” MPB
- Utilizzo di Tycho

Fotometria risultati

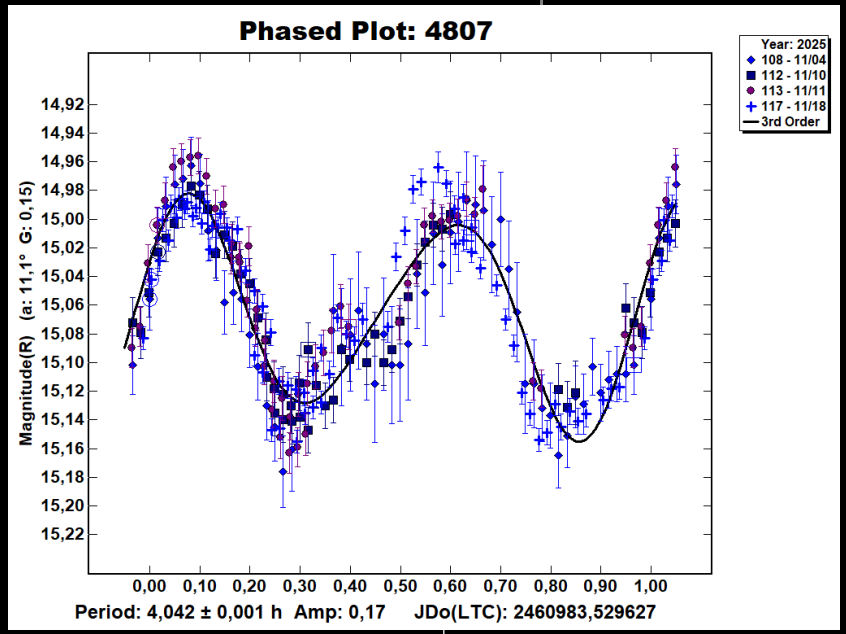
Anno	LC	NEAPHA	Binari	scoperti	VR
2017	3	0	0	0	0
2018	10	3	0	1	0
2019	14	2	3	1	0
2020	27	3	3	2	0
2021	27	3	0	2	2
2022	37	9	0	2	10
2023	30	4	0	3	15
2024	27	5	2	2	14
2025	20	9	0	0	5
2026	4	1	0	0	2
	199	**39**	**8**	**13**	**48**
2020-2025	168	20%	4%	7%	24%
		14%	3%	7%	24%

	Jan-mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct_Dic	
Anno	MPB-1	MPB-2	MPB-3	MPB-4	Totale
2017	0	0	0	3	**3**
2018	0	2	4	4	**10**
2019	4	1	4	5	**14**
2020	6	7	9	7	**29**
2021	7	6	6	8	**27**
2022	8	8	11	10	**37**
2023	6	8	8	6	**28**
2024	9	7	9	2	**27**
2025	4	4	7	5	**20**
2026	4				**4**
	48	**43**	**58**	**50**	
TOTALE	**199**				



Fotometria risultati

	P	Amp	a	q	e	inc	H	Disc	Bin	3D	H-G	V-R	B-V		
Mx	330.1	1.50	5.220	4.553	0.960	62,103	29.82					0.52	0.88	31	S
Mn	0.015	0.02	0.642	0.200	0.027	0,234	7.400					0.34	0.63	15	C
MD	5.554	0.17	2.469	2.035	0.173	8,8905	11.700	13	8	4	11	47	25	1	M



Programma Nazionale di Ricerca Asteroidi

Backman “NEGRERIO”

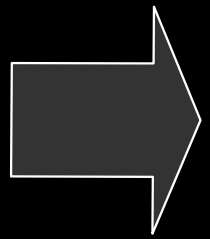
Si propone di inserire nel prossimo MPB un doveroso ricordo a

Giorgio Baj

Programma Nazionale di Ricerca Asteroidi

OCCULTAZIONI

programmi

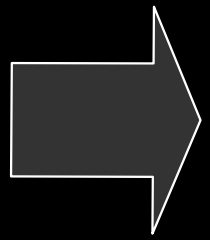


- Programmi internazionali
- Nelle varie riunioni si è cercato di dare un nuovo impulso in questo ambito.
- Report osservazioni: nuove procedure

Programma Nazionale di Ricerca Asteroidi

SPETTROSCOPIA

programmi

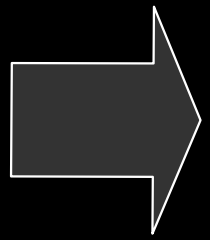


- Programmi da definire
- Percorso introduttivo

Programma Nazionale di Ricerca Asteroidi

DIDATTICA

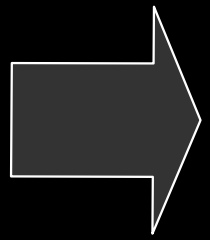
programmi



- Se ne è parlato, da definire nei particolari e individuare chi se ne occupa.
- Progetto basato sull'utilizzo di immagini ottenute da i vari osservatori

Programma Nazionale di Ricerca Asteroidi

Varie ed eventuali



- Decalogo della Sezione: è stato scritto ormai da tempo ma in attesa di discuterne
- Promozione delle attività svolte

Programma Nazionale di Ricerca Asteroidi

Contatti

- Sito:

  https://asteroidi.uai.it/

- Mailing list:

  https://groups.io/g/Asteroidi-UAI