


APPENDICE



URL di pagine Web utili e di venditori di strumentazione

Inseguimento di satelliti

Per informazioni sul *software C-Sat* per l'inseguimento della ISS e di altri satelliti, vedi:
<http://www.skyshow.com>

Per informazioni sulla visibilità della Stazione Spaziale Internazionale e altri satelliti, vedi:
<http://www.heavens-above.com>

Occultazioni di asteroidi

In Europa, Ludek Vasta, della Repubblica Ceca, ha costituito la EAON (European Asteroid Occultation Network), sito a:
<http://sorry.vse.cz/~ludek/mp/2001>

La lista degli eventi futuri è stata completata da Edwin Goffin e integrata con le finestre di osservazione raccomandate da Jan Manek. Il sito originale di Edwin Goffin e Jan Manek sulle occultazioni asteroidali con i *file* in postscript è disponibile via ftp all'indirizzo:
<ftp://ftp.ster.kuleuven.ac.be/dist/vvs/asteroids>

Il *software* per calcolare le tracce di occultazione degli asteroidi (*Asteroid Pro*) è disponibile in:
<http://www.anomalies.com/asteroid/info.html>

Il centro mondiale per le occultazioni di asteroidi, lo IOTA (International Occultation Timing Association) mantenuto da David Dunham, è a:
<http://www.anomalies.com/iotaweb/index.htm>

Analisi di immagini di meteore

Il sito Web della International Meteor Organization con il *software Metrec* di Sirko Molau è a: <http://www.imo.net/video/metrec>

Allineamento e somma di immagini

Il *software Astrostack* di Robert J. Stekelenburg può essere trovato qui: <http://www.astrostack.com>

Gruppi di utilizzatori di webcam e telecamere di sorveglianza

Il QCUIAG, Quik Cam and Unconventional Imaging Astronomy Group, di Steve Wainwright, è una miniera di informazioni sulla conversione di *webcam* e telecamere di sicurezza all'uso astronomico:

<http://www.astrabio.demon.co.uk/QCUIAG>

Venditori di telecamere astronomiche sensibili e di sorveglianza

All'AVA, Adirondack Video Astronomy, sono pionieri nella fornitura di equipaggiamento video per l'astronomia. Il loro indirizzo è 26 Graves Street, Glens Falls, NY 12801 USA. Hanno un sito Web all'indirizzo:

<http://www.astrovid.com>

Il distributore inglese dell'AVA è la True Technology Ltd, Wood Pecker Cottage, Red Lane, Aldermaston, Berks, RG7 4PA. Pagina Web:

<http://www.trutek-uk.com>

In Europa il modello della telecamera ad alta sensibilità CCTV 2006X è disponibile da RF Concepts, Unit B2, Dundonald Enterprise Park, Carrowreagh Road, Dundonald, BT16 1QT N, Irlanda. Pagina Web:

<http://www.rfconcepts.co.uk>

Negli USA, la camera ad elevata sensibilità Watec 902H è disponibile da Rock House Products International, 2 Low Avenue, Suite 205, Middletown, New York 10940. Pagina Web:

<http://rock2000.com>

La camera Supercircuits PC164C è disponibile da Supercircuits a One Supercircuits Plaza, Liberty Hill, Tx 78642. Pagina Web:

<http://www.supercircuits.com>

Verifica delle sospette supernovae

Il CBAT/Minor Planet Center (<http://cfa-www.harvard.edu/cfa/ps/cbat.html>) ha una pagina per la verifica delle sospette supernovae a <http://scully.harvard.edu/~cgi/CheckSN>.

Questa *facility* Web vi dirà in pochi secondi se c'è un asteroide da qualche parte vicino alla galassia che avete scelto.

Deep-sky survey

Per fotografie del cielo fino alla magnitudine +20, la pagina della Palomar DSS è a:
<http://stdatu.stsci.edu/dss>

Rivista *The Astronomer*

Il sito Web di *The Astronomer* è all'indirizzo <http://www.theastronomer.org> e il direttore, Guy Hurst, può essere contattato a guy@tahq.demon.co.uk

Link all'eccellenza nel deep-sky

Kunihiko Okano (Giappone), inventore della DDP, ha una pagina Web in:
<http://www.asahi-net.or.jp/~rt6k-okn/index.html>

Il Kitt Peak Advanced Observing Program può essere trovato qui:
<http://www.noao.edu/outreach/aop>

La galleria di immagini della SBIG è qui:
<http://www.sbig.com/sbwhtmls/gallery.htm>

La galleria di immagini della RC Optical System è a:
<http://www.rcopticalsystem.com/gallery.html>

Osservatori di stelle variabili

Le pagine Web dell'American Association of Variable Star Observer (AAVSO) sono a:
<http://www.aavso.org>

La Sezione Stelle Variabili della British Astronomical Association è a:
<http://www.britastro.org>

Le pagine Web della Variable Star Network giapponese (VSNet) è a:
<http://www.kusastro.kyoto-u.ac.jp/vsnet/>

Le pagine Web del Center for Backyard Astrophysics, CBA (per gli appassionati della fotometria CCD) sono a:
<http://cba.phys.columbia.edu>

Link per l'astrometria dei NEO

Le pagine Web degli incontri ravvicinati del MPC, che elencano gli oggetti che si avvicineranno alla Terra (non solo alla sua orbita) entro 0,05 UA nei prossimi 176 anni, sono a:
<http://cfa-www.harvard.edu/iau/lists/PHACloseApp.html>

Il software *Astrometrica* di Herbert Raab è disponibile all'indirizzo:
<http://www.bitnik.com/astrometrica/index.html>

Il catalogo USNO A2.0 è disponibile su Internet. Ulteriori dettagli si trovano qui:
<http://tdc-www.harvard.edu/software/catalogs/ua2.html>

Il Minor Planet Center mantiene una NEO Confirmation Page per gli oggetti in rapido movimento appena scoperti a:
<http://cfa-www.harvard.edu/iau/NEO/ToConfirm.html>

La pagina precedente viene aggiornata di frequente (spesso diverse volte al giorno). Se gli oggetti che vi sono elencati sono troppo deboli per il vostro sistema c'è un'altra pagina chiamata *Dates of Observations of NEOs not Seen Recently* all'indirizzo:
<http://cfa-www.harvard.edu/iau/NEO/LastObsNEO.html>

Questa contiene altri oggetti che necessitano dell'astrometria. Il sito del "NEODys", Near-Earth Objects Dynamics site, creato dall'Università di Pisa, ha molti dati utili sui PHA più pericolosi all'indirizzo:
<http://newton.dm.unipi.it/cgi-bin/neodys/neoibo>

Comete SOHO

Per accedere alle immagini SOHO-LASCO e cercare le comete SOHO bisogna andare a:
<http://sohowww.nascom.nasa.gov/data/realtime-images.html>
 oppure
<http://lasco-www.nrl.navy.mil/lasco.html>
 e seguire i *link* da lì.

C'è anche una pagina sulle sungrazer SOHO-LASCO:
<http://sungrazer.nascom.nasa.gov/>

Michael Oates usa il *software ACDSsee* per confrontare le immagini. Il *software* è qui:
<http://www.acdsystem.com>

Spettroscopia

Le pagine di Maurice Gavin sulla spettroscopia amatoriale sono a:
<http://www.astroman.fsnet.co.uk/begin.html>

I maggiori costruttori di telescopi

Meade: <http://www.meade.com>
 Distributore inglese BC&F: <http://www.telescopehouse.co.uk>

Celestron: <http://www.celestron.com>
 Distributore inglese David Hinds: <http://www.dhinds.co.uk>

Software Bisque (Software e la Paramount ME)
<http://www.bisque.com>

Astrophysics (la montatura AP1200GTO e i rifrattori apocromatici)
<http://www.astro-physics.com>

Takahashi

True Technology (UK) <http://www.trutek.com>

Texas Nautical (USA) <http://www.takahashiamerica.com>

RC Optical System (RCOS)

<http://www.rcopticalsystem.com>

Optical Guidance System

<http://www.opticalguidancesystem.com>

Jims Mobile Inc. (focheggiatori e accessori)

<http://www.jimsmobile.com>

TeleVue (oculari e piccoli rifrattori apocromatici)

<http://www.televue.com>

Costruttori di CCD

SBIG

<http://www.sbig.com>

Starlight Xpress

<http://www.starlight-xpress.co.uk>

APOGEE

<http://www.ccc.com>

FLI

<http://www.fli-cam.com>

Audine (camera CCD francese sotto forma di *kit* di montaggio)

http://www.astrosurf.com/audine/English/index_en.html

Rockingham Instruments

<http://www.rockinghaminstruments.com>

Software

Software Bisque (*CCDSOft, The Sky, Orchestrate e Tpoint*)

<http://www.bisque.com>

Maxim (*Maxim DL/CCD*)

<http://www.cyanogen.com>

AIP (*The Handbook of Astronomical Image Processing*)

Il libro di Richard Berry e il CD di AIP possono essere ordinati alla Willman Bell.

Pubblicato nel 2000, ISBN 0-943396-67-0

<http://www.willbell.com>

AstroArt

<http://www.msb-astroart.com>

Project Pluto (*Guide 8.0*)

<http://www.projectpluto.com>

SkyMap Pro 8

<http://www.skymap.co>

Indice

- AAVSO, 187, 188, 191, 196, 223
Aberrazione cromatica, 9
Acromatico, 9
Adams, Douglas, 1
Adattamento al buio, 7
Adattiva, ottica, 39, 88, 89, 91, 93,
95, 104, 121, 171, 174, 183
Adirondack, 64, 66, 67, 222
Adobe Photoshop, 134, 152, 172
Aldrin, Buzz, 1
Alphonsus, cratere, 216
Altazimutale, 9, 19, 21, 22, 26, 30,
34, 49
Amburger, Leonard, 202
Amor, asteroidi, 200, 201, 204
Apocromatico, 9, 53, 225
Apogee Instruments, 105-107, 225
Apollo, asteroidi, 200, 201, 202,
203, 204
Arbour, Ron, vii, 160, 161, 164, 165
Armstrong, Mark, vii, 92, 115, 160-
166, 198
Armstrong, Neil, 1
Astrometrica, 204, 224
Astronomer, The, 160, 187, 188,
196, 197, 206, 210, 223
Astronomical Image Processing
(AIP), 64, 99, 112, 113, 116-122,
150, 170, 188, 190, 225
Astrophysics, 52, 53, 93, 94, 180,
206, 223, 224
Aten, asteroidi, 200, 201, 204
Autoguida, 34, 38, 39, 43, 65, 75,
86-91, 95-97, 101, 104, 108, 125,
183, 197, 212, 214
- Ball, Leslie, v
Barlow, lente di, 88, 102, 126, 128,
129, 131, 146
Benson, Premio, 201-203
Berrevoets, Cor, 126-127
Berry, Richard, 64, 99, 112, 113,
116, 117, 121, 147, 188, 225
Biesecker, Doug, 208
Binzel, Richard P., 200
Blazed, reticolo, 218
Block, Adam, 174, 181
Boles, Tom, vii, 92, 115, 160, 163,
166, 198
Boschat, Michael, 208, 209
British Astronomical Association,
BBA, 67, 187, 192, 223
Broadhurst, Clarkson & Fuller
(BC&F), 225
Brown, Mike, vii, 100, 102
Buczynski, Denis, vii 10, 11
- Camera
– CCD raffreddato, 56, 72, 76 85-
110, 150
Campo, reale e apparente, 16, 17
Campo, rotazione di, 49, 170
Canon Digital SLR, 56, 57
Capanno scorrevole, *vedi* Osser-
vatori
Cassegrain, 2 11, 12-15, 19, 21, 22,
24, 33, 34, 41-43, 45, 51, 67, 82,
83, 87, 88, 92-94, 104, 125, 128,
129, 131, 136, 137, 143, 144, 153,
170, 174, 177, 178, 181
Catadiottrico/i, 11-14
CCD a scansione progressiva, 86,
97
CCD a trasferimento di *frame*, 86,
98
CCD Interlinea, 86, 94, 97, 98, 101,
128
Celestron International, vii, 13-15,
17, 33, 37, 39-46, 48, 51-53, 62,
225
Cerchi di puntamento, 21, 28, 33,
44, 153
Cidadao, Antonio, 126
Circumpolare, 28, 29
Collimazione, 9, 15, 41, 134, 137-
142, 218
Coma, 9, 14, 15, 176, 177, 181
Coronografo LASCO, 207-209, 211,
224
Correzione Errore Periodico
(PEC), 34, 38, 39 43, 51, 153
Cupola, problemi dell'Osservato-
rio, 135, 158
- Cyanogen Production, 106, 120,
225
- Dall, Horace, 144
Dall-Kirkham, 11, 144
Dantowitz, Ron, vii, 82
Dark frame, 56, 98, 112, 116, 125,
170, 175, 190
Dawes, limite di, 6, 133
Deep-sky, 169-184, 223
Diffrazione, 6, 13, 15, 23, 133, 138-
141, 143, 170, 217-219
Digital Development Processing
(DDP), 114, 117-120, 173, 174,
223
Discovery Channel, 1
Dobson, John, 21
Dobsonian, 21-26, 185, 186
Downes e Shara, 188
- Eclisse solare, 64, 68, 69, 207
Eclisse, equipaggiamento, 68-69
Edgard Wilson, premio, 208-209
Ehrhorn, Brad (telescopi RC), 50,
180-182
Elliot, Andrew, vii, 67, 75
Emery, Ray, vii, 38, 62, 63, 70, 71
ETX, Meade, 15, 22, 34-41, 43, 46,
47
Evans, Nigel, vii, 29, 30
Evans, Robert, 153, 164
Evans, Steve, 81
- Fastar (Celestron f/2), 45, 95
Faworski, Sheldon, vii, 130
Ferrando, Rafael, 202
Filippenko, Alex, 156-157
Filtri fotometrici, 189, 190-191
Filtri planetari, 129, 146, 147, 149,
151
Filtro di contrasto (*vedi* DDP),
173, 174
Filtro visuale, 66, 190
Finger Lakes Instruments, vii, 108,
109
Foceggiatura, 113, 134, 143-145,
170, 171, 182

- Foccheggiatore, 10, 102, 109, 113, 143-146, 171, 183
 Fotometria Kron-Cousin, 190
 Fotometria, CCD, 187-194, 223
- Galassie, trio di, 167
 Gamma-Ray *Burst*, cacciatori di, 185, 194-198
 Gavin, Maurice, vii, 214-216, 219-220, 224
 Giove, immagini di, 128-133
 Grafton, Ed, vii, 126, 130, 148
 Guida, 39, 43, 65, 75, 76, 86-91, 95-97, 101, 102, 104, 108, 125, 171, 183-184, 197, 213
 Guide 8.0, *software*, 28, 122, 225
- Hale-Bopp, 211
 Hellier, Coel, 185
 Herschel-Rigollet, 211
 Hoenig, Sebastian, 211
 Holland, Karen, vii, 192, 193
Hubble Guide Star Catalogue, 112, 116, 122, 189, 199
 Hurst, Guy, vii, 160, 197, 223
 Hyakutake, 211
- Ikeya-Zhang, 202, 210, 211
Image Processing
 - Profondo cielo (Deep-Sky), 111-121, 169, 171-174, 183, 184, 223
 - Pianeti, 111-121, 129-134, 141, 142, 146-152
Imaging planetario, 95, 125-152, 170
 Immagini, comparatore di, 116
 Ingrandimento, 5-7, 15, 16, 43, 47, 60, 61, 63, 132, 138
 Inquinamento luminoso, 99, 105, 169
 Intensificatore d'immagine, 78-81
- James, Nick, vii, 11, 142, 192-194, 198
 JMI (Jim Mobile Inc.), 143 -145, 171, 225
 Johnson, Thomas, 13
- Katzman Automatic Imaging Telescope (KAIT), 156, 157
 Kitt Peak, 174, 175, 181, 223
 Kobayashi, 203
 Kozyrev, Nikolai, 216
 Kracht, Rainer, 208
- Larson-Sekanina, filtro di, 114, 121
 Laser, collimatore, 137
 Laurie, Stephen, 52, 161, 206
 Leeds Astronomical Society, 38
- Legault, Thierry, 126
 Lente collimatrice, 218
 Lente *Fish-eye*, 57, 59
 Leprette, Xavier, 208
 Li, Weidong, vii, 157
 Lick Observatory, 156, 157
 LINEAR, telescopio, 199-201, 204, 207, 210, 211
 LONEOS, 199, 210
 LOSS, 156
 LOTOSS, 157-159
 LRGB, tecnica, 114, 116, 121, 146, 150, 172, 173
 Lucy Richardson, deconvoluzione di, 114, 116, 121
 Lunghezza focale, 5, 15-17, 22, 34, 37, 56, 57, 87-89, 91-94, 98, 100, 107, 126, 143, 157, 217, 218, LX200, Meade, 13, 15, 20, 21, 28, 34, 38-44, 46, 48-50, 53, 59, 71, 82, 89, 91, 93, 94, 100, 105, 115, 118, 119, 122, 129, 131, 146, 153, 161, 162, 164-166, 174-180, 183, 185-187, 193, 195-198, 205, 206, 211, 215, 216, 220
- Magnitudine limite, 7, 56, 155, 160, 169, 172, 180, 191, 202
 Maksutov, 11, 14-15
 Manek, Jan, vii, 73, 74, 77, 221
 Mappa stellari, 25, 116, 122
 Marte, immagini di, 147, 148
 Massima Entropia, deconvoluzione, 114, 120, 121
Maxim DL, 99, 102, 104, 106, 113, 117, 120, 121, 170, 173, 208, 225
 McGee, Hazel, vii, 57, 59, 186, 187
 Meade Instruments Corporations, vii, 13, 21-23, 28, 34, 51, 224
 Meyer, Maik, 208
 Montatura Vixen Sphinx, 53
 Montature
 - Altazimutale, 9, 19, 21, 26, 34, 49
 - Equatoriale, 19, 22, 26, 45
 Moore, Patrick, v
 Near Earth Object (NEO), 199-206, 224
 NEAT, telescopio, 199, 201, 204, 207, 210, 211
 NEO, astrometria dei, 204-206, 223
 NEODys, 205, 224
 Newton a lungo fuoco, 23
 Newtoniano, 9-10, 21-23, 37, 46, 47, 87, 102, 126, 127, 135, 137, 138, 146, 153, 161, 170, 184, 192, 202
 Nexstar, Celestron, 35, 37, 38, 40-46
 Ng, Eric, 126, 128
- North, Gerald, 216
 Nova, sorveglianza, 57-59
- Oates, Michael, vii, 207-209
 Occultazioni
 - Asteroidali, 73-77
 - Lunari radenti, 64, 69-70
 - Planetarie, 64, 70-72
 Oculari, 5, 15-17, 60
 Oksanen, Arto, vii, 183, 195-197
 Ondrejov Observatory, 203
Orchestra, software, 115, 225
 Orion Optics (Inghilterra), 15
 Osservatori
 - Balcone/tetto, 126, 127, 129, 131
 - Tetto scorrevole, 130, 164
 - Capanna/casotto scorrevole, 13, 20-21
- Paintshop Pro*, 152
 Paramount GT 1100 51, 115, 154, 161-163
 Paramount ME, 48, 49-53, 82, 92, 101, 115, 170, 175, 181, 202, 204, 224
 Parker, Don, vii, 126, 127, 144, 146, 147
 Peach, Damian, vii, 21, 22, 126-129, 131, 132, 137, 139, 146, 147, 149, 152
 Peltier, raffreddamento, 97
 Petriew, cometa, 210
 Pisa, Università di, 205, 224
Pixel (analogia con i secchi), 85
 Platt, Terry, vii, 96, 100, 101, 103-105
 Potentially Hazardous Asteroid (PHA), 199-201, 204, 205, 223, 224
 Poyner, Gary, vii, 21, 185-187
 Project Pluto, 28, 122, 225
 Puckett, Tim, vii, 95, 155, 156, 163
 Pulizia ottiche, 135-136
 Pupilla d'uscita, 6-7, 15, 16, 60
- Questar, 15, 42
- Raab, Herbert, 204, 224
Registax, 127
 Reticolo di diffrazione, 217-219
 Ricampionamento, 97, 98, 100, 134, 147, 149, 150, 151
 Riduttore di focale, 34, 71, 87, 88, 93, 94, 165, 174, 206
 Riflettori, Newton, 9-10, 21, 23, 37, 46, 47, 87, 102, 126, 127, 135, 137, 138, 146, 170, 176
 Rifrattori, 9, 35-37, 45, 52, 63, 76, 91, 224, 225

- Ritchey-Chretien, 50, 94, 155-158, 174-183
- Robinson, Hedley, v
- Rogers, Gordon, vii, 48, 49, 174-180
- Rotazione planetaria, 128, 132, 133, 147
- Sanchez, Jesus, 126
- Santa Barbara Instruments Group (SBIG), prodotti CCD
- AO7, ottica adattiva, 39, 88, 89, 91, 93, 95, 104, 121, 171, 174, 183, 197
 - ST-7XE, 89, 94, 95, 108, 110
 - ST-8XE, 89, 91, 95
 - ST-9XE, 89-94, 107, 129
 - ST-10XE, 89, 91, 92
 - ST-1001E, 95, 107
 - ST-2000XM, 89, 94, 95
 - Spettroscopio, 213-217, 219
 - STV, 67, 75, 76, 95
- Saturno, immagini di, 133, 148, 149
- Scala dell'immagine, 89, 91, 92, 94, 107, 126, 133, 134, 146, 150, 157, 165, 167, 174, 218
- Scala Torino, 200
- Schmidt-Cassegrain, 2, 11-15, 19, 21, 22, 24, 33, 34, 41, 43, 45, 51, 67, 82, 87, 88, 92, 93, 94, 125, 128, 129, 131, 136, 137, 143, 144, 153, 170, 174, 177, 178, 181
- Schwartz, Michael, 51, 92, 154, 155, 157-159, 163, 171
- Sciami di meteore, 39, 64, 77, 80, 200
- Sciullo, Maurizio, 126
- Secondi d'arco per *pixel*, 87-89, 91, 93, 94, 98, 100, 126, 128, 129, 130, 131, 133-134, 146, 148-150, 157, 165, 174, 190, 206
- Seeing, atmosfera, 63-65, 87-89, 91, 92, 100, 102, 126-129, 133-135, 137, 139, 143, 146, 147, 150-152, 167, 171, 174, 177, 190
- Sfera Celeste, 25-27, 69
- Snyder-Murakami, cometa, 210, 211
- Software Bisque, 28, 48-51, 82, 106, 115-116, 120, 122, 129, 150, 181, 224
- Software, *image processing*, 111-122
- SOHO, comete, 207-209
- Somma di immagini, 120, 121, 145, 150, 145-147, 149-150, 151
- Spahr, Timothy, 211
- Spettroscopia, 213-220, 224
- Spettroscopio, SBIG, 213-215, 219
- Sphinx, Vixen, 53
- Starlight Xpress, CCD, 59, 86, 94, 96-105, 108, 120, 121, 126
- Starlight Xpress, modelli
- HX516, 98, 100-102, 126
 - HX916, 98, 100, 101, 103
 - MX516, 98
 - MX5C, 98, 104
 - MX7C, 98, 105
 - MX716, 98, 101, 103
 - MX916, 98-99, 101
 - SXV-H9, 98
- Stazione Spaziale Internazionale (ISS), 82, 83
- Stelle Variabili, fotometria delle, 188-194
- STV, SBIG, 67, 75, 76, 95
- Supernovae, cacciatori di, 152, 154-167, 171, 188, 202, 206, 215, 216, 220, 222
- Takahashi, Temma, 52
- Telecamere di sorveglianza, 64, 65, 66, 72, 80, 222
- TeleVue, 15-17
- Tetto scorrevole, *vedi* Osservatori *The Sky* (software planetario), 28, 115, 116, 122, 129, 159, 225
- ToUcam Pro, *webcam*, 96, 97, 125, 126, 128, 149
- Transient Lunar Phenomena* (TLP), 216
- Tucker, Roy, 201-203
- UBVRI, fotometria, 190
- Umidità, prevenzione, 97, 100, 135, 136
- Unsharp mask*, 114, 116, 121, 142, 149, 151, 173
- US Naval Observatory, 190
- Utsunomiya-Jones, cometa, 210, 211
- Variabili cataclismiche, 185-195
- Video astronomia, 55, 64-83
- Videocamera, 64, 66-71, 75, 76, 79, 81, 82
- VSNet, 187, 223
- Webcam*, 64, 65, 86, 95, 97, 126, 127, 128, 149, 150, 151, 222
- Wei Leong Tan, 126
- Young, James, 83
- Yu Yeung William Kwong, 211