SOMMARIO

PREMESSA	8		
PREFAZIONE	9	CONSIDERAZIONI TECNICHE	38
		Quanto influisce (realmente) l'apertura	38
INTRODUZIONE	10	nell'osservazione visuale?	
01100057710515071		Differenze tra i vari diametri	38
GLI OGGETTI CELESTI	11	Quanto influisce la lavorazione ottica di un	41
Galassie	11	telescopio nella pratica?	40
Galassie piccole	12	Lo star test	43
Piccoli gruppi di galassie	12	Il profondo cielo e l'alta risoluzione	46
Galassie interagenti	13	Quanto influisce il seeing sull'osservazione	46
Galassie viste di fronte	13	del cielo profondo?	40
Galassie viste di taglio (edge on)	13	Come si presentano gli oggetti celesti all'oculare	48
Galassie inclinate	13	La nebulosa oscura "testa di Cavallo" in Orione NGC 2366	49 49
Galassie irregolari	14 14		49 50
Ammassi di galassie Nebulose	14	Le aspettative	50 50
Nebulose a emissione	14	Il fattore psicologico Voglio tutto subito!	50 51
Nebulose a emissione Nebulose oscure		•	51 51
	15	Piccolo è meglio	51 52
Nebulose planetarie Ammassi stellari	16	l danni dell'inquinamento luminoso alla	52 53
	16	sensibilità dell'occhio	55
Ammassi globulari Ammassi aperti	16	Sensibilità dell'occilio	
LUMINOSITÀ SUPERFICIALE	17	QUANTO INFLUISCE L'ESPERIENZA DIRETTA	55
E MAGNITUDINE INTEGRATA		NELL'OSSERVAZIONE VISUALE?	
La capacità di rivelare oggetti deboli al variare	18	Percezione e interpretazione	55
degli ingrandimenti		La percezione dei canali marziani	55
La capacità di distinguere i dettagli sotto	19	Quando l'interpretazione modifica la percezione	56
differenti condizioni di cielo		Crateri di Marte al telescopio	57
		Oggetti deboli (difficoltà percettive)	57
VEDERE O NON VEDERE – TECNICHE VARIE	21	La conoscenza del cielo	59
La luminosità del cielo	22		
Che cosa fare?		I TELESCOPI	60
5/10 000d fd/0.		Le aberrazioni	60
COME SI LAVORA	24	Schemi ottici vari	61
Perché disegnare?	24	Concini Culci van	0.
Il sistema occhio-cervello		UTILITÀ	62
Le serate adatte	26	Rifrattori	62
All'oculare	27	Collimazione	63
Immagini sequenza polare	28	A chi si rivolge?	64
Illillagilli Sequeliza polare	20	Riflettori Newton	64
TECNICHE VARIE	29	Collimazione	65
L'adattamento al buio	29	A chi si rivolge?	66
La comodità	30	Schmidt-Cassegrain e altre combinazioni miste	66
Accorgimenti personali	30	Collimazione	67
Come organizzare le serate in montagna	32	A chi si rivolge?	68
Alcuni aneddoti	32	Altre configurazioni ottiche	68
Filtri interferenziali	33	, iii o ooringarazioni ottiono	00
Filtri per comete (comet filter)		OCULARI E ACCESSORI	70
Skyglow	36	Tipi di oculare	70 71
Il filtro "proibito"	36	Focali e ingrandimenti	71
A occhio nudo	37	Campo apparente e campo reale	72
,, 555,115 11440	01	Valutazione di un oculare - cenni	73

L'effetto di parallasse	73	M71 – ammasso globulare nella Freccia	92
Immagini fantasma	73	M16 – nebulosa nel Serpente	93
Cromatismo	73	Considerazioni	93
Distorsioni	73	Una triste realtà	94
Parafocalità	74		
Facilità di pulizia	74	DOMANDE E RISPOSTE	95
Oculari Zoom	74	Può un riflettore da mezzo metro rendere come	
Oculari complessi	74	strumenti di metà diametro sulle galassie	
Oculari correttivi	74	sotto cieli inquinati?	95
Consigli vari	74	Un telescopio con un rapporto focale di f/10	
Accessori (visuali) utili	75	fornisce immagini meno luminose (visualmente)	
La lente di Barlow	75	di un telescopio di pari diametro, ma con rapporto	
Il Riduttore di focale	75	focale f/4?	95
Torrette binoculari (cenni)	76	È vero che per l'osservazione degli oggetti del cielo	
Filtri interferenziali	76	profondo, gli ingrandimenti più adatti	
Pila a luce rossa	76	sono quelli bassi?	95
		La torretta binoculare è sconsigliata	
LA MONTATURA	77	nell'osservazione del cielo profondo?	95
La montatura altazimutale	77	È vero che per l'osservazione prolungata nell'oculare	
La montatura equatoriale	78	di un telescopio peggiora la percezione dei dettagli	
L'importanza di una buona montatura	79	più evanescenti?	95
Vantaggi (e svantaggi) dei computer di puntamento	79	Quante volte bisogna pulire lo strumento?	96
IL BINOCOLO E L'ASTRONOMIA	80	OGGETTI DEBOLI	97
Criteri di scelta	81	Aquario	98
L'ingrandimento	82	Andromeda	98
Il diametro	82	Ariete	100
Pupilla d'uscita	83	Auriga	103
Il fattore crepuscolare	83	Bifolco	103
Collimazione	83	Cancro	104
		Cane Minore	104
BINOCOLI A CONFRONTO	84	Cani Da Caccia	105
M8 – nebulosa Laguna	84	Cefeo	105
M41 – ammasso aperto	84	Chioma di Berenice	107
M42 – nebulosa d'Orione	85	Cigno	108
NGC 6979/92/95 (nebulosa Velo)	85	Corvo	109
M51 – (galassia Vortice)	85	Delfino	110
Telescopi binoculari (cenni)	85	Ercole	110
		Eridano	110
TELESCOPI A CONFRONTO	86	Gemelli	111
M42 – nebulosa d'Orione	86	Giraffa	112
M65/66/NGC 3628 – galassia nel Leone	87	Leone	113
M25 – ammasso aperto nel Sagittario	88	Leone Minore	114
M22 – ammasso globulare nel Sagittario	88	Lince	114
M31 – galassia di Andromeda	89	Lira	116
M27 – nebulosa planetaria nella Volpetta	89	Lucertola	117
M8 – nebulosa "Laguna" nel Sagittario	90	Orione	118
M45 – Pleiadi	90	Orsa maggiore	120
M1 – Crap Nebula	91	Pegaso	120
M11 – ammasso aperto nello Scudo	92	Perseo	123

Sagittario Scorpione Scudo Serpente (Testa) Sestante Toro Triangolo Unicorno Vergine	124 124 124 126 127 127 130 130
ALTA RISOLUZIONE Valutazione dei disegni	132 132
M51 / NGC 5194/95 M61 M65/66 M81 M82 M105 / NGC 3384/89 M106 M108 NGG 2903 NGC 3190 (gruppo) NGC 3628	133 134 135 136 137 138 139 140 141 142
MEBULOSE PLANETARIE M57 M97 NGC 2371 NGC 2438	144 144 145 146 147
MEBULOSE M8 M17 M20 NGC 2261 NGC 2359	148 148 150 151 153 154
DATI TECNICI FOTO	156
CONCLUSIONI	173
BIBLIOGRAFIA	175