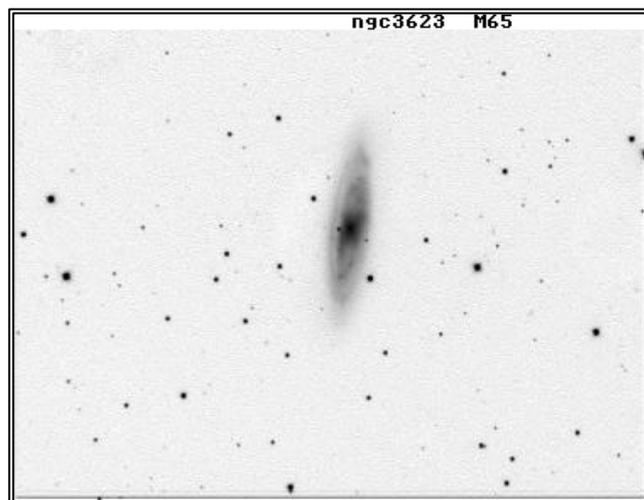


**Le
Galassie
di
taglio
della
Primavera**



Ripresa CDD di Riccardo Robitschek

Contest osservativo tra i soci del
Circolo Astrofili di Milano

Inverno - Primavera 2000

G.M. Cagliaris

T. Polakis

Introduzione

Con il contest *Galassie di taglio della Primavera*, sulla scia di quanto proposto da Tom Polakis¹, mi ripromettevo di stimolare i soci del Circolo Astrofili di Milano ad una serie di osservazioni finalizzate e coordinate, con evidenti benefici per i partecipanti, primo tra tutti quelle di confrontare tra di loro e con altri le descrizioni degli oggetti osservati, migliorando in tal maniera la propria capacità di osservare e documentare gli oggetti profondo cielo. Mi ripromettevo anche di invogliare a disegnare gli oggetti osservati e il campo circostante, cosa che aiuta molto ad aumentare le facoltà visive e a ricordare meglio le osservazioni fatte.

Perché le galassie di taglio della Primavera?

Innanzitutto perché Tom Polakis ha preparato sul suo sito una notevole documentazione, in gran parte da me inserita in quanto distribuito ai partecipanti e in questo documento.

In secondo luogo, per i visualisti tali galassie sono le più facili da osservare, in quanto con magnitudine superficiale minore (più facilmente visibili) rispetto a galassie viste di piatto.

Inoltre il numero di tali galassie osservabili in Inverno-Primavera é elevato (l'elenco proposto ne riporta 49). Parte delle galassie sono osservabili con un 114mm, la maggior parte con un 20cm e tutte (eccettuato NGC5229) con un 25cm.

Purtroppo il numero di soci del circolo che hanno contribuito al Contest é stato molto limitato, nonostante il materiale distribuito e il trafiletto comparso sul bollettino.

Viceversa, la qualità e quantità di materiale che i partecipanti hanno preparato é veramente notevole e di alto livello, e di questo li ringrazio.

Giangi Cagliaris

Milano, Luglio 2001

¹ Una scheda di presentazione di Tom Polakis é inserita successivamente

Sommario

Tom Polakis.....	1
La documentazione iniziale fornita ai partecipanti.....	1
Partecipanti e altri contributi.....	2
I protagonisti.....	3
Angelo Molinari e Michele Bini.....	3
Piero Mazza (e Stefano Pesci).....	4
Riccardo Robitschek	5
Giangi Cagliaris.....	6
I contributi.....	7
Steve Coe	7
Steve Gottlieb.....	7
Luginbuhl	8
Jere Kahampää	8
Michael Geldorp.....	8
Significato Colonne riportate nell'elenco degli oggetti e nelle schede di dettaglio degli oggetti.....	9
Note informative sulle Descrizioni degli Oggetti.....	10
Descrizioni NGC - Spiegazione delle abbreviazioni.....	10
Carte di ricerca e immagini da Real Sky.....	12
Elenco Galassie per numero NGC	13
Elenco per Costellazione e Numero NGC	14

Elenco delle schede

IC4351	Ngc4096	Ngc4710
Ngc2654	Ngc4111	Ngc4762
Ngc3044	Ngc4157	Ngc4845
Ngc3079	Ngc4179	Ngc4866
Ngc3109	Ngc4192-M98	Ngc5023
Ngc3175	Ngc4216	Ngc5084
Ngc3511	Ngc4235	Ngc5170
Ngc3556-M108	Ngc4236	Ngc5229
Ngc3623-M95	Ngc4244	Ngc5297
Ngc3628	Ngc4256	Ngc5308
Ngc3717	Ngc4302	Ngc5422
Ngc3735	Ngc4313	Ngc5529
Ngc3877	Ngc4517	Ngc5746
Ngc3917	Ngc4565	Ngc5907
Ngc3936	Ngc4631	Ngc5965
Ngc4013	Ngc4656	
Ngc4026	Ngc4700	

Tom Polakis

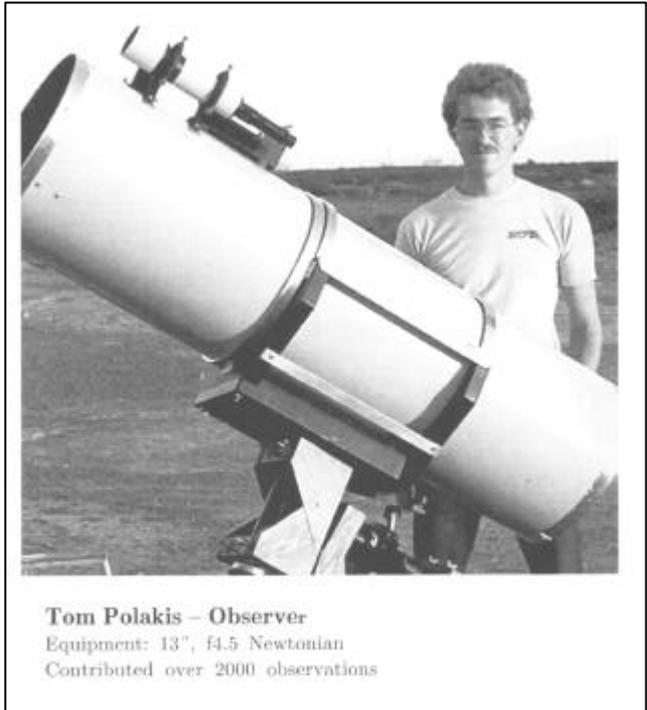
Tom é un ingegnere aeronautico e risiede in Arizona. Astronomo e astrofotografo dilettante da parecchi anni, ha pubblicato parecchi articoli su *Sky & Telescope*. Tiene attualmente una rubrica mensile sulla rivista *Astronomy*, in cui illustra mese per mese le costellazioni visibili, con gli oggetti osservabili.

Dispone di vari telescopi, tra cui un dobsoniano da 13" e da qualche anno utilizza il CCD.

Per maggiori dettagli vedere il sito www.piaz.com/polakis/index.html

Tutta la documentazione a nome Polakis inserita nel presente documento è tratta da tale sito.

La foto é tratta dal libro *The Nigth Sky Observer Guide, Volume 1*, di G.R.Kepple e G.W. Sammer, edito da Willmann-Bell Inc.



La documentazione iniziale fornita ai partecipanti

Tom ha trattato l'argomento con un articolo su *Sky & Telescope* nell'aprile 1996. Dal suo sito ho tratto:

- Elenco oggetti
- Descrizioni (in inglese)
- Disegni di alcuni degli oggetti
- Immagini da DSS

Di mio ho corretto alcuni errori e aggiunto i seguenti dati

- Magnitudini superficiali (da Saguaro Data Base)
- Grado di visibilità
- Osservato o no da me
- Immagini Real Sky degli oggetti senza immagini DSS da Polakis
- Mie descrizioni
- Descrizioni in inglese di Steve Coe (vedi dopo)

Partecipanti e altri contributi

Hanno attivamente partecipato al Contest

- Angelo Molinari (e Michele Bini)
- Piero Mazza
- Riccardo Robitschek
- Io (G.iangi Cagliaris)

Indirettamente hanno fornito materiale inserito in questo documento:

- Tom Polakis
- Stefano Pesci Disegni di Oggetti di oggetti
- Steve Coe Descrizioni di oggetti
- Steve Gottlieb Descrizioni di oggetti
- Kahampää Disegni di oggetti
- Gelbroop Disegni di Oggetti

I protagonisti

Angelo Molinari e Michele Bini



Angelo Molinari, tecnico gas ed acqua, si occupa di osservazioni da circa 7 anni, passando da in 114mm all'attuale Dobsoniano da 400mm f/4,5.

Visualista, abile disegnatore ha contribuito al contest con la descrizione e il disegno di parecchi oggetti.

Ha adesso a disposizione anche un LX 2000 da 10", con il quale si sta impraticando delle tecniche CCD.

Michele Bini, esperto di computer e della loro programmazione, si occupa di osservazioni fin da bambino, passando da un piccolo strumento all'attuale Dobson da 500mm f/4,

Ha come obiettivo l'osservazione di tutti gli oggetti profondo cielo riportati in URANOMETRIA..

Ha supportato Angelo nella ricerca e nella descrizione degli oggetti-



Piero Mazza (e Stefano Pesci)

Piero Mazza (davanti nella foto), opera spesso in coppia con Stefano Pesci (dietro nella foto),

Assieme si sono dedicati in passato alla ricerca di Supernove, impegno premiato con la scoperta riconosciuta di due e la scoperta indipendente di altre due negli anni 1995-96 quando le moderne tecniche CCD non avevano ancora invaso prepotentemente il campo

Piero ha compiuto studi musicali (per i quali ha trascurato quelli scientifici) e svolge normalmente attività di clarinetista classico sia in orchestra che come solista. E' un **visualista** ed osserva con un dobsoniano da 41cm; tenendo un'accurata traccia delle sue osservazioni (ne ha nel suo carnet oltre



4500, tutte registrate e a disposizione di chiunque desideri fare confronti)

Tiene una rubrica mensile (Profondo cielo) sulla rivista Nuovo Orione.

Ha contribuito al contest riosservando le galassie elencate e rinfrescando per l'occasione le descrizioni datate.

Stefano, consulente finanziario e fiscale, é uno degli animatori del sito International Supernovae Network (<http://www.supernovae.net/isn.htm>). Non ha partecipato direttamente al contest, ma ho inserito nella documentazione alcuni suoi sono disegni (tratti da tale sito) con le carte di ricerca da lui utilizzate nella caccia alle supernove

Riccardo Robitschek

E' il veterano dei partecipanti.

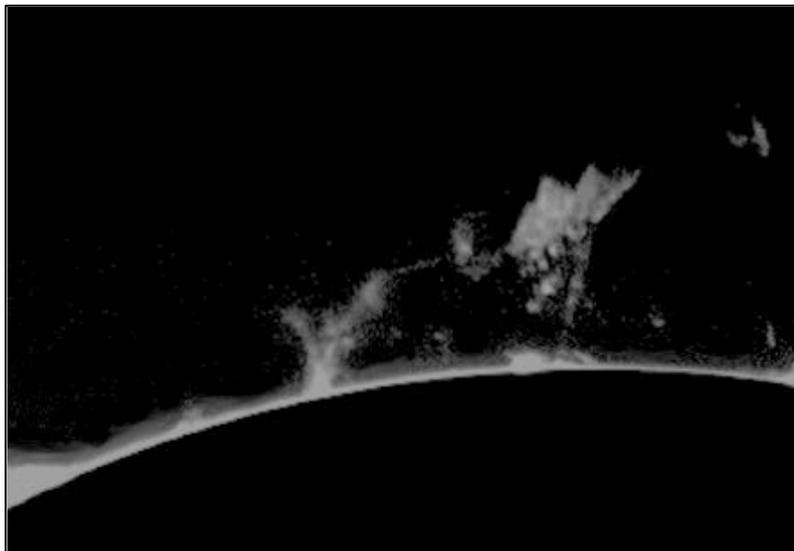
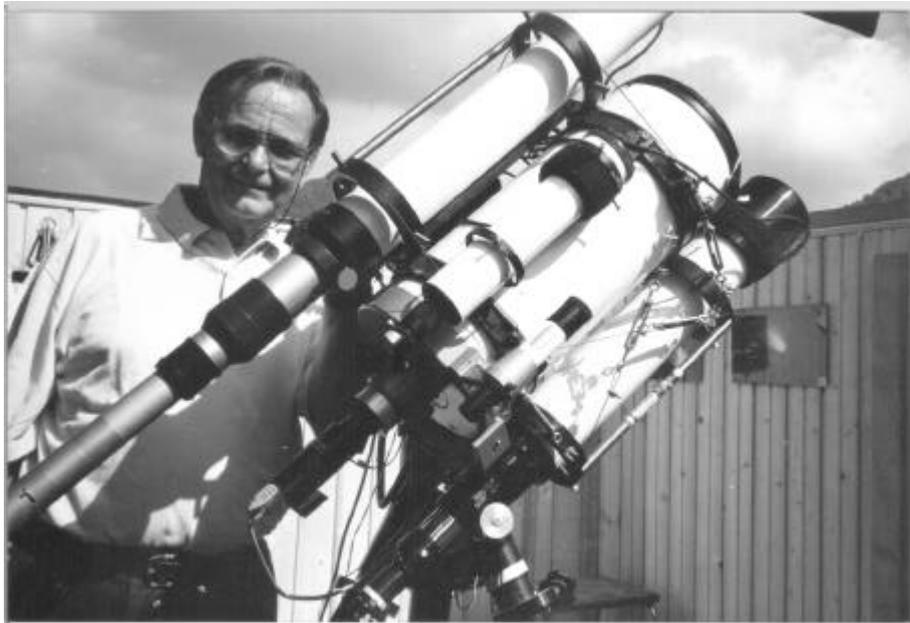
Si occupa di astronomia osservativa fin da ragazzo (ama dire che le migliori osservazioni le ha fatte durante la seconda guerra mondiale da Milano, che, "*grazie all'oscuramento era un ottimo osservativo*"). Già a quell'epoca alcune sue fotografie furono pubblicate su riviste amatoriali

Laureato in ingegneria chimica, ha ripreso l'attività osservativa quando ha lasciato il

lavoro. Si é costruito una postazione fissa a Lanzo d'Intelvi (tra il lago di Como e quello di Lugano) specializzandosi in osservazioni del Sole, senza dimenticare comete e oggetti profondo cielo.

E' di recente passato anche lui al CCD, realizzando tra l'altro spettacolari riprese e sequenze di Macchie solari e Protuberanze, (di cui un esempio é riportato a fianco) che sono spesso pubblicate su riviste di astronomia.

Ha contribuito al Contest con Riprese CCD di alcuni degli oggetti.



Giangi Caglieris

Giangi (Giovanni Maria) Caglieris,, laureato a metà degli anni 60 in Fisica Nucleare, si é sempre in seguito occupato di informatica con specializzazione nella implementazione di applicazioni gestionali per le aziende di produzione.

Arrivato tardi all'astronomia osservativa (nel 1986), attualmente dispone di un newtoniano da 25cm f/4,5, con il quale ha osservato e documentato circa 1000 oggetti profondo cielo.

La foto lo ritrae prima di una sessione di osservazione estiva

Impegnato nella propaganda dell'astronomia, tiene Conferenze e Corsi di Aggiornamento. Ultimamente sta approfondendo aspetti di storia dell'astronomia nel 1700, con particolare riferimento all'attività di Messier.

Mantiene su tali argomenti il sito Internet www.infinito.it/utenti/caglieris_gm .



I contributi

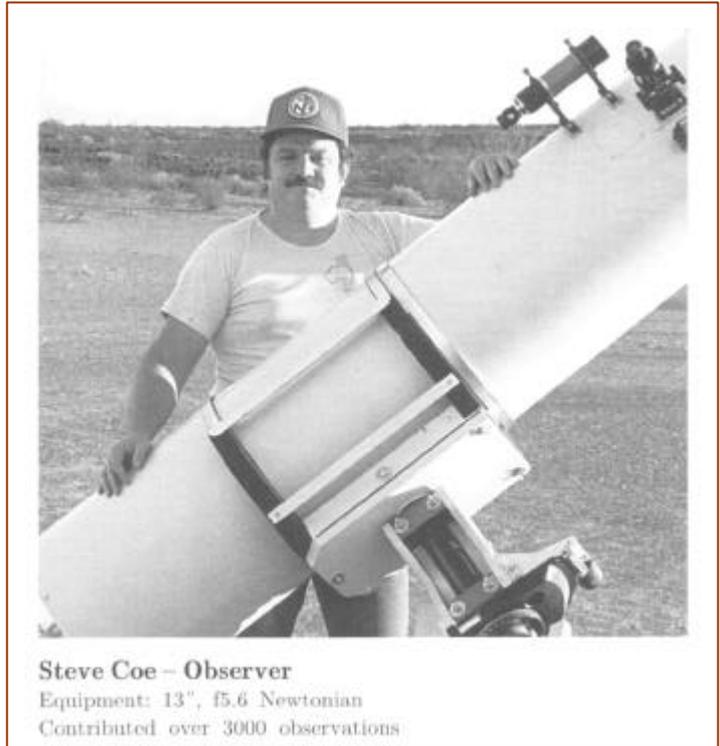
Steve Coe

E' membro del Saguaro Astronomy Club, di Metro Phoenix, Arizona, a mio parere uno club amatoriali meglio organizzati e attivi. Tra l'altro il SAC ha sviluppato e mantiene aggiornato un validissimo data base di oggetti profondo cielo che può essere scaricato dal sito <http://www.saguaroastro.org/>

Steve ha arricchito il sito con la descrizione di oltre tremila oggetti profondo cielo, alcune delle quali sono state inserite da me nella documentazione.

Il completo file delle osservazioni é disponibile alla pagina <http://www.saguaroastro.org/archive/obsnotes.htm>

La foto é tratta dal libro *The Nigth Sky Observer Guide, Volume 1*, di G.R.Kepple e G.W. Sammer, edito da Willmann-Bell Inc.



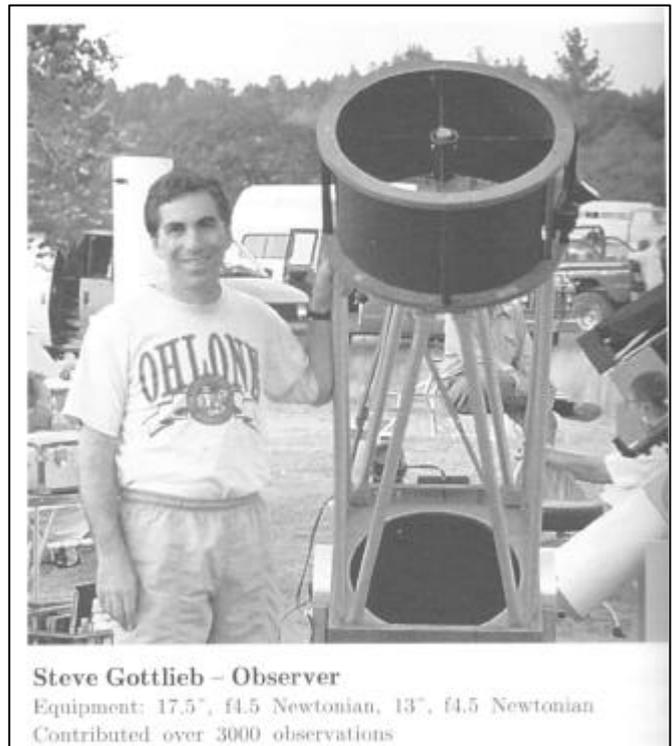
Steve Gottlieb

Steve é uno dei partecipanti al sito *The NGC/IC Project* (<http://www.ngcic.org/>) che sta effettuando una completa rivisitazione del New General Catalogue.

Si devono a Steve la descrizione di tutti gli oggetti NGC da lui osservati (oltre 3000) descrizioni che sono state inserite da me nella documentazione. Il completo file delle osservazioni é disponibile alla pagina <http://www.ngcic.org/gottlieb/default.htm>

Si devono anche a Steve molte descrizioni di Nebulose Planetarie inserite sul sito <http://www.blackskies.com/index1.html> alla pagina <http://www.blackskies.com/reports01.htm> e seguenti,

La foto é tratta dal libro *The Nigth Sky Observer Guide, Volume 1*, di G.R.Kepple e G.W. Sammer, edito da Willmann-Bell Inc.



Luginbuhl

Ho utilizzato alcune descrizioni di C.B. Luginbulh, autore con Skiff del testo *Observing Handbook and Catalogue of Deep-Sky Objects*, Cambridge University Press, 1989, tratte da <ftp://ftp.lowell.edu/pub/bas/deepsky/>

Jere Kahampää

Finlandese, Postgraduate student in Astronomia, ha, oltre all'astronomia, l'hobby dell'osservazione dei Lepidotteri.

Osserva con un dobsoniano da 20cm, é ha realizzato moltissimi disegni di oggetti profondo cielo, alcuni dei quali ho riportato

Questi disegni, fino a qualche tempo fa, erano disponibili sul suo sito internet <http://www.astro.helsinki.fi/~kahanpaa/astro/index.html> (e sull'FTP associato). Purtroppo non sono più accessibili. Comunque il suo sito astronomico merita una visita, in quanto contiene una validissima guida (in inglese) su come disegnare oggetti profondo cielo

Michael Geldorp

E' un astrofilo olandese, che osserva con un dobsoniano da 20cm; dai suoi disegni, presenti sul sito <http://home01.wxs.nl/~geldo006/> ho estratto quelli relativi ad M95 e Ngc4565.

Non ho altre sue notizie.

Significato Colonne riportate nell'elenco degli oggetti e nelle schede di dettaglio degli oggetti

<u>Colonna</u>	<u>Descrizione</u>
Oggetto:	Sigla (Ngc o IC) di identificazione dell'oggetto
Mes	Numero del Catalogo di Messier
Cost:	Sigla della Costellazione
Ura:	Numero di Tavola di URANOMETRIA in cui l'oggetto è riportato
Tyrion	Numero della Tavola de SKY ATLAS 2000
AR	Ascensione Retta
Dec:	Declinazione
Mag:	Magnitudine integrata dell'oggetto (da Saguaro Data Base)
M_sup:	Magnitudine superficiale (per primo-quadrato) Un oggetto con bassamagnitudine superficiale è generalmente più visibile di uno con alta magnitudine superficiale (si ricordi che maggiore é la magnitudine, meno luminoso é l'oggetto)
Dimensioni:	In primi di arco
Punt:	Punteggio attribuito da TOM POLAKIS per rappresentare quanto interessante sia l'osservazione dell'oggetto (più stelle, maggiormente interessante)
Vis:	<p>Visibilità dell'oggetto per un telescopio di 12 pollici (30 cm) di apertura Il valore da un'indicazione della visibilità dell'oggetto; dipende dalla sua forma e magnitudine, dall'apertura del telescopio e dalle condizioni del cielo.</p> <p>E' basato sulle formule presentate in "Visual Astronomy of the Deep Sky" (di Clark, Roger N., 1990, Sky Publishing Corporation, ISBN 0-933-346-54-9)</p> <p>Un valore negativo indica che l'oggetto non è visibile; Maggiore è il valore positivo, maggiore è la facilità di osservazione. Un oggetto con valore 1 o maggiore è facile per un osservatore esperto. Un oggetto con valore inferiore a 0,3 è probabilmente difficile per tutti gli osservatori (tranne i molto esperti).</p> <p>Matematicamente il valore è calcolato come : <i>The difference between the log of the contrast threshold and the log of the contrast of the object</i> E' stato ricavato dal siti FTP del SAC.</p>
Riferimenti:	
OHaCoDSO:	Pagina in cui l'oggetto é descritto nel <i>Observing Handbook and Catalogue of Deep-Sky Objects</i> di C.B. Luginbuhl e B.A. Skiff, Cambridge University Press, 1989
NSOG:	Volume e Pagina in cui l'oggetto é descritto nel <i>The Nigth Sky Observer Guide</i> di G.R. Kepple e G.W Sanner;Willmann-Bell, Inc; 1998

Note informative sulle Descrizioni degli Oggetti

Molinari:

Per tutte le osservazioni é indicato lo strumento, l'ingrandimento, la data e l'eventuale collaborazione di Bini alla ricerca, osservazione e descrizione dell'oggetto

Mazza:

Idem. L'apertura dello strumento é data in pollici. Notare l'evoluzione delle descrizioni dalle più vecchie alle più recenti, frutto non solo della disponibilità di uno strumento con apertura maggiore, ma anche di un affinamento delle capacità di osservare i particolari.

Cagliaris

Le mie note, specialmente le più datate, privilegiano la ricerca dell'oggetto (utilizzando io lo star-hopping). Si tenga conto anche che la mia vista é tutt'altro che perfetta. Le osservazioni sono fatte generalmente con oculari di 20mm (x57 con un 10" f/4,5) e di 12mm (x96)

NGC

E' riportata la descrizione abbreviata del Catalogo NGC con l'aggiunta di qualche commento. Per l'interpretazione delle sigle si veda il capitolo successivo.

Coe

Se non diversamente specificato le osservazioni sono state eseguite con un 13" (~33cm) f/5,6

Luginbuhl

Le sue note osservative sono molto sintetiche e talvolta al limite della decifrabilità. Evidentemente hanno costituito la base su cui sono state sviluppate la descrizioni contenute nel testo citato (*Observing Handbook and Catalogue of Deep-Sky Objects* di C.B. Luginbuhl e B.A. Skiff, Cambridge University Press, 1989)

Descrizioni NGC - Spiegazione delle abbreviazioni

Sono qui di seguito riportate le riproduzioni delle pagine del New General Catalogue (J.L.E. Dreyer, 1888) con la scala delle luminosità e dimensioni, e con la tabella delle abbreviazioni utilizzate e loro significato

Scala delle luminosità

1. excessively faint	excessively small, 3" to 4" diam.
2. very faint	very small, 10" to 12" diam.
3. faint	small
4. considerably faint	considerably small } 20" to 30" diam.
5. pretty faint	pretty small } 50" to 60" diam.
6. pretty bright	pretty large } 3' to 4' diam.
7. considerably bright	considerably large } 3' to 4' diam.
8. bright	large
9. very bright	very large, 8' to 10' diam.
10. excessively bright	excessively large, 20' and upwards.*

In the case of form, the scale was supposed arranged in the order: round, very little extended, elliptic or oval, considerably extended, pretty much extended, much extended, very much extended, extremely extended.

* In estimating clusters of well-separated and scattered stars a wider acceptance must be understood, so that, e.g., a cluster of 1' in extent would be very small, and one of 15' or 20' large.

Significato delle Abbreviazioni

ab	about	app	appended
alm	almost	att	attached
am	among	b	brighter
<hr/>			
bet	between	nr	near
biN	binuclear	N	Nucleus, or to a Nucleus
bn	brightest towards the north side	p	preceding
bs	brightest towards the south side	p	pretty (before F, B, J, S)
bp	brightest towards the preceding side	pg	pretty gradually
bf	brightest towards the following side	pm	pretty much
B	bright	ps	pretty suddenly
c	considerably	P	poor
ch	chevelure	quad	quadrilateral
co	coarse, coarsely	quar	quartile
com	cometic	r	resolvable (mottled, <i>not</i> resolved)
cont	in contact	rr	partially resolved, some stars seen
C	compressed	rrr	well resolved, clearly consisting of stars
C.G.H.	Results of observations, &c., at the Cape of Good Hope	R	round
Cl	cluster	RR	exactly round
d	diameter	Ri	rich
def	defined	s	suddenly
dif	diffused	s	south
diffic	difficult	sp	south preceding
dist	distance, or distant	sf	south following
D	double	sc	scattered
e	extremely, excessively	st	stars
ee	most extremely	scv	several
er	easily resolvable,	susp	suspected
exc	excentric	sh	shaped
E	extended	stell	stellar
f	following	S	small
F	faint	sm	smaller
g	gradually	triN	trinuclear
gr	group	trap	trapezium
i	irregular	v	very
inv	involved, involving	vv	an intensive of v
iF	irregular figure	var	variable
	little (adv.), long (adj.)	*	a star; *10, a star of 10th magnitude
L	large	* *	double star; * * * triple star
m	much	!	remarkable, !! very much so, !!! a magni- ficent or otherwise interesting object
mm	mixed magnitudes	Δ	triangle, forms a triangle with
mn	milky nebulosity	⊕	globular cluster of stars
M	middle, or in the middle	○	planetary nebula
n	north	◎	annular nebula
neb	nebula	st 9 ...	stars from the 9th mag. downwards
nf	north following	st 9 ... 13	stars from the 9th to 13th mag.
np	north preceding		

Interpretazione empirica delle descrizioni della magnitudine nel NGC

(a cura di H. Corvin, Univ. of Texas, Astronomy Department)

Descrizione	Magnitudine
eeB (most extremely bright)	7
eB - vvB (extremely or very very bright)	8
vB (very bright)	9
B (bright)	10
pB - cB (pretty or considerably bright)	10,5
pF (pretty faint)	11
F (faint)	12
vF - cF (very or considerably faint)	13
vvF (very very faint)	13,5
eF (extremely faint)	14
eeF (extremely extremely faint)	14,5

Nota:

I valori delle magnitudini sono approssimate. Ci può essere una differenza di una magnitudine sia in più che in meno.

Carte di ricerca e immagini da Real Sky

Le carte di ricerca sono state da me create con l'ausilio di MEGASTAR, (copyright di Emil Bonanno - Sito <http://www.flash.net/~megastar/>).

Le immagini RealSky sono state create o da me o da Tom Polakis utilizzando i CD di RaelSy (Copyright Astronomical Society of the Pacific, sito www.apssky.org) o tramite estrazione da sito WEB DSS. http://stdata.stsci.edu/cgi-bin/dss_form).

Elenco Galassie per Numero NGC

Oggetto	Mes	Cost	Tipo	Ura	AR	Dec	Mag	M_sug	Dimen	Punt	Vis
IC 4351		HYA	SABc	371	13 57.9	-29 19	11,8	13,4	6 x 1,1	*1/2	0,4
NGC2654		UMA	SBab	44	08 49.2	+60 13	11,8	12,9	3,8 x 0,7	**	0,4
NGC3044		SEX	Scd	233	09 53.7	+01 35	11,9	13,1	4,3 x 0,8	**	0,3
NGC3079		UMA	SB(s)c	45	10 02.0	+55 41	10,9	13,4	10 x 1,5	****	0,4
NGC3109		HYA	SB(s)m	324	10 03.1	-26 09	9,8	14,4	16 x 2,9	***	0,5
NGC3175		ANT	SA(s)a	324	10 14.7	-28 52	11,3	13,2	5 x 1,3	***	0,6
NGC3511		CRT	SAB(s)	326	11 03.4	-23 05	11,0	13,5	5,5 x 1	****	0,6
NGC3556	M108	UMA	SB(s)c	46	11 11.5	+55 40	10,0	13,1	8,1 x 2,1	****1/2	0,8
NGC3623	M 65	LEO	SAB(rs	191	11 18.9	+13 05	9,3	12,8	8,7 x 2,2	****1/2	1
NGC3628		LEO	Sb	191	11 20.3	+13 36	9,5	13,4	14 x 4	****	0,6
NGC3717		HYA	SAB	367	11 31.5	-30 19	11,4	13,1	6,6 x 1,5	*1/2	0,5
NGC3735		DRA	SAC	25	11 36.0	+70 32	11,8	13,0	3,9 x 0,9	**	0,3
NGC3877		UMA	SA(s)c	74	11 46.1	+47 30	11,0	13,0	5,1 x 1,1	**1/2	0,6
NGC3917		UMA	SACd	47	11 50.8	+51 50	11,8	13,7	4,7 x 1	*1/2	0,3
NGC3936		HYA	Sbc	327	11 52.3	-26 54	11,8	99,9	4,7 x 0,9	**	0
NGC4013		UMA	Sb	74	11 58.5	+43 57	11,2	12,9	4,7 x 1	**1/2	0,5
NGC4026		UMA	S0	74	11 59.4	+50 58	10,8	12,7	4,6 x 1,2	**1/2	0,7
NGC4096		UMA	SAB(rs	74	12 06.0	+47 29	10,8	13,4	6,6 x 1,6	***	0,5
NGC4111		CVN	SA(r)0	74	12 07.1	+43 04	10,7	12,2	4,4 x 0,9	****	0,8
NGC4157		UMA	SAB(s)	74	12 11.1	+50 29	11,3	13,6	7,1 x 1,2	****	0,3
NGC4179		VIR	S0	238	12 12.9	+01 18	11,0	12,5	3,9 x 1,1	**1/2	0,8
NGC4192	M 98	COM	SAB(s)	193	12 13.8	+14 54	10,1	13,6	9,1 x 2,1	***	0,7
NGC4216		VIR	SAB(s)	193	12 15.9	+13 09	10,0	12,8	7,8 x 1,6	****1/2	0,8
NGC4235		VIR	SA(s)a	193	12 17.2	+07 11	11,6	13,0	3,6 x 0,8	**	0,5
NGC4236		DRA	SB(r)0	25	12 16.7	+69 28	9,6	15,0	21 x 7,5	***	0,2
NGC4244		CVN	SA(s)c	107	12 17.5	+37 49	10,4	14,0	17 x 2,2	***	0,3
NGC4256		DRA	SA(s)b	25	12 18.7	+65 54	11,9	13,1	4,1 x 0,8	**	0,3
NGC4302		COM	Sc	193	12 21.7	+14 36	11,6	13,3	4,7 x 0,9	***1/2	0,3
NGC4313		VIR	SA(rs)	193	12 22.6	+11 48	11,6	13,0	3,2 x 0,8	*	0,6
NGC4517		VIR	Scd	238	12 32.8	+00 07	10,4	13,3	9,9 x 1,4	***	0,5
NGC4565		COM	SA(s)b	149	12 36.3	+25 59	9,6	13,3	14 x 1,8	*****	0,6
NGC4631		CVN	SB(s)d	108	12 42.1	+32 32	9,2	13,1	15,5 x	*****	0,7
NGC4656		CVN	SB(s)m	108	12 44.0	+32 10	10,5	14,5	20 x 2,9	****1/2	0,1
NGC4700		VIR	SB(s)m	284	12 49.1	-11 25	11,9	12,4	2,8 x 0,6	*1/2	0,5
NGC4710		COM	SA(r)0	194	12 49.6	+57 10	11,0	12,8	3,9 x 1,2	****1/2	0,7
NGC4762		VIR	SB(r)0	194	12 52.9	+11 14	10,3	13,0	9,1 x 2,2	****1/2	0,6
NGC4845		VIR	Sab	239	12 58.0	+01 35	11,2	13,1	4,8 x 1,2	*	0,5
NGC4866		VIR	SA(r)0	194	12 59.5	+14 10	11,2	13,4	5,5 x 1,2	*1/2	0,5
NGC5023		CVN	Scd	75	13 12.2	+44 02	12,3	13,9	6,9 x 0,8	*	
NGC5084		VIR	S0	330	13 20.3	-21 50	10,4	13,4	11 x 2,5	***	0,9
NGC5170		VIR	Sbc	285	13 29.8	-17 58	11,3	13,3	7,8 x 1,1	***	0,4
Ngc5229		CVN	SBC	76	13 54.9	+47 54	14,3		2,5 x 0,3	Non in	
NGC5297		CVN	SAB(s)	76	13 46.4	+43 52	11,8	13,8	5,3 x 0,9	**	0,3
NGC5308		UMA	S0	26	13 47.0	+60 58	11,4	12,3	2,6 x 0,4	**	0,7
NGC5422		UMA	S0	49	14 00.7	+55 10	11,8	12,8	3 x 0,5	*	0,4
NGC5529		BOO	Sc	110	14 15.6	+36 13	11,9	13,5	5,7 x 0,7	***	0,2
NGC5746		VIR	SA?b	243	14 44.9	+01 57	10,3	12,6	6,8 x 1	***1/2	0,7
NGC5907		DRA	SA(s)c	50	15 15.9	+56 20	10,3	13,3	11,5 x	****	0,5
NGC5965		DRA	Sb	51	15 34.0	+56 42	11,7		5,5 x 0,9	**	

Elenco Galassie per Costellazione e numero NGC

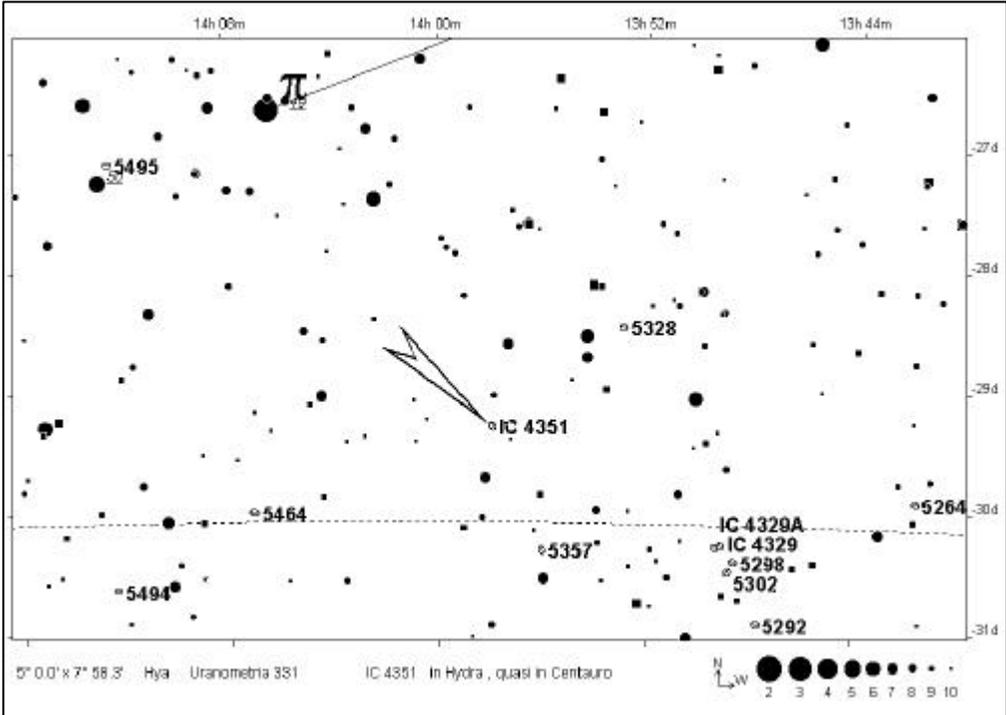
Oggetto	Mes	Cost	Tipo	Ura	AR	Dec	Mag	M _{sup}	Dimen	Punt	Vis
NGC3175		ANT	SA(s)a	324	10 14.7	-28 52	11,3	13,2	5 x 1,3	***	0,6
NGC5529		BOO	Sc	110	14 15.6	+36 13	11,9	13,5	5,7 x 0,7	***	0,2
NGC4192	M 98	COM	SAB(s)	193	12 13.8	+14 54	10,1	13,6	9,1 x 2,1	***	0,7
NGC4302		COM	Sc	193	12 21.7	+14 36	11,6	13,3	4,7 x 0,9	***1/2	0,3
NGC4565		COM	SA(s)b	149	12 36.3	+25 59	9,6	13,3	14 x 1,8	*****	0,6
NGC4710		COM	SA(r)0	194	12 49.6	+15	11,0	12,8	3,9 x 1,2	****1/2	0,7
NGC3511		CRT	SAB(s)	326	11 03.4	-23 05	11,0	13,5	5,5 x 1	****	0,6
NGC4111		CVN	SA(r)0	74	12 07.1	+43 04	10,7	12,2	4,4 x 0,9	****	0,8
NGC4244		CVN	SA(s)c	107	12 17.5	+37 49	10,4	14,0	17 x 2,2	***	0,3
NGC4631		CVN	SB(s)d	108	12 42.1	+32 32	9,2	13,1	15,5 x	*****	0,7
NGC4656		CVN	SB(s)m	108	12 44.0	+32 10	10,5	14,5	20 x 2,9	****1/2	0,1
NGC5023		CVN	Scd	75	13 12.2	+44 02	12,3	13,9	6,9 x 0,8	*	
NGC5297		CVN	SAB(s)	76	13 46.4	+43 52	11,8	13,8	5,3 x 0,9	**	0,3
Ngc5229		CVN	SBC	76	13 54.9	+47 54	14,3	14,2	2,5 x 0,3	=====	
NGC3735		DRA	SAC	25	11 36.0	+70 32	11,8	13,0	3,9 x 0,9	**	0,3
NGC4236		DRA	SB(r)0	25	12 16.7	+69 28	9,6	15,0	21 x 7,5	***	0,2
NGC4256		DRA	SA(s)b	25	12 18.7	+65 54	11,9	13,1	4,1 x 0,8	**	0,3
NGC5907		DRA	SA(s)c	50	15 15.9	+56 20	10,3	13,3	11,5 x	****	0,5
NGC5965		DRA	Sb	51	15 34.0	+56 42	11,7	13,0	5,5 x 0,9	**	
NGC3109		HYA	SB(s)m	324	10 03.1	-26 09	9,8	14,4	16 x 2,9	***	0,5
NGC3717		HYA	SAb	367	11 31.5	-30 19	11,4	13,1	6,6 x 1,5	*1/2	0,5
NGC3936		HYA	Sbc	327	11 52.3	-26 54	11,8	99,9	4,7 x 0,9	**	0,3
IC 4351		HYA	SAbc	371	13 57.9	-29 19	11,8	13,4	6 x 1,1	*1/2	0,4
NGC3623	M 65	LEO	SAB(rs)	191	11 18.9	+13 05	9,3	12,8	8,7 x 2,2	***1/2	1
NGC3628		LEO	Sb	191	11 20.3	+13 36	9,5	13,4	14 x 4	****	0,6
NGC3044		SEX	Scd	233	09 53.7	+01 35	11,9	13,1	4,3 x 0,8	**	0,3
NGC2654		UMA	SBab	44	08 49.2	+60 13	11,8	12,9	3,8 x 0,7	**	0,4
NGC3079		UMA	SB(s)c	45	10 02.0	+55 41	10,9	13,4	10 x 1,5	****	0,4
NGC3556	M108	UMA	SB(s)c	46	11 11.5	+55 40	10,0	13,1	8,1 x 2,1	****1/2	0,8
NGC3877		UMA	SA(s)c	74	11 46.1	+47 30	11,0	13,0	5,1 x 1,1	**1/2	0,6
NGC3917		UMA	SACd	47	11 50.8	+51 50	11,8	13,7	4,7 x 1	*1/2	0,3
NGC4013		UMA	Sb	74	11 58.5	+43 57	11,2	12,9	4,7 x 1	**1/2	0,5
NGC4026		UMA	S0	74	11 59.4	+50 58	10,8	12,7	4,6 x 1,2	**1/2	0,7
NGC4096		UMA	SAB(rs)	74	12 06.0	+47 29	10,8	13,4	6,6 x 1,6	***	0,5
NGC4157		UMA	SAB(s)	74	12 11.1	+50 29	11,3	13,6	7,1 x 1,2	****	0,3
NGC5308		UMA	S0	26	13 47.0	+60 58	11,4	12,3	2,6 x 0,4	**	0,7
NGC5422		UMA	S0	49	14 00.7	+55 10	11,8	12,8	3 x 0,5	*	0,4
NGC4179		VIR	S0	238	12 12.9	+01 18	11,0	12,5	3,9 x 1,1	**1/2	0,8
NGC4216		VIR	SAB(s)	193	12 15.9	+13 09	10,0	12,8	7,8 x 1,6	****1/2	0,8
NGC4235		VIR	SA(s)a	193	12 17.2	+07 11	11,6	13,0	3,6 x 0,8	**	0,5
NGC4313		VIR	SA(rs)	193	12 22.6	+11 48	11,6	13,0	3,2 x 0,8	*	0,6
NGC4517		VIR	Scd	238	12 32.8	+00 07	10,4	13,3	9,9 x 1,4	***	0,5
NGC4700		VIR	SB(s)m	284	12 49.1	-11 25	11,9	12,4	2,8 x 0,6	*1/2	0,5
NGC4762		VIR	SB(r)0	194	12 52.9	+11 14	10,3	13,0	9,1 x 2,2	****1/2	0,6
NGC4845		VIR	Sab	239	12 58.0	+01 35	11,2	13,1	4,8 x 1,2	*	0,5
NGC4866		VIR	SA(r)0	194	12 59.5	+14 10	11,2	13,4	5,5 x 1,2	*1/2	0,5
NGC5084		VIR	S0	330	13 20.3	-21 50	10,4	13,4	11 x 2,5	***	0,9
NGC5170		VIR	Sbc	285	13 29.8	-17 58	11,3	13,3	7,8 x 1,1	***	0,4
NGC5746		VIR	SA?b	243	14 44.9	+01 57	10,3	12,6	6,8 x 1	***1/2	0,7

IC 4351

Scheda di dettaglio

Costellazione: **HYA**
 Messier:
 A.R.: **13 57.9** ore e minuti
 Declin.: **-29 19** gr. e min.
 Tipo: **SAbc**
 Punteggio: ***1/2**
 Uranometria: **371** N. carta
 Tyrion: **21** N. Carta
 Magnitudine: **11,8**
 Magnit. super.: **13,4**
 Dimensioni: **6 x 1,1** primi
 Coeff. Visibilità: **0,4**

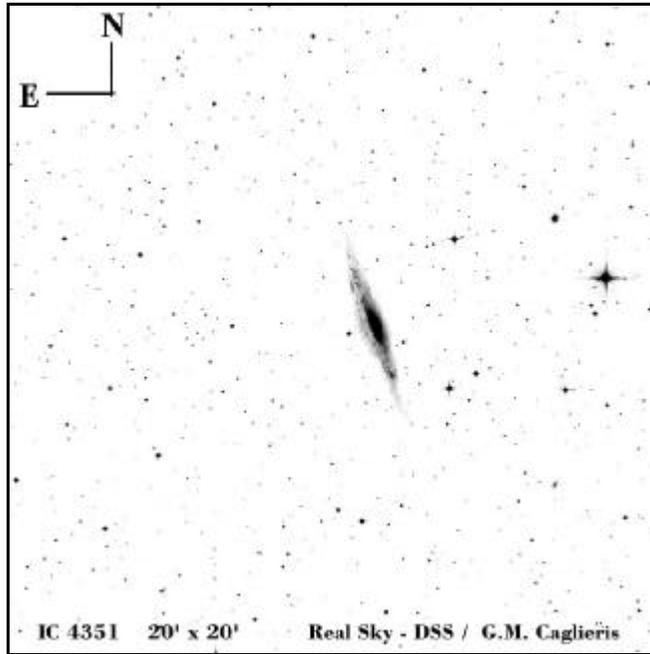
RIFERIMENTI
OHaCoDSO
NSOG 2-223



Descrizioni:

Molinari:	
Mazza	E' un fuso molto allungato da NNE a SSW con gradiente medio di luce, situato tra 2 stelline orientate da E a W: quella orientale è più brillante. Dobson 16'' con oculare S.P. 9.7 mm. (188 x) 16/02/2001
Cagliaris:	Ad aumentare dal doppietto di riferimento, stella luminosa (vertice di tr. is con le altre due. Con il 12mm, scendendo, si incontra una prima stella e poi un doppietto largo, finendo in una stella luminosa. Ad aumentare del doppietto largo, doppiettino stretto, con la inferiore doppia. All'esterno di questa taglio da visione distolta, sembra parallelo al doppietto. IC4351
NGC	L,F,SN,vmE,edge on spiral PA 17
Polakis:	
Coe:	
Gottlieb:	13: fairly faint, very elongated streak 5:1 SSW-NNE. A mag 13.5 star is off the E edge of the core.
Luginbuhl	30cm - lies 8' E and a little S of m9 * on AE. along pa30, 3'.5x0'.5 w/spotty core but no distinct nuc. m14 * lies 40" in pa100, and un= pair, m13,13.5 are 3' SW aligned in pa120. 250x: threshold * lies 50" WSW. still no nuc. poor seeing. 13Jun1983, USNO.

Immagini e disegni



Real Sky

NGC2654

Scheda di dettaglio

Costellazione: **UMA**

Messier:

A.R.: **08 49.2** ore e minuti

Declin.: **+60 13** gr. e min.

Tipo: **SBab**

Punteggio: ******

Uranometria: **44** N. carta

Tyrion: **1** N. Carta

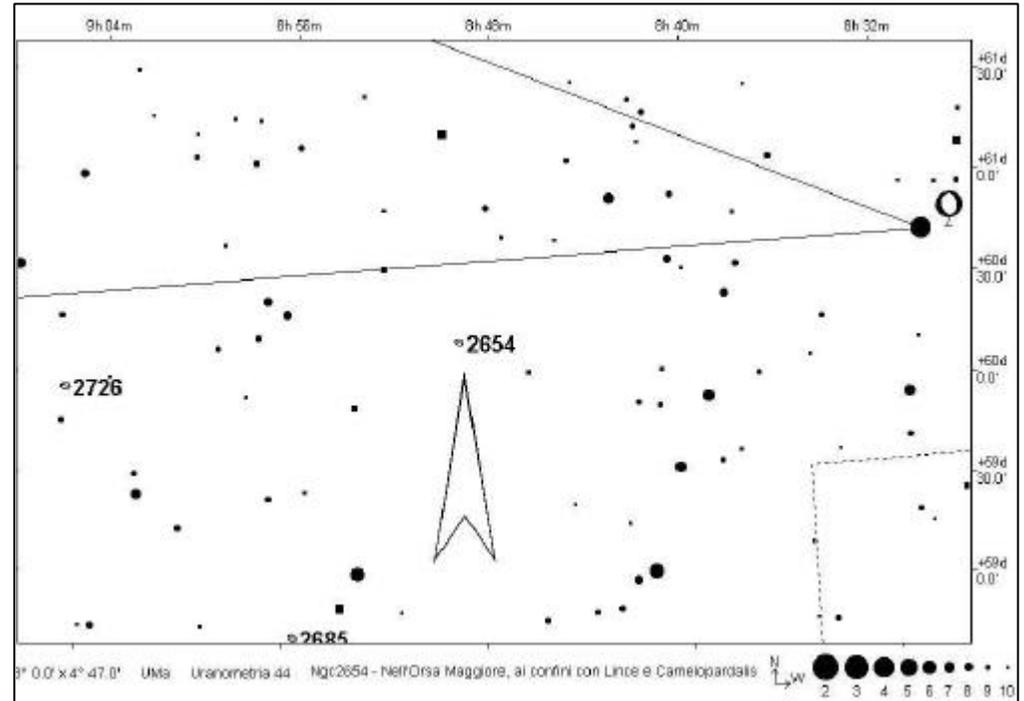
Magnitudine: **11,8**

Magnit. super.: **12,9**

Dimensioni: **3,8 x 0,7** primi

Coeff. Visibilità: **0,4**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	241
NSOG	2-388-389

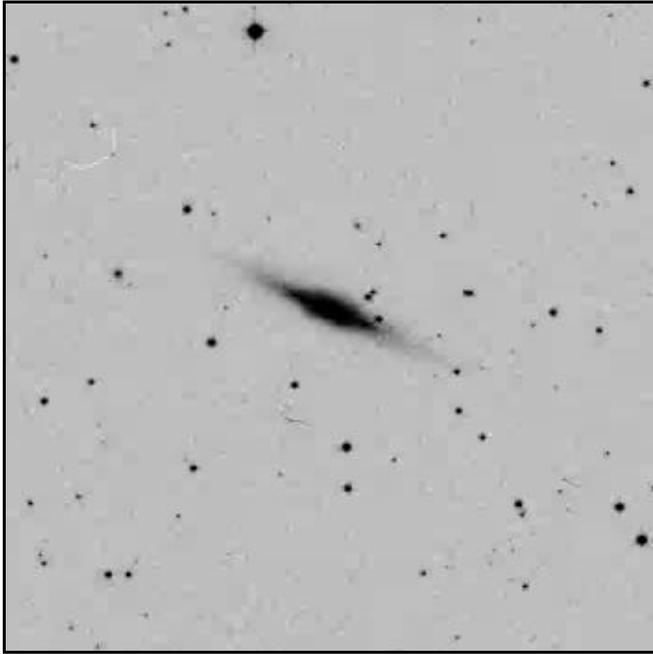


Nel Naso dell'Orsa Maggiore

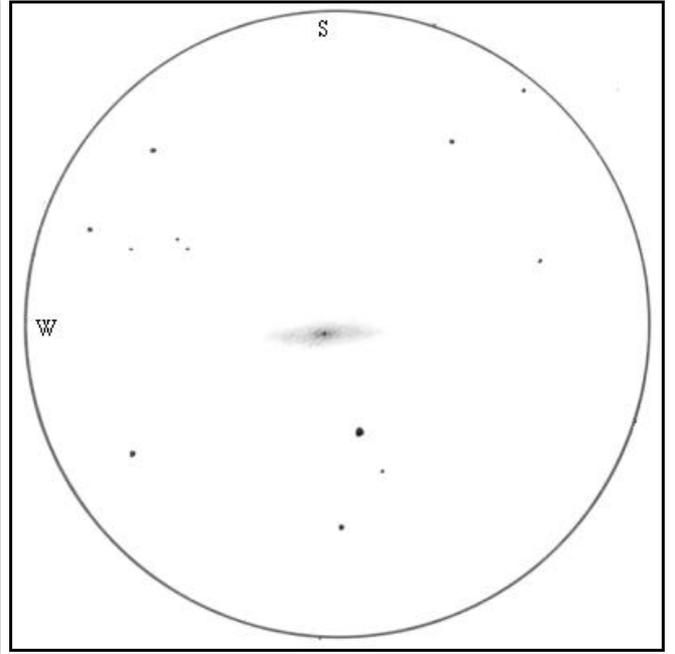
Descrizioni:

Molinari:	40cm x140 07/01/00
Mazza	Molto piccola e allungata; a tratti, in visione distolta, appare un piccolo nucleo di aspetto stellare (2 ottobre 1989) (10"- 63 e 126x)
Cagliaris:	Ad aumentare questa individua una * poco luminosa. Vicino a questa Ngc2654. Taglietto insignificante allungato, con nucleo allungato e visibile
NGC	pF,S,F* in M,F* close sp PA 63
Polakis:	Moderately faint, 3'x1', p.a. 75 deg., much brighter central 1' broadly concentrated with very faint extensions. A pair of 13th mag. stars point to it from 3' S, another 13th mag star lies 3' SE.
Coe:	
Gottlieb:	13: fairly faint, edge-on 4:1 SW-NE, bright elongated core. A mag 11 star is 4.5' N.
Luginbuhl	15cm - mod f @ 80x SSW of m10.5 *. 140x: thin spindle in pa50, 1'.5x0'.3. m14 * sup on SW end of core, which is 0'.5x0'.1 and unconcen but of rel his fcbr. halo has wk even concen. m15 * E well off gx. sup * vis @ 80x as dbled core. BS, 10Feb1991, Anderson Mesa.

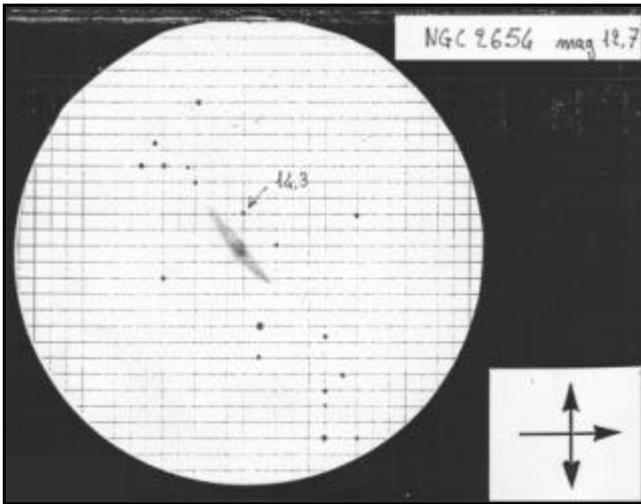
Immagini e disegni



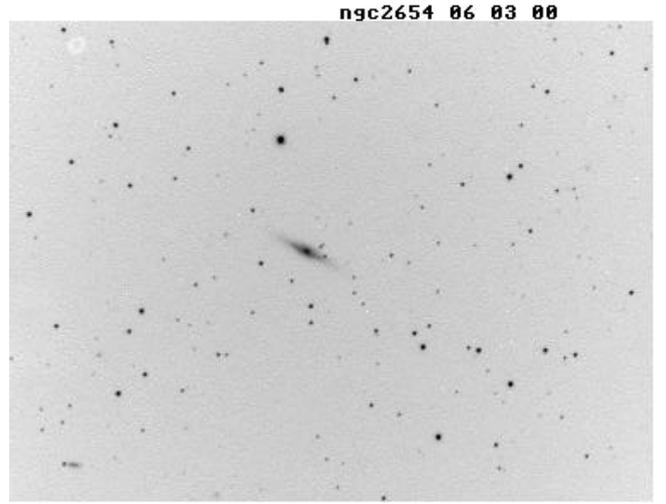
Real Sky



Kahampà



Molinari



Robitschek

NGC3044

Scheda di dettaglio

Costellazione: **SEX**

Messier:

A.R.: **09 53.7** ore e minuti

Declin.: **+01 35** gr. e min.

Tipo: **Scd**

Punteggio: ******

Uranometria: **234** N. carta

Tyrion: **12** N. Carta

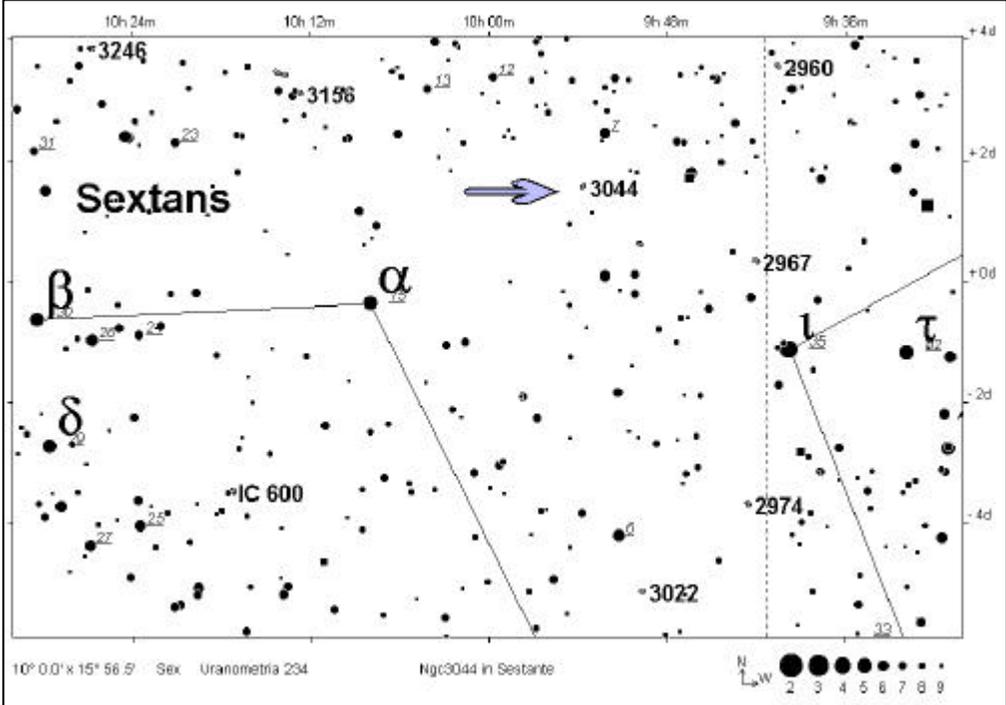
Magnitudine: **11,9**

Magnit. super.: **13,1**

Dimensioni: **4,3 x 0,8** primi

Coeff. Visibilità: **0,3**

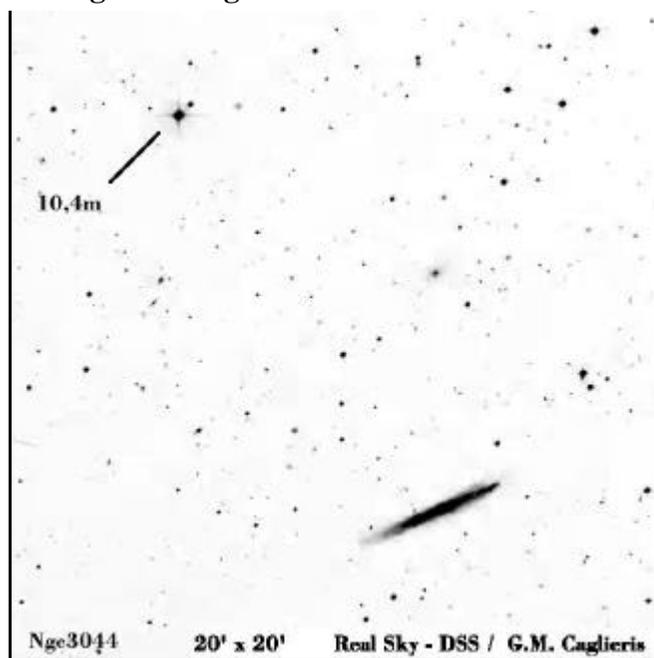
RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	231
NSOG	2-382



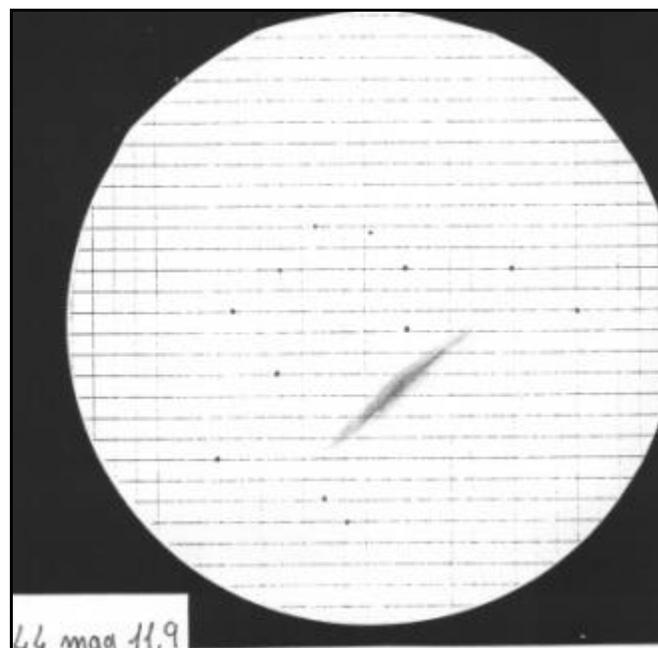
Descrizioni:

Molinari:	40cm x150 4/3/2000 Forma assotigliata, nucleo debole lungo l'asse
Mazza	3044 ca. 1 SSE di 7 Sextantis molto debole e molto allungata; si apprezza meglio in visione distolta (inverno 1986; 10 - 57x)
Cagliaris:	Vicina ad un doppietto poco luminoso e abbastanza stretto. E' allungata, taglio molto lungo, senza particolari.
NGC	vF,vL,vmE 122 PA 13,Nearly edge-on
Polakis:	
Coe:	Pretty faint, pretty large, somewhat brighter in the middle, elongated 2.5 X 1 in PA 120 at 220X
Gottlieb:	17.5: fairly bright, large, edge-on 6:1 WNW-ESE, dimensions 3.5'x0.5', broad concentration but not a well-defined core.
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



Molinari

NGC3079

Scheda di dettaglio

Costellazione: **UMA**

Messier:

A.R.: **10 02.0** ore e minuti

Declin.: **+55 41** gr. e min.

Tipo: **SB(s)c**

Punteggio: ********

Uranometria: **45** N. carta

Tyrion: **2** N. Carta

Magnitudine: **10,9**

Magnit. super.: **13,4**

Dimensioni: **10 x 1,5** primi

Coeff. Visibilità: **0,4**

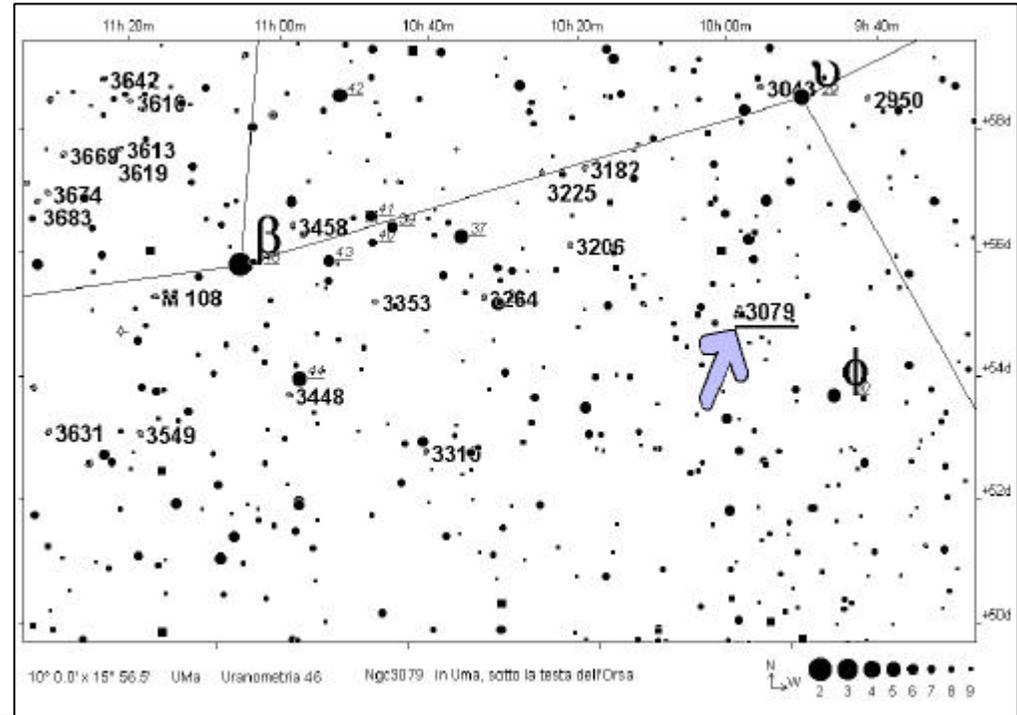
RIFERIMENTI

OHaCoDSO

244

NSOG

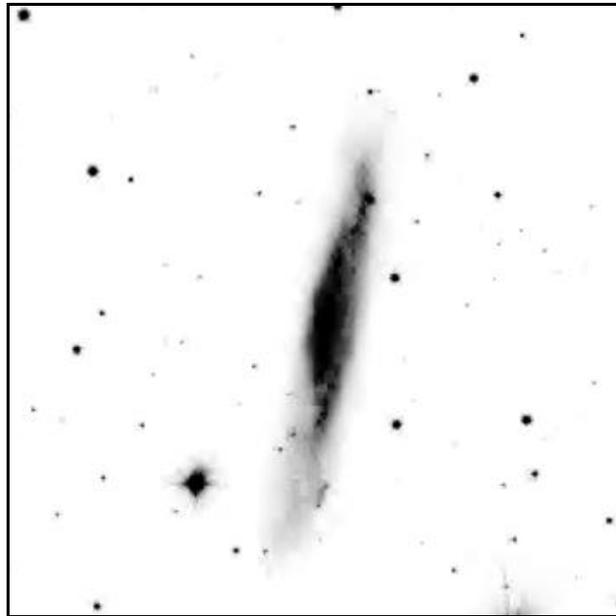
2-395



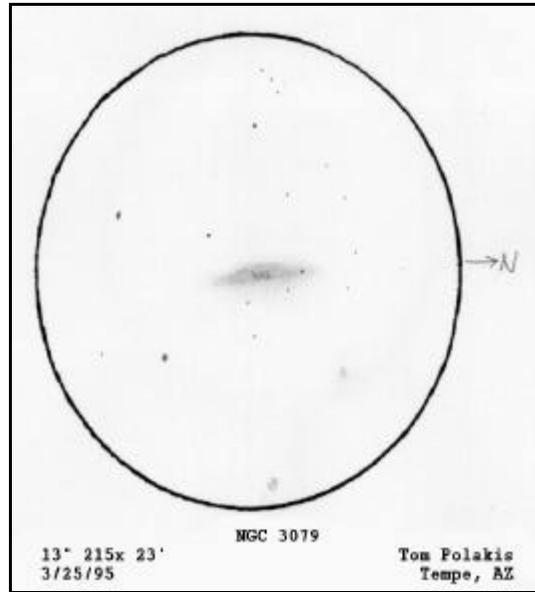
Descrizioni:

Molinari:	40cm x140 07/01/00 Con il 6,7 si notano la forma del sigaro ben allungato e i terminali evanescenti e disperivi. A 8' si trova la Ngc3073 di 13,6. La si vede debole, come un fiocco di ovatta
Mazza	Oggetto facile, abbastanza brillante, posto di taglio(8 dicembre 1988; 6 - 30x)
Cagliaris:	Vicina ad un triangolo di stelle di 8m, allungata, con l'asse parallelo al lato minore del triangolo
NGC	vB,L,mE 135,long streak PA 165,brightest of 3,comp 6.5 nf,0.9'X0.4',mag 14.6
Polakis:	Moderately bright, 6'x1' N-S, brighter in the middle, but only gradually, has a warped appearance, with the E edge appearing convex, and the W edge flat. Faint, round galaxy easy 10' W, another fainter one 6' p.a. 30 deg.. A 12th mag. star appears over the N end of the main galaxy.
Coe:	
Gottlieb:	17.5: very bright, large, edge-on 6:1 NNW-SSE, bright core. Forms a wide pair with N3073 10' WSW. To the S is a triangle of bright stars; mag 9.0 SAO 27486 7' SE, mag 8.3 SAO 27476 6' SSW and mag 9.1 SAO 27482 3.3' SE of center. M+09-17-009 lies 6' NW.
Luginbuhl	15cm - long spindle @ 80x on N side of triangle of br *s. 140x: pa165, extends NNW just past m13.7 * that lies on W edge of tip, and SSE 1/3 way from nrst triangle * to one at SE corner. core offset well to NNW of geom center. SSE end rel vf compared to NW end. m14 *s off SW-facing flank. max width 0'.4. wk even concen in core, which is occas patchy. BS, 11Feb1991, Anderson Mesa.

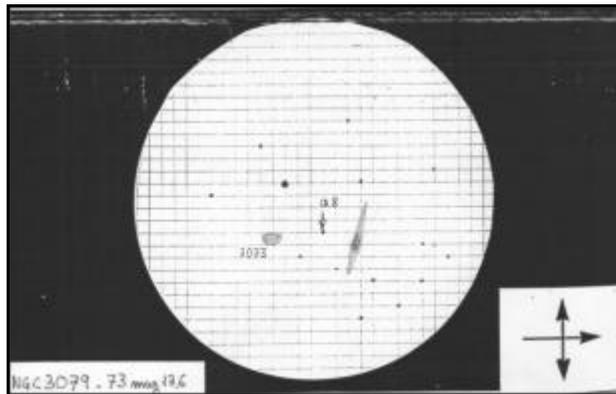
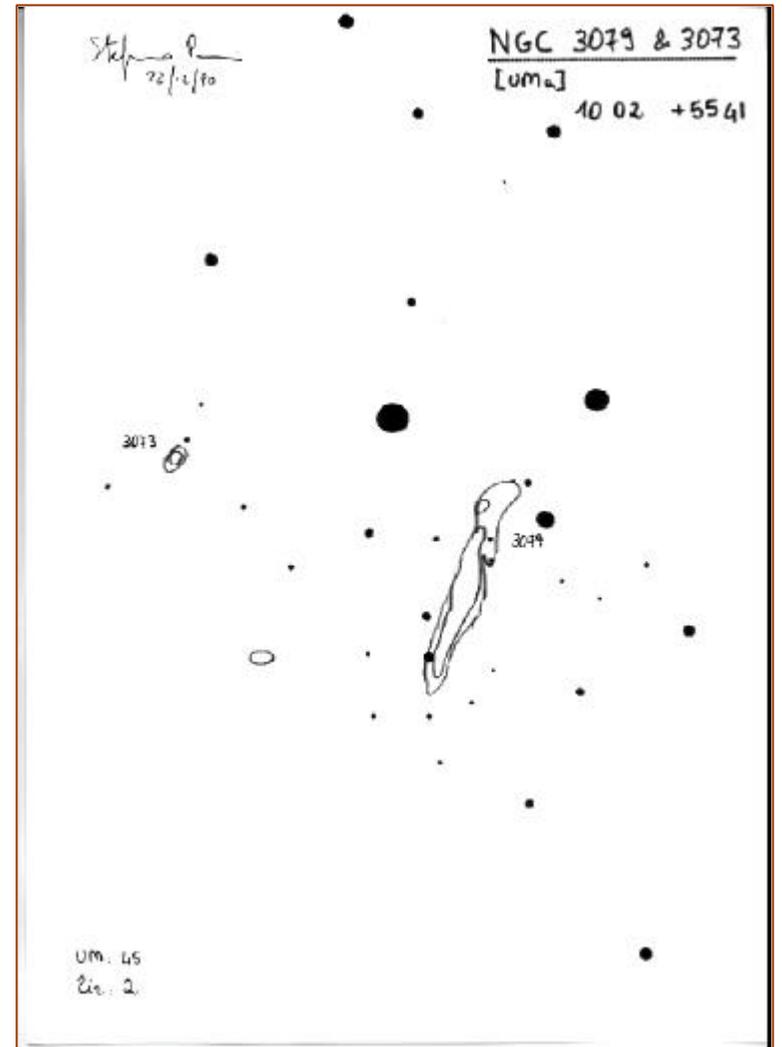
Immagini e disegni



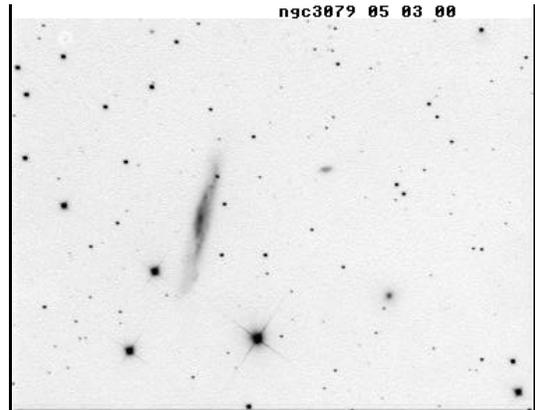
Real Sky



Polakis



Molinari



Robitschek

NGC3109

Scheda di dettaglio

Costellazione: **HYA**

Messier:

A.R.: **10 03.1** ore e minuti

Declin.: **-26 09** gr. e min.

Tipo: **SB(s)m**

Punteggio: *******

Uranometria: **324** N. carta

Tyrion: **20** N. Carta

Magnitudine: **9,8**

Magnit. super.: **14,4**

Dimensioni: **16 x 2,9** primi

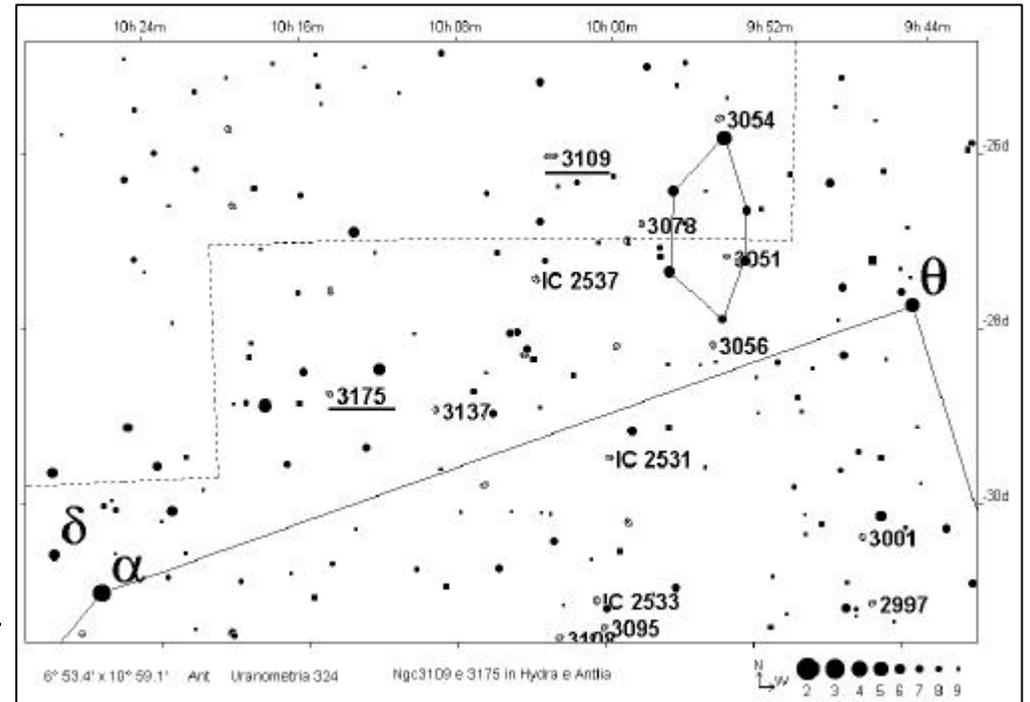
Coeff. Visibilità: **0,5**

RIFERIMENTI

OHaCoDSO

NSOG

2-214/215

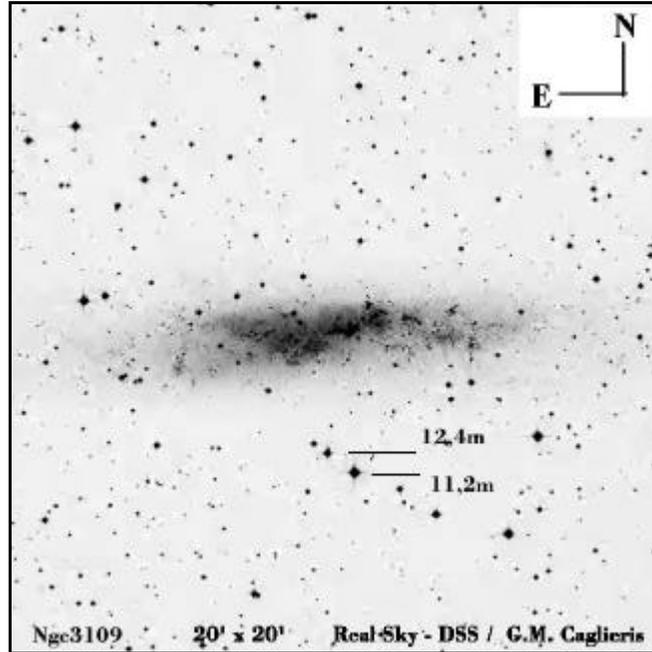


Descrizioni:

Molinari:	
Mazza	Molto debole e di gradiente pressoché nullo; è probabilmente molto allungata da E a W con una stellina molto brillante a ridosso del bordo settentrionale. (1 febbraio 1992; 10 - 118 e 178x)
Cagliaris:	la gal. Ngc3109, si rivela, dapprima con il solo nucleo, poi come macchia molto lunga, al limite della visione distolta, un po' più accentata ad aumentare, che termina ad aumentare verso due stelle (la più vicina meno luminosa). Con il 12mm emerge meglio il nucleo, ma la macchia si perde. Difficile identificare in Real Sky le due stelline, mentre è chiara la asimmetria della galassia. Dalla foto The Night Sky, pag II-215 sul nucleo si staglia un doppietto ?
NGC	cF,vL,vmE 82,lbM PA 93
Polakis:	Moderately faint, 13'x2' E-W, low surface brightness, irregular, with the brightest portion W of center, glow widens on the E side and tapers to the W, seems fainter than 9.8 mag. A 12.5 mag. star is halfway to the W end, and a 13.5 mag. star is on its E end. Overall, in a rich star field.
Coe:	Faint, very Elongated, stellar nucleus, averted vision shows some detail
Gottlieb:	17.5: fairly faint, very large, very elongated 4:1 E-W, diffuse. Appears as a low surface brightness streak with very weak concentration.

Luginbuhl	15cm - vbig, velong, modlosfcb r gx. best view @ 80x for total struc: 25'x2' in pa100, reaching m10.5 * N of maj axis on E and m12 * at sim pos at W end of maj axis. m11.5-12 * on W end of core, which is 5'x2'. W end of halo rel vf compared to region E of * nr center. many other fntr *S inv, but seems generally mottled @ 80x. core still mottly @ 140x. BS, 27Feb1990, LCO
-----------	--

Immagini e disegni



Real Sky

NGC3175

Scheda di dettaglio

Costellazione: ANT

Messier:

A.R.: **10 14.7** ore e minuti

Declin.: **-28 52** gr. e min.

Tipo: **SA(s)ab**

Punteggio: *******

Uranometria: **365** N. carta

Tyrion: **20** N. Carta

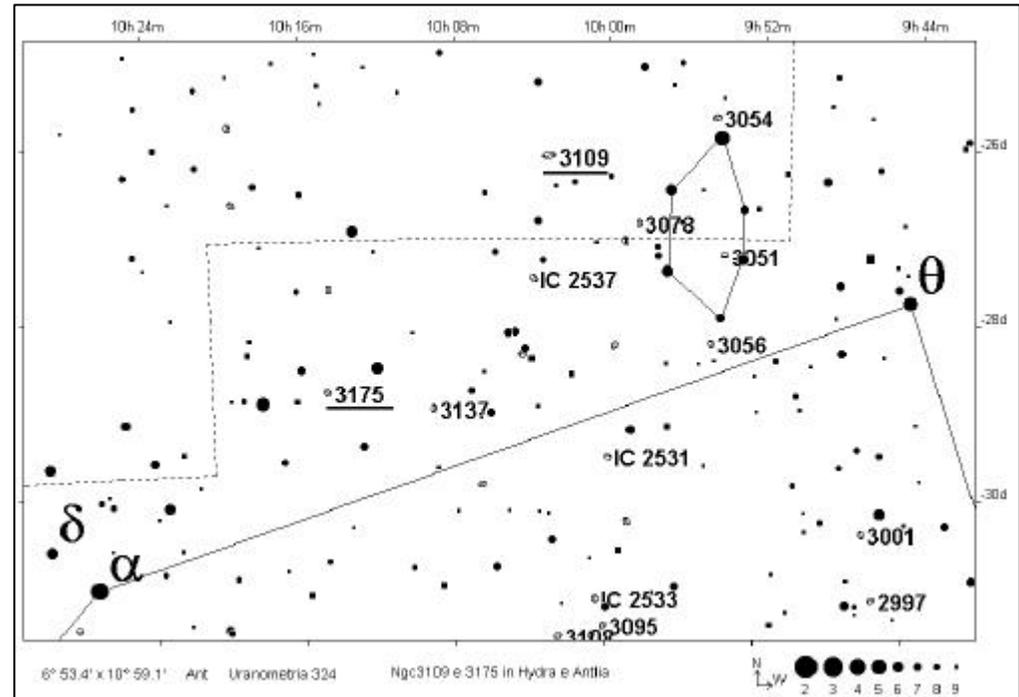
Magnitudine: **11,3**

Magnit. super.: **13,2**

Dimensioni: **5 x 1,3** primi

Coeff. Visibilità: **0,6**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	22
NSOG	2-1;2-5/6



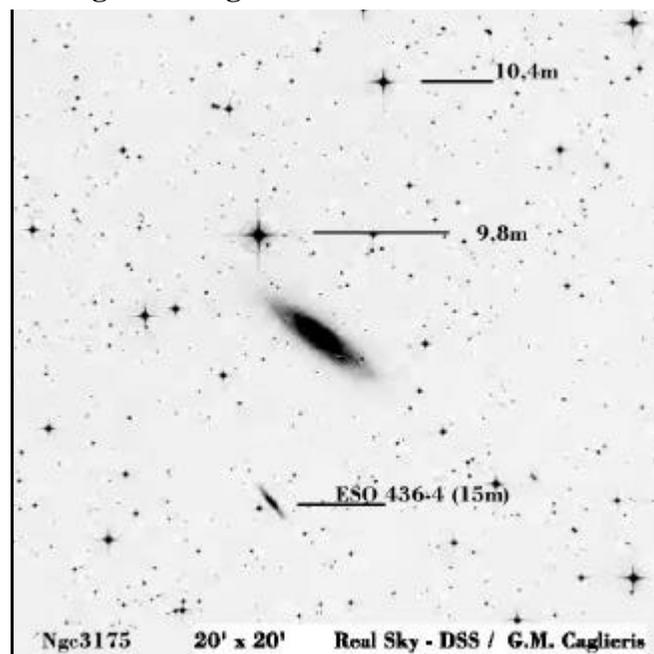
Descrizioni:

Molinari:	
Mazza	Molto estesa, posta praticamente di taglio, di dimensioni 5' x 1' e orientata da NE a SW; è caratterizzata da una graduale caduta di luce verso i margini dell'allungamento; non sono riuscito a discernere un nucleo o un bulge più brillante. Dobson 16'' con oculare S.P. 9.7 mm. (188 x) 16/2/2001
Cagliaris:	Vicino ad un tr. ottus. scaleno. A diminuire dal vertice inferiore (attenzione sul lato a diminuire, stellina esterna confondibile con oggetto) Gal. NGC3175, Taglietto indecifrabile, da visione distolta, punta appena sotto la stella

NGC	cB,L,mE 51,vglbM PA 56
Polakis:	Moderately bright, 4'x1' p.a. 60 deg., with a slight central brightening to a broad core, where a slight bulge is visible. There is a 10th mag. star 3' N of the NE end.
Coe:	Pretty bright, large, much elongated 3 X 1 in PA 45, gradually brighter middle at 150X. This nice edge one galaxy shows an obvious nuclear bulge.
Gottlieb:	17.5: bright, fairly large, bright core, very elongated 3:1 SW-NE. Located 38' ESE of mag 6.3 HR 2003.
Luginbuhl	POSS: pa40. brtr patch (15cm LCO, 25cm) = * 36" SW along maj axis at end of core. gx is 3'.75 SW of br fld *. 15cm - elong NE-SW, 2'x0'.5. fairly f. many f *s in 40' fld. BS, 13Mar1980, Anderson Mesa. - mod f spindle SW of m10 * @ 80x. 140x: pa45-50, 3'.5x0'.6, mod broad concen. brtr part 1'x0'.4, sl mottled. occas seems as though sl brtr patch

at SW end of this core. no sharp nuc. BS, 26Feb1990, LCO.
25cm - mod br, elong in pa30, 3'x0'.7. * or *ing off-center to W side of core.
inner parts sl brtr, mottled, but not well def. tips pointed. 95x/190x.
BS, 13Mar1980, Anderson Mesa.

Immagini e disegni



Real Sky

NGC3511

Scheda di dettaglio

Costellazione: **CRT**

Messier:

A.R.: **11 03.4** ore e minuti

Declin.: **-23 05** gr. e min.

Tipo: **SAB(s)c**

Punteggio: ********

Uranometria: **326** N. carta

Tyrion: **20** N. Carta

Magnitudine: **11**

Magnit. super.: **13,5**

Dimensioni: **5,5 x 1** primi

Coeff. Visibilità: **0,6**

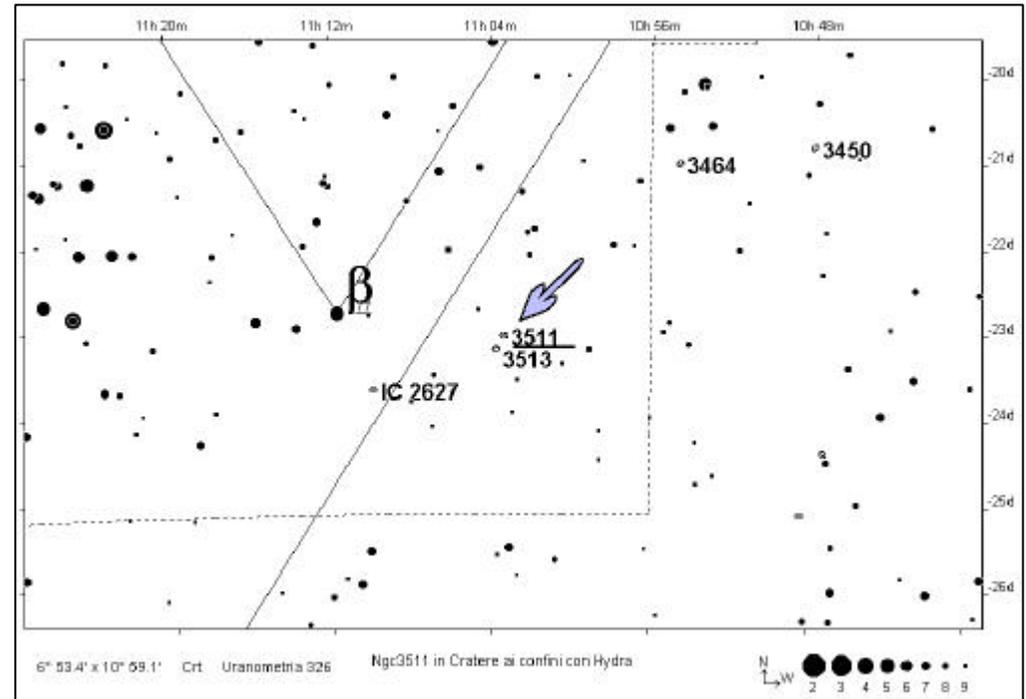
RIFERIMENTI

OHaCoDSO

95

NSOG

2-125/127



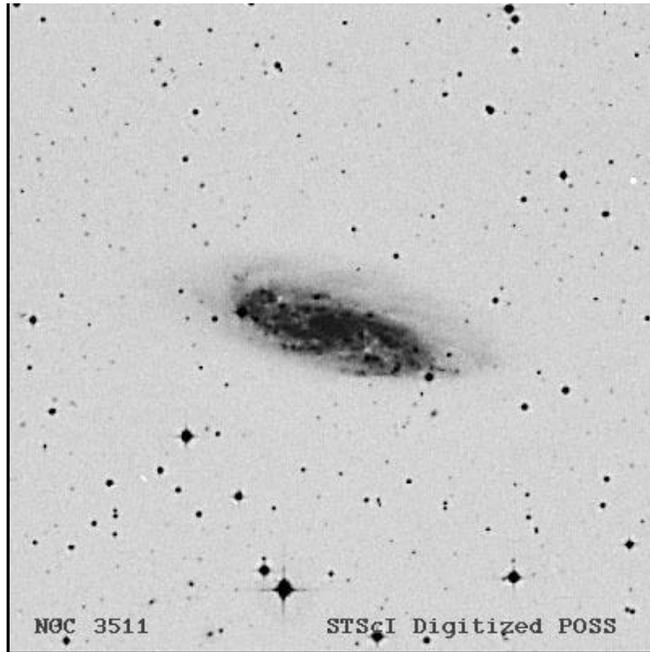
Descrizioni:

Molinari:	
Mazza	Estesa, fortemente allungata in direz. NE-SW; c'è una stellina molto debole esattamente nel centro. (23 dicembre 1990; 10" - 63 e 118x)
Cagliaris:	A diminuire di una stella di 9m. La più vicina alla stella (Ngc3511) é molto lunga,,l'altra (ngc3513) é più arrotondata. Tra le due c'è un doppietto e sotto la più rotonda doppietto evidente. Ngc3511 ha, sul bordo verso la stella di riferimento, una stellina. Anche l'altra ha una stella debolissima sul bordo opposto al doppietto.

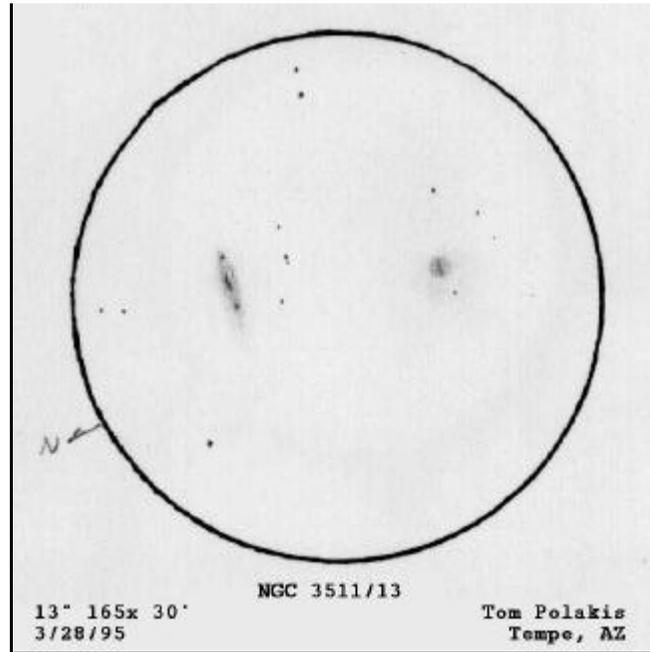
NGC	vF,vL,mE PA 76
Polakis:	! Of average brightness, 4'x1' p.a. 75 deg., mottled with the brightest portion to the N of center measuring 1'x0.5'. Great pairing with NGC 3513, 12' p.a. 150 deg. - it is round, 2' across, with spiral hints in the form of a tiny bar oriented E-W. There is a 13th mag. star on the E end of N3511 and a 14th mag. star on its W end.
Coe:	Pretty bright, pretty large, elongated 3 X 1 in PA 10 and somewhat brighter in the middle at 135X. There is a star at either end of this galaxy.
Gottlieb:	17.5": fairly bright, large, very elongated 3:1 WSW-ENE, 4.0'x1.4'. Broad concentration to a larger brighter core. Bracketed by a mag 13 star at the ENE end and a mag 14 star at the WSW tip. Forms a pair with N3513 10.8' SE. A mag 9.5 star (SAO 179479) is 5' S, roughly midway between the galaxies.

Luginbuhl	<p>15cm - extremely diffic, dim, 2'.5x1' streak. 25cm - quite br. elong NE-SW, 6'x1'.5. *-like point N of center, which is broad and uncondensed. on E is m12.5 *. others in neb. 187x shows more points on E end. 30cm - 5'x1'. elong nrly E-W. broad core, no nuc. f haze mostly in E-W axis, not in breadth. three *s: SE,SW,NE, all in neb and f.</p>
-----------	---

Immagini e disegni



Real Sky



Polakis

NGC3556

Scheda di dettaglio

Costellazione: **UMA**

Messier: **108**

A.R.: **11 11.5** ore e minuti

Declin.: **+55 40** gr. e min.

Tipo: **SB(s)cd**

Punteggio: ******1/2**

Uranometria: **46** N. carta

Tyrion: **2** N. Carta

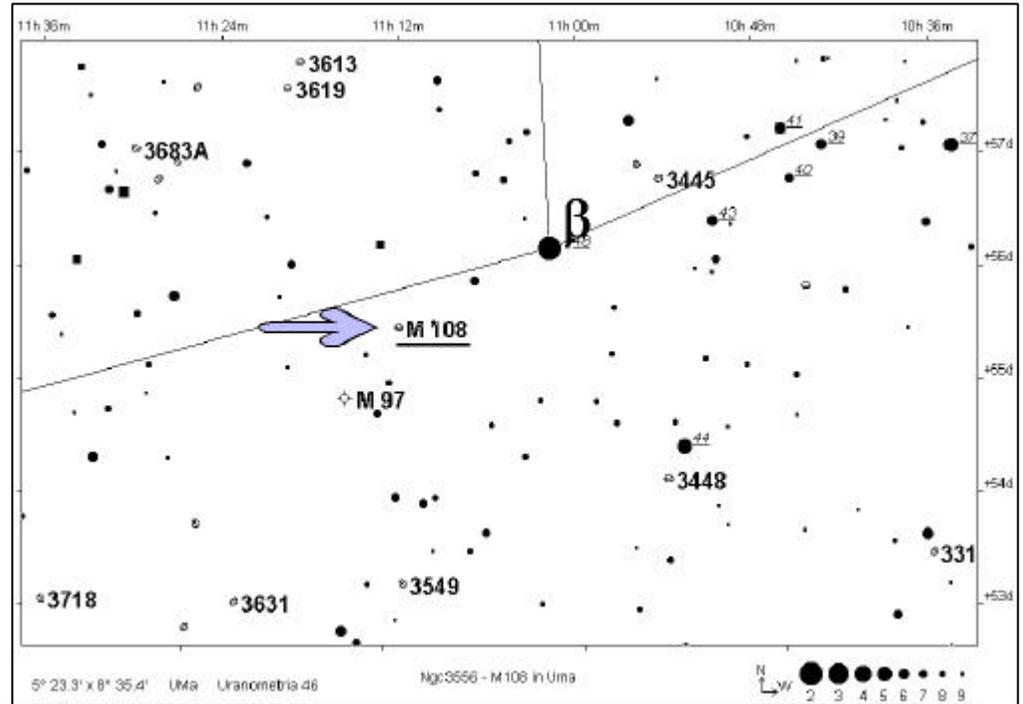
Magnitudine: **10**

Magnit. super.: **13,1**

Dimensioni: **8,1 x 2,1** primi

Coeff. Visibilità: **0,8**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	246
NSOG	2-385/299



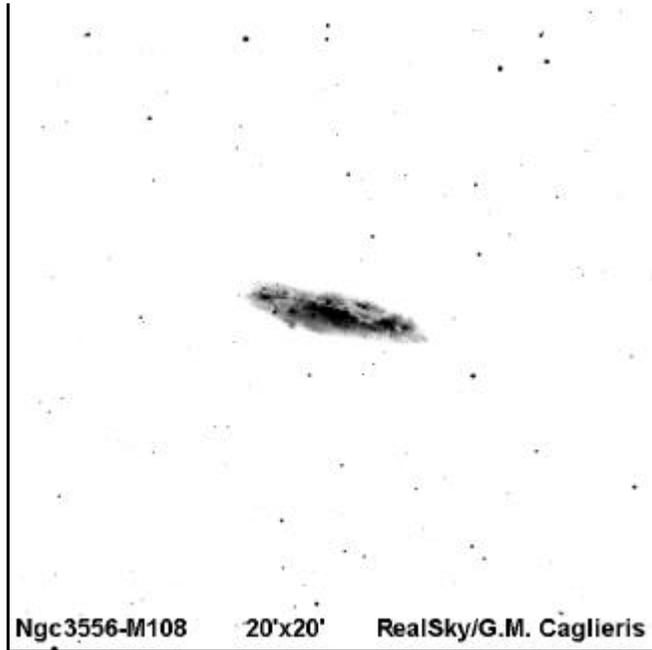
Descrizioni:

Molinari:	40cm x140 07/01/00
Mazza	
Cagliaris:	Vicino a M97, dalla parte opposta di una stella evidente Da questa, portata al centro dell' oculare. con la planetaria ad un bordo, dalla parte opposta si vede la galassia M108 (N3556), molto allungata, di luminosita' uniforme, con un bordo piu' netto dell'altro. E' seguita da un ast. di 4 stelle ad Y rovesciata. e nel corpo della galassia c'e una stella.

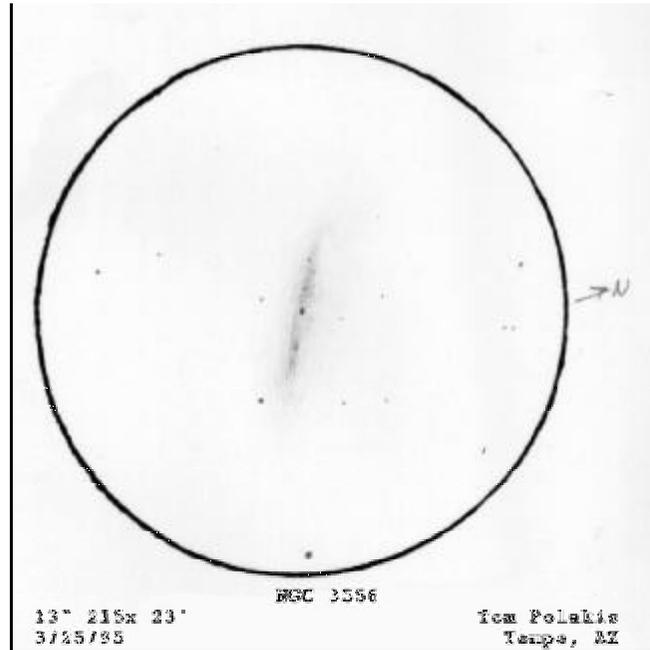
NGC	cB,vL,vmE 79,pBM PA 80,H V 46,M 97 is 48' SE,nearly edge-on
Polakis:	
Coe:	Bright, large, very much elongated in PA 80 at 100X. Even at 200X, this is the most stellar nucleus I remember seeing. 13" Sun Valley 6/10 S+T-- Not seen in 11X80 finder, pretty bright, large, much elongated 3X1 in PA 75, pretty much brighter middle, bright stellar nucleus. This galaxy has a pretty low surface brightness for a Messier object, the arms are smooth, not mottled. Going to 220X did not bring out any new detail.
Gottlieb:	17.5": very bright, very large, edge-on 4:1 WSW-ENE, 8.0'x2.0'. A mag 12 star is superimposed just W of center (V = 12.5) appearing similar to a bright stellar nucleus. Two fainter stars are also superimposed E of the core. A bright knot is visible W of the core (1.3' W of the star) and the region near the core appears dusty. A mag 12 star is just S of the W end 4.9' from the center.
Luginbuhl	7x35mm - vsm, hisfcbr. BS, 28Apr1992, TSP. 7cm - def much fntr than M97 @ 30x in same 2.25-deg fld. thin spindle elong in pa100, reaches @ 50x 3/4 way to m12.5 * S of W tip. irreg mod

broad concn along maj axis. m12.5 * sup nr center steady w/averted vis, seems to lie N of maj axis nr N edge of gx. BS, 15Apr1993, Anderson Mesa.
 15cm - br spindle of modlofcbbr @ 80x. m12.5 * sup nr center. 140x: pa65, 1'.2 wide, reaching WSW to m13.2 * S of maj axis. W end (W of sup *) distinctly fntr than E end. both V=15.0 and 15.2 T&B *s look like sub*ar patches on gx E of center. another non*ar patch W of br *. 7' long @ 165x. V=14.8 * N no trouble @ 140x. wk even concn overall. br * lies N of maj axis. BS, 10Feb1991, Anderson Mesa.

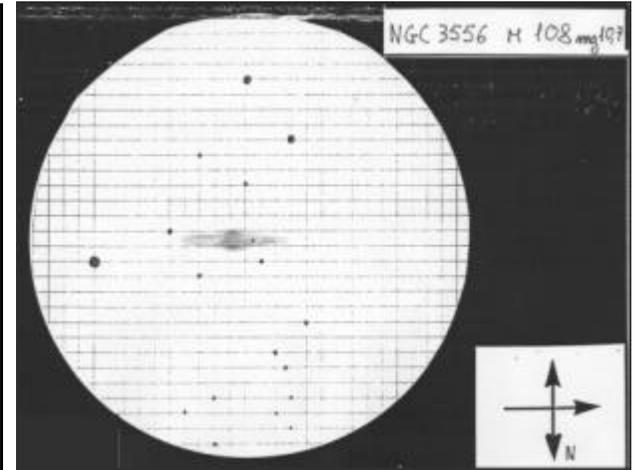
Immagini e disegni



Real Sky



Polakis



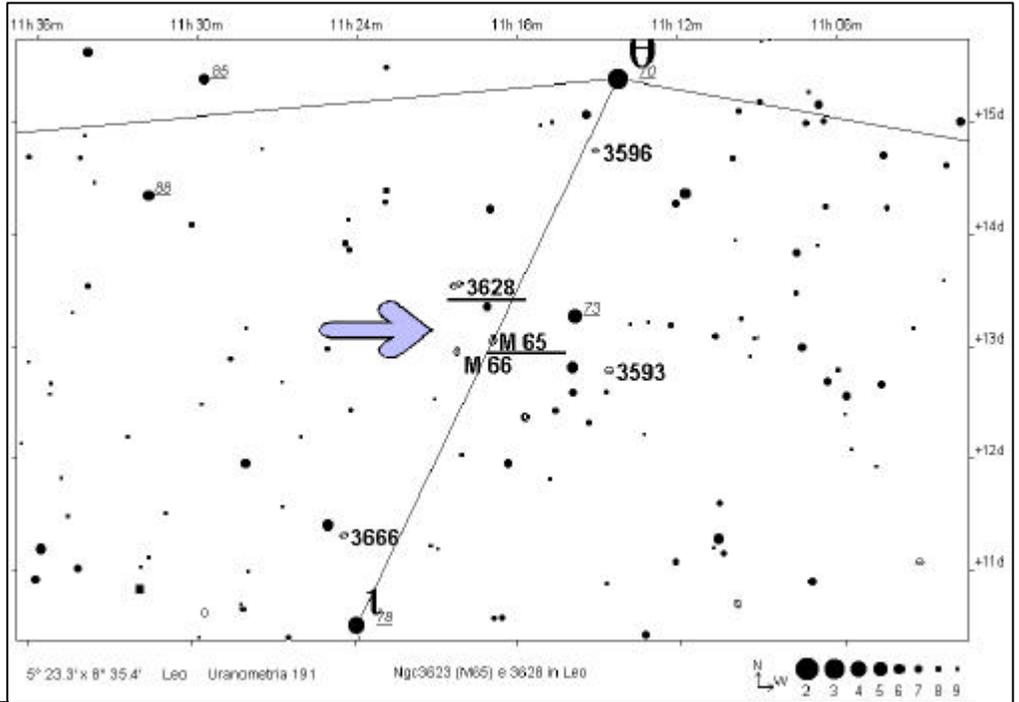
Molinari

NGC3623

Scheda di dettaglio

Costellazione: **LEO**
 Messier: **65**
 A.R.: **11 18.9** ore e minuti
 Declin.: **+13 05** gr. e min.
 Tipo: **SAB(rs)a**
 Punteggio: *****1/2**
 Uranometria: **191** N. Carta
 Tyrion: **13** N. Carta
 Magnitudine: **9,3**
 Magnit. super.: **12,8**
 Dimensioni: **8,7 x 2,2** primi
 Coeff. Visibilità: **1**

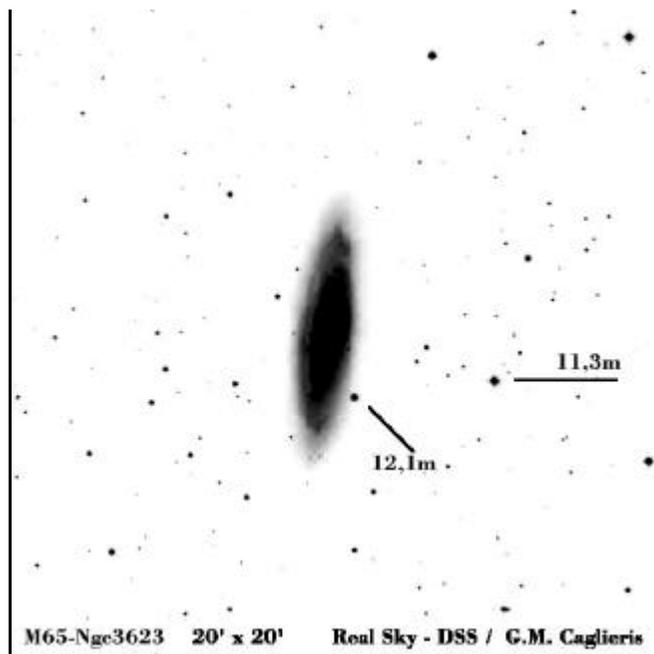
RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	142
NSOG	2-225/241



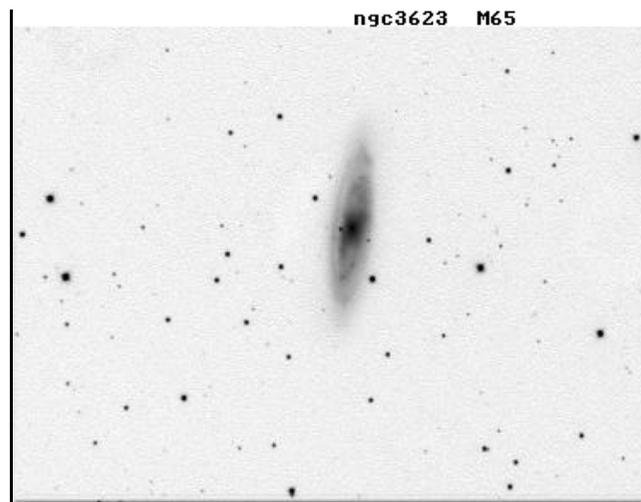
Descrizioni:

Molinari:	
Mazza	
Cagliaris:	M65
NGC	B,vL,mE 165,gbMBN PA 174,M66 subgroup
Polakis:	! Bright, 7'x2' p.a. 165 deg., very bright core with a bright surrounding glow and well-defined extensions. There is a 14th mag. star at E edge of central glow, and a 12th mag. star halfway to the S end and W of the glow.
Coe:	Bright, Large, much elongated 3 X 1 in PA 175, somewhat brighter in the middle with an almost stellar nucleus at 135X. The outer arms are very mottled
Gottlieb:	17.5": very bright, very large, very elongated N-S, 7.5'x2.0', bright core, stellar nucleus. A mag 12 star is W of the S end 2.1' from the center. Forms a remarkable trio with M66 20' ESE and N3628 36' NE. Requires low power to view all three in same field.
Luginbuhl	7x35mm - mod f, elong N-S w/mod concen to non*ar center. BS, 29Apr1992, TSP. 7cm - middle of three in size & brtness @ 30x. elong ~N-S, extending 1.5x distance out maj axis of m11.5 * off SW flank. halo elong 5:1. concen is mod-broad in halo, then strong-even in oval core (1/5 total length) to non*ar nuc. [sketch in notes for *] BS, 12Apr1992, Anderson Mesa.

Immagini e disegni



Real Sky



Robitschek

NGC3628

Scheda di dettaglio

Costellazione: **LEO**

Messier:

A.R.: **11 20.3** ore e minuti

Declin.: **+13 36** gr. e min.

Tipo: **Sb**

Punteggio: ********

Uranometria: **191** N. Carta

Tyrion: **13** N. Carta

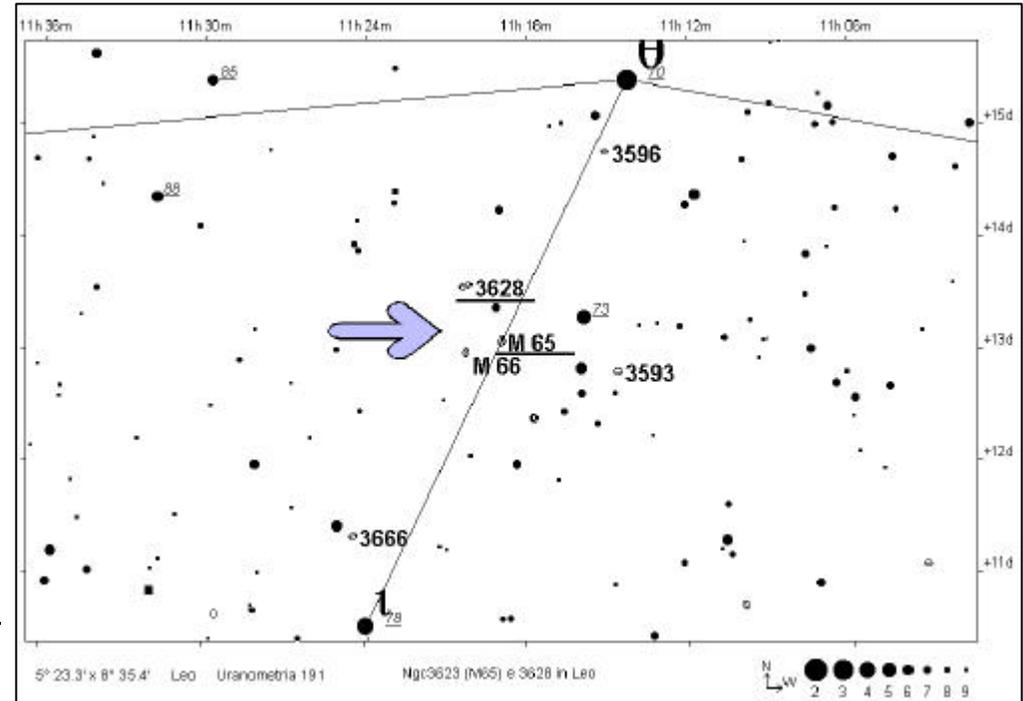
Magnitudine: **9,5**

Magnit. super.: **13,4**

Dimensioni: **14 x 4** primi

Coeff. Visibilità: **0,6**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	143
NSOG	2-225/241

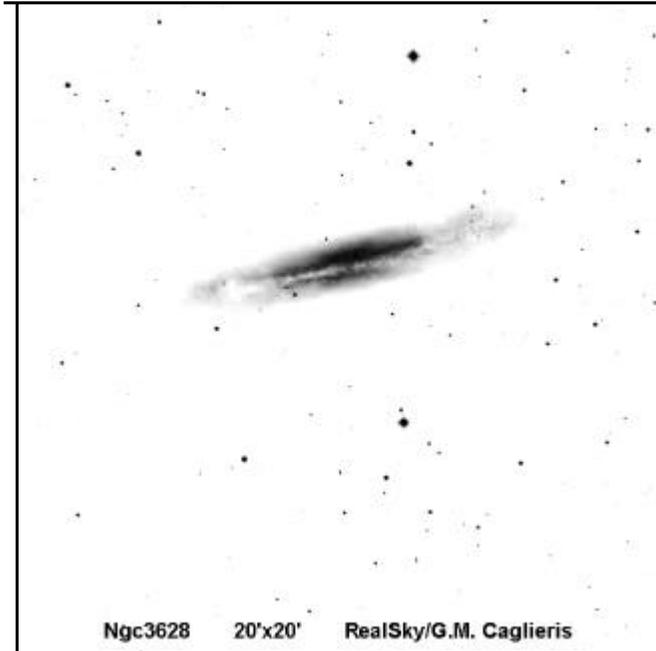


Descrizioni:

Molinari:	50cm x220 06/02/00 (Bini - Molinari)
Mazza	3628 è un oggetto esteso, di luminosità uniforme e molto allungato da E a W; si vede facilmente nel 15x80. (inverno 1986; 10"- 57x)
Cagliaris:	Aspetto irregolare, con nucleo decentrato. Vicino alla galassia, stellina poco luminosa e oltre altra più luminosa, Il nucleo decentrato verso queste. Dall'altra parte (a diminuire) l'alone termina all'altezza di una stellina di 14m disposta sulla perpendicolare all'asse
NGC	pB,vL,vmE 102 PA 104,Leo group,disturbed
Polakis:	! Of average brightness, 11'x2.5' p.a. 105 deg., peculiar, central 4'x1' is brighter, then the extensions widen to the ends, surface brightness is quite low, dust lane can be traced for 5'x0.5' and is displaced to the S edge. A 13th mag. star appears on the E end. Ends appear to have 3' "bulbs", giving strange appearance.
Coe:	is the most elongated of the three galaxies. It is pretty bright, large and has a somewhat brighter core at 220X. Averted vision will bring out a hint of a dark lane on a sharp, transparent night.
Gottlieb:	17.5": bright, unusually large edge-on WNW-ESE, 11'x2.5'. A broad irregular dust lane is prominent bisecting the galaxy along the entire length. Appears brighter to the N of the dark lane and fainter on the S side. 13": dust lane clearly visible along length.

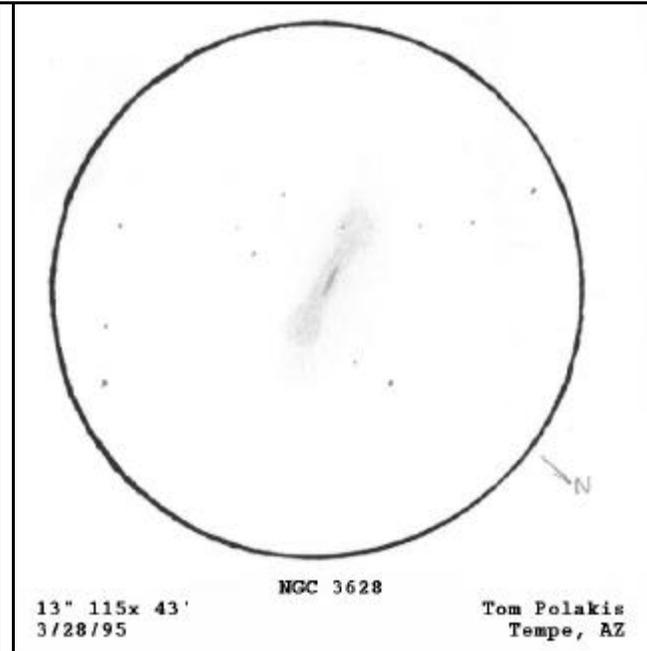
Luginbuhl	gx N3628 T&B: m12 * (7cm) V=12.4. 7x35mm - lg, vf, elong ~E-W. BS, 28Apr1992, TSP. 7cm - much the lgst but fntst of M66 trio. spindle elong E-W, 6:1 ratio, length about = sep of m10 *s N&S. m12 * closer on N. mod broad concen along length, perhaps sl mottled but no well-def core or nuc. N-facing edge perhaps so more sharply defined. BS, 12Apr1992, Anderson Mesa.
-----------	--

Immagini e disegni



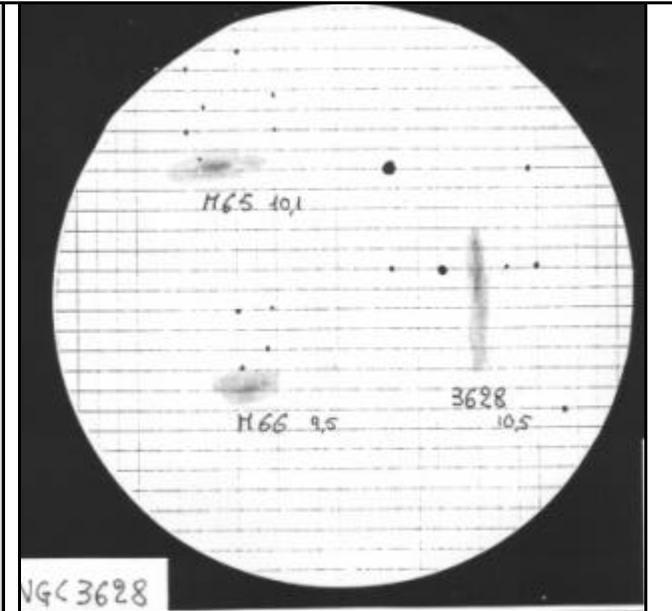
Ngc3628 20'x20' RealSky/G.M. Cagliaris

Real Sky

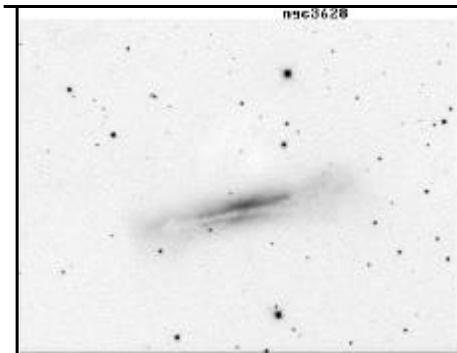


13" 115x 43' NGC 3628 Tom Polakis Tempe, AZ 3/28/95

Polakis



Molinari



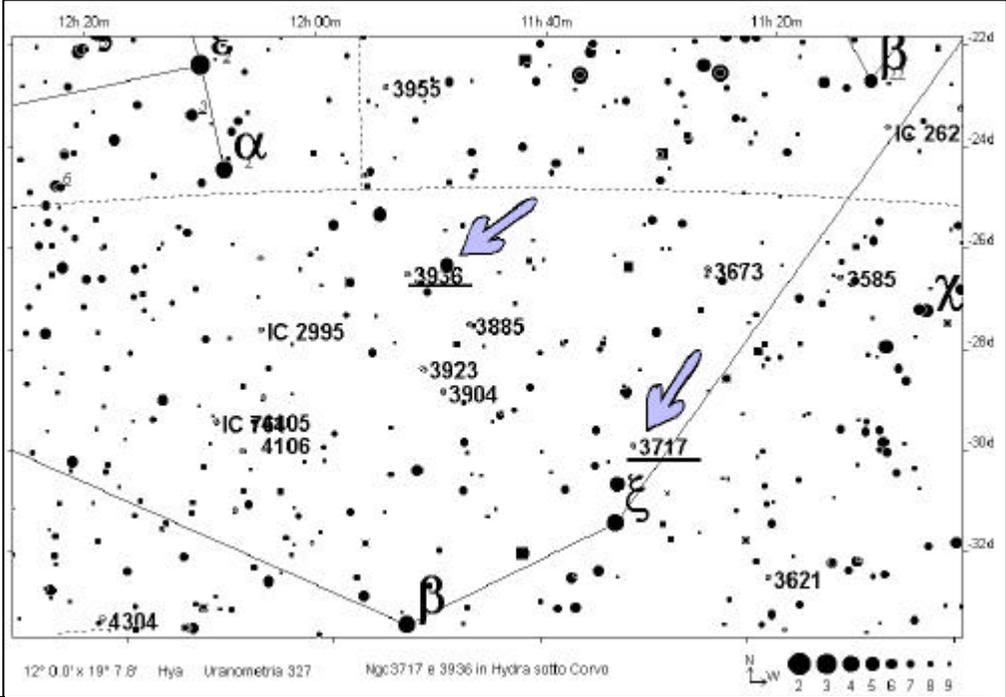
R
o
b
i
t
s
c
h
e
k

NGC3717

Scheda di dettaglio

Costellazione: **HYA**
 Messier:
 A.R.: **11 31.5** ore e minuti
 Declin.: **-30 19** gr. e min.
 Tipo: **SAb**
 Punteggio: ***1/2**
 Uranometria: **367** N. carta
 Tyrion: **20** N. Carta
 Magnitudine: **11,4**
 Magnit. super.: **13,1**
 Dimensioni: **6,6 x 1,5** primi
 Coeff. Visibilità: **0,5**

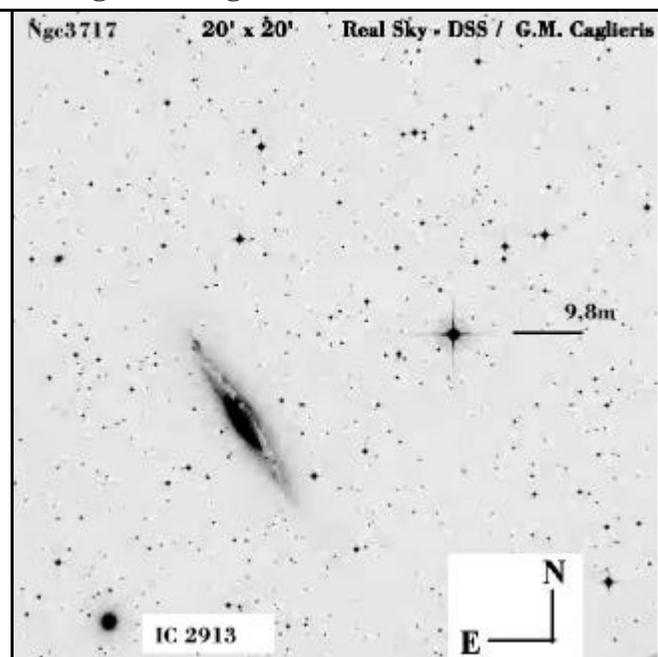
RIFERIMENTI
OHaCoDSO
NSOG 2-218



Descrizioni:

Molinari:	
Mazza	Molto debole, allungata da NE a SW per ca. 1.5 primi e di gradiente pressoché nullo; c'è una stellina presso il bordo settentrionale. (3 marzo 1992; 10" - 118 e 178x)
Cagliaris:	La * ha vicino un doppietto stretto. Oltrepassato questo si arriva ad una catena di stelle disposta a semicerchio, con altra stella in alto a fare da perno. Tra questa e le ultime due della catena ad aumentare (fanno parte di un quadrilatero), più vicina alla stella singola Ngc3717, taglietto netto senza particolari, che punta la seconda stella della catena partendo da quella a diminuire.
NGC	pB,S,mE,*13 att PA 33,Nearly edge-on
Polakis:	
Coe:	Pretty bright, Small, elongated, Star in North arm
Gottlieb:	8": faint, small, very elongated ~N-S, thin, moderately large. Located 10' SE of mag 8.5 SAO 179951 and 1 SSW of N Crateris (V = 5.8). Forms a pair with IC 2913 7.3' SE (not seen).
Luginbuhl	15cm - mod f elong gx w/m12 * on contact @ 80x. 140x: 2'.8x0'.6 in pa35. m12 * lies on edge of NW-facing flank (but NE of center!) W of maj axis. mod even concen along thin core w/*ings and up to sub*ar nuc. btwn nuc and * N is knot or * on E edge making flat triangle w/br * and nuc. SW on maj axis is another sub*ar spot. BS, 26Feb1990, LCO.

Immagini e disegni



Real Sky

NGC3735

Scheda di dettaglio

Costellazione: **DRA**

Messier:

A.R.: **11 36.0** ore e minuti

Declin.: **+70 32** gr. e min.

Tipo: **SAc**

Punteggio: ******

Uranometria: **25** N. carta

Tyrion: **2** N. Carta

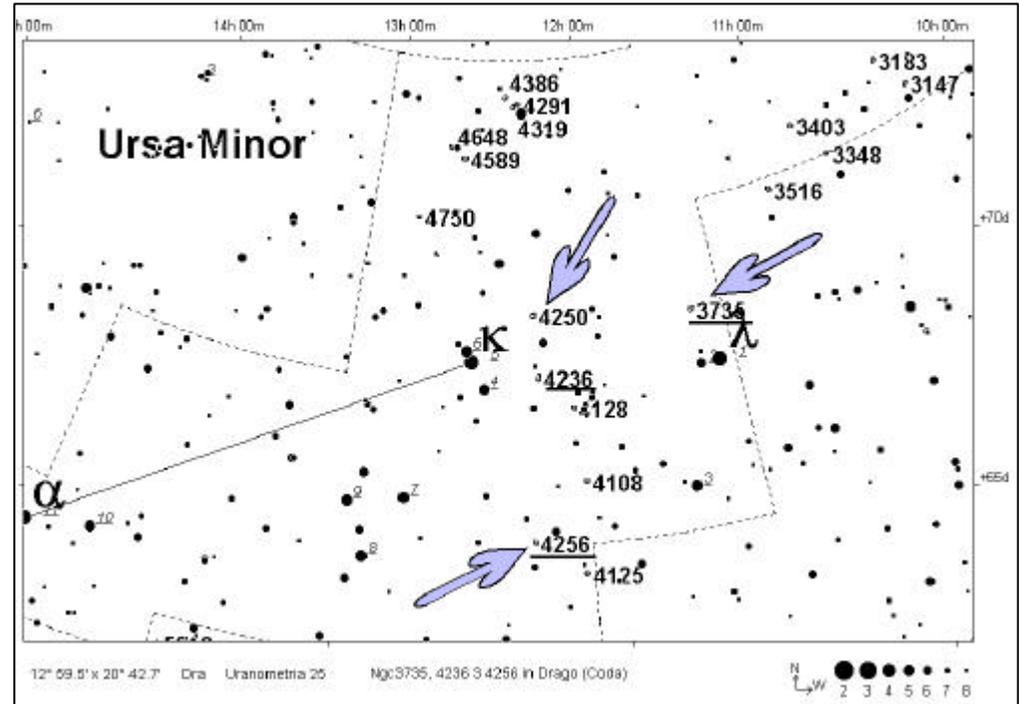
Magnitudine: **11,8**

Magnit. super.: **13**

Dimensioni: **3,9 x 0,9** primi

Coeff. Visibilità: **0,3**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	105
NSOG	2-173/174

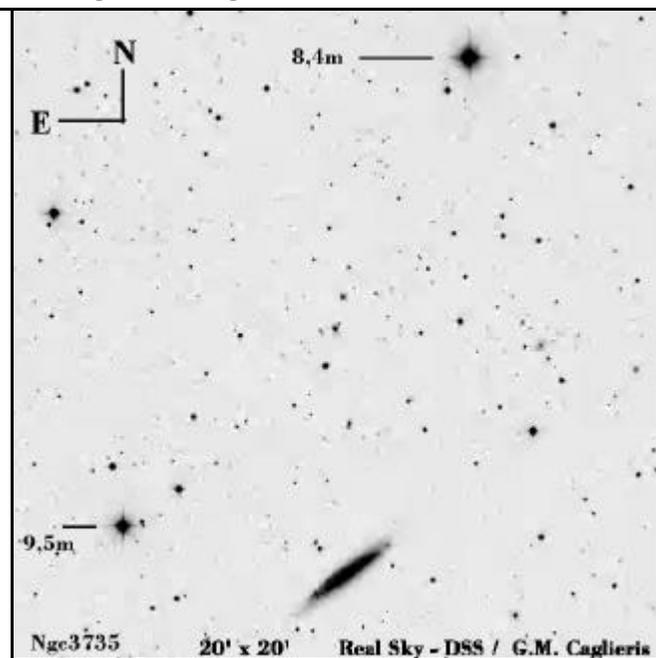


Descrizioni:

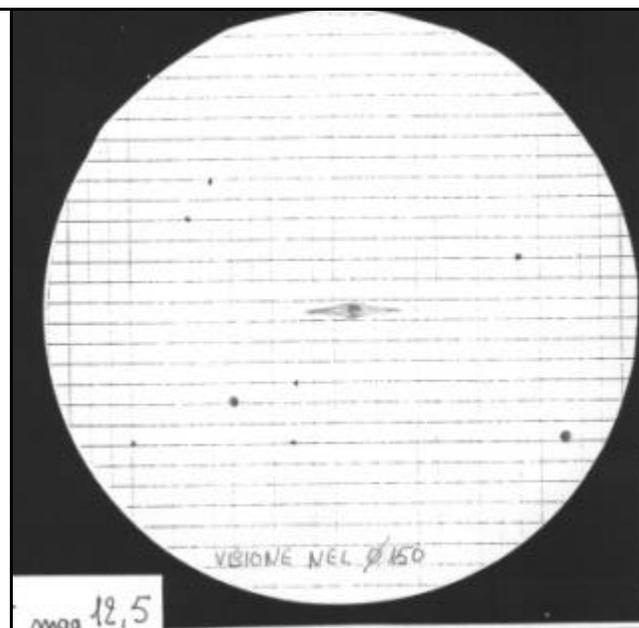
Molinari:	15cm x55 02/03/00 50cm x220 04/03/00 Bini Molinari Molto debole nel 15cm. Si nota un nucleo abbastanza luminoso. Nel 50cm oltre al nucleo si nota chiaramente la forma del taglio, ben incisa
Mazza	1 N di Lambda/2 Draconis. è posta di taglio, con un bulge allungato e poco più brillante delle regioni periferiche. (1 ottobre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	Ngc3735.si vede con il 20mm al vertice di un triangolo simmetrico lungo il lato lungo del precedente. Taglietto senza particolari, lungo, che punta verso il triangolo appena sopra il vertice doppio.

NGC	pB,L,mE 130,mbM PA 131,nearly edge-on
Polakis:	
Coe:	Pretty bright, large, very much elongated 3 X 1 in PA 135, much brighter in the middle. This nice edge-on shows a nuclear bulge at 150X
Gottlieb:	17.5": fairly faint, edge-on 5:1 NW-SE, 3.0"x0.6', small bright core, stellar nucleus at moments. A mag 14 star lies 1.1' NE of center.
Luginbuhl	25cm - 3'.5x0'.75 in pa140. core 0'.5x0'.3, box-shaped, brtst part offset NW of center. m13.5 * 1' NE, m14 * 45" W. overall shape is spindle. vis at 95x. BS, 13Feb1981, Anderson Mesa. 30cm - 3'.25x0'.5 in pa130. bar-shaped w/uneven concen along bar. some concen to center, w/circ core. halo seems to have brtr patches 1' on either side of center. CBL, Roof.

Immagini e disegni



Real Sky



Molinari

NGC3877

Scheda di dettaglio

Costellazione: **UMA**

Messier:

A.R.: **11 46.1** ore e minuti

Declin.: **+47 30** gr. e min.

Tipo: **SA(s)c**

Punteggio: ****1/2**

Uranometria: **74** N. carta

Tyrion: **6** N. Carta

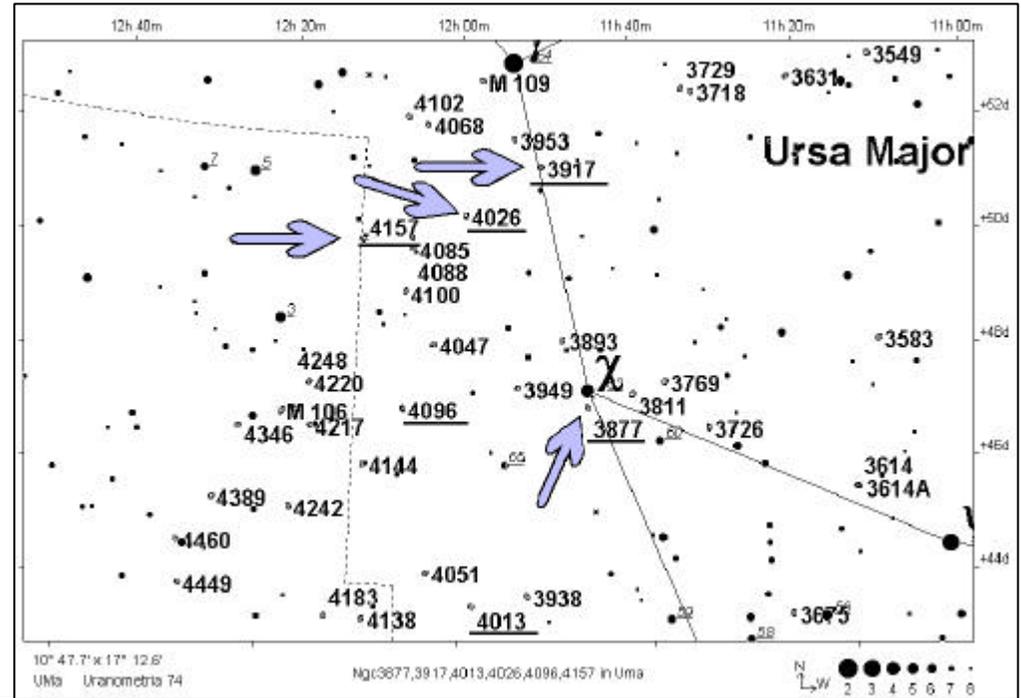
Magnitudine: **11**

Magnit. super.: **13**

Dimensioni: **5,1 x 1,1** primi

Coeff. Visibilità: **0,6**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	249
NSOG	2-403

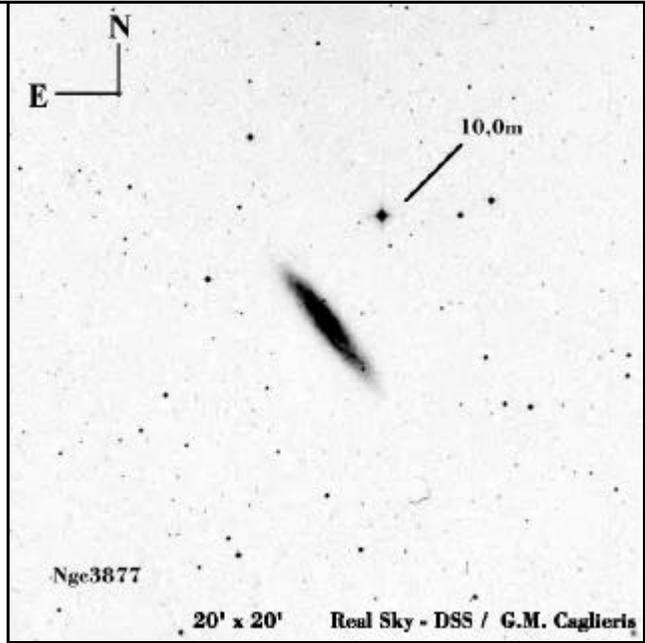


Descrizioni:

Molinari:	40cm x140 07/01/00
Mazza	È abbastanza brillante, posta di taglio, con un leggero rigonfiamento centrale. (26 dicembre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	Gal. N3877 nel campo della CHI . Molto bella, di taglio, Vi si arriva dalla Chi passanoo per una stella abb. lumin., dopo una meno luminosa. Vi comparve la supernova SN1998s. (Marzo 1998)

NGC	B,L,mE 37 PA 35,edge on spiral,16' south from Chi UMA
Polakis:	
Coe:	Pretty bright, pretty large, much elongated in PA 35, much brighter middle at 100X. Chi UMA in the field. 13" Sun Valley 6/10- pretty bright, pretty large, brighter middle, faint stellar nucleus, much elongaed 2.5X1 in PA 30, low surface brightness for a William Herschel Class I object.
Gottlieb:	17.5": moderately bright, very elongated 4:1 SW-NE, 4.5'x1.1', bright core, faint stellar nucleus. A mag 10.5 star is 3.8' NNW of center. Located 16' S of Chi Ursa Majoris (V = 3.7).
Luginbuhl	

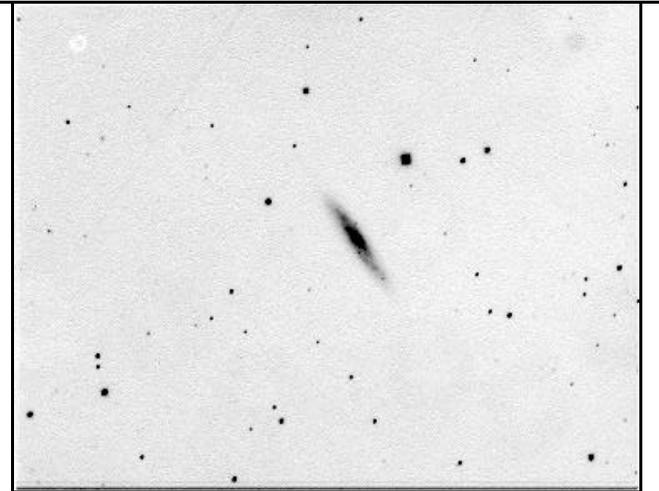
Immagini e disegni



Real Sky



Molinari



Robitschek

NGC3917

Scheda di dettaglio

Costellazione: **UMA**

Messier:

A.R.: **11 50.8** ore e minuti

Declin.: **+51 50** gr. e min.

Tipo: **SAcd**

Punteggio: ***1/2**

Uranometria: **47** N. Carta

Tyrion: **2** N. Carta

Magnitudine: **11,8**

Magnit. super.: **13,7**

Dimensioni: **4,7 x 1** primi

Coeff. Visibilità: **0,3**

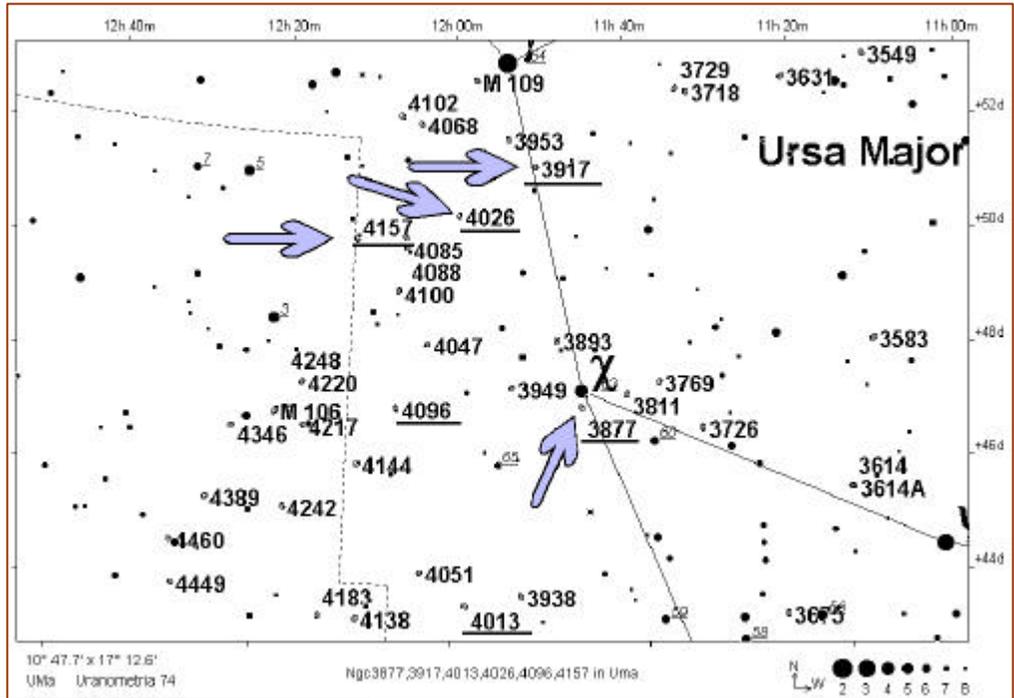
RIFERIMENTI

OHaCoDSO

249

NSOG

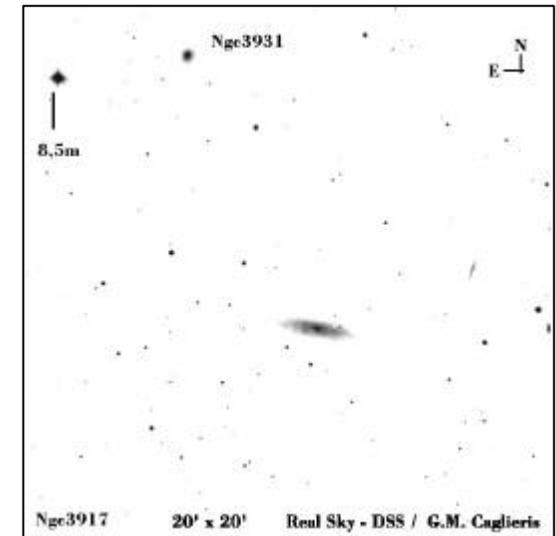
2-404/405

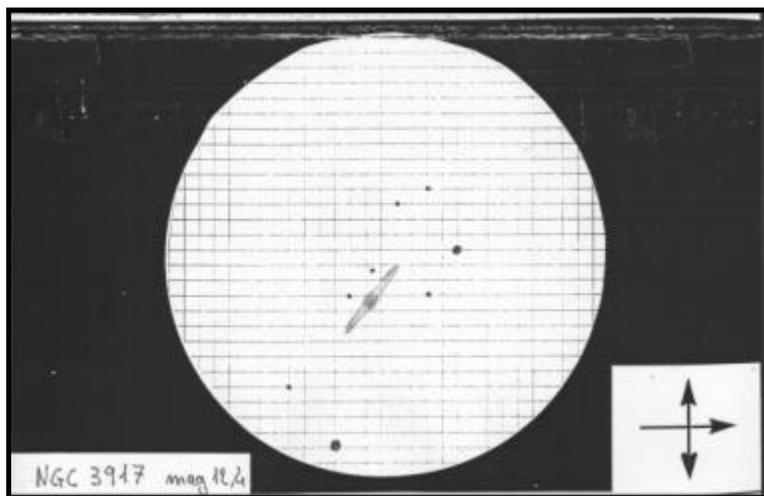


Descrizioni:

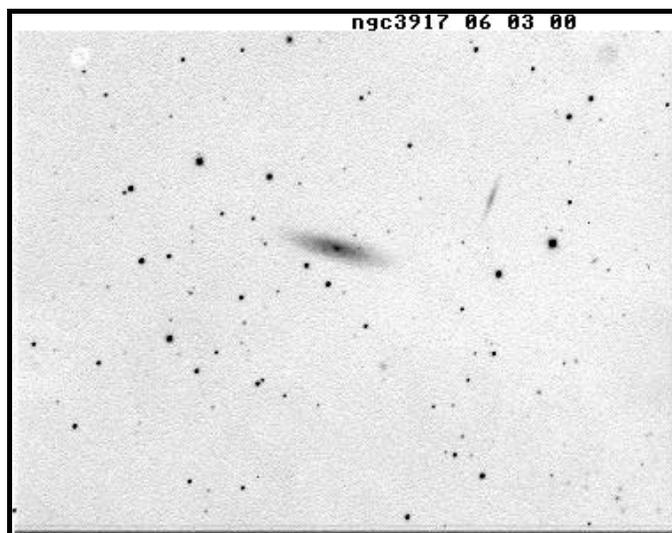
Molinari:	40cm x140 08/01/00
Mazza	Debole, di luminosità uniforme (26 dicembre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	Vicino ad una stellina, da visione distolta, molto allungata, con asse che punta quasi la seconda stellina.

NGC	F,L,vmE,vgbM PA 77,comp 4.9',PA204,0.3'X0.3',nearly edge on streak
Polakis:	
Coe:	
Gottlieb:	17.5": moderately bright, large, very elongated 4:1 WSW-ENE, broad concentration without a distinct nucleus. Two stars are off the S edge; a mag 13.5 star 1.3' S and a mag 14 star 1.3' SE of center. Forms a pair with mag 16 edge-on galaxy U06802 6.2' WNW (not seen).
Luginbuhl	

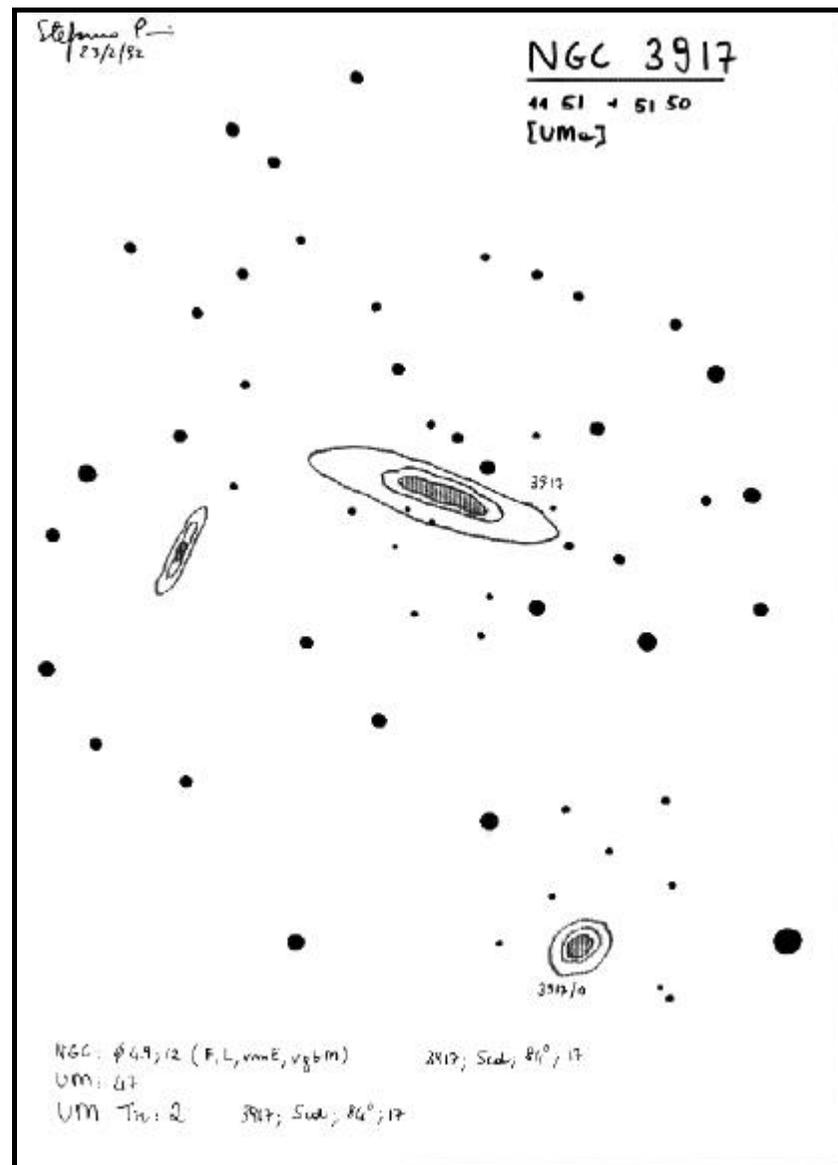




Molinari



Robitschek



Pesci

NGC3936

Scheda di dettaglio

Costellazione: **HYA**

Messier:

A.R.: **11 52.3** ore e minuti

Declin.: **-26 54** gr. e min.

Tipo: **Sbc**

Punteggio: ******

Uranometria: **327** N. carta

Tyrion: **20** N. Carta

Magnitudine: **11,8**

Magnit. super.: **12,8**

Dimensioni: **4,7 x 0,9** primi

Coeff. Visibilità: **0,3**

RIFERIMENTI

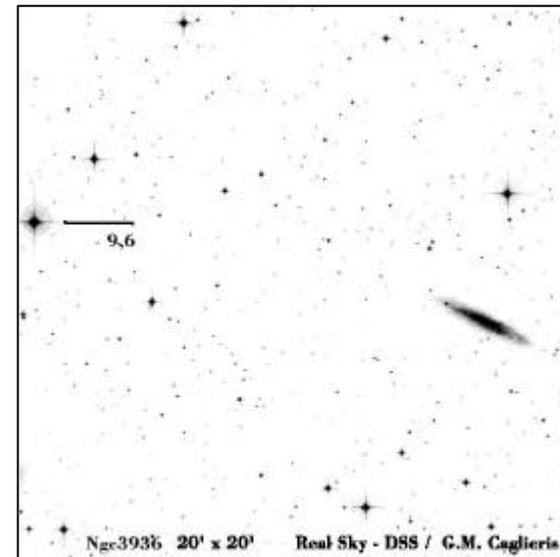
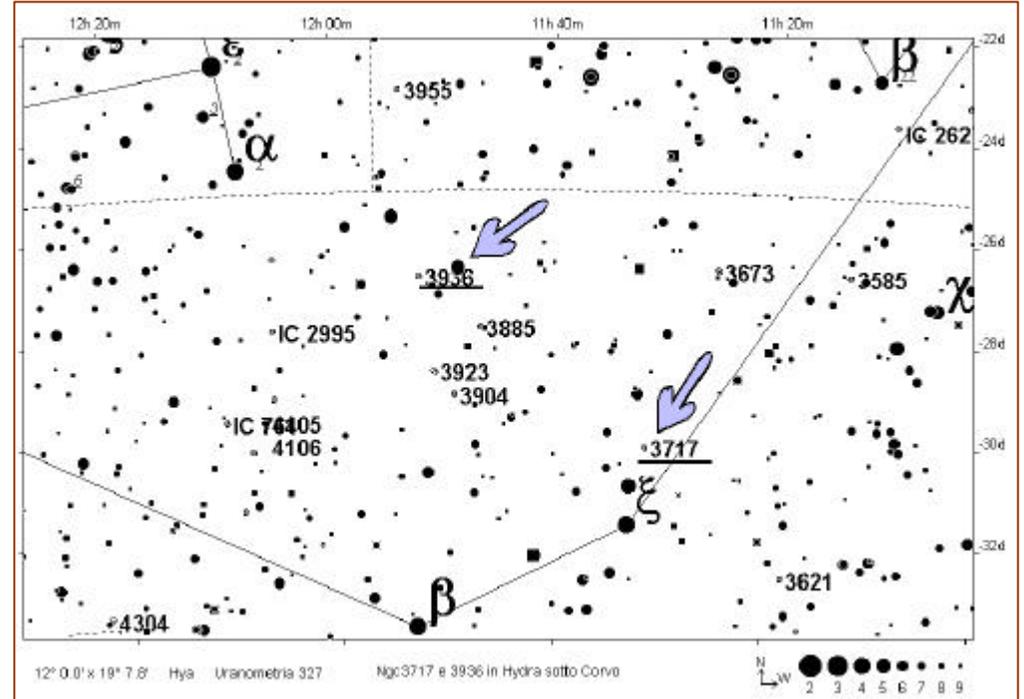
OHaCoDSO

NSOG

2-218/219

Descrizioni:

Molinari:	
Mazza	E' una debolissima lama di luce, molto sottile, di luminosità uniforme, estesa almeno 5' o 6' e orientata da ENE a WSW. Dobson 16'' con oculare S.P. 9.7 mm. (188 x) 16/02/2001
Cagliaris:	Dalla parte opposta, all'altezza delle due, altra stellina. Ad aumentare da questa, Ngc3936, macchietta allungata da visione distolta, sembra puntare verso la stellina o appena sopra questa.
NGC	vF,cL,vmE 59 PA 63,Nearly edge-on
Polakis:	
Coe:	faint, Small, very elongated, somewhat brighter in the middle
Gottlieb:	17.5": fairly faint, moderately large, edge-on 5:1 SW-NE, 3.0'x0.6', fairly even surface brightness. A mag 10.5 star is 4.8' N
Luginbuhl	



NGC4013

Scheda di dettaglio

Costellazione: **UMA**

Messier:

A.R.: **11 58.5** ore e minuti

Declin.: **+43 57** gr. e min.

Tipo: **Sb**

Punteggio: ****1/2**

Uranometria: **74** N. carta

Tyrion: **6** N. Carta

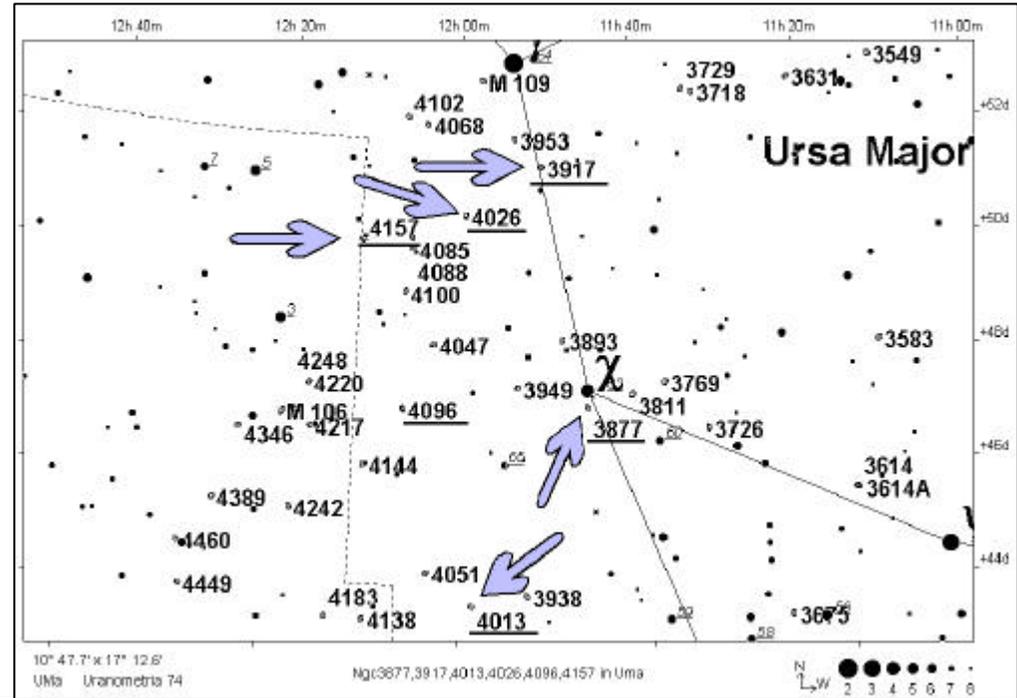
Magnitudine: **11,2**

Magnit. super.: **12,9**

Dimensioni: **4,7 x 1** primi

Coeff. Visibilità: **0,5**

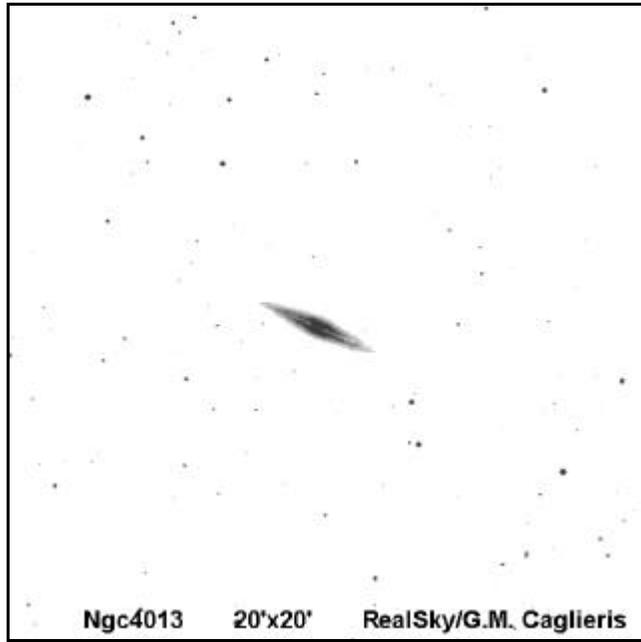
RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	251
NSOG	2-407/408



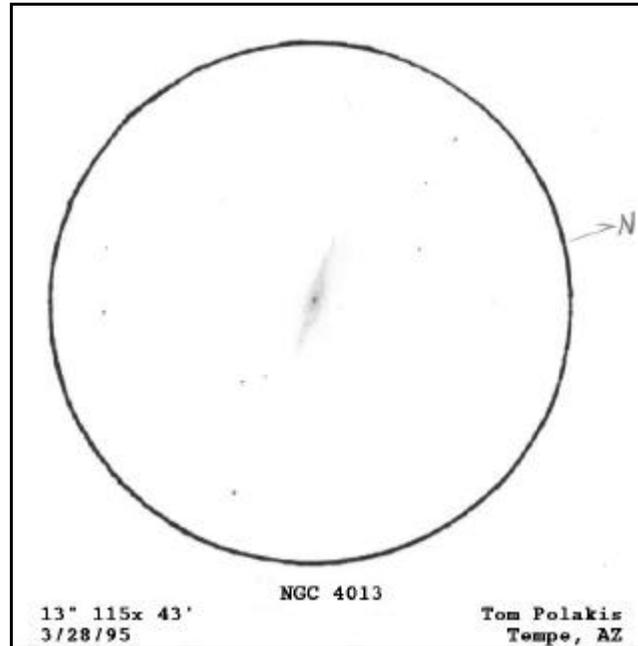
Descrizioni:

Molinari:	40cm x150 4/3/2000 Debole, con stellina vicino al nucleo
Mazza	4013 piccola, molto allungata da E a W, con nucleo stellare; l'alone è molto stemperato sul fondo cielo. (27 dicembre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	Molto piccola, sembra "un chicco di Riso"
NGC	B,cL,mE62,vsymbM*10 PA 66,edge on
Polakis:	Of average brightness, 5'x1.5' in p.a. 60 deg., much brighter in the middle, with a slight central bulge. Extensions beyond 4' are very faint. There is a 12th mag. star dead center (nucleus). 12th and 12.5 mag. stars lie just beyond the SW end
Coe:	Pretty faint, pretty large, very much elongated in PA 60, has a very bright middle at 100X.
Gottlieb:	17.5": moderately bright, fairly large edge-on 5:1 WSW-ENE, 3.5'x0.7'. A mag 12 star is superimposed very close to the actual center masquerading as a bright stellar nucleus (similar to M108). Bulges towards center but weakly. concentrated, fades towards tips. On the DSS the star is superimposed on the thin equatorial dust lane which was not seen.
Luginbuhl	

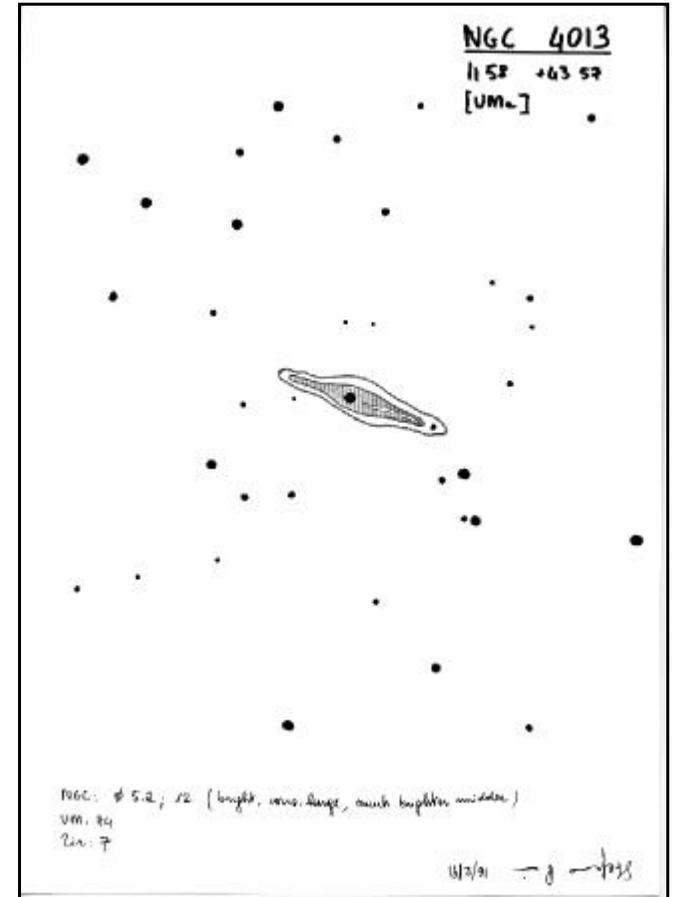
Immagini e disegni



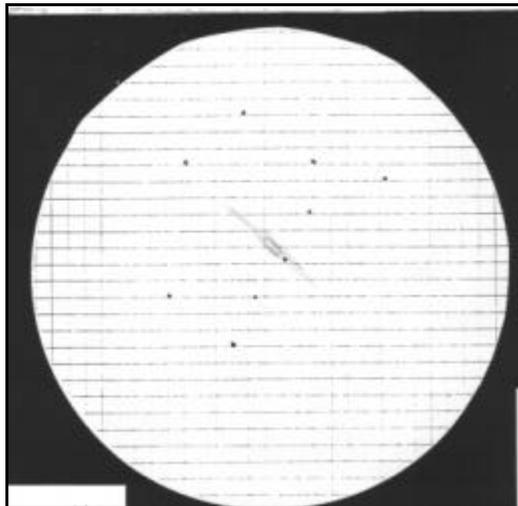
Real Sky



Polakis



Pesci



Molinari

NGC4026

Scheda di dettaglio

Costellazione: **UMA**

Messier:

A.R.: **11 59.4** ore e minuti

Declin.: **+50 58** gr. e min.

Tipo: **S0**

Punteggio: ****1/2**

Uranometria: **47** N. carta

Tyrion: **2** N. Carta

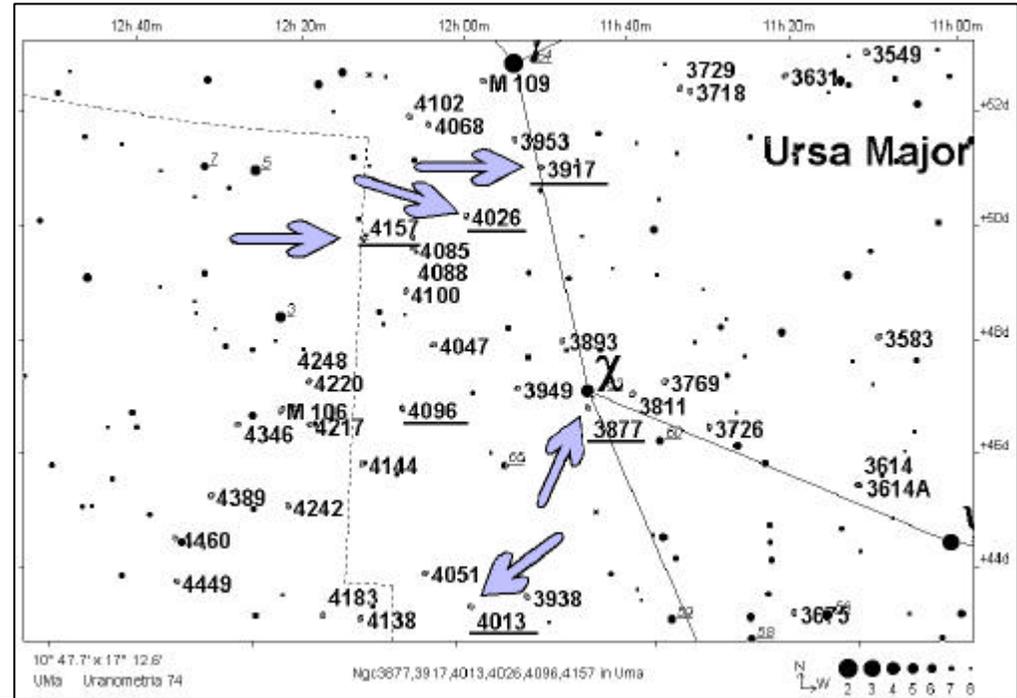
Magnitudine: **10,8**

Magnit. super.: **12,7**

Dimensioni: **4,6 x 1,2** primi

Coeff. Visibilità: **0,7**

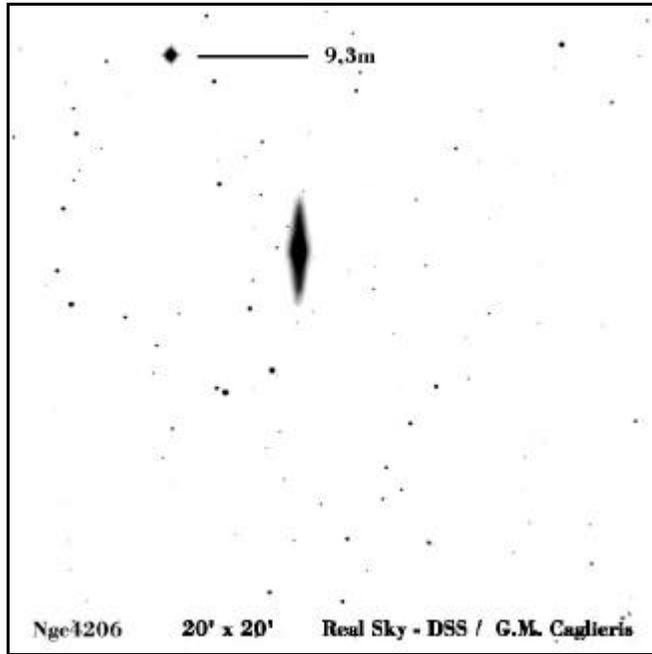
RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	251
NSOG	2-407/408



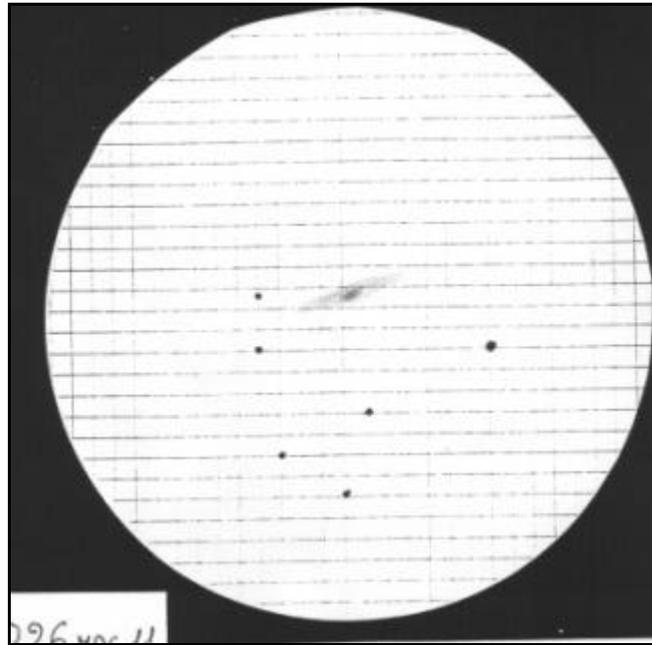
Descrizioni:

Molinari:	50cm x220 05/02/00 (Bini - Molinari) Molto debole, con nucleo luminoso
Mazza	Molto bella, allungata da N a S, dimensioni 4x1, con bulge esteso e nucleo assai brillante di aspetto quasi stellare; è più netta dalla parte orientale. (27 dicembre 1992; 10" - 178x)
Cagliaris:	Vicino a due stelle con nucleo grosso e molto evidente, allungata.
NGC	vB,cL,mE176,vsymbM,BN PA 178,edge on lens shape
Polakis:	Bright, 4'x1' N-S, much brighter in the center with a nearly stellar core that is very bright, but doesn't "bulge". There is a 13th mag. star 3' away p.a. 135 deg..
Coe:	Bright, large, elongated 3 X 1 N-S, with a somewhat brighter middle, it shows a nice lens shape at 135X. 13" Sun Valley 6/10-- Easy at 100X, 220X--bright, pretty large, much elongated 3X1 in PA 0, very suddenly very much brighter middle, bright stellar nucleus, a nice lens-shaped galaxy
Gottlieb:	17.5":bright, large, excellent lens-shape edge-on 5:1 N-S, 4.0'x0.8'. Sharply concentrated with a striking bulging core and non-stellar nucleus. Extensions tapers at ends. Located 7.2' SSW of mag 9.2 SAO 28211.
Luginbuhl	

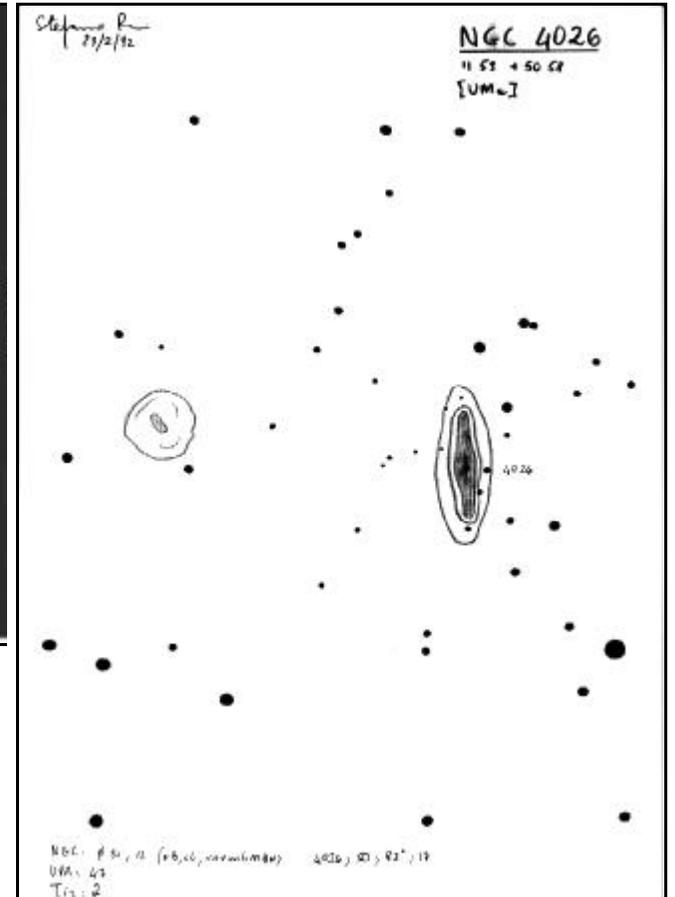
Immagini e disegni



Real Sky



Molinari



Pesci

NGC4096

Scheda di dettaglio

Costellazione: **UMA**

Messier:

A.R.: **12 06.0** ore e minuti

Declin.: **+47 29** gr. e min.

Tipo: **SAB(rs)cd**

Punteggio: *******

Uranometria: **74** N. carta

Tyrion: **7** N. Carta

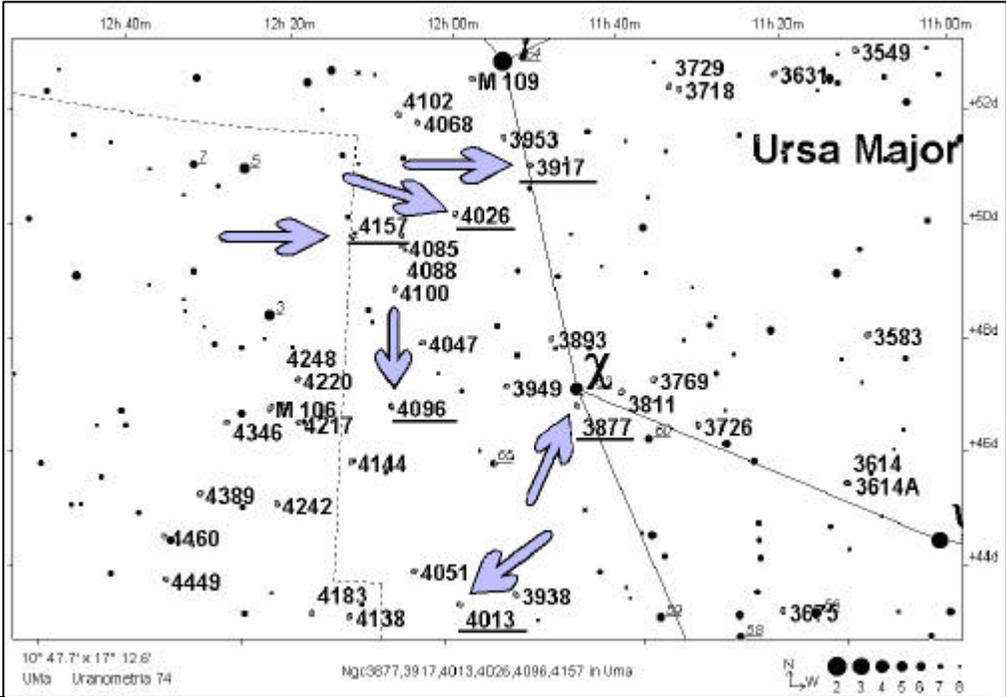
Magnitudine: **10,8**

Magnit. super.: **13,4**

Dimensioni: **6,6 x 1,6** primi

Coeff. Visibilità: **0,5**

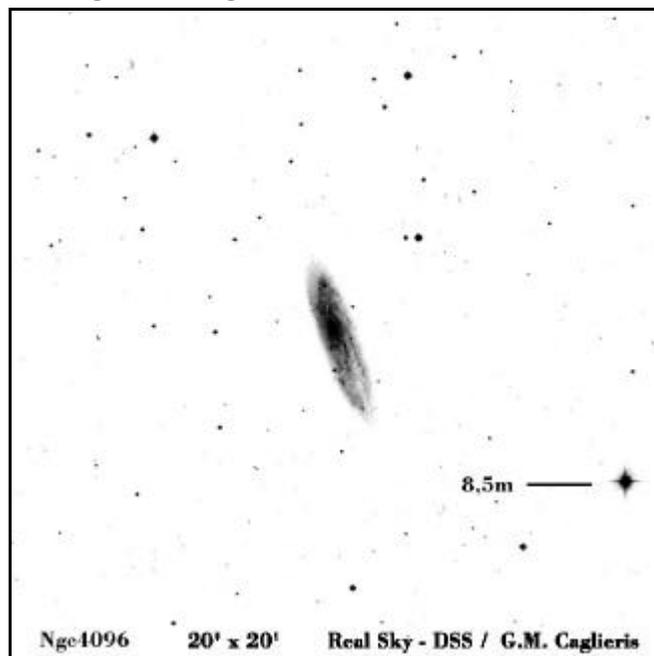
RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	252
NSOG	2-409



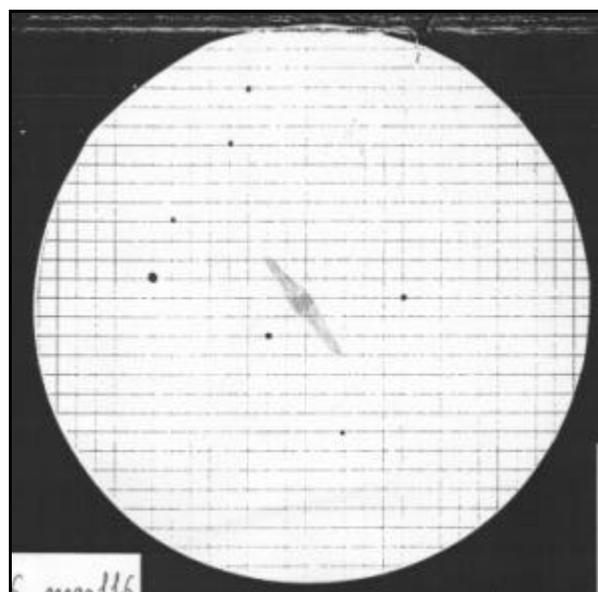
Descrizioni:

Molinari:	40cm x140 07/01/00
Mazza	Bella, estesa, molto allungata, con una condensaz. centrale ben evidente. (26 dicembre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	Gal. molto allungata ed evidente
NGC	pB,vL,mE32,sBN or bar PA 20,nearly edge on
Polakis:	Of average brightness, 7'x1.5' p.a. 15 deg., only very slightly brighter in the center, mainly in central 1'x0.5' which shows some mottling. Beyond 2' length, the glow is uniform and difficult. The S extension is brighter, while the N extension falls off rapidly, then becomes uniform. A close pair of 12th and 14th mag. stars is 4' away p.a. 345 deg..
Coe:	
Gottlieb:	17.5": bright, very large, almost edge-on 4:1 SW-NE, sharp concentration with a very small bright core embedded within the long extensions.
Luginbuhl	

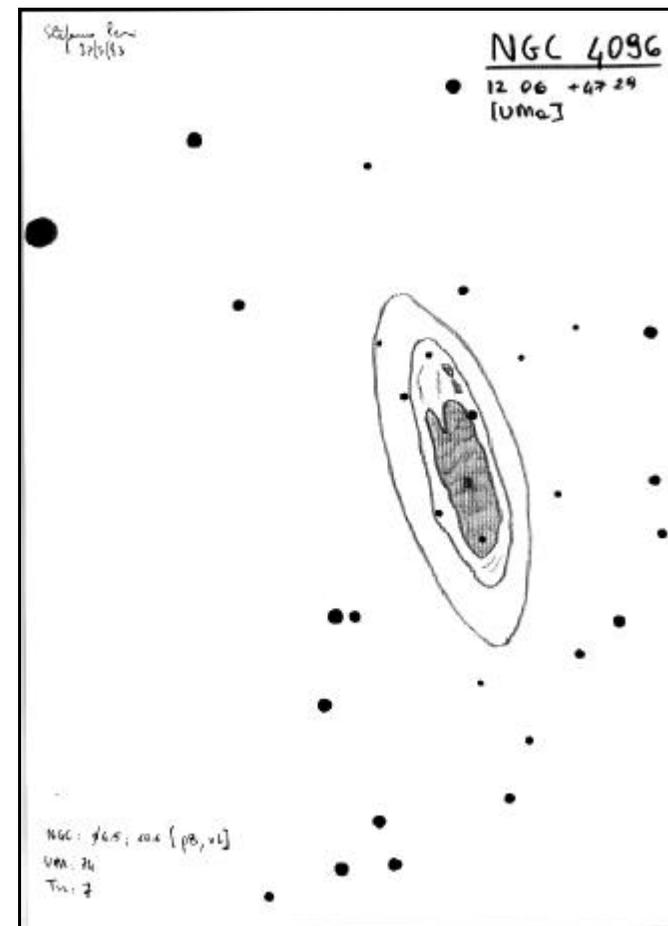
Immagini e disegni



Real Sky



Molinari



Pesci

NGC4111

Scheda di dettaglio

Costellazione: CVN

Messier:

A.R.: **12 07.1** ore e minuti

Declin.: **+43 04** gr. e min.

Tipo: **SA(r)0**

Punteggio: ********

Uranometria: **74** N. carta

Tyrion: **7** N. Carta

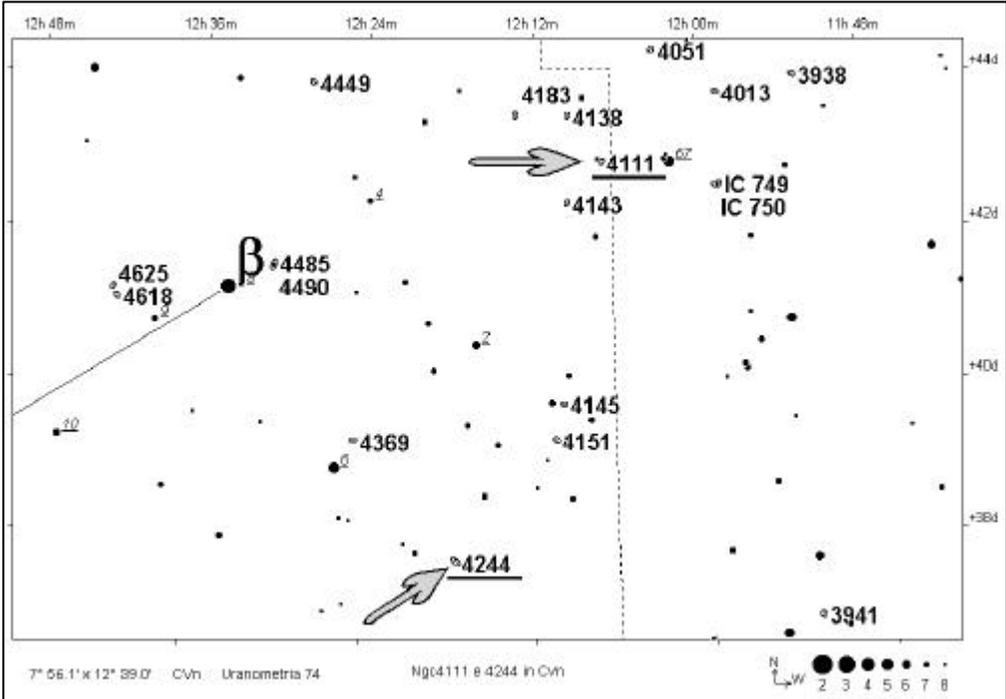
Magnitudine: **10,7**

Magnit. super.: **12,2**

Dimensioni: **4,4 x 0,9** primi

Coeff. Visibilità: **0,8**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	46
NSOG	2-44

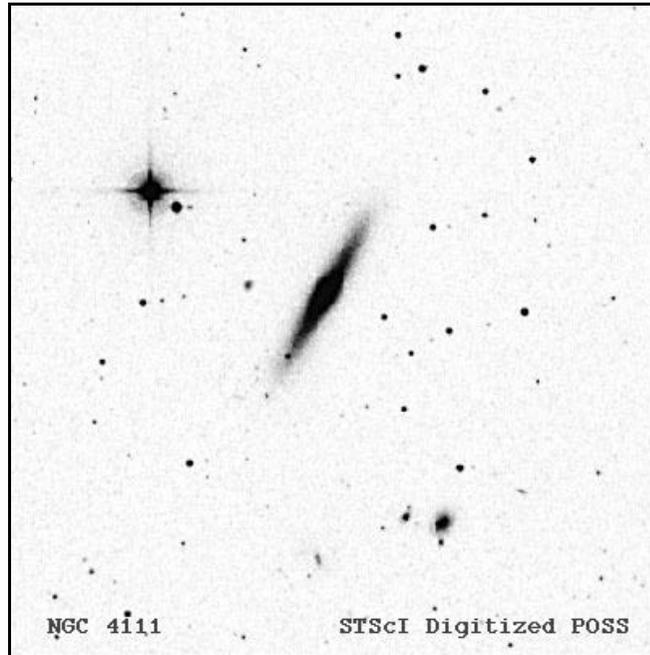


Descrizioni:

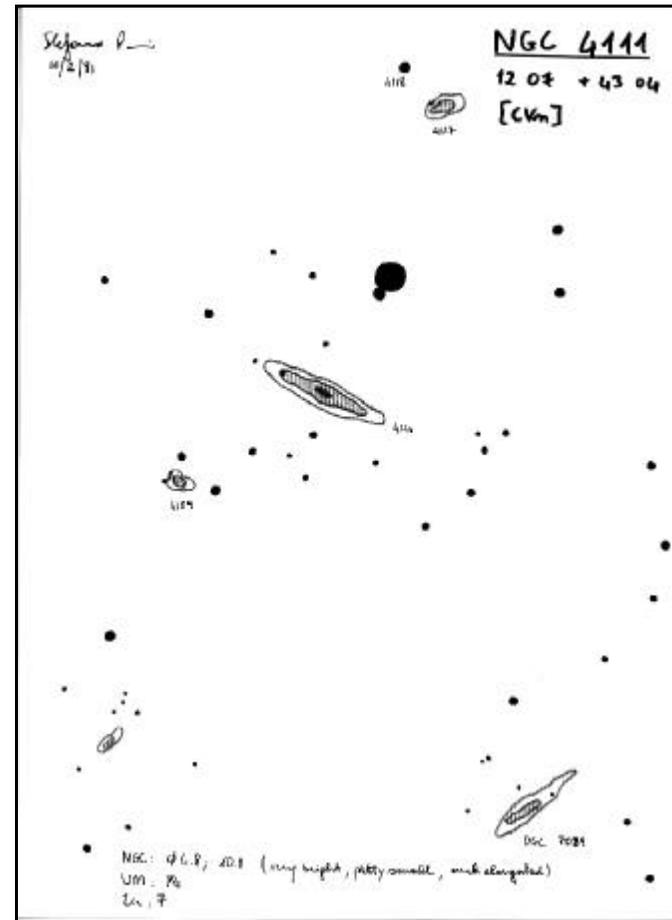
Molinari:	
Mazza	Piccola, brillante, molto allungata, con nucleo brillante. (27 dicembre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	corta, nucleo molto evidente che forse maschera la vera lunghezza. Nucleo un pò decentrato a salire.
NGC	vB,pS,mE151,vsvBN PA 150,NGC 4109 @ 4.8',UGC 7103,Ho 333a
Polakis:	! Bright, 4'x0.5' p.a. 150 deg., very bright core is NGC 4244. ! Moderately bright, 14'x2' p.a. , only very slightly brighter central 4'x1', but mostly uniform. A 13th mag. star shines through the NE end, and a 14th mag. star on edge 2/3 of the way from the center to this star.
Coe:	Bright, pretty large, very bright middle with a bright nucleus, much elongated 3 X 1 in PA 165 at 165X. This razor thin galaxy has a faint companion to the east.
Gottlieb:	17.5": fairly bright, fairly large, edge-on 5:1 NW-SE, small very bright core, long thin extensions. A double star with components mag 8.2/10.7 at 34" separation lies 3.8' NE. Brightest in a group with N4109 4.8' SW and N4117 8.7' WSW. 13" (4/12/86): fairly bright, pretty edge-on, small very bright core, faint thin arms. Located 5' SW of a mag 8 star. In a group with N4109 5' SSW and N4117 8.5' WSW.

Luginbuhl	<p>6cm - vis as sub*ar point along SE-NW. CBL, Roof.</p> <p>15cm - like a * @ 47x. 90x shows vthin, sharply elong spindle 1'.5x0'.5 in pa0. consp *ar nuc @ 180x. - pa135, 2'x0'.3. core thin, fairly consp w/f *ar nuc. br overall.</p> <p>25cm - vbr elong core w/vconsp *ar nuc. 2'.25x0'.3 in pa170. vthin obj. halo f but core of exhisfibr. * to NE has mod f comp in direc of gx. 180x. - 2'x0'.3, pretty sharply def, hisfibr w/*ar nuc.</p> <p>30cm - nice, br. pa145 w/vgood concen to elong core & nuc. pretty evenly (az) concen. sev curdles along maj axis of 1'.5 core on either side of br nuc, partic the Srm half has one lg sl brtr lobe in it. brtst part of gx is 2'x0'.4, but middle has f roundish halo, so overall 2'.8x0'.75. CBL, Roof.</p>
-----------	---

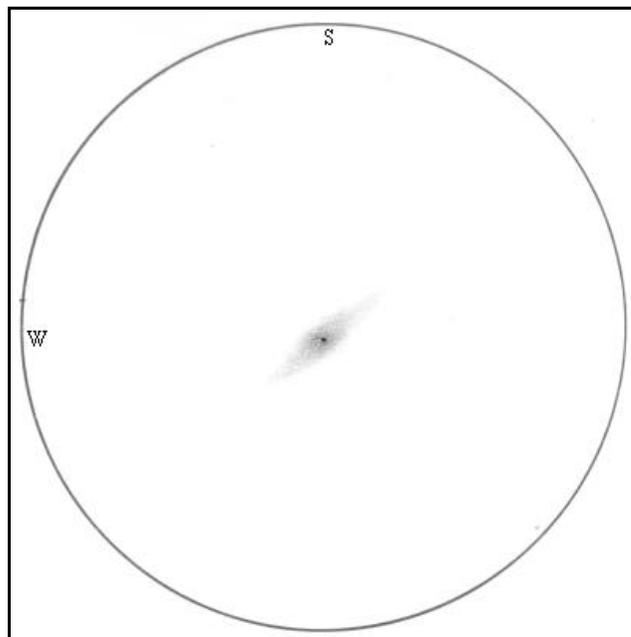
Immagini e disegni



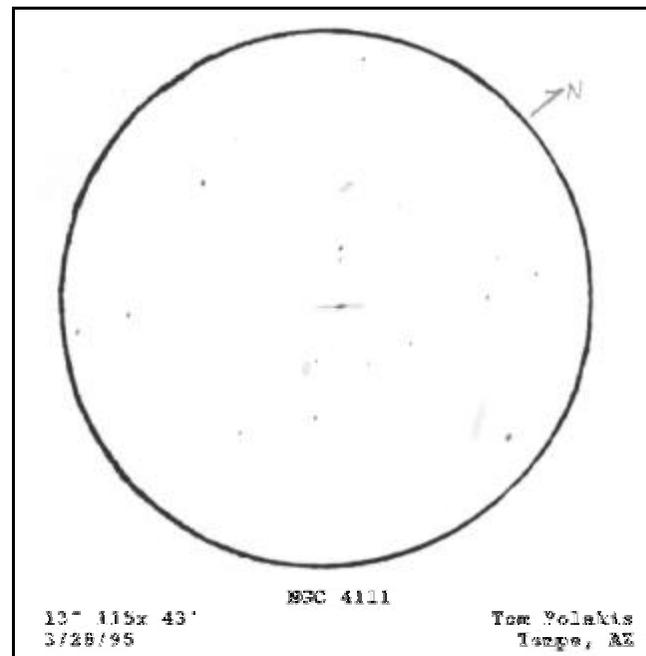
Real Sky



Pesci



Kahampaa



Polakis

NGC4157

Scheda di dettaglio

Costellazione: **UMA**

Messier:

A.R.: **12 11.1** ore e minuti

Declin.: **+50 29** gr. e min.

Tipo: **SAB(s)b**

Punteggio: ********

Uranometria: **47** N. carta

Tyrion: **2** N. Carta

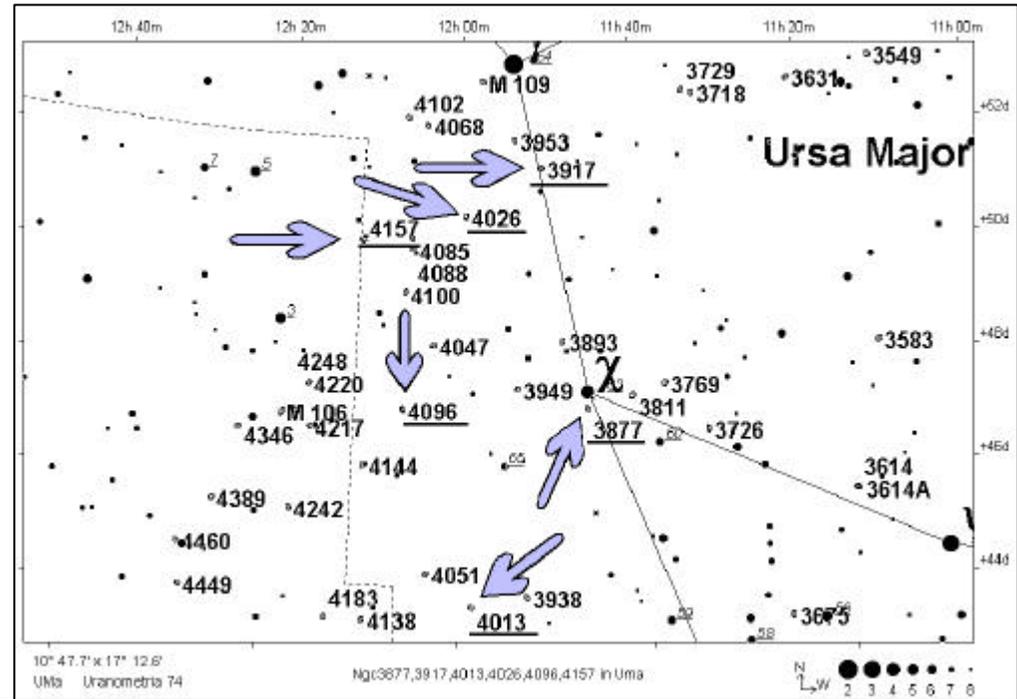
Magnitudine: **11,3**

Magnit. super.: **13,6**

Dimensioni: **7,1 x 1,2** primi

Coeff. Visibilità: **0,3**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	252
NSOG	2-408/410

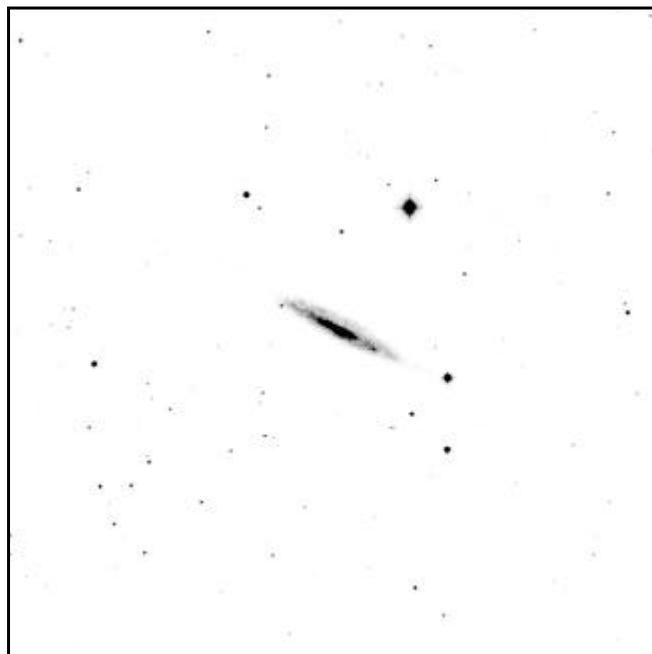


Descrizioni:

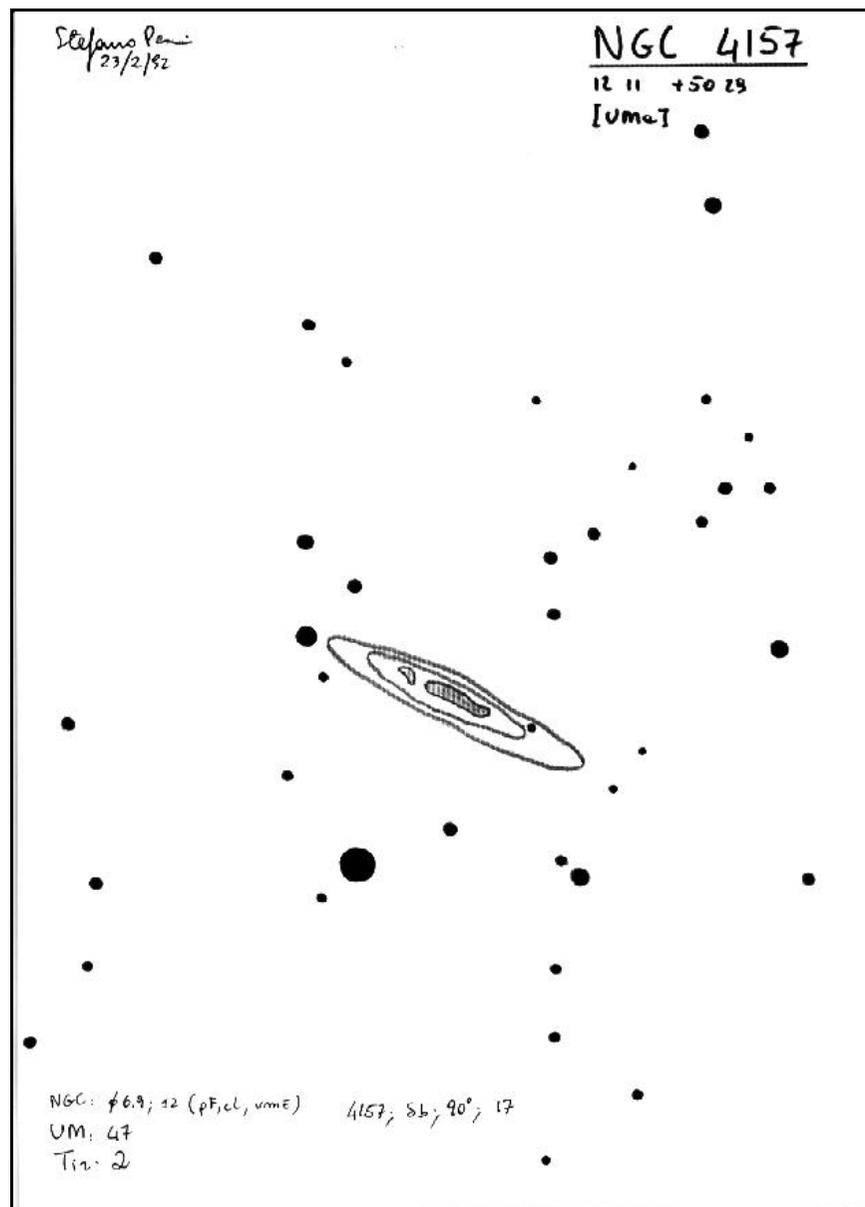
Molinari:	40cm x133 4/3/2000. -Nucleo luminoso, La forma del taglio si nota molto bene. L'alone è limpido, sembra di dividerla in stelle
Mazza	Molto allungata, con un bulge centrale ben evidente e oblungo. (26 dicembre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	La gal Ngc4157 e' lunghissima, molto molto sottile, a meta' della congiungente due stelline di 10-11m con una stella di 8m.

NGC	pF,cL,vmE60 PA 66,SN 1937a,1955a,edge on narrow streak
Polakis:	! Only of average brightness, but interesting, 6'x0.5' in p.a. 60 deg., exceedingly thin, central 1'x0.2' is slightly brighter, extension to SW from here is 4' long, while brighter NE extension is only 2' long. SW ends at a 10th mag. star which is involved in an equilateral triangle.
Coe:	Pretty faint, pretty large, extremely elongated 5 X 1 in PA 60, bright middle at 165X.
Gottlieb:	17.5": bright, moderately large, edge-on 7:1 WSW-ENE, 5.0'x0.7', elongated bright core, extensions taper at ends. Located 4.3' SE of mag 8.0 SAO 28277. Two mag 10/10.5 stars oriented N-S are 3.8' SW and 5.1' SW and a mag 11 star lies 4.9' NE. This is a striking galaxy with several bright stars near adding to the view. 8": faint, very elongated WSW-ENE, bright core. A mag 8 star is close NW.
Luginbuhl	

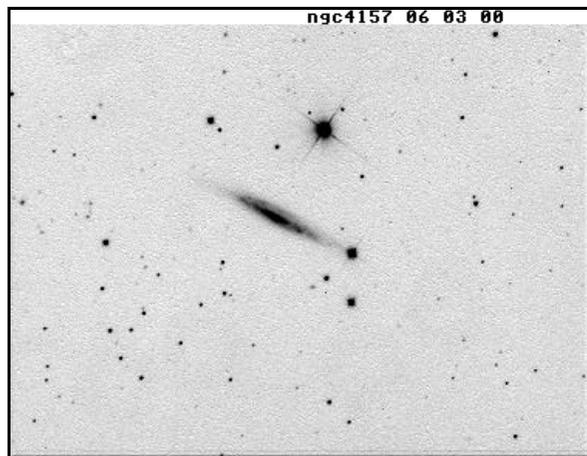
Immagini e disegni



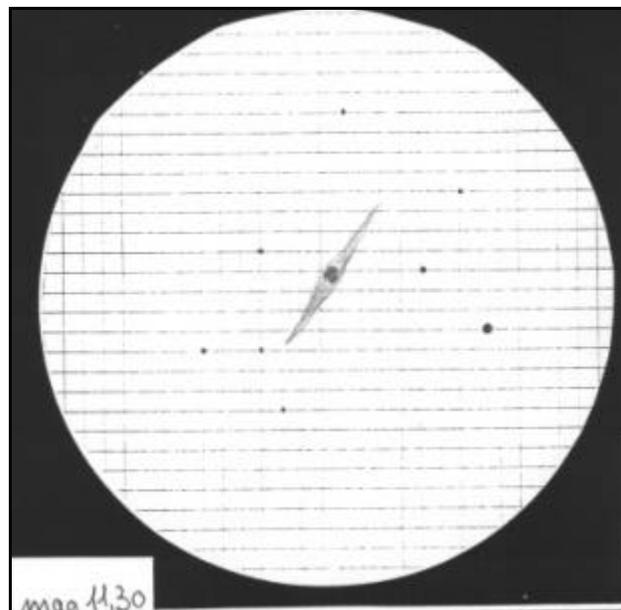
Real Sky



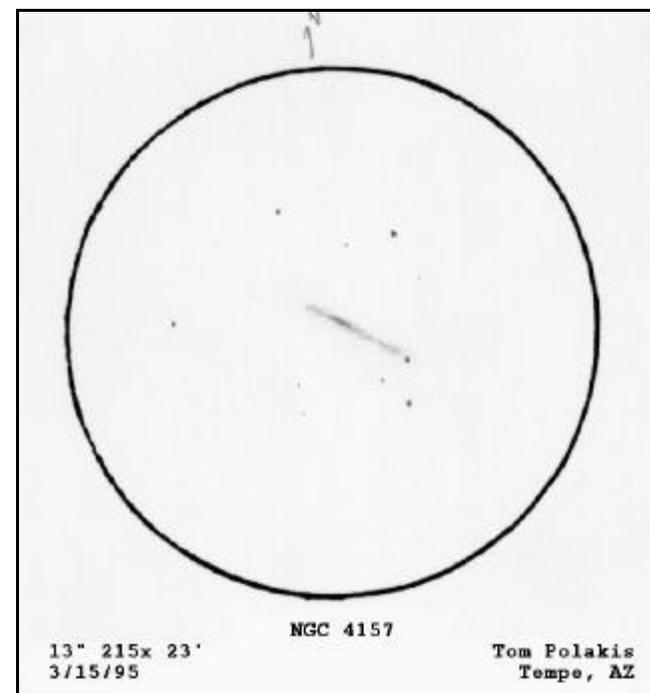
Pisci



Robitschek



Molinari



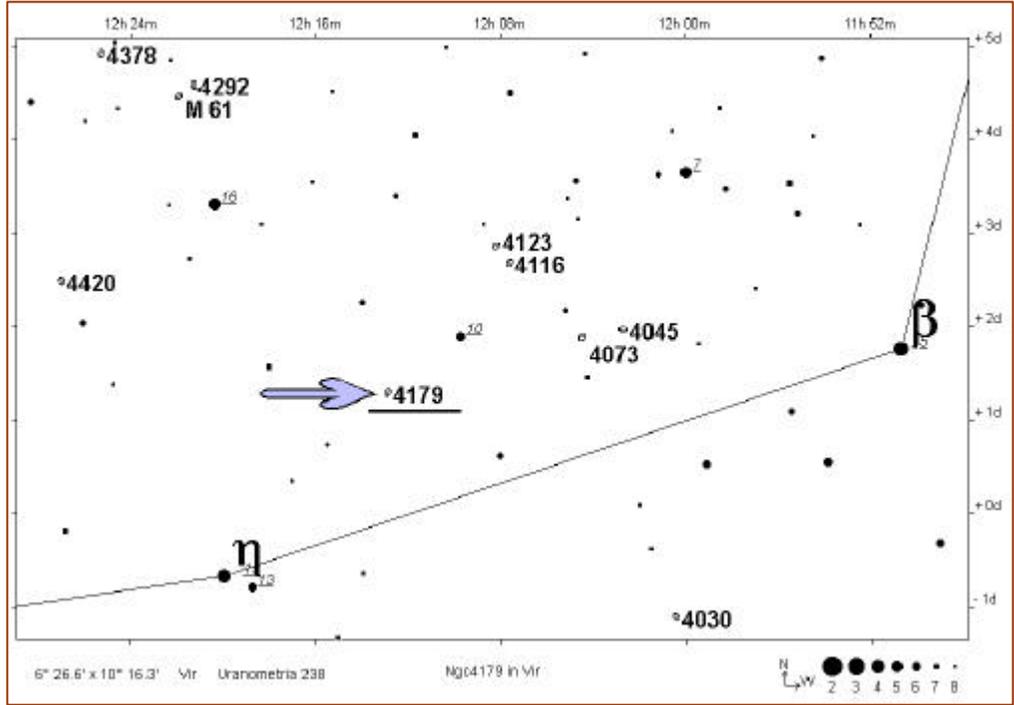
Polakis

NGC4179

Scheda di dettaglio

Costellazione: **VIR**
 Messier:
 A.R.: **12 12.9** ore e minuti
 Declin.: **+01 18** gr. e min.
 Tipo: **S0**
 Punteggio: ****1/2**
 Uranometria: **238** N. carta
 Tyrion: **13** N. Carta
 Magnitudine: **11**
 Magnit. super.: **12,5**
 Dimensioni: **3,9 x 1,1** primi
 Coeff. Visibilità: **0,8**

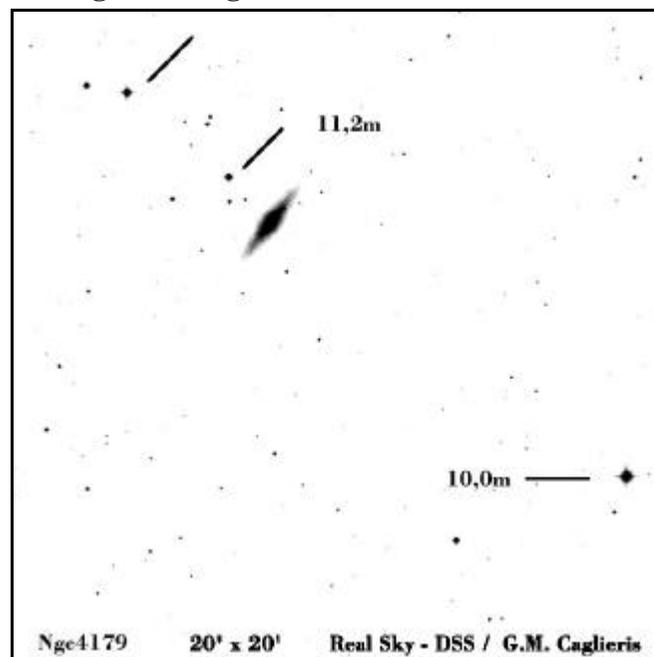
RIFERIMENTI
OHaCoDSO 257
NSOG 2-429/430



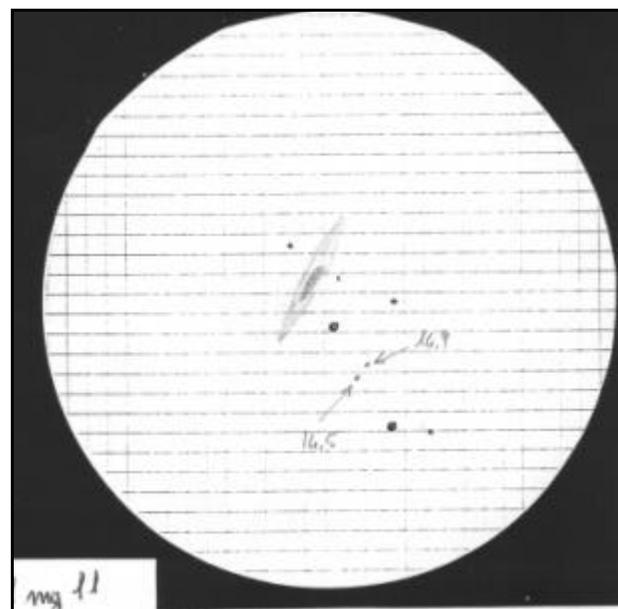
Descrizioni:

Molinari:	40cm x150 4/3/2000 Nucleo ovalizzato luminoso, con due stelle di 14a situate ai bordi dello stesso
Mazza	4179 molto allungata all'incirca da. NW a SE con un bulge molto brillante oblungo nella stella stessa direzione. (6 aprile 1991; 10" - 63 e 178x)
Cagliaris:	Allungata con asse perpendicolare alla congiungente di due stelle vicine alla galassia.
NGC	pB,pS,pmE135,bMN PA 143,edge on spindle shape
Polakis:	Bright, 4'x1' p.a. 120 deg., much brighter in the center with a very bright core, extensions are very faint beyond 2'. A 14th mag. star appears at the W end of the brighter middle region. At 11th mag. star lies 2' away p.a. 30 deg..
Coe:	Pretty bright, pretty large, much brighter in the middle, much elongated 3 X 1 in PA 135, this is a nice edge on at 135X
Gottlieb:	17.5": bright, fairly small, very distinctive edge-on system oriented NW-SE, very bright core, sharp light cut-off along the SW flank. A string of mag 11 stars trail off to the NE.
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



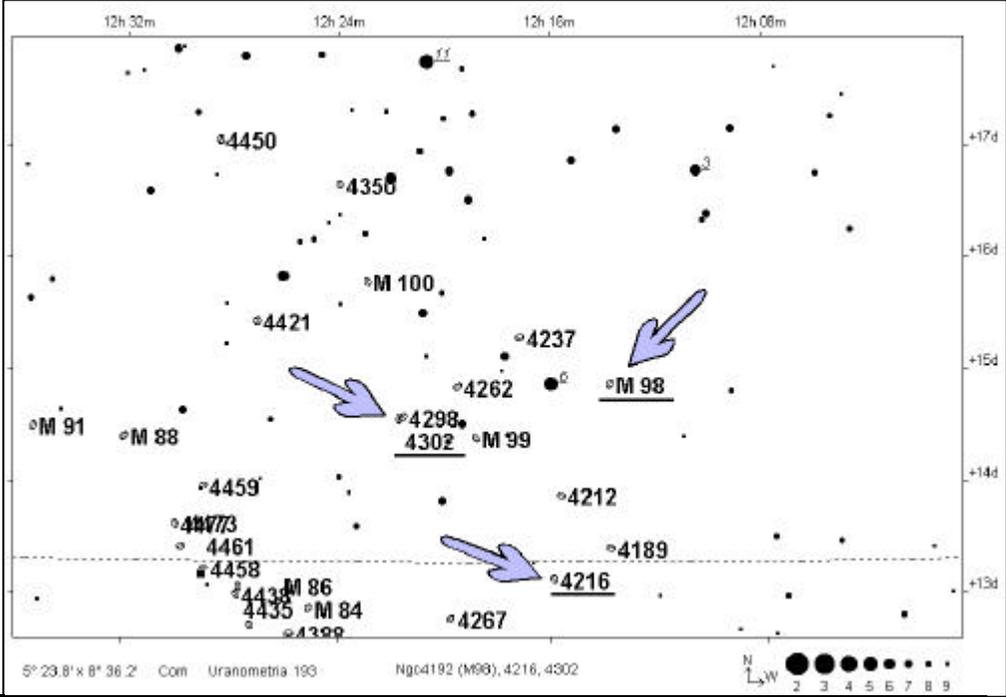
Molinari

NGC4192

Scheda di dettaglio

Costellazione: **COM**
 Messier: **98**
 A.R.: **12 13.8** ore e minuti
 Declin.: **+14 54** gr. e min.
 Tipo: **SAB(s)ab**
 Punteggio: *******
 Uranometria: **193** N. carta
 Tyrion: **13** N. Carta
 Magnitudine: **10,1**
 Magnit. super.: **13,6**
 Dimensioni: **9,1 x 2,1** primi
 Coeff. Visibilità: **0,7**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	79
NSOG	2-81/85



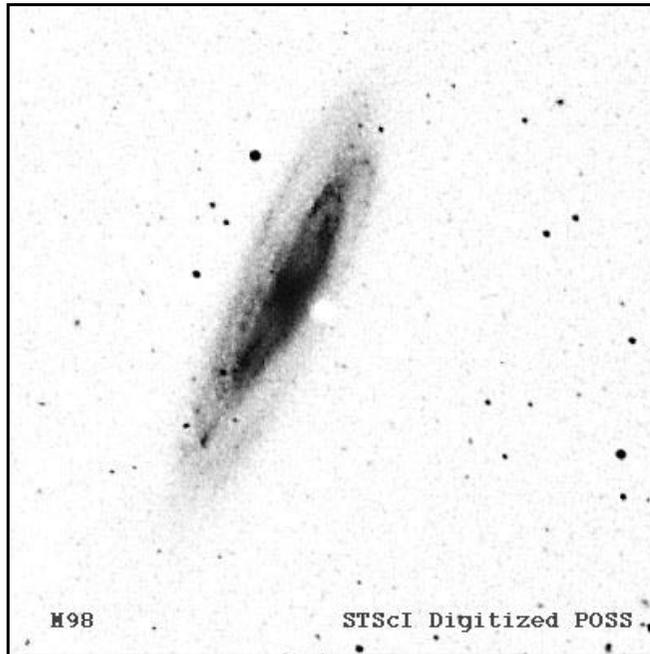
Descrizioni:

Molinari:	50cm x220 06/02/00 (Bini - Molinari) Nucleo luminoso, verso destra sembra avere un rigonfiamento. Gli estremi del sigaro vanno a terminare molto sottili e quasi a sparire
Mazza	
Cagliaris:	Con il 12mm appare lunga, copre un quarto dell'oculare (7-8'). Ha un nucleo esteso, con rigonfiamento centrale. Ha vicino al lato a salire, quasi al fondo perpendicolare stellina evidente.

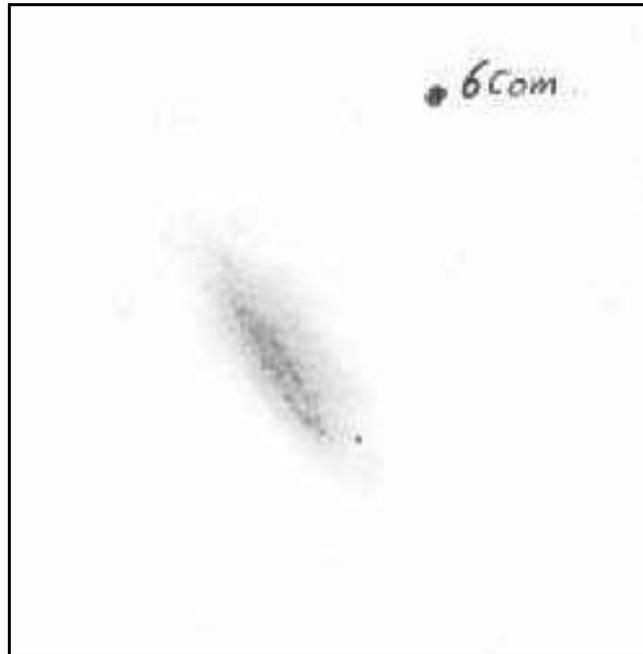
NGC	B,vL,vmE152,vsymbM PA 155, 6 Comae * 30' east
Polakis:	! Bright, 9'x1.5' p.a. 30 deg., no bulge, but a very bright core that is very concentrated and slightly elongated. Hints of a dust lane SE of the core. There is a very faint galaxy just W of the NE end. Nice effect is created by nearby edge-on N4206, which is 12' away in p.a. 240 deg.. It is fainter and half N4216's size and in a very slightly different p.a. A 14th mag. star is only 0.5' E of the core.
Coe:	Pretty bright, large, very elongated, somewhat brighter middle at 135X. Has a companion to south that is faint, small and somewhat elongated. One of the few galaxies in the Coma-Virgo area that does not show a red shift. Sentinel 7/10 S+T--100X- bright, large, very much elongated 5X1 in PA 165, bright middle, averted vision makes it grow a lot. There are two knots in the arms on each side of the nucleus. 150X-The arms are pretty smooth, there is little mottling, a stellar nucleus can be seen 10% of the time. There are two companions to the south, they are best seen with averted vision.
Gottlieb:	17.5": bright, very large, very elongated 4:1 NNW-SSE, 6'x1.5', small bright core, stellar nucleus. A faint knot is highly suspected near the S tip

	N4186 lies 11' SSE. Located 30' W of 6 Comae Berenices (V = 5.1). 13": bright, large, very elongated, small bright nucleus, impressive.
Luginbuhl	6cm - not bad after scrutiny: 5'x2' in pa150. barely, irreg concen to vmottled middle. * NE not vis, thus fntr than m12.0. 7cm - lg mod br spindle of modlosfibr. along pa150 w/mod broad concen along length. inconsp oval core and vf occas sparkle at center. m13 * off NE flank. BS, 15Apr1993, Anderson Mesa. 13cm - huge spindle in pa150. m12.5-13 * due N of nuc, which looks like m13 * and seems just N of center. BS, 5Feb1984, USNO. 15cm - mod br and vinteresting gx. seems to have a lg broad irreg br core. dk lane on W side suspected. mottled w/fntr extensions. 6'x2'. 25cm - br and much elong, about 6'x2'. sm 30" nuc and broad haze. somewhat patchy. sev *s embedded in neb. 30cm - elong SE-NW, 7'x1'. arms faint, core not much brtr. some mottling in core. 3' N is m10.5 *. - not well concen, elong bar in pa140, 6'.5x1'.5. core circ, 50" across w/occas sub*ar nuc. appears gran. arms smooth, no swelling at center (a spindle, man -BS). - reaches about halfway to m12.5 * NW. nuc still *ar but normally located. oval core vsm, doesn't stand out well; it is somewhat NE of center laong minor axis, i.e. NE flank more sharply defined. SE end of halo both fntr and less extensive than to NW. BS, 5Feb1984, USNO.

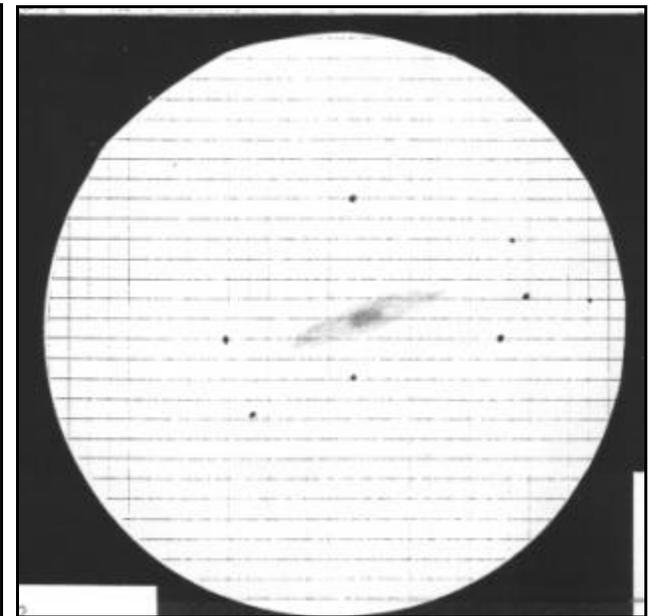
Immagini e disegni



Real Sky



Geldorp



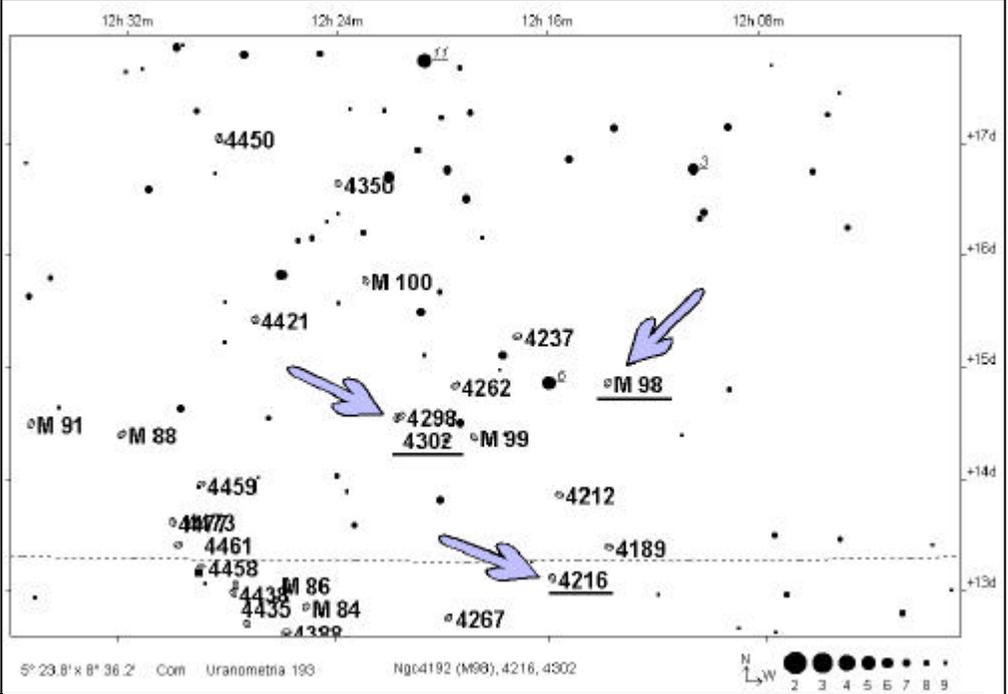
Molinari

NGC4216

Scheda di dettaglio

Costellazione: **VIR**
 Messier:
 A.R.: **12 15.9** ore e minuti
 Declin.: **+13 09** gr. e min.
 Tipo: **SAB(s)b**
 Punteggio: ******1/2**
 Uranometria: **193** N. carta
 Tyrion: **13** N. Carta
 Magnitudine: **10**
 Magnit. super.: **12,8**
 Dimensioni: **7,8 x 1,6** primi
 Coeff. Visibilità: **0,8**

RIFERIMENTI
OHaCoDSO 258
NSOG 2-423/429

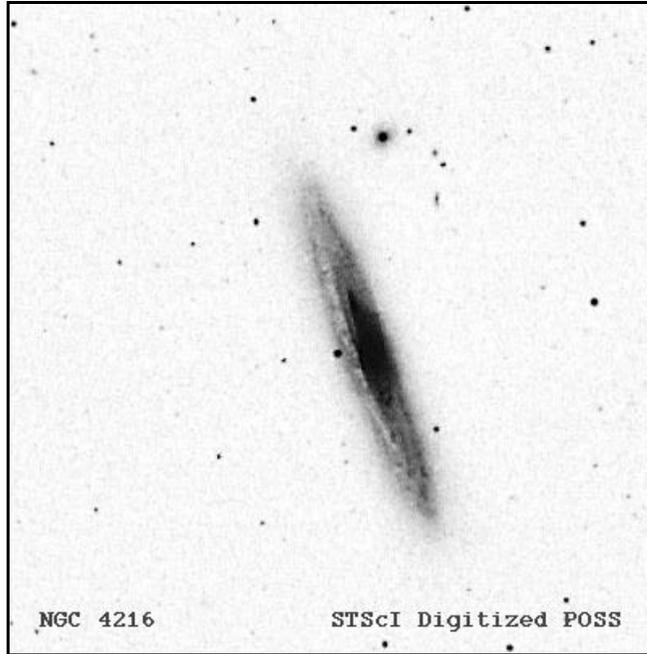


Descrizioni:

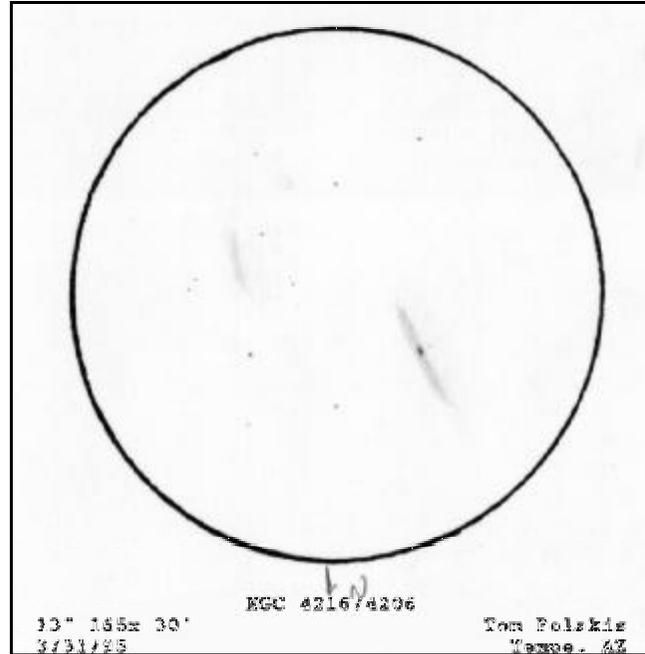
Molinari:	40cm x133 5/3/2000 Nucleo molto luminoso; l'alone parte dal centro omogeneo e si disperde verso i bordi
Mazza	Molto luminosa, posta pressoché di taglio con un nucleo brillante (inverno 1986; 10" - 57x)
Cagliaris:	Ha aspetto lenticolare, nucleo evidentissimo, (apparentemente non in centro). Con il 9mm il nucleo e' piu' evidente, ma i bordi si perdono (vedi foto su Burham's).
NGC	vB,vL,vmE17,sbMN PA 19,UGC 7284,edge on streak,two other in field
Polakis:	
Coe:	Pretty bright, large, much elongated with a very bright middle at 100X. The fascinating thing about this object is that it is within a 30' field of two other edge on galaxies. The northernmost is extremely faint, pretty small, very much elongated and not brighter in the middle. The southernmost is faint, pretty small, much elongated and somewhat brighter in the middle. With 4216 in the center of this array of spindle shaped galaxies, this is a spot that fascinated me.
Gottlieb:	17.5": very bright, very large, edge-on 5:1 SSW-NNE, small very bright core. A mag 14 star is close E of the core. This is a striking galaxy and is the second of three edge-on galaxies in field with N4206 11' SW and N4222 12' NE in Coma Berenices.

Luginbuhl

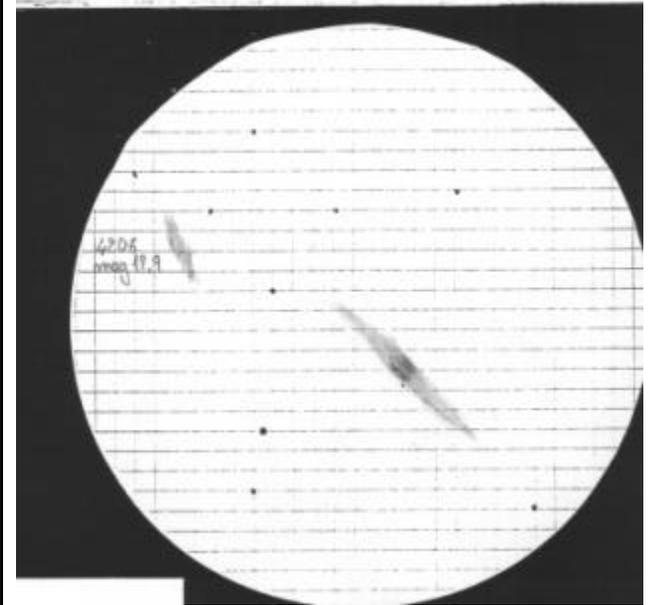
Immagini e disegni



Real Sky



Polakis



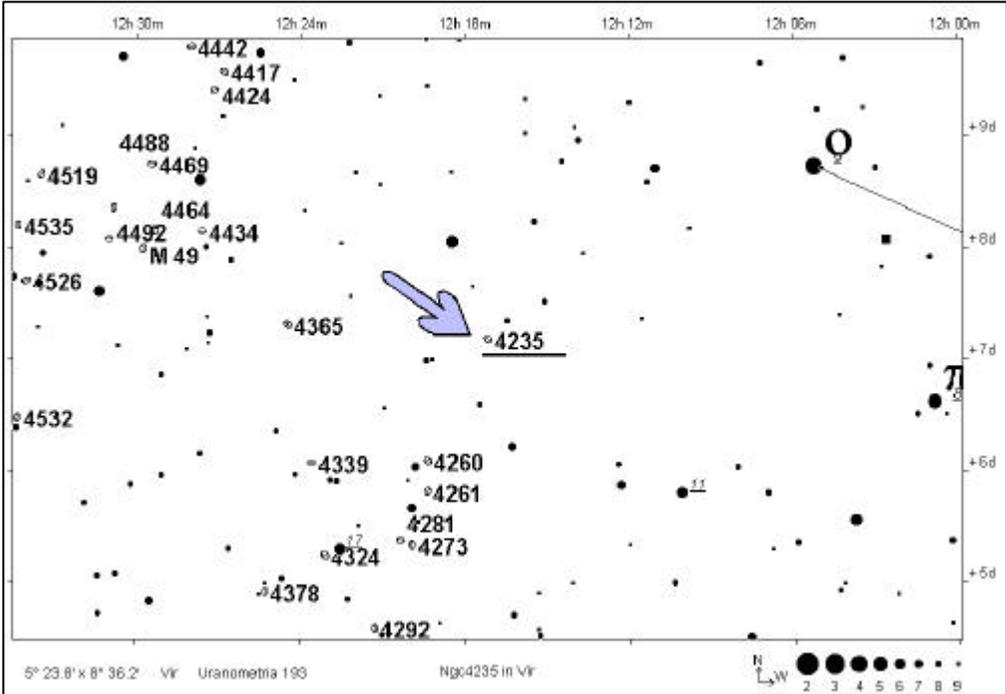
Molinari

NGC4235

Scheda di dettaglio

Costellazione: **VIR**
 Messier:
 A.R.: **12 17.2** ore e minuti
 Declin.: **+07 11** gr. e min.
 Tipo: **SA(s)a**
 Punteggio: ******
 Uranometria: **193** N. carta
 Tyrion: **13** N. Carta
 Magnitudine: **11,6**
 Magnit. super.: **13**
 Dimensioni: **3,6 x 0,8** primi
 Coeff. Visibilità: **0,5**

RIFERIMENTI
OHaCoDSO 258
NSOG 2-430/431

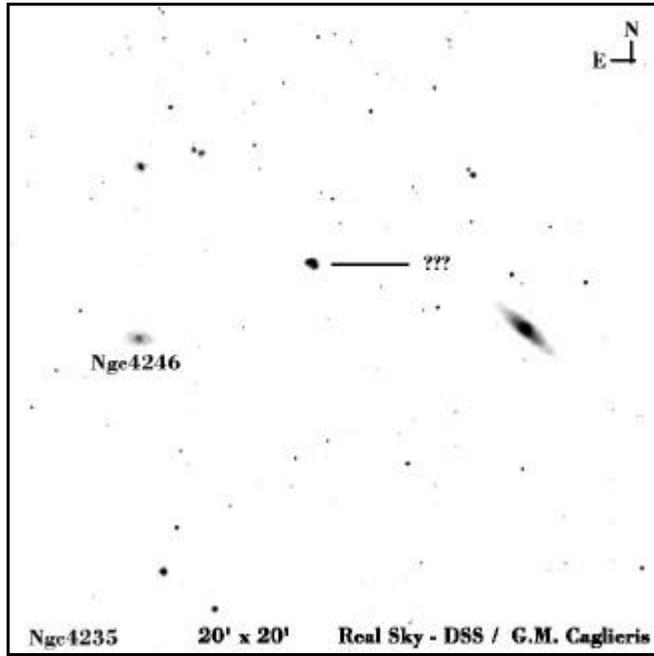


Descrizioni:

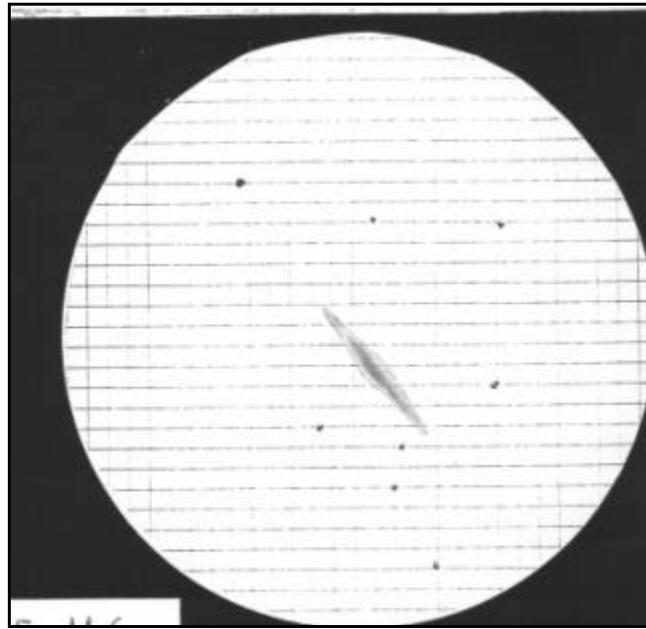
Molinari:	40cm x150 4/3/2000 Nucleo luminoso ed ovale; il resto della galassia é omogeneo, senbra di notar una riga di polveri
Mazza	Molto allungata da NE a SW, di dimensioni 3x1 primi, abbastanza netta ai bordi e con una marcata condensazione centrale. (8 febbraio 1992; 10" 118 e 178x)
Cagliaris:	Taglio che con il 12mm appare grossa, parallela a due stelle (12 e 13m); Tra le due, più vicina alla galassia altra stella di 13m. La gal. forma un angolo di circa 45 con le due stelline.

NGC	pB,pL,pmE,bM,p of 2 PA 48,H II 17,nearly edge on
Polakis:	
Coe:	
Gottlieb:	17.5": fairly bright, fairly large, almost edge-on SW-NE, broadly concentrated halo. Cradled along the N side by three mag 12-13 stars 2.2' NW, 1.8' N and 3.0' ENE of center. N4246 lies 12' E.
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



Molinari

NGC4236

Scheda di dettaglio

Costellazione: **DRA**

Messier:

A.R.: **12 16.7** ore e minuti

Declin.: **+69 28** gr. e min.

Tipo: **SB(r)0**

Punteggio: *******

Uranometria: **25** N. carta

Tyrion: **2** N. Carta

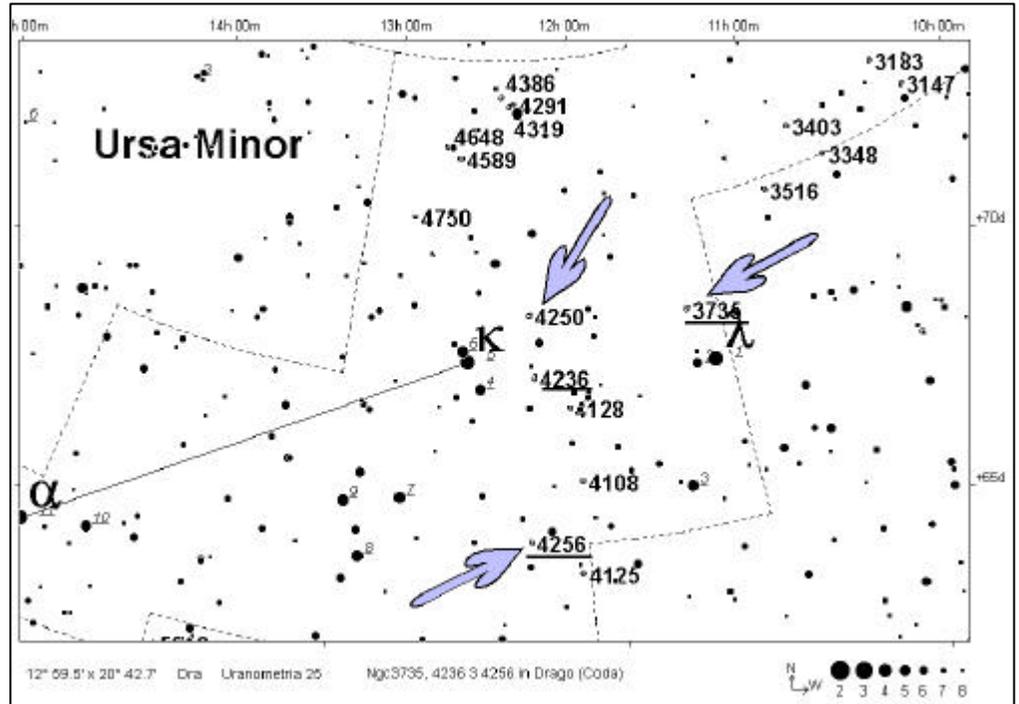
Magnitudine: **9,6**

Magnit. super.: **15**

Dimensioni: **21 x 7,5** primi

Coeff. Visibilità: **0,2**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	105
NSOG	2-174/175

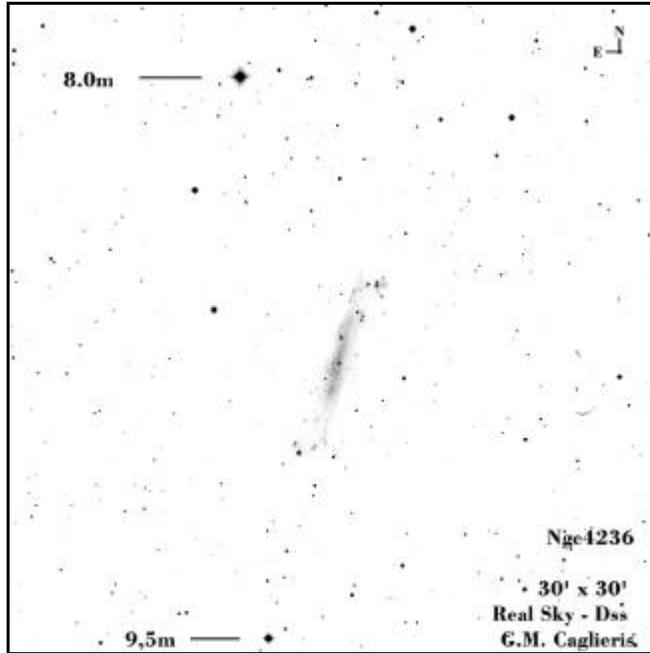


Descrizioni:

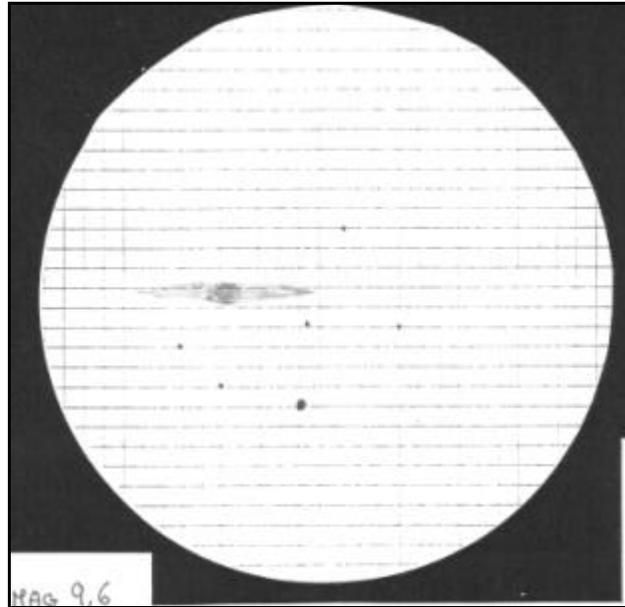
Molinari:	15cm x55 ; 50cm x220 03/03/00 Nel 15cm è molto debole; appena una nebulosità diffusa. Con il 50cm la si vede in tutta la sua estensione. Comunque è molto debole
Mazza	Molto debole, allungata ed estesa (1 ottobre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	Cé una corona di stelle (asterismo simile alla Crb).a forma di semicoppa. All'altezza del diametro, a formare circa un angolo di 45 macchia molto allungata, evenescente ma visibile, taglio lunghissimo, stimabile a metà del diametro della coppa. Molto difficile .La galassia punta all'esterno della coppa verso una stella (di 10m ?), posta a 13' dal centro della gal.
NGC	vF,eL,mE160,vgbM PA 162,P w Ho 357b @ 9',L,F spiral structure
Polakis:	Faint, low surface brightness galaxy, 15'x4' in p.a. 330 deg., with some patchy structure occasionally visible. Mostly uniform, except for a tiny faint spot on the S end and a brighter glow, 1' across, on the N end. The center has a very subtle slight brightening, broadly concentrated. The glow on the S end "blinks" with an OIII filter. A 14.5 mag. star is embedded in the center.
Coe:	Very faint, very large, much elongated with a brighter middle at 100X. There is a somewhat brighter oval center section. The surface of this object is very mottled. It is not easy from some of the darkest sites in Arizona. The integrated magnitude of 10.7 is very deceiving.
Gottlieb:	17.5": faint, extremely large, edge-on 5:1 NNW-SSE. Appears as a ghostly streak about 20' length with only a broad, weak concentration! Best at low power due to size and low surface brightness. 13": faint, very large, very elongated NNW-SSE, weak concentration. In a field with five mag 8-9 stars.

Luginbuhl	<p>15cm - big, fairly losfcbr. 20'x4', wk vbroad concn. core ~circ, not consp, 2'.5 across. pa155 in halo. three br *s on NE flank, single * nr but beyond SE tip. using UHC, big HII region at SE end becomes consp but not br; core also hangs in there. BS, 11May1988, TSP.</p> <p>25cm - huge: 20'x4' in pa165-170. vbroadly brtr across center, no real core. many br *s nrby. in sl brtr indef "core" is vf *; another 7' S along W flank. neb extends almost to m10 * S. best @ 95x/140x. BS, 13Feb1981, Anderson Mesa.</p> <p>30cm - difficult: exlosfcbr, 15'x4' in pa165. sl & fairly even concn, but no nuc. *ing in Nrn arms ~5' from f *up there. another f * ~4' W of middle. 140x.</p>
-----------	---

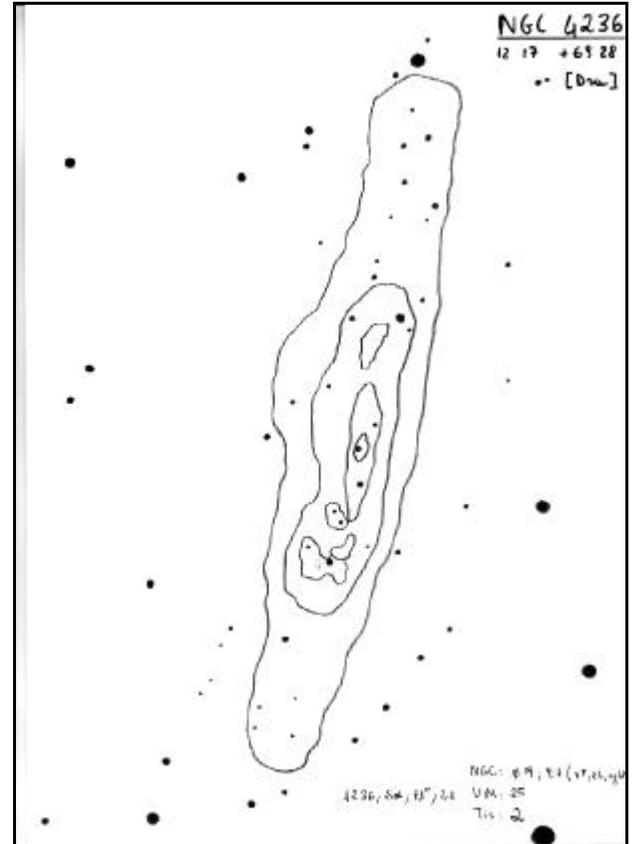
Immagini e disegni



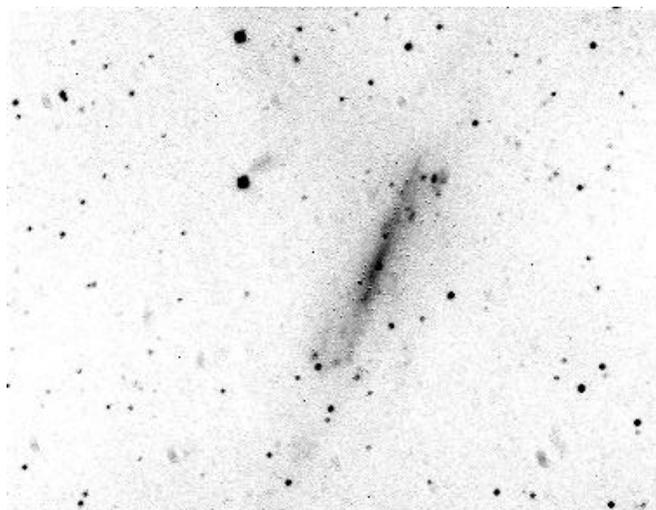
Real Sky



Molinari



Pesci ->



Robitschek

NGC4244

Scheda di dettaglio

Costellazione: CVN

Messier:

A.R.: **12 17.5** ore e minuti

Declin.: **+37 49** gr. e min.

Tipo: **SA(s)cd**

Punteggio: *******

Uranometria: **107** N. carta

Tyrion: **7** N. Carta

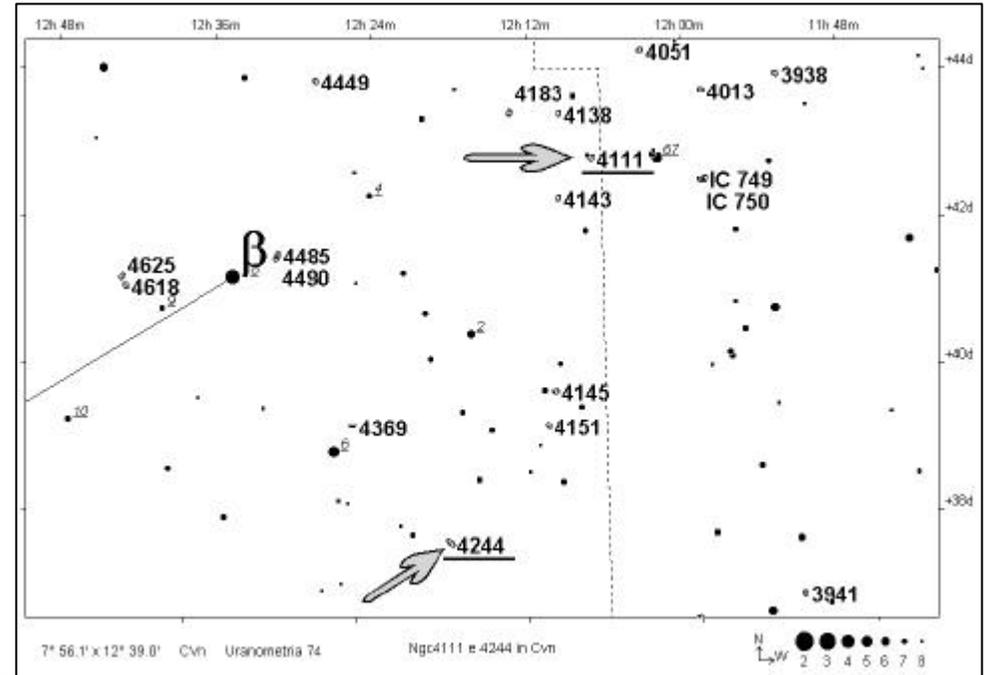
Magnitudine: **10,4**

Magnit. super.: **14**

Dimensioni: **17 x 2,2** primi

Coeff. Visibilità: **0,3**

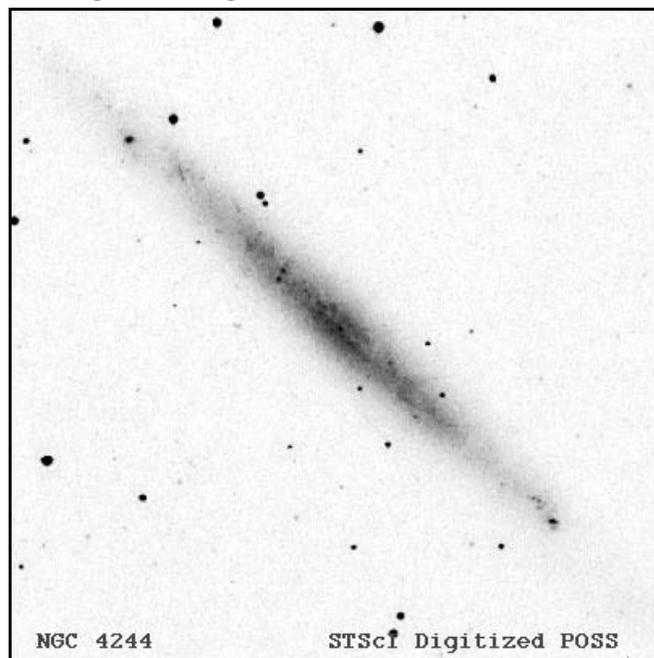
RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	47
NSOG	2-81/86



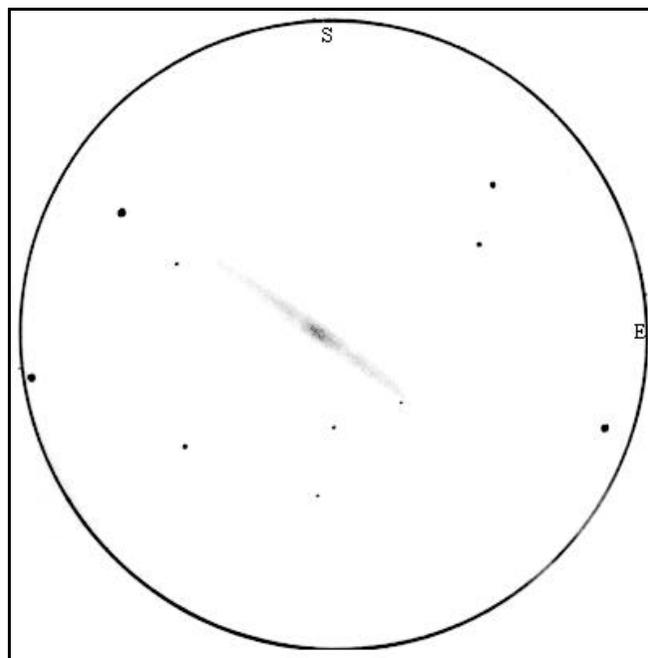
Descrizioni:

Molinari:	50cm x220 0/02/00 (Bini - Molinari) Nel 50cm a x220 si vede tutta la sua maestosa forma allungata. I baffi terminali vanno a terminare come diluiti. Il nucleo non si nota; la forma del sigaro è tutta uniforme con un addensamento verso Est
Mazza	Molto allungata e di luminosità pressoché uniforme. (29 dicembre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	E' lunghissima e sottilissima; punta la piu' vicina del doppietto piu' largo e meno luminoso. Ha all'estremita' opposta una stella
NGC	pB,vL,eE43,vgbM,vsBN or *? PA 48
Polakis:	
Coe:	Bright, large, very very elongated in PA 45, gradually brighter in the middle with an elongated core at 165X.
Gottlieb:	13": fairly bright, extremely large edge-on about 10:1 SW-NE. Extends to 15'-20' diameter (fades at the ends of the extensions). Appears as a narrow ray with only a weakly concentrated core.
Luginbuhl	7cm - vlong mod f gx of modlosfcb @ 30x. 50x: lgr than N4565. wk 25cm - pa40, 15'x1'. extends 1' past m12 * on NE tip, and right to m11 * w/two fntr comps on the SW end. on S of E flank 3' [from center?] is f comp gx: unconcen, 1'x0.6 in pa0. 30cm - wow! best @ 220x. fully 15'x1'.5 in pa50. core bulges a little for about 1'.5 diam [length?] in middle. brtr part---the core---4' long, brtning at each end (1'.6 on either side of center), so core appears three-parted, w/middle part brtst. quite smooth. halo passes just S of * that is to NE (cf 25cm). concen only mod. on both tips are a couple of sm f splotches. nice. NERN halo easier to see.

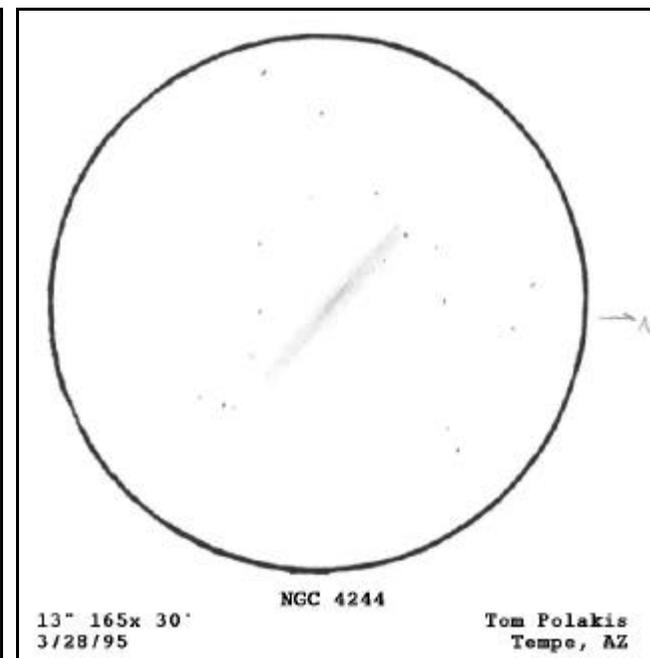
Immagini e disegni



Real Sky



Kahampaaa



Polakis

NGC4256

Scheda di dettaglio

Costellazione: **DRA**

Messier:

A.R.: **12 18.7** ore e minuti

Declin.: **+65 54** gr. e min.

Tipo: **SA(s)b**

Punteggio: ******

Uranometria: **25** N. carta

Tyrion: **2** N. Carta

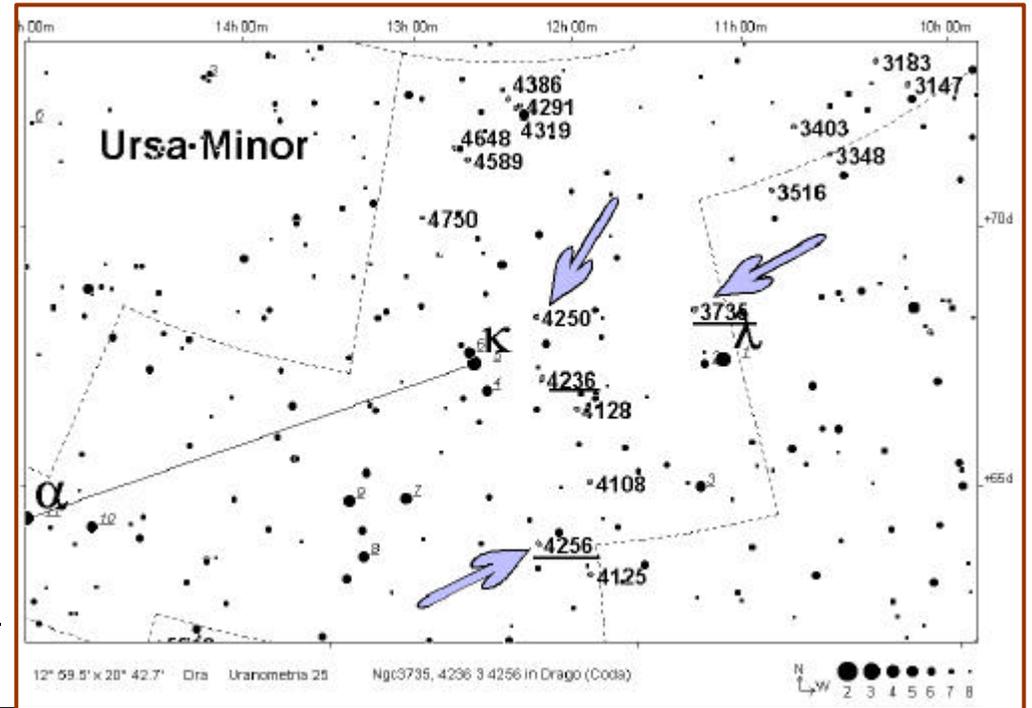
Magnitudine: **11,9**

Magnit. super.: **13,1**

Dimensioni: **4,1 x 0,8** primi

Coeff. Visibilità: **0,3**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	105
NSOG	2-169/173

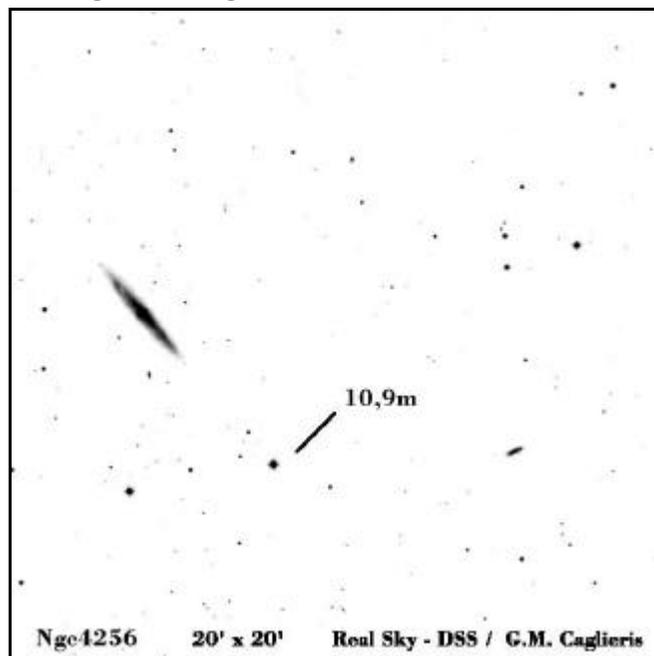


Descrizioni:

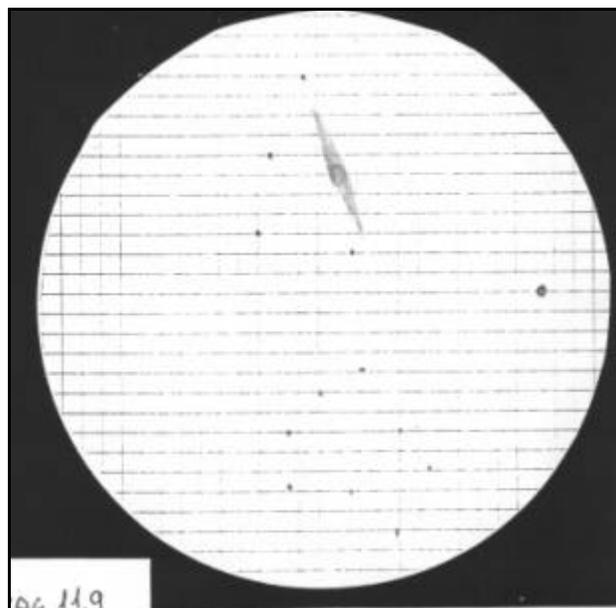
Molinari:	15cm x55 03/03/00 Si nota bene la forma di taglio, come fosse un unghia; nucleo luminoso
Mazza	Molto piccola, allungata, con leggera condensaz. centrale (1 ottobre 1989; 10" - 63 e 126x
Cagliaris:	Abbastanza allungata con nucleo evidente. la gal. dalla parte opposta della stella di riferimento, punta la stella più luminosa di un doppietto largo, formando un triangolo isoscele con queste

NGC	pB,L,cE38,bMBN,sBN in B bulge PA 42,edge-on spindle
Polakis:	Moderately bright, 4'x1' in p.a. 45 deg.. The central 1.5'x0.5' is bright, then rapidly falls off to very faint extensions of constant brightness. The center has a very bright, stellar core. There is a 10th mag. star 6' SW.
Coe:	Pretty bright, large, very much elongated 3 X 1 in PA 45, much brighter in the middle with an almost stellar nucleus at 150X. This thin spindle grows longer with averted vision.
Gottlieb:	17.5": bright striking galaxy, large, very thin edge-on 4.0'x0.5' SW-NE, elongated bright core, almost stellar nucleus, thin tapering extensions. N4210 lies 21' WNW and N4332 25' ESE.
Luginbuhl	30cm - thin streak in pa50, 4'x0'.5 @ 220x w.tapering ends & boxy core 1' long. core seems to have two brtr areas on either side of it. no br nuc.

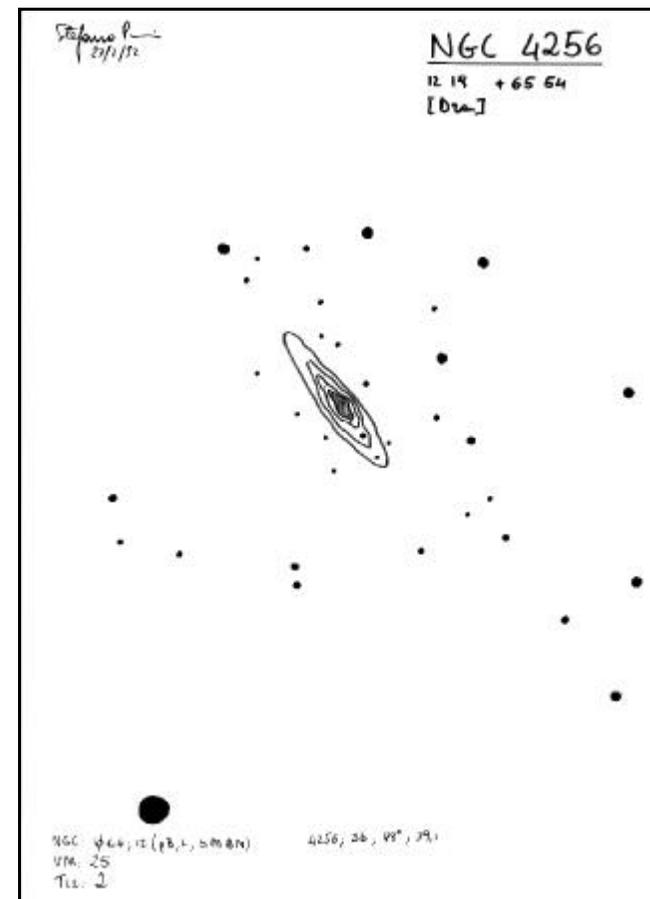
Immagini e disegni



Real Sky



Molinari



Pesci

NGC4302

Scheda di dettaglio

Costellazione: **COM**

Messier:

A.R.: **12 21.7** ore e minuti

Declin.: **+14 36** gr. e min.

Tipo: **Sc**

Punteggio: *****1/2**

Uranometria: **193** N. carta

Tyrion: **13** N. Carta

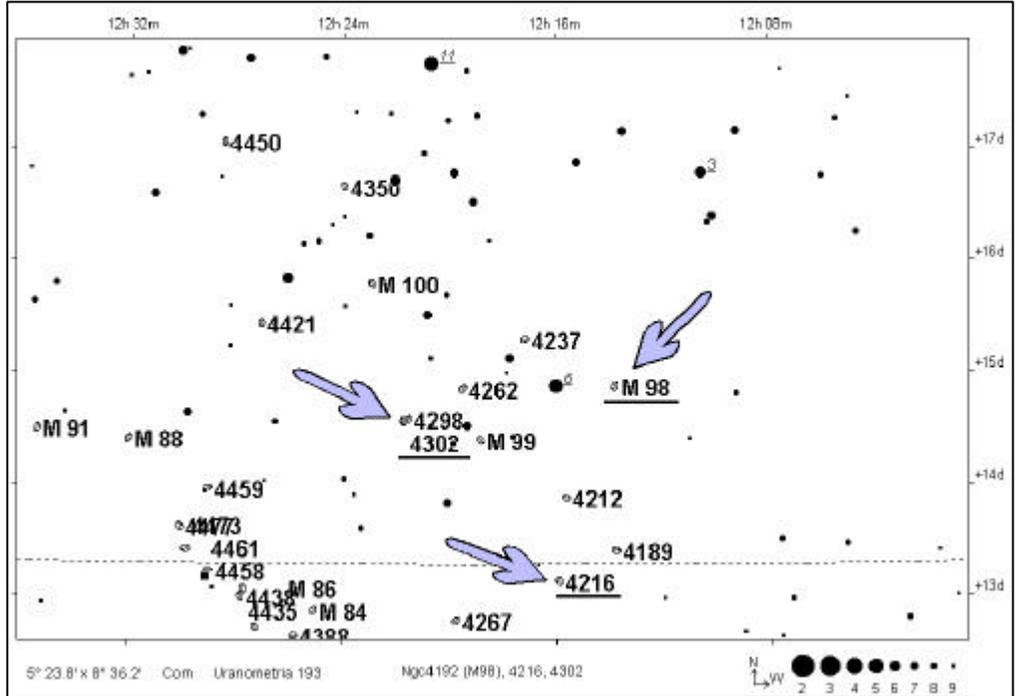
Magnitudine: **11,6**

Magnit. super.: **13,3**

Dimensioni: **4,7 x 0,9** primi

Coeff. Visibilità: **0,3**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	81
NSOG	2-423/433

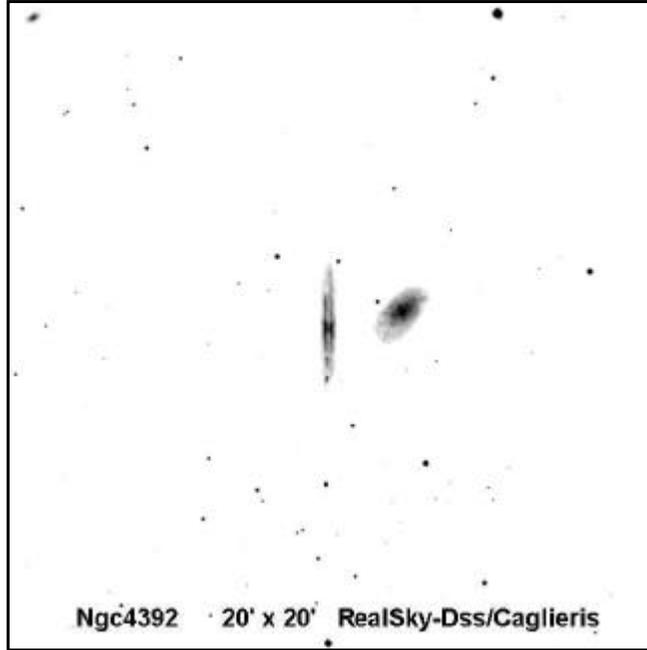


Descrizioni:

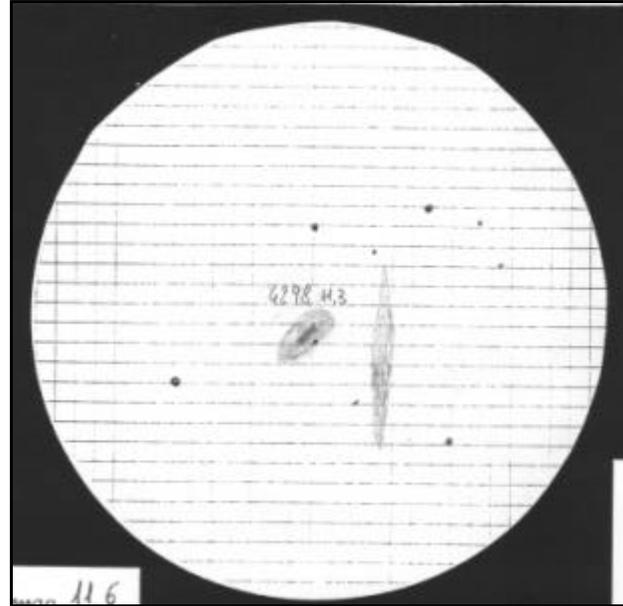
Molinari:	50cm x220 4/3/2000 Molinari-Bini La 4298 è più brillante, la 4302 è più grossa, la sua luminosità è uniforme, non noto nucleo
Mazza	Posta praticamente di taglio; è un fuso allungato da N a S di dimensioni 5x1. (8 febbraio 1992; 10" - 118 e 178x)
Cagliaris:	Galassia allungata , perpendicolare alla congiun. * di rif. e N4298.
NGC	L,vmE177,f of 2 PA 178,Nearly edge-on spiral w equatorial dust lane
Polakis:	! Moderately faint, 5'x1' N-S, nearly uniform, but shows a slight central brightening, nice effect is pairing with N4298 3' W. There is a 13th mag. star on the N end and a 14th mag. star just W of the S end.
Coe:	
Gottlieb:	17.5": fairly faint, large edge-on 7:1 N-S, 4.5'x0.6', low surface brightness, weak concentration. A mag 14 star is off the N edge 2.0' from center. Forms a close pair with N4298 2.4' W. 13": faint edge-on streak N-S close following N4298.
Luginbuhl	15cm - 2' diam haze. - much brtr than -02. oval elong SE-NW. m13 * just vis on NE edge. broad concen pair of *s btwn here and M99: 11,11; 30"; 90. BS, 7Feb1984, USNO. 25cm - br and diff w/*ar points w/in. no nuc or marked concen. 1'.75 diam, oddly round. 30cm - the brtr of two w/-02. conspic m13.5 * on E edge.

1'.3x0'.8 in pa100. vsl concen, showing a vf non*ar nuc at times. - fat oval in pa135, 1'.5x1'. broad concen. m13 * just off halo NE. sketch in notes. BS, 7Feb1984, USNO.

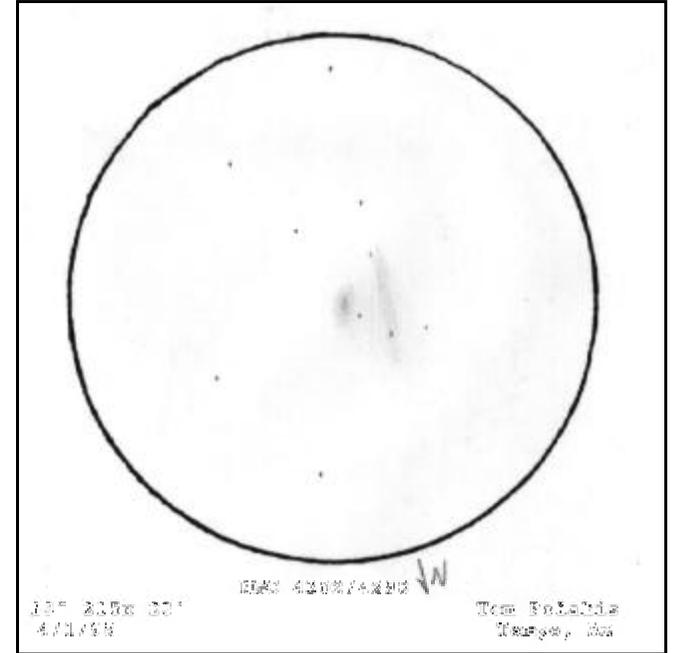
Immagini e disegni



Real Sky



Molinari



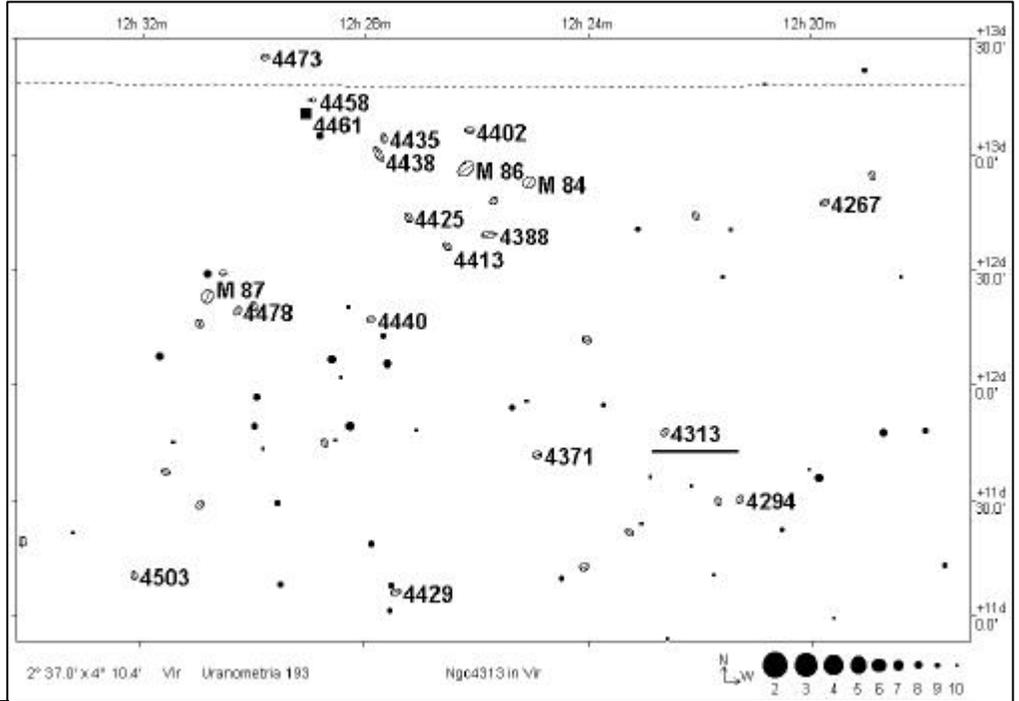
Polakis

NGC4313

Scheda di dettaglio

Costellazione: **VIR**
 Messier:
 A.R.: **12 22.6** ore e minuti
 Declin.: **+11 48** gr. e min.
 Tipo: **SA(rs)ab**
 Punteggio: *
 Uranometria: **193** N. carta
 Tyrion: **13** N. Carta
 Magnitudine: **11,6**
 Magnit. super.: **13**
 Dimensioni: **3,2 x 0,8** primi
 Coeff. Visibilità: **0,6**

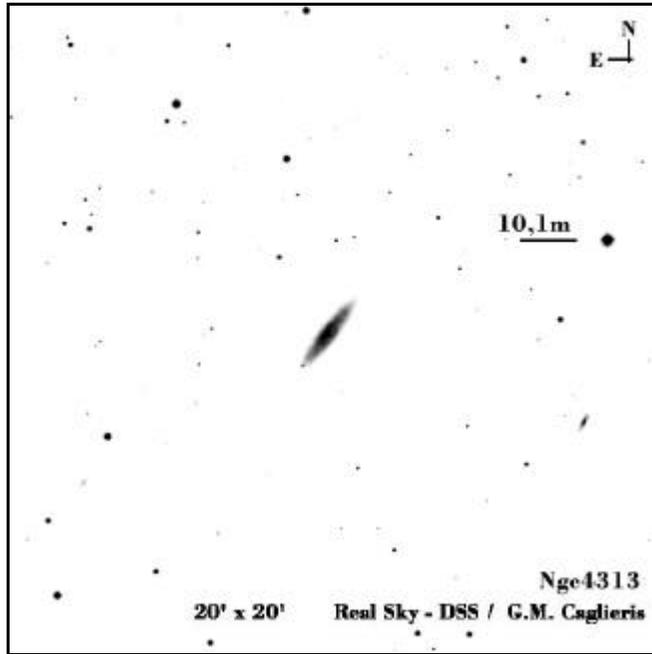
RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	261
NSOG	2-432/436



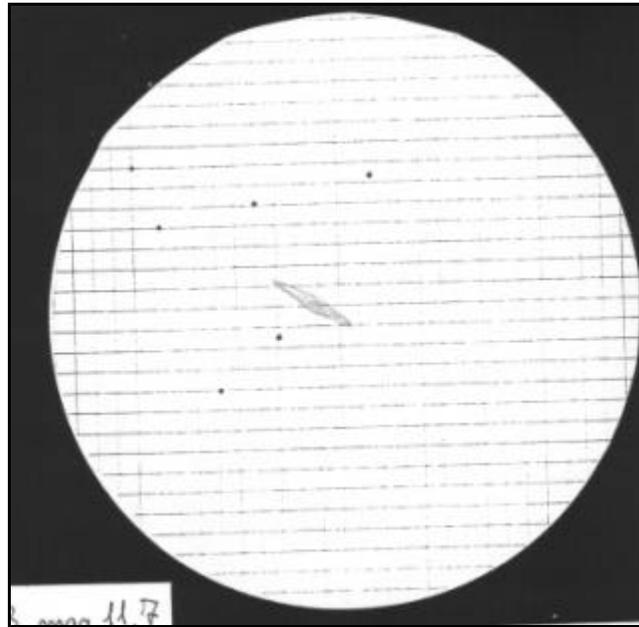
Descrizioni:

Molinari:	40cm x133 4/3/2000 Piccola e debole, luminosità omogenea
Mazza	4313 allungata da NW a SE, di dimensioni del tutto simili alla precedente [4312] con bulge luminoso che ad alti ingrandimenti appare leggermente irregolare in brillantezza. (8 febbraio 1992; 10" - 118 e 178x)
Cagliaris:	molto lunga, senza particolari
NGC	vFL,E135 PA 143,spindle shaped edge on
Polakis:	Moderately faint, 4'x1.5' p.a. 135 deg., with a large bulge, and a light central brightening.
Coe:	Faint, large, very elongated 3 X 1 in PA 165, not much brighter in the middle at 150X
Gottlieb:	17.5": moderately bright, moderately large, very elongated NW-SE, very small bright core. Located 22' NE of the N4294/N4299 pair in the same low power field.
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



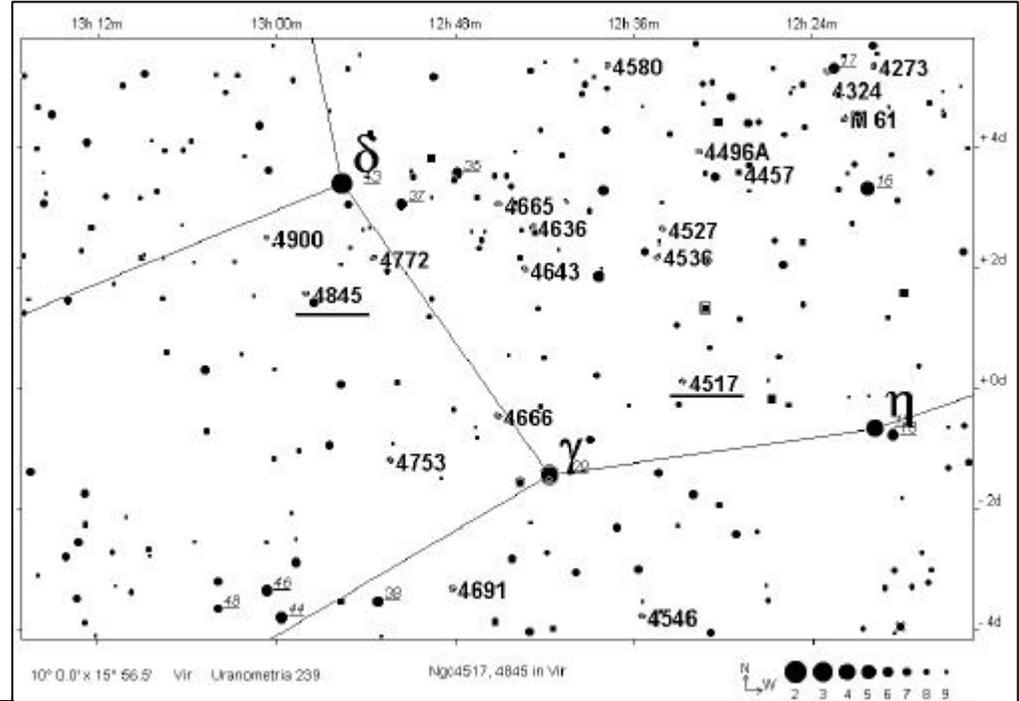
Molinari

NGC4517

Scheda di dettaglio

Costellazione: **VIR**
 Messier:
 A.R.: **12 32.8** ore e minuti
 Declin.: **+00 07** gr. e min.
 Tipo: **Scd**
 Punteggio: *******
 Uranometria: **239** N. carta
 Tyrion: **13** N. Carta
 Magnitudine: **10,4**
 Magnit. super.: **13,3**
 Dimensioni: **9,9 x 1,4** primi
 Coeff. Visibilità: **0,5**

RIFERIMENTI
OHaCoDSO
NSOG 2-446

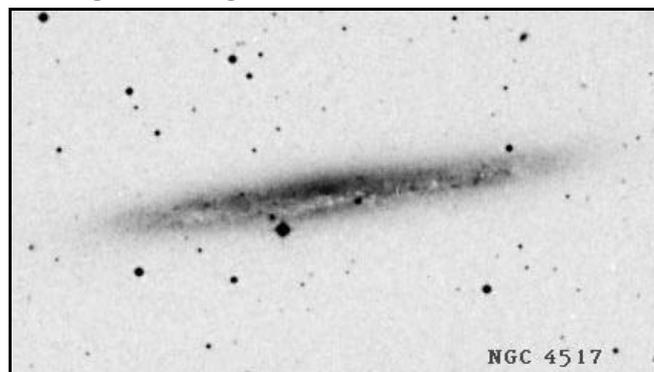


Descrizioni:

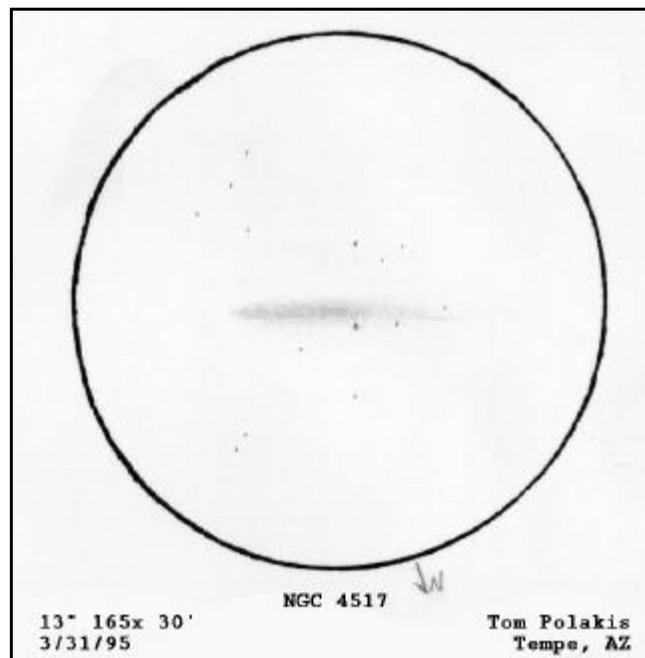
Molinari:	40cm x140 11/3/2000 Molto grande, nucleo non visibile, luminosità omogenea su tutta la gaassia. Osservata a 270x aumenta il contrasto ma nessun particolare.
Mazza	4517 debole, molto estesa, notevolm. allungata da E a W; non presenta gradiente di luminosità; a tratti, in visione distolta, sembra addirittura posta di taglio; c'è una stella brillante al margine N. (6 aprile 1991; 10" - 63 e 118x)
Cagliaris:	Molto lunga, stella sovrainposta in centro, uno dei bordi più accentuato. Da rivedere per capire se la stella vista è quella al fondo della gal. come da Megastar o una st. più in centro brillante ma non riportata da Megastar. Dalla parte opposta della galassia stellina poco luminosa, e più lontano stella luminosa. Vedi descrizione di Gottlieb.

NGC	cB,vL,vmE89,pB*in cont PA 83,NGC 4517A @ 17.0',long narrow streak w dust patches
Polakis:	Moderately faint, 12'x2' p.a. 75 deg., irregular, mostly uniform, except for the E end which is much fainter for 4'. Extension to the W end shows a very slight brightening. There is a 10th mag. star just N of the center. NGC 4517A is 20' away p.a. 330 deg., and very faint.
Coe:	
Gottlieb:	17.5": moderately bright, very large edge-on 8": 1 WSW-ENE, almost 10'x1.2'. This galaxy is an impressive large narrow streak with fairly low surface brightness and fills 1/2 of the 21' field, no sharp nucleus but central bulge. Appears brighter along the western extension. A mag 9 star is attached at NE edge of the core. A faint galaxy N4517A lies 17' NNW.
Luginbuhl	

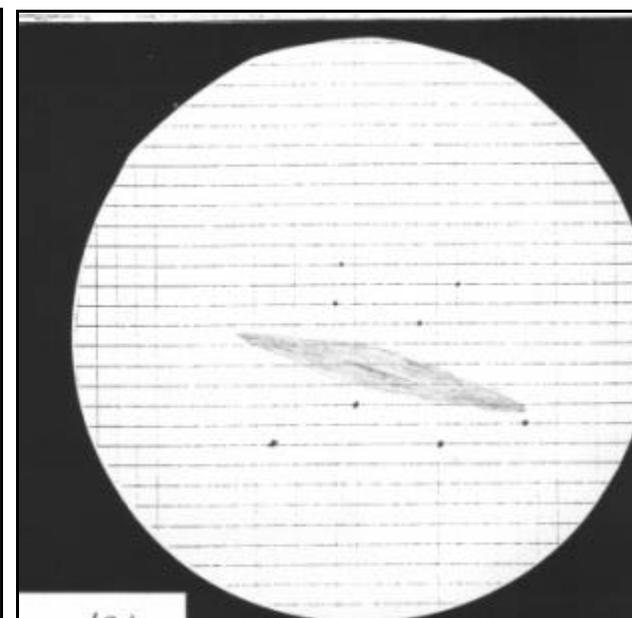
Immagini e disegni



Real Sky



Polakis



Molinari

NGC4565

Scheda di dettaglio

Costellazione: **COM**

Messier:

A.R.: **12 36.3** ore e minuti

Declin.: **+25 59** gr. e min.

Tipo: **SA(s)b**

Punteggio: *********

Uranometria: **149** N. carta

Tyrion: **7** N. Carta

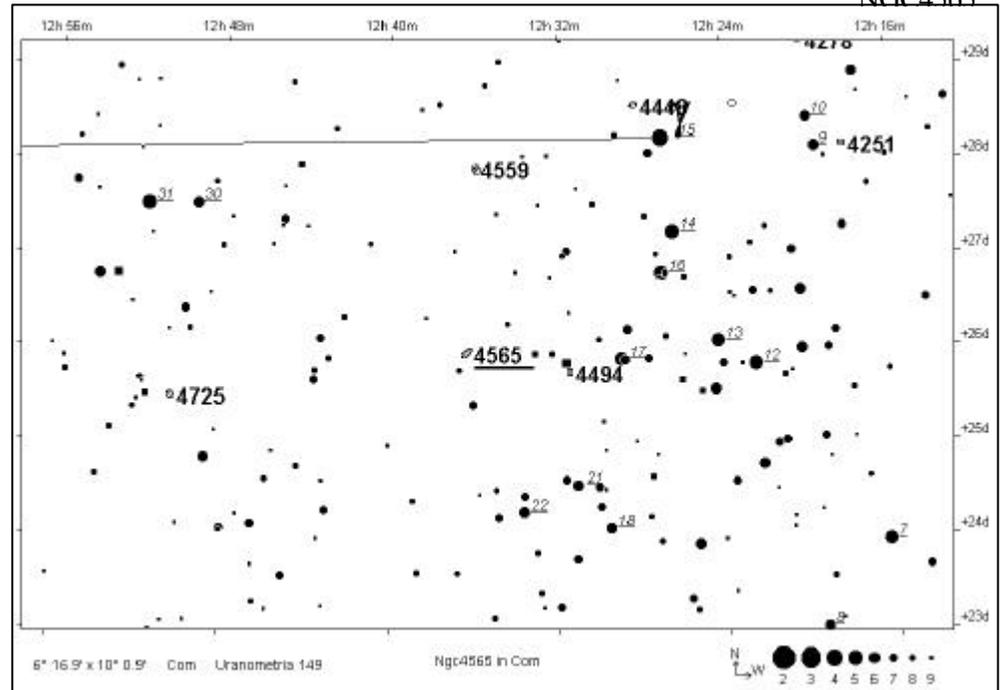
Magnitudine: **9,6**

Magnit. super.: **13,3**

Dimensioni: **14 x 1,8** primi

Coeff. Visibilità: **0,6**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	85
NSOG	2-97/98

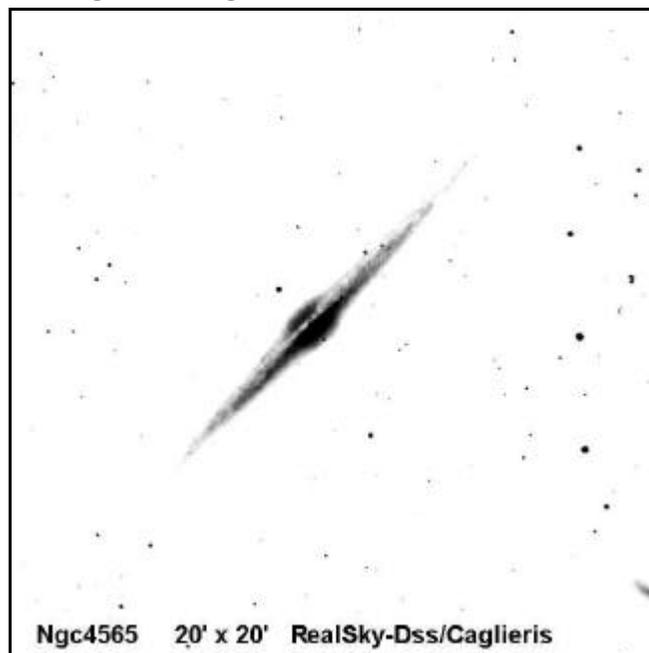


Descrizioni:

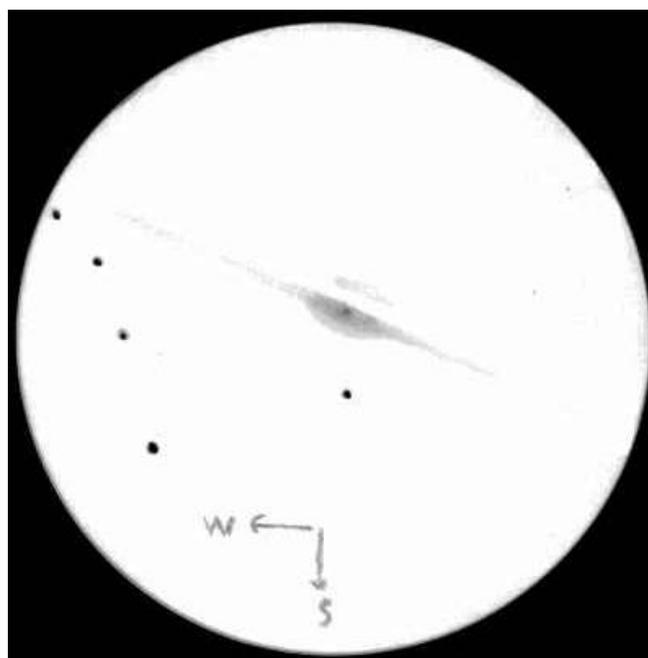
Molinari:	50cm x220 5/3/2000 Bini-Molinari Nucleo liminoso. Tiene tutto il campo dell'oculare. Si nota la banda nera delle polveri
Mazza	Stupenda! È estesa, luminosa e posta di taglio. (27 dicembre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	Bella, netta, lunghissima, con il rigonfiamento centrale evidentissimo. Con il 9mm i bordi appaiono sfumati, ma il rigonfiamento e' piu' accentuato e brillante.
NGC	!!B,eL,eE135,vsbMN = *10-11 PA 136,NGC 4562 @ 13.4',classic edge-on galaxy
Polakis:	!! Very bright, 18'x1.5' p.a. 150 deg., very slightly thicker in the middle, with a round bulge to 2', much brighter there. There is a very bright nucleus which is nearly stellar and displaced to the SW edge. The dust lane is 0.5' wide (or less) and can only be seen for 3' around nucleus, displaced to the NE edge. A faint galaxy lies 14' away in p.a. 240 deg.. There is a 13th mag. star 2' p.a. 60 deg.. Very little mottling is apparent across the galaxy.
Coe:	very bright, very large, extremely elongated 10X1, very bright middle at 135X. Dark lane is easy at a good site, it can be held with direct vision. At 200X some fine detail within the dark lane is visible in moments of good seeing at our best sites in the mountains of northern Arizona. It has always looked like the classic flying saucer. At a Saguaro Astronomy Club star party someone called it "God's Frisbee". Cherry Rd. 7/10 S+T--11X80 seen as faint and elongated, even in the finder. 100X-bright, very large, suddenly brighter middle with an almost stellar nucleus, extremely elongated 7X1 in PA 135. Dark lane is easy for central half of the galaxy, it trails off at the edges. The stellar nucleus sits on the dark lane. 150X is the best view, the dark lane is scalloped with detail all across the central part of the galaxy. The lens shape takes up about 80% of the field of

	view. The arms are smooth at all powers, I see no mottling in this galaxy.
Gottlieb:	17.5": bright, very large, edge-on 12:1 NW-SE, dimensions approximately 16'x1.5'. Beautiful dark lane visible continuously with direct vision along most of major axis although more prominent in the center. The galaxy is split asymmetrically by the dust lane with the southern half larger and brighter. There is subtle structure visible along the dust lane. Contains a small bright core with a stellar nucleus at the S edge of the lane. A mag 13.5 star is 1.6' NE of the center. 13": faint dark lane splits central bulge into two unequal parts. The nucleus is brightest the S of the lane. The N section beyond the lane is fainter.
Luginbuhl	7cm - vlong mod f spindle in *ry fld @ 30x. 50x: m13.5 * next to core on NE side readily vis. wk-mod even concn in rel f halo, then strong-broad concn in core. no sharp nuc. dk lane not obvious. BS, 26Apr1993, Anderson Mesa. 15cm - at times of good seeing a 7'x1' streak. mottlings were seen giving impression of dk lane. BS sees br spot off center as nuc; and neb patch about 30' W, 1' diam. - overrated...5' diffuse core. w/averted vis it extends to 15' in dk sky. some impression of sk lane. some *s inv w/gx. - yowzer! 16' long in pa125. halo has mod broad concn along maj axis up to core, which has mod even concn. core length is 2x distance to m13.5 * NE of nuc bulge. dk lane distinct @ 80x/140x, lies NE of geom center of core. max width approx = distance to m13.5 *. core 1/3 of this (i.e. all S of dk lane). occas vf *ar nuc. NW tip of halo reaches to radius of Nmost * of a string of five *s approx W. m14 * farther S of center than m13.5 *. BS, 29Mar1989, Anderson Mesa. 25cm - 90x: elong SE-NW, 20' long w/averted vis. 180x shows it 1' wide. cen bulge 4'x1'. m12 * NE of core. * suspected embedded on SE edge of core. 30cm - great! crosses 16'.4 fld SE-NW. * to N 1'.5. sharp *-like point on E side of nuc just above dk lane. lane seen easily against nuc on NE edge. dk bar traceable for 2'.5-3'. on NW ~5' from nuc is br patch 1'.2 across; on SE sev sm patches can be seen.

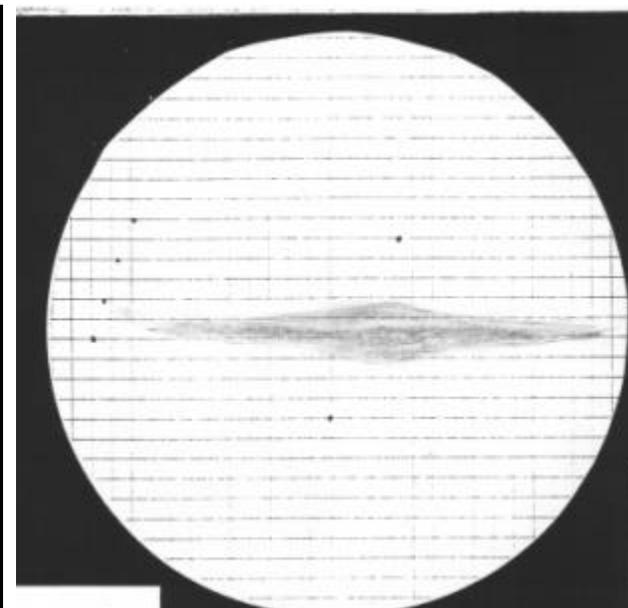
Immagini e disegni



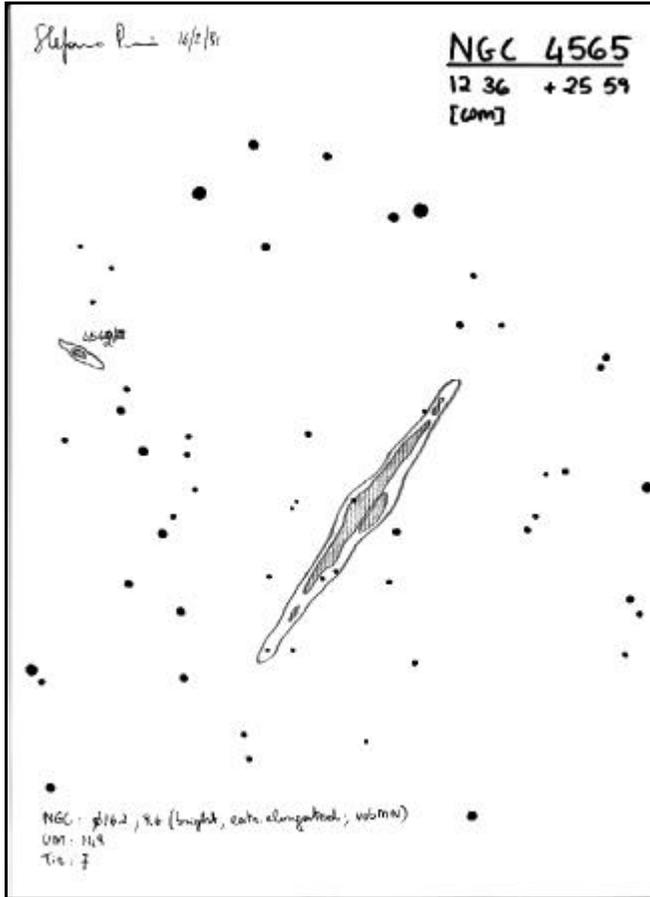
Real Sky



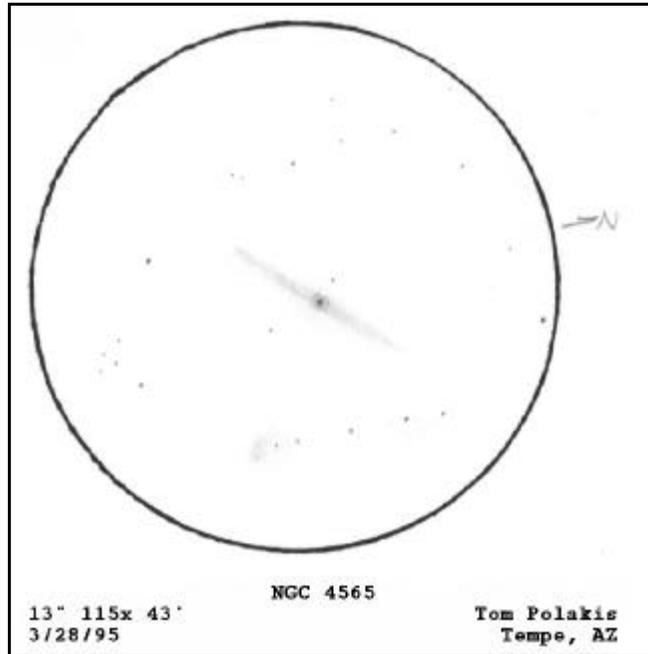
Kahamppa



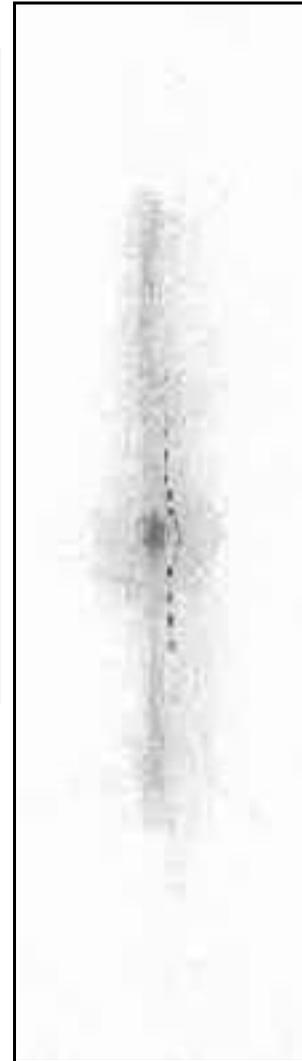
Molinari



Pesci



Polakis



<--- Geldorp

NGC4631

Scheda di dettaglio

Costellazione: CVN

Messier:

A.R.: **12 42.1** ore e minuti

Declin.: **+32 32** gr. e min.

Tipo: **SB(s)d**

Punteggio: *********

Uranometria: **108** N. carta

Tyrion: **7** N. Carta

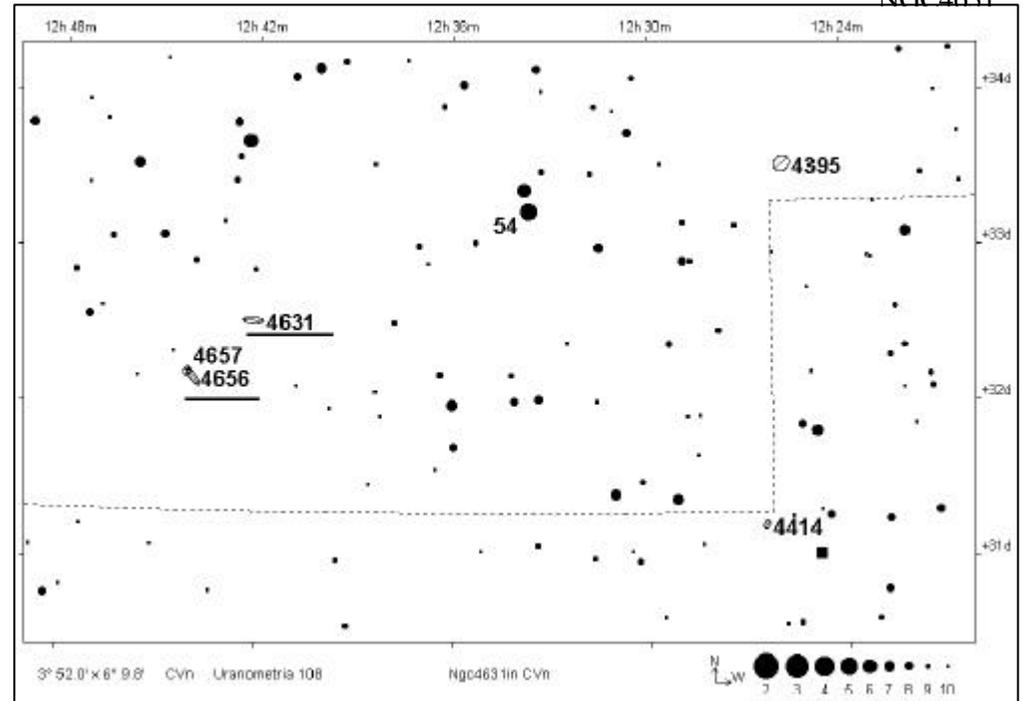
Magnitudine: **9,2**

Magnit. super.: **13,1**

Dimensioni: **15,5 x 3,3** primi

Coeff. Visibilità: **0,7**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	48
NSOG	2-41/50

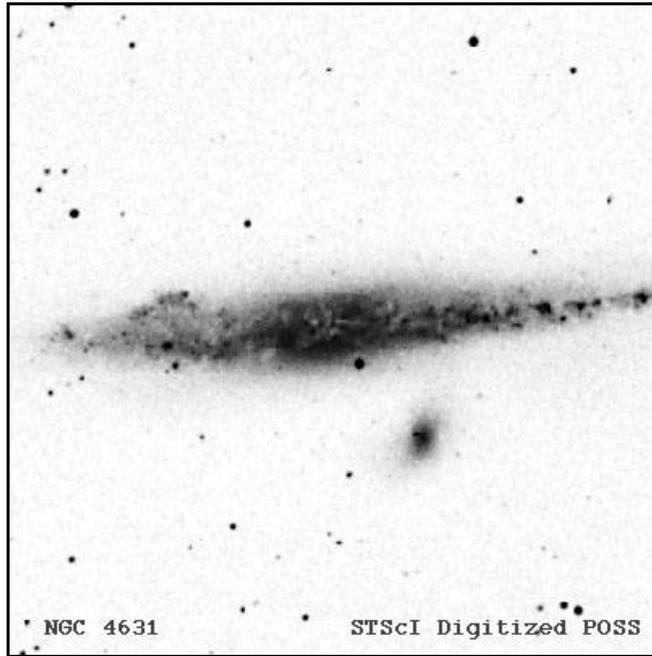


Descrizioni:

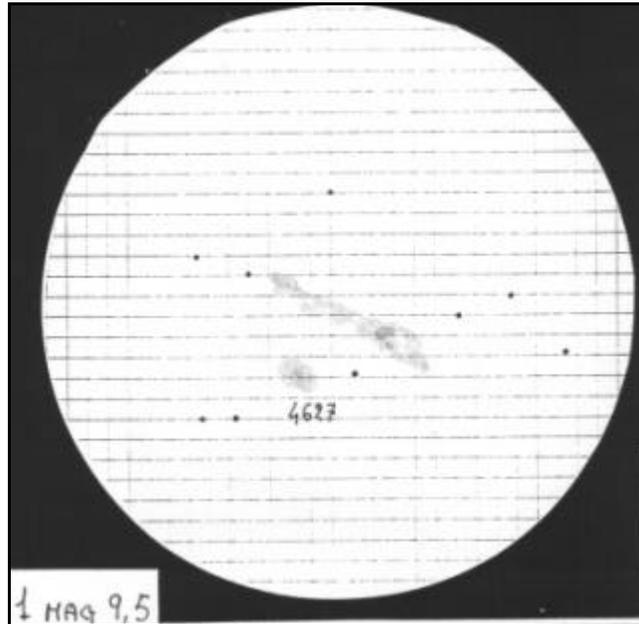
Molinari:	50cm x220 06/02/00 (Bini - Molinari) Interno irregolare con un rigonfiamento verso est. E' accompagnata da una piccola galassia (Ngc4627) di forma ellittica
Mazza	Molto bella e allungata da E a W.29 dicembre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	Bella netta, con qualche irregolarita, ma abbastanza uniforme. Ha vicinissima, all'altezza del centro vie un puntino lomonoso, Ngc4627, di aspetto stellare appena sfumato.
NGC	vB,vL,eE70,bMN,* att n PA 86,P w NGC 4627 @ 2.5'
Polakis:	!! Bright, 17'x2' p.a. 75 deg., asymmetrical bulge is E of center. the E end is rounded, while the W end appears pointed. The brightest knot is just E of center, and another fainter knot is 4' W of center. There is a 12th mag. star on the N edge of the central core and a 13th mag. star on the N edge of the W end. Only 2' N of approximately center is another galaxy, 2' across, round, and nearly uniform. With N4656 at very low powers.
Coe:	is very bright, very large, very much elongated 6 X 1 in PA 90, brighter middle with a stellar nucleus at 135X. This huge galaxy is very mottled. It can just be seen in the 11 X 80 finder from Dugas Rd. NGC 4627 is a companion galaxy to the east.
Gottlieb:	17.5": at 280x (14' field) this remarkable galaxy runs edge to edge across the field! The surface brightness is unusually irregular with bright and dark mottling across the surface. There is no well-defined core but a prominent knot is close E of the geometric center along the north side and a second weaker knot is along the W side. The N edge has an unusually "scalloped" appearance particularly along the W side due to dust and brighter splotches. The galaxy gradually bulges towards the center and tapers at the tips, particularly along the W end. A mag 13 star is situated just N of the

	<p>edge at the geometric center and N4627 appears to hover over this "starship" a couple of arcmin NW of center.</p> <p>13": stunning galaxy, very bright, unusually large and interesting edge-on E-W, 15'x1.5'. A bright knot is E of the core and a faint knot is W of core appears very mottled along the major axis. A mag 13 star is just N of the core. A companion system N4627 lies 2.6' NW of the Center.</p>
Luginbuhl	<p>6cm - -31 vis clearly @ 22x & 44x. elong pa80. smooth, hardly concen bar.</p> <p>7cm - long thin spindle, not greatly impressive @ 30x. 50x: spindle is flat on S side, sl arched and w/sm cen bulge on N flank. core/nuc is wkly brtr non*ar spot. E end of spindle less br than W. * nr center at N edge. BS, 26Apr1993, Anderson Mesa.</p> <p>15cm - -31 in pa85, 10'x1'.5. m13 * on N edge of brtst part. mottled spindle with many *s nrby.</p> <p>25cm - 13'x1'.5.</p> <p>30cm - 17'x1'.25 w/mottling throughout. rates as good as M82. W end tapers to a vthin & long point. m12 * lies just on N edge nr broadest part. m13.5 * 8' W of this one just on N edge of Wrn side. vetailed. 20" from m13.5 * is a sm knot. the halo extends 2'.5 beyond this *. moving E, the bar grows evenly in width w/several sm light and dk patches with f *ings interspersed. 1' past m12 * is the biggest/brtst blob, which also exhibits some concen. the Ern end tapers more quickly and fades out more abruptly than the Wrn end. beautiful!</p>

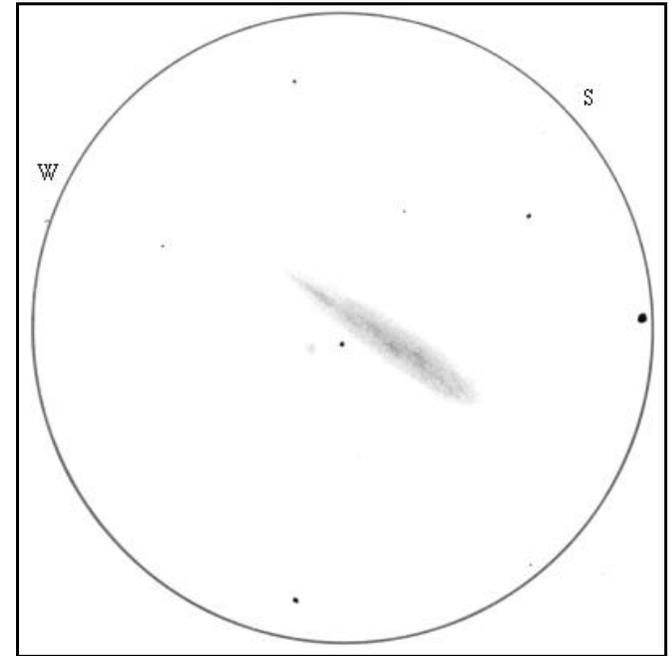
Immagini e disegni



Real Sky



Molinari



Kahampaa

NGC4656

Scheda di dettaglio

Costellazione: CVN

Messier:

A.R.: **12 44.0** ore e minuti

Declin.: **+32 10** gr. e min.

Tipo: **SB(s)m**

Punteggio: ******1/2**

Uranometria: **108** N. carta

Tyrion: **7** N. Carta

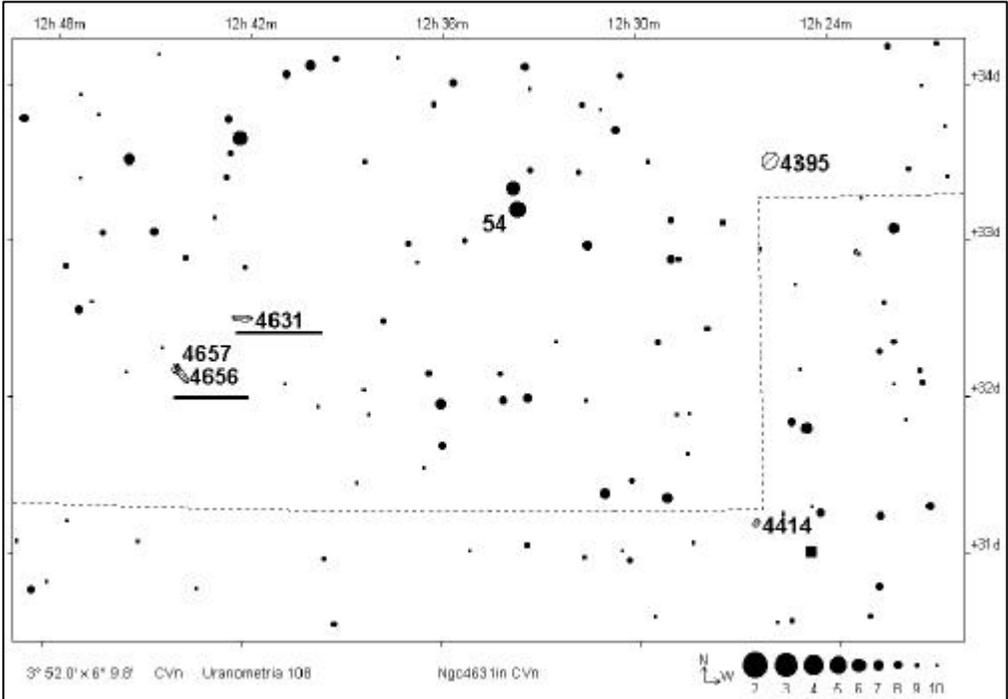
Magnitudine: **10,5**

Magnit. super.: **14,5**

Dimensioni: **20 x 2,9** primi

Coeff. Visibilità: **0,1**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	48
NSOG	2-51

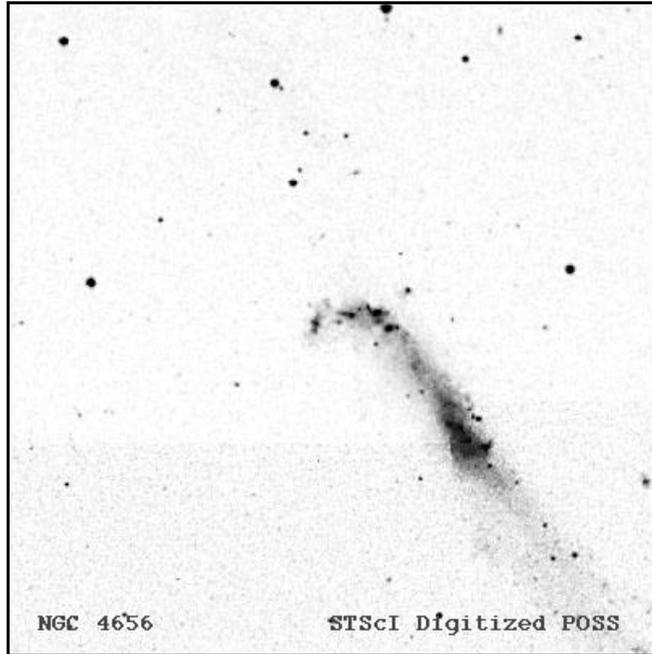


Descrizioni:

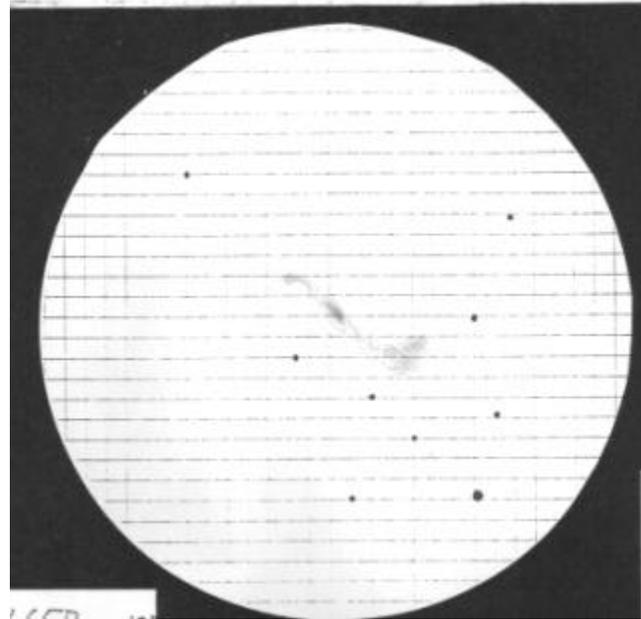
Molinari:	50cm x220 06/02/00 (Bini - Molinari) Sono due galassie interagenti, si nota dalla forma irregolare (Ngc4656-7)
Mazza	È un magnifico fuso di luminosità pressoché uniforme che si estende per almeno 15', di aspetto un po' granulato; è più estesa e più debole della precedente. (29 dicembre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	Poco oltre ngc4631, nello stesso campo dell'oculare, c'e' N4656 meno luminosa, anche molto lunga (ma meno di quanto a catalogo).
NGC	pB,L,vmE34,sp of 2 PA 33,NGC 4657 superimposed
Polakis:	! Moderately bright, main glow is 9'x1.5' in p.a. 30 deg.. The NE half is distinct and 1' wide. The SW half is very faint, diffuse, and fans to 2' wide. The galaxy is brightest at the center with a knot just to the W. The NE end has a 2'x0.5' extension to the E forming "the hockey stick."
Coe:	is pretty bright and large with a very irregular shape. It looks like an airplane wing! It shows this bizarre detail at 100X, with a bright area at one end (nucleus?) and a curved fainter body extending away from the brighter point. Put this guy on your observing list for next time
Gottlieb:	13": striking!, fairly bright, very elongated SW-NE. Appears wider and brighter at the SW end. The NE end hooks sharply E to merge with N4657 which may be a part of N4656 and not a separate galaxy. A star or knot is attached at the S end. Appears like a celestial hockey stick!
Luginbuhl	6cm - barely vis 10' SW of m10 *. 7cm - vis as second much fntr spindle in fld w/N4631 @ 30x. broad brtnng along length, wkly mottled. BS, 26Apr1993, Anderson Mesa.

15cm - 8'x1' in pa35. mottled. somewhat brtr center, more pronounced than in -31.
 25cm - 12'x1'.
 30cm - pa50, 9'x1'.2 incl the appendage -57. SW end exceedingly f, but has a not-so-faint patch at its end. the core is blobby w/two parts. the bridge btwn -56 and -57 is of higher sfcbr and smoother. -57 curves off NERN end in about pa90. it has two brtr patches in it, the Wrn one lgr/brtr than Ern one.

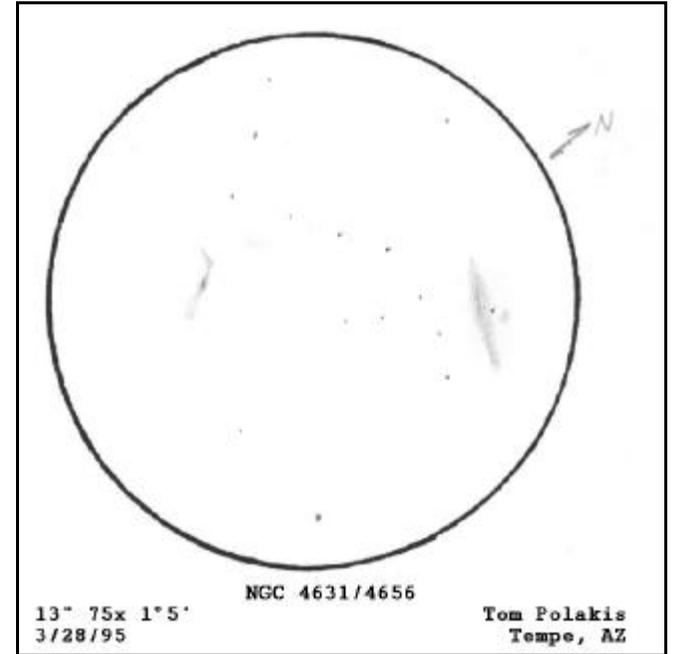
Immagini e disegni



Real Sky



Molinari



Polakis

NGC4700

Scheda di dettaglio

Costellazione: **VIR**

Messier:

A.R.: **12 49.1** ore e minuti

Declin.: **-11 25** gr. e min.

Tipo: **SB(s)m**

Punteggio: ***1/2**

Uranometria: **284** N. carta

Tyrion: **13** N. Carta

Magnitudine: **11,9**

Magnit. super.: **12,4**

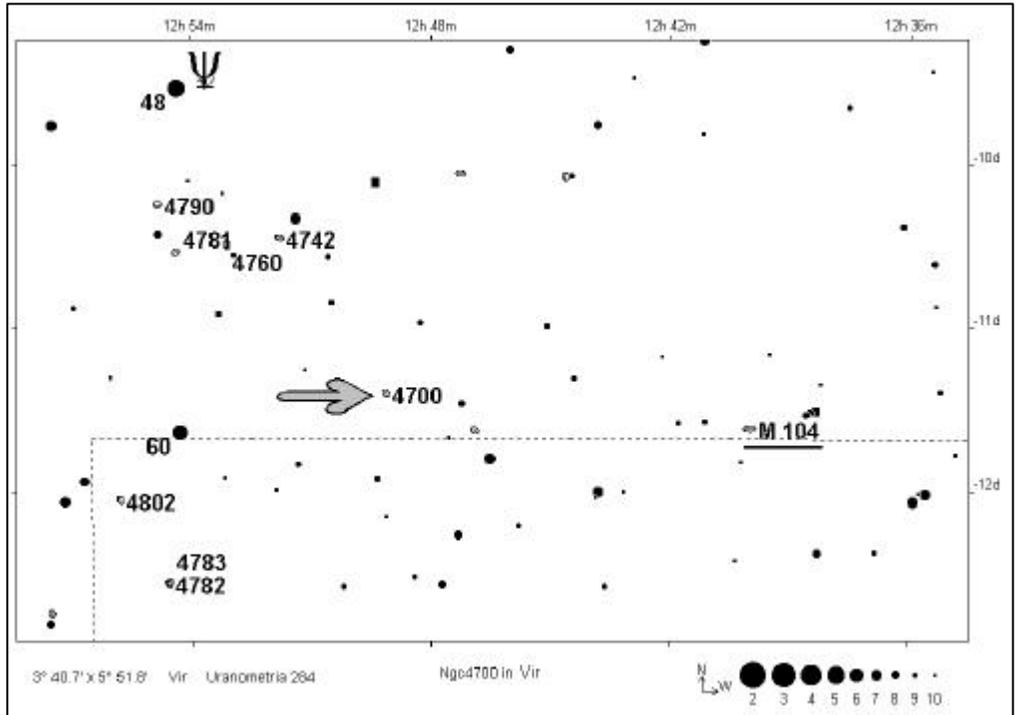
Dimensioni: **2,8 x 0,6** primi

Coeff. Visibilità: **0,5**

RIFERIMENTI

OHaCoDSO 271

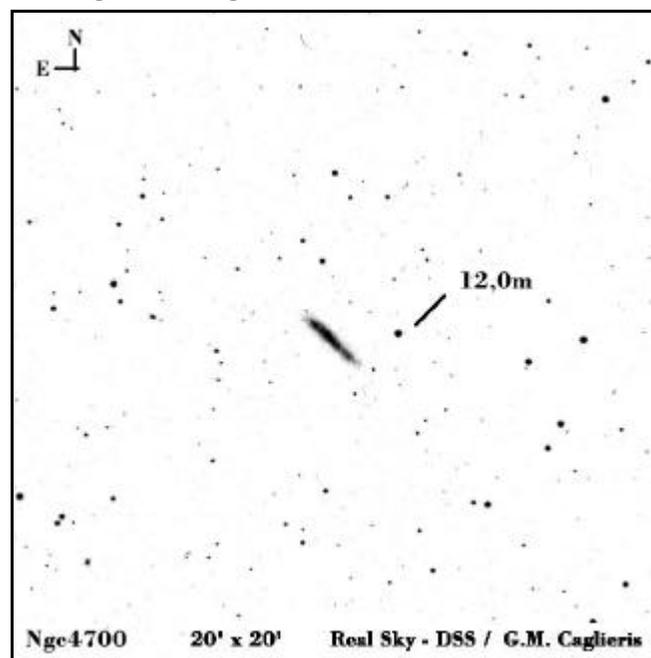
NSOG 2-457



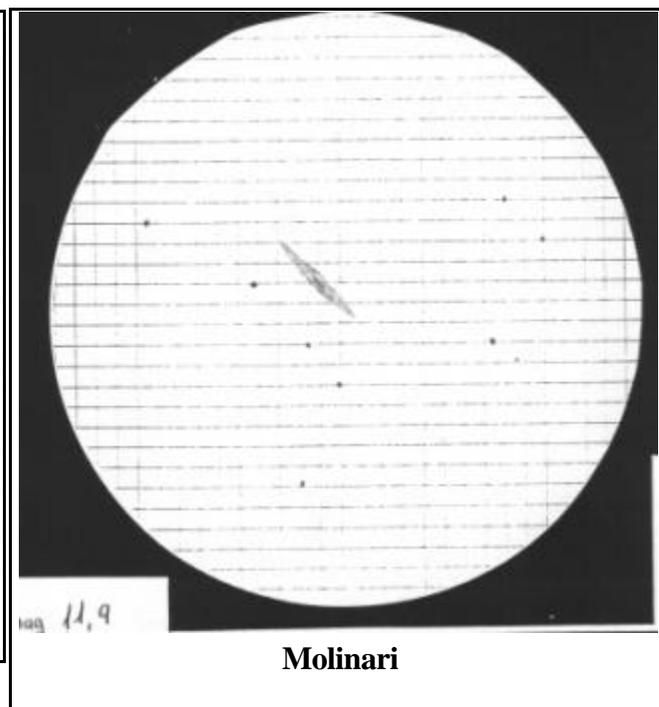
Descrizioni:

Molinari:	40cm 140x 11/03/00 Luminosità omogenea senza particolari
Mazza	4700 debole, di luminosità pressoché uniforme, abbastanza netta ai bordi, molto allungata da SW a NE per ~3'. (29 dicembre 1992; 10" - 178x)
Cagliaris:	taglio lungo, netto senza particolari. La stella é sulla perpendicolare all'asse della gal nell'estremo a diminuire di questa (sopra)
NGC	F,L,mE40,vIbM,B* p PA 45,edge on spiral
Polakis:	Faint, 3'x1' p.a. 45 deg., very slightly brighter in the middle, well defined, with a 15th mag. star just beyond the SW edge, and an 11th mag. star 2' W.
Coe:	
Gottlieb:	17.5": moderately bright, thin edge-on 5:1 SW-NE.
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



Molinari

NGC4710

Scheda di dettaglio

Costellazione: **COM**

Messier:

A.R.: **12 49.6** ore e minuti

Declin.: **+15 0910** gr. e min.

Tipo: **SA(r)0**

Punteggio: ******1/2**

Uranometria: **194** N. carta

Tyrion: **13** N. Carta

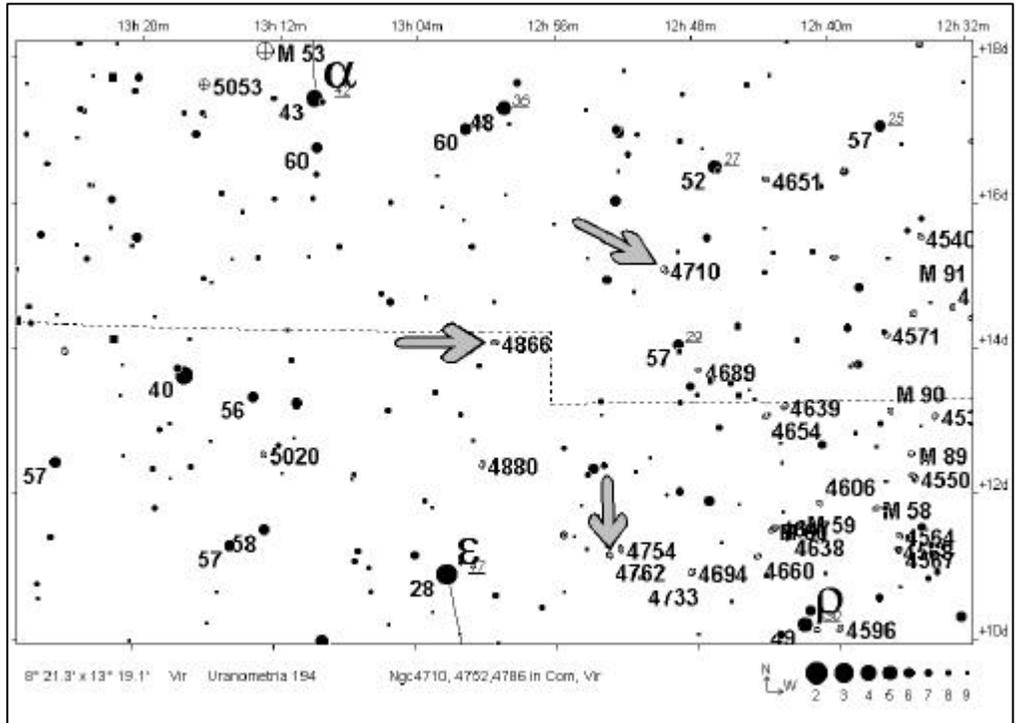
Magnitudine: **11**

Magnit. super.: **12,8**

Dimensioni: **3,9 x 1,2** primi

Coeff. Visibilità: **0,7**

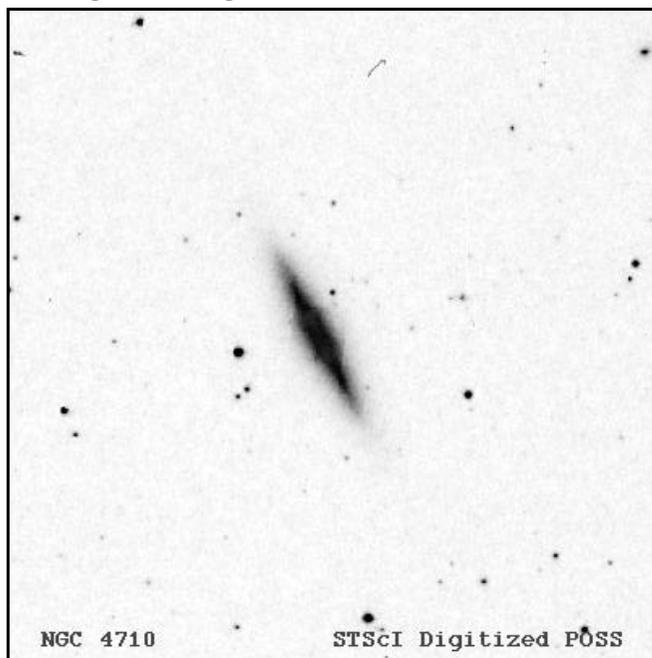
RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	86
NSOG	2-98



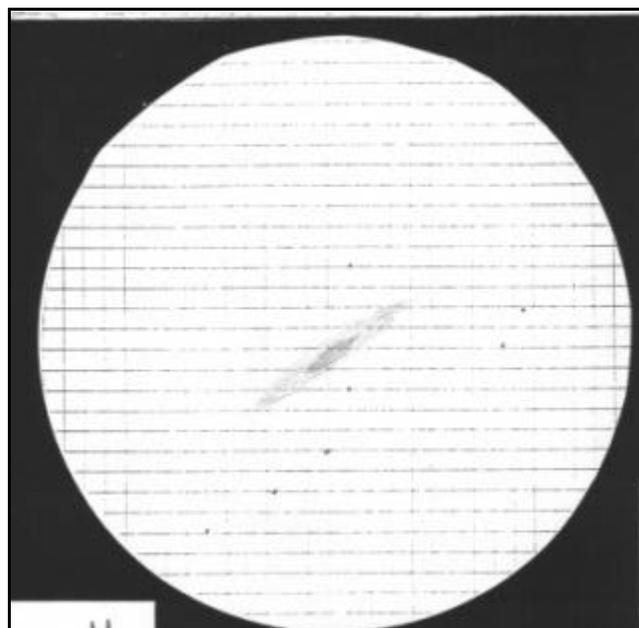
Descrizioni:

Molinari:	50cm 220x 11/03/00 Bini-Molinari Luminosità omogenea, debole nucleo ovale
Mazza	È un piccolo sbuffetto di luce di luminosità uniforme.(23 giugno 1990; 6" - 30x)
Cagliaris:	Sotto la st n.27 com , stella doppia, sotto altra * doppia, poi gal. molto allungata, con rigonfiamento centrale (?).
NGC	cB,pL,vmE28,sbMN PA 27,equatorial dust lane
Polakis:	
Coe:	pretty bright, pretty large, much elongated, bright middle. Nice blue and white double star to NE split at 100X.
Gottlieb:	17.5": beautiful edge-on 5:1 SSW-NNE (PA 30), bright bulging core. Distinctly mottled with an irregular surface brightness and clearly brighter along the NNE extension. A mag 13 star is 1.4' E of center. At 280x, the dimensions are 3.5'x0.6' and the galaxy appears to have a sharper light cut-off along the preceding edge possibly due to dust. Very mottled with a couple of bright and dark patches along the major axis. IC 3806 lies 19' SW.
Luginbuhl	15cm - not hard to see, 2'.5x0'.5. mottled br spot on uneven luminosity. 25cm - mod br. three or four lg patches. along N-S w/averted vis; S end flashes out to 3' length, 30" wide.

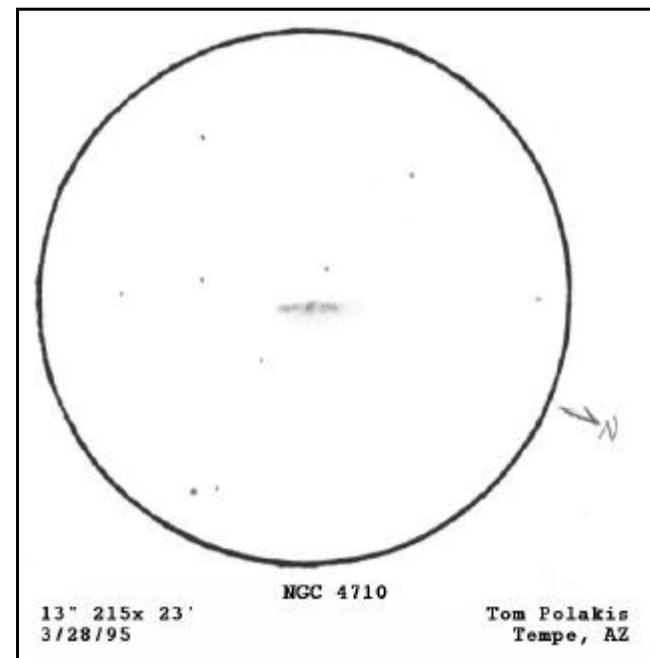
Immagini e disegni



Real Sky



Molinari



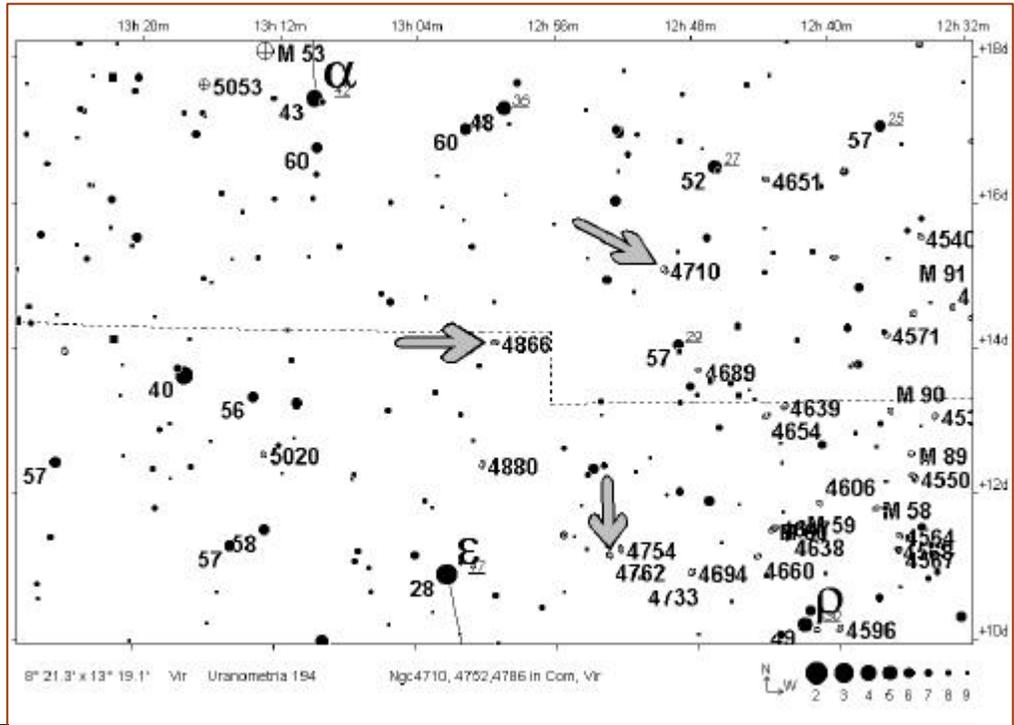
Polakis

NGC4762

Scheda di dettaglio

Costellazione: **VIR**
 Messier:
 A.R.: **12 52.9** ore e minuti
 Declin.: **+11 14** gr. e min.
 Tipo: **SB(r)0**
 Punteggio: ******1/2**
 Uranometria: **194** N. carta
 Tyrion: **13** N. Carta
 Magnitudine: **10,3**
 Magnit. super.: **13**
 Dimensioni: **9,1 x 2,2** primi
 Coeff. Visibilità: **0,6**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	272
NSOG	2-458

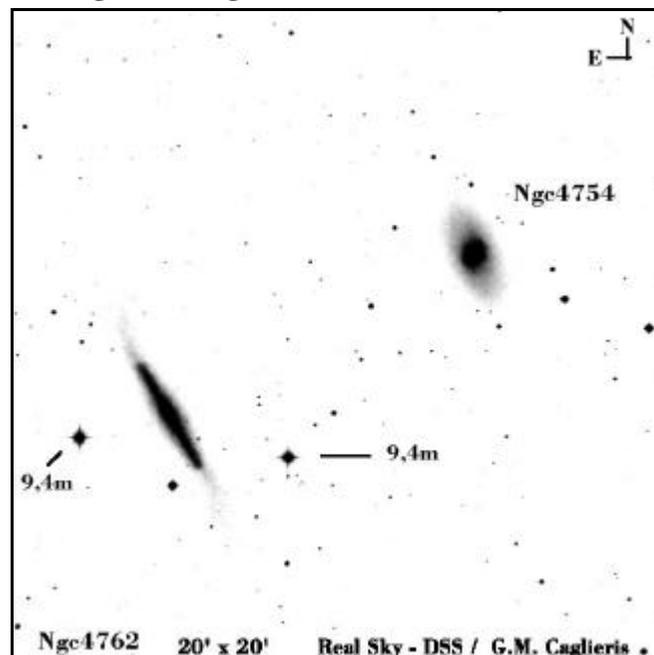


Descrizioni:

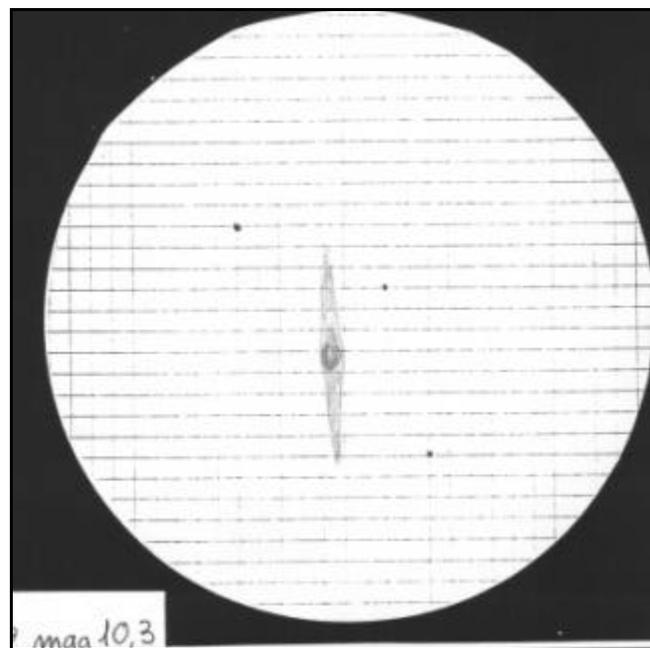
Molinari:	50cm x220 11/3/2000 Bini-Molinari Taglio lungo e inciso, nucleo luminoso di forma circolare
Mazza	Molto bella, allungatissima da NE a SW con bulge molto brillante; è facilmente riconoscibile come tipica galassia spirale posta quasi di taglio.(6 aprile 1991; 10" - 63 e 118x)
Cagliaris:	A diminuire dela stella che precede EPSILOV VIR (doppia).; Diminuire e portarla ad un bordo dell'oc.. In centro vicino a tre stelline a forma di tr. molto ottus., gal N4762. E' sul lato lungo del tr., allungata, bella evidente e netta; nucleo brillante (punta una delle stelle). Con il 9mm sembra ancora piu' lunga (supera la stella di cui prima): forma vagamente lenticolare, nucleo puntiforme evidentissimo. Nello stesso campo a diminu. gal. N4754, rotonda (che pero' con il 9mm appare piu' allungata ma sempre arrotondata).
NGC	pB,vmE31,3 B * s,f of 2 PA 32,NGC 4754 @ 10.5',thick streak w tufts at ends
Polakis:	! Bright, 6'x1' p.a. 30 deg., very bright nucleus and core with a well defined extending glow. There is a very thin dust lane very apparent on the W edge, well away from the core. 10th mag stars lied 3' p.a. 105 deg., and 3' p.a. 225 deg.. An 11th mag star is just E of the S end. A small galaxy is 9' away Pa. 315 deg..
Coe:	Bright, large, much elongated 4 X 1 in PA 30, bright middle, hint of a dark lane at 165X.
Gottlieb:	17.5": very bright, fairly large, beautiful edge-on 12:1 SW-NE, 6.0'x0.5', small intensely bright core, stellar nucleus. The unusually thin arms taper at the ends. The galaxy appears to have a sharper light cut-off possibly due to a dust lane along the W side. Located almost midway between two

	9th magnitude stars (SAO 100313 3.9' WSW and a mag 9.5 star 2.8' E). Forms a pair with N4754 11' NW.
Luginbuhl	

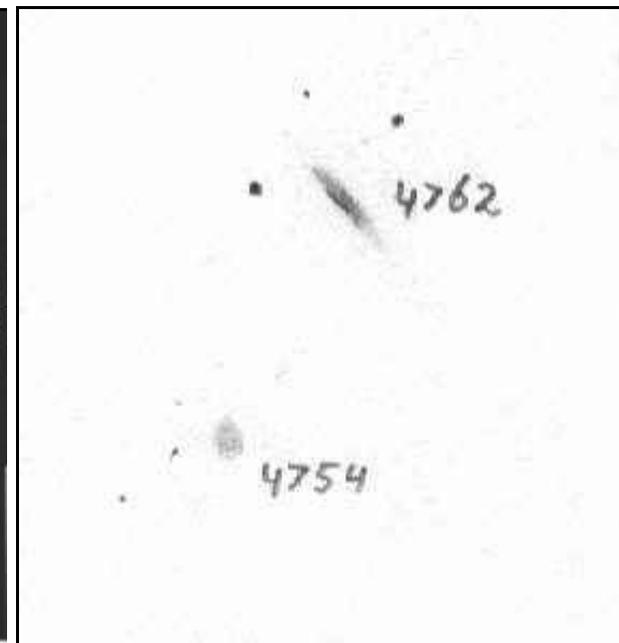
Immagini e disegni



Real Sky



Molinari



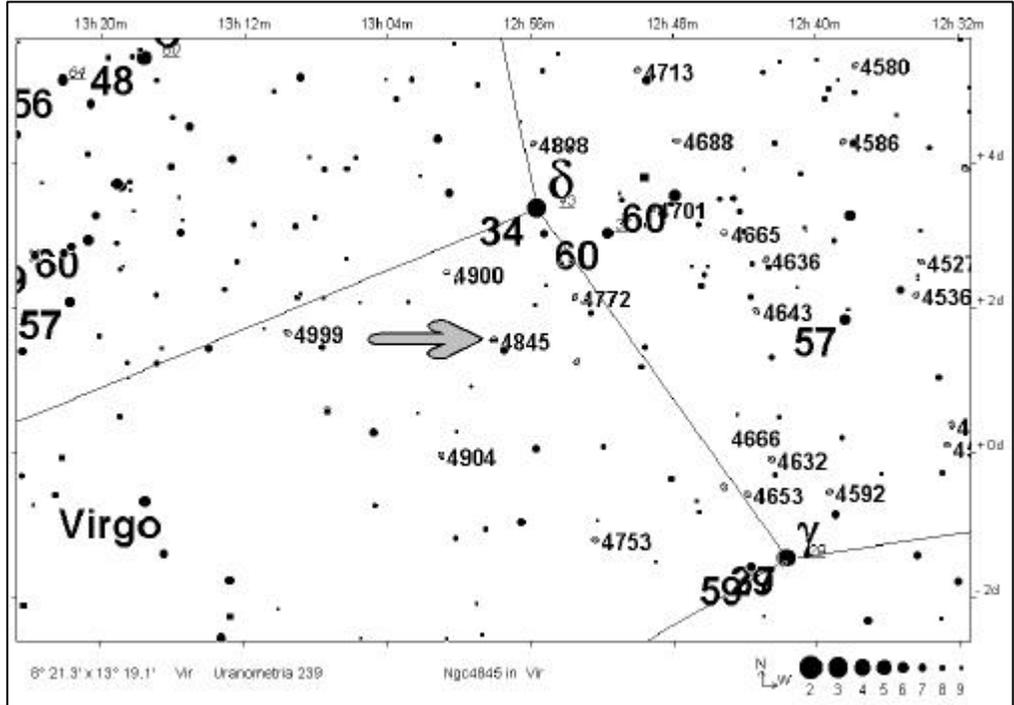
Geldrops

NGC4845

Scheda di dettaglio

Costellazione: **VIR**
 Messier:
 A.R.: **12 58.0** ore e minuti
 Declin.: **+01 35** gr. e min.
 Tipo: **Sab**
 Punteggio: *
 Uranometria: **239** N. carta
 Tyrion: **13** N. Carta
 Magnitudine: **11,2**
 Magnit. super.: **13,1**
 Dimensioni: **4,8 x 1,2** primi
 Coeff. Visibilità: **0,5**

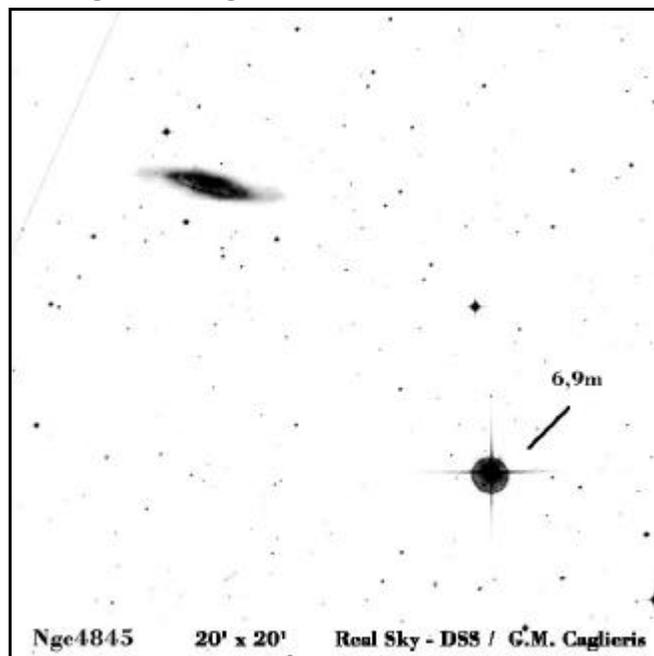
RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	273
NSOG	2-460



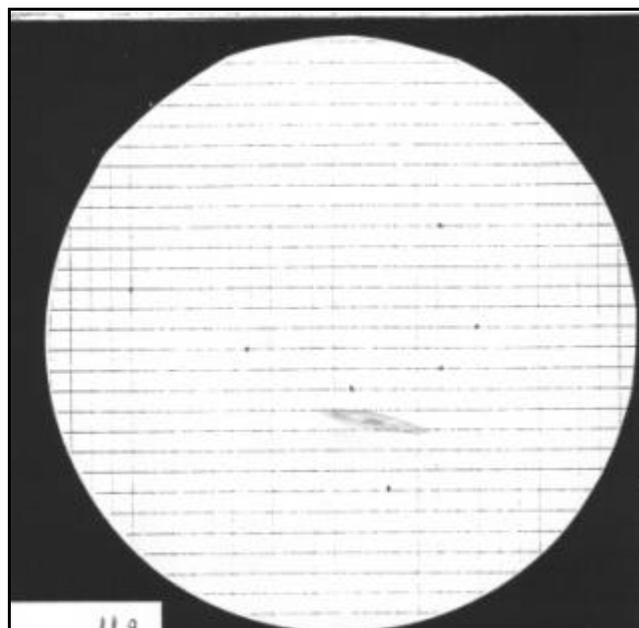
Descrizioni:

Molinari:	40cm 140x 11/04/00 Nucleo debole quasi assente, luminosità omogenea
Mazza	Molto allungata da E a W si presenta di luminosità pressoché uniforme; a 118x appare talora più brillante verso ovest, ma forse trattasi di un'illusione.(8 aprile 1991; 10" - 63 e 118x)
Cagliaris:	Scendendo da sotto la δ , passato il doppietto largo per N4772, si arriva ad una stella brillante (6m), riferimento per successive ricerche. Centrarla. Ngc4845; evanescente vicino ad una stellina. Con 12mm si vede una stella anche dalla parte opposta
NGC	pF,pL,pmE,vgbM,* nf PA 89,edge on w dust lane
Polakis:	Moderately faint, 4'x1.5' p.a. 75 deg., lenticular, with a slight central brightening, involved in a four-star asterism like Cygnus head., a 6th mag. star blazes 13' away in p.a. 240 deg.
Coe:	Pretty bright, pretty large, somewhat brighter middle, much elongated 3 X 1 in PA 75 at 100X
Gottlieb:	17.5": very bright, very large, very elongated 3:1 E-W, bright core, mottled and dusty appearance (due to equatorial dust lane). A mag 11.5 star is N of the E edge 2.0' from center and a mag 13 star is 1.3' SSE of center. Located 12' NE of mag 7.0 SAO 11968.
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



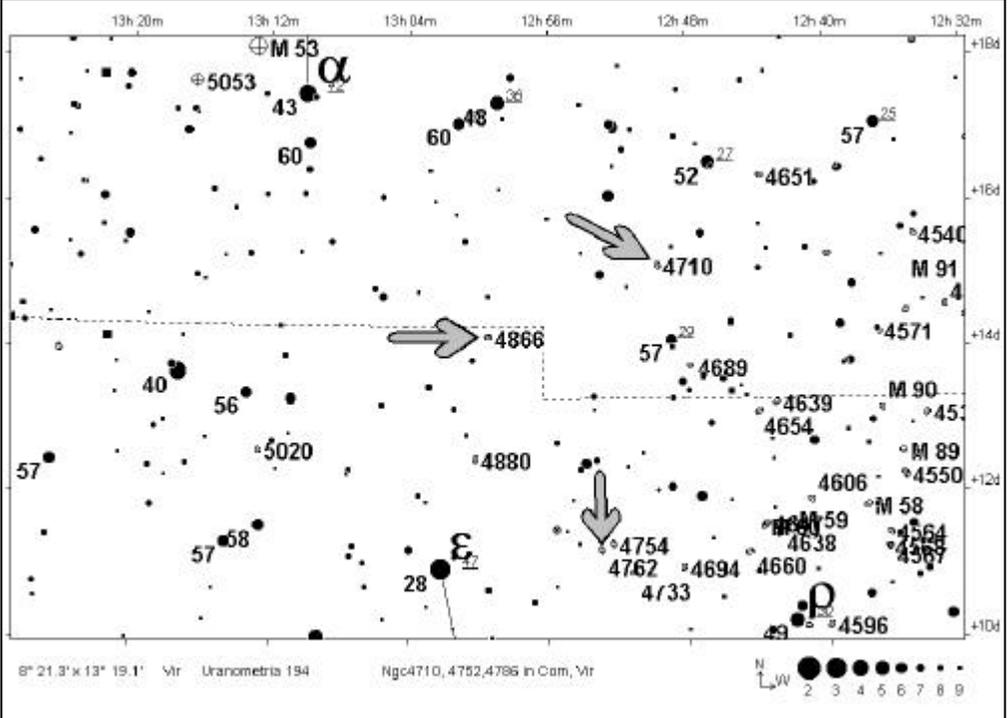
Molinari

NGC4866

Scheda di dettaglio

Costellazione: **VIR**
 Messier:
 A.R.: **12 59.5** ore e minuti
 Declin.: **+14 10** gr. e min.
 Tipo: **SA(r)0**
 Punteggio: ***1/2**
 Uranometria: **194** N. carta
 Tyrion: **13** N. Carta
 Magnitudine: **11,2**
 Magnit. super.: **13,4**
 Dimensioni: **5,5 x 1,2** primi
 Coeff. Visibilità: **0,5**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	273
NSOG	2-460/461

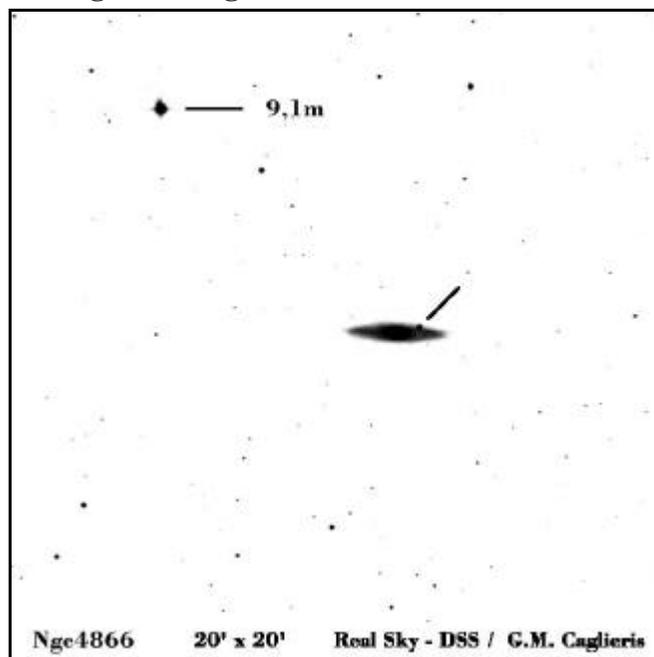


Descrizioni:

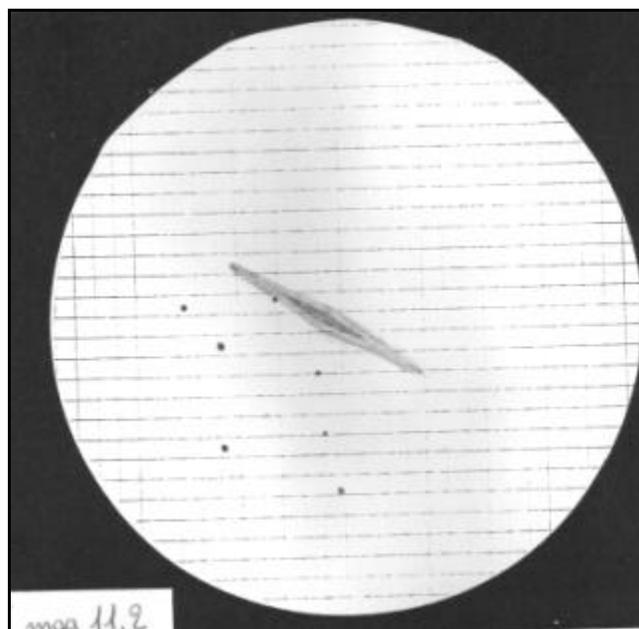
Molinari:	50cm x220 11/3/2000 Bini-Molinari Nucleo si estende luminosissimo lungo il suo asse per un quarto della sua lunghezza. Stella in campo
Mazza	Molto allungata in direzione E-W; in visione distolta, impiegando 178x, si vede una zona scura abbastanza larga che sembra dividere la galassia in 2 parti diseguali: maggiore la (porzione) orientale, minore quella occidentale. 9 giugno 1991; 10" - 63 e 178x)
Cagliaris:	A meta' tra le due, a diminuire, piu' vicino alla superiore, gal. N4866, molto allungata (asse perpendicolare alla congiungente le due ?), netta non molto luminosa e uniforme.

NGC	B,pL,mE90,sbMN,S* inv PA 87,UGC 8091 @ 11.8',lens shaped
Polakis:	Of average brightness, 4'x1' E-W, with a very bright core that is non-stellar, with much fainter extensions. There is a 13th mag. star halfway to the W end displaced to the N of the axis.
Coe:	Bright, large, much brighter middle with a stellar nucleus, very much elongated 5 X 1 in PA 90. There is an 11th mag star in PA 300 from the nucleus, it is about the same magnitude as the nucleus at 135X
Gottlieb:	17.5": fairly bright, large, edge-on 5:1 E-W, 5.0'x1.0', prominent core, stellar nucleus. A mag 13 star is embedded on the W side 0.8' WNW of center. The core appears slightly offset towards the star or the extension W of the core may appear less prominent due to the glare.
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



Molinari

NGC5023

Scheda di dettaglio

Costellazione: CVN

Messier:

A.R.: **13 12.2** ore e minuti

Declin.: **+44 02** gr. e min.

Tipo: **Scd**

Punteggio: *

Uranometria: **76** N. carta

Tyrion: **7** N. Carta

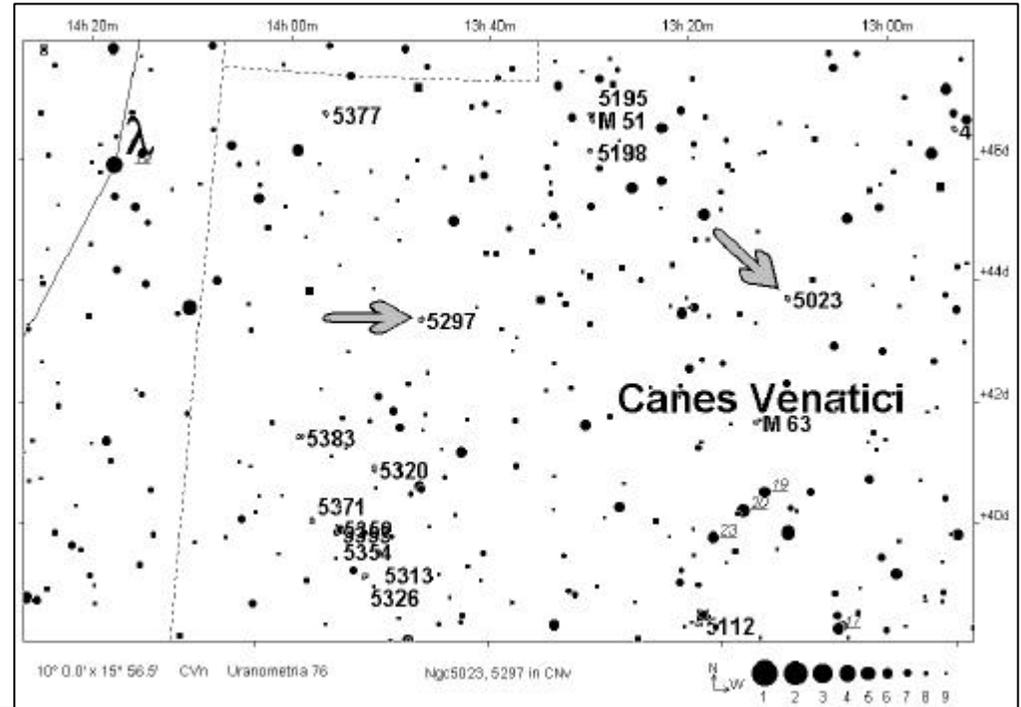
Magnitudine: **12,3**

Magnit. super.: **13,9**

Dimensioni: **6,9 x 0,8** primi

Coeff. Visibilità:

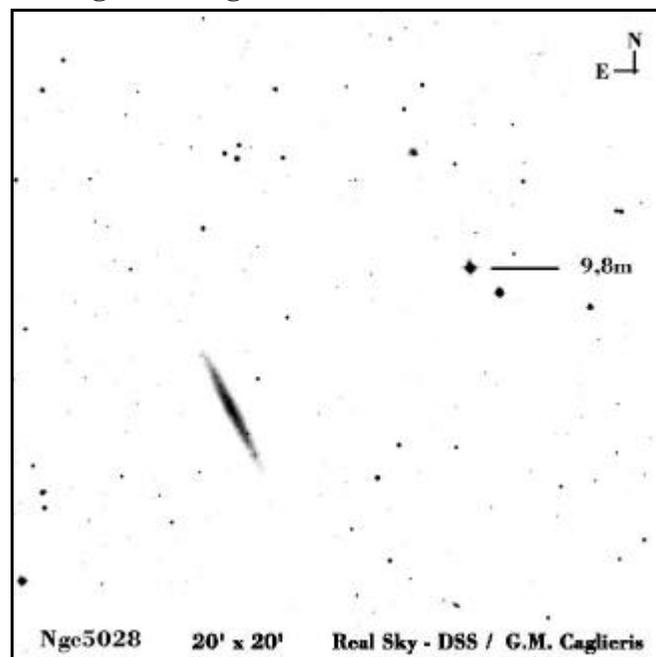
RIFERIMENTI
OHaCoDSO
NSOG



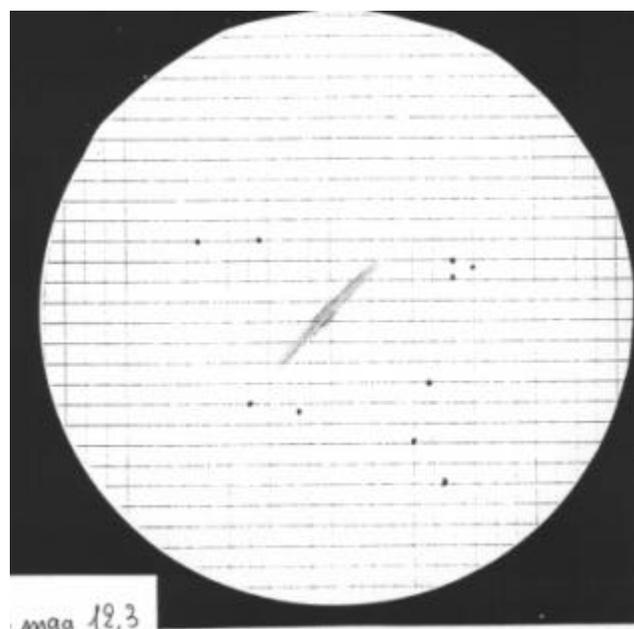
Descrizioni:

Molinari:	40cm x150 4/3/2000 Nucleo debole quasi inesistente. Luminosità imogenea
Mazza	5023 è una lama di luce estesa per oltre 4' in direzione NE-SW, debole e di luminosità pressoché uniforme. (24 giugno 1993; 16" - 188x)
Cagliaris:	taglietto molto lungo ma stretto, da visione distolta, perpendicolare alla congiunmgente i due doppietti
NGC	pF,L,mE20,vlbM PA 28
Polakis:	
Coe:	
Gottlieb:	
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



Molinari

NGC5965

Scheda di dettaglio

Costellazione: **DRA**

Messier:

A.R.: **15 34.0** ore e minuti

Declin.: **+56 42** gr. e min.

Tipo: **Sb**

Punteggio: ******

Uranometria: **51** N. carta

Tyrion: **2** N. Carta

Magnitudine: **11,7**

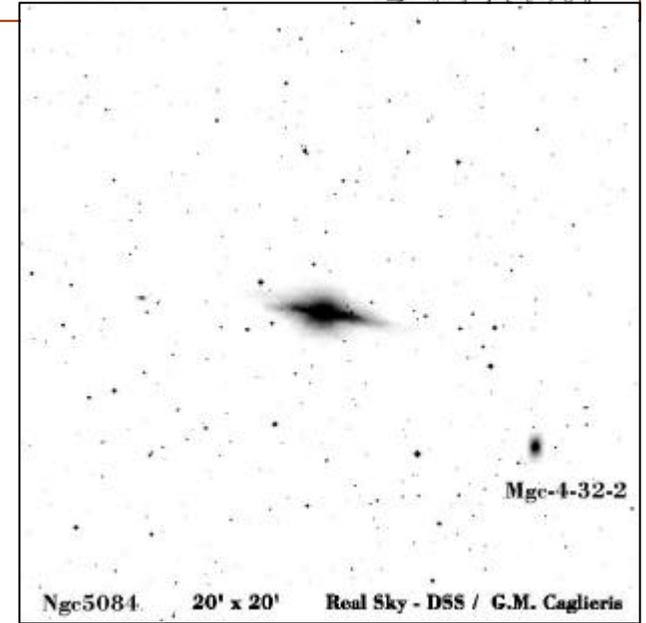
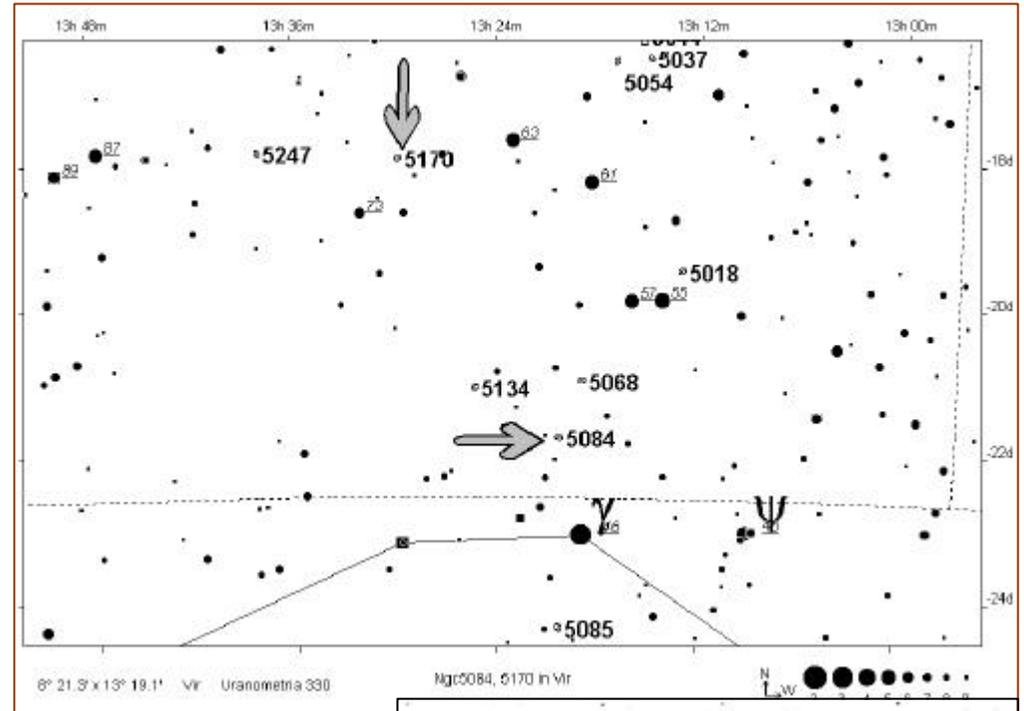
Magnit. super.: **13**

Dimensioni: **5,5 x 0,9** primi

Coeff. Visibilità:

RIFERIMENTI
OHaCoDSO

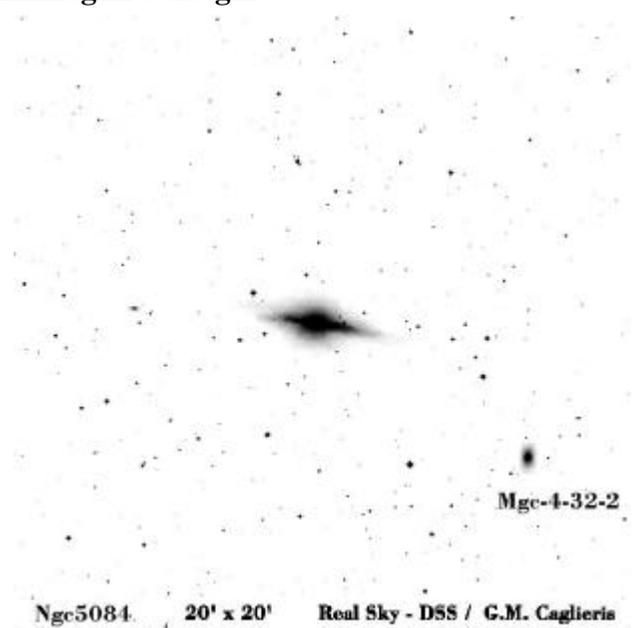
NSOG
2-179/180



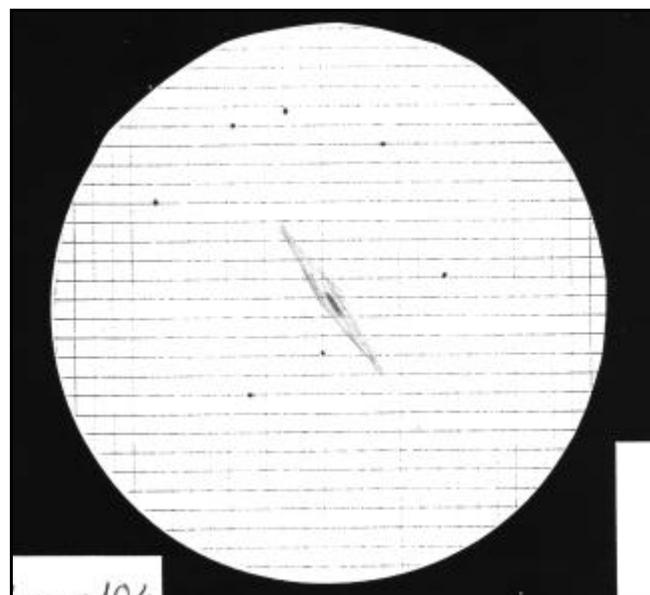
Descrizioni:

Molinari:	
Mazza	Bella, molto allungata da NE a SW, di dimensioni 4x1, con un bulge brillante. (10 maggio 1994; 16" - 273x)
Cagliaris:	E' una macchietta indistinta sopra un terzetto allineato che affianca la * di 7,6m , nello stesso campo Ngc5963
NGC	cF,cL,IE PA 53,P w NGC 5963
Polakis:	Moderately faint, 5'x1' p.a. 45 deg., core 2'x0.5' is much brighter, with extremely faint extensions that grow with averted vision. Another faint galaxy is 8' away in p.a. 135 deg., a 10th mag. star is 5' away in p.a. 60 deg.
Coe:	
Gottlieb:	17.5: fairly faint, fairly small, elongated 3:2 WSW-ENE, brighter core. Collinear with a mag 13 star 0.9' SSE and a mag 14 star 1.5' SSE of center. First in the N5965 group with N5965 8' NNE and N5969 13' SE.
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



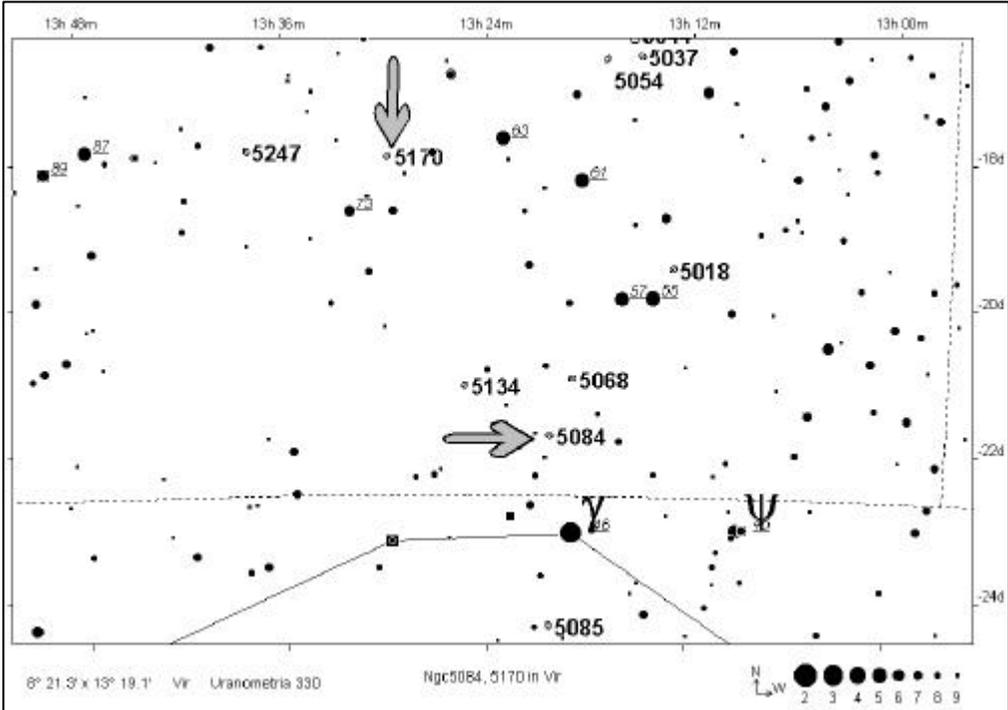
Molinari

NGC5170

Scheda di dettaglio

Costellazione: **VIR**
 Messier:
 A.R.: **13 29.8** ore e minuti
 Declin.: **-17 58** gr. e min.
 Tipo: **Sbc**
 Punteggio: *******
 Uranometria: **330** N. carta
 Tyrion: **14** N. Carta
 Magnitudine: **11,3**
 Magnit. super.: **13,3**
 Dimensioni: **7,8 x 1,1** primi
 Coeff. Visibilità: **0,4**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	277
NSOG	2-464/466

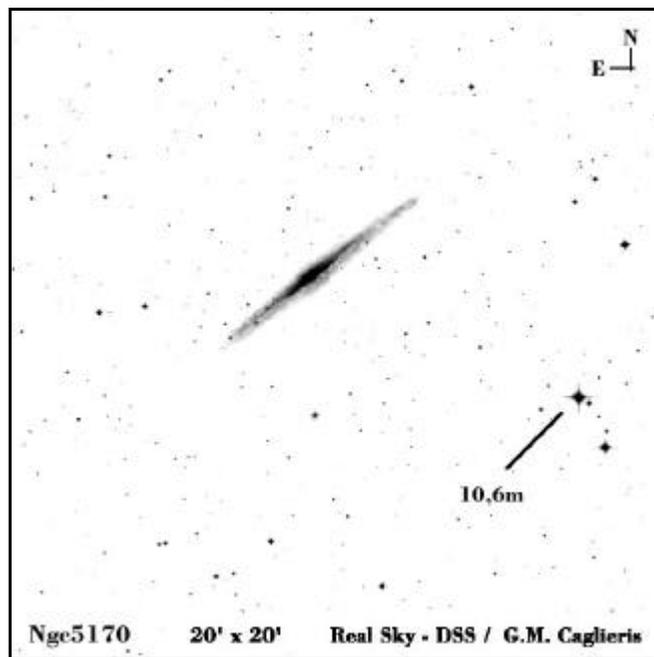


Descrizioni:

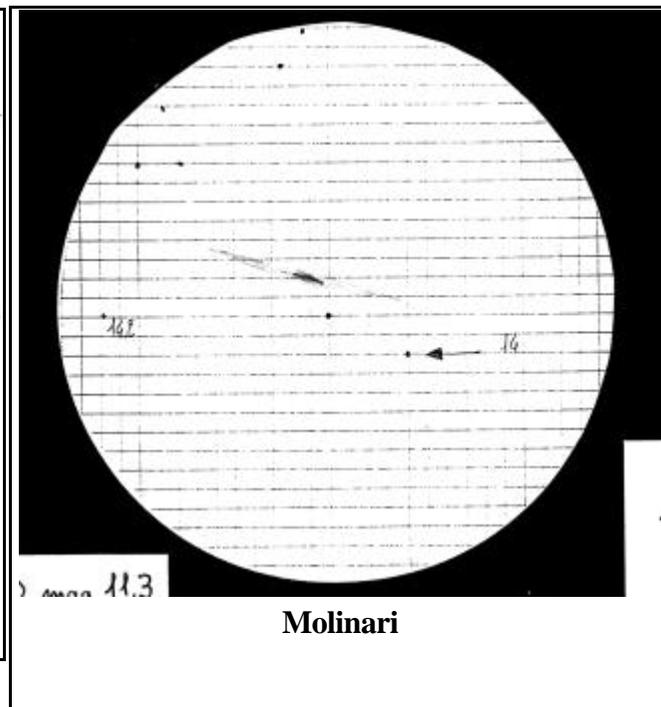
Molinari:	40cm 140x 11/03/00 Nucleo ovalizzato, assomiglia ad una stanga molto sottile
Mazza	E' una bella lama di luce estesa da NW a SE per almeno 7' o 8' con un brillante rigonfia mento, ma privo di core; è poco più contrastata dalla parte meridionale
Cagliaris:	la st. ha sotto un'altra stella meno luminoso; portarla al bordo. Ad aumentare triangolo ampio di cui una doppia.. Appena oltre questa, taglio lungo solo con visione distolta

NGC	cF,L,mE129,pgbM PA 127,Edge on spiral w some dark lanes
Polakis:	Of average brightness, 8'x1' p.a. 120 deg., much brighter in the middle, with a slightly brighter core, that appears stellar with a small nuclear bulge, extensions are difficult past 6'. Two 13th mag. stars point to the center of the galaxy from the E.
Coe:	
Gottlieb:	
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



Molinari

Ngc5229

Scheda di dettaglio

Costellazione: CVN

Messier:

A.R.: **13 54.9** ore e minuti

Declin.: **+47 54** gr. e min.

Tipo: **SBC**

Punteggio: =====

Uranometria: **0** N. carta

Tyrion: **0** N. Carta

Magnitudine: **14,3**

Magnit. super.: **14,2**

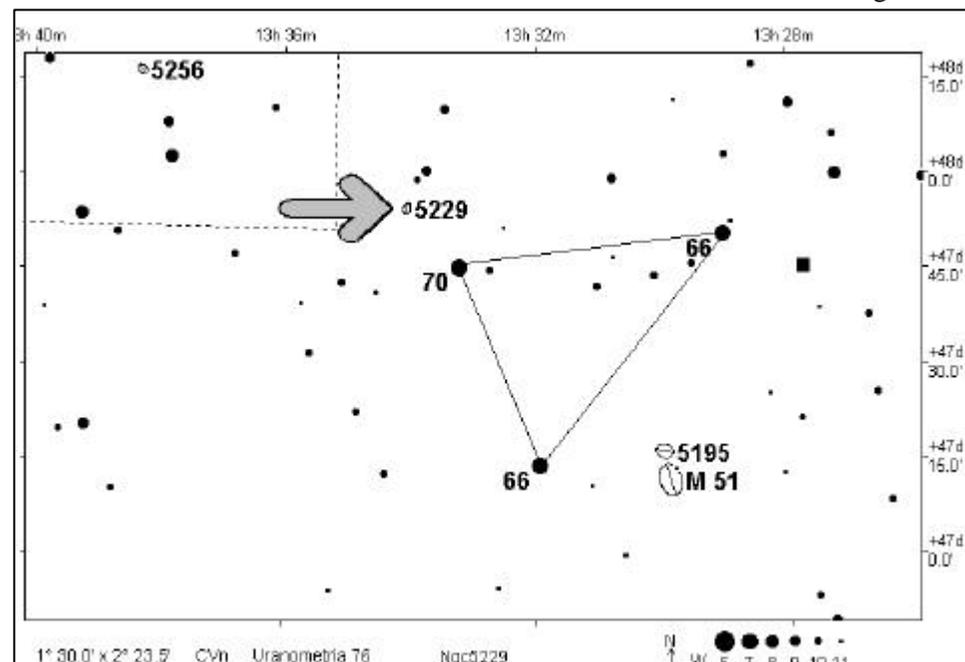
Dimensioni: **2,5 x 0,3** primi

Coeff. Visibilità:

RIFERIMENTI

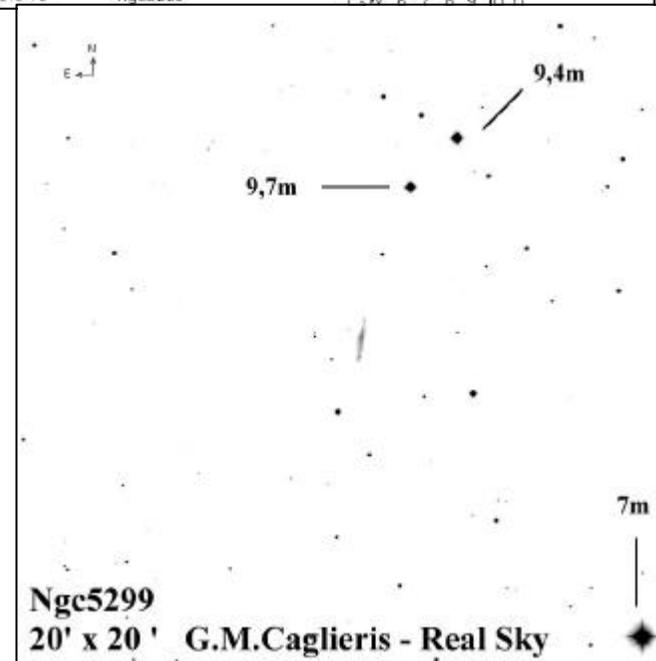
OHaCoDSO

NSOG

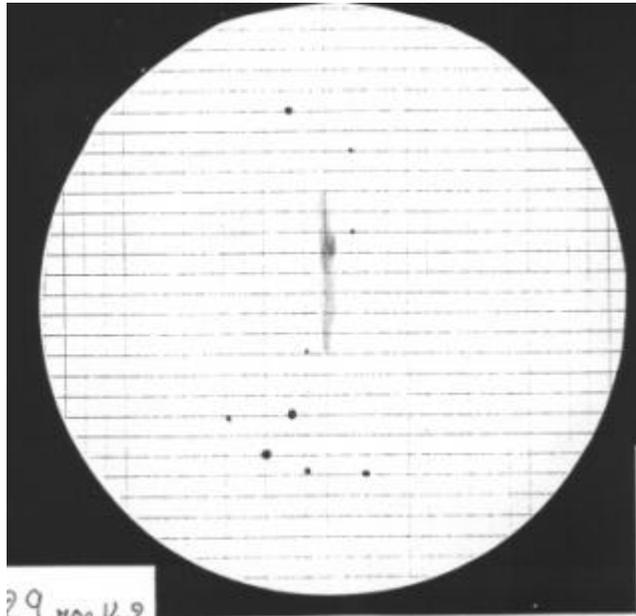


Descrizioni:

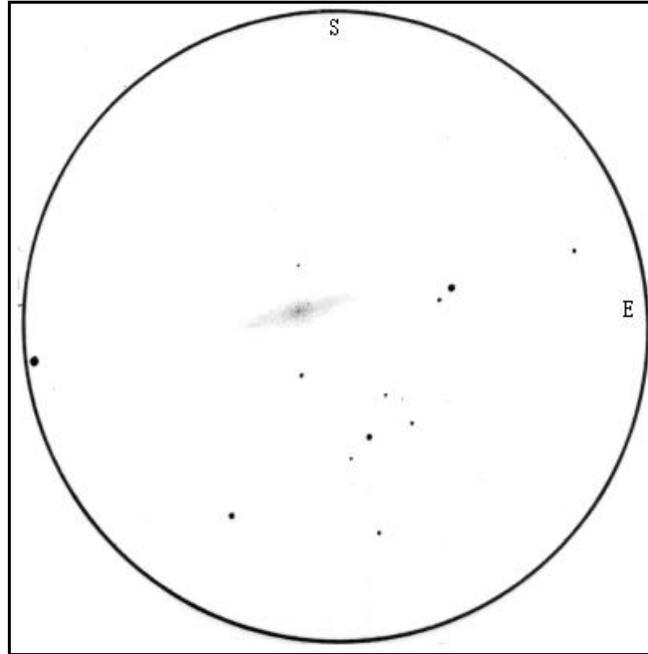
Molinari:	50cm x220 06/02/00 (Bini - Molinari) Molto debole. Solo nel 50cm si è riusciti a vederla. Si nota un debolissimo nucleo nella parte superiore
Mazza	Molto debole e di luminosità uniforme, molto allungata da NNW a SSE, di dimensioni 2x1.5; subito a sud c'è una coppia di stelline distanti 4' e orientate grosso modo da E a W. (24 giugno 1993; 16" - 188x)
Cagliaris:	
NGC	
Polakis:	Faint, 5'x0.5' p.a. 105 deg., extremely thin, broad gradual central brightening, There are occasional hints of a dust lane. There is a 14.5 mag. star on the e end. No sign of N5527. NGC 5023. Faint, 5'x1' p.a. 15 deg., very slightly brighter in the middle, and slightly thicker there, in a poor star field. 11th/12th mag. pair 8' p.a. 120 deg..
Coe:	
Gottlieb:	
Luginbuhl	



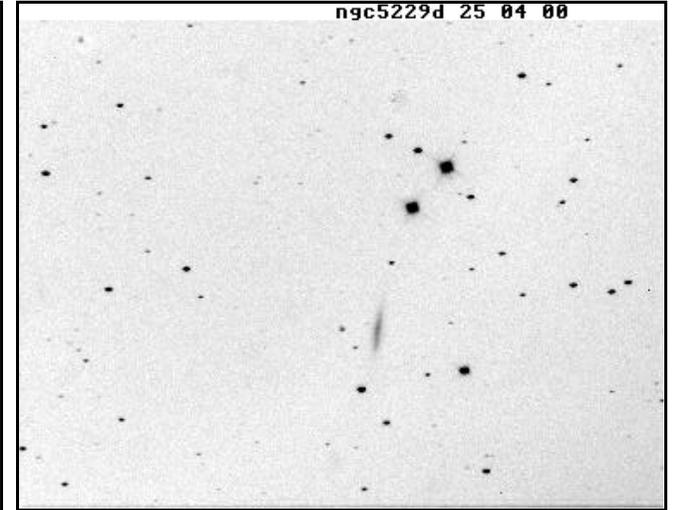
Immagini e disegni



Molinari



Kahampaa



Robitschek

NGC5297

Scheda di dettaglio

Costellazione: CVN

Messier:

A.R.: **13 46.4** ore e minuti

Declin.: **+43 52** gr. e min.

Tipo: **SAB(s)c**

Punteggio: ******

Uranometria: **76** N. carta

Tyrion: **7** N. Carta

Magnitudine: **11,8**

Magnit. super.: **13,8**

Dimensioni: **5,3 x 0,9** primi

Coeff. Visibilità: **0,3**

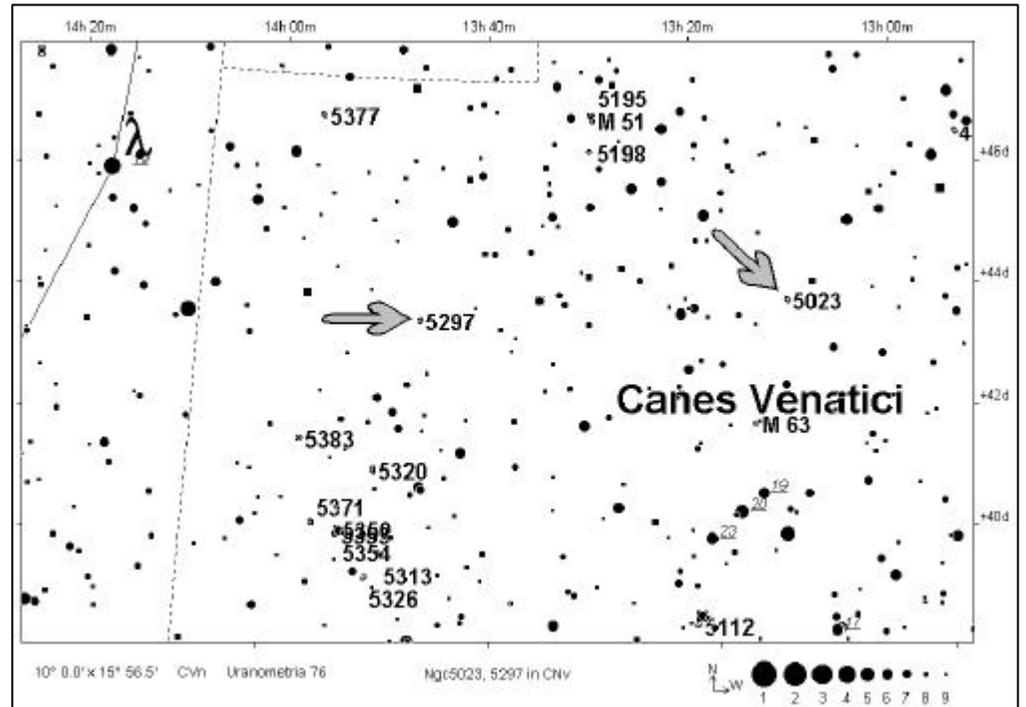
RIFERIMENTI

OHaCoDSO

50

NSOG

2-56



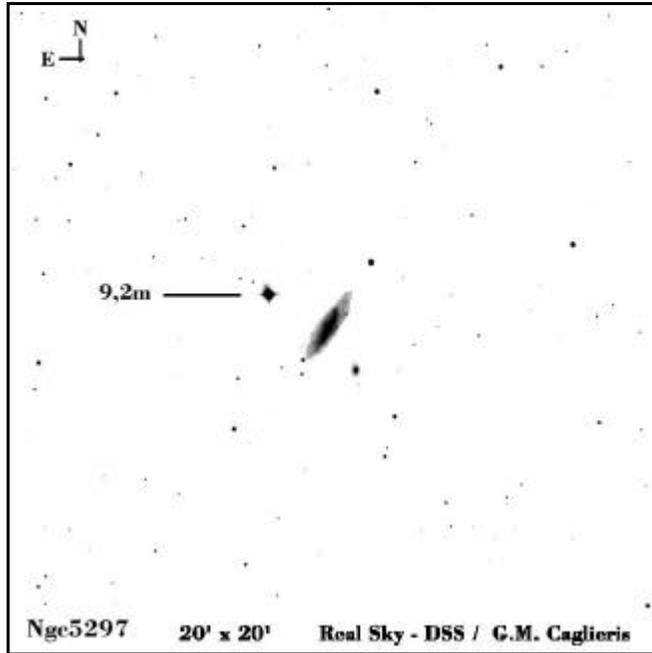
Descrizioni:

Molinari:	
Mazza	Allungata, con bulge ovale. (28 dicembre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	La galassia é vicinissima ad un'unica stella evidente, al vertice di un tr. rett. formato con la st. e una vicina meno luminosa. E' un taglio che punta esattamente la stellina. Lama affilata con nucleo evidente.

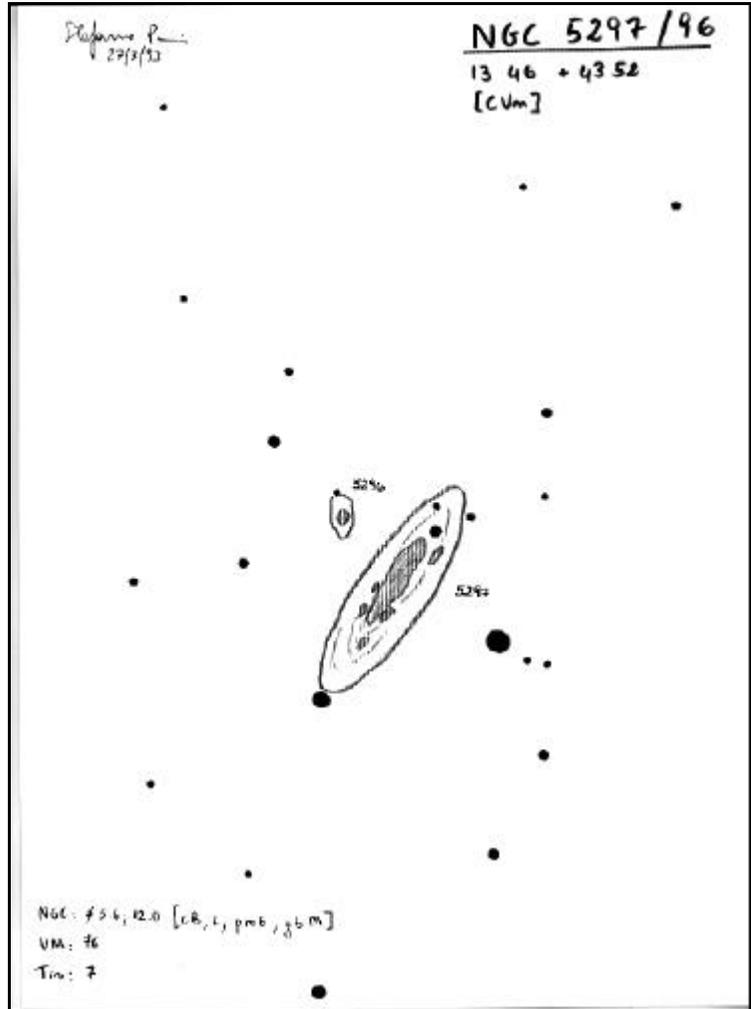
NGC	cB,L,pME142,gbM PA 148,P w NGC 5296 at 1'6,vsBN,B lens w knotty arms
Polakis:	Moderately faint, 4'x1' p.a a 150 deg., broad brightening with some mottling in the core. A 13th mag. star is on the SE end, and a 15th mag. star is embedded in the NW end. NGC 5296 is very faint, NGC 4235.Average brightness, 4'x1' p.a. 30 deg., much brighter in the middle, extensions difficult past 2', slight bulge in the brightest portion, and a 13th mag. star 2' to the N. Two other 13th mag. stars lie nearby.
Coe:	
Gottlieb:	17.5: fairly bright, large edge-on NW-SE, ~4.0'x0.8'. Located 1.9' SW of mag 8.9 SAO 44745. A mag 12 star is superimposed on the NNW extension (2.4' NW of center). Large, brighter core is weakly concentrated. Forms a pair with N5296 1.6' SW. 8 (5/21/82): faint, moderately large, thin spindle NW-SE. Located 2' SW of a mag 9 star.
Luginbuhl	25cm - not vis.

30cm - easy after scrutiny @ 149x. just SW of m10 *. pa150. at lox, core seems to have three or four *ings along maj axis for about 1'. 238x shows broad core, 2'x0'.7. halo goes out to 4'.5x0'.8, reaching to and beyond m11.5 * on NW. gx forms triangle w/the two aforementioned *s.

Immagini e disegni



Real Sky



Pesci

NGC5308

Scheda di dettaglio

Costellazione: **UMA**

Messier:

A.R.: **13 47.0** ore e minuti

Declin.: **+60 58** gr. e min.

Tipo: **SO**

Punteggio: ******

Uranometria: **49** N. carta

Tyrion: **2** N. Carta

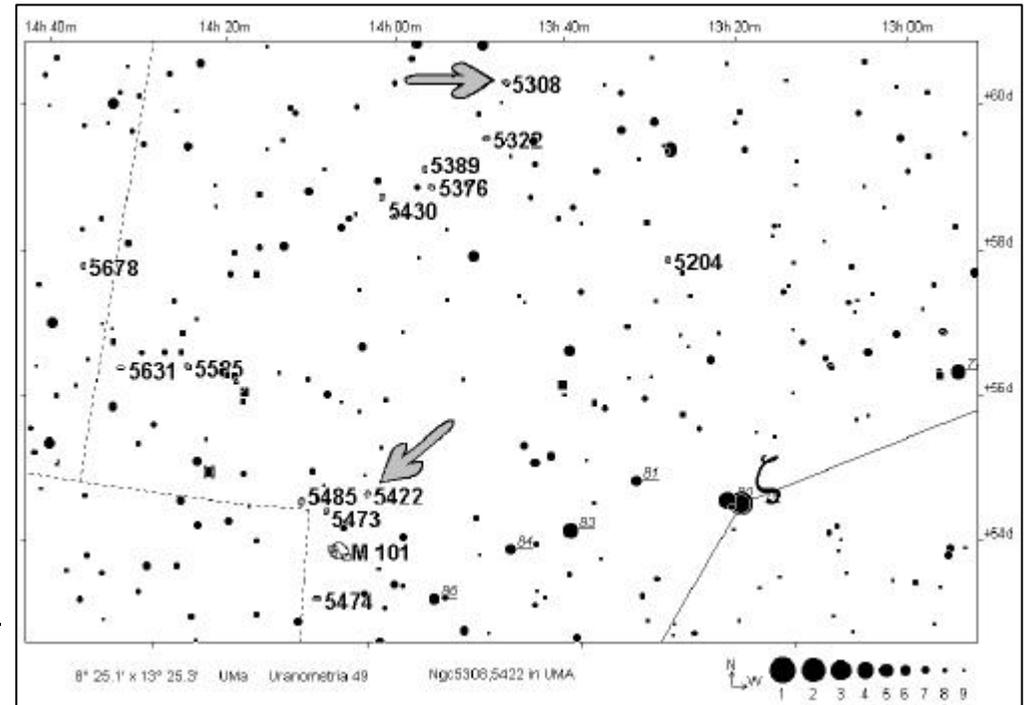
Magnitudine: **11,4**

Magnit. super.: **12,3**

Dimensioni: **2,6 x 0,4** primi

Coeff. Visibilità: **0,7**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	253
NSOG	2-411

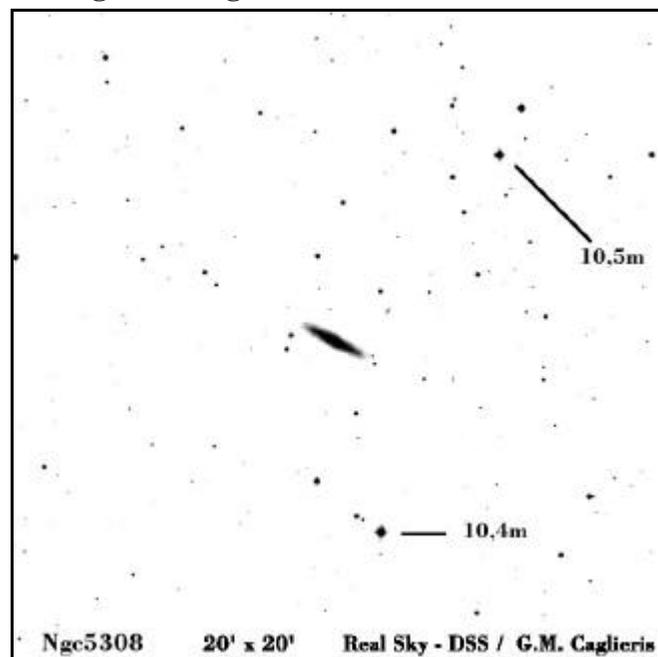


Descrizioni:

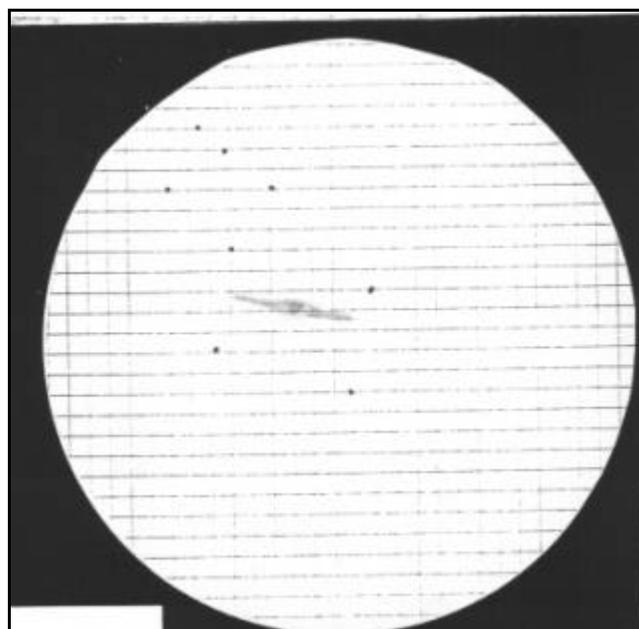
Molinari:	50cm x220 4/3/2000 Bini-Molinari Si nota bene la forma incisa del taglio. Ci sono 4 stelle di 13-14m che formano un rombo attorno alla galassia
Mazza	Molto piccola e allungata con un nucleo di aspetto stellare.(2 ottobre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	La * ha sotto una stellina e oltre a questa, quasi all'altro bordo dell'oculare doppietto a inizio di catena di stelle. A diminuire due doppietti, il primo parallelo alla catenina, il secondo perpendicolare. Tra i due la gal.; allungata, con nucleo non puntiforme ed evidente. E' parallela al doppietto più largo (quello parallelo alla catenina), vicino alla stella meno luminosa

NGC	B,pL,mE57,psbM,BN PA 60,slightly asym,vBN,diamond-shaped
Polakis:	
Coe:	
Gottlieb:	17.5: bright, fairly small, almost edge-on 4:1 SW-NE, 1.8"x0.4', very small very bright core, unusually bright stellar nucleus or almost stellar nucleus. Appears as a pretty streak with a high surface brightness core.
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



Molinari

NGC5422

Scheda di dettaglio

Costellazione: **UMA**

Messier:

A.R.: **14 00.7** ore e minuti

Declin.: **+55 10** gr. e min.

Tipo: **S0**

Punteggio: *

Uranometria: **49** N. carta

Tyrion: **2** N. Carta

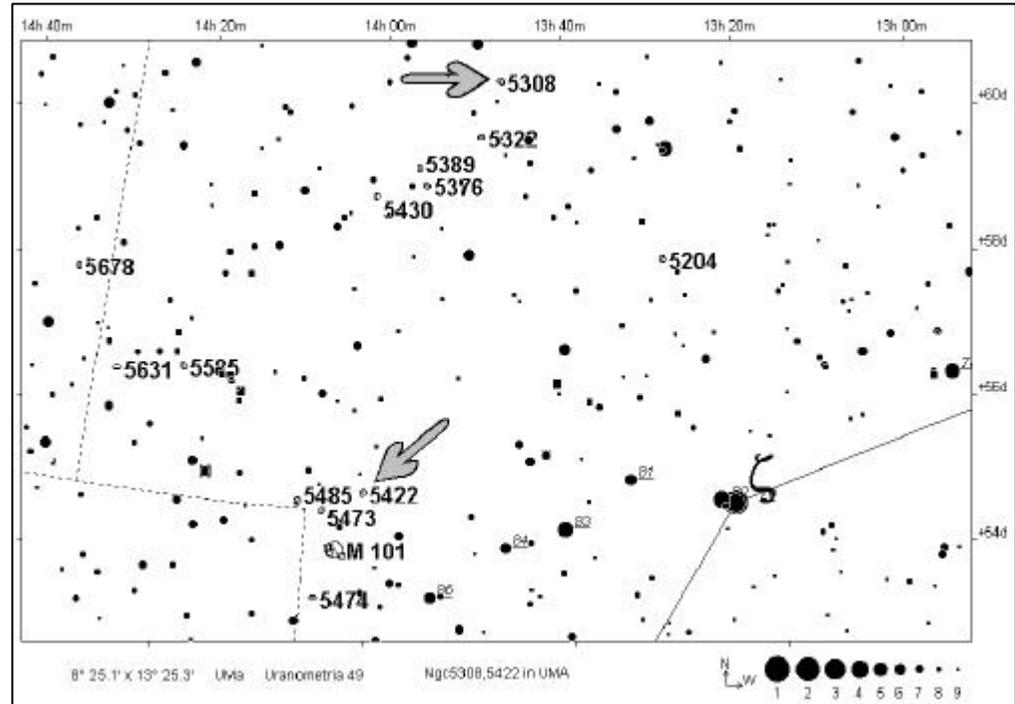
Magnitudine: **11,8**

Magnit. super.: **12,8**

Dimensioni: **3 x 0,5** primi

Coeff. Visibilità: **0,4**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	253
NSOG	2-411/412

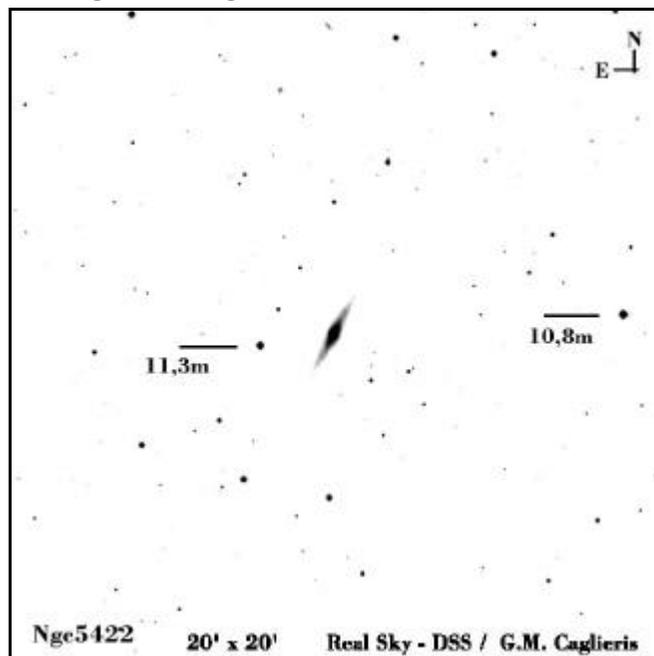


Descrizioni:

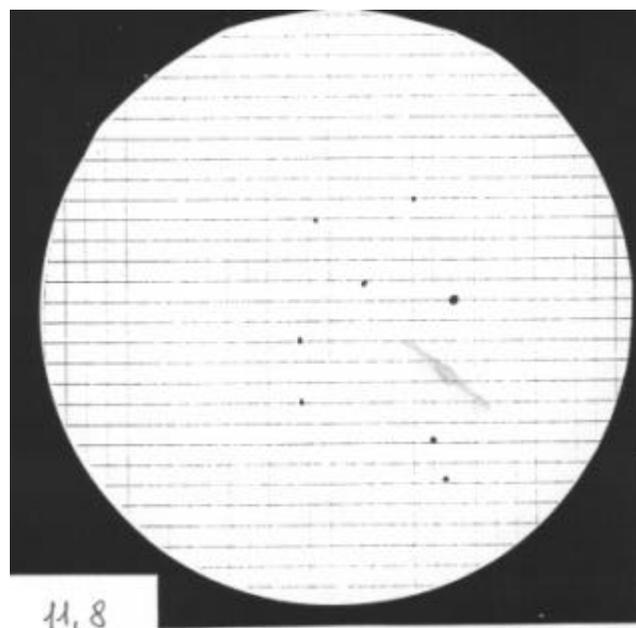
Molinari:	40cm x133 4/3/2000 debole anche con il 40cm
Mazza	Debole; si trova al vertice nord-occidentale di un piccolo trapezio di stelline.28 dicembre 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	Sopra M101 caratteristico asterismo, terzetto allineato con a diminuire e sopra due * più luminosa. Quella a diminuire ha sopra una stellina e di fianco un doppietto meno luminoso. Questo a salire punta un rettangolo di steline. La superiore a diminuire è una galassia Ngc5422, taglietto allungato lungo la sua diagonale, senza particolari

NGC	pB,S,pmE45,vsymbMN PA 152,svBN w B lens,listed as N 5423 prob misprint
Polakis:	Moderately faint, 2'x0.5' p.a. 165 deg., with a very bright core with a stellar nucleus. Extensions are very faint. Only 1 degree from M101.
Coe:	
Gottlieb:	13: moderately bright, fairly small, very elongated, brighter core. A mag 11 star lies 2.3' E and two slightly fainter stars are about 5' S. Located 50' NNW of M101 and 40' NW of N5473. 8: faint, small, edge-on streak N-S.
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



Molinari

NGC5529

Scheda di dettaglio

Costellazione: **BOO**

Messier:

A.R.: **14 15.6** ore e minuti

Declin.: **+36 13** gr. e min.

Tipo: **Sc**

Punteggio: *******

Uranometria: **110** N. carta

Tyrion: **7** N. Carta

Magnitudine: **11,9**

Magnit. super.: **13,5**

Dimensioni: **5,7 x 0,7** primi

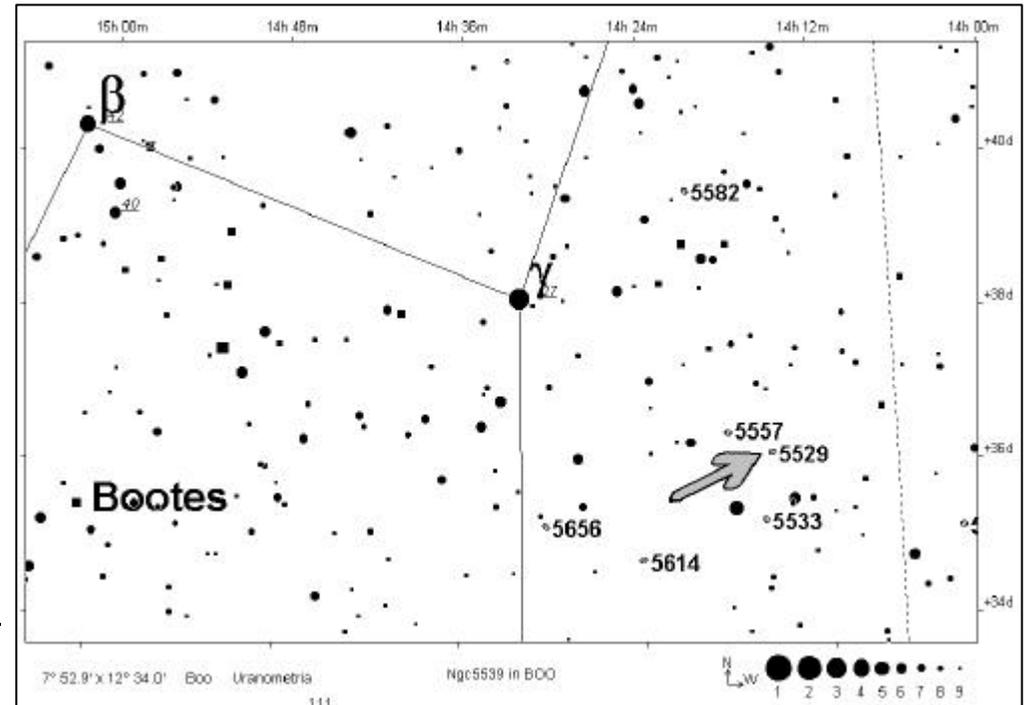
Coeff. Visibilità: **0,2**

RIFERIMENTI

OHaCoDSO

NSOG

2-32



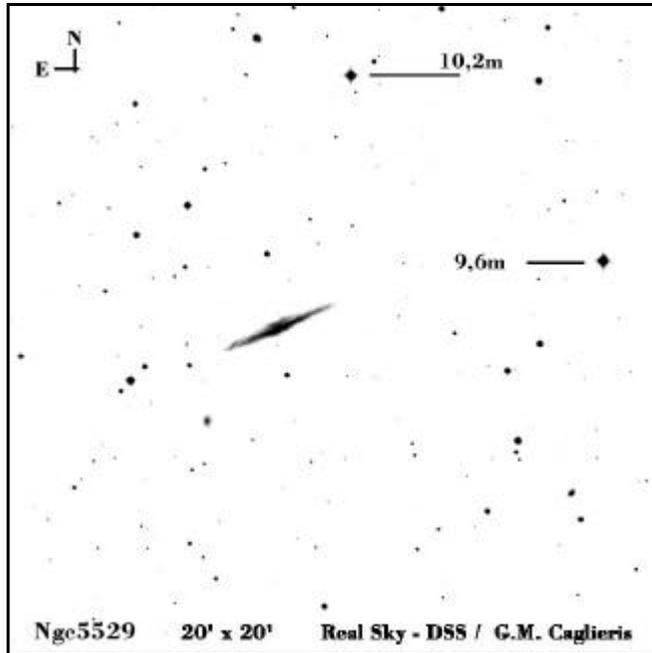
Descrizioni:

Molinari:	50cm 220x 11/3/00 Bini-Molinari Appare debole malgrado sia abbastanza grande. Nucleo poco luminoso
Mazza	E un'estesa lama di luce relativamente brillante, ma a bassissimo gradiente, orientata da NE a SW per circa 5'. Dobson 16'' con oculare S.P. 9.7 mm. (188 x) 16/02/2001
Cagliaris:	E' in un circlet- trapezio. Con visione distorta si vede la galassia ngc5529, taglio allungato, verso il vertice del lato lungo del trapezio con asse parallelo a questo.

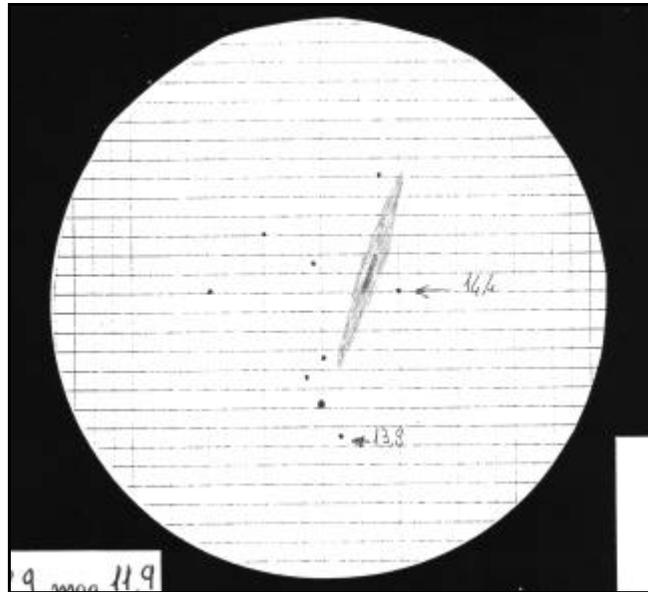
NGC	cF,pL,vmE110,vgvmBM PA 115,dwarf irreg,v poor res.,almost exactly edgewise
Polakis:	
Coe:	Pretty faint, pretty large, much elongated 3X1 in PA 110, somewhat brighter in the middle at 100X. There is a very faint companion in the field it is small and round at 100X
Gottlieb:	17.5: faint, large, edge-on 8: 1 WNW-ESE, 3.5'x0.4', weak concentration. Two nearby mag 14.5 stars are 1.4' S of center and off the ESE extension 3.0' from center. Forms a close pair with M+06-31-087 3.8' SE
Luginbuhl	15cm - ah! a sleeper. thin losfcb spindle, fairly f @ 80x. points SE to m10 * that has two m12 comps in-line NW&SE of it. gx in pa120, 3'x0'.4, at least as long as sep to m10 *. m14.5 * 1'.5 due S of center. wk even concen to sm elong core. no sharp nuc. *ry 20' fld. BS, 7Jun1991,

Anderson Mesa.

Immagini e disegni



Real Sky



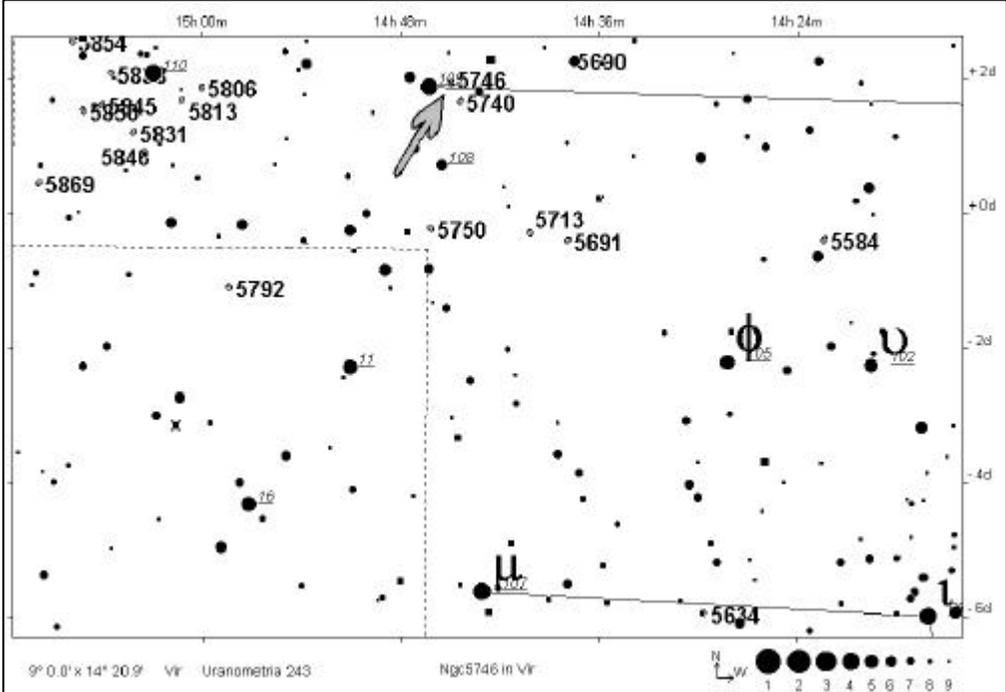
Molinari

NGC5746

Scheda di dettaglio

Costellazione: **VIR**
 Messier:
 A.R.: **14 44.9** ore e minuti
 Declin.: **+01 57** gr. e min.
 Tipo: **SA?b**
 Punteggio: *****1/2**
 Uranometria: **243** N. carta
 Tyrion: **14** N. Carta
 Magnitudine: **10,3**
 Magnit. super.: **12,6**
 Dimensioni: **6,8 x 1** primi
 Coeff. Visibilità: **0,7**

RIFERIMENTI	
OHaCoDSO	279
NSOG	2-470

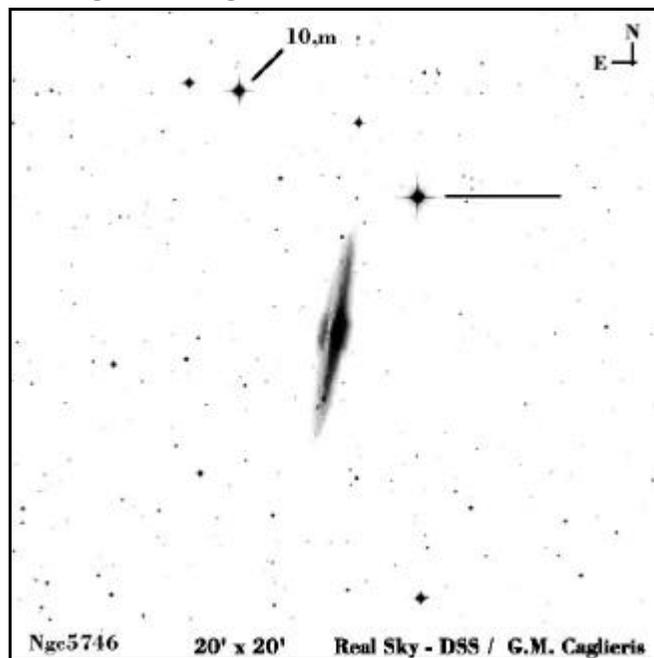


Descrizioni:

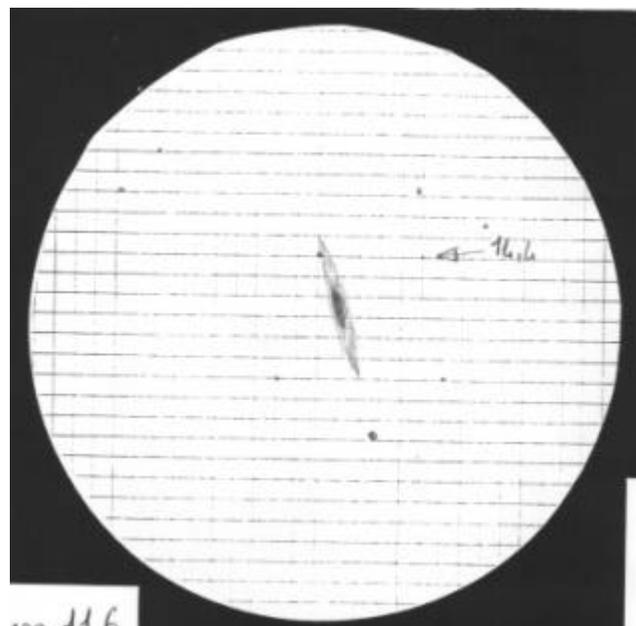
Molinari:	40cm 140x 11/03/2000 Nucleo luminoso molto bello. Stellina in campo al borod estremo
Mazza	Debole, poco estesa, allungata con leggera condensazione centrale.(23 giugno 1990; 6" - 30x)
Cagliaris:	La Gal. ngc5746 é ben visibile prima di un quartetto abbastanza allineato , molto lunga, con l'estremità vicina alla più luminosa del quart. e che punta la stella meno luminosa del quart.. Nucleo evidente, compatta con il 20mm, più irregolare con il 12mm

NGC	B,L,vmE170,bM,BN PA 170,vsBN in B cent.bulge,NGC 5740 at 18',edge on
Polakis:	
Coe:	
Gottlieb:	17.5: beautiful edge-on ~N-S, bright, fairly large, 4.5'x0.7', small bright core. A mag 15 star is at the S end 2' from the center. A dust lane evident as a sharp light cut-off along the E edge. Located 5' SSE of mag 8.2 SAO 120633 and 20' WNW of 109 Virginis (V = 3.7).
Luginbuhl	

Immagini e disegni



Real Sky



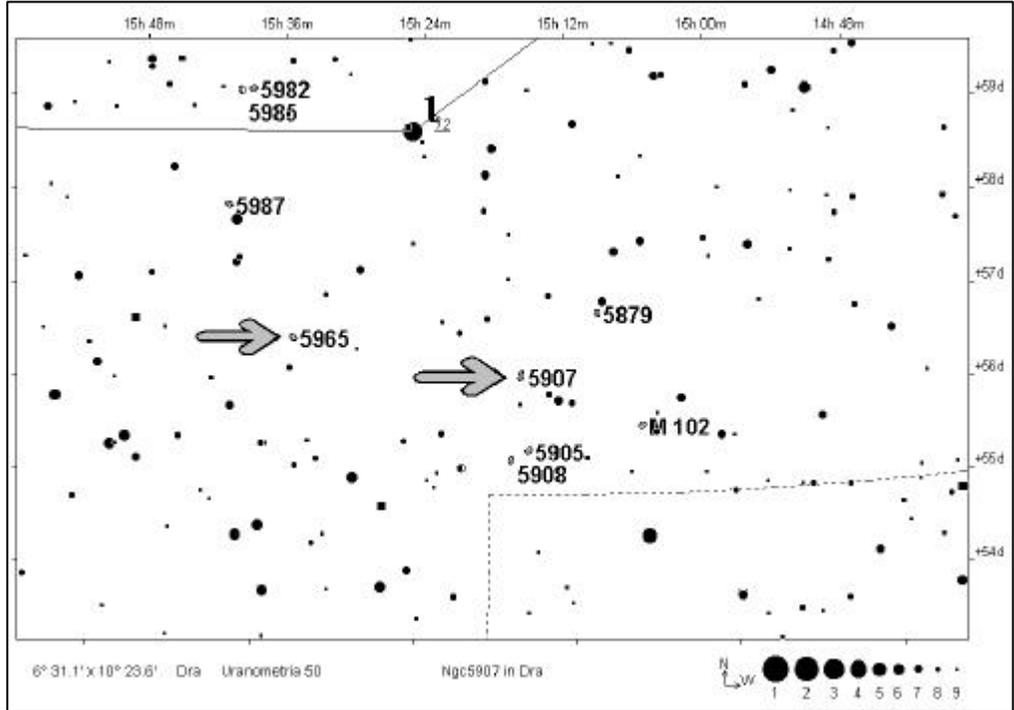
Molinari

NGC5907

Scheda di dettaglio

Costellazione: **DRA**
 Messier:
 A.R.: **15 15.9** ore e minuti
 Declin.: **+56 20** gr. e min.
 Tipo: **SA(s)c**
 Punteggio: ********
 Uranometria: **50** N. carta
 Tyrion: **2** N. Carta
 Magnitudine: **10,3**
 Magnit. super.: **13,3**
 Dimensioni: **11,5 x 1,7** primi
 Coeff. Visibilità: **0,5**

RIFERIMENTI
OHaCoDSO
NSOG
 2-178/179

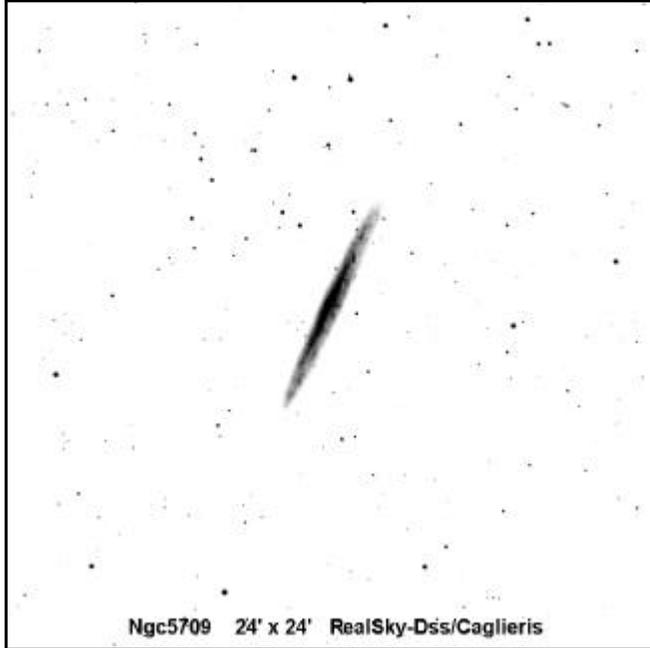


Descrizioni:

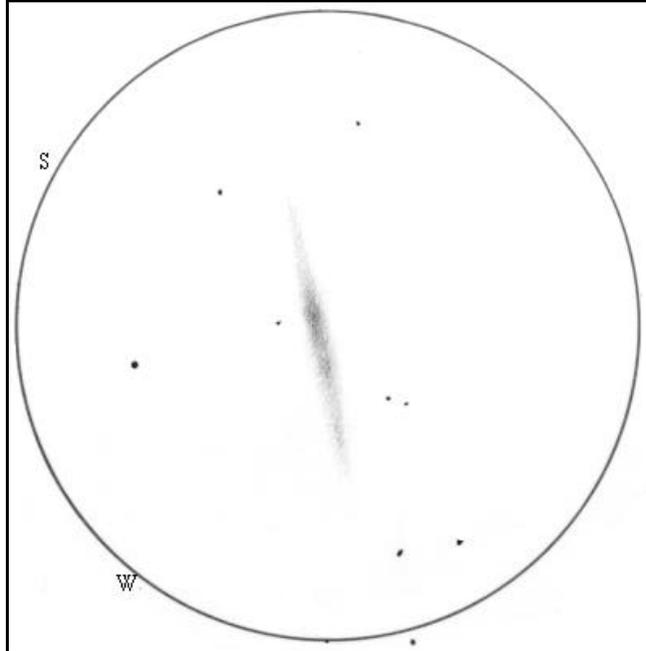
Molinari:	15cm x55 03/03/00 La galassia è debole, messa di taglio; assomiglia ad una freccia con nucleo luminoso
Mazza	5907 è una lama di luce di luminosità uniforme, estesa e alquanto stemperata sul fondo cielo.(2 agosto 1989; 10" - 63 e 126x)
Cagliaris:	Appena oltre 3 stelle allineate. Taglio molto allungato, perpendicolare alla congiungente le tre stelle; campo abbastanza vuoto.
NGC	cB,vL,vmE155,vgBMN PA 155,vs bulge nearly hidden by strong dk lane, SN 1940a
Polakis:	Moderately bright, 10'x1' p.a. 165 deg., no bulge, but much brighter in the central 2'x0.5', with uniform and well-defined extensions. Hints of a dust lane appear offset just W of the core. A 14th mag. star lies 1' from the core.
Coe:	Bright, large, very much elongated, bright middle at 100X. At 200X the core is gradually brighter with a stellar nucleus.
Gottlieb:	17.5: fairly bright, extremely large edge-on 9:1 NNW-SSE, extends to roughly 13'x1.5'. Contains a bright core with an almost stellar nucleus. A mag 14 star lies 1.1' W of center. 13: very large, very elongated, narrow streak, bright core, faint star is W of the core.
Luginbuhl	15cm - nope. Roof. - pretty f, 5'-6' long. only * W of core vis (cf 25cm obs #2). vague hints of detail in core. BS, 6Jun1981, Slate Mtn. 25cm - vthin in pa150, 6'x0'.5. pretty f w/sl brtnng to cen. outer parts seen better on S side. fairly smooth brtness. Roof. - 190x: pa150, 9'x0'.75, br obj. core thin, doesn't bulge from halo, 2' long. W edge seems more diffuse, esp along core. N side of halo extends 1'.5 past m14 * off NE flank;

m13 * on W of core; halo goes S just to m14.5 * 2' off SE tip. core has *ings; S 3' of brtst part of center is disturbance in arms---prob m14 *. BS, 6Jun1981, Slate Mtn.
 30cm - wow! thinnest yet! 149x: gives 6'x0'.8 w/mod concn. 238x: easily 9'x0'.8. veven brtnng through core, no nuc. dk lane evident for 3' on E side of pa150 needle. m13.5 * 1' W. halo uneven. Roof.

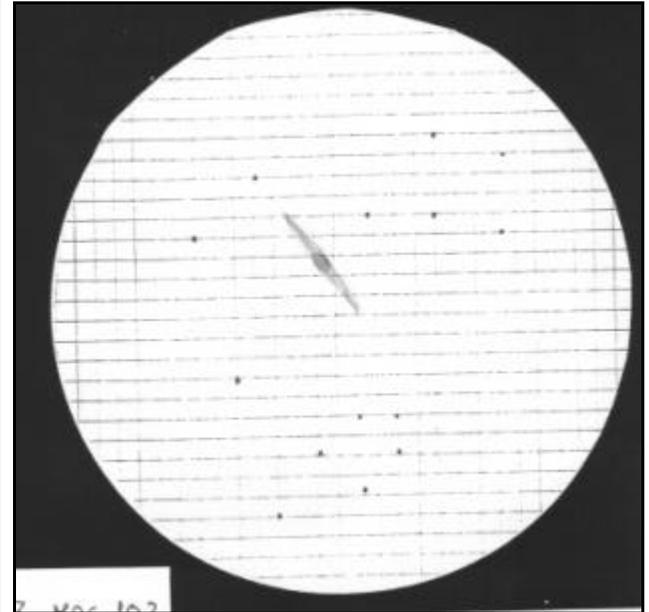
Immagini e disegni



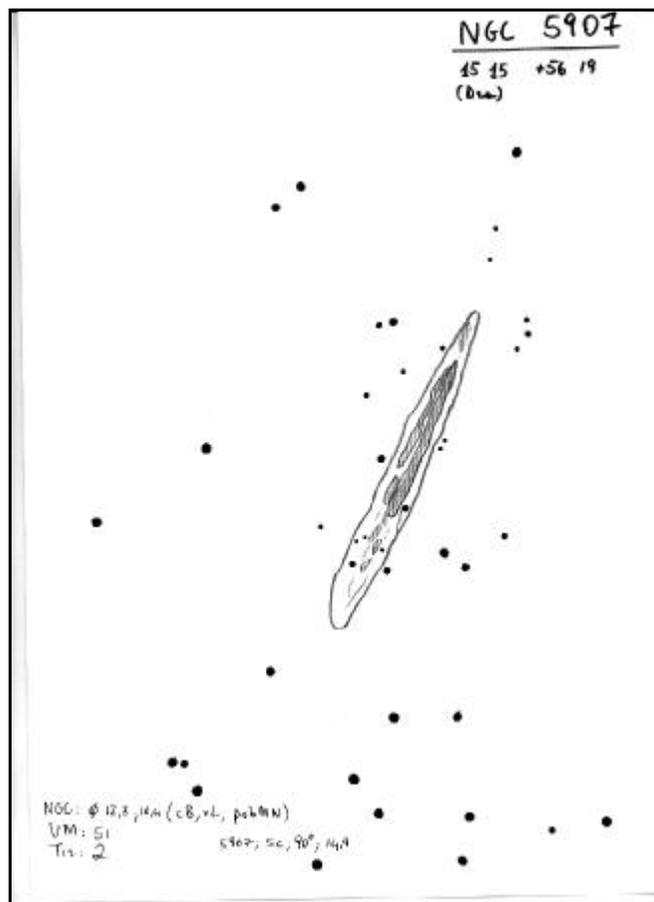
Real Sky



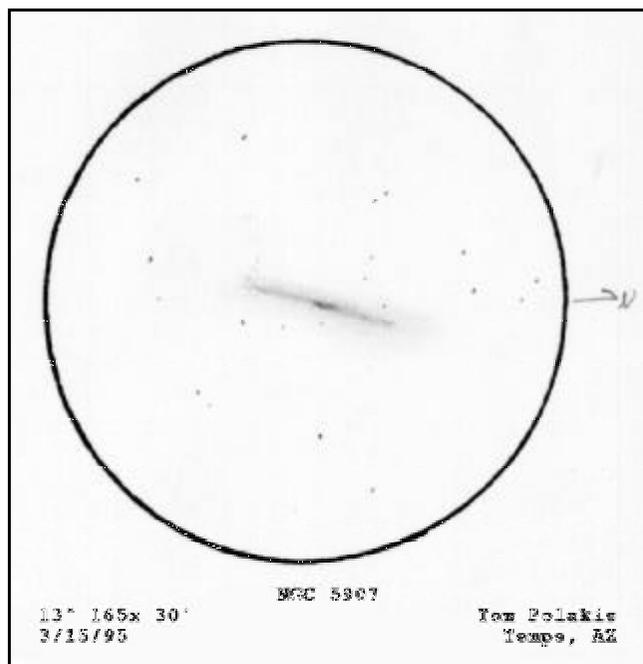
kajampaa



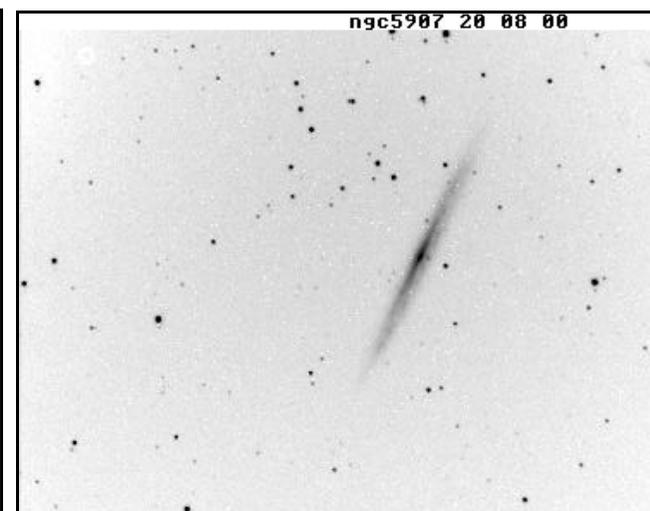
Molinari



Pesci



Polakis



Robitschek

NGC5965

Scheda di dettaglio

Costellazione: **DRA**

Messier:

A.R.: **15 34.0** ore e minuti

Declin.: **+56 42** gr. e min.

Tipo: **Sb**

Punteggio: ******

Uranometria: **51** N. carta

Tyrion: **2** N. Carta

Magnitudine: **11,7**

Magnit. super.: **13**

Dimensioni: **5,5 x 0,9** primi

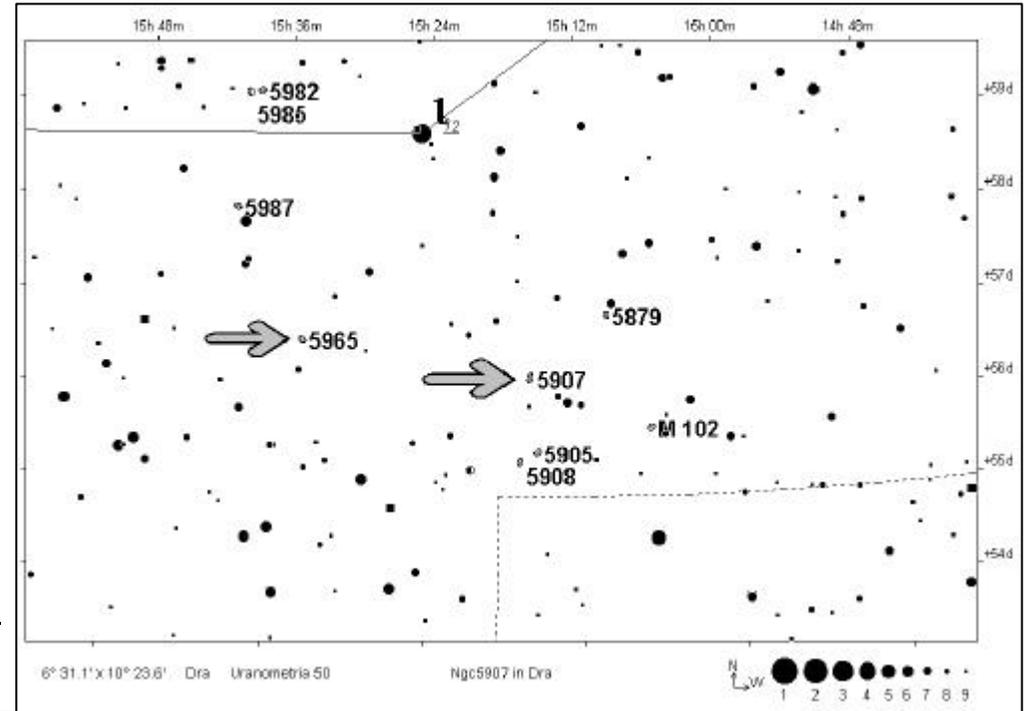
Coeff. Visibilità:

RIFERIMENTI

OHaCoDSO

NSOG

2-179/180



Descrizioni:

Molinari:	
Mazza	Bella, molto allungata da NE a SW, di dimensioni 4x1, con un bulge brillante. (10 maggio 1994; 16" - 273x)
Cagliaris:	E' una macchietta indistinta sopra un terzetto allineato che affianca la * di 7,6m , nello stesso campo Ngc5963
NGC	cF,cL,IE PA 53,P w NGC 5963
Polakis:	Moderately faint, 5'x1' p.a. 45 deg., core 2'x0.5' is much brighter, with extremely faint extensions that grow with averted vision. Another faint galaxy is 8' away in p.a. 135 deg., a 10th mag. star is 5' away in p.a. 60 deg.
Coe:	
Gottlieb:	17.5: fairly faint, fairly small, elongated 3:2 WSW-ENE, brighter core. Collinear with a mag 13 star 0.9' SSE and a mag 14 star 1.5' SSE of center. First in the N5965 group with N5965 8' NNE and N5969 13' SE.
Luginbuhl	

