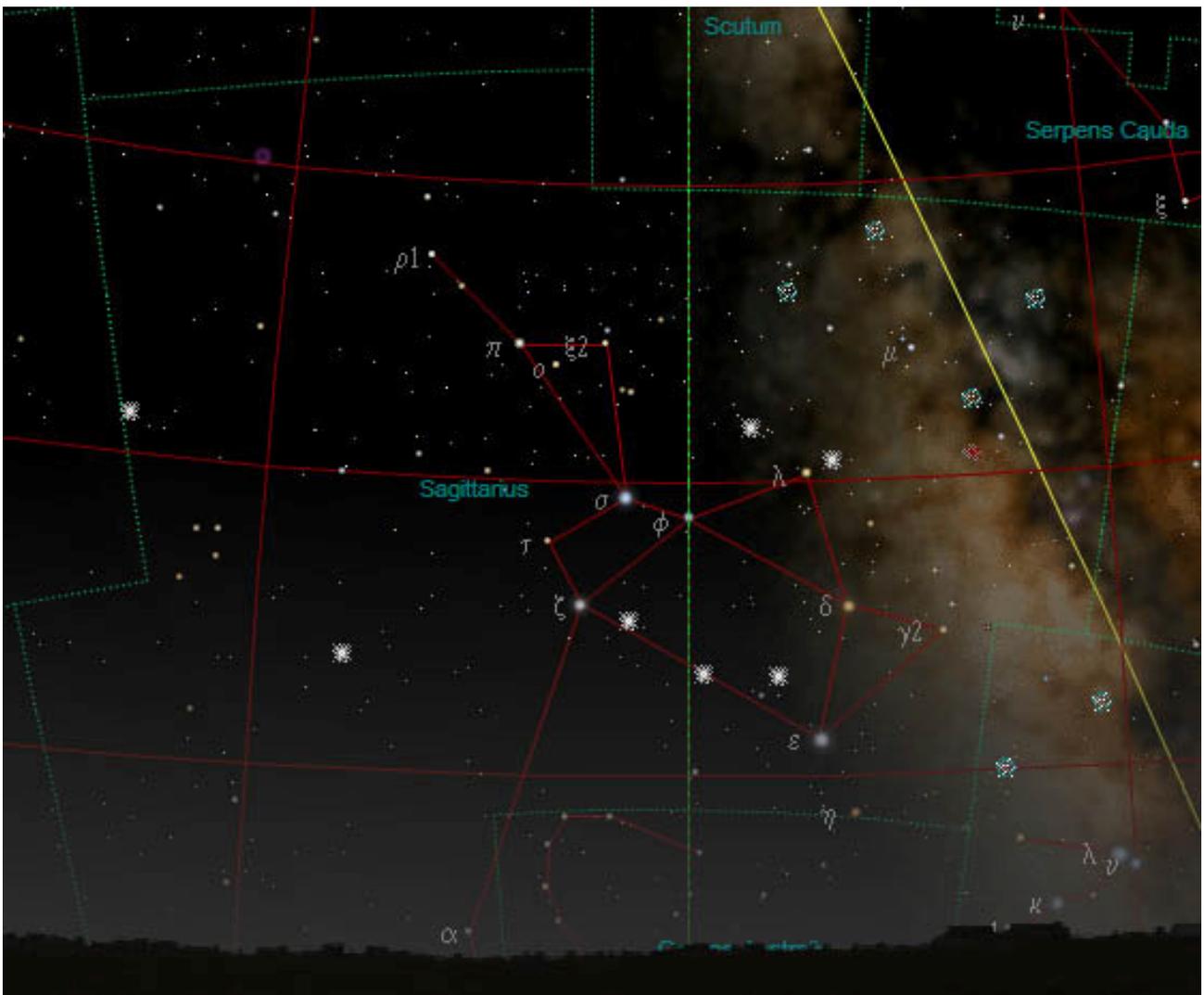


Spunti per la fotografia e l'osservazione di oggetti Sharpless

Parte II - il sagittario

A detta di molti è il sagittario la costellazione più bella del cielo! Indubbiamente è straricca di qualunque cosa si voglia dal deep-sky galattico. E' anche messa un po' meglio dello scorpione, ma senza esagerare: la parte più occidentale che ospita il centro galattico ed è attraversata da sudovest a nordest dalla galassia è visibile qualche grado più in alto dello scorpione, ma sempre a declinazioni negative. Luglio e Agosto sono i mesi più comodi per osservarlo.

Ecco come si presenta dalla Balma il 10 luglio alle 23:00 TU



Per i fotografi

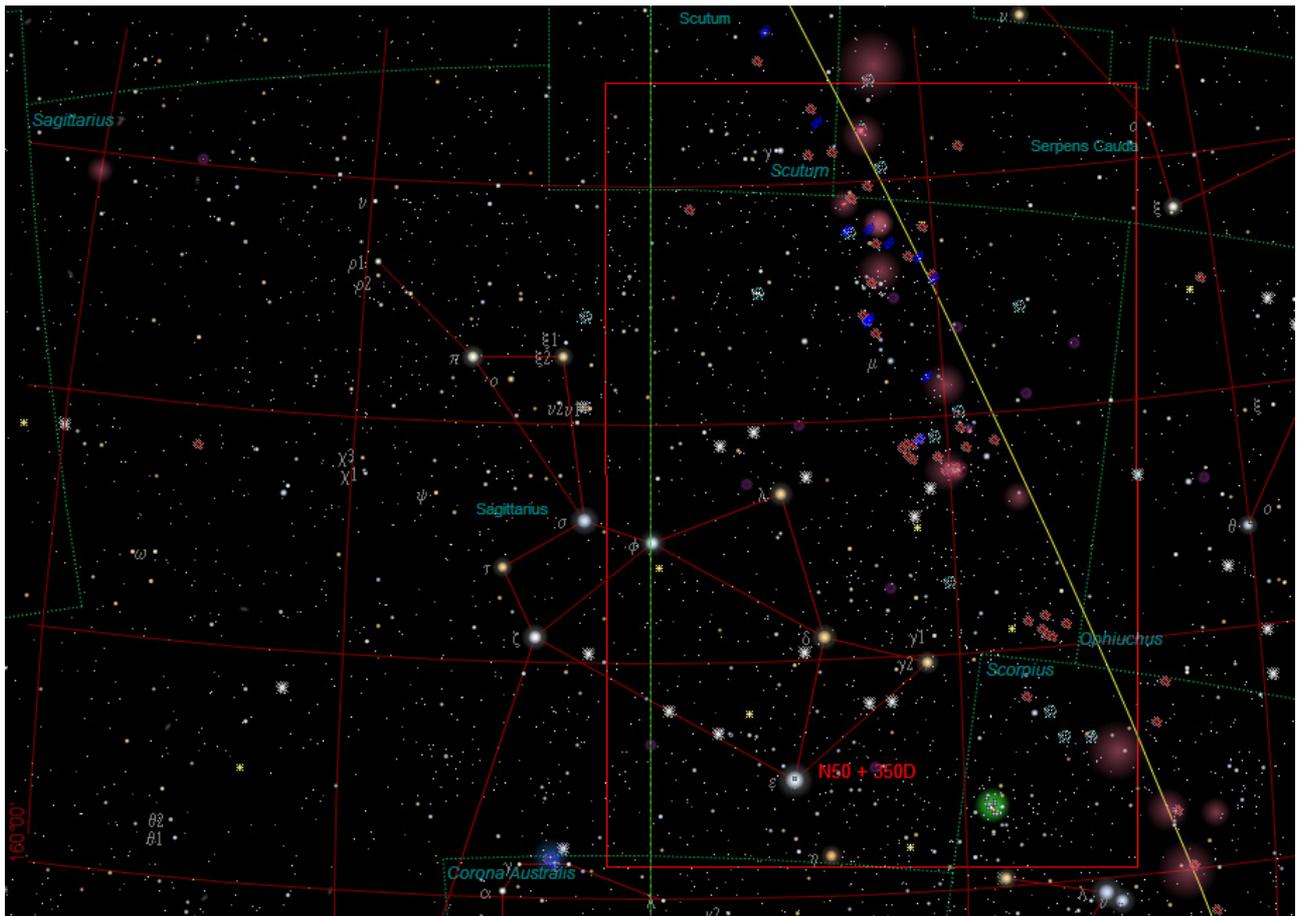
Con la DSRL formato APS e l'obiettivo da 50mm è d'obbligo riprendere la zona orientale, quella a destra della teiera, centrando l'inquadratura a metà strada fra M8, visibile anche dal mirino della macchina, e λ s gr, il coperchio della teiera.

Il numero di oggetti sharpless (e non) presenti in quest'area è enorme; gli sharpless sono 26 ma vista la focale quelli meno estesi di 10 primi non saranno visibili.

La lunghezza della posa deve essere studiata in funzione di cosa si vuole riprendere, poiché la zona di M8, specialmente se usiamo un obiettivo molto veloce, rischia di saturare in pochi minuti, seguita da M20, M17 e M16 (nella coda del serpente) e da tutte le zone popolate da ammassi aperti più o meno densi.

Gli sharpless estesi ma deboli come sh2-28 saranno visibili solo se si utilizza un filtro H α che non solo enfatizza la componente nebulare, ma rende le (moltissime) stelle meno invasive.

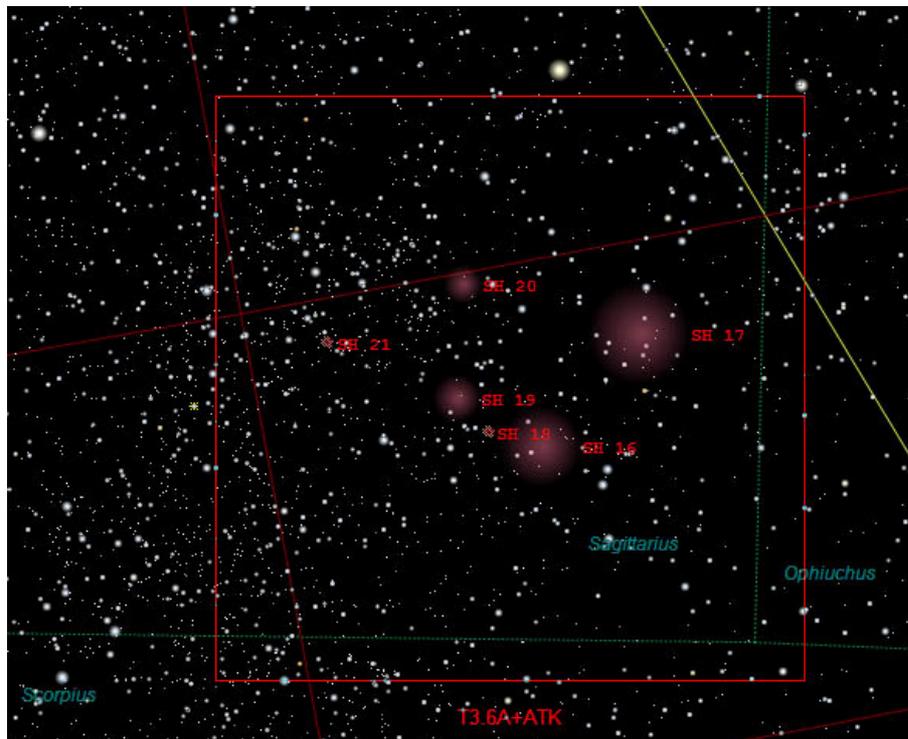
Potrà essere molto divertente in fase di elaborazione miscelare una posa RGB (senza alcun filtro) con una posa H α . A seconda di come si opera il mix il risultato può essere molto differente e a volte non privo di sorprese.



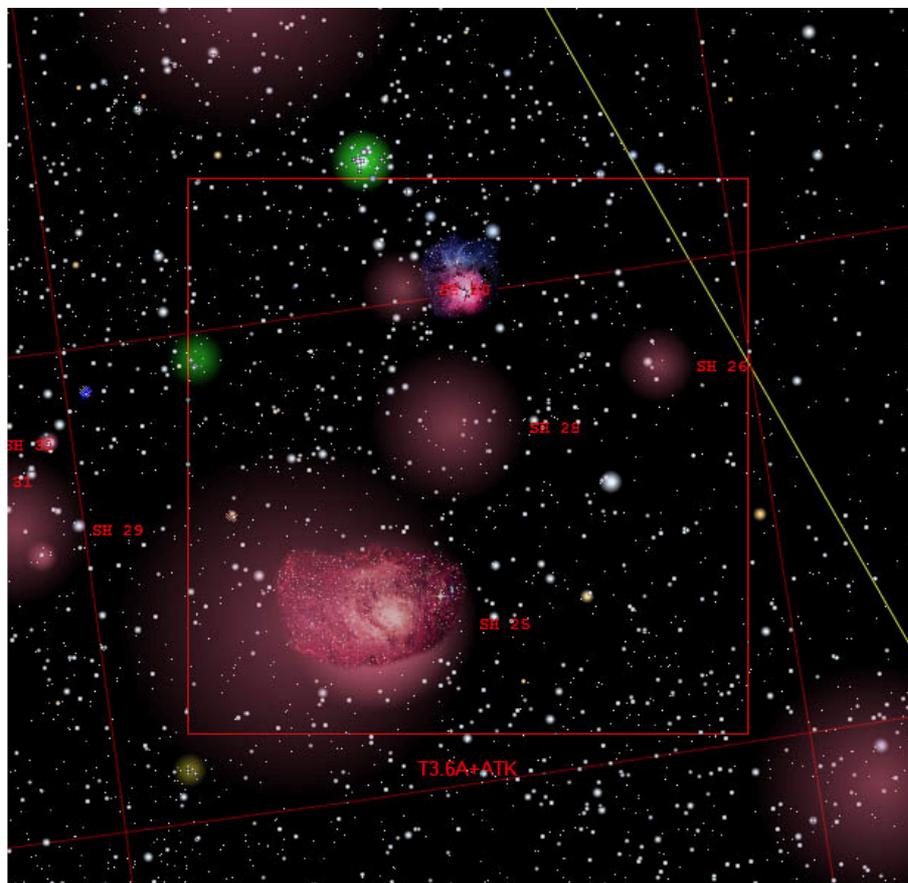
Se si ha a disposizione un medio tele, per esempio un 105mm, una posa centrata poco più a ovest (a destra) di μ sgr conterrà un numero esagerato di sharpless, meglio visibili data la maggiore lunghezza focale: oltre sh2-25 (M8) e sh2-30 (M20) al di sotto del centro, ci sono sh2-45 (M17) ed sh2-49 (M16). A questa scala queste due famose coppie sembrano perle di una collana che inizia a nord con sh2-54 (anche questo nella coda del serpente), e finisce a sud con sh2-22. Anche qui un filtro H α sarà determinante per staccare le nebulose più deboli.

Con un campo di 180-200 primi di diagonale si possono realizzare delle riprese mozzafiato...

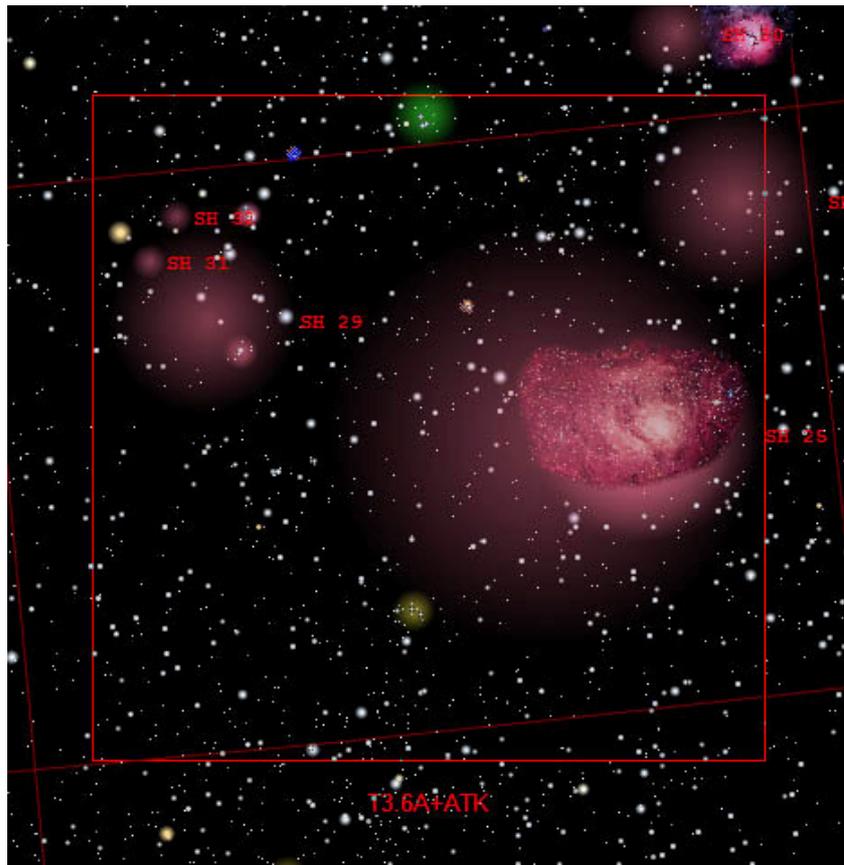
- 1) vicino al confine con ofiuco e scorpione c'è un gruppo di sei sharpless (dal 16 al 21) di luminosità media che sono talmente vicini da restare nella stessa inquadratura;



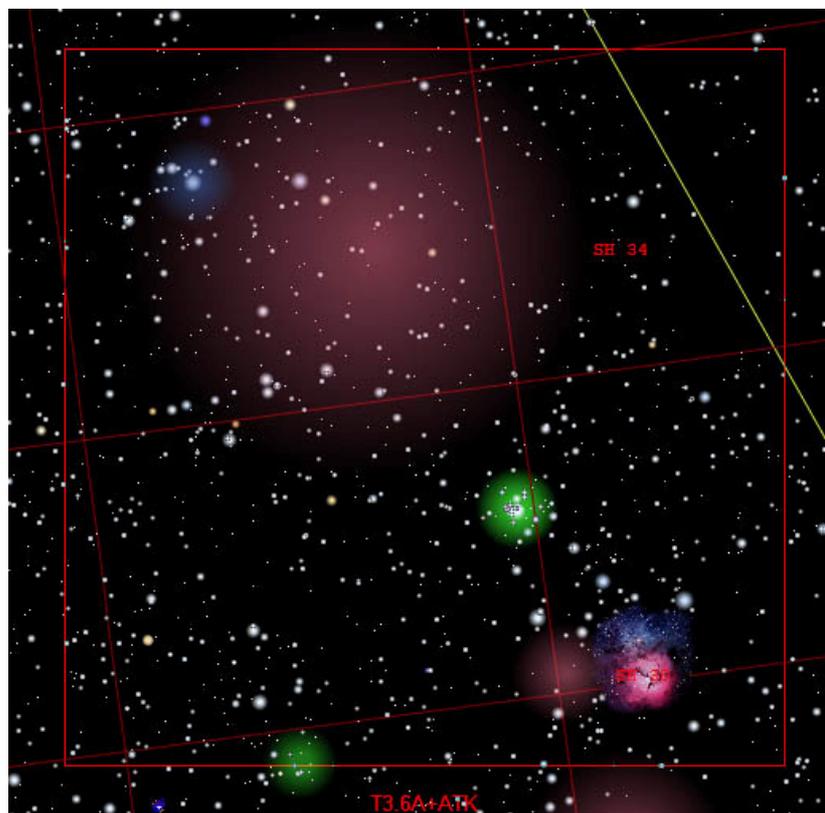
- 2) M8 e M20 sono interconnessi da sh2-28, molto debole;



ma si può inquadrare M8 con a est sh2-29 31 e 32;



oppure M20 con a nord sh2-34



Per i visualisti

A fronte di una vastissima scelta di oggetti sharpless fotografici, il sagittario non offre moltissimi spunti osservativi. Il catalogo riporta come *molto* luminose la laguna, la trifida e la omega, ideali per impegnare i meno esperti e scaldare i muscoli ai veterani.

Delle sfide più appassionanti potrebbero essere quelle della lista seguente:

ID	dim
Sh2 52	2.0
Sh2 39	3.0
Sh2 42	3.0
Sh2 18	4.0
Sh2 21	5.0
Sh2 31	8.0
Sh2 32	8.0

si tratta di tutti gli sharpless di luminosità media e meno estesi di 10': chissà se almeno uno si riesce a vederlo.

Secondo me le aree più promettenti sono:

1. quella di sh2-29 con i due satelliti sh2-31 e sh2-32 e che ospita NGC6559 e IC2174
2. quella di sh2-35 e sh2-37 che ospita NGC6590 e IC1284.

In entrambe i casi la presenza di una componente nebulare a riflessione può facilitare l'individuazione delle nebulose se si utilizzano filtri interferenziali.

Allego tre schede osservative realizzate da PG in un'altra vita a dimostrazione di cosa può fare un promettente osservatore, non proprio alle prime armi ma con un telescopio che oggi è alla portata di tutti e un oculare il cui schema Koenig oggi non viene proposto più neanche con telescopi entry-level.

Cieli sereni
Saro

NB: Vi ricordo che le coordinate degli oggetti sharpless possono essere soggette a qualche errore più o meno evidente.

In particolare avrete notato che nella parte sud e ovest dello scorpione e nella parte sudovest del sagittario la differente localizzazione di oggetti sharpless appartenenti anche ad altri cataloghi (Messier, NGC-IC) è facilmente avvertibile. In questa zona di cielo c'è un errore sistematico di 13-18 primi per cui la posizione dello sharpless è riportata sempre più a est della posizione vera. A nord della Trifida quest'errore sembra sparire come d'incanto per cui le posizioni coincidono perfettamente.



SEZIONE CIELO PROFONDO

Modulo osservativo



Oggetto NGC 6618

Classe Neb. diff.

Costell. Sgr

OSSERVATORE COGNOME BARBERO NOME Pier Giuseppe SIGLA PGB SCHEDA N515

DATA 04/07/97

ORA INIZIO TU 00h 06m

ORA FINE TU 00h 25m

STRUMENTO TIPO S.C. CB Ø mm 203 F mm 2000

OCULARI K&32 Pl. 25 OR 18 INGR 625x. 80-111 X Diagonale? no

FILTRI UHC

SITO OSSERVATIVO LUOGO Balma COMUNE Fraibosa PROVINCIA CN

QUOTA m 1900 s.l.m. Mag. Lim. 6.2 SEEING(1-5) 4

DISTURBI LUMINOSI (1-5): LUNA 1 GENERALI 1 LOCALI 1

NOTE sui disturbi: _____

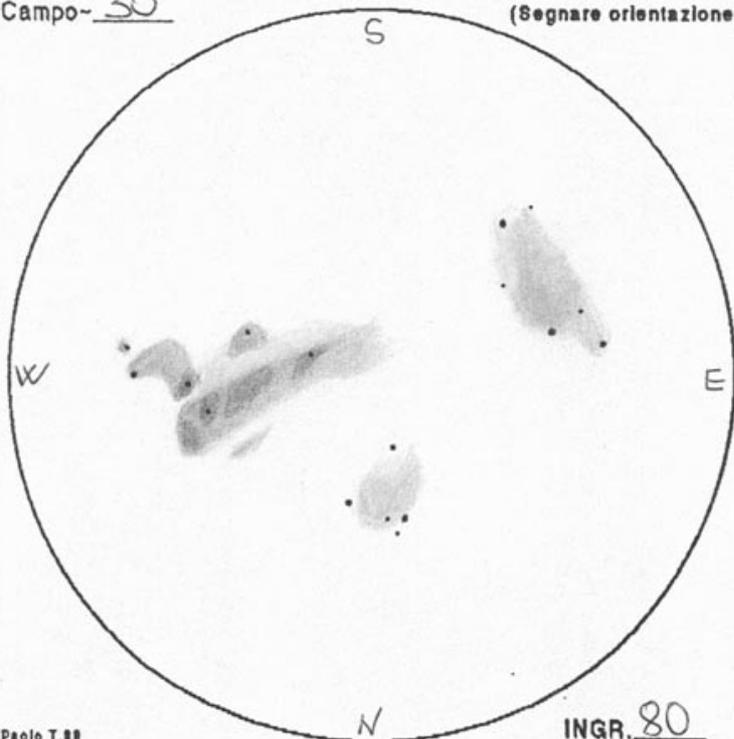
CONDIZIONI ATMOSFERICHE: _____

DESCRIZIONE DELL' OGGETTO

M 17 - Nebulosa brillante molto
elongata in senso NW-SE. Il corpo principale è conico,
molto stretto; numerosi chiaro-scuro. Un'estensione a
forme di uncino all'estremità W, verso S. Piccola
nebulosità staccata a S di questa attorno a stella.
Una ampia nebulosità è osservabile a E, staccata dalla
regione principale; altra, più debole, è a N. (vedi disegno).

Campo- 30'

(Segnare orientazione)



Paolo T.88

INGR. 80

NOTE Questa osservazione
è stata effettuata per
tentare di ricavare il
massimo di informazione
dall'immagine telescopica

STIME DIAMETRO: _____

METODO: _____

VISIBILITA' (1-5) 5

INTERESSE (1-5) 5

PUNTAMENTO: _____

MODULO BASE REGISTRAZIONE OSSERVAZIONI OGGETTI NGC

L R

N° 16 OSSERVATORE... Barbero P.G. DATA 23/07/82. LUOGO Castiglione.....

STRUMENTO... CS..... Ø 203... f 1/10 OCULARE... ØR 18... INGR. M1...

INIZIO OSSERVAZIONE 23.15..GMT FINE OSSERVAZIONE 23.25..GMT ALTEZZA 30°.....

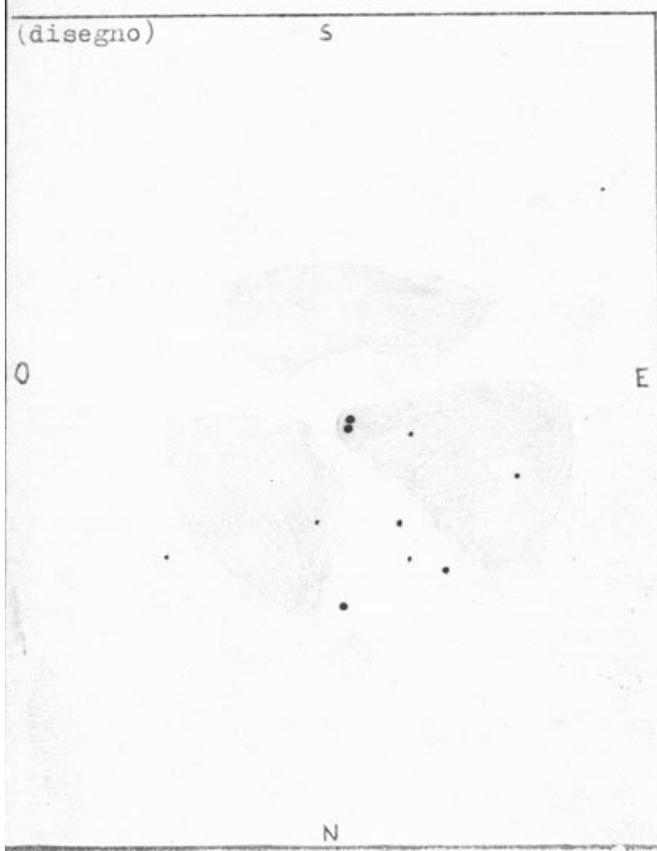
SEEING... V..... MAGN. LIMITE VIS. 6.2... COND. ATM. forte vento DIST. LUMINOSI. deboli..

OGGETTO NGC 6514/M20 TIPO Neb. a f. COST... Sgt..... α 17.589 δ -23.02
25' Ø β 1950

DESCRIZIONE..... Classica visione fotografica. Oggetto tuttavia di luminosità
specifica molto bassa, difficilmente visibile in visione
diretta, ma stranamente più visibile a 11x che a 50x,
probabilmente per il fatto che in questo modo si
scurisce il cielo, la "trifidita" è evidentissima; non
si notano zone più o meno luminose
Notevole (per me) la visione della doppia al centro
di M20.

COMMENTI..... Analoghi a M8. Difficilmente osservabile sotto cielo
men che scuri.

PUNTAMENTO



(disegno della zona dell'oggetto)

Fotografie n.....
Obiettivo.....
Tempo.....
Pellicola.....
Filtri.....
Sviluppo.....
Stampa.....
Commenti alle fotografie.....



SEZIONE CIELO PROFONDO

Modulo osservativo



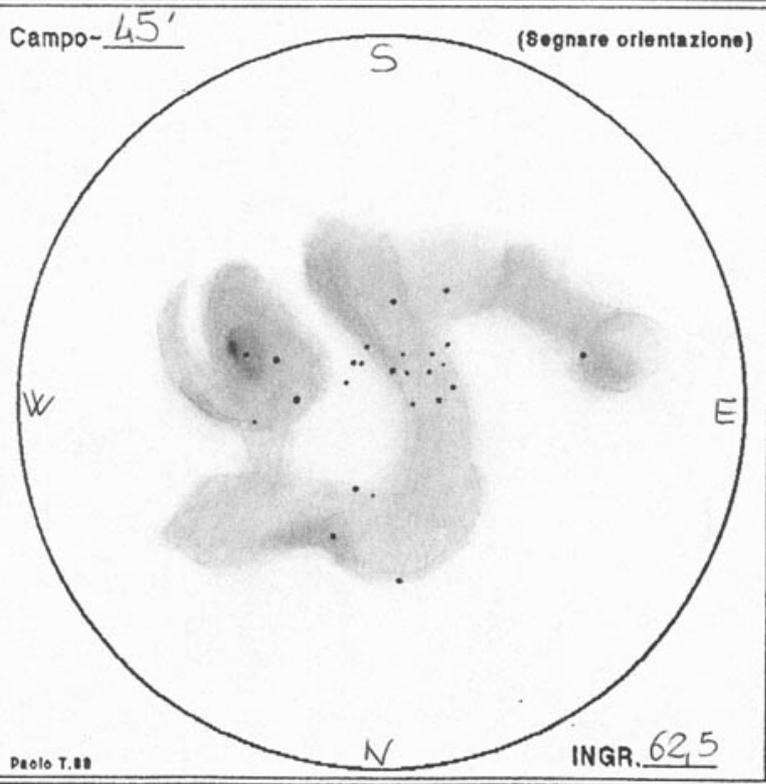
Oggetto NGC 6523
 Classe Neb. diff.
 Costell. Sgr

OSSERVATORE COGNOME BARBERO NOME Pier Giuseppe SIGLA PGB SCHEDA N° 513
 DATA 03/07/97 ORA INIZIO TU 23h 30m ORA FINE TU 23h 50m

STRUMENTO TIPO S.C. CB Ø mm 203 F mm 2000
 OCULARI kö32 OR18 INGR 625X, 111 X Diagonale? no
 FILTRI UHC

SITO OSSERVATIVO LUOGO Balme COMUNE Frabosa PROVINCIA CN
 QUOTA m. 1900 s.l.m. Mag. Lim. 6.2 SEEING (1-5) 4
 DISTURBI LUMINOSI (1-5): LUNA GENERALI LOCALI
 NOTE sui disturbi: _____
 CONDIZIONI ATMOSFERICHE: _____

DESCRIZIONE DELL' OGGETTO M 8 - Vasta nebulosa brillante;
è costituita da un ammasso aperto NGC 6530
immerso in una complessa regione. La parte più
brillante è collocata a E nebulosa Clessidra. Varie
zone chiaro-scure. Visibile una fascia oscura a E e,
al di là e a N di questa, altre zone più o meno
brillanti (vedi disegno).



NOTE Questa osservazione
è stata effettuata per
tentare di ricavare il
massimo di informazione
dell'immagine telescopica.

STIME DIAMETRO: _____
 METODO: _____

VISIBILITA' (1-5) 5
 INTERESSE (1-5) 5
 PUNTAMENTO: _____