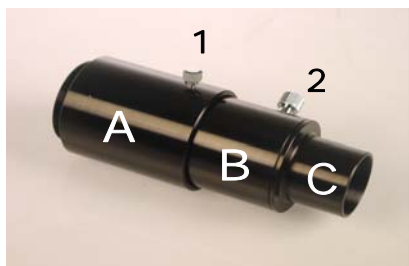


ASTROFOTOGRAFIA con AOFOTO318



L'accessorio AOFOTO318 permette di collegare meccanicamente il telescopio alla fotocamera REFLEX, tramite il focheggiatore diametro 31,8mm ed è dotato di filettatura per utilizzare i filtri colorati da 31,8. Consigliamo di eseguire alcune prove su soggetti astronomici semplici come i crateri lunari o stelle luminose.

I°) Fotografia a Fuoco Diretto : solitamente è il metodo più semplice per eseguire fotografie astronomiche, trasformando il tubo ottico in un tele fotografico. Si collega alla fotocamera l'anello T (specifico per la marca di REFLEX) ed il solo corpo "C" dell'accessorio fotografico.

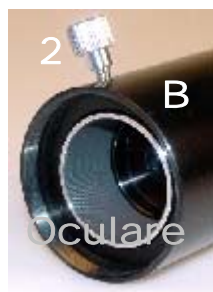
Per determinare il campo coperto sul fotogramma o sensore, si applica la seguente formula :

CAMPO['] = L[mm] x 3438 / F[mm] ; dove F è la focale del telescopio, L è il lato della pellicola (24x36mm) o del sensore APS (≈ 20 mm) ed il CAMPO è espresso in primi d'arco. *Esempio : un telescopio da 900mm di focale, copre circa 76,4' cioè 1° 16' sul sensore digitale, due volte il diametro apparente della Luna.*



II°) Fotografia in Proiezione dell'Oculare : quando il telescopio ha il fuoco troppo interno, il primo metodo non può essere applicato; per estrarre il fuoco e/o per ottenere una focale più lunga, si interpone tra la fotocamera ed il tubo ottico un oculare da 31,8mm. L'oculare proietterà l'immagine sul piano della pellicola o sensore; variando la lunghezza focale dell'oculare e/o il tiraggio (la distanza tra l'oculare e il piano della pellicola/sensore), si varia la focale equivalente secondo la formula:

FocaleEquivalente[mm] = F[mm] x ((Tiraggio[mm] / F_{oculare}[mm]) - 1) ; dove l'oculare viene inserito nel corpo "B" bloccato con la vite "1" ed il tiraggio si varia facendo scorrere il corpo "A" rispetto al corpo "B", bloccando il tutto con le viti "2".



Esempio : utilizzando un oculare da 10mm di focale su un telescopio da 1000mm di focale, con un tiraggio da 60mm si ottiene una focale equivalente di 5000mm.

Usando un oculare da 25mm di focale ed un tiraggio da 50mm, su qualsiasi telescopio con il "fuoco troppo interno", si risolve l'inconveniente ottenendo una focale equivalente uguale alla focale del solo tubo ottico, come se si lavorasse a fuoco diretto.

