

Wirtanen

Cronaca (personale) di un passaggio attesissimo

di Claudio Pra

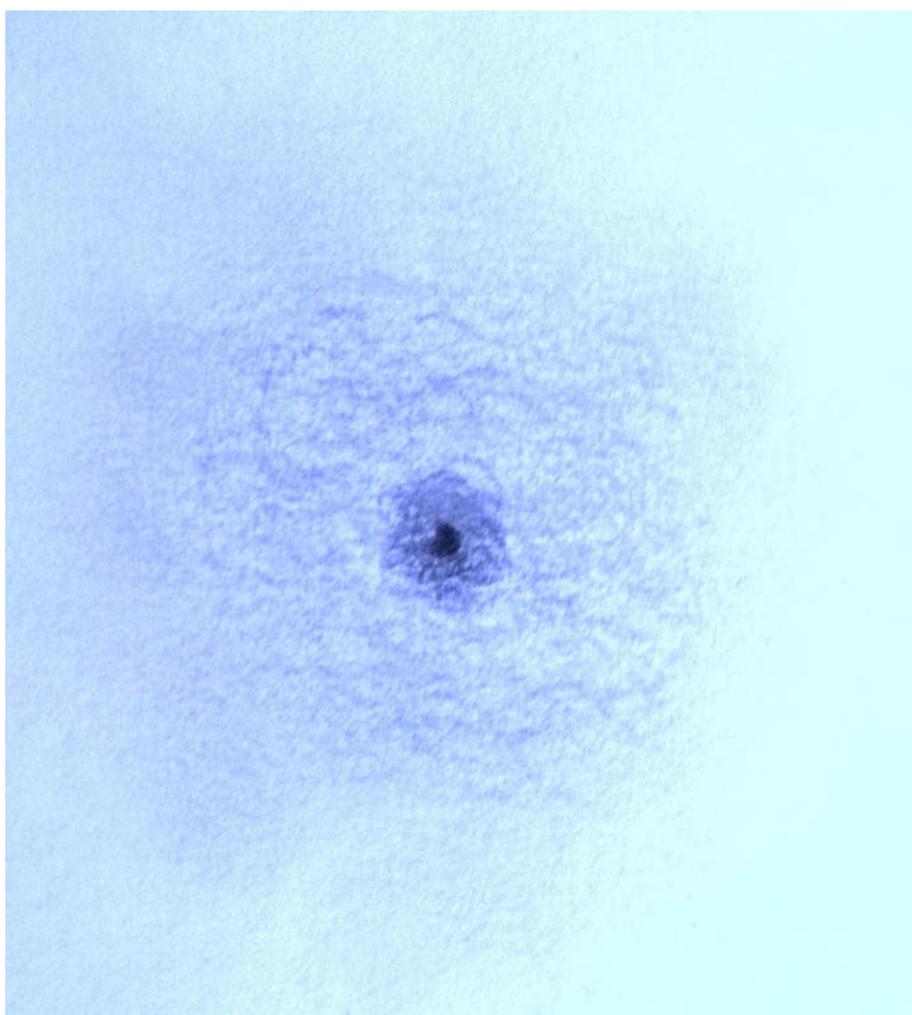
Questa bella foto di apertura, realizzata da **Tommy Eliassen**, riprende degnamente la cometa **46P/Wirtanen**, subito soprannominata la "Cometa di Natale" del 2018. Ripresa del 12 dicembre 2018 da Bleikvassli, Norvegia con reflex digitale Nikon D810A, obiettivo 70-200 a 70 mm di focale, sensibilità a 12.800 ISO e diaframma a f/2.8. Unica posa da 8 s. Crediti: Tommy Eliassen Photography

Il 2018 è stato un anno che, dal punto di vista delle osservazioni cometarie, ci ha regalato un po' di movimento, soprattutto nella sua seconda metà. In particolare, il finale dell'anno è risultato molto frizzante per la presenza nel cielo di un bell'astro chiamato che nel mese di dicembre è cresciuto di luminosità fino a raggiungere la magnitudine +4,5 (nel momento in cui scriviamo). Sto parlando ovviamente della cometa **46P/Wirtanen**, ben presto ribattezzata la "Cometa di Natale".

L'estrema vicinanza alla Terra (il 16 dicembre la cometa ha raggiunto la minima distanza dalla Terra) è stata responsabile del sensibile moto proprio dell'oggetto che in un mese "percorrerà" quasi 100° in cielo passando dalle declinazioni australi della Balena a quelle abbondantemente boreali della Lince, divenendo infine circumpolare a fine dicembre. Questo ha fatto sì che l'osservazione risultasse sempre differente, con la cometa che si è mostrata giorno dopo giorno in uno scenario astrale sempre diverso.

Come molti altri appassionati di comete, non mi sono certo lasciato sfuggire l'opportunità di

Sotto. Disegno della Wirtanen eseguito l'11 dicembre al binocolo 20x90. Di **Claudio Pra**.



osservare e fotografare questa bella cometa. Nella prima decade di dicembre è risultata piuttosto bassa, in movimento tra la Balena e l'Eridano. Via via con il passare dei giorni però si è alzata sempre di più, fino a raggiungere la porzione occidentale del Toro.

Qui di seguito potrete trovare alcune mie note sull'osservazione della Wirtanen.

13 novembre

In tarda serata mi sono recato al Passo Giau, nelle Dolomiti Bellunesi, un valico alla quota di 2.236 metri sul livello del mare. Volevo dare una prima occhiata alla Wirtanen che è risultata ancora molto bassa (-32° di declinazione) immersa tra le stelle della semiconosciuta costellazione della Fornace. Arrivato sul posto, purtroppo noto subito la presenza di fastidiose velature proprio nella zona in cui avrei voluto osservare la cometa. Altrove però il cielo è magnifico. Con pazienza attendo venendo infine ripagato. Con il migliorare della trasparenza comincio a cercare la cometa con il piccolo binocolo 10x50, ma senza risultati. Eppure la luminosità segnalata dovrebbe permettermi di avvistarla! Rifaccio più volte lo star-hopping per arrivare sull'obiettivo... ma niente. Passo quindi al binocolo 20x90 ma con identici risultati, finché... Eccola là! Una chiazza semitrasparente senza apparenti condensazioni, molto diluita sul fondo del cielo. Nonostante però la soddisfazione per averla trovata, provo tuttavia un senso di delusione: me l'aspettavo più convincente a un solo mese di distanza dal suo passaggio vicino alla Terra. Speriamo migliori in fretta!

Qualche nota sulla cometa

Scoperta nel 1948 dall'astronomo statunitense Carl Wirtanen, la 46P è una cometa periodica a breve periodo, che compie un'orbita completa intorno al Sole in poco meno di cinque anni e mezzo.



27 novembre

Il mio secondo tentativo di osservazione della Wirtanen, che questa volta conduco comodamente da casa, è disturbato dalla presenza della Luna da poco sorta. L'altezza della cometa, pur rimanendo modesta, le permette di scavalcare le alte montagne che mi sbarrano l'orizzonte verso sud. La cerco con il binocolo 10x50 e, a differenza della volta precedente, la avvisto subito, dato che è decisamente cresciuta. Nel 20x90 si mostra ovviamente ancora più convincente. Peccato per la luce lunare che non la fa spiccare.

28 novembre

Il cielo è pulito e buio grazie all'assenza della Luna. Questa sera la Wirtanen si fa ammirare al meglio. È bellissima: da tempo mancava un oggetto così! Credo possa essere al di sotto della sesta magnitudine e al centro della rilevante chioma mediamente condensata si nota un piccolo falso nucleo stellare. Valuto la parte più luminosa estesa 12' ma senza contare un esteso involucro esterno appena percepibile di cui non riesco a determinare chiaramente il confine esterno.

4 dicembre

Dopo qualche giorno di condizioni meteorologiche avverse, la riosservo. È cresciuta ancora un pochino e questa sera mi pare di intuirlo anche a occhio nudo. Mi appare come un autentico fantasma, che compare e scompare rapidamente dalle acque del fiume celeste Eridano.

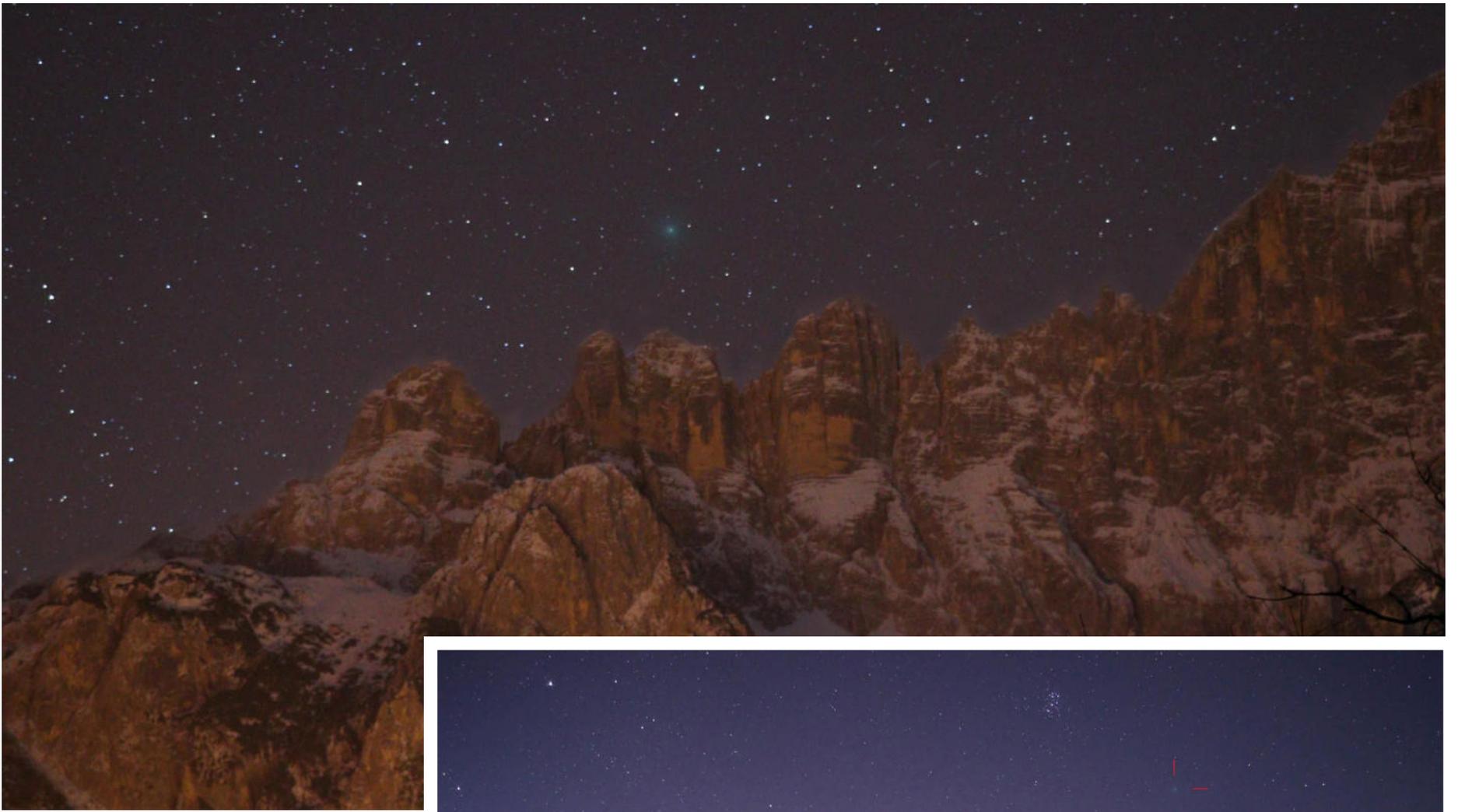
6 dicembre

Questa sera decido di tentare alcune riprese fotografiche: scatto da due luoghi diversi un paio di foto suggestive a grande campo che ritraggono la Wirtanen sopra a due colossi Dolomitici: il Monte Pelmo e il Monte Civetta.

8 dicembre

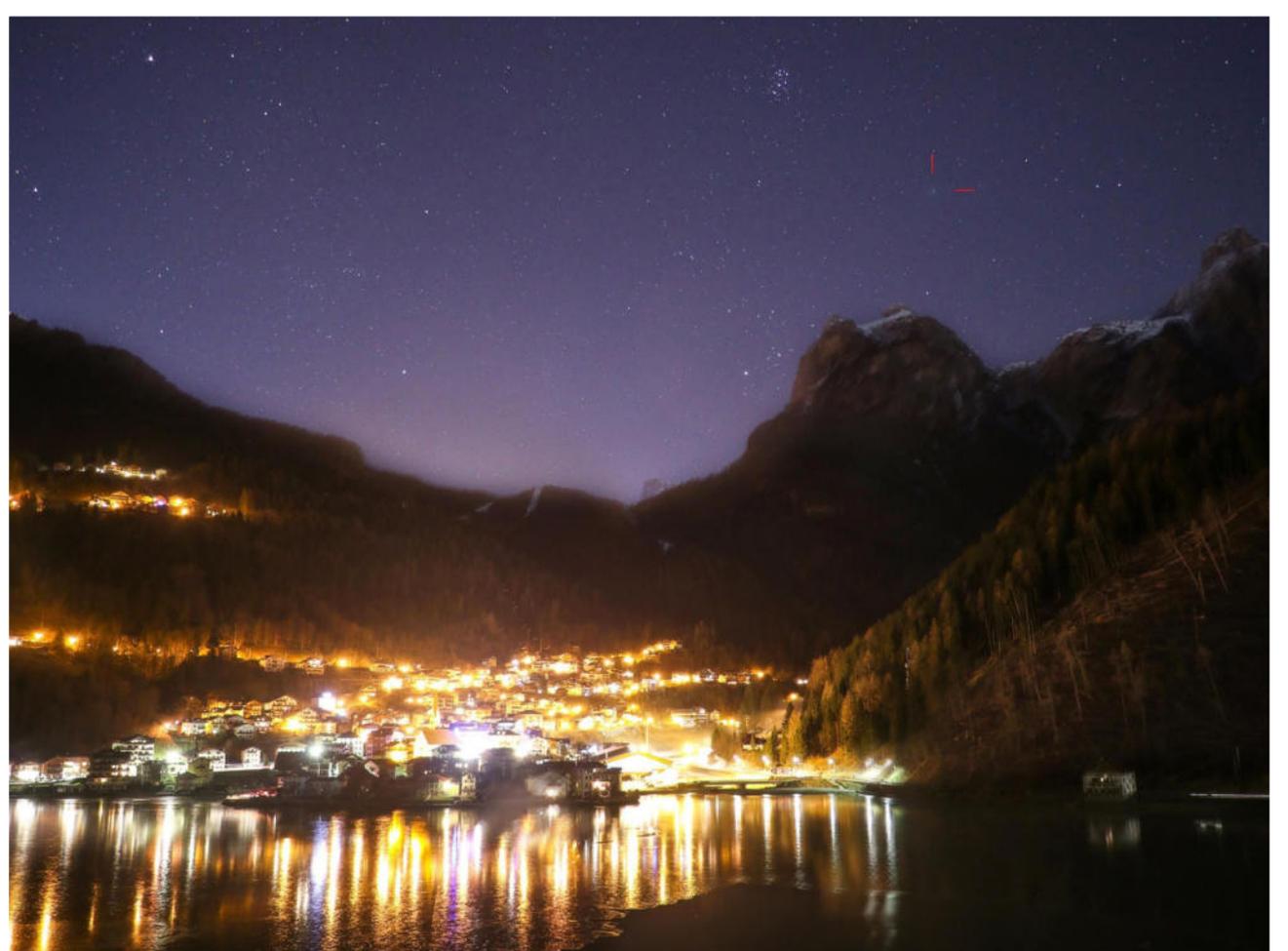
La Wirtanen si mostra senza grossi problemi a occhio nudo, pur in visione distolta. Ha guadagnato

A sinistra. Una bella sequenza di riprese della cometa **46P/Wirtanen** nel periodo che va dal 4 dicembre al 9 dicembre. Riprese effettuate da **Francesco Badalotti**. Clicca sulle singole immagini per vedere l'immagine a piena risoluzione e ottenere tutti i dettagli di ripresa.



Sopra. 8 dicembre: la Wirtanen sorvola le torri del Monte Civetta. Canon EOS 80D 50 mm di focale. Foto di Claudio Pra.

A destra. La cometa Wirtanen il 14 dicembre sui cieli di Alleghe (BL). Foto di Claudio Pra. [Clicca sull'immagine per ingrandire.](#)



leggermente in luminosità arrivando alla magnitudine +4,5. Il falso nucleo al centro della chioma è evidente, anche nel binocolo 10x50.

11 dicembre

Guadagnando una maggiore altezza sull'orizzonte, la Wirtanen diventa sempre più convincente, pur non mutando granché di aspetto e luminosità rispetto alle osservazioni precedenti. È sicuramente aumentata l'estensione della chioma rilevabile, mentre più all'esterno è difficile capire dove finisca, data la sua trasparenza. A occhio nudo risulta facile ora da individuare, anche se occorre osservarla con la visione distolta. È

comunque più luminosa dell'ammasso aperto M 35 e un po' meno di M 31, la Grande Galassia di Andromeda, entrambi oggetti facilmente osservabili senza strumenti sotto cieli montani.

14 dicembre

Siamo giunti a soli due giorni dal momento del massimo avvicinamento alla Terra e ormai i giochi sembrano fatti (salvo fatti imprevedibili, sempre possibili). La magnitudine della cometa si è assestata sul valore di +4,5 e anche l'aspetto non è più mutato. La chioma è grande e sempre più diluita man mano che si procede verso l'esterno della cometa.



Per ora il mio report si conclude qui, ma non è certo finita.

Nel periodo in cui ho scritto questo mio personale diario osservativo, la cometa Wirtanen sta ancora solcando i nostri cieli, probabilmente proprio nel periodo del suo massimo splendore. Ovviamente continuerò a seguirla e a osservarla. Nel prossimo numero potrete trovare le mie nuove note osservative su questo magnifico oggetto celeste e invito tutti all'osservazione di questo astro chiamato. Potrete trovare utili informazioni su come individuare la Wirtanen nella rubrica Comete di questo numero, mentre trovate suggerimenti utili per la ripresa nella rubrica *Uno scatto al mese* del numero scorso!

To be continued...



La cometa **46P/Wirtanen** "vicino" all'ammasso **M 45**, le Pleiadi,
nel Toro di **Rolando Ligustri**.

Ripresa del 15 dicembre con telescopio TS Optics TLAPO 804 su montatura Vixen Sphinx SXD e camera CCD Starlight-XPress SXVM 25C. Elaborazione con Astro Art 5.0 e Photo Shop CS5. 15 pose da 120" ciascuna per un tempo di integrazione totale di 30 minuti. Immagine di Rolando Ligustri - Talmassons-CAST, Talmassons, Udine, Italia.

Gallery Wirtanen La Cometa di Natale 2018

Il passaggio della cometa 46P/Wirtanen è stato molto atteso non solo dagli appassionati di osservazioni cometarye ma anche dagli astrofotografi di tutta Italia. Numerose sono le fotografie che abbiamo ricevuto: proponiamo qui di seguito una piccola selezione. Potrete trovare tutte le immagini nella nostra gallery online PhotoCoelum. Continuate a seguire la cometa e a inviarci le vostre immagini!

Cometa 46P/Wirtanen ripresa insieme alle Pleiadi, nella costellazione del Toro sopra le cime delle "Tre Terze", in Comelico (BL). Ripresa di **Giorgia Hofer**, effettuata l'8 dicembre alle ore 19:00 con Reflex Digitale Nikon e obiettivo Nikon 24-120.

Giorgia Hofer







Ecco la nostra cometina di Natale in viaggio nei pressi delle Pleiadi, sorvegliata da Orione...
Ripresa da casa, con tutti i problemi di inquinamento del caso legati alla postazione.
10 pose da 2 minuti a 800 ISO, 35 mm f/3,2 con Canon 6d modificata su Minitrack LX.
Ripresa di **Cristian Fattinanzi**





La cometa 46P/Wirtanen con l'ammasso delle Pleiadi alle 20:15 del 15 dicembre, un una serata limpidissima e abbastanza ventosa. Reflex digitale Nikon con obiettivo Nikon zoom 80-200mm f/2 a 135 mm di focale. Ripresa di **Antonio Finazzi**.



La 46P/Wirtanen l'8 dicembre ripresa negli unici 10 minuti di cielo sgombro da nubi! Ripresa con Celestron C14HD + Hypestar F1.9 e montatura 10Micron GM2000HPSII, CCD ASI294MC Pro. 8 pose da 20 s, CLS Filter. Ripresa di **Alessandro Bianconi**.



La Cometa di Natale il 15° dicembre alle ore 01:29. Ripresa di **Vincenzo Iodice**.
Telescopio Schmidt-Cassegrain C8 HD.