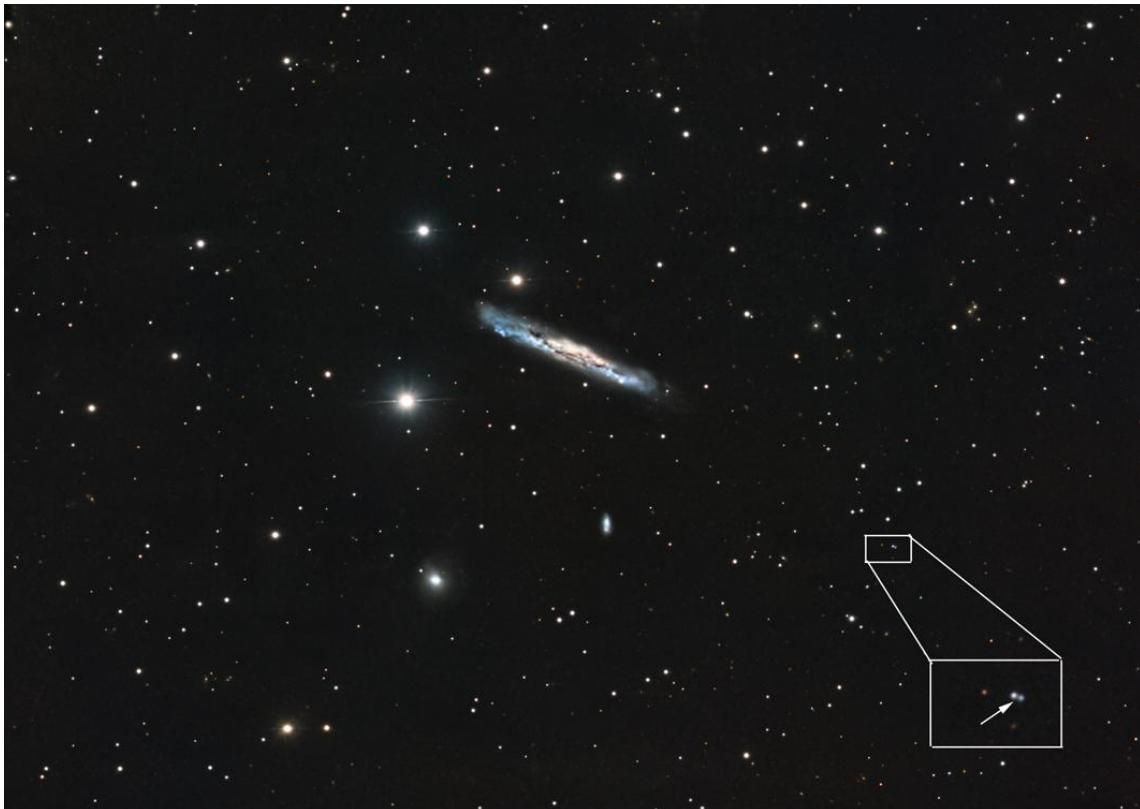


* NOVA *

N. 2842 - 9 OTTOBRE 2025

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

NGC 3079 E DOPPIO QUASAR Q0957+561



NGC 3079 e doppio quasar Q0957+561 nell'Orsa Maggiore. – Somma di 32 immagini da 300 secondi a 1600 ISO con Canon EOS 1300D modificata super UV-IR cut + filtro IDAS LPS D1 + Newton d:150 f:750 su HEQ5 Synscan. Guida QHY5L-II su TS 60/240. Elaborazione PixInsight e Photoshop CS5. (Immagine di **Gino Zanella**)

La galassia si trova a 50 milioni di anni luce, scoperta da Herschel il 1° aprile 1790. Il doppio quasar Q0957+561 A e B – osservato per la prima volta nel 1979 – è di magnitudine 16,5 ed è a 8,7 miliardi di anni luce da noi. È il primo oggetto osservato tramite lente gravitazionale, prevista da Einstein nel 1936, in un articolo su *Science*, in cui affermava che "ovviamente, non c'è speranza di osservare questo effetto direttamente".

La galassia responsabile dell'effetto lente è la YGKOW G1 (non visibile nella foto), interposta tra noi e il quasar: la luce del quasar A arriva sulla Terra 417 giorni prima di quella del quasar B che percorre quindi un tragitto più lungo.



La prossima volta che guarderete la Luna e le stelle, mi auguro che ricorderete quanto questo nostro universo sia strano e immenso e meraviglioso, perché soltanto ampliando la nostra conoscenza collettiva, e i nostri sogni collettivi, andando a caccia di bellezze e misteri nascosti, troveremo la strada per la sopravvivenza sul lungo termine della nostra specie.

Christophe Galfard

L'universo a portata di mano. In viaggio attraverso la fisica dello spazio e del tempo,
traduzione di Giuliana Olivero, Bollati Boringhieri, Torino 2016, p. 294

52 ANNI DALLA FONDAZIONE DELL'A.A.S. (9 OTTOBRE 1973)

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. - ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI APS – ANNO XX

La *Nova* è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini APS di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della *Nova* sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it