Fotografare la corona di diffrazione lunare

Costantino Sigismondi *prof.sigismondi@icra.it*
(ICRA e UPRA, Roma)
Submitted 25th November 2026, revised & accepted 25th November 2026
Abstract The Moon corona through thin clouds shows clearly its diffraction origin. The super Moon of 24 November 2026 has been observed through such clouds. High turbulence in the atmosphere, predicts incoming storms, as Christopher Columbus already knew.
Sommario La super-luna del 24 Novembre 2026 è stata osservata attraverso nubi sottili che hanno creato l'effetto corona, per diffrazione. L'atmosfera agitata produceva forte scintillio di Capella, come fu notato da Cristoforo Colombo, dettaglio foriero di tempeste.
Keywords: Moon; atmospheric corona.

Introduzione: la Luna piena del Castoro

Guardando la Luna e il suo alone di diffrazione rosso all'esterno e blu all'interno, con quel fiume di nuvole che le scorreva sotto, poi nella notte il cielo tutto uniforme con velo, oggi piove ed è coperto uniforme.

Una stella, Capella, le scintillava a sinistra rossastra (lei è gialla, di suo) e ho citato Cristoforo Colombo, che era in grado di prevedere una tempesta proprio da quel tipo di scintillio

Ho scattato una foto, che è risultata inaspettatamente bella.

Gli Indiani Lakota dell'America del Nord, chiamano la Luna di Novembre, Luna del castoro. Altri la chiamano Luna del Gelo, o delle Inondazioni.[1] Quella del 24 novembre 2026 è stata anche al perigeo, e viene chiamata anche Superluna.

La Luna in fig. 1 è sovraesposta, ma si vede bene la corona.

Diffrazione e corona: la separazione angolare di poco più di un grado dalla Luna è quella della diffrazione. La rifrazione produce angoli di 18°-22° ed il fenomeno degli aloni. La foto in fig. 1 è particolarmente rappresentativa del fenomeno, fatta con ISO 317 e 1/33 s con camera Xiaomi 11 a 0.9x in automatico.

[1] https://www.sfchronicle.com/weather/article/king-tide-ocean-water-bay-area-22457105.php e https://www.spaceweather.com/archive.php?view=1&day=25&month=11&year=2026



Fig. 1 La Luna piena vista a Roma il 24 Nov 2026 all'Oratorio di S. Giuseppe al Trionfale alle 19:15. L'esposizione permette di vedere il colore della corona, rossa all'esterno e blu all'interno.[2]

[2] https://cloudatlas.wmo.int/en/corona.html