

**Dal gruppo astrofili persicetani**

## COS'E' LA LUCE CINEREA

*Valentino Luppi* .....

Vi è mai capitato di osservare uno spicchio di Luna crescente o calante e di riuscire ad intuire o addirittura vedere anche tutto il resto del nostro satellite? Magari non ci avete fatto caso, ma questo è un fenomeno assai frequente, che va sotto il nome di Luce Cinerea.

La luce cinerea consiste quindi nella visione di una Luna completamente tonda, nonostante la sua fase implichi solo un piccolo spicchio di Luna effettivamente illuminata dal Sole. E allora perché noi la vediamo intera, seppur con luminosità marcatamente differenti?

Il mistero è presto detto. Questo fenomeno avviene quando la Luna si trova nelle prime o ultime fasi del suo ciclo, quando dal nostro pianeta ne vediamo bene solo un sottile spicchio. Questa circostanza accade quando la Luna si trova di poco scostata dalla direzione in cui vediamo il Sole, ovvero entro pochi giorni dalla Luna Nuova, che si verifica quando la Luna è perfettamente "contro Sole" per il nostro punto di vista. Se noi facciamo un esercizio mentale, in tali giorni se fossimo sulla Luna e guardassimo la Terra, vedremmo una "Terra Piena", o quasi. Questo vuol dire che dalla Luna vedremmo il nostro pianeta ben illuminato dalla luce solare. E proprio per questa illuminazione piena del Sole, la Terra riesce a riflettere parte della luce verso la Luna, (la quale ritorna verso terra come fosse uno specchio) e quindi noi vediamo "illuminata" anche la parte teoricamente in ombra del nostro satellite.

Non ci credete? Torniamo sulla Terra e provate a pensare ad una notte di Luna Piena... quando la nostra Luna è ben illuminata dal Sole, la sua luce notturna, la luce che riflette verso il nostro pianeta, riesce ad illuminare abbastanza le strade non illuminate da lampioni stradali, e noi, quando le nostre pupille si sono abituate al buio, riusciamo anche a vedere proiettata a terra la nostra ombra!