

Superficie del mare apparirebbe da lontano più oscura di quella della Terra.

Quinta. Mutazioni di figure nella Terra, simili à quelle della Luna, e fatte coll'istesso periodo.

or più, or meno, talor falcata, e talvolta ci resta del tutto invisibile, cioè quando è sotto i raggi solari; si che la parte, che riguarda la Terra, resta tenebrosa; così appunto si vedrebbe dalla Luna coll'istesso periodo a capello, e sotto le medesime mutazioni di figure, l'illuminazione fatta dal Sole sopra la faccia della Terra. Sesto.

**SAGR.** Piano un poco Sign. Salviati. Che l'illuminazione della Terra, quanto alle diuerse figure si rappresentasse a chi fusse nella Luna simile in tutto a quello, che noi scorgiamo nella Luna, l'intendo io benissimo, ma non resto già capace, come ella si mostrasse fatta coll'istesso periodo; auuengache quello, che fa l'illuminazion del Sole nella superficie lunare in un mese, lo fa nella terrestre in ventiquattr' hore.

**SALV.** E vero, che l'effetto del Sole, circa l'illuminar questi due corpi, e ricercar col suo splendore tutta la lor superficie, si spende nella Terra in un giorno naturale, e nella Luna in un mese, ma non da questo solo dipende la variazione delle figure, sotto le quali dalla Luna si vedrebbero le parti illuminate della terrestre superficie, ma da i diuersi aspetti, che la Luna va mutando col Sole, si che quando v. g. la Luna seguitasse puntualmente il moto del Sole, e stesse, per caso, sempre linearmente tra esso, e la Terra in quell'aspetto, che noi diciamo di congiunzione, vedendo ella sempre il medesimo emisferio della Terra, che vedrebbe il Sole, lo vedrebbe perpetuamente tutto lucido; come per l'opposito, quando ella restasse sempre all'opposizione del Sole, non vedrebbe mai la Terra, della quale sarebbe continuamente volta verso la Luna la parte tenebrosa, e perciò invisibile. Ma quando la Luna è alla quadratura del Sole, dell'emisfero terrestre, esposto alla vista della Luna quella metà, che è verso il Sole, è luminosa, e l'altra verso l'opposito del Sole è oscura; e però la parte della Terra illuminata, si rappresenterebbe alla Luna sotto figura di mezo cerchio.

**SAGR.** Resto capacissimo del tutto; & intendo già benissimo, che partendosi la Luna dall'opposizione del Sole, di doue ella non vedeva niente dell'illuminato della terrestre superficie, e venendo di giorno, in giorno verso il Sole, incomincia a poco, a poco a scoprir qualche particella della faccia della Terra illuminata; e questa vede ella in figura di sottil falce, per esser la Terra rotonda; & acquistando pur la Luna col suo mouime-

to di