#### NYOVO

## HOROLOGIO NOTTVRNO

Per mezzo delle Stelle.

Tanto well bore Astronomiche, quanto nell bore Italiane, e Babiloniche:

Ridotto in Prattica vtile, diletteuole facile, e spedita.

Dal P.Gio. Battista Trotta della Compagnia di Giesù.

Con aggiunta anco dell'Horologio Polare corresto, & accresciuto; e dell'Horologio della Luna.



Ñ

In Napoli, Fer Luc'Antonio di Pasco. 1651.

Con Livenza de' Superiori.

on the salas days are the



ergy (for the pyrither each the property). The county of the south least to

t gjer en stolen op stillet et ekstekt aftallet. De som en skall også en skale

escription of the reserve of the few leaders of the few

junga mengandah jang darah Kabupat Kulumuran Mejam G Kabupat darah jungan berandah darah Kabupat Kabupat Kabupat Kabupat Kabupat Kabupat Kabupat Kabupat Kabupat K

## IL SIGNOR

## DNICOLO CARAFA

di Gusmano Prencipe di Stigliano, Duca di Sabioneta, &c.



Tanto certa, & al Mondo palefe la mia osferuanza & affettione verso la persona di V.E. che di replicate espressioni per manifestarla non hò punto bisogno: tuttavia duc cagioni principalmente mi stimolano à non restar della

mia seruitù pienamente sodisfatto; l'una è, che raconosto il merito di V. E. di gran lunga auantaggiato sopra ogni ossequio alle mie deboli forze permesfo; la seconda è, perche l'amore, e deuotione, che per tanto tempo ho viuamente portato, e porto all' Ecvellentissima casa di Stigliano, & à V.E. in particolare, sima minori del douere tutte quelle dimonstranze, che per l'addietro s'è ingegnato di fare, o per l'auuenire poirebbe imaginarsi d'inuentare; hauendo mira, non à

-quel, che eseguisce, mà à quelto, the con la grandezza: del desideria norrebbe escenire, misurando non l'opera, ma l'affetto. Quindi è, che partito io da Spagna, non lasciando però mai V.E. con la memoria, e portandola Empre meco nel ouores a pena posio il piede in Napolis. cominciai meco à dinisare, con qual donactuo poteffe de nuouo la mia deuora servitù comparirle d'auantis e ricercando con diligenza il mia ponero sapitale, non trouai cosa, non dirò più meriteuole, mà meno indegna da preserarfische questa operestasta quate fono l'ombra dell'Eccellentissimo nome di lei viene hora la prima volta. alla luce. E questa un'Horologio notturno per mezzo. delle stelle, da me poto imnanza inventato, il quale, benshe à fronte d'un si gran Prencipe può parere picciolissima offerta: nulladimeno, per la sua nouità, potrà forse con la curiosità hauene tra la gente qualche ricetto:esso però non altronde aspetta plauso, & accoglitza maggiore, che dal nome di V. E. che seco porta in fronte scolpito: così sotto gli auspici , e saluo condotto, della protettione di V.E. potra libero, e sicuro scorrere per qualohe Provincia dell'Europussenza timoresne abtro bisogno de desensori: onde pieno di giubilo correz anzi vola a presentarsisa soggettarsi al cospetto s & all'imperio di lei. Degnisi V.E. con grata accoglienza di riceverlosnon conforme al suo meritosche è poco , à nime nosma con la sua solitas & innata cortesiase come parto, et offerta d'un affettionatissimo servitore. Haura co que-Sto V.E.occasione di mirar più spesso il Gielose le Stelleso conforme al suo animo generosose sublime, inalzandose verso le Stelle fur à delle cose infériori, e cadache generafa disprezzo. El hore del repo, che nel Gieto si forma-

nost scruiranno à fur delle Selles e del Cielo glorsoft. conquista Viva V. Efelice; fi comerte facendal Ehumilifsima riucrenza, leprego dal Cielo un colmo di prosperitase di grație. Napoli 20. d'Aprile 1651.

in any man or the weets

e trading Politica Transport

Humili simos & Affertionati fimo Servitore

Gio Battifia Trotta della Compagnia. and the first and committee of the com-

trans the relieve one buy be mould be distant Transferred to the theory of the profits the statement

illamoro Columbia de la colonia.

ega<mark>lioù deldaga (1</mark> est (1771) est (1871) est (1871) est (1871)

ENDRIMATERS. especial a little Copyright of the big is to the

And the factor of the fall of the desired the commence of

et English in Charles Education and the control of the Control สามารับ และเปลี่ยวสมาราชาน

and the second of

# FRANCISCVS MASCAMBRVNVS Præpositus Provincialis Societatis Iesu in Regno Neapositano.

Im Trastationem, cui Titulus apponitur, Nouu è Stellis Horologium nosturnum, à P. Io. Baptista Trotta Societatis Iesu compositum tres eius dem Societatis recognouerint, & in lucem edi posse probauerint; potestate mihi ab Admodum R.P. Praposito Generali Francisco Piccolomineo sasta, facultatem concedimus, vt Typis mandetur; si ita ijs, ad quos spectat, videbitur. In quorum sidem has literas manu nostra subscriptas, ac sigillo nostro munitas dedimus. Neapoli die 1. Martis 1651.

Franciscus Mascambrunus.

Aloysius de Ianuario Can. & Pro Vic. Gen.

D.Ioseph de Ianuario Deput.vidit.

Registr.à fol.49. Fr. Ioseph de Rubeis Ord. Min. Conu. S.T. D. Eminentiss. & Reuerendiss. Card. Philam. Theol. & Consultor S. Officij.

#### IMPRIMATVR. Zulia Reg. Reg. Garlia Reg.

Vidir Regius Confiliarius Io. Baptista Amendola super Reuisione, & Expurgatione Librorum Commissarius specialiter Delegatus per S. E.

Io.Baptika Amendola.

## PREFATIONE:

'Horologio Notturno non meno forse diletteuole, e necessario, che l'Horologio à Sole di giorno, desiderato ben sempre, mà non è stato mai ch'io sappia à commoda, ad esatta, & à facile, e spedita prattica sin'hora ridotto: percioche di tre sorti d'Horologii di notte, per ricercare l'hore

notturne, sogliamo comunemente servirci; Il primo è della luna, e de raggi lunari, il secodo della Stella Polare, Il terzo dell'Attrolabio nella cui rete fi sogliono alcuni stelle inserire.Mà il primo e molto macheuole e disettoso perche in vna buona, e non picciola parte dell'anno non habbiamo fopra l'Orizonte Luna lucente; e se compare, e bene spesso in hora . scommodate se pur luce se non è piena, ò quasi piena, vibra i fuoi raggi tanto deboli, e fiacchi, che ò in niuna maniera, ò . con difficoltà grande si può l'hora notare, & osseruare : se però non vorrai nell'osseruatione dell'hora seruirti d'Horologii Pensili, come sono i Quadranti, & altri simili, coni quali non con l'ombra, mà con la sola vista s'osserua la luna,e si conosce l'hora;mà quest'istesso è pieno di difficoltà, ed impaccio; perche bilogna sapere in qual grado del zodiaco si ritroui la Luna, il che non è noto alla gente, commune,ma solo à quei, che hanno delle cose celesti qualche notitia. Oltre di ciò una certa tauola dell'hore Lunari, che và à torno, e m'è venuta alle mani, e che serue per ridurre l'hore della Luna all'hore dell'Sole, non è esatta, & contiene errori di qualche momento; percioche nel festo giorno dell'età della Luna contiene errore d'vn quarto d'horà in circa, nel giorno fettimo quali di mezz'hora; nel giorno otrano quasi di tre quarti,nel giorno nono, quasi d'vn hora; nel decimo giorno si correge; mà però nel giorno vndecimo sicomincia l'errore quasi d'vn quarto, e segue proportionalmente nelli altri giorni crescendo; di maniera che in

Digitized by Lutting le

rutti li giorni dell'età della Luna, ne i quali non v'è corretctione di tanola lempre si scorge errore maggiore, e maggiore: anzi le correttioni stesse non sono esatte. Aggiongo di più che la differenza erà l'hore della Luna, e quelle del Sole non è l'istessa senza mutatione ascuna in tutta la noste, mà va sempre cressendo, il che nel plenilunio, giorno decimo quinto dell'erà della Luna, manifestamente si può scorgere: percioche, le bene nel plenilunio, quando la Luna forge la · Iera dall'orizonte, li tramezzano tra il Sole, e la Luna hore 12 la mattiha però quando tramonta particularmente netle notti d'inuerno più lunghe, il tramezzano trà la Luna, & il Sole hore i ile mezzaper lo discostamento della fima dal Sole in quella notte plù lunga;'il che proportionalmente ò più,ò meno nell'altre notti fuccede dilcoliadoli per ogn'hora la Luna dal sole per due minnei d'hora di più la in hores 15. della notre d'inherno per minuti 30. cive per mezziliora; e nella 'tauola 'il prende per la correttione l'Mella differenza senza mutatione salcuna dal principio della notte fin'al fine.

Per tutte queste raggioni pare, che l'horologio della Lu-

na non possa molto servire.

Il secondo della Stella Polare contiene anco errore, e si può facilmente nell'vso, e nella prattica errare. Si compone questo di due rotolette, vna stabile, nella tui circomferenza sono i mesi, de i giorni de mesi notati, l'altra volubile, che può attorno al centro girarsi; nella cni circonferenza sono ripartite, e notate l'hore astromiche trà di loro vguali, e nell'hora a 2. sporge suora vn dentello, il quale nell'vso dell'horologio nel proportionato giorno del mese s'hà da serma-re contiene di più vn Indice con vn buchetto, il quale commello nel centro anco bucato si può attorno girare: l'vso, e la prattica di questo horologio e, the, quando si hà da osferuar l'hora si sermi prima il dentetto nel conveniente giorno del mese, dopò per il buchetto del centro si miri la stella polare, e suora della rotella girando attorno l'Indice con quell'ato dell'Indice, che passa per il centro; si miri radere.

dere, à tagliare vn'altra stella dell'istessa Orsa minore; cioè vua di quelle due, che sono nell'estremo lato, e più discoste dalla polare nel qual sito l'istesso lato dell'indice dimostra. l'hora del Sole astronomicha notturna, Dà questa prattica e dalla fabrica dell'istrometo chiaramente a scorge, che qui si suppone, e come sondamento si prende, che la stella polare, sia l'istesso Polo del Mondos drizzandos la vista al Polo. & R drizza alla stella polare, altrimente l'hore astronomiche intorno al buco, come attorno al centro, & al Polo,non. potrebono esfere eguali, come da principij mathematici manifeito:mà questo è errore, perche la stella polare non è il polo ma è distante dal polo per tre gradi, e mezzo in circa. Da quest'errore come da radice ne seguono in consequé, 22 altri : perciòche essendo la polare distante dal polo, se quella per il centro si mira, l'hore nella rotoletta volubile di niuna maniera polsono ellere regolariste eguali; mà irregolari, & ineguali, com'è chiarissimo smo à quelli, che hano solo tintura delle mathematiche. Cofesso però che quest'errore, per la vicinanza di quella stella al polo non è di maggior momento, che d'vn quarto ò poco più. Mà gli horologij di questa sorte, che communemente vanno à torno, e fatti da maestri puri mechanici contengono altro errore molto notabile, e per certo intolerabile, nelli giorni de mesi, doue il dentetto della rotolerra s'hà da fermare, & denia, no tanto; che nell'osseruar dell'hore, s'erra per vn'hora, & nrezza,& in altri più, come spesse volte hò osseruato. Di più è facilmente esposto nell'vso, e nella prattica ad altro errore:perciòche è molto difficile sostenere con la mano, estermar l'istromento, e rotolette di maniera, che come à Perpendicolo il loro diamerro cada all'Orizonre, & alla linea meridiana corrisponda; il che si deue in ogni conto procurare; che le à destra, ò à smistra si piega, ilche è facile sinciampa in errore di non poco momento, oltra di quello, che la fabrica dell'istromento seco porta. Finalmente que p R'Horologio nell'hore Italiane, e Babiloniche non hà vios! -- 1

perche ne l'hore Italiane, e Babiloni he vi sono notate, ne contiene il modo, come l'Astronomiche all'Italiane, e Babiloniche si riduchino. Verso il fine di questo Trattato, acciòche l'Horologio di questa sorte non resti affatto inutile, corregerò gli errori, che nelli giorni de mesi si tramezzano, e l'estenderò à tutte quelle stelle più illustri intorno al Po-

lo, alle quali potrà l'Indice arrivare.

Il 3 dell'Astrolabio porta anco seco le sue incomodità, e di fettisprimieraméte perche l'Astrolabio, & il suo vso nó è da tuttise noto solo à quelli, che delle cose matematiche hano qualche, almeno mediocre notitia. Secodariamete perche due, à tre, à ancora 4. stelle sche nella rete dell'Astrolabio s'inferiscono, se non sono ancora vscite su l'Orizonte; se scompariscono, ò per la vicinanza del Sole sò perche sotto l'Orizonte s'ascondono e tramontano, che si farà all'hora? aspettaremo dal Cielo la noticia dell'hor & mutolo all'hora l'Astrolabio, ne siscoprono l'hore. Di p. ù con difficoltà, e có tedio per li traguardi dell'Aftrolabio si postono vedere, notare, & offeruare le stelle: hauendosi particolarmente. da sostener l'Astrolabio, che alle volte non è di picciol pefo, con vna mano, che ben spesso vacilla, enon stà ferma. Di più l'Astrolabio ò è grande, è picciolo; se grande, quando facciamo viaggio; quando si passeggia di notte per le strade della Città, per i campi, per i giardini, portaremo l'astrolabio con noi? se è picciolo non è capace de circoli dell'altea. ze per ogni grado, ne per ogni due, ò tre gradi, ne d'altre. part i minute, che in quella prattica si richieggono; che percià è necessario con l'imaginatione andar puì, ò meno ricercando i veri luoghi; il che non è, se non per huomini pratticiza eruditi; che dunque in quello fatto potranno i contadini, gli artisti, & altri popolari? s'incontraranno per certo subito nell'hora esattissima

Tutre quelle raggioni m'hanno sospinto à ricercar altrocamino, à ad applicar l'animo, se con altra reaccia più facilee più commoda , à à gli huomini anto del volgo, e popolare confaceuole, si potessero l'hore notturne ricercare, coronare. Conforme al desiderio, se non m'ingamo, e riuscita l'opera; il che lasciò al giudirio di coloro, che con l'esperienzi, e con la proua esaminaranno, e sorse approuarraino, le prattiche, che porrò appresso.

Per l'vso di quest'Horologio notturno hò calcularo le Tanole per quarantadue stelle più illustris cioè per tutte. quelle della prima grandezza, occerquatene folo tre; che fono la lucente del fiume Eridano, canopo nell'Argonanes e quella nel pie destro del Centapro le quali ò niuna à molto poca altezza hanno in questi Orizonti, per i quali sono les Tanole supputate; di più per altre diecenone della seconda. grandezzase nelle reltantiche sono della terza grandezzas -.. Pottebbe il calcolo fatigolo di tante Itelle ilimarli forla infructuoso, e souerchio; battando in questi Ocizonti l'Akce, ze solo delle stelle più principali dell'Orsa maggiore, che chiamanoril carrose dell'Orla minoreste quali in questi Oriemtinon cramontano, ne s'ascondono, per ritrouare in qualituozlia notte dell'anno, & in ogni momento della notte l'hore notourne Mà, se non m'inganno, con lodeuole, & ortima resolutione hò intrapresa la fatiga del celepso di thate stelles Primieramente perche eschoo liona maggior rese minore costellationi borealise dat Polo non molto too tantile chi vuol offernar l'horenon fi rittoua à cielo sequertoid in cameraiche habbia fenellie rivolte d' Framontant non fi pollono vedere mà con le Lanole di curte fielle ins qualimegha Camera ò habbiale foncitre à Tranontanac d d inexcogiomos o à leuance, o à ponence vindultro ficq del Ciele, a pottano mottantelle micare, de offetnace decin vero è cofa piaceuole il poter dall'illella, tamera offernare più Melle le qualisbenche in diners fir del Gielo fi mirino o h ritronino con tutto ciò nell'istessa hora cospirano tutte Secondariamente perche hauen lo l'hore delle tielle quando sono vicine alle linea meridiana, è di sopra, doue è il mezzo giorno, è di sotto, doue è la mezza notte, poca trà di loro

differenza nell'Altezze, e alquanto difficile il potere in quel tempo ritrouar l'hora vera della stella ; e conoscere se la stella si ritroua nel meridiano, ouero auanti, è poco dopò; onde facilmente vn'errore di mezz'hora si potrebbe commettere; perciò, per rimuouere questo ò dubbio, ò errore, e flato molto à proposito il calcolo di tante stelle; percioche tralasciata per all'hora quella stella, che vicino al meridiano si truoua, se ne offerni vn'altra più dal meridiano lontana, ò verso leuance, ò verso ponente, la cui hora con. Aquistezza maggiore può ritrouars: è, conforme al mio conseglio, deue ciò farsi in ogni conto. Terzo, perche alle volte le Nuuole che vanno per l'aria vagando, di maniera offuscano questa, è quella parte del Cielo, che qualche stella non può vedersi:onde, se all'hora nell'altre parti del Cielo serene, & aperte non fossero pronte altre stelle, che possono à tal'incommodo dar rimedio, l'Horologio notturno sarebbe affatto spedito; si come, quado tutt'il Čielo è nuuoloso,l'Horologio tanto notturno, quanto dinrno à Sole è parimente inutile, e spedito. Aggiongi di più che quando risplende la luna piena, o quasi piena, le stelle della terza. grandezza à pena compariscuno; e le stelle della seconda. grandezza non molto dalla luna distanti con difficoltà si possono vedere, & osservare. Onde all'hora sà di mestiere ricorrere alle stelle della prima grandezza,ò à quelle della. seconda grandezza, che più distanti dalla luna si trouano, per potere più facilmente rintracciar l'hora in quel tempo. Dasqueste raggioni dunque spinto ; hanendo nignardo al-Férile, al commodo, & al gulto, di cance stelle le Taucle hà calcolato. E perche voglio, che questo trattato sia breuo, faeilese accommodato, per quanto fi può, à gli huomini anco volgari, perciò à bello studio tralascio le demonstrationi, e figure matematiche che in ciascheduna prattica tramettere fipotreblone . 15 basis base thousand a contrain a me **्रिक्षेत्री पृष्ट रेपाल कृत्य होते रिक्र**ा राज्य अध्यान क्रिकेट राज्य संस्कृति स्थान

and the function of the arranged relative to be a fixed on the green by the fixed b

#### PARTE PRIMA

#### Dell'Horologio Notturno Astronomico.



'Horologio Astronomico è di due sorti; vno, che conta hore 24 da vn mezzo giorno all'altro mezzo giorno, del quale gli Astronomi, e nell'Esemeridi, & in supputari movimenti celesti commune mente si servono (trasaccio quì quell'altro, che conta hora 24 da vna mezza notte all'al-

tra, del quale nell'osseruanza de diuini osserio, e de digiuni si serue la Chiesa) l'altro è commune, e ciuile, col quale communemente i Cittadini contano l'hore, e ripartono il tempose questo numera hore 12 equali da mezzo giorno à mezza nottes altre 12 da mezza notte à mezzo giorno; pratticato più di niun'altro in Europa, da Spagnoli, onde sogliono alle volte chiamarsi hore alla Spagnola, da Francesi, da Frammenghi, da Tedeschi, & altre nationi. In questa prattica di questo secondo raggionaremo.

La fabrica, e la structura di quest'Horologio notturno come in vna base, e sondamento cutta s'appoggia nel proprio mouimento, col quale il Solessi moue da Ponente à Leuante, e comincia da quel giorno dell'asmo nel quale il Sole con la Stella nel meridiano si congionge. Percioche muoumdosi le stelle sisse dall'occaso all'orto tardissimamente; vioc, come pensano alcuni, cammano in anni cento vn' grado; è com'altri giudicano in anni sessantalei vn grado; è, come 'più modernamente' pensa Ticone in anni settant' vno un grado; de il sole cammando dall'occaso all'orto per ciastiun giorno quasi vn grado; di maniera, che nello spatio d'un anno da sine al suo circolo intierò, ne segue, che in alcun

**g**101-

giorno di calcun'anno il sole col suo moto arriva le stelle, e con le stelle nel circolo meridiano si congionge; dopò si sole come più velocepassa auanti, e si discosta da là stella verso leuante; di maniera che il a giorno dopò li congiontione il solè è distante dalla stella verso le parci o i etali per vin grado quasi intierpenel secodo giorno per due gradi, co così nelli altri giorni seguenti vin grado per giorno; di modo che quindeci giorni dopo sa congiuntione è distante per gradi quindeci; cioè per vin hora intiera; sacendo gradi a5, vin hora intiera; ilche meglio dalle seguenti Prattiche s'intenderà.

#### Practica Prima

I due sorti d'hore in queste Pratriche ci serniamo, del l'hore delle stelle, e dell'hore del sole. Huiendo dunque da ritrouar l'hora di notte, osserua primieramente col Quadrante (il modo di surlo, e l'vso porremo appresso ). l'hora d'alcuna stella à te nota, e della quale hai qui le Tanuole dell'Altezze; osseruando cioè si gradi della sua Altezza dalli quali nella Tanola dell'Altezze per il tuo Polo vieni facilmente in cognitione, in che hora si ritroua la stella, Quest'hora della stella s'hà da ridurre all'hora del sole; perche communemente non dell'hore delle stelle, mà dell'hore del sole ci seruiamo. Si riduce in questo modo a che è anco dimosfrazione, e raggione di tutta la Prattica.

In quel giorno, nel quale il fole nel meridiano con la stella il congionge strouarai quelto giorno, nel fine di ciafeuna Tauola delle stelle, a con v'è trà l'hora del sole, e quella della stella differenza alcuna mà l'istessa è dell'vno, e dell'altra; onde se l'hora della stella è la sessa dopò mezzo di a
l'istessa sessa del sole : il giorno seguento, perobe il
sole si disoosta dalla stella verso le parri. Orientali, non è l'in
stissa della stella con quella del sole; mà tanto meno è
l'ho-

Phora del fole dell'hora della fiella, quanto è quella lontamanza del fole dalla stellaconde questo discostamento si deue leuare dall'hora della stella trouata, per sapere l'hora del sole : è perche ogni giorno per 4. minuti d'hora il sole dalla stella si discosta ; di modo che per giorni 15. si discosta per minuti 60.cioè per vn'hora intiera, & in lette giorni, e mez-20 per minuti 30. cioè per mezz'hora; & in giorni quasi 4. per minuti sette; e mezzo; cioè per vn quarto d'hora; in vn mele intiero per due hore; e con l'illessa proportione nelli. altri meli, e giorni di tutto l'anno; perciò questo scollameto del sole sempre dall'hora della stella s'hà da leuare, per trouar l'hora del sole che ricerchiamo. Che se quetto scottamento del sole; onero l'hore dello scostamento più sono di 12. s'hanno da gettar via le 12.e l'hore, che restano, s'hano dall'hora della stella da leuare. E se occorre alle volte, che l'hore dello scottamento più sono di quelle della stella, di maniera, che dall'hore della stella non ponno leuarfi, all'hora s'aggiongono 12 all'hore della stella; e da tutte intiente si leuino l'hore dello scottamento del sole; perche l'hore, che restano, sempre sono l'hore del sole in quel punto . faremo. più chiara la prattica con li Esempi.

Osterno nell'Altezza del Polo di gradi 41. nella prima. notte di Novembre la spalla dell'Orsa maggiore, che è vna delle due vitime Rote, che chiamano del Carro, mentre è verso Ponente, & in quel punto trono, che la stella è alta. dall'Orizonte grad. 17.min. 20. onde si ritroua in quel tempo la stella nell'hora 10 dopò mezzo giorno, come si vede nella Tauola dell'Altezze dell'hore di questa stella nell'Altezza del Polidi grad.41. E perche questa stella si ritroua. nel Meridiano col sole al primo di Serrembre, perciò nella prima notte di Nouembre s'è discostato il sole dalla stella. per due mest intieri, cioè per hore 4. discostandosi due hore per ogni mele, se leuino dunque quest'hore 4. del discostamento dall'hore 10. della stella, restano hore 6, e dunque in quel tempo l'hora & del sole. Astronomica dopò mezzo. Nella giorno

Nella notte quinta di Gennaro osseruo la stella di prima grandezza, chiamata Capella, ò Capretta, ouero Hirco, menere si ritroua nella parte Orientale; e trouo, che stà nell'Alrezza de grad 47. che perciò si ritroua nell'hora 8. dopò mezza notte, ò prima di mezzo giorno, come la sua Tauola particolare dimostra. Questa stella si congionge nel meridiano col sole à 5. di Giugnos dunque nella notre 5. di Gennaio s'è discostato dalla stella il; sole per mesi 7. cioè per hore 14 leuate da queste l'hore 12. restano due; quest'hore due si legino dall'hore 8 della stella, e ne restano 6 e dunque in quel tempo l'hora lesta Astronomica del sole, ma dopò

mezzo di,e prima di mezza notte.

Di più osseruo nella notte 12. di Decembre l'vitima stella d'Aquario di prima grandezza, mentre è verso Ponente, e trouo la sua Altezza di grad.6. min. 52. Onde stà la stella nell'hora 3. dopò mezzo di come nella sua Tauola si vede. L'istessa stella si troua nel meridiano col sole à 26. di Febraro; dunque à 12. di Decebre s'è discostato da questa stella il sole per mesi nouese mezzo; cioè per hore 29. si seuino da queste l'hore 12. ne restano hore 7. le quali si dourebbono dall'hore della stella lenarc; mà perche l'hore della stella. fono 3. e le 7. hore del fole dalle 3. della stella leuare non si possono perciò aggiógiamo a 2. all'hore della stella, acciò si possino l'hore del sole sottrarre,e si fanno 15 da queste 15. si leumo le y. hore del sole; e restano 8. E dunque in quel tempo l'hora del sole 8. Astronomica dopò mezzo giorno.

Da questi Esempi già posti) chiaramente si vede, che c'incontriamo alle volte in disticoltà, & in dubbio di sapere , se l'hora del fole, che dopò la fottrattione resta, è hora dopò niezzo giorno, e prima di mezza notte, ouero hora prima di mezzo giorno, e dopò mezza notte; perche nel secondo Esempio sopra dato la stella si troua nell'hora ottaua, prima di mezzo di, ò dapò mezza notte, e l'hora del sole, che resta fatta la sottrattione e la sesta dopò mezzo giorno, e prima di mezza notre. Questa difficoltà con le Regole, seguenti fa-Quancilmente si risoluerà.

ne, l'hore del fole, che restano, sempre sono, e s'hanno da cótare da quell'istessa parte, doue sono l'hore della stella: On-, de se l'hore della stella sono dopò mezzo dì, sono parimente. l'hore del sole, che restano, dopò mezzo dì; some dal primo,

Elempio è manifesto:se l'hore della stella sono dopò mezza notte sono anco l'hore del sole dopò mezza notte.

Quando l'hore dello scossamento del sole sono eguali co. l'hore della stella; all'hora l'hore del sole sono 12. & il sole si trona nel meridiano, e nella parte di sopra nel mezzo giorno, e la stella si trona nelle parti Occidentali; mà non si può all'hora veder la stella; essendo di giorno, e strando di può all'hora veder la stella; essendo di giorno, e strando de sole nel mazzo dimà tronandosi la stella nelle parti Orientali, nell'hore dopò mezza notte, e l'hore dello scossamento del sole sono eguali à quelle della stella; all'hora sono anco l'hore del sole 12, e si ritroua nel Meridiano di basso; cioè nella mezza notte: tanto che il caso dell'hore eguali succedendo di notte, quando le stelle si veggono, & osseruano, sempre all'hora è mezza hotte; & hore 12, del sole della mezza notte.

Phore della stella : all'hora fatta la fottrattione l'hore della fele, che reftano, fonomella parte contrattia all'hore della felladi maniera, che sell'hore della frella fono dopò mezzo di bore del fella fono prima di mezzo di perce della frella fono prima di mezzo di place della frella fono prima di mezzo di proce della frella fono prima di mezzo di parte contratia si che elempio fopra poli onfrempre fono nella parte contratia si fini è canto, che il fole arritti all'hora 12: ò Meridianos il che eccorre quando l'hore della frella fono egnali all'hore della frella Per nempio : le la frella fi siona nell'hora felta dopò mezzo giorno, et il folo s'è difoftaro dalla frella per nonca mezzo giorno, et il folo s'è difoftaro dalla frella per nonca mezzo giorno, et il folo s'è difoftaro dalla frella per nonca mezzo giorno, et il folo s'è difoftaro dalla frella per nonca felta fella ficila per nonca mezzo giorno, et il folo s'è difoftaro dalla frella per nonca mezzo giorno, et il folo s'è difoftaro dalla frella per nonca mezzo giorno, et il folo s'è difoftaro dalla frella frella per nonca mezzo giorno, et il folo s'è difoftaro dalla frella f

legarli dall'hore della stella; mà que ste 6. del fole sono e gue; li alle 6.della stella; onde il sole si troua all'hora 12. di mer. za notte. Ma quando l'hore dello scostamento del sole sono più,e l'hore del sole, che deuono leuarsi dall'hore della stella, non lono più equali, mà passata l'egualità, sono più dell'hore della stella all'hora fatta la detrattione, l'hore del sole, che restano sempre sono nell'illessa parce co l'hore della stella; cioè auanti mezzo di, se l'hore della stella sono prima di mezzo di opero dopò mezzo di fe l'hore della stella fono dopò mezzo di Per Efempio la fiella fi troua nell'horafefta dopò mezzo dì , & il fole s'è discostato dalla stella per hore 19 leuate da queste le ra restano 7 da sottrarsi dall'hodella stella che sono più, che le 6 della stella : aggiongiamo 12. all'hore della Rella, acciò possa farilla sottrattione, fono 18: lemamo da queste le 7 det sole restano 14. onde Phora del lote è ar dopo mezzo di cioè in quella parre dove sono l'hore della stella.

## Augusta & comment of the conda of the conda

A prima Pratrica già spiegata procede co la detratrioina dell'hore dello scostamento del sole dall'hore della
fella quella seconda camina al contrario, cioè con aggiungere l'hore delle stelle à quell'hore dei sole, che mandano al
fole periarrinare di muouo la stella, e con essa di nuouo noi
Meridiano congiungers:. Quest'hore, nhe manicano al sole
fi tranano facilmente, se l'hore dello scostamento dell'sole
fi tranano facilmente, se l'hore, che restano sono queste, che mas
sano da 24 perche l'hore, che restano sono queste, che mas
sano da 36 se arrivare, e congiongersi di nuouo con la
fichia per esempio. Il sole s'è dalla stella discostato per nore
fo, levate queste ra da 24, restano 24e 14, hore hà da caminare, e unancano al sole si per arrivare, e congiongia di
muono nel Meridiano con la stella ese il sole s'è dissostato
per sore 38 seuste 18 da 24 restano 6 e se hore sessano
sole

Tole per il nuouo congiongimento, e così dell'altre ...

Volendo dunque trouze l'hora di notte, osseria primiera mente, e troua l'hora della stella, come s'è spiegato nella prima Prattica precedente: dopò cerca quant'hore restano al sole per arrivare, e congiongersi di nuovo con la stella strouano l'hore dello scottamento del sole, come habbianto detto nella Prattica prima; e queste si leuano da 24, come poco sa, s'è detto) Quest'hore aggiongile à quelle della stella, e tutt'il numero composto è l'hora del sole, che si cerca. Che se cutt'il numero composto eccede 12, si lenino via li 12 quante volte si possono, si il numero, che restate dell'hore del sole. Ripeterò qui, per chiarezza maggiore, li asempi dati sopramà al modo contrario.

Offerio nella notte prima di Novembre la spalla della l'Orfamaggiore, e si croua in quel tempo nell'hora 10 dopò mezao di. Dall'istessa il primo di Novemare s'è discostato il sole per hore 4, le quale levate da 24; restano 20, perciò restano 20, hore al sole per ricongiungersi con la stella. A queste 20, aggiungo le 20, della stella; si fanno 30, da queste levate le 12 quante volte si può, cioè due volte restano 6, e dunque in quel tempo l'hora 6. Astronomica del sole dopò mezzo discome nella prima Prattica nel primo esempio.

Nella notrez, di Gennsio offeruo la stella derta Capella ella ritrouo nell'hora 8. dopò mezzanotte. Nella 5 notre a. di Gennsio s'è discostato il feste da questa stella per hore a. leuare queste da 24 restano diece; e queste restano al sole da caminare per arrivar la stella; à queste aggiongiamo le 8 della stella, si fanno 18 leuare le 22 restano 6 e dunque l'hora 6. Astronomica del sole dopò mezzo de come nel l'esempio secondo della prima pratrica.

Di più osseruo nella notte 12. di Decembre l'vitima. stella d'Aquario, ela trouo nell'hora 3. dopò anexzo giorno Nella 12. notte di Decembre s'è allontanato da questa stella il sole per hore 19. leuate queste da 24. restano 5. à queste 5. s'aggiunghino le 3. della stella, si sanno 8. è dunque

in quel tempo l'hora 8. dei sole dopò mezzo di; come nel-

Pesempio terzo della prima prattica.

Quì anco nell'istessa disficoltà c'incontriamo, di saperecioè se l'hore del sole, che per l'aggiuntione dell'hore della Rella fi compongono, sono hore dopò mezzo dì; O prima di mezzo di . perche nell'esempio secondo qui posto l'hore della stella sono prima di mezzo di; e l'hore del sole dopò mezzo di . Con l'osseruationi seguenti da questa difficolta ri sbrigarai.

Quando il numero dell'hore composto dall'hore della stellace dall'hore, che restano al sole à caminare, per arrivarlase minore di 13. all'hora sempre l'hore del sole sono nell'istessa parte, doue sono quelle della stella, cioè dopò mezzo di se l'hore della stella sono dopò mezzo ditò prima di mezzo di, se prima di mezzo di sono l'hore della stella; come nel

rerzo elempio poco fà dato.

Quando il numero dell'hore composto, e 12.il sole si tro-

ma nell'hora I 2 di mezza notte.

Quando il numero composto è maggiore di 12. l'hora del sole, e nella parte contraria all'hore della stella, e sempre è nella contraria parte sin tanto, che il numero composto, and ando sempre crescendo, arrivi vn'altra volta à 12. & all'hora si troua di nuovo il sole nell'hora 12, del Meridianoidopò il numero composto sempre è minore di 12.8 21l'hora tornano l'hore del sole di nuouo nell'istessa parte, do. ue sono l'hore della stella; cioè dopò mezzo dì, se la stella. e le sue hore sono dopò mezzo di ; o dopò mezza notte, se Thore della stella sono dopò mezza notte. Il che dalli esempi quì addotti si può vedere.

#### Prattica Terza facile, e sbrigata per l'Istromento Horario.

E prattiche poste sopra, se bene, applicandoci qualched diligenza, non con molta difficoltà si possono apprendere, e seruono per ritrouar l'hore à mente; nulladimeno per rimuouere ogni trauaglio, soggiungo qui vna prattica per vn'istromento horario assai facile, e sbrigata, & acommodata per tutti.

Dietro del quadrante, che porrò appresso, v'è vna rotoletta gireuole intorno al centro; nella cui circonferenza si contengono l'hore astronomiche; 12 cioè dopò mezzo di e 12 dopò mezza notte, le quali sono l'hore delle stelle, e nell'hora 12 di mezzo di sporge vn dentetto, suora della rotoletta nel legno del quadrante vi è vn circolo, nel quale pari-

mente sono l'hore altronomiche del sole.

Volendo dunque ritrouar l'hora notturna, troua prima l'hora della stella col quadrante, come spesse volte s'è detto nelle prattiche sopra poste. Dopò volgi la rotoletta, e serma il suo dentetto nell'hora dello scostamento del sole dalla. Rella; comincia questo scostamento dal meridiano di sopra; cioè dall'hora 12 di mezzo di nell'hore del sole, caminando à finistra: di maniera, che in quel giorno, nel quale il sole co la stella nel meridiano si congionge, s'hà da fermare il dentetto nell'hora i 2. di mezzo dì, se dopò il sole s'è discostato per giorni 15.8'hà da fermare il dentetto vn' hora auanti delle 12.à finistra; cioè nell'hora 11.prima di mezzo di se il sole s'è discostato per vn mese, s'hà da fermare il dentello due hore più in là della 12.à sinistra; cioè nell'hora 10. prima di mezzo di:se si è discostato per vn mele, è mezzo, si deme fermar il dentello tre hore più in là della 1 2.cioè nell'hora 9 prima di mezzo dì se si è discostato per quattro mesi,e giorni 5. si deue fermare il dentetto otto hore, e la terza. parte dell'hora seguente più in là della 12. à sinistra; se si è

discostato pet sette mesi s'hà da sermare il dentetto 14. hore più in là della 12. caminando dalla sinistra à destra, che s'incontra nell'hora 20 dopò mezzo di; e con l'istessa, proportione caminando secondo lo scostamento del sole dalla stella hauendo anco riguardo alli giorni de mesionne contandosi da vn'hora all'altra giorni 13. conforme al namero de giorni, s'hà promouere, e sermar il dentello nello spatio proportionato e corrispondente alli giorni, & in che maniera questo scostamento si vada auanzando, s'è spiegato sopra nel principio della prima prattica. Nota quì, che stutti li mesi s'hanno da stimar eguali, e tutti di giorni 30. benche molti contengano giorni 31. per la raggione, che dizio appresso.

Hora stando la rotoletta, & il dentello nel sito proportionato, vedi nella rotoletta l'hora della stella, che s'è trauata, à qual hora del sole corrispondas sono l'hore del solenel circolo esteriore suora della rotoletta) e quella è l'horadel sole astronomica, che si cerca, el'istesse hore del sole dimostrano, se l'hora, del sole e prima ò dopò mezzo dillaprattica da se stessa è facile, mà per chiarezza maggiore re-

peterò qui li esempi apportati.

Osseruo la spalla dall'Ossa maggiore la prima notte di Nouembre, e la trouo nell'hora 10 dopò mezzo di, e perche in quella notte s'è il sole dalla stella per lo spatio di due mesi scostato; cioè per 4 hore, fermo il dentello 4 hora più inità delle 12 del mezzo di à sinistra, cioè nell'hora 3, prima di mezzo di; e veggo, che l'hora 10 dopò mezzo di nella retoletta, che è l'hora della stella, corrisponde con l'hora sessa dopò mezzo di nell'hore del sole, e dunque in quel tempo l'hora 6 astronomica del sole dopò mezzo di.

nell'hore & dopò mezza notte à 3 di Gennaio s'è discosseto da questa stella il sole per 7 mesi; cioè per hora 148 ha dunque da promouere il dentello dall'hora 12 à finistra per hore 14 & il suo suogo coucumna, enell'hora 20 depò mes; no di, & iui s'hà da fermarein quel sito veggo l'hore & dopò mezza notte della stella, che corrisponde all'hora 6. del sole dopò mezzo dì. Onde la 6 dopò mezzo dì è l'hora del sole, che si cerca.

Di più nella notte 12 di Decembre osseruo l'vitima stella d'Aquario, e la trouo nell'hora 3 dopò mezzo di. In quella notte s'è discritato il sole dalla stella per mesi none, emezzo cioè per hore 19. Dunque dall'hora 12. à sinistra per hore 19 s'hà da promouere il dentello, & il suo luogo proportionato s'incontra nell'hora 5 dopò mezzo di, done s'hà da sermare in questo sito veggo, che l'hora 3 dopò mezzo di della stella corrisponde all'hora dei sole & dopò mezzo di); e quest'è l'hora, che in quel tempo si cerca. E dell'istessa maniera s'hà da procedere nell'altre; con questo però, chesi ponga diligenza in osseruar anco le mezz'hore, e li quarti, tanto nell'hore della stella, quanto nell'hore del sole, à quali corrispondono; il che è facile, e l'istessa rotoletta speditamente lo dimostra.

L'uso di quelta rotoletta, e la dimostratione della Prate tica fo fonda nello discostamento del sole dalla stella, e nel moto del primo mobile, col quale parimente, e con l'istesso schore il fole, e la stella si muonono dali orto all'occaso, cav enimandoil fole in vn'hora intiera gradi 15. dell'Equatore, Soaltretanti à punto la stella s Onde nel terzo Esempio poco fà daso mentre la stella è nell'hora i a di mezzo di, il soleper lo suo scostamente dalla stella si troua nell'hora se dopô mezzodi 3 monendofi dunque la stella con il moto 🐃 del primo mobile per lo spario di 3thore, arriva dall'hora 3a.alla 3.dopòmezza dise nell'ilcello tempo di 3.hore, e có: l'istesso moto del primo mobile ramina anco il sole lo spatio de ghore: ionde dell'hora sidopò mezzo di ; doue si trouaua arriva all'hora & dopò mezzo di ache è l'hora, che fi cesca, mentrella siglia fi troua nell'hora a dopò mezzo di Sidell'iftessa maniera aest'alare in qualsuoglia sito, che la Hella & il fold il ritrouino della di Salla k -1/

#### Si sciogliono alcune difficoltá!

Resta, che sci ogliamo alcune disficoltà, le quali pare che mostrino, che le prattiche dichiarate di sopra cotengono errore.

La prima è, perche supponiamo, che il sole dall'occaso all'orto camina in ciascuno giorno vu grado; e camina meno, che vu grado; cioè minuti 59. & otto seconde; onde si commette errore nello scossamento del sole della stella.

Rispondo, che questo errore, benche di poco rilieuo, si correge, perche à tutti li mesi non dò, se non 30, giorni ancorche molti ne contengano 31. tanto che, se bene in quel mele, che colta di giorni 30. vi sia quel poco di differenza nello discostamento del sole dalla stella, nel mese seguente, togliendone va giorno, li correge; e la differenza, che vi è dello discostamento del sole in vir mese desgiorni 30. non. importa se non minuti 26.in circa, li quali ridotti à tempo non importano più che vn minuto d'hora, e due terzi d'vn' altro minuto; il che in questa materia è di molto poco momento, e da non farne conto; e leuando va giorno dal mese seguente, in qualche parte si corregge, come s'è detto 2: Che se qualch'uno volesse tanto scrupulosamente procedera in quel mese dourebbe sermer il dentello non neil'hou ra seconda prima di mezzo dì, mà un pochetto più indietro verso le 22. quanto importarebbe lo spatio d'vra grade mezzo, à mezzo giorno in circa; ma quelta à cola leggieris simae da non fame Rima. s'hà di più d'aunorcire, obequel moto del sole di min-59. L'orto secondi moto mezzano, e minoresperche alle volte camina più alle volte meno alla di

La feconda è che il fole camina per li gradi del todiaco; e l'hore fi contano nelli gradi dell'Equatore; e non corrispondono di numero eguale gli vni con gli altri; cioè nono camina il fole tanti gradi nell'Equatore; quanti necamina per il zodiaco; si commette dunque errore nel computo dell'hore.

Ri- 21

Rispondo, concedendo esser vero, che non corrispondono eguali in numero gradi dell'Equatore à quelli del zodiaco; mà hora più hora meno, come dalla Tauola dell' Alcention? rette chiaramente si vedes& estendo queste prattiche nelle rette Ascensioni fondate (ilche yn prattico delle cose Astronomighe intende bene, e chi pon è prattigo lo gredera ) è cofacerca, che vi si meschia qualche differenza de gradi, e conleguentemente, di tempo. Però quell'illella differenza in maseria d'Horologij, e particolarmente notturni, non è di molto rilieno; perciòche la maggior differenza, che può tramezzarfi à pena eccede, un quarto d'hora, che è di poco momento nell'Horologio di notte. Mas'hà da anuertire che quelta differenza maggiore non camina sempre per butto l'anno; mà folo in alcuni pochi giorni dopò li quali và la differenza sempre mancando, e, quando è in vna stella, non è insieme nell'altresonde la differenza maggiore d'vita quarco nelli giorni leguenti diuenta minore, e minore, fin. che funnisca, e comincia l'altra à crescere per va minuto dihora; dopò a &cce con l'illello tenore parimente nelli aleri mensi

Porrebbe à que la diversità porre rimedio va perito delle cose astronomiche che sappia in che grado del zodiaco si rittoui il sole, e quanti gradi nell'Equatore d'Ascensioneretta vi corrispondono; ma essendo, come hò detto, la differenza di non molto conto; si può, e deue in questa materia. Senza compersi il capo in simili minutie, tralassiare.

Mà per sodisfare anco à quelli, che hano nelle cose Astronomiche qualche prattica, soggiungerò qui il modo, coi
quale, osseruata già l'hora della stella, esquistamente per
mezza dell'Ascensioni rette l'hora. Astronomica del sole si
ritrona. Il modo è questo. Se la stella, quando vogliamo saper l'hora, e nella parte orientale, si sottraga dall'Ascensione retta della stella la distanza che sià l'istessa stella dal meridiano nel tempo dell'osseruatione (si pongono l'Ascensioni rette delle stelle nel sine delle tauole di ciascheduna stel-



भि ने देश एक्स्प्रमानित रहे के तसीविष्टानित minore della di-Panza, che ha dal ineridiano, accio posta farsi la sourattios Hetoffiole gradistbreids buttil numero composto fi forcest Da la Miltanza della ftella dal meriditiro Si raucoglic la dis Ranza Henschelle Hall Meridiano dell'hora offernare i perdate and training the library and the more bear grade 7. minige. ecise fa Rella per due hore fi difeofta du meris eano correta sakem oqubi ortano diffin do opini de sakem opini de To helf hord Teconda dopo mezzo di y farà la distanza di स्वयांक मेळावियान अल्डेस के हे हिन्दू में से इन्हें मिए के इन्हें है हिन्दू na HelPHora's e mezza dopo miezza diotte; otiero nell'hora. 2.3 meliza dopo niezzo di, fara la diftanza di grad. 52 min. b. percioche la distanza nell'hora dopo mezza notte è duel che relta dall'hora offeruata fin'alle ra. Onde, le las Hella fi trous nell'hora to perche da 10. à 12.manoano 2012 diffanta della stella se d'hore a cioè grad 30. Nell'horedo po meszo dell'illeffe hore danno la dillanza tanto che, fela Hella diferrata fi troua nell'hora 4 dopò mezzo di è diffatio te dal meridiano per hore 4.cioè grad.60.dopò,fatta la fots Trattione della dillanza della llella dalla fua alconione retta, dal numero suche rella, fi fordraga l'Alcentione reata del foleicide quella, che corrifponde al grado dell'Edictica, done si troud il fole e se l'Ascensione retra del sole è maggio-Te,fi che non poffa fortrarfi; aggiongafi à que muniero refiduo della stellla virgircolo intiero s cioè 3 60 gradi , acciò polla farii la loctrattiones e da tutto il numero compolto fi folttraga l'Ascentione retta del soles perche il numerosches relta e la diffanza del sole dal meridiano: Onde li gradische restano, si contiercano in hore; dando gradi 15. à ciascum horaie quell'hora ; che fi raccoglie, el hora Aftronomica del ، من الأل

Ma fe la fiella quand offerniamo l'hora, e nella parce occidentale; cloè da mezzo di verso l'occaso, la distanza della stella dai meridiano si dene aggiongere all'Ascensione retra de ldella fella, e da tutto il numero, compode di fottraga l'Alsensione retta del sole; e se l'alcentique retta è maggioge in
a non possa sottrarsi, aggiogasi il cucolo interpal numero
composto dall'Ascensione retta della stella a e dalla significa
tiànza dal meridiano e da tutto il numero sustopis sustopis suoi
sensione retta del sole, e il numero scheressa richetto inche
bore ci darà l'hota astronomica del sole sacciano la tesso i bania chiana con gli esempio:

Offeruo nella notte a 1. di Gennaro il core del Langor Sa trefantly parte prientale, estapo, chela hellan e gell hara 8. dopò mezzanofte : onde è dilfante dal mezzano de de riore pen hore 4-cioè per grad, 60-l'alcentione retta di que on flastellan digrad, 147.min 26, da questa laterago la dulla za dolla della dal markijano, perchee orieniala, più erada 60.restano grad.87.min.26 da questi che restanoi ba da los Hare l'u centiana cerca del fote i she in auch nem po addi pri tiskilged details and beiche sousses in a thing a tracking the second of कालाबर वेशवतका में द्रारशेव शिरानित होतर माना के में विश्वति में Achondillos della cioè à grade 217 rejunto para la biblimo grade नवर्गा का प्रकान के वा quelli में fottraga l'asceptione netta वैही जितिहरू ered downing to restand brack top minited quell hidoliting hore ci danno hore 9 min 41. che è l'hora del fole all onno Rifpondo iecondarianaceres, che que persia squissit A Alberta Halland Charle Delichte Balland Control of the Control o દાદુરજા ઇલ્લુકામાં કારણ ભાવામાં મુખ્યાના મુખ્યાના મુખ્યાના મુખ્યાના મુખ્યાના મુખ્યાના મુખ્યાના મુખ્યાના મુખ્યા aolyjidude e gittante dal metidiano ne attado e diferante many besche la fiella d'occidencale e questiones all'aftent d hone recta della della cionalendo damine se chofundo कार्यक्षेत्रमध्ये त्रीकृत्यात्र सिंडहर्ष्यास्य स्थानिक स्थानिक स्थानिक स्थानिक स्थानिक स्थानिक स्थानिक सिंहहर araga calbanelis aramente paradiona aries del ser la la parade la principa द्याति में स्विति हे त्याति में स्वति के स्वति के स्वति कार के स्वति के स्वति है से विकास के विकास के विकास के cidanologe thanks dropel subseque the said one to lot no sesao

La terza difficoltă e, che il fole non ogn' anno nelt'istelso giorno entra nelti segni del zodiaco; ma vn'anno vn giorno prima, vn'attro vn giorno dopò, sempre con varietà: Onde ne segue, che non ogn' anno nell'istesso giorno il sole con
la stella nel meridiano si congionge; come in queste pratiche supponismo

Rispondo primitramente, che dio è commune à tatti li Horologii penfiliscome sono li Quadranti, Anelli, Cilindri, Aftrolabii e finali, nelli quali con l'ilteffa difficoltà d'income rilatio, procedendo anco questi per i segul del zodiaco; se come dinque in quelli cotal alternativa differenza si supporta; così anco, anzi più si può se deue in va horiuolo notatirno roterate.

Rispondo secondariamente, che qui habbiamo preso à giorni mezzani, ne i quali il sole nelli segni dei sodiaco và entrando; il elie offeriamo anco il Astronomi nelli calcoli delle ramo e oper esempio di Astronomi nelli calcoli delle ramo è oper esempio di Marzo in va altro à a 1. in va altro à di Marzo in va altro à a 1. in va altro à di Marzo in va altro à a 1. in va altro à di Marzo in va altro à a 1. in va altro à di Marzo in va altro à a 1. in va altro à di Marzo in la contro de col à di molto momento de peridono de peridono de peridono de peridono de la contro de peridono de la colle di molto de differente de la colle di poso risione. Che se qualità va altro de colle di poso risione. Che se qualità va altro de colle di poso risione de contro la contro de contro de qualità va altro de colle di poso risione de contro la contro de contro de colle di poso risione de contro de

entra nel principio dell'Ariete; il che è facile à fapere per li Calendari, che ogn'anno filtampano, ne i quali il giorno dell'entrata del fole in quel segno si sole porre, potrà tal differenza, benche leggiera corregere: percioche se entra à 20. di Marzo; il sole con la stella si congionge vn giotno auanti di quello, che nelle Taule è posto; se entra à 22 si congionge vn giorno dopò.

La quarta difficoltà potrebbe essere del moto delle stelle, le quali, non sempre nell'istessa parte del Cielo dimorano, mà parimento dall'occaso al orto si muonono; onde, mutado sito, no pare, che nell'istesso giorno, e nell'istessi gradi s'hab-

biano à congiungere con il sole.

Mà di quelta difficoltà non s'hà da far contosperche come hò detto al principio, le stelle con quel moto tardissimamente si muouono; cionciosiache quei, che ammattono il moto più veloce, pensano, che le stelle in 66. anni caminamo vin grado; Tichone in anni 71. de astri in anni 100. Tanto che in tutto questo rempo non s'hà da sar vonto d'alcunadinersità, ne per la congiontione del sole; ne per le tauole dell'altezze dell'hore, le quali inschibilmente si mutanosperciòche, se bene la stella per vin grado camina più auanti con tutto ciò non si multa per vin grado la declinatione, di altezze dell'hore, mà per pochi minuti da non sarne stima si con soni e ben santo il periori de la tatola delle declinationi ci dimossita.

Dal detto sin flora intorno à queste difficoltà si può raccorres che tutte queste diversità, e differenze non occorono
nell'istello tempo tutte insieme, mà hora vira, & hora viraltrate che ben'spesso vira corrège l'astra; & ancorche tutte
infléme nell'istello tempo s'vinistero, che sarebbe cosa di meraviglia, e stravagante s'à pena eccederobbono la divessità
d'un quarto d'hora; e ciò solo per alcuni giorni, il che in-

vn'horologio di notte non deue stimarsi.

Ma perche la differenza maggiore, e di qualche momento, con la quale l'hora con le prattiche sopra poste ritroua630 tabno quillo vicalioni lette bearlo e noblisho uti tittonsmente dell'hora più scripulosquete procedere per rimouere ognisle upalo, ho elammato con la regola delle alcenfioni rette du capita sutte le flelle, delle quali hò calculato le tapole, in tutti li mesi del discostamento del sole dalle stelle, & hò raccolto quanto l'hora per le prattiche date ritrougta eccede, à manta dall'hora vera, & elatta. E della differenza qui ne metto la ranola; di Nella seguente tauola procede il calculo per li mesi dello discoltamento del sole dalla itella: cominciando dal secondo mele dello discostamento sin'al decimo e lasciando il priano el'vindecimo: perche in quelli, discoltandoli il fole dalla Tella per vamele folo da ficila per la vicinanza del fole p di oiuna manierato à pena li vede onde non può servire. Et il calcolo si estre peri principi, solo de mesi; perche nelli giorni che tramezzano, si può facilmente raccorre l'eccesso. ò il mancamente dalla propostione, che hanno li minuti da vomele all'altro; percioche, le per elempio) nel fecondo mele vi è mancamento di minuri a 5 e nel terzo mele di mi miti 4. liminuti 15, del scondo mese vanno sempre nelli giorni, che tramezzano, mancando fin alli, min. 4. del terzo prefere dell'iftella maniera nell'eccesso. Nella prima colonna long i muniqui delli meli Segueno nella seconda colonna le lettere P.M.che significano più En meno dallhoravera. Dopò legue il pumero de minuti dalli quali chiaramente fi fcorge, che la diffgrenza dall'hora vera non edi gran momento; non arrivando per lo più ad ve dusted q potate non dura le non bet bochi Biotui dinucan do subico nelli gramise guencie spella anco supplice le bene ranights ethorage serifative springer an page for the d'va quarro d'hora; e ciò foto per altuni gian i, i che fiavarisoralegie di norte non acce filonată.

Ma perchola differenza maggrore, e di quali lo mon con co, con la quali l'ora con ce pratticia lopta polit i ferousa

## Tauela de Minute, con iquali l'Hora trouata con le Prattiche date eccede, ormanca dei l'Hora vera, & elatta. Il numero è de Minute La lettera P. Il prifica privila Mameno.

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 		ព្រ	i. <b>t</b> a	rien	era (	P. 1	gnifi	сар	ivila	M.	meno	•	··· •	· , .	1
Мен	Nqi la	11.	D21		S.	nq	do	uar. Iosi)	The state of the s	uar.	a la	galo Gába	Ba	lena Codá	Pe	ald mb
2.7	М. М.	.8	M.	i8	M.	1.8	M M	. i8	M M	. i.ż	MM	. 13	M. M.	. 8	М. М.	4
4.5	M. D	i i 4	M.	0,040	M.		M M M	• 4	М Р.	4	M O M	. 0	P. P. M.	• 6	Р. Р. М.	9
- 7 8	р.  Р.	8	M.	I	M.	مند	M	10	M		M	Q	M.	11 12	M.	ŢŢ
	P:	11	М. Р.	-18 17	М- р. <sup>1</sup>	18	M. P.	13	M. P.	-13·	M M	I3	P.	-5	P.	6
Men	Peg.	alo.	Bai N'V	ena étri	Aric L. Co	rn.	An il' F	dro,	Ari a T	ete. effa	Bal la	ena Mal.	Het la M	íco. Lano	il fi	eo. ácγ
.A.C.A.S.A	М. Р.	4	P. P.	10		13	Р. Р.	í4	р. Г. Р.	<b>i</b> 6	P. P.	18	P. P.	16 18 17		18 18
56	p. I p.	15	P.	6 4	Þ.	7	Р.	10 10	Р. О.	9	Р. М.	5	Р. О:	6	р. О.	47.0
8	M. P.		P.		P.	-4	10.  P.		P.		P.	I 2	P. F.	15	P. P.	. 5 15
9	P. P.		Р. М.	16 15	P. P.		Р. Р.	16 18	P. P.	16 16	P. P.	18	P. P.	18		18
Mesi	Ple	iadi	T PO	oro. cch	Car	ella	10	Piede	Or	palla		nius Piede	Ca	gg	<b>La</b> mir	ne
	P.		M.		P.	15		•	Ö.		P.	• • •	M.	· 1.	Μ.	1
-	Р. Р.		M. M.	15	P.	CI	Р. О.		M.	15	М. М.		(). M.	ŀ	м. М.	11
•	<b>P.</b>	i	M.		M.		M.			18				4		9
	<b>P</b> .		M.	17	0.	ó	м.	. 2	м.	9	0.	0	P.	10		0
• •	P.		M.	10	•	10			0.		P.		Р.	8()		5
გ გუ	P.		М. М.		P. P.	15			М. М.		P. M.		м. М.	1 1 8 1		11
Io	P.		M.		P.		0.		M.			10		51		15

3 2			1		_	•		
Meft,	G. mm	Hidra	Leone	Or-mag	Leone	Or.niae l'antep.	Vergen la (pica	O i.m
21	M. 4	1 M. 16	M. 17	M. 17	M. 19	M. 5	P. 1	P. 5
3	M. 1	4 MT 20	M-19	M 7	M- 10	P 4	P. 11	Perit
4	Mo. I.	8[M., 16	M. 1	0. 0	U. 0	IP 13	P. 15	P. 10
; <u>\$</u>	M. 1	2 M.	Oi .	M. 3 M. 12	M. A	M. 2	0. 0	M.
			M	M. 18	M. 12	M. 8	iM. 5	lm.
⊥ .∦\ 8	P. M.	41M. 12	M. t	M. 17	M. 17	M. 5	M. i	Р.
Q	M. I.	4 M. 20	M. 1	M. 7	M. 10	M. 15	P. 11	P. 1
. 10	M. 1	8 P. 10	5 M. 1	را <b>ن.</b> ه	IO. 0	P. 11	1P. 15	P. 16
Mefi	Artur	O minor	Libra	orona borea	herpeur il colle	georp:	Drag.	Lira
. 2	P.	812. 18	3 P. I	6 P., 15	16	P. 18	IP 4	P
3				op. 18				
4	P. 1	6 P- 10	MP I	4 P. 11 4 P 1	P. 11	P 7		
, <b>5</b>	P. M.	, i	20.	00.0	0.	0.	ا الما	IM.
		- 1-	P.	5 p.1 5	P. 7	IP. 9	1	P.
سا" ۱۰				P. 15				P.
_			) P. 2	P. 18			<b>4</b>	M.
10	P. 1	61P. 1	SIP. I	4P. 11	P. 11	P. 6	M	M. 1
			: :		٠١,	i e		ζ.,

## PARTE SECONDÁ

#### Dell'Horologio Italiano, e Babilonicos Horologio Italiano.

A forologio Italiano è di due maniere, vno à fole, l'altro di campana; l'vno, e l'altro numera hore 24. Quello à fole comincia da vn tramontar del fole all'altro, di modo do che i quando il fole si trouz nell'orie zonte tramontandos sono hore 24 compire e nell'horologio à sole, e principio del-

Phora prima; l'hora prima dopo tramontare è la prima di notte; dopò la seconda, e così successivamete, sin che il sole nel giorno leguente vn'altra volta arrivi all'orizonte occidentale, nel qual punto si compiscono le 24 hore. L'horologio di campana mezz'hora dopò tramontato il sole tocca le sie 24 nel qual punto è principio dell'hora prima; di maniera, che quando il sole si troua nell'orizonte occiduo, e principio à sole mostra le 24. nell'horologio di campana non son sono se non 23 e mezza; che perciò se l'hore dell'horologio à sole Italiano s'hano da ridurre à l'hore dell'horologio gio Italiano di campana, sempre dall'hore dell'horologio à sole si campana, sempre dall'hore dell'horologio à sole si deue leuare mezz'horase l'hore che restano, sono l'hor te dell'horologio di campana.

#### Prattica Prima.

Per conoscere l'hora Italiana notturna troua prima l'hoà ra astronomica solare, conforme s'è più volte nelle prattiche sopra poste spiegato; dopò cerca nella tauola, che hai nel sine di questo trattato, l'arco semediurno conue-

Per viempio. Nella notte 2x. di Gentato oscruo il finitro piede d'Orione, e rrouo, che in quel tempo è l'hora 8. nopò mezzo di astronomica solare: à 21. di Gennaio nell'altezza del polo di grad. 4x. l'arco semediarno, e d'hore 4 amin 45 cioè d'hore 4 e rre quarti; leno queste da hore 8, astronomiche, restano hore 3 de vn quarto; è queste sono in quel sempo l'hore Italiane d'horologio à solesche se da quetre anco ne leui mezz hora restano hore ducie pre quarti per l'hore dell'horologio di campana.

Di quelta manieras'hà da procedere, quando l'hore aftronomiche folari trouate fono dopò mezzo di, e prima di mezza notte, che le l'hore astronomiche trouate sono dopò mezza notte, e prima di mezzo di, all'hora s'hanno d'aggiugere all'hore trouate hore 22. cioè tutte l'hore dopò mezzo di sin'à mezza notte, e da tutto il numero composto s'hà da leuare l'arco semidiurno conueniente al tempose l'hore,

tutte, che restano, sono l'hore Italiane à sole.

Per esemplo. Nella norte 14 di Gennaio nell'alterze del polo di grad. 41 osservo la coda del Leone, e mono, che sono hore 3 astronomiche solari dopò mezza notte; à queste 22 giungo 12. si fanno 15. da queste leuo l'arco semidiurno di quel tempo, che è d'hore 4 e quasi tre quarti, e restano hore 10. se vn quarto; che sono l'hore Italiane à sole, se da queste si leua anco mezz'hora, restano hore 9 e tre quarti per l'hore di campuna.

## Prattica Seconda Per l'Iltromento horario facile e con foedita.

P Er saper l'hora notturna Italiana, cerça prima, come s'è detto, l'hora astronomiea solare; dopò l'arco semidiurno conveniente al rempo, e quest'arco semidiurno, che si conta nell'hore astronomiche della rotoletta, fermalo nell' l'hora 24 Italiana (sono l'hore Italiane nella circonferenza d'un citcolo esteriore nell'istromento, come nella sua fabri-o ca diremo apprello ) e fubiro l'hora altronomica trouata... ti mostra l'hora Italiana solare; cioè quella alla quale l'hora astronomica trouata corrisponde; ò l'hora astronomica sia an prima di mezzo di, o dopò di mezzo di, cofi nell'efempio poco auanti apportato, le l'arco semidiumo d'hore ale trese quarticio le l'hora astronomica 42e tre quarti della roto-: lesta fi ferma nell'hora 24. vedrat fubito, che l'hora 8. altro-1 nomica troutta corrisponde all'hora 3. & vn quarto stalia-; na à sole:cost parimente nel secondo esempio. Se Parco se -> mediutro d'hore que tre quatti si ferma nell'hora 24. l'hora 3. aftronomica dopò mezza norte già tronata corrispondese, ti mostra l'hora 10.8 vn quarto Italiana à sole dalla qualci leuisi la mezz'hora, per haver l'hora d'horologio di campana E dell'istessa mamiera quando l'arco semidiurno e d'hore" 3.0 8.8 s. sempre 6 hà nell'hora 24 da fermare.

#### L'horologio Babilonico.

"Horologio Babilonico coma parimente come l'Italia" no hore 24 le quali hanno principio non nel tramò tare del Sole, come nell'Italiano; ma nel nascere del sole, di maniera, che, quando la mattina nasce il sole, e si croua nel-

### Prattica Prima.

Er saper l'hora Babilonica troua prima l'hora astronomica solare, come di sopra spesso s'è detto, dopò l'arco semidiurno conueniente al tempo Quest'arco semediurno s'aggiunga all'hora astronomica trouata; & il numero dell'hore, che dall'aggiontione risulta, darà l'hora Babilonica di quel tempo.

Per elempio. Nell'altezza del polo di grad 41 nella notte.

21 di Gennaio trouo per qualche stella essere l'hora 8 astronomica solare dopò mezzo dì. L'arco semidiurno di quel
tempo, e d'hore 4 e tre quarti; questo aggiungasi all'hora.

8. astronomica trouata, e si fanno hore 12 e tre quarti,

quest'è l'hora Babilonica in quel tempo.

Tutto ciò quando l'hora. Astronomica del sole trouata è dopò mezzo di; ma se è dopò mezza notte, s'agiongono all'hora Astronomica trouata hore 12. cioè tutte l'hore da mezzo di à mezza notte, come sopra s'è detto dell'Italiano, & à tutt'il numero composto dell'hore s'aggiunga poi l'Arco semediurno, e tutto il numero insieme dell'hore ci dà l'hora Babilonica.

Per Esempio. Nella notte 14 di Gennaio nell'Altezza del Polo di graditi ritrono hore 3. Astronomiche solari dopò mezza notte; à queste s'aggiogano 12. si fanno 15. à tutte queste di nuouo s'aggiungano hore 4 e tre quarti dell'Arcos semidiurno di quel tempo, si fanno hore 19. è tre quarti

che sono l'hora Babilonica in quel punto.

# Prattice Seconda Per l'istromento horario.

of the confirm bealth and the other his

Roua prima l'hora astronomica solare, come spesse al tempo dato; facilmente questo si troua; perche se l'arco seminotturno conueniente al tempo dato; facilmente questo si troua; perche se l'arco seminotturno di quel tempo si sottrahe da hore 12. quell'hore, che restano sono l'argo seminotturno. Quest'arco seminotturno preso nell'hore astronomiche dopò mezza nota te della rotosetta, si seminoll'hora 24 babilonica a la quale corrisponde con l'hora 6, dapò mezza nota nell'hore del soletta à che hora babilonica corrisponde l'hora del soletta à che hora babilonica corrisponde l'hora del soletta à che hora babilonica corrisponde l'hora del soletto a girtonomica sia dopò mezzo di i ò dopò mezza notte:

Nell'esempio dato sopra à 21 di Gennaio l'hora astronomica solare trouata, e 8 dopò mezzo di. L'arco seminotturno di quel tempo d'hore 4. e tre quarti, se questi si leuano da 12 testa l'arco seminotturno d'hore 2. e vn quarto) questo so seminotturno d'hore 2. « vn quarto) questo se vn quarto se vn

Assert of the control of the control

ع و المناه الموقعة في أنها الله المناه المناه المناه المناه المناه المناه أنه أنها المناه أنه أنها ا

Fa-

**38**:

Piegato già quanto, per trouar l'hore, era necessario porrò adello la fabrica, e vlo del quadrante, che per olferuar l'hore delle stèlle adoperlansor Di mittelfa di legno liscio, sodo, e ben spianaro (potrebbe anco prenderfi altramaceria, ma quella di legnose più facile) fi faccia il quadrant re ABEsil cui lato AB lia di longhezza di cinques è fei dita 3 acciòche la circonferenza DE fia almeno mediocre, per ricenere più commodamente la dillintione de gradivia late phezza dell'isteffo lato fia di meszo detojo poco più la par-te fuperiore del lato AB per tuttu la lunghezza fi esti i rella parte causta s'interifea va canaletto rotorido, ò d'ortone, ò di latta di Ragno, ò di smile materia, di canta longhezza, quanta è il lato AB, e s'incolli col legno, ma di maniera, che non fi folleni più in vez pares, che in ve altre mi vniformamente si stenda sempro parallelo al lato AB- dil buco del canaletro sia non motró Artero, perche non si potrebbono per quello lestelle commodamente vedere, nes offernare mà fia di mediocre gradezza, quato farebbe il ca-! naletto d'una pena da scrivere delle plù groffe, e forse un pochetto più grande. O pure lenz'inferire altro canaletto, potrebbe l'istesso del legno scanaro per canalerro servire? purche si copra di fopra con qualche materia attaccata, & incollata nel lato del quadrante; acciò il canaletto vada tutto ferrato, e sia più raccolta la vista. Per quello canaletto, s'hanno da mirare le stelle, & osseruare l'altezze loro; e secondo il mio parere più facile, e più speditamente, che per quelli buchetti delli Traguardi, che li sogliono porre nelli quadranti;come l'esperienza insegnarà. Dopò sotto il canalerto al punto C si faccia vn buchetto, quanto vi possa pasfare il filo, che tiene il perpendicolo, e dal punto C si tiri la linea CD, che sia parallela, & equidistante al lato AB: dal punto C come da centro si descriua il quadrante del circole

colo DE, il quale s'hà da dividere in grad. 90. in que ha maniera pratticamente. Con l'istes apertura di compasso, cioè con la distanza di CD, ouero CE', con la quale s'è descritto il quadrante DE, posto un piede del compasso in D, con l'altro si segni il quadrante nel punto G. dopò posto il piede del compasso in E, con l'altro si segni, il quadrante nel punto H e già è dibilo il quadrante in tre parti eguali, de quali ciascuna contiene gradi 30. ciascuna di queste con il compassoricercando, e prouando giugamente le distanze, si diuida in tre parti eguali; e già sarà diviso tutt'il quadrante in noue parti eguali, ciascuna delle quali contiene gradi 10. dopò ciascuna di queste si divida in cinque particelle egualise già sarà divilo in parti 45. finalmente ciascima di queste si divida per meta) e si satrà tuta il quadrante diviso in gradi 90 Si pongano dopo li numeri commetando dal punto E cioè 5.10.15. 20. e seguendo dell'altessa maniera sin'à 90.che cade nel punto D.

Nel quadrante posto qui in figura si procede da cinque in cinque gradi; e si sono distintamente posti il soli primi dieci gradi, mà con l'istesso modo procedono gl'altri. E esfendo il quadrante picciolo, bastara la divisione da dite in due gradi; perche ad occhio commodamente se vode il silo del perpendicolo cade nel mezzo; ò nella terza parte e si-

mili.

Hauendo dunque da osseruar la stella volca, e drizza il lato AB alla stella di maniera, che il punto A si volga alla stella, & il punto B s'accosti all'occhio, il quale per dentro il canaletto miri la stella, e mentre si mira, il silo, che liberamente pende con il suo perpendicolo, con vin deto si sermi inquel siro, doue cade nelli gradi; perciòche il silo istesso nel quadrante diuso ti mostra i gradi, & i minuti dell'altezza, della stella sopra l'orizonte.

Da questi gradi oscepuari hai nellacauola dell'astrezie dell'istessa stella nell'astrezza del tuo polo, l'hora nella quale si troua la stella, e da quest'hora cauarai l'hora del sole per

té régole, e prattiché posse sopra s'inà da porte studio, e diligenza in quest offernatione dell'altezza della stella, perciòche offernata diligentemente l'altezza, tutt'il resto selicemes te succederà. Nell'osseruatione habbiasi gran riguardo, che la stella per mezzo il canaletto si miri, enon per le parti estreme del canaletto; perche se per il lato di basso vicino all'occhio, e per il lato di sopra di quella parte, che è volta alta stella, ò per il contrario, mirarai la stella si commetterà errore molto sensibile; ende s'hà grandemente da procurare, che nel mezzo del canalesso comparisca la stella.

Per vio più commodo, e più facile, & acciò non fiamo co-Aresti à portar sempre con noi le tauole dell'altezze dell'hore nello spatio dentro del quadrante diuiso si potranno descrivere cinque, à sei, à sette, à più auco altri quadranti conforme la capacità dello spatio ; e con mediocrese competence dittanza trà di loro, & in due, ò tre più vicini al quadrance diviso in gradi, si potrano notare t'hore d'alcune stelle, che no tramotano, come dell'orfa minore, & orfa mag giore, che secuirano p cutto l'annoie nelli altri quadrati, che rekano si potrano norare l'hore d'alcune stelle, che sono più commode dalla fenestra della rua camera commodattichite si veggono Il notare quell'hore nelli quadranti, e molto facile; perciòche se si stende dal centro il filo, e si ferma nelli gradi, e minuri dell' altezza dell'hora della stella sil filo, flandoin quello lito loca il quadrante dell'inato alla stella n quel punto dell'hora della stella; che perciò nel punto del Commente le dene con picciola lineerta d'addicitio licolate ve:& apporto il numero dell'hore: dopò sutre l'altre hore, è mezz'hore dell'istessa stella come nella sigura del quadrante vechi facto mella ftella deb can'e minore. Che se il quadrante sienivorrali portario teco; ma confernario fempre in came: ra, Dinicale lo potrai nel modo detto fabricare molto più grande,come d'vn palmo, è più, perche in quella grandezza; & Khooseili gradi vengono molto più distinti,e si potranno ageo denero inocare l'hore di molto più stelle. 🔞 🗓 .... 🗀 ....

Digitized by Google

E anco molto commodo, e confeglio feriamente à farlo il porre,& incolfare in quello spatio done gli altri quadranti s'hanno à descriuere quella sorte di carta misturata nella quale si può scrinere, e facilmente scassare, come ci piaces o quella forcile laminetta d'octone, della quale fi fanno i puntali delle ftringhe, nella quale anco fi feriue, e facilmente fi scaffa; incanato però alquanto il legno, quanta è la grofi fezza della materia, che s'hà da incollare, di maniera, che non risulti suora del legno , e la faccia del quadrante relli tutta liscia, libera, e spedita, acciò il filo del perpendicolo possa per tutue le parti senza impedimento liberamente. nascorrere. In quella materia, ò laminetta incollara gli altri quadranti se l'hore delle stelle potranno notarsi ; acciòche quando alcuna stella por la vicinanza del sole non più comparisce, e succede vn'altra, che comincia à comparire, si scassino l'hore di quella, e finorino l'hore di questa, che comparisces e così successivamente dall'altre stelle, conforme vanno sparendo, e comparendo. Questo, che ho aggiunto de scrincre più quadranti, & incollarui questa sorte di carta sasciasi in ogni contosperche non si puo diresquanto facilmence non foto l'hore, mà le mezz'hore, & ¿ quarti con accuratezza si osseruino.

# Fabrica dell'Istromento Horario.

TEll'altra faccia del Quadrante soucco dietro nellas IN schienais hà da affishare la Hosoice tarvolubile in ofto modo.Preso vu punto ad occhio nel mezzo dello spario del legno del quadrante, da quello, come da centro; si descrius nel legno vn Circolo dimezzana grandezza ABCD. il quale per le due linee ACBDi che nel centro ad angolis retti fi tagliano, si divida in quatro parti egnali, & il punto A nella parte superiore si assegni all'hora s adi metaodilit punto 6 all'hora 12. di mezza noste 3 il punto B fariblihons si dopo mezzo

metro di; & il punto D.l'hote s. dopò inena notte fi diuidano dopò quelle quattro parti pò quadranti nelle sue hores cialcuno in hore s. oude sarà tutto il Circolo in hore 24. diviso; delle quali 1 s. dal punto. A. adestra sin'al punto C. sono l'hore dopò mezzo di ; l'alcre 12, dal punto C. à sinistra sin'al punto A. sono l'hore dopò mezza notte.

Descriussi dopò dall'istesso centro vn'altro Circolo alquanto minore, e dentro del primo Circolo; di maniera, che trà l'vn'e l'altro vi resti alquanto di spatio è dalli punti delle diussioni del primosi ririno lineette sin'a questo secendo minore; le quali sono le linee dell'hore; però le linee dell'hore pari, come 2.46. &c. si potranno sar sporgere vn poco più in suora del primo Circolo; perciòche queste seruono per il messi; scottandosi il sole dalla stella in vn mesa per due horre; & in due mesi per hore 4. e così delli altri. Virimamente si soriumo i numeri dell'hore al lato delle lineone dell'hore, ciascuno alla sua hora.

Dipiù perda prattica più facile, e più estatala circonferenza che è nel Circolo maggiore trà l'vu' hora, e l'altra, si diula in ciuque particelle eguali, notando le diussoni con puntini solo: perciòche, computandosi dall'vu'hora all'altra giorni 15 dello, scottamento del sole dalla stella, già tutto quelo spatio, che contiene giorni 15, e diuso su cinque punticiale ciascuna delle quali contiene tre giorni: onde più facilmente sappiamo in che parte, fecondo il numero dello scottamento del sole, s'habbia il Dentello della Rotoletta à sermare. Parimente nel Circolo minore, lo spatio della circonferenza trà l'vu'hora el altra si può dividere ò in due parti egunti, se vorrai solo e mezz'hore : ò in quatto parti se vorrai solo e mezz'hore : ò in quatto parti se vorrai solo e mezz'hore : ò in quatto parti se vorrai solo e mezz'hore : perche poste queste, li quarti ad oechio mesto facilmente se discernono.

Dopò quolo facciali la Rotoletta di pialitetta d'ottone.

o d'altra materia limile la cui circonferenza fia tanto grande quanto ò quella del Circolo minore, descritto nel legno:

Digitized by Google

anzi vn pochetto minore acciò la circonferenza del Circolo minore con le sue divisioni si possa suora della Rotoletta vedere. La Circonferenza di questa Rotoletta si divida parimente in hore, si come sono stati divisili Circoli esteriori; di maniera, che dodeci siano l'hore da mezzo di à mezza notte; e dodeci l'hore da mezza notte à mezzo di, e nell'hora 12. di mezzo di sporga suora vn dentello di tanta longhezza, che possa con la punta arrivare alla cirtonsferenza di quel Circolo esteriore, doue sono si cinque spatis del mese con puntani segnati.

L'hore di questa Rotoletta sono l'hore delle stelle, come l'hore delli Circoli esteriori sono l'hore del Sole. Con si fabricata, e diuisa col suo centro s'attacchi al centro delli Circoli di maniera, che possa attorno voltarsi, e sermar-

si il dentello in ogni parte.

Quest'Istromento con tal arte sin hora composto serne solo per l'hore Astronomiche; s'hà hora da aggiun-

gere quanto serue per l'hore Iraliane, e Babiloniche

Per l'Horologio Italiano descriuasi nel legno dall'istesso centro delli altri Circoli, prima, che si buchi, e la. Rotoletta vi si a figa, vn'altro Circolo maggiore delli altri, di modo che resti va poco di spatio trà questo, e l'altro più vicino capace delli numeri dell'hore; e le line che nelli altri Circoli diuidono l'hore, si stendano sin'alla circonferenza di questo nuono Circolo, e così sarà tutt'il Circolo in 24. hore diuiso: si scriuano poi li numeri dell'hore, cominciando dalla linea dell'hora 6. dopò mezzo giorno; nella quale si ponga il numero, e l'hora 24. nell'hora 7 leguente si scriua 1 nell'ottana 2 e dell'istessa maniera nell'altre hore seguendo sin'alle 24. In questo modo nella hora 12.di mezza notte vi è l'hora 6.Italiana;nell'hora 4. Astronomica dopò mezza notte l'hora 10. Italiana nell'hora 5. dopò mezzo di v'è l'hora 23. Italiana, e così à proportione nell'altre.

Per l'Horologio Babilonico si descriua anco dall'istef-

so centro vn'altro Circolo maggiore del precedente destinato all'hore Italiane, e trà l'vn'e l'altro vi resti spatio capace per li numeri dell'hore; e le linee, che diuidono l'hore sin'alla circonferenza di questo s'allunghino; e così habbiamo anco in questo hore 24. Si scriuano dopò i numeri, cominciando dalla linea dell'hora 6 aftromica dopò mezza notte, nella quale si ponga il numero, & hora. 24.nella 7.dopò mezza notte si ponga 1. nell'8. 2. nella 9. 3. e oosì caminando per l'altre sin'à 24. Di questo modo l'hora 6. Babilonica corrisponde con le 12. di mezzo di Astronomiche, e con le 18. Italiane: l'hora 10. con l'hora 4-Astronomica dopò mezzo di, con le 22. Italiane I hora... 18.con le 12. Astronomiche di mezza notte, e con le 6. Italiane;&c. Nella figura di quest'istromento posta sopra. fi sono lasciatel'horo Babiloniche, per farlo più falice, e più sbrigato.

# Agggionta Dell'Horologio Polare.

Horologio, che chiamo polare, perche tutto s'appoggia nella stella polare, di due Rotole si compone, l'vna stabile, l'aktra volubile. Facciasi dunque ò di legno, ò di piastra d'ottone, ò d'altra simile materia vna Rotoletta grande, quanto ti piacerà; mà se l'Horologio s'hà da portare, la grandezza sarà picciola, ò mezzana per commodità maggiore; e preso vn punto per centro nel mezzo si descriua il Circolo della grandezza, che si vole, e si tagliano, attorno le parti della materia consorme la circonferenza, e resti tonna la Rotoletta, con questo però, che nella parte di sotto, vi resti piastretta tanto larga, e tanto lunga, che con la mano, e dita tenere, e sostenere commodamente si possa. Dall'istesso centro va altro. Circolo minore si descriua

faiux ; per hanet spacio alla diudione de medidalante so Dopò entro il Circolo ne circonferonza della Rotoletta. Il dunda in 13 parti egnali per li 12 mesi dell'anno; si che, ciascuna ad un nucle s'assegni cominciando dal Diametro il quale s'hà da chare dalla parte superiore, e passado per il centro hà da passar anco per il mezzo di quella parte inferiore, che sponge, e s'èlasciata per potenti senere, con sosti mese contenta anco dividere in sei particelle eguali notando le divisioni con puntini, ò lineette, onde contentà ciascuna particella cinque giorni dol mese; si potrà più facilmente conoscere in che partie queripondente alli giorni il dentello della Rotoletta valubile si debhia ser-

Valera Rotoleria h fuocia tanto misone delluprecedenre, che dentro li circoletti dinifi della precedente fi pollafermare, e girare. Quelta li divida primieramente in due parti eguali, tirato il Diametro per il centro, di maniera però, che in vno estremo del Diametro sporga suora vn Dentello. che arriui, e per le dinitioni della prima Rosolerra polla girare- Descriuati dispò dall'istetto centro vi altro Circolo aminore, acciò nello spatio trà l'vno, e l'altro si possano le diunifioni fegnare. Ogni merà della Moroldera fi dinida in a T parti agnali, che fono le a athore, comindiando da quel puni. to del Dianieno, doue ità il Denedlo, e fiporgano li numeri dell'hore; delle quali quelle, che sono dal Dentello à finilira, fono Phose dopo mezzo di reanto chenel Diametro illeffo, e Bentolo, elthora za 12 prima, che legue à finifita e Tha feebda se con procedendo fin à 12.12 quale s'incontra col Diametro nella parte inferiore. Il horo che lono dal Dentello à della fonol hore dope mezza notte; onde dopôla va nella parce idieriore à deltre nella prime, che legue li ponga a mella desonda a. e così deguendo un'alla 12 mella parce superiore, e nel dontello. Nel centro dell'una, Cl'altra Rosoletta Fapravoi bachetto canto grande, che pet quello

quello la fiella Polare polla commodamente rederfi.

Vitimamente fi faccia l'indice, che èvn listello dell'istefsa materia delle Rotolette, e sia di langhezza d'un palmo, acciò non solo alle stelle dell'Orsa minore, mà anco all'altre più lontane possa arrivare, e di larghezza quasi d'vn deto; nel fine del quale fi descriua vn Circoleteto, preso il censto nel mezno della larghezza, e ciraca dal ce acro vna linea. ciritra per mezzo della lunghezza, fi paglino curte le parti della lunghezza, che sono da questa linea, e dal circolecto sin'al lato estremo, di maniera, che l'istessa linea tirata per il centro restisò sia vn lato dell'indice, ò Listello; restando però il circoletto tutto intiero. Dopò nel centro s'apra vn. buchetto dell'istessa grandezza di quello delle Rotolette, e si vniscano, & assettino tutte insieme nel centro, di modo però, che il buchetto libero resti, & aperto per la vista e prima sia la Rotoletta stabile; dopò si sopra pongala Rotoletta volubile et virimamente à questa si sopra ponga l'Indice, ô l'istello. E questa è dell'Horologio Polare la fabrica.

### Vio e Prattica dell'Horologio Polare.

che per quei la modell'Indice, che passa per incentro, si rimiri radere, ò segare la stella dell'istessa Orsa minore; sioè
quella; che nell'estremo lara è più distante dalla Polare; oue
ro quell'altra dell'istesso lato, che è meno distante dalla Polare; delle quali porremo appreso li giorni della congiuntione col sole: di modo che nell'istesso sito, e tempo per il
buchetto si miri la Polare, e per il lato dell'Indice l'altra
stella; nel qual sito s'istesso dell'Indice mostra l'hora.
Astronomica, che è in quel tempo; e dall'istessa Rotoletta,
si conosce se l'hora è prima, ò dopò di mezzo di.

#### Correttione dell'Istromento.

Velle sorti d'Horologii, che communemente vanno attorno contengono vn' errore intolerabile nelli giorni de mesi, nelli quali s'hà da fermar'il Danrello della Rotoletta; perciòche due de questi n'hò tra le mani, de quali vno prescriue, che s'hà da fermar il dentello nella parte superiore della linea Meridiana nel mese di Febraro , e l'altro à 15 d'Aprile : l'vine l'attro, erra timolto; perciòche il primo porta seco l'errore di più di quattro hore, e mezza, & il secondo di più d' hora è mezza: Conciosiache essendo questi Horologii per trouar l'hora con ina delle due fielle, che sono nell'estremo taro dell'Orsa minore , le quali sono à quelli, che la chiamano Carro minore, le due vitime rote del Carro, e l'una è sopra, of olera fortog la superiore della a grandezza : l'inferibre o della a grandezza al parer di Ticone, e conforme à gli aleri entte due della a grandezza; e chiamar a sogliono li Guardiani , s'hà da fermer il dentello nella parte superiore del Meridiano in quel giorno nel quale il sole con queste stellaarl Metidiano li congionne; overo nell'istesso giorno del & mes segmente, che rusto torna in uno le quella può estime je demanstratione di questa prartica) percioche all'hora in 244 quella.

Digitized by Google

quella notte l'iftessa è l'hora del sole, é della stella; dopò conforme lo scottamento del sole dalla stella s'hà da promouere,e fermar il dencello à sinistra nelli giorni, e mesi seguenti: Sopponiamo dunque, che il sole s'è dalla stella discostato per due mesi, all'hora s'hà da fermare il dentello due mesi più in la dal Meridiano à finistra; onde in questo fito, quando la stella nel Meridiano si troua, il Sole rappresentato per il dentello si ritroua per due mesi più in la da quella discosto: E, mutata la proportione, si può prendere il dentello per la Itella, & il Meridiano per il luogo del sole, come à chi ben lo confiderase manifeitose dall'ittessa fabrica dell'Istromento si può raccorre. E perche col moto dall'orto all'occaso, col quale contiamo, e distinguiamo l'hore del Sole, con l'istesso tenwe'si muouono il sole, e la stella, ne segue, che mentre il sole có questo moto dal Meridiano, doue collocato l'habbiamo, ii discosta per hore & parimente la stella dal suo luogo li mone;e si discosta per hore 8.il che dimostra l'Indice, mentre rellando fermo il dentello, si và girando, e si miraroccare, ò segnare la stella, & all'hora mostra l'hora della Rella, che è l'istessa con quella del sole, per l'istesso tenore, conformità del moto del sole, e della stella. Hora niuna di quelle stelle con il Meridiano si congionge nelli giorni, nell'Horologio affegnati; ne anco nelli giorni del festo mese dopò la congiuntione; mà vna cioè la superiore e più vicina alla Polare li cogionge nel Meridiano col Sole à del Nouébreje l'inferiore, che è più distante dalla polare à 17. di Nonembre, li quali nel felto mese sono li 9. di Maggio, e 17.di' Maggio: quanta dunque differenza vi è dai mele di Febraro, à 15 d'Aprile & e per conseguenza quanta diversità nel-Thore of the last the state of the finished the state of

Si deue dunque tal errore corregere di maniera, ché per la stella superiore più vicina alla Polare, & al Polo s'assegni per il di della congiontione col Sole il giorno 9 di Nouembre, e s'hà da sermar il dentello nel Meridiano in quel giorno, e per l'inseriore più distante dalla Polare, s'assegni il

giorno 17. di Nouembre; & în quet giorno il dentello nel Meridiano si fermi: si che dopò con l'andare: del tempo si deue promouere il dentello à sinistra conforme al numero delli giorni dello scossamento del sole dalla stella; quando

per quella stella vogliame l'hora trouste.

Mà perche l'istessa demonstratione hà suogo non solo
nelle stelle dell'Orsa minore mà anco in qualsuoglia altra;

nelle stelle dell'Orfa minore, mà anco in qualfiuoglia altra; purche con l'Indice, à listello, e con la vista possa roccarsi, e sappiamo il giorno della sua congiontione con il Sole, per quetto, accioche quest Horologio possa anco stendersi ad altre stelle, hò prescritto l'Indice, à Listella dell'Istromenta più lungo, e pongo qui sotto di molte stelle più illustri in-. torno al Bolo yn Catalogo della loro congiontione con il Sole. Dunque se con tal'istromento vorrar crouare l'hora. notturna per esempio con l'virima stella della coda dell'Orfa maggiore, vedi prima nel Catalogo in che giorno talcal sfella si congionge con il Sole, che è à 18. d'Ottobre; dopò conforme al numero de giorni dello scossamento del Sole dal giorno aflegnato ferma il dentello della Rotoletta; e stando in questo sito, mira per il buchetto del centro la fiella Polare, e girando l'Indice mira per il suo lato che tocchi, ò seghi l'vitima della coda dell'Orsa maggiore; di modo però, che l'Istromento si tenga dritto, e com'à perpendicolo, senza piegare dalla Meridiana à destra, ò à finistraje l'Indice istesso ti mostra l'hora del Sole Aftronomicha; non commettendos, se non vn picciolo erroretto, che la fabrica dell'Istromento seco porta : come hà toceato sopra al principio di questo breve trattato. In questo istromento non i. necessario scriuere i nomi delli mesi mutandos sempre i mefi, conforme la varietà delle stelle, & vna si congionge con ili fole in vn mele; l'altra in vn'altro.

Finalmente per stendere quest'Horologio all'hore anco-Italiane, e Babiloniche; ritronandosi solo immediatamente con questo l'hore Astronomiche del Sole; l'hora Astronomica ritronata s'hà da ridurre all'Italiana nell'istesse modo à punto come habblarho detto fopra nella parte fecoda nella prattica primas& all'hora Babilonica fi riduce, comes s'è detto nella Pratica prima dell'Horologio Bubilonico

Ma per trouzre più facilmente, o più sbrigatamente con que d'Horologio Polare l'hora Italiana, si potranno in quel-la prima Rotoletta, nella quale sono le divisioni de mesi, l'hore Italiane notare in que da mansera. In quella lineetta, che è principio del terzo mese si pongano l'hore 24. dopò, passando quindeol giosni à sinistra, nel giorno 15 che è quel puntino, che segna il mese tresse mezzo, si scriuta l'hora prima dopò passando altri 45 giorni, cioè nel principio del mese y quattro si noti l'hora 2 e coss procedendo da 45 in 15 giorni di sinistra si vadano notando l'altre hore 3.4. & c. sin'à 24 giàche 15 giorni contengono la spatio d'vinhora.

Notate l'hora in questa maniera, habbiamo già fabricato vn' Instromento Horario simile; anzi l'istesso con questo; che dietro del quadrante habbiamo descritto sopra. Onde con l'istesso modo con questo s'hà da procedere per trouar l'hora stassata, conse si procede con questo; ponendo cioè l'Arco semidiamo, correspondente al dato tempo, nell'hora 24 Italiana, evedendo l'hora Astronomica osservata, à che hora stassata corrisponde. Veggasi sopra nella parte seconda la Prattica seconda dell'Horologio Italiano, che è l'istes

sa à punto con questa.



second the rate of the

نظاع وند کا م**ی**ستان شات

G 2

Catz-

### Catalogo della Congiontione del Sole con alcune stelle più illustri intorno al Polo.

1. T Ell'estremo lato dell'O	r(a), neolacien sale e e en
minore, la superiore, ch	i <b>e</b> , <sup>2</sup> c <u>s</u> as de d'accesa de la
è più vicina alla Hella Polare.	di a grand. 8 di Nouem
2. Nell'istello lato l'inferiore pi	<b>ù</b> , an air air agus ann am i
distante dalla Polare	
3. L'vitima della coda dell'Orsa	Beside Stead Allie To the Co
maggiore. 4. La penultima della Coda del	di 2.grand. 18.d'Ottobre
4. La penultima della Coda del-	Brisk for a comparison of the
l'Orsa maggiore	di 2.grand. 12. d'Ottobr
5. L'antepenultima della Coda.	
dell'istessa.	di 2.grand. 3.d'Ottobre
6. La superiore del primo lato	
del quadrato, vicina alla coda.	di 2.grand. 21, di Settemb.
7. L'Inferiore dell'istesso lato	di 2. grand. 15. di Settemb.
8. La Superiore dell'vitimo lato	
dell'istessa.	di 2. grand. 1. di Settemb
9 L'inferiore dell'istesso lato	di 2 grand. 31.d'Agosto
10. Il capo del Dragone volgar.	
mente detta Lucida del Capo.	di 3. grand. 20. di Decemb
11. Quella, che segue immedia-	•
taméte la piegatura del Dragone.	di 2.grand. 25.d'Ottobre.
12. La Penultima della Coda	
del Dragone.	diagrand. 27.di Settemb.
13. L'Vltima della coda del-	
l'istesso.	di 3 grand. 9 di Settemb.
14. La Lucida nella Catreda	
di Cassiopea.	di 3.grand. 18.di Marzo.
15. Nella piegatura alle coscie	
dell'istessa sopra la Catreda.	di 3.grand. 29.di Marzo.
en O	16.Nel

Digitized by Google

16. Nel perro della Caffiopea di 3 grand. 27 di Marzo.

17. Nella deitra spalla di Ce-

feo; Lucida. di 3 grand. 5 di Febraro. 18. Nel Cingolo di Cefeo di 3 grand. 8 di Febraro.

19. L'Informe trà la coda dell'Or-

fa maggiore, e la coda del Leone. di 2. grand. 3. d'Ottobre 20. Nel deltro lato di Perseo di 2. grand. 8. di Maggio.

Osserva in questo Catalogo, che l'Orsa maggiore sole anco chiamars, il Carro maggiore; si come l'Orsa minore, il
Carro minore. chiamandoli Carro maggiore; le tre stelle
della coda fanno il Timone, l'Vitima, Penultima, & Antepenultima: l'altre quattro sono le quattro Rote: così ancomell'Orsa minore, la stella Polare, e l'vitima del Timone; e les
due poste nel Catalogo sono le due vitime rote. Potento
anco servirci d'altre stelle poste nelle Tauole dell'altezze,
nelle quali è posto il giorno della congiuntione col sole, se
l'Indice può arrivarci; come della Lira, della Capella, della.
Coda del Cigno &c.

# Aggionta seconda Dell'Horologio Lunare

Aueua già determinato di non dir parola dell'Horo logio Lunare; mà perche molti almeno per curiofità, e diuerfità lo defiderano, e perche può alle volte servire, perciò, hauendo supputata la Tauola dell'hore lunari, suutato parero, porrò quì come per aggiunta il suo vso, e la Prattica con la Tauola dell'Hore Lunari.

#### Vío, e Prattica.

Avendo per i raggi della Luna da trouar l'hora esponi alla Luna l'Horologio à sole, come se la Luna fosse

tone il Sole l'emmodi lono per quell'effetto li biorologii Orizontali, o Verticali, o Equinotali ) & offeruache horas eti mostra lo Stile pò Gnomone con l'ombra; dell'istella ma miera à puaco come di giorno & fà col Sole Dopò Lippi l'Étà della Luna; cioè quanti giorni dal Nouitunio fin'à quella notte sono passati, può quello sapersi, ò dalli Calendari, ne i quali in ogni mese il giorno dal Novilunio si nota, ò dall'Enfemiridisò per l'Epatta, come communemete fi spo-. le, benche questo modo non sia del tutto esatto, ò per l'altrà raggione Altronomica. Ciò fatto entra nella leggente Tauola dell'Hore Lunari, e prendi nella prima colonna à sinistra l'Età della Luna; win fronte della Tauola, cioè nella. colonna tranerfale, doue fono Phore Lunari, prendi l'hora; ohe hai offernaca có i raggi lunaria cioè l'hora dopò mezzo disfe lihora osferuaraje dopo mezo dijouero primaxii mezzo discilitara offernata è primedi mezzo di se nel concorso dell'una til altra; cioè dell'Età della Luna, e dell'hora lunare trouarai l'hora Astronomica del Sole in quel tempo. Per Esembio. Trouo, che l'ombra della Luna nell'Horologio mi mostra hore 6. dopò mezzo dì, & in quella notte sono 12. dell'Età della Lunz li hora 61 dogo marzo di presa in fronte della Tauola e giorni 12 dell'Età della Luna presi nella prima colonna a finitira comorreno infieme nell'hora 4e min 15. cioè hora 4. & vn quarto; e dunque in quel punto Phora 4. & vin quarto Astronomica folaro dopò menza s notte

Cheise l'hora con il raggi della lann offeruata non è inriera, nià vi fi mélchiano minuti; come le si è offeruata l'hora 6 c mezza; di 6 % vin quarto, de e re quarti, e simili;
all'hora conforme da minutia dell'hora della luna s'hà
anco da prendere l'istessa minutia nell'hora del Sole, trà
l'vn'hora se l'altra seguenre. Per esempio. Nel giorno 13.
dell'Età della luna strouto à i raggi della luna hore 5.
mezza sopo mezza si prendo l'hora 3, dopo mezzo si si
fronte dosta Tanola, suil giorno 23, dell'ilia della luna a
mella

nella prima colonna à finistra, e conuengono nel concorfo nell'hora 4 del Sole, mà penche l'hora della luna non, è 5 intiera, mà 5 e mezza; perciò trà l'hora 4. del Sole, e, l'hora 5 feguente prendo la metà della disterenza; cioè mezza hora, e saranno frore 4 e mezza Astronomiche dopò mezza nottese dell'istesso modo nell'astre.

Difficoltà vi può qui essere, se l'hore del Sole trouate nella Tauola sono hore dopò mezzo di dopò mezza notte: ma questa disheoka facilmente dall'istessa Tanola si può sciogliere; perciòche in ciascuna colonna trancrsale dell'hore del Sole, che è propria, e corrispondente al giorno dell'Età della luna, sempre ci è alcuna hora 12. questa 12. quando la notte luce la luna, e l'hora del Sole 12.di mezza notte; che perciò l'hore, che seguono à destrat. 2. 3. 4. &c. sono hore del Sole dopò mezzanotte, e l'hore, che precedona 11. 10. 9. &c. sono hore dopô mezzo di Hò detto quando la notte suce la Luna, perche ritrouandofi quasi in tutte le colorine trauersalli due volte l'hora-12. delle quali vna è di mezza notte; l'altra di mezzo di; & vna è nella Tauola nell'hore prima di mezzo di l'altra nella Tauola dell'hore dopò mezzo dì; quella, che è di mezzo di non si può con la Luna osseruare, perche la luna, quando il sole è nel mezzo giorno, non splende, ma la 12. di mezza notte dall'issesse lunari si conosce ; perche se l'hore della Luna trouate sono prima di mezzo di la 12.che in quell'hore si troua, e la 12.di mezza notte: mà se l'hore lunari trouate sono dopò mezzo di la 12. che d nell'hore dopò mezzo dì, e la 12 di mezza notte; e le seguenti r. nicciono dopò mezza notte; fi come le precedenu 14. ro. & clono prima di mezza norte.

L'hora Aftronomica del sole tronata s'ha da tidurre all'Italiana, è Babilonica dell'istesia maniera à punto comes'è tidotta sopra nel sine dell'Aggiunta dell'Horologio Polare.

## Osservationi nella seguente Tauola.

A seguente Tauola è in due parti divisa, nella prima si contengono l'hore Lunari prima di mezzo di; nella seconda quelle dopò mezzo di.

Nella prima colonna trauerfale in fronte della Tauola si contengono l'hore lunari; cioè quelle, che dalli raggi lunari

nell'horologio à Sole si dimostrano.

Nella seconda colonna trauersale si contengono le sue lettere H,M; che significano hore, e minuti; alle quali corrispondono sotto le colonne dell'hore solari; si che li numeri posti sotto la H, sono li numeri dell'hore intiere; e li numeri posti sotto la M, sono li numeri dell'hore intiere; e li numeri dosi à ciascua'hora, min 60, à mezz'hora minuti 30, ad vn. quarto d'hora min 15,855.

Nella prima colonya à finistra ficorengono i giorni dell'Età della luna, cominciando dal terzo giorno s perche all'hora comincia con maggior, apparenza à comparite la ... luna à pena comparendo nel giorno secondo, che non può

à quest'effetto servire.

Seguono dopò à destra le colonne dell'hore del sole. In queste s'è preso nel giorno dell'Erà della Luna lo discostamento della luna dal Sole, e ridotto in hore, e minuti, con aggiungere anco due minuti per hora, conforme lo scosta-

mento in ogn'hora della luna dal sole.

Nell'vitima colonna à destra si contiene il tempo della..., dimora della Luna sopra l'Orizonte; cioè dall'hora-nella quale tramonta il sole sin'à l'hora nella quale tramonta la luna; il che occorre prima del Plenilunio ouero al contrario, dall'hora nella quale esce sopra l'Orizonte la luna sin'à la hora,nella quale sorge dall'Orizonte il sole, il che accade dopò il Plenilunio,nel qual tempo la luna esce prima.

Digitized by Google

•	Dell'Hore Lu	nari peim <b>a</b>	di mezzo	odì.	Dimo-
Età 1		•			fra fopra
della					l'Hori-
Luna 3   4			9 1 10		12 konte.
Н М Н	VI H MH MI	HAMAN	H MH	MiH Mil	IMHMI
3 5 26 6	28 7.30 8.32	9.34 10.36	11.38/12	10 1.42	2.44 2.30
4 6.15 7.	17 8.19 9.21	[0.23][1.25			3.33 3.21
5 7. 4 8.	6 9. 8 10.10 1	11.12 [2.14	1.16 2.		
61 7.52 8.5	9.56 10.58	[2. 0] I. 2			
7 8.41 9.4	13 10.45 11.47 1	2.49 1.51	2.53 3.	55 4.57	5.59 5.51
	2 [1.34 [2.36]	2.26 3.28	3.42 4.4 4.30 5.	44 5.46	6.48 6.42 7.36 7 30
10/11. 7/12.		3.12 4.17		7.23	8.25 8.23
11 11.56,12.5		4. 4 5. 6	6. 8 7.1		9.14 9.12
12 12 45 1.4		53 5.55	6.57, 7.5	9 9. 110	0. 3 0.58
13 1.33 2.3	5 3 37, 4.39 5	5.41 6.43	7.45, 8.4	7 9.49 1	0.51/10.53
14 2.22 3.2	4 4.26 5.28	5.30 7.32	8.34 9.3	6 to. 38 t	1.40 11.44
	3 5.15 6.17	7.19 8.21	9.23 10.2	5 11.27 1.	2.29 12.35
16 4. 0 5	2 6. 4 7. 6	8. 8 9.10	10 12 11.1	412.16	1.18 10.38
17 4.48 5.5	0 6.52 7.54 8	3.56 9.58	11. 0112.		
18 5. 7 6.3	91 7 411 7.411	245110.471	2 281 7	1 1.)3	1.55 9. 5
19 6.26 7.2	8 8.30 9 32 10 7 9.19 10.21 1	. 22 12.25	1 27 2 2		
20 7.15 8.1	510. 711. 91	2.11 1 13	2.15 3.1		·33 7 31 ·21 6.45
22 8.52 2.5	4 10.56 11.58	1. 0 2. 2	3. 4 4.		1.10 5.56
	3 11.45 12.47 1		3 53 4.5		.59 5. 9
24 0 3011.3	2 12 34 1.36 2	.38 3.40	4.42 5.4	4 6.46 7	.48 4.22
25 1.1812.20	T.22 2.2 3	.26 4 28	5 30 6.3	7.14 8	36 3.36
26:3. 7 1. 9		, , ,	6 19 7-2	1 8.23 9	25 2.49
27 12.56 1.53	3. 0 4. 2 5	. 4 6. 6	7. 3 8.1	9 12 2	14 2. 0

Dell'Hore Limari dopò mezzo dì.	Dime
	ra lopi
Età	l'Hori
delia 1 3 3 4 5 6 7 8 9 10	zonte.
H MH M	4: 2.30
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	T: - 1
1 A A 96! E 77! 6 20! 7 Al: 8.44! 9.43ILV47/1***T/1** / 1	
1	-
6 6.12 7.14 8.16 9.16 10.20 11.22 12.21	
7 7 1 0 3 9 ) 10 / 11 9 14 1 1	
8 7.59 6.72 9.7410.79(1.79)	1
9 8 38 9.4010.4211.4312.43	
1 10 9.2/10.2911.3412.33 2.37	41 9.1 2
11110.16 11.18 12.20  1.22  2.24  3.20  4.20  3.31	
1 12 11. 5 12. 7  1. 9  2:11 3:13 7:14 2:17 - 7  8 0 0 7	1 10.53
1 13 11.53 12.55  1.57  2.59  4. 4  7. 3  6. 3  7. 3  0 color	
14[2,42] 1.44, 2.40] 3.40] 7.70]	
15 1.31 2.33 3.35 4.37 5.39 6.41 7 43 8.45 9.47 10.4	12.5
16 2.20 3.21 4.24 5.26 6.28 7.30 8.32 9.34 10.36 11.3	3 10.30
17 3.10 4.12 5.14 6.16 7 18 8 20 9.2 2 10.24 11.26 12.21	
18 3.57 4.59 6. 1 7. 3 8. 5 9. 7 10. 9 11.11 12.13 1.1	
19 4.46 5.48 6.50 7.52 8.54 9.56 10.58 12. 0 1. 2 2.	1
20 5.35 6.37 7.39 8.41 9.43 10.45 11.47 12.49 1.51 2.9	
21 6.23 7.25 8.27 9.29 10.31,11.33 12.35 1.37 2.39 3.4	
22 7.12 8.14 9.16.10.18 11.20 12 22 1 24 2.26 3.28 413	
23 8. 1 9. 3 10. 5 11. 7 12. 9 1.11 2.13 3.15 4.17 5.1	
24 8.50, 9.52 10.54 1 1.56 2 5 8 2. 0 3. 2 4. 4 5. 6 6. 3	
25 9 38 10 40 11 42 12 44 1 46 2 48 3 50 4 52 5 54 8 50	
26 10.27 11 2912 31 1 33 2.35 3.37 4.39 5.41 6.43 7.4	1 1
27 1: 16 12.13 (.20 1 22 3 24 4 26 5.28 6.30 7.32 8 3	2. 0

# TAVOLE

Dell'Altezze dell'Hore nelle Stelle più

Conforme all'osseruationi di Tychone.
Dall'Altezza del Polo di grad. 35.sin'à
grad.50.

Vergicalu (pigae

35 , 7

ìè

# Indice delle Stelle per ordine dell'Alfabeto.

'Andromeda.il piede	17.18	Leonest core	39
Aquario, la spalla,		Libra.	72
Aquariol winta 1)			
Aquila.	1.10	Orione.la spalla	38
Arturo.	48.49	Orione.la spalla Orione.il piede.	3.1
Ariadna.	53.54	Orla minore.	50.51
Avisto divino divino			, ,
Ariete la tella.	19.20	Orla maggiore . viti	
Balendal vergre DET	15-6	E ICZZ2. sboo	4647
Balena la mascella	ነ <sup>ል</sup> ቸ ሚያ.		
Balena la coda	- O	Orfa maggiore. Ante	43-44-
Cane maggiore		Pegafo.la gamba.	8.9
Cane minore.	34	Pegasol'ala.	13
Capella.	35	Pegasod'vmbilico.	10.11
Capricorno il corno.	29.30	Perseola mano.	23.25
Cigno la coda	_	Perseo il fianco.	84.25
Delfinola coda	4.5	Pleiadi.	26.27
Dragone il capo.	3	Scorpione il core.	
Geminial capo	58.59	Serpente il collo.	55
	36.37		55
Gemini il piede Hidra .	33	Serpentario la testa Toro l'occhio	57
	38		20
Leone la coda	42	Vergine la spiga	45





#### Offeruationi nello feguenti a Tauole.

Opra di ciascheduna Tauola è il nome della stella, con la Juagrandezza.

Nella prima colonna trauersale si contengono li gradi dell'Altezze del Polo,per i quali sono le Tauole calcolate: sotto ciascheduno grado si contiene la colonna delli gradise minuri dell'Altezza della itella nell'hore, e mezz'hore.

Nella seconda colonna trauersale si contengono le lettere G.M.le quali significano gradi, e minuri de gradi. e li numeri, che stanno sotto la G. sono numeri delli gradi intierisli numeri socco la M.sono numeri de minuti. Supportia-- mo qui, che 60. minuti fanno vn grado intiero; 30 minuti

mezzo grado,&c.

Nella prima colonna à finistra si contengono l'hore dopò mezzo dise prima di mezza notte: si come nell'vicinia colonna à destra si contengono l'hore dopò mezza notte, e prima di mezzo di:perche l'hore Astronomiche, per le quali sono le Tauole, prima di mezzo dice dopò di mezzo di, se sono egualmente distanti dal mezzo di ; cioè dall'hora 1 3. hanno l'istessa Altezza.

Nel fine delle colonne dell'Alterze dopò li gradi, e minuri si pongono alle voice alcune stellette, le quali significano, che fa stella in quell'hora, essoto l'Orizonte: e l'ittesso s'intenđể, quando nơn fi póngơno numeri di gradi, e minuti.

Nel fine di ciaschuna Tauola si eroua il giorno, nel quale il Sole con la Rella net Meridiano li congiongere di più l'Alcensione recta di cialcheduna stella:

Si pongono l'Alterze per l'hore, e mezz hore. Onelle de quarti si postono facilmente raccorre dalla differenza, che v'è trà l'vna mezz'hora, e l'altra : pentiendone la metavet aggiongendola nelle mezi, pote brina di nieszo di , o dobo mezza notre; e louandola helle mezz hore dono mezzo di, o prima di mezza notte : perche l'Altezze nell'hore prima. di mezzo di vanno crescendo, e nell'hore dopò mezzo di -lagger of a contraction hobbinsappendence

Digitized by Google.

#### Altezze del Polo.

H. do.	3	5	31	6		17	3	8		9 1			1 I	<u> </u>	.2	H. do
mez.di	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	ال ز	110	<u>ا ز</u>			méz,n
12	62	59	61'	59	60	\$ 9	19	59	£3	5945°	759	156	. 59		,59	12,
-	62	7	6 I	.19	65	1.5	19	13 1	58	1 5.	7 .17	756	18	5.5		11-
· 1	59	41	₽8		1 1	Sx	1.7	.::4	56	115	5 (1)	5 4	23		29	
1-	56	-	1 ' '	15	1	315	53.	-46	52	585	. I.	121			1	10 -
- 2	51		50							56 48			35	_		
2-		19	45	, <b>5</b> .0	45	.19	44	50	44	164	3 4.	3 43	4	12	34 49	9- 9
3	ŧÒ	47	40	,24	40	. 0	38	<u>\</u> \$5	39	93	8 4	130	12	37	43	· 9
3	35	_	134	4.3	2.4	7 /1	2.1	•		An's	5. 🚣	([5.5		م دا	25	: <b>8</b>
,, •	29	. 2	28	50	28	38	28	2 3	20	92	/ )		-40 - 8		1	7-
4-		28	22	21	122	43	72	3)	22	262	2 1	116	2 2 1			
5	16	50	16	48	16	45	16	42	10	38 10	) je	110	55	10	20	1 6-
			10	44	10	40	10	40	10	49 10	: ر. ر ما		77		19	-
6	4	36	4	41	4	48	4	4)	)	1				. ر بد	ı	5-
6-	*		<u> </u>	ζ.							<b>*</b> * .			•	<u>`</u>	<del></del> -
	·	٠.								Taŭo					- 1 -	u do
H.do.	43	1	4	4 1	4	5	40	5 ]	41	7.3.12	8	4	2	2	9	H. do
mez.dil	G	M	G	M	10	M	G	M	<sup>4</sup> G	M	<i>j</i> N	1 G	M	U	(VI)	nrz.a.
12	54		53	59	52	59	۲ I	59	50	5945	7 59	48	59	47	59	12 -
	54	23	53	24	52	25	51	27	50	2949	3 3 0	48	30	• •		11-
1	52	35	51	41	50	45	49	51	48	56 48	3 (	47		46	9	
1-	49	48	49	. 0	48	10	47	12	46	304	5 49		49			
2	46	12	45	29	44					79 1	2 3	41	50	_		10
2-	41	59	41	23	40			(II		3 3 3 3	3 54	1138	18	37		9-
- 3	37	20	36	50	36	2 I	35	· 51	35	2034		34	18	33	45	9
3-	32	21		. 0		36	3 I	,12	30	48 30			58		34	8-
	<b>27</b>		26					18	•			25		_	25	7-
4-	2 I				21	<u> </u>	21		21	3'20			39			احست
5	16					14			16	015		15	47			7
1	ΙO									54 10	54		54			
								4.4						•		6 1
6	.5	25	5	31		37		42		46			9		181	52

		-	r															
				•		•	'A	Ite	ZZC	de	Po	olo.						·
H. do	1 3	5		6	3	17	T	38	1	39	1.	40	1	41	1.	42	14,0	i
رين ٠ م	G	M	١G	M	G	M	G	, M	10	, NI	117	s LV	110	וו. ע	a, c	g . 14	Lntz	'n
-13	Lit	17	10	27	39	27	38	2.	7137	7 2	7:30	5 2	7135	5 2	7.34	27	I 3	,
• • • •	to	56	39	56	38	57	37	5	8 34	5	9 30	5. (	033	<b>5</b> · , (	34	1	ı ı –	į
1.1	39	24	38	27	37	3 1	36	3	4 3 3	3	7 34	4	033	4	3 3 2	46	11	
I-	36	59	36	4	35	11	34	1	7 3:		413	30	0131	3	7 30	42	10_	_
2	33	44	32	55	32	6	13.1	. 1	6 39	2.	7129	7 30	5 2 2	4	5 27	58	10	•
	1	50	29	5	28	21	27	3	0/20	, ,	2120			) 2: ; ;:	2 24	30	9-	•
· 3	25	23	24	44	24	"	12.5	4	7/15	4	7	٠ 7 * ع	7 7 7	, 4	2.16	44	8-	;
3-	20	27	119	24	17	10	110	4.			31. 7	1	712	;	ir v	46	2	_
4	115	10	14	40	14	13	1 3 Q	4>	1.3			7 4	1 7	18	6	72	7-	
-	1 %	47	3	46	2	26	2		7 2	-	4-1	. T	1 -2	4	I	43	7.	
5	4		1 3						lla				بها		-	انب	<u> </u>	_
• • • √			·											0	1 6	0	H. a	_
ez.dì	4		4	4 1	347	AL C	<del>. 4</del>	4 1	7	MI	<u>_</u>	M		Λ/	16	-	mez.	'n.
																27		-
																	17	1
																6		٠
																	- ا	
																131		•
, 2-	2 7	51	23.	5 2	2	16	2 I .	31	20	46	19	50	19	13	48	27	9-	1
3	žÓ.	1	9	22.1	8	41	18	0	17	84	16	36	15	53	15	13	9	ı

#### Col Sole a 18.di Gennaro. Afcenf. retta. 299.40.

				. ,		•	A	ltez	ze	dèl	Po	10.				-		
	H.do	3	5	31			7				9						<u> </u>	H.do.
1	nez.di	-	_		M	10	-			_							_	mez.n
١		65	1	•		63		62		61	23	60						12 11-
ı	1		37	- ,	15		56				11							11
-		57	46				20										32	10-
1	. 2	53			29		54				40		-	-		_		10
	2.	147	-	$\overline{}$	20	46	52	46			52		21			44		9-
-	*	42		•	,49	41	27	•			41	1 -	16		-	1	26	1
- 1	3	- 36		36		35	٠,,	35		35		34		34	-	34 28	55.	
	4	30		30 24		29	57	29		29	34 48	29		29 23			26	
	4	118		124		118		23 18		18			58		_	17	53	
	5		5 4					12			10			12		12	30	
	6		48					16		6	22	6	30	6	18	I-	46	<b>6</b>
	6			1			. 12	lο	25	0	38	0	51	1 1	4	1	17	5-
				L		•		_						-		<u> </u>		
	. !	-	/	<u> </u>		•	elic	iue	de	lla	Γαυ	ola	•		· ·			
	H. do	. 4		4		4	elic	40	de	114	Tau 7 1	01a 48	3 1	4!	2 1	51	5	H. do
,	H. do mez.d	G G	M	G	M	4 G	elic M	46 G	de.	14 G	Tau 7 I Nij	1014 G	3   M	4! G	P M	\ G	) M	m z.p.
	mez.d	G	M	G	M	4 G	elic	46 G	M	114 G	Tau 7 I NI	48 G	M 9	4! G	M	51 G	M	m z.b.
	mež.d	G	M	G	M	4 G	elic	46 G	M	114 G	Tau 7 I NI	48 G	M 9	4! G	M	51 G  50  49	M 9 41	m z.b. 12 11-
	mež.d	G 57 56 54	M 30	G 56 55 53	M 9 31 44	4 G 55 54 52	Mi 9	146 G 54 53	de M 9 35	4 G 53 52 51	Γ 40 7 . I NI 9 36	6 48 G 52 51 50	M 9 37 6	4! G	N 9 39 11	51 G  50  49	M 9 41 16	m z.b.
	mež.d	G 57 56 54	M   30 39 45	56 55 53 50	M 9 31 44 57	4 G 55 54 52 50	9 9 33 50 9	106 G 54 53 51 49	9 35 20 58	53 52 51 48 45	7 1 Ni 9 36 1 31	52 51 50 47	9 37 6 41 34	41 G 51 50 49 46 43	N 9 39 11 49	50 49 48 46 43	M 9 41 15 6	m z.b. 12 11- 11
and the statement	mež.d	57 56 54 51 48	9 30 39 45	56 55 53 50 47	M 9 31 44 57 21	4 G 55 54 52 50	9 9 33 50 9	106 G 54 53 51 49	9 35 20 58	53 52 51 48 45	7 1 Ni 9 36 31 16 25	52 51 50 47 44	M 9 37 6 41 34 48	49 51 50 49 46 43	9 39 11 49	50 49 48 46 43	M 9 41 15 6 4 35	m z.b. 12 11- 11 10- 9-
The same of the sa	mež.d	57 56 54 51 48	M   9 30 39 45 3 4#	56 55 50 47 43 38	M 9 31 44 57 21 10 31	55 54 52 50 46 42 38	MI 9 33 50 9 40 36	106 G 54 53 51 49	9 35 55 20 58	53 52 51 48 45 41	7 NI 9 36 1 16 25 8	52 51 50 47 44 40	3 M 9 37 6 41 34 48 38	51 50 49 46 43 40	N 9 39 11 51 49 11 8	50 49 48 46 43 39	M 91 16 6 4 3 5 3 8	m z.b. 12 11- 11 10- 9- 9
The second secon	mež.d	57 56 54 51 48	M   30 39 45 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	G 56 55 50 47 43 38 33	M 9 31 44 57 21 32 28	4 G 55 54 52 50 46 42 38 33	elic MJ 9 33 50 9 40	106 G 54 53 51 49 42 37	de. 5   9   35   55   20   58   53	53 53 52 548 45 41 37 32	7 1 NI 9 36 31 16 25 8	52 51 50 47 44 40 36	M 9 37 6 41 34 48 38	49 46 49 46 43 40 36 31	N 39 11 51 49	50 49 48 46 43 39 35	M 9 41 15 0 4 35 38 22	m z.b. 12 11 11 10 0 9 9 8
The state of the s	mež.d	57 56 54 51 48 113 128	M 9 30 39 45 3 4 4 4 2	G 56 55 50 47 43 33 28	M 9 31 44 57 21 10 31 28 27	4 G 55 54 52 50 46 42 38 33	efic Mj 9 33 50 40 36 15	100 46 G 54 53 51 49 42 37 32 7	1de 5 MI 9 35 55 58 36 51 56	114 G 53 52 51 48 45 41 37 32 27	7 1 MI 9 36 1 16 25 8 31 41	6 52 51 50 47 44 40 36 32 27	3 M 9 37 6 41 34 48 38 8 23	49 46 49 46 43 40 36 31	M 9 39 11 49 11 8 45 7	50 49 48 46 41 19 15 15 16	M 9 41 16 0 4 3 3 8 22 44	m z.b. 12 11 10 9 9 8
The second secon	mež.d	57 56 54 51 48 43 19 13 128	M   9 30 39 45 3 4 42 19	G 56 55 53 50 47 43 33 33 28 33	M 9 31 44 57 21 10 32 27 10	4 G 55 54 52 50 146 42 18 13 18 13 18 13 18 13 18 13 18 13 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	9 33 50 40 36 15	46 G 54 53 51 49 42 42 37 32 27	35 35 36 36 36 51	114 G 53 52 51 48 45 41 37 32 27, 22	7 NI 9 36 31 16 25 8 31 41 42	1014 G 52 51 50 47 44 40 56 52 27	9 37 6 41 34 48 38 23	49 51 50 49 46 43 40 31 27	M 9 39 11 91 49 11 8 45 7	50 50 49 48 46 43 35 126 21	M 9 41 15 0 4 35 38 22	m z.b. 12 11 10 9 9 8
The state of the s	mež.d	57 56 54 51 48 43 19 13 13 13 17	M   9 30 39 45 3 4 4 4 2 19 51	G 56 55 57 47 43 28 23 17	M 9 31 444 577 21 10 31 28 27 48	4 G 55 54 52 50 146 42 18 13 18 13 18 13 18 13 18 13 18 13 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	efic Mj 9 33 50 40 36 15	100 40 G 54 53 51 49 42 37 32 32 17	9 35 5 5 5 36 5 5 36 5 5 4 1	114 G 53 52 51 48 45 41 37 32 27	7 NI 9 36 31 16 25 8 31 41 42	1014 G 52 51 50 47 44 40 16 12 27 22 17	9 37 6 41 34 48 38 23	49 51 50 49 46 43 40 36 31 27 22 23	M 9 39 11 51 8 45 7 21	50 49 48 46 43 39 35 35 31 26 21	M 9 41 16 6 4 35 38 22 44 15	m z.b. 12 11 11 10 .0 9- 8- 8- 7-
The second secon	mež.d	57 56 54 51 48 43 19 13 13 13 17	M   9 30 39 45 3 4 4 4 4 2 199 51 2 :	G 56 55 57 47 43 8 33 17 12	M 9 31 44 577 10 31 28 27 10 48 27	4 G 55 54 52 50 146 42 38 23 17 12	9 333 50 40 36 12 12 12 12 34	146 G 54 53 51 49 42 42 17 12 7	9 35 5 5 5 36 5 5 36 5 5 4 1	114 G 53 552 51 48 45 41 37 32 7 17 12 7	7 1 NI 9 36 11 16 25 8 41 42 37	1012 G 52 51 50 47 44 40 36 32 27 27 21 117 112 7	M 9 37 6 41 34 48 38 8 23 31 33	49 51 50 49 46 43 40 36 31 27 22 23	9 39 11 51 49 11 8 45 7 21 28	50 49 48 46 43 39 35 11 12 7	M 9 41 16 6 4 35 38 22 44 16	m z.b. 12 11 11 10 -0 9- 8- 7- 7

Col Sole à 22 di Gennaro Ascenhretta. 304.9

	•	Altezze c	lel Polo 🛶		
H.do 35 mez di G M	36	37   38 M/G M/	39   49   C MIG MI	41 + 42 G M / C N	H do.
73 187 318	32 282	3184 31	35 3,86 31	37 388 3	13
70 278	30 1181	131 48 8	31 31 83 11 7 45 78 10	33, 45,84, 11	11-
1-70 33	71 571	3672 3	72 3072 54	73 1273 28	10
2=160 06	0 2760	1461 196	67 767 27 61 43 62 4	52 2562 44	9-
3 54 36 3	4 4 5 5	3155-56	6 27 56 43	57 657 <u>, 26</u> 51 4952 12	9
A 43 52K	4 2014	5145 184	5:46 46 134 0 36 41 54	6 38 47 2	8
5 127 2512	\$ 57 34	3035 - 23	5 3436 5	5 3337 5	7.
6 27 28 2	4 9 24	43 25 (37)	0 40 31 12 5 5 54 26 29 2	7 5 27 40	6
7 14 121	4. 54 15	36 16 181	1;2021 582 6:59:17 40	8.2119	5.
7-1 9 561	0 40 II	24 12 8	9 3 9 49	14 2015 3	4-
8, 2, 15	3 4 3	53 4 48	5131 6:20	7 9 7 58	
9-		3 7.2		1 23 2 17	3-
10.	The Colonia	P 3 (	4 1 2 4	54	2
	rr Chibit	di Genha	o.AlcenLret	2.307.9.	1
3 57/12	57 2 57	0 57 I			

Commission of the Commission o

									Ŀ	lite	źze	de	1	0	lo .		,						
1										45									9			H.	do
ľ	_	_	_	_											_			IG	M	$\mid \mathbf{G}$	M	Ime	z.n
ľ		12		•				57			187					85		7,84		83		/12	
ı		•																	55				
1		I						'IC											32			1 1	
1										. 28										73			
1	_	2		63	-20	7/0	0	31	100	4/	00	4	<u> </u>	0	33	100	24	NOO	55			_	
1	,		. "	•	. 5			1			010	<b>5</b> 5	10 E	)	47	/0 j	5.	3 04	} (	64		ı -,	
ŀ		3		) / 52				٠,	12	3 · 1 :		, ,	7 5		44		5.0	1 2 7	, J	59 54	11 28	1 :	
١		4	- 41	17			17												28				
ı		4																	48				3
ŀ		5		37															16			7	
1		5-			50	3	3	2 1	34	:53	34	. 2	3 3	4	<b>52</b>	35	2 I	35	50	36	20		•
ŀ		6																	35		7	6	•
1		6:																	.32		9	5-	<u>)</u>
																			.41			5	<i>:</i>
Γ		7	1	5.	47	1	6	30	17	.13	17	:5:	5,18	3	38	19	21	20	. 4	20,	48	4	-
1		8	,-	2															43			4	
		8-			47					_									40			: 3	<u> </u>
ļ		9,	1	5,	48			35	•	39					14				58	11	47	3	1
1	_	9-		<u>3,</u>	<del></del> -		4	6		. 0	-	_	_	_	_	7					39	2	_
ľ		TO		T.	. 0		<b>L</b> .,	56		32	Γ'	.43	•	D., .		•	38			7	30	2	
ł		0-	1		, (1)		. ~	- 1		10			, -	,		4				6	50	l.	•
l		I				1		1		•	. 3	51	E		55 12	2	53 11		52 TT		<b>4</b> 3	-	_
	_	I-	1		i	ı		1		1			16	-	57	_	57			. •	57	, _ , _	-
1	1	2	L			_		_1							2/1		7/		771	7	1/1	•	

Col Sole à 25.di Gennaro-Ascensretta.307.9

#### Altezze del Polo

Ha.	1	5	1: 3	16		17	1	8	1	9	1 4	0		11:	1	1	144 41-
mez.di	G	M	C	M	70	M	iĠ	M	G	Mi	G	·M	$\overline{G}$	M	10	-	meZ.n
																	12
	72:	10	58:	27	50	21	49	23	48	250	47	26	46	28	45	120	11-
																	11.
1.	47	25	46.	3.5	45	45	44	57	44	₹4	43	13	42	21	41	130	10
, 2	43	33	43:	49	43	5	41	20	40	36	39	49	39	4	38	718	10.
2_	39	1	38-	¥31	37	45	37	6	36	37	33	48	35	8	34	17	9-
						70											2
. 37	28,	35	28	.8	27	42	27	15	26	48	16.	30	25	52	* 5	3;3	8_
						. 1 3										23	8,
						42										7	7-
						<b>#2</b>											
1	42	+		3.1									*	- 29	*	**	6-
1		7.				elic	3 .		• •		1 5		-		: • <u></u> !	7	-
de.					4		. 40		#7	1	.48	_!	45	4	ŢĆ	_	H. do
hez.di		M	$\mathbf{G}$	M	G.										ب	-	11:d.n.
12	7 .		44		43		<b>12</b>	Q4	ļį (	4	<b>4Φ</b> ?	Ø		9	38		1,7
ि	44:	20/										~- · 4					
i		JE.	1	31,	43	334	41.	334	la:	34	39 z	34	38				
	43	I	127	4	41;	8	10	133	9.5	34	39 7 38 :	30	37	2.2	16	24	11,
17	40	19 39	1 <b>4</b> 7	47 42	41 38	8 . 3 1	10 38 :	17 3 43	)   	34 16 19	39 7 38 : 36 :	17	37 35	22 25	15	24	
17	40 37	39 32	147 381 36	47 47 45	41 38 3	58 58	10 38 35	13 3 43 10	タ: 37.6 3 <b>4</b>	34 16 19 23	39 7 38 : 36 : 33	17 17	37 35: 32	22 25 48	4	33	10-
) 2	40 37 33	39 32 47	127 381 36	47 47 45	41 38 35	51 58 25	10 38 35 31	13 3 10 43	97.6	34 16 19 23	39 7 38 : 36 : 33	17 \$5 18	37 35: 32 29	22 25 48 36	4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	33 54	10-
1 - 2 - 3	40 37 33	39 32 47 30	381 36 37 28	47 45	41 38 35 32	51 58 25 23	38 35 31	13 4 10 43 43	タス 3 4 3 7 3 2 3 2 3 2 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	34 16 19 22 1	39 7 38 : 36 : 33 30	17 35 18	37 35 32 29	22 25 48 36	14 2 2 2 3	33	10-
3-3-	40 37 33 29 24	39 32 47 30	12 7 18 1 16 1 17 1 18 1 14 1	47 45 53 25	41 38 35 35 28 23	3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	10 38 35 37 37	13 10 43 43 43	97.34.70	34 16 19 22 1	39 7 38 : 36 : 30 :	17 \$5 18	37 35 32 29 25 21	22 25 48 36 56	14 12 25	24 33 54 25	10-
3 3-4	40 37 33 29 24 20	39 32 47 30 54	12 7 13 6 13 7 12 4 19	47 45 53 35	41 38 35 28 23 19	31 58 25 25 25 11	35 37 37 23 18	13 43 43 43 43 47	973年37732318	34 16 19 22 1	397	17 35 18	37 35 32 29 25 21	22 25 48 36	14 2.3 2.3 17	24 33 54 25 21	10-
3 3-4	40 37 33 29 24 20	39 32 47 30 54	12 7 13 6 13 7 12 4 19	47 45 53 35 35 32	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3	3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	38: 35: 37: 23: 18:	13 10 43 43 43	97. 17. 18. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13	34 16 19 22 1	397	17 18 18 24 58	37 35 32 29 25 21 17	22 25 48 36 56, 53, 33	14 2.3 2.3 17	24 33 54 25 21 7	11.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.1

Col Sole à 14 di Febraro. Ascens. retta 3 26.59

B

#### Altezzé del Polo.

-	<del></del>		***********					
H. ao. 35	36	37	38	: 19	10	41 1	42	H. d.
Mer 4 G M	IG M	GM	· M	G M	Cr IVI	(J M	G M	maz.n
12 23 36	22.362	1.36	20:36	19 36	78 39	17 36	16 36	1-2-
23 14	133 14(2	1 14	10,44	13.13	10 10	7:10	16 16	II -
1 22 7	21 343	0 10	19 12	18 14	17716	10, 19	15 19	IL
7- 10 19	19 22	3 20	17:39	10 34	13 34	14, 30	13° 4'2	IOF
2 17 52								
2- 14 5	cl (3 22	13	8 12 1	7111 27	10:36	9 45	8.54	1-
<b>3 H I</b>	7 10 25	9 4	2 0 )	4 • 7	7 30	6 53	5 27	9.
371	7 6 3	3 7 4	4 0 5	) 4 4	3 32	2 5	2 10	8 <u>~</u>
4 3	5 2 1	3 /A 3	4 ( 0 )	31.0 1		1, *	( * ·	ું <del>8</del> ે
	ite (						· · ·	
H. do 43	1 44	45	1 46	47.	48	49	50	1. 46
mez. 41 G A							6-4	. e 11
1-2-1-5-30	514 36	13 36	12 36	11 36	10 36	9 36	8 36	12
-15.1	6 14 37	13 .17	12 18	11 18	10 19	9.19	-8 20	II.
1. 14.20	013 21	1 2 3	III 25	10 27	9 28	8 30		
1-12 4								107
2 10 4	1 9 47	8 (5)	7 47	7.4	6 16	5 .16	4 22	10
2-8	3 7 11	5- 20	5 29	4 38	3 47	2 56	2 5	9-
3 5	0 4 11	3 2	1 3 33	1 46	0.38			9
3-112	5 0 40	) <del>*</del>	1		1	(	ķ · \	8-
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			1 12 mg - 1		r	( . 1152 - (	العشاسات	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			di Feb	raro.A	fconf.r	etta.3,3	9.30	
25 4 21 8 2 8 7 8	Col Sol	e à 26						. E
25 4 21 2 4 7 8 7 8 7 8		cā 26	71 6 1	8 47 17	11 R	\$ 353	10 01	3 3 4
25 st 21 8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-8-	Col Sol	è à 36	7   L   1	14 ( <b>) ≱</b> 17 (17 §	111 4	ध्र <b>६ २</b> पृत्रे का	10 01	\$ E A & &
25 8- 21 8- 7 8 7 7- 7 7-	Col Sol	e a 26		स्वर् <b>क</b> छ इस्ति ६	11 · •	ध्र <b>६ २</b> ११३ ७३	10 C:	

Col Sole & spull Conson & Sudies is 2 559

#### Nella Gamba del Pegaso di 2 grandezza.

#### Altezze del Polo.

H. co.	_ 3	5	3	6	- ;	37	1, 3	8	. 39	7	. 4	10	4	1		2	H.u.
vez.di	G	M	G	M	G	M	IG	M	15	M	G	M	16	- 1	iG		n z.
12	81	ÎI,	80	IJ	79	įį	78	11	77	ĨI	75	11	25	11	74	11	12
-	79	. 4	78	17	77	27	76	36	75	43	74	50	73	36	73	. 1	11-
1 - ,	74	24	73	52	73	78	72	42	72	3	71	23	70	8.	69	\$7	11
1-	68	47	68	17	68	<b>,</b> 4	67	40	67	13	66	44	66	14	65	42	IQ
2	62.	50	62. H	-381	62.	24	62	- 8	61	51	61	31	61	10	60	47	10
2-	56	45	56	39	56	32	56	22	56	1.3	\$6	0	\$5.	46	\$5	3.1	9-
3	50	37	50	41	150	34	20	30	20	26	50	20	50	13	30	4	9
3-	44	28	14	32	44	.34	44	36	44	37	44	36	44	35	44	32	∞გ~ :
4	50	22	30	19	38	36	38	41	38	47	38	21	38	55	38	58	8
4-4	-	101	3.3	30	32	41	32	20	33_	_0	्र3	8	<u>33</u>	16	<u>33</u>	23	7-
- 3	25 S	19	20	30	20	45	27	, 3	27	16	77,	3C	27,	42	27	54	7
3	T:3	40	20	4)	- 5 I	ا و <b>د</b> انه	;	2.	2 I	46	72	0	22	12	<b>72</b>	29	6-
6-	4	-	<u>ر</u> ز م	Ω•	0.1	24	[15]   15]	40	10	45	16	39	10	25	17	43	٦٥ ا
7	3	7.6	7	- 60 - 6	.4	ب ر . ه وا	10	, 20 0 =	10	35	11	11	II,	, 5°C	12		٠,٠
- 7-		,	- 3	e.	\ 7	, 1	) Ω	) A	>	-3) -27		- 4	7	33	7	J	4-
4			_	_	<u> </u>	-	<del>,</del>		-	3/			-	77	<b>-</b>	-0	

### Col Sole à 1.di Marzo Ascensaretta 341.45

Colsois है हती Muza Acordisticus वर्ष

B 2

#### 3

#### Altezze del Polo.

H.do	1 4	3	4	4	45	T	46	-1	4	7 1	4	8	- ,4	9	- 50	>	H. do
mez d	G	M	$\bar{\mathbf{G}}^{-}$	MI.	$\mathbf{G}$	MIC	3 1	W	G	M	C	M	G	M	G	M	mez.n
12	173	11	72	H	71 1	17	0.	11	69	Ĩij	68	<u>ji</u>	67	11	56	IL	12
-11	72	: `6	71	10	70 1	56	9 ;	18	68	21	67	24	66	27	55	30	11-
,1	169	, (2 0	68	17	67 4 63 5	(A)	6	5.2 • Q	00 63	3	95	13	64	15	63 60	32	1 Ž
	60	2 2	40	52	59	9	') 'a	0	58	3 i	₹8	٥	5.7	27	56	53	10-
					54												
13	49	<u>.</u> \$ 5	49	44	49	2	9	2,3	49	5	48	48	48	32	48	15	è
.33	- 44	<u>,</u> 28	44	23	44	76	14	Ļľ	44	. 3	43	54	43	44	43	34	_8 <u>-</u>
					39												
					33 .4  2 <b>8</b>												
					23												
6	117	31	17	51	18	i	18	31	18	ξq	19	. 19	19	27	19	45	*
. 6	-]i 2	36	12	51	13	15	13	39	14	3 ر	14	37	14	્રંડ	15	12	5-
					8												
- 7 - 2		- 1			3												
1 8		7		<b>T</b>													3-

### Col Sole à 1.di Marzo AlcenCretta341.45

i. do	1	35	T	36	T	37		38	T	39	T	40	T	42		12	H.de
	G	TAT	ľ	M	1	, M	1	M		įΜ	G	M	10	i M	16	·M	nez.
1,2	7.0	.10	70		28	IQ	7.9	IC	78	10	77	) AC	176	10	75	10	11-
1	75	90	74	29	73	58	7.2	3.2	72	47	72	<b>-4</b> 4	74	28	73	36	II-
- d-	69	16	68	:57	68	38	68	14	67	: <b>5</b> 0	47	52	106	70	56	رأأن	lio .
ایق	63	26	013	. 5	63	54	62	3.8	6-2	23	62	_U <b>`5</b>	<b>138</b>	46	61	24	fo
- 3-	<b>57</b>	9	57	- 14	5.7	0	56	.5	36	42	116	734	156	120	76	2.2	1-9-
ري ا	14	. O	5:1 1.4.	. 5.6	1.5	္မရ	50 10	<b>9</b> 7	950	3.2	100	ൗവ	50	45	<b>5.0</b>	37	8-
4	38	47	7∓T 38	55	39		7) 74	cI I	4Q	∵ <b>≱ ©</b>	29	22	4)	(26)	4.≯ 200. i	( . } ( . 2 d	88~
_4-	32	44	<b>3</b> 2.	56	<b>3.3</b> .	8	33	1.9	33	35	33	40	313.	49	33·	. 50	<b>17</b> -
\$	26	47	27	(1	27	81)	27	33	17	48	28	( <b>2</b>	28	15	28	28	ठ
																	<b>6</b> -
6-	ે <b>વ</b> કર	26	( () ( )	04	ŧ∑ I-0.	₹7:0	10 26	49	υ <b>φ</b> ιπ	Q D	17	ं 4 • ₽	47 47	36	37	48	186 2
7	<b>.</b>	1,2	4	42	.5	12	5	43	6	I	16	44	Ī	12.3	17:	29	9.5.
-7-	Q	\$8	* *		۵	JĠ,	Ó	44	I	18	Æ	5.	2	27	3	. 1	4-
						2 1					:	0					3

Col Sole à 18.di Marzo. Alcen Letta 357.37

H. do.	4	3 7	4	4	4	5	.40	6	4	7	4	8	- 4	9	5	0	it. do
arez, a	C	M	G	Nil	G	MI	G	M	G	M	G	M	G	M	G		meZ.n
13	74	Į TO	73	10	72	10	71	10	70	10	69	10	68	10	67	10	12
- 1.	7.3 70	; (2 2	72 60	16	71 68	31	67	-25 -43	66	.18 456	68	2]	65	24	66 61	27	11-
																	10-
. 2,	61	2	60	.36	60	11	59	43	59	15	58	43	58	13	57	43	10
2-	22	· FI	22	33	55	17	54	57	54	37	54	14	1/53	5.2	123	30	9-
- 3	30	29 : 2	44	<b>98</b>	44	` <b>T</b> o	44	33	49 44	42	49	. Z	44	25	44	17	8-
4	39	33	39	35	39	36	39	35	9	35	39	134	39	32	39	30	8
4	134		34	11	34	18	1:4	24	30	2.9	34	33	34	37	34	40	7=_
3	28 -23	21	20	38	27	- 3 <b>⊀</b> ⊿	29 214	: 33	29	2 2.7	20 24	34	24	<b>4</b> 3	29	55	5
6	18	9	18	29	18	30	19	20	19	30	19	49	20	₹9	2Ø	30	Ġ
. 8.	13		18	30	13	36	14:	20	14	45	15	ю	15	34	16	-0	3-
17	+.6 ► 2	13	4	4.	9		9	4:	2 I C		10	40	TI	30	11	42	4-
<b>.</b> 8	ڊ :	, 57			6	29	ī		, ) , ]	45	2	. a.	3 3	<u>ور</u> 1	, , ,	.53 4C	4

Col Sole à 18.di Marzo. Ascen Cretta. 357-37.

ុព	. do	1	35	T	36	T	37	1	38	1 3	9	1 4	ю	4	Į.	1 4	2	H. do.
m	ez d	1G	M	IG	M	) G	M	G	M	G	V	G	V	G	M	G	M	nez.n.
			15	67	15	66	15	65	15	54	15	63	15	62	15	61	15	12
			13						21									11-
		64							53							28:		τ <b>Ι</b> .
	1-	- 60							38									10_
1_	- 2	···		49		1149			35					47		146		9-
		49	. ) <sup>ر</sup>	47 42	45				6							41	37 41	∢ :
	_	1	5				41	37	17	3 <b>7</b>	13						25	
1	4	17		31	54	31	47	31	28	31,	9					31	į O	1 ~ 1
1	4-								45							25	<b>18</b>	7-
1:	. ي				.47	19	20	19	52	19	53	19	5+	19	5.5		54	
l .		.13	• •	13		1			59	14 · 8	4	14 Q	10	14	15	14	21	
ľ	6	7	33		45		<b>59</b>	8	20		3,	2	5,				.49 ≥2	6
١	- 00		34	<del>ا</del>	47			_	-	1		_	_			بنبنا	ت	1
1			1 1	_	4	<u> </u>	<u> </u>	4	110 S	47		48	<b>3</b> —	-4	م	1	10	111.00
in the	<u></u>	1 4	3	4 G	4	1 4 G	5	4	6	47	,	48	3	4	9 M	G	M	ncz.n.
lm.	2	134	3 M (	G		G	5 M	4	6 [ M ] (	47 3 1	M.	48 G	3   M	<b>4</b> G	M,	$\mathbf{G}_{i}$	M.	nc <b>z.a.</b>
lm.	z ,	4  60	3	G 59.	15	38	5 M 1-5	57	6   M   (	47 3 1 56	M. (	48 G	M M 15	4 G  54	M,	G,	M. 15	nc <b>z.a.</b>
lm.	12 1	59 57	3 M 1 15 32	59. 58. 56.	15 35 42	58 57 55	5 M 1-5 3-8 50	57 56 54	6   M   ( 15  39	47 3 1 56 55 53	M. ( 15 41 59	48 G 55 54 53	MI 15 42	54 53 52	15 43 40	53 52 51	M 15 44 18	ncz.a. 12 11-
lm.	12 1 1	60 59 57 54	3 M 1 15 32 33	59. 58. 56.	15 35 42 43	58 57 55 52	5 M 1.5 38 50	57 56 54 52	M   C 15  39 85	47 3 1 56 55 53 51	M. 6 15 41 59	55 54 53 50	M 15 42 ,5	54 53 52 49	15 43 40 44	53 52 51 48	15 44 18 56	ncz.a. 12 11- 11
lm.	12 12 1 14	59 57 54 5P	3 M 1 32 33 29 36	G 59 58 56 53 49	15 35 42 43 57	57 55 52 49	5 M 15 38 50 59 18	57 56 54 52 48	6   M   C   15   39   85   9   37	47 56 55 53 51 47	M. (15) 41, 59, 21,	55 54 53 50 -7	M 15 42 5 32 1	54 53 52 49 -6	M 15 43 40 44 3	53 52 51 48	M 15 44 18 56 53	ncz.0.
lm.	12 1 1 1 2	59 57 54 59	3 M 1 32 33 29 36	G 59.58 56 53 49 45	15 35 42 43 57	58 57 55 52 49	5 M 15 38 50 59 18	57 56 54 52 48	6   M   C   15   39   55   9   37   28	47 56 55 53 51 47	M. (15) 41. 59 21. 5%	55 54 53 50 7	M 15 42 5 32 44 33	54 53 52 49 -6	15 43 40 44 3	53 52 51 48 42:	M 15 44 18 56 53	ncz.a. 12 11- 11
lm.	12 134 25 3	59 57 54 59 46 41	3 M 1 15 32 33 29 36 9	G 59. 58 56 56 49 45 40	15 35 42 43 57 37 52	58 57 52 49 45 40	5 M 15 38 50 59 18	57 56 54 52 48 49	6   M   C   39   55   9   37   28   1	47 56 55 53 51 47 43	M. (15) 41, 59, 21, 58, 35,	55 54 53 50 7 43 39	M 15 42 5 32 1 23 100	54 53 52 49 -6 42 38	15 43 40 44 3 49 39	53 52 51 48 42: 42:	M: 44 18 56 53 26 11	ncz.0.
lm.	1 1 1 2 2 3 3 -	59 57 54 59 54 59 54 59	3 M 1 32 33 29 36 9	G 59.58 56.53 49.45 45.49 35.49	15 35 42 43 57 37 52 50	58 57 52 49 45 40	5 M 1-5 3-8 50 59 1-8	57 56 54 52 48	6   M   C   15   39   55   9   37   28	47 56 55 53 51 47 43 39	M. 15 41 59 21 58 35 52	55 54 50 7 7 7 39 34	M 15 42 5 32 20 31	54 53 52 49 -6 42 38 34	15 43 44 3 49 39 11	53 53 51 48 42: 38 33	M: 44 18 56 53 26 11	ncz.e. 12 11- 11- 10- 10- 9-
lm.	12 1 1 2 3 3	59 57 54 59 54 59 54 59	3 M 1 32 33 29 36 9 17 8	G 59.58 56.53 49.45 45.49 35.49	15 35 42 43 57 37 52 50 37	557 557 52 49 45 40 35	5 M 15 38 50 59 18 27 3	57 56 54 52 48 44 40	6   M   C   15   39   55   9   37   28   1   1   2	47 3 1 56 55 53 51 47 43 39 34 29	M. 15 41 59 21 58 35 52 52	55 54 53 50 7 43 34 9	M 15 42 5 32 20 31 44	54 53 52 49 -6 42 38 34 29	15 43 44 3 49 39 11	53 53 51 48 5 42: 38 33 29	M 15 44 18 56 53 26 11	ncz.e. 12 11- 11- 10- 10- 9- 8-
lm.	12 1 13 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	59 57 54 59 54 59 54 54 59 54 54 59 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	3 M 1 32 33 29 36 9 17 8	G 59 58 56 53 49 45 45 30 25	15 35 42 43 57 37 52 50 37 16	557 557 552 49 45 40 35 30	M  15 38 50 59 18 27 3	57 56 54 52 48 40 55 10	6   M   C   15   39   55   9   37   28   1   12   11   0	47 36 55 53 51 47 43 39 34 29	M. 15 41 59 21 58 35 52 55 55	55 54 53 50 7 43 3 3 4 9 4 19	15 42 53 10 31 44 55 52	54 53 52 49 56 42 38 34 29 24	M 15 43 44 39 11 30 40 52	53 53 51 48 42: 38 33 29 24	M 15 44 18 56 11 50 16 36 51	nez.a. 11. 11. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 8. 7.
lm.	12 1 1 2 3 3 4 4	59 57 54 50 54 50 54 50 19 14	3 M \ 15 32 33 29 36 17 8 49 23	G 59.58 56 53 49 45 45 19 14	15 35 42 43 57 37 52 50 37 16 54 31	58 57 52 49 45 40 35 19 14	M 15 38 50 59 18 27 3 25 11 54 35	57 56 54 52 48 44 40 50 51 19	6   M   C   15   39   85   9   37   28   1   1   2   1   0   53   40	47 3 1 56 55 53 51 47 43 33 34 229 119	M. 15 41 59 21 58 35 52 55 55 55	55 54 550 7 43 34 9 4 19 14	15 42 31 44 55 52 49	54 53 52 49 56 42 38 34 29 24	M: 15 43 44 3 49 39 11 30 40 52 54	53 52 51 48 54 42: 42: 438 33 29 24 19	M 15 44 18 56 53 26 11 50 16 30 5 1	nez.a. 11. 11. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10
lm.	1 1 1 2 2 3 3 - 4 4 - 5 5 - 6	60 59 57 54 59 54 59 54 59 54 59 14 14 9	3 M   15 32 33 29 36 9 17 8 49 23 54 26	G 59. 58 56 513 49 45 40 35 25 19 14 9	35 42 43 57 37 52 50 37 16 54 31	58 57 55 52 49 45 40 35 19 14 9	M 15 38 50 59 18 27 3 25 11 54 35 20	57 56 54 52 48 40 55 19 14 9	6   M   C   15   39   55   9   37   28   1   12   11   0   53   40   3c	47 56 55 53 51 47 43 33 44 22 41 9	M. (15) 41, 59 21, 59 35, 52 55, 50 53, 44, 39	55 54 550 7 43 9 4 19 14 9	15 42 5 2 3 3 44 55 52 49	54 53 52 49 54 38 34 29 14 9	M; 15 43 49 39 11 30 52 54 58	53 51 51 48 42: 38 33 24 19	15 44 18 56 53 26 11 50 16 30 51	nez.a. 11. 11. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10
lm.	12 1 1 2 3 3 4 4	60 59 57 54 59 54 59 54 59 54 59 14 14 9	3 M   15 32 33 29 36 9 17 8 49 23	G 59.58 56 53 49 45 45 19 14	15 35 42 43 57 37 52 50 37 16 54 31	58 57 52 49 45 40 35 19 14	M 15 38 50 59 18 27 3 25 11 54 35	57 56 54 52 48 44 40 50 51 19	6   M   C   15   39   55   57   28   1   12   11   0   53   40   3c	47 56 55 53 51 47 43 33 44 22 41 9	M. (15) 41, 59 21, 59 35, 52 55, 52 55, 53 44, 39	55 54 550 7 43 34 9 4 19 14	15 42 31 44 55 52 49	54 53 52 49 6 42 38 34 29 14 9 5	M; 15 43 44 3: 34 49 52 54 58 9	53 51 51 48 42: 38 33 24 19	M: 15 44 18 56 53 26 11 50 16 36 8 24	nez.a. 11. 11. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10

Hido 35 35 47 38 39 40 41 42 H.  mcz.di G, M   G M   G M   G M   G M   G M   G M   mcz.di G, M   G M   G M   G M   G M   M   mcz.di G, M   G M   G M   G M   G M   mcz.di G, M   G M   G M   G M   M   mcz.di G, M   G M   G M   G M   M   mcz.di G M   G M	Z.(
12   5   10   34   10   33   10   34   10   30   10   29   10   28   10   12   34   42   33   43   32   44   31   45   30   45   39   46   28   46   27   47   11   1   33   21   32   23   31   26   30   28   29   31   28   33   27   35   26   38   11   1   3   9   30   14   29   20   28   24   27   32   26   35   25   41   24   46   10   2   28   13   27   22   26   31   25   40   24   49   23   37   23   6   22   14   10   20   24   38   23   31   23   40   24   49   23   37   23   6   22   14   10   20   23   37   23   6   22   14   10   20   23   37   23   6   22   24   15   30   9   3   15   36   15   18   14   40   14   2   13   23   12   44   12   5   13   22   8   4   11   0   10   26   91   32   91   18   8   45   8   10   7   36   7   2   8   4   5   45   5   16   44   47   47   48   3   18   2   49   2   19   7   7   7   7   7   7   7   7   7	
1 33 21 32 23 31 26 30 28 29 31 18 33 27 35 26 38 11 1 3. 9 30 14 29 20 18 24 27 32 16 35 25 41 24 46 10 2 28 13 27 22 26 31 25 40 24 49 23 37 23 6 22 14 10 2-24 38 23 51 23 42 2 17 21 30 20 42 19 55 19 7 9- 3 20 30 19 47 19 518 22 19 40 16 57 16 14 15 30 9 3-15 36 15 18 14 40 14 2 13 23 12 44 12 6 13 22 8 4 11 0 10 26 91 52 9 18 8 45 8 10 7 36 7 2 8 4 5 45 5 16 4 49 4 17 3 48 3 18 2 49 2 19 7 5 0 17 * * * * * * * * * * * 7  Refiduo della Tanola	<u> </u>
I 3. 9 30 14 29 20 18 24 27 32 16 35 25 41 24 46 10 2 28 13 27 22 26 31 25 40 24 49 23 57 23 6 22 14 10 2-24 38 23 51 23 42 2 17 21 30 20 42 19 55 19 7 9-3 20 30 19 47 19 518 22 19 40 16 57 16 14 15 30 9 3-15 56 15 18 14 40 14 2 13 23 12 44 12 6 13 22 8 4 11 0 10 26 91 52 9 18 8 45 8 10 7 36 7 2 8 4 5 5 45 5 16 4 47 4 17 3 48 3 18 2 49 2 19 7 5 0 17 2 8 7 7 8 14 15 30 16 17 36 7 2 8 8 16 57 16 14 15 30 9 18 18 2 49 2 19 7 18 18 2 49 2 19 18 18 2 49 2 19 18 18 2 49 2 19 18 18 2 49 2 19 18 2 18 2 18 2 2 19 18 2 2 19 2 2 18 2 2 19 2 2 18 2 2 19 2 2 18 2 2 19 2 2 19 2 2 18 2 2 19 2 2 19 2 2 2 18 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	· —
2 28 1 3 27 22 26 31 25 40 24 49 23 37 23 6 22 14 10  2-24 38 23 51 23 422 17 21 30 20 42 19 55 19 7 9  3 20 30 19 47 19 518 22 19 40 16 57 16 14 15 30 9  3-15 56 15 18 14 40 14 2 13 23 12 44 12 6.13 22 8  4 11 0 10 26 91 52 9 18 8 45 8 10 7 36 7 2 8  4-5 45 5 16 4 47 4 17 3 48 3 18 2 49 2 19 7  5 0 17 **  Refiduo della Tanola  1.do: 43 7 44 45 45 46 47 48 49 50 16	· —
2-24 38 23 51 23 422 17 21 30 20 42 19 55 19 7 9 3 20 30 19 47 19 518 22 19 40 16 57 16 14 15 30 9 3-15 56 15 18 14 40 14 2 13 23 12 44 12 6 13 22 8 4-5 45 5 16 4 47 4 17 3 48 3 18 2 49 2 19 7 5 0 17 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
3-15 56 15 18 14 40 14 2 13 23 12 44 12 6 13 22 8 4 11 0 10 26 9 52 9 18 8 45 8 10 7 36 7 2 8 4 5 45 5 16 4 47 4 17 3 48 3 18 2 49 2 19 7 7 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-
4   II   0   10   26   91   52   9   18   8   45   8   10   7   36   7   2   8   4   5   45   5   36   4   47   4   17   3   48   3   18   2   49   2   19   7   7   10   10   10   10   10   10	خ
4- 5 45 5 16 4 47 4 17 3 48 3 18 2 49 2 19 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Reliduo della Tanola H.do: 43 7 44 1 45 1 46   47   48   49   50   12	<u>~</u>
H.do. 43 1 44 1 45 1 46   47   48   49   50   16	
mezidir M.G.M.G.M.G.M.G.M.G.M.G.M.	do
	Z.
12 27 1026 10 25 10 24 10 23 10 23 10 21 10 20 10 12	
26 47 25 48 24 48 23 49 22 49 21 50 20 50 19 51 11-	<b>-</b>
1 25 40 24 42 23 44 22 47 21 49 20 51 19 53 18 56 11 1-123 51 22 25 22 021 420 919 13 18 18 17 22 10	 •••
2 21 22 20 30 19 39 18 47 17 54 17 2 16 10 15 19 10	•
218 2017 32 16 44 15 55 13 17 14 1813 30 18 43 9	-
1 10 1810 4 9 30 8 50 8 11 7 31 6 52 6 12 8	7
4 6 28 5 55 5 23 44 6 4 19 3 36 3 1 2 26 8	†
4 1 50 1 20 0 50 4 4 4 4 4 7	ተ ! ቴ ይ

Col Sole à 27 di Marzo. Alcentretta 6.42

H. 40	٠, د					37								41			
mez.d	G	M	G	M	C	M	Įζ	įV	IC	M	G	M	G	M	G	N	nicz.n
- '		57	٠.	5.7	• .	57	39	57	38	57	<b>37</b>	37	36	57	35	5.7	12
		254	-			27			38	28	37	29		30		-	I.I -
	41 38	- 1	., .	-4	50 26	28	ر ارمز	2	37	. 4	36	:5	35.		<u>34</u>		I It
		₹-11- 12-13	_	1/2 i	<u>। ५</u>	2:5	27		21	47	20	- C-2	1533			_	16-
-3-		3	0	L9 1	9	36	8	13	28	18	27	24	26	39	29	54	
`	26	• '		73				16	23.	17	23	₹8	11	38	7) 3]	28	
-3.	21	3 5 2	i	φ:	Q	29	2	22	19	21	18	47	18	Œ 2	LZ.		-§-
4	1	19	-	50	-									25		76	8
4-	1					C			•					23		37	-7-
	. 5 . : I	17				<u>z</u> aj Lènc				45				-	8	47	7
	F.4		2 4	_		i T									•	115	<u>خ</u>
nežu	/		4ح	-	Ġ											8	
13		Ĺ,	<u>`</u>	6	Υ.	3"	<u>.                                    </u>	57							٠		nez.n
_	34	31	, , 3	32	, - ? 2	33	, <b>.</b> ? I	33		34	<del>29</del> - 29	34	_	57 35	7	571	i-Booke II-
				42	31	21	g,	23	29	37	-	1		32	•	36	
	16									37		77			25	37	10-
2						50			1		24		23	28	22	48	10
١		18	•	24 38	•				22		21		20	• /	19	• -	1
1 -		6		٠,	_	- 1	-		18	30 41	17		17		16	•	1 2 '
4	112	26				26	-			25			9		'	<u>53</u>	
4-	7	33	7		6											35	
5	2	27	2	7	1	48	1	27	I		4		1 -	29	•	10	7

Col Sole à 13.d'Aprile. Ascen fretta. 22.2

					110			:		-		, <b>.</b>			_		er
H do.	-35		3	6	`3	2	3	8	13	9	40	5 F	41		42	11	I do,
mez.dil																	
12/7	12	35	7 I	35	70	35	69	35	68	35	67	35	66	35	65	35	12
7	7 I	21	70	25	69	30	68.	33	67	36	66	40	65	43	64	45	11-
1	58	3	67	16	66	31	65	43	64	55	64	5	63	16	62	25	11
1-	53	28	52	5,2	52	10	ÞΙ	30	6 Z	0	60	.0	59	38	24 24	.50	10-
2	58	10	57	431	57	10	) 0	4/	)0.	17	<u>))-</u>	401	22	-3	24	44	10
2-	52	27	52	17	16	40	7 5	AC	10 2	34	٦٥	17	43		49	47	9-
3	40	36	40	18	10	11	40	172 112	20	7T <b>5</b> 2	10	AT	10	20	20	17	8-
	24	10	24	17	34	14	34	10	114	6	24	.0	33	55	33	48	8
الم.	28	10	28	12	28	I.	28	15	128	16	28	16	28	16	28	15	7-
	23	4	22	10	22	16	22	21	22	27	22	32	22	36	22	40	7
5-		28	16	9	16	20	16	30	16	.40	16	.50	17	0	17	12	6-
	10									:58							
6-	4	. 5	4	24	4	44	5	i - , i	5	22	5	41	6	. 0	6	<b>18</b>	5-
1 7			<u></u>		_		١		1	-+	10	18	0	41	Ų	-4	5.

# Col Sole & 11.d'Aprile Alcenbretta,22,37

l. 40	4	3	14	4	. 4	5.1	4	6	4	7	48	<b>B</b> 1	4	2	~5	<b>3</b>	Hodo
ιτ <b>Ζ.d</b> ι	C	M	$\overline{\mathbf{G}}$	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	me Z. i
																	12.
	63																II-
																	II
																	10
																	10.
·- 2,-	-49	23	48	35	48	26	47	- 50	149	2.	746	56	46	24	45	54	9-
3	44	21	44	ိုင	43	39	43	17	42	54	142	32	42	10	4 I	48	9
3-	39	15	38	\$0	138	36	38	20	38	5	37	47	37	30	37	13	8-
4	33	41	33	33	33	25	33	15	33		32	55	32	44	32	33	8
-4-	28	13	28	10	128	8	28	- 5	28	1	27	57	47	52	27	47	7-
۶	22	44	22	47	22	50	22	5-2	22	54	22	56	32	57	22	58	7,
.5-	17	24	17	29	17									2	18	10	
6	II			. 6				33						11		-1	6
6-	- 6	36	6	55	7	13	7	31	7	49						٠.,	
7	1	28	1	52	2	16	2	38	3	1	3	25	3	48	4	13	<b>5</b> .

Col Sole à 15 d'Aprile. Ascens. retta. 23.37

G s

1.	do.	<i>[</i>	35	1	1	36		<u> </u>	37	_	L	3	8		3	9	L	4	<b>3</b> [	L	3	1		4.			
le (	di	G	1	1	G	ì	M	19	G	M		$\underline{G}$	N		$\mathbf{G}$	M	ſ	$\overline{\mathbf{G}}$	M	(	3	M	I	C		me	
1	I 2	84	. 1	2.2	85	•	2 Z	86	•	22	8;	7	22	8	8	22	8	9	22	8	9	38	18	8.	38	12	£
		81	. 5	50	82		29	83	;	8	8	<b>;</b>	34	8	4	Ţ	8	4.,	10	8	4	19	8	4	7	11-	•
	I.	76	, .	55	77		18	77	٠.	47	78	3	Ş	7	8	23	7	8	3,1	7	8	40	7	8		IK	
	I	-7 I	• :	2.5	71		47	72	ļ.,	9	7:	2	25	7	2	42	7	2	51				4.	3	. •	10	
٠_		66																		•			-			10	
		60														2.2			_			50	ı.		.0	1 _	
	3	54								5	15	5	27	5	2	47		56		1,5	6		. [ '	6	33		
		48					-4	4	9	32	14	9	57	12	ġ	Ţ		Š	34			-	7	I	10		•
	4			11	143	): 2:	30 n	4	4	1	14	4	24	14	4	40		12	1.	.1	15	73	ı.	15	51		_
-		- 37																		÷	ta		_	l <u>o</u>	40		_
		32	r				4					3	4		4	14	1	34	4	1.	-			5	34	۰ -	_
		21		ک عرب		/ •	4.	5,4 7,7	0				38					4		١-			41-	O T	37	· .	
		- 17			17			3 ¥					3								7			ı	13		
		.12																				7	1		jo		
-	7			48		_	3(	_	9	12	-	_	5	_	_				2 2	_		~~~	_	2	42	_	4
	8		3				2		-	. 6		5				.34				1	8			8	51		
	8		•	7	ŧ.	Į.	2			15		2	ΛĠ	į.	Ř	124	1.	Ţ	4		4	: #	•	<u>`</u>	18	-	
	9			Ī	I	_			-	-,			•		_	,	1	3.	7.		T	13	1	2	8	_	
-	<u> </u>		-	E-	÷	Ċ	-		_		-	_		÷	-		_	-			_		١,	_		<u></u>	-

Col Sole à 17.d'Aprile.Ascens.retta.25.29

	43						49		
ŋ-z.d	(GN	I C M	I G -M	GM	GA	11G'A	4∜G M	GM	me a
12	87 3	8 498	85 38	84, 38	83.38	184 18	81 38	80 38	12.
		683 27							
		78 23							
		773 3							
		67 4c							
		162 17							
		76 57							9
3	51 2	7 5 1 4 1 1 46 29	) r 50	)2 /	72 19 45 10	AT 2.2	17 46	18 0	8
4	40 1	241.23	40 47	4/ 3	4/ 17 11.2 24	45 41	45 (0)	12 19	7-
5	26	36 24	125 40	** † f	22 26	27 48	28 21	88. 45	
-41	2.5	53r 34	2 2 (3	12 29	92 97	13 27			6-
ŝ	26 2	26 53	27 29	27 56	28 27	28 ≰6	19 16	29 57	4
6-	21 49	22 24	25 0	23 93	34 7	24 81	28 05	25 50	<u></u>
7	17.2	9 18	118 46	19 23	1201	20 18	21 16	21 93	
	13: 2	4 14	14 47	15 28	16 9	16 50	17 31	18 12	4-
8	9 3	5 10 20	14 5	LT 39					4
8-	6	7 6 58	7 41		9 17			11 40	3-
9	2 5	8 3 4	8 4 39			7 2		8 26	-
9-	O I	3 1	6 2 0		3 46	4 38	5 32	6 26	
10.		1	1	0.41	1 36	2 31		4 23	2,
10-	<u> </u>	1	!			<u>!</u>	1 4. 34	I 46	1-

Col Sole à 17 d'Aprile. Ascensaretta. 25.39

H do-																		
nez.di	G	M	G	M	10	М	IĮ (	۱, د	$\mathbf{A},\mathbf{G}$	M	ľG	M	G	M	10	M	me	1.1
12	76	48	75.	48	74	48	73	48	72	48	71	48	70	48	69	48	£ 2.	
	71:	2-5	74	22	73	29	7.2:	314	71	39	70,	43	69.	47	68	50	I I -	
11	71	23	70	42	70	4	69	17	68,	32	67 i	46	67	: Ø	66	11	-1I-	
																	10-	
																	10	
																	9	
8	48	40	48	32	48	24	48	16	48	9	47	54	47	40	47	25	9	
																	8-	
4	136	24	36	26	36	28	36	29	36	30	36	28	36	27	36	24	8	
																	7-	•_
						33												
- Ś-	118	12	18	26	18	41	18	5	19	9	19	22	19	35	19	47	6-	-
	12				12	55	13	1	3 13	31	13	48	14	6	14	23	6	
6-	6	32	6			17												-
7	0	56	-1	23	1	49	2	1	2	42	3		3 3	34	4	0ہے:	2	
	<del></del>	,	·										. ,			;		
	, •	C	al G	Sale	à.	184	ď A	pri	le	Aſc	en(	re	tta	26.	54	À		

1. do.	4	, 1	4	FT	4	T 1	AP	5	4	7	48	3	4	9	5	0	H.	de
z.di	$G^{\frac{\alpha}{1}}$	M I	$\overline{\mathbf{G}}^{t}$	Ti	$\mathbf{C}$	M	<i>7</i>	M	<del>G</del>	M	G	MI	G	M	G	M	mez.	. a
7.4	168	48	67	48	66	48	65	48	64	48	63	48	62	48	6 I	48	12	
هـ ( ۵۰	×7	41	66	\$7	66	. 0	65	12	64	. 5	62	7	62	'9	61	12	11-	
÷ .	64	2.3	6à	41	61	441	62	3 3	62	2	61	10	60	18	59	26	11	
- ì -	61	43	61	Ċ 3	60	22	5 <b>9</b>	39	58	57	58	13	57	28	56	43	10>	
2	57	17	56	45	156	14	55.	39	5.5.	_75	54	29	53	53	53	1.7	10,	_
2 -	72	22	51	39	FZ	35	51	10	50	43	50	15	49	47	49	15	9	•
	17	77	46	74	46	37	46	18	46	C	45	40	45	19	145	.0	9	
3-	<b>41</b>	49	4 I	38	41	28	4 I	17	41	5.	0	51	40	38	40	25	8-	١
4	136	23	36	17	36	73	36	. 7	36	2	35	- 55	135	40	33	40	0	
-4-	30	52	30	53	130	55	30	35	30	56	30	50	130	57	130	2/	-7-	_
5	25	25	25	3	1/2/5	38	25	43	25	49	25	53	25	58	20	-0	1	
5-	20	, (	20	I	2 20	23	20	34	20	45	20	55	21	- 0	21	10	6-	
6	14	40	14	_20	5115	13	1 2	. 29	15	40	10	- 1	10	17	10	22	- × -	
6-	, 9	28	9	_ <u>Z</u> (	0110	12	100	33	10	54	11	14	1	3)	112	20	~ <b>5</b> -	
7	1 4	27	4	. 5	5	19	)	4)	0	11	0	37	1	25	1	47 47	-	
x 74	-	×	10		71 C	, 37	1 1	10	7 4	4.	1 4	. 5	1 5	رت		<u> 7/</u>		_

# Col Sole à 18.d'Aprile Acceptretta.26.54

· .				.,				-								-	
H. do.	3.5		36	1	37	1	38	5:-	3:5	1	40		41		4	2	H. da.
nez d	$\mathbf{G}$	N F	G 1	M	$G_{i}$	M,	$G_{i,j}$	M (	إراز	M) C	N I	VI	G	M	G	MI	m:z.a.
	157				55.			43	5 3.	43/5	2 4	4315	5 I	43	50	43	12,
-	56	58,	56	0	5 Š		54	3	53	5 5	Ż	06	5 I		50		LI
	54			57	5:3	3.	52	8	5 \$	145	O.	18]	9	24	48	78	11
	5 0			- 1	49	57	49	8	48	304	Ż.	3 c\	ŧ6	41	46	2	i <b>0</b> -
	47			41			45	18	44	36 4	3	<b>5</b> 8	+3	9	42	25	, ġ
_		34		-0	4 I		40	48	49	13]	39	36	38	39	38	22	9-
3.	•	17					35	51	35	21	34	\$2	34	2 I	33	49	
	1	41	_	-	30	58	30	36	30	25		53		21	28	\$5	8-
4	Γ.	52	• .	35	2.5		25			42	24	22	24	. 5	23	45	8
	19				19		19	17	19	5 1	8	51	18	38	18	24	7-
7		30			13	38	13	23	1.3	2.1 I	3	13	IJ	3	12	36	7
3-		46	-	45		44	7	38	7	3.1	7	29	7	2.7	7	24	\$-
6	T	34	ī	36			1	40	4	43	1	45	Į,	47	I	45	×.
<del></del>	<del>- 1</del>		<u> </u>	-													
l i		ن د	7	Ι.	~	: K	lend	mo.	aei	ıæ 1	au	oia.	ا کا	6 !!	: 2	0	~)
-	<u>_</u>		<u>.</u>	-						ia I							-3 13 4:
H- do	-	3	4	4		5	1 4	6	1 • 4	7 4	14	8 .	?4	5	t = 5	p	1
mez d	G	3 M	G G	4 M	G	5 M	4  G	6 Ni	۱ · 4 چ	7 4	141 G	8 .] [VI]	?4 [G	5.1	T (3	<del>p</del>	1
mez d	G 49	3 M 43	G 48	4 M 43	47	5 M	G 46	6 Nij 43	1 · 4 (G) 45	7 14 434	14 G	8 ∫ 2∨1 43	? 4 [G 43	43	155 LG 42	P 43	12
mez d	49 49	3 M 43	G 48 48	4 43 11	47 47	5 M 43	46 46	6 No. 43 13	1 · 4 G 45 45	434	14 G	43 15	?4 G 43 43	43	155 16 42 42	43 17	12
nez d	49 49 47	3 M 43 10 33	48 48 48	4 43 11 37	47 47	43 12	46 46 46	6 13 13	45 45 45	434	14 G	43 15 54	7.4 G 43 43 43	43 16	155 16 42 42	43 17 2	12 11- 11
mez d 12 1	49 49 47 -45	3 M 43 10 33	48 48 48 46 44	4 43 11 37	47 47 45 43	43 12 44	46 46 46 44 42	43 13 46 28	45 45 45 41	43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 4	14 G 14 14 15	43 15 53 45	7.4 G 43 43 472 39	43 16 38	15 5 16 42 42 39	43 17 2	12 11- 11 10-
12 12 1 1 2	49 49 47 45 41	3 M 43 10 33 1 41	48 48 48 46 44 40	43 11 37 10 50	47 47 43 43 640	43 12 43 13	46 46 44 42 39	13 13 46 28 25	45 45 45 41 38	43 43 43 37 38	14 14 14 15 10 37	43 15 54 45 47	43 43 43 43 43 43 39	43 16 38	1=5 12 42 42 39 36	43 17 2 1 25	12 11- 11 10-
12 12 1 1 2	49 49 47 45 41	3 M 43 10 33 41 41	48 48 46 44 40	43 11 97 10 50	47 47 43 649 36	43 12 15 11	46 46 44 42 39	43 13 46 28 25	45 45 45 41 38	43 43 43 4 37 38	14 14 14 15 10 37	43 43 45 45 47	43 43 43 492 39 37	43 38 45	1 - 5 1 - 5 4 2 4 2 3 9 3 6 3 3	43 17 2 1 25	112 11- 11 10- 10
12 12 1 1 2 2 3	49 49 47 45 41 -37 33	3 M 43 10 33 41 41 44	48 48 46 44 40 37 32	4 43 11 97 10 50 45	47 47 43 649 36 36	12 12 13 13 13 14	46 46 44 42 39 36 31	43 13 46 28 25 46 39	45 45 45 41 38 35 31	7 43 43 14 37 38 6	14 14 14 15 10 37	43 15 54 45 47 25	43 43 43 49 39 37 33 29	43 16 33 6 45 37	15 5 16 42 42 39 36	43 17 2 1 25 23	11- 11- 11- 10- 10- 9-
12 12 1 1 2 2 3 3	49 47 47 41 -37 33 -28	3 M 43 10 33 41 41 44 18	48 48 46 44 40 37 32 28	4 43 43 11 37 10 50 45	47 47 43 6 43 36 32 27	43 12 19 19 11 26	46 46 44 42 39 36 31 27	43 13 46 28 25 46 39	45 45 45 41 38 35 31 26	7 1 43 14 37 38 6 42	14 14 14 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	43 15 45 47 25 31	39 37 33 33 29 25	43° 16° 33° 45° 37° 46°	12 42 42 39 36 33 29	43 17 2 1 25 23 18	11- 11- 10- 10- 9- 9- 8-
12 11 12 22 24 3	49 47 45 41 -37 33 -28 -23	3 M 43 10 33 1 41 44 18 30 26	48 48 46 44 40 37 32 28 23	4 43 11 97 10 50 45 35	47 47 43 43 43 36 32 27 22	43 12 44 15 12 37 45	46 46 44 42 39 36 31 27 22	43 13 46 28 25 46 39 9	45 45 45 41 38 35 31 26 22	7 1 43 43 37 38 6 42 3	14 14 14 14 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	43 43 45 45 47 25 31 44 42	7.4 G 43 43 43 39 37 33 29 25 21	43° 16 38 37 45 37 46 19	12 42 42 39 36 33 29 25 20	43 17 2 1 25 5 23 18 57	12 11- 11 10- 10 9- 9- 8- 8
12 1 1 2 2 3 3 4 4	49 49 47 45 41 -37 33 -28 -23	3: M: 43 10 33 41 41 44 18 30 26	48 48 46 44 40 37 32 28 23	43 43 11 37 10 50 45 35 55	47 47 43 6 40 36 32 27 22	43 12 43 15 15 12 37 45	46 46 44 42 39 36 31 27 22	43 13 46 28 25 46 39 24 26	1 · 4 45 45 41 41 38 35 31 26 22 17	43 43 37 38 6 42 31	14 14 14 15 10 10 16	43 43 45 47 25 31 42 55	7.4 10 43 43 43 43 39 37 33 29 21 16	43 16 38 33 45 57 46 19 39	125 42 42 39 36 33 29 25 20 16	43 17 2 1 25 5 23 18 57 23	12 11- 11 10- 10 9- 9- 8- 8
12 12 11 12 22 23 34 44 5	49 49 47 45 41 -37 33 -28 -23 -18	3: M 43 10 333 141 44 18 30 26 48	48 48 46 44 40 37 32 28 23	43 43 11 97 10 50 50 35 35 35	47 47 47 43 6 43 32 27 22 17	43 12 19 11 26 12 37 45	46 46 46 44 39 36 31 27 22 17	6 13 13 28 25 46 39 9 24 26 20	1.4 45 45 41 38 35 31 26 17	43 43 37 38 6 42 31 11	14 14 14 16 10 16 11 16	43 45 45 47 25 31 42 55	14 13 43 43 43 43 43 43 43 29 21 46 11	43 16 36 45 57 46 19 39 51	125 42 42 39 36 33 29 25 20 16	43 17 2 1 25 5 23 18 57 23 42	12 11- 11 10- 10 9- 8- 8
12 11 12 22 23 34 44 55	49 47 45 41 37 33 28 23 12 7	3: M43 10 333 141 444 188 30 26 48 20	48 48 48 46 44 40 37 32 28 23 17 12 7	4 43 11 57 10 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	47 47 43 5 43 5 43 36 27 22 27 22 37 22	19 12 19 11 26 12 37 45 45	46 46 46 44 42 39 36 31 27 22 117 22 17 22	43 13 146 28 25 46 39 24 26 20 29	1.4 G 45 45 41 38 35 31 22 17 12 7	7 14 43 14 37 38 6 6 6 42 3 31 11 6	14 14 14 15 10 16 16 12 7	8   43   45   47   25   31   42   55   0   3	143 43 43 39 37 33 29 21 16 11 7	43 16 38 33 45 57 46 19 39	125 42 42 39 36 33 29 25 20 16 11	43 17 2 11 25 5 23 18 57 23 42 57	11- 11- 10- 10- 10- 10- 10- 10- 10- 10-
12 12 11 12 22 23 34 44 5	49 47 45 41 37 33 28 23 12 7	3: M 43 10 33 14 41 44 18 30 26 48	48 48 48 46 44 40 37 32 28 23 17 12 7	4 43 11 57 10 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	47 47 43 5 43 5 43 36 27 22 27 22 37 22	43 12 43 15 15 12 37 45 45	46 46 46 44 42 39 36 31 27 22 117 22 17 22	43 13 146 28 25 46 39 24 26 20 9	1.4 G 45 45 41 38 35 31 22 17 12 7	43 43 37 38 6 42 31 11	14 14 14 16 10 16 11 16	43 45 45 47 25 31 42 55	143 43 43 39 37 33 29 21 16 11 7	43 16 36 45 57 46 19 39 51	125 42 42 39 36 33 29 25 20 16	43 17 2 1 25 5 23 18 57 23 42	11- 11- 10- 10- 10- 10- 10- 10- 10- 10-

Col Sole à 4di Maggio Ascentretta 413

				,,	<u> </u>		<u> </u>	6					,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
H.do.	3	5	31	2		7	_			9		-	4			2.	H.do
mer.di	G	M		M		-	_			M		M	-	M	G	M	mez.n
12	85		86		87	2,5	7	-	89		89		188	35	87	35	12.1
. 1	82			59	83		83				84	13	84	٢I	83:	50	14-
-	77.		77		77.	- > ;	78		73	23	72	28		_ T- 7	78	25	
	·_ ·		71. 66				72		100	53		4,-	73		7.4	-	IOL
2			60					- 45	61		61	_	67		-	17	10
-74	50.	2	r . ,	37	tt. a		55	رر 14.		32	•		56	-,	61	44	1
3(	) Ť.	74	48	- (-	40	18	46	₹8	40	58	10	47	50		56. 50	14 48	
-ر ر 4	42	. 76 . 76	43	20	43	44	44	7	44	28	44	49	1 1	_	45		
T5(	77.	23	37	49	38	iŞ	38	40	39	4	39		39		40.	13	i T
		76	13	24		-5.		20				_	34		35.	- 5	7
28	16.	37	27	9	17	41	28	14	28,	46	20	7 2	29	39	30	3	
6	41	26	22	- <b>S</b>	2.2		73,	0	12 Z	. 10	44	.8	14	43	25.	15	6
6-	16	27	17	3	17	39	18	. 14	IO,	Zo	18	2,5	20	$\mathbf{I}_{i}$	20	36	<b>5</b> -
77	18	39	12	16		57	13	, 35	-		14	52	15	34	16	9	
7:	6	-33	1 1		1 8	37		, L				- 7	1 5 4	47	LI	18	3 " " "
8	3	չ <b>Տ</b> ն	,3	٠ (	14	2	5	,	1 5			35				3	4
Ş€.		0 4	1,8	₹ €!	18	: 3(		. 17	1	*		· 53		49		<del>2</del> 7	-35
9.	4	4.5	1	<u> </u>	17		4.	<del></del>				بنبا	10		1	IJ	3
2 -	- 1	- 7		E i	2	· ¥	1	;	1.3	: :	ίί,	4	12.1	•3	1		<b>₩</b> ₹
5	- 1	. (	: k	ol	501	À	4.0	i M	201	oio.	Àſc	:enf	Tet	ta.,	17.2	6	CAT
<u>. ۔ .</u>	1				7.					5						-4	-

Col Sole & ્રાં Maggio Nikolliketa 47-26

-										_					• • •		
H·do.			•			15		46		47	Τ.	48	14	19	5	0.	H. do
mez dik	G	M	$\mathbf{G}_{\_}$	M	$\mathbf{G}_{\underline{}}$	M	G	M	C	M	G	M	G	M	G	M	mcz.n.
12	86	35	85	35	184	35	83	35	82	3.5	81	35	80	, 35	79	35	12
- 4	83	20	82	53	82	13	81	3	80	4,7	80	0	79	ĮΣ	78	15	11-
	78	15	77	58	77	41	77	, 1,	76	50	76	18					11
			72		73	34	72	20	772	7	71	47		27	71		10-
						18											10
						0									61		
3		2)	70	34	77	43 29	70	20	20	. 20	27	7	57		57 52		
3	) L 45:	26	46	2	46	19	م ر کم	. 22 		77 47	47	2/			47	•	8
4-	40'	74	40	54	41	IA	41	. 22	41	T/	36	. ě	42	3		4	7
						16					137	_	117	7	27	7	7
5-	30	32	30	59	31	25	31	5	2 3 2	19			12.2	• •	3.7	40	-62
6	25.	46	26	16	26	47	27	Ī	127	47	28	16	128	45	19		6
-6-	21	10	27	44	22	18	22	5:	2 2 3	ڑ2 '	2.3	: 58	24	3,1	25	3	32
7	16	<u>47</u>	17	25	]18	`````````````	18	. 3.	119	18	19			30	וב	_ 8	157
7-							14	41	115	23	1150	2	16	42	17,	23	4-
					بن ان	18	17	. jo	E	43	12.	27	4 -	_		-	45
8-	1	15	6			56		••		24	4 -	n	9	28	10	45	3,4
9	-	. 4	<u> </u>			44				- 25	1.6	L	<u>'Z.</u>	<u>ج</u>	12	쑀	3
9 <b>-</b>	1		ľ	10	1	3	1	56	•	47			•	35		28	2-
10_	3	) T 3	١.	,	370	3	0	in	<b>!</b> %	37	L	32	<b>2</b>	28 23	•	24  10	7.
*	_		<u>" ' '</u>		1			<u>ئ</u> ئ		-	1						

Col Sole à 4.di Maggio. Ascendretta 41.26

<b>.4</b> 0.		35	1	36	1 3	17		38	1 3	9	4	0.	34	1	4	3	H. do
	· G	W	G	M	6	M	G	M	G	M	6	M	G	M	G	M	nez.n
12	76	28	77.	28	78	28	79	<b>78</b>	80	28	18	,28	8,2	28	183	28	3/12
																	11-
																	II
	68	3 5	69	17	70	9	70 /=	:38	71	16	71	51	72	26	72	44	10-
20	04	_0	04	4+	0)	324	<u>05</u>	57	<u>00</u>	37	<u>07</u>	_3	67	35	67	46	101
																	97
																	96
																	8.
																	7-
																	77
																	6-
																	6.
6-	21	2	2.E	44	23	27	23	ŗ <b>9</b>	23	. 52	34	28	25	14	14	50	5-
7	16	45	17	34	18	: 1 <b>6</b>	19	3	19.	.47	20	- 30	21	14	40	58	. <b>5</b> .
7-	13	5.0	13	37	14	34	15	9	15	`33	16	41	17	25	117	- 1	4-
Ŏ.	2	. 8	18	. 25	10	45	LI	37	13	28	I 3	14	14		13	37	4
-	7	43	0	34	7	25	ه ا	16	9	7	9	59	10	44	10	23	3+
																	3
.g IQ	110	* 1	10	56	1 3	50	3	:44									3-
10	11		li.		1				14	39	2	37	3	272	2	73	*
			_ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_	<u> </u>			أسيمير	_	-			[ 4	43		12	, Ita

Col Soled & di Maggio Alcentretta 44.38

Digitized by Google

					<del></del>			-
:43 1	44	45 1	46	47	48	49	50	1.do.
GM	G M	C M	G M	G Ņi	GM	G M	C M	n:z.n
84 28	85 28	86 288	37 288	38 28	89 28	89 32	88 32	12-5 A
82 18	82 54	83 30	33 528	34 IJ	84 18	84 21	84 25	11-
77 56	78 14	78 327	78 497	8 47	78 40	78 44	78 43	111
73 2	73 9	73 17	73 187	73 19	73 13	73 8	73	104
67_57	167 58	68 06	7 55	7 51	67 42	07.33	67 22	10-
62 50	63 46	62 42	52 33	52 25	62 I	102	61 48	9_
57:47	57 35	57 33	57 .10	57 - 3	30 40	120 3	120.10	8-
52: 42	152 29	75= 10	72 9	)! <del>4</del> )	7 2		110-71	8
147 3	147 20	777 7	40 )	10 31 11 3 <i>1</i>	47	140 36	40 13	7-
193 3	127 41	142 . 7	44 47	26 24	H2 C C	H2 4 . 20	125 3	7
130	H37 4	27 27	30 )4	27 2	Nタン ノ.	2 20 2	20 2	6-
133		12.2.24	27 23	26:51	26.1	814 45	25:13	
227 4		22 21	2275	20 18	BE4	121 8	30 33	74
20 4		179:20	18 48	18	1 2	4 16 45	26 5	5
116 4	716	FIT 8 24	Ta: 44	14	11-616	812 36	111.54	4-
113 1	alta 2	DIT KA	110-59	1011	H 9 2	9 8 4	1 7 79	11.4
. 1:0°.5	BI 9 N	ol '8' s't	7 75	6.4	7 5-5	8 5. 19	4. 30	7132
7: 1	67	5 22	4 31	3 4	2: 5	0 2 1	3 1	7 3
14 3	1 3-3	8 2 45	1.52	0-51	30 1	100	1: 40	-36-
2	1 1 2	8 0 32	\ {£ 1		1	1	1:	201
			1			11	i	HDE
	G M 84 28 82 18 77 56 73 2 67 57 62 50 57 45 52 42 47 43 43 24 43 36 44 4 16 4 16 4 13 16 9 51 9 51 9 51 9 51	GM GM 84 28 85 28 82 18 82 54 77 56 78 14 77 56 78 14 67 56 57 39 52 42 52 25 47 43 47 26 42 58 28 58 28 28 58 28 28 58 28 28 58 28 28 58 28 28 58 28 28 58 28 28 58 28 28 58 28 28 58 28 28 58 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	G M G M G M 84 28 85 28 86 28 8 8 18 8 1 5 4 8 3 3 0 8 7 5 6 7 8 6 8 0 0 6 2 5	G M G M G M G M G M G M G M G M G M G M	G M G M G M G M G M G M G M G M G M G M	G M G M G M G M G M G M G M G M G M G M	G M G M G M G M G M G M G M G M G M G M	16 47 16 5 15 24 14 42 14 013-18 12 36 11 54 13 14 13 29 17 44 10 59 10 14 9 29 8 43 7 9 19 58 9 10 8 23 7 35 6 47 5-58 5 10 4 24 9 2 6 73 5 25 4 31 3 43 2 50 2 0 5 14 20 2 24 2 28 7 32 1 1 52 0 58 0 2 2 4 2 28 7 32 1 1

Col Sole à 8.di Maggio. Alconfecta 44-38

.40.	35	1: 3	6:1	37	7	. 3	8	3	9	14	O	14	.1	1 4	2	Th. du
		10	M I	(H	Μľ	U	- MI	U	w	O.	TAT	U	TAT	10	FAT	
10	7 50	76	70	7 <b>5</b>	597	74	59	73	59	73	59	71	:59	70	22	12
	4 . Th	-	251	7 A	247	72.	₹9	73 ·	47	/ -	) ~	70	"	<b>U</b>	"	
- 1-		17 T .	28	' מאל	マタク	0	14	69	32	68	47	<b>6</b> 6	: ≛,	מס)	14	14 /
- 16	<b>*</b> 5	76	2 216	5 <b>%</b> ₹	86	ς,	.3 50	657	- 40	<b>04</b>	.29	05	77	(O)	-/	1
- 6	1 7 7	Ka"	50/2	0 4	10 6	0	17	59:	551	55	30	59	· 5	JŒ.	3/	10
		7.50		€.A:	ce	42	40	ĬΔ	35	54	. 8	53	51	153	30	ייעון
- ( )	مت ت	100	-	4.76		4 Q	<b>52</b>	AX.	44	48	- 4.4	40	- 20 4	140	7	1 /
		ندما	- Inf	12	1.0	A 2	- 0	42	57	43	53	143	4/	172	4	1
ما ش		1 - 21	الحندة	200	(2)	37		7.7	-7	47	100	147	·	138	•	
وامنده	in to	160	en!	2 T	: 종	21	12	3.1	10	3 L	25	3 4	20	13.		1.
e 11	4 45	11 7 17	581	2 🕈	10	2.7	<b>3</b> C	7 £ K	3 L	127	41	1-)	ுப்	2	"	7 /
1	01 4	OI - A		1	- 121	r 0		IIT G	44	120	5				<i>.</i>	
6	12.2	7 13	17	13.	36	13	: 55	14	14	14	32	114	) J	1')	·	الحم
71	7 1	9 2	6	*	34	3	<u>''</u>	3	. 20	1	77	1 4	_	4	_ <del></del>	1

Col Sole à 15 di Maggio. Ascens. retta. 52.24

1.00	4	3	4	4	4	5	1, 4	6	4	7	, 4	81	4	9	T	50	14. de
	<u>ر</u> ح	IVI (	G	M	U	M	U	M	G	M	G.	M	G.	M	G	M	mez.n
; 12	69	59.	68	·5 <i>9</i>	97	, 59	06	, 59	165	, 5G	64	50	163	. 5	14	50	13
	09 44	. 3	68	6	67	9	66	5 I 2	65	14	64	16	63	: Iş	62	21	II-
1.0	62	40	タ) ダ2・	30	61	42	60	: ) 0	0.3	: 8 	62	17	61	, 2)	60	33	11
2	58	9	57	38	57	. 8	56	37 84	176	) / 2	72	27	Po	31	57	48	10-
1 24	153	FC	152	47	715.2	3	5152		II 5 1	20	5 t.i	. a	ي د د			1	A- ~
35:	147	20	147	4)	47	ą,	<b>N47</b>		1 46	50	5 46	2.5	4	L	2/4.5		0.
1 5	44	53	43	. 20	114.2		14-3		U4.X	5.4	<b>U4</b> T	4	1 A.T	•	- a I	. +/	1:0
4	37	- 3	37	112	437	(	730	55	7 36	- 50	3 <b>8</b> 6	44	1116	. 2	al l	. 21	] Q
45	224	30	) ×	: 5>	451	4.	154	43	43 I	- 44	ΗЪΙ	45	12.1	- 4	ili r	47	7~
. K	20	45	20	57	2.T	. 44 IO	27	21	120	39	29	47	26	56	27	5	17
6	15	28	1.5	44	16	-2	16	19	16	26	16	<del>1</del> 9	157	્રે જુ	10	10 24	6
6	10	17	LQ	39	H	I	II T	. 24	II.	47	12	-8	12	2.8	12	49	5-
7	5	17	5	44	.6	I-I	6	37	7	4	7	34	7	58	8		50
7-	0	30	1	1	· I	33	3	• 4	2	36	3	8	3	39	4	11	4= -

Col Sole à 25 di Maggio Alcentretta 52.24

	-		_	<del></del>																
	H	.do	ŀ.	35		36		37		38		39	1	4	0	4		42		H.do.
	me	z.d	i) (	٤	M	G	M	'G'	MY	G.	M	G	М	G	M	C	M	G	M	mez.n
		13	170	7 4	66	9	4616	8 4	66			6 4								
	- 1	~ <b>'</b>	69	×э	86	8.	416	7 4	36	6 4	86	, ,	3/6	) 7 4 9	a	7	76		OI	
	1	Į.	66	ŕ. z	2 6	4	146	4 5	76	4	66	7 7 2 T	86	T. J 2. 2	76			0 4		
		~ <b>1</b> =	62	÷ :	96	1	16	6 5	20	o t	2, 2,	9 3	3 5	8 5	ols	8	8/5		4 1	
		3	37	į.	05	6	H	6	1/5	5.2	95	4 5	15	4 2	115	٠ ۲	05		141	
		2-	31	2	3 5	1	15	0 3	950	) I	5/4	7 6				8 5			JI	
	I		45		04	T 1	5.1	<b>*</b> 4	0.42	4	عماد	1 2	5 4		84		14			g
	1.	*	39	3	4 3	9 1	93	<b>7</b> 3	9 35	, I	8 1	\$ 4				8 2				8,
		4	33	3	<del>2</del>  3	3 1	183	3 P	排:	}		•	7.5					ž 3	- 1	8.
			37			7 1			415	7 1	32	Ž.I.	زدار	7_1	32	7 İ	O 2	7 3	7	7-
		- 1	31			1			5/2		8 2		3 1	1 2	15 2	£ 1	92	1 3	13	7
	•	2	4			5			7,1		61		513	5 4	3 1		FF I	3 1	8	6-
			8			<b>9</b> 1		95	ع او	Ì	9	95	TT	6 (	4 1		161	-	8	é
		<u> </u>	ÿ	_	<u>51 )</u>		91	3 3	7 ?	3 3	1	<u> </u>	<b>5</b> [€	4	3 3		9		3	<b>\$&gt;-</b>
1		-			· · ·	: 6	1	R	elfú	الم	de	la i	218	ol		7.	<u> Tic</u>	11.	1	1
1	H. 7	9.	.4	3		74	1	45	13	16		17		486	1	49	गुरु	दुर	TE	40.
.1	mez.		Ģ	M	(0)	W		M	S	M	BS		C	V	III	5	VIC	3 7	/Im	Z.E.
1!	17		52	46	83	4	6	16	30	40		46			6150	5 4	65	4	6/12	
i	-8	- 6	2	_į 1	191	· 🗟	469	16	19		<b>\28</b>	n9	57		50			14	4 þ. j	-
ŀ	, Ļ	1	2	` <b>}</b> 3	हिंद		138		37	16	36				54	3 3	5 3			S I
ľ			0	41				-11		24	73	37	572		<del>(5</del> ≥		17 1		110	<u> </u>
-	2	_	_	35	152		0151	24	50	44	50	6	49	2	148	4	148	,	10	
	2.		8			7*	45	i.lat	St.	138	46	19	45						9	-
	. 3		2		42			20				31	•			39				í
	3.	- 3	-		37		137					45				-	35	48		-
	4	13		30	1 .		32		_	59	-	48			31	_	31	II	1 -	- 1
-		- 2	_	-	26	_		55				44	_		26	32	26	24	7	-1
	5	2	_	37				37							<b>3</b> I	39			-	- 1
	5-	!	_		16			19						-,	16				6-	- 1
	6	I		٠,		53		5						39		50		2	•	1
	Φ-		5	22	5			56						46		3	7	20	5.	- ]
_	7		0	11	0	33	0	55	1	17	I	39	2	I	2	23	3	45	5	_1
_																	-		_	1

Col Sole à 27.di Maggio.Ascens.retta.63.58

gitized by Google

A. 40.	1 3	5	3		31	7 '	3	8	3	9		0	L	41			3	H.	
nez.di	G:	M	$\mathbf{C}$	M	G	M	FG	)N	l) G	M		. N	110	ا و	M	U	. 13/7	-	Z.n.
12	79	24	80,	24	8t	24		24	83	34	84.				4	86	34	12	- 1
	77	58	7.8,	5,2	79,	44	80,	33	81	_	83		318					L.	
	74				75			29	77		77		174					I I	
	69	50			71.		71 66.		7.1 67.		67		56				1.0	10	
1 _2	165	-0	<del>5</del> 0	3.5	66						163		-	-	-	72	-	1 9	
2-		22	C.C.	2Ų	55	24	36		56		156		Q)			57	-	1 -	
3	1 .				50				7.2		Şı					13			ا رحا
3	44				45		45	4	46	1	4, -		94		17	47	3	1	<b>k</b>
4-	1::				40				141,	-73	11		8]4	4	- 8	42	. 3	_	<u>'-</u>
757		56	34	29	135	73	3.5			, i	.36		3/3	7		<b>3</b> 7			
	28	O			38		30	40	13.5	32	3-1	٠,		2	-	93		~ <b>!</b> ( .	_
1 6	24			-	25		26		26	•				T		28 34			
6.	1 -	34			120	55	15.4		718		1 1 8			9	24	L			
1_7	13		112		411	37	911		ALE		915		21	íŦ	7	STE		21	
1 7	710				η,		- 1	9.3	712	- 3	41	7.0	3	Ħ		91:	3	5 :	in sa
9	14	30	1	_ [		1				8 4	9	•	39	8	1	8),	į (	8	<u>.                                    </u>
4	10				- امد		<b>o</b>		3	3 9	4	4	36	5	3	8	5 2	9	<b>5</b> 1
9	-		1	•	1	: :	19		9	1 }	3	1	37	3	Ş	1	3 4	3	2— ~[
10		٠		ર ⊹ી	1	. ?		٠ ،			_[`	<b>,</b> ,,		0	3	ᆚ	-		<u> </u>
	,	٠٠٠		. :	} -   \ } -   \	1 44 2 13	<b>'</b> } .	٠ `	14 % 31 %	·	57	. 2	17	٠ ن	Ξ	र्	r 4	13.2	
											2	-6			72	49	?	3.1	.2
		į	OI.	201	£ 3.	200	,,,	31U	Bric		41	2	42	Ιį	-	5 4	<b>4</b> 3	25	3
· ·					ię į	.: 3	io :	ţ.	8.1		7:5			3.1		: [3	7	78	• ?
·	$\circ_{-i}$	τ	1	=	: 8!3	٤,	دير	ţ,	-		150	_		િડ		6/0	٠,	32	4
-		٤ ﴿	acia		26	3		ij.	<u>8 2 6</u> 	3 <u>5</u>	ð.: i	<u>ः</u>	÷ €			2		-12.5	
	7 :	ħ	. E	× ÷	15	3:	1-1	₹5	$T \in \mathcal{T}_{i}$	-	1 5		1	\$ 7	~	1.	£ .	. 1	-
·		. ?	314.	•			91		16	-	6 :			٦				હેંદ્	
			<u> </u>	3,5	11		II		TI		I I			( 5		)		ָז נ	. 6 
	-	) et	7 [	Ε	. 1	•		36	•	हु <b>र</b> एउ	9	-	-		-	1	1.4	7 - 0	, ''
		•	2 1	٠.٠	_~ f	1	£ .	٠,	1 (	<b>.</b> .	₹	77	C	- 1	٠ (	) '	L	-3 1	•

TH.do.	1 43	1 44	45	46	1 47	48	49 -	- 50-	1:40.
mez.4i	GM	G M					CM		mez.
10:1	0-34	100.24	20 21	39.36	88 <del>36</del>	87 36	86 36	35.36	12
	84 : 2	84720	84,38	34,31	84.24	83,59	83, 32	83 6	Akri '
1 11	78858	79: 9	79:20	79.12	78 5	78, 47	78 29	78. KI	
3 -	73 43	73:54	74	13 53	73,44	83 59 78 47 73 27 68 - 7	73 141	72 JJ	to.
2	66. 30	00:30	401	20. 30	00 24	62 46	31281	4 6	9_
<b>5 t</b> 1		63: 26 58: 16			57. <b>3</b> 8	57 22	7 10	6 45	. •
->6	KOK GO	k a kod	TX 211	73 I		57, 33 52, 18		11 387	8
48	48 0	48 11	48: 22	47. 59	47.36	47 17	16 46	6 11	8
4-	41 J	143 181	46, 24	43 3	4.2. 37	72 10	47	At 166	7-
57]	j& 17	18: 30	:ا <i>ح</i> ند. ۵۶	12 Tal	27 46	27 TK	A ANI	6 15	ブ
70	33 38	33 52	34 6	3:35	3.3. 3	7 13 27 13	5.2	7 27	<b>6</b> -
		29 34	7 37	2 34	28 30	<del>27 - 33</del>	17 ZO		8_
14. 10 P. 14	24 51	21 4	-73	- T. T.	~~	13 32 19:17			) 3. 1)
0.7						1/1 22		<b>3/ 53</b>	4
	1 1 22	f 41	14 3	13 PS	12 18	16 13	10 55		4
D - 1	10 7	10 27		9 18	4 2	₹ 19	12 bil		3-
9	7 12	J 33		7 3	'6 EE	F 19	₹ <b>२</b> 8		1
9	4 39	2 5	7 23		,/	13 41		& 23	بيد
10	· **	3 34	3 2	14 29	41 25	Q 29		19	3
-10-	0.49	1 0		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	35 38	* ***	Ec 69	_	<u></u>
8-	8+ \$1					Acend			
8	11 43	Fors	SE 33		1	3 VI			<b>-</b> €
7-7		7 45	,	8 32	27 8	1 · 1	17. 6	- (a) - 67	4 - 4 -
5	5 30	3 8	3 26	3 43	4 1	0- 1		4 9	<b>P</b>

Col Sole à S.di Gingno. Ascenfretta. 7430

									10 1	4 T	1 1	2	I. do
H. do	3.5		36	37		38	39		AA I	$G^{\frac{1}{2}}$	الح	M	1. QU
ti. do nez di	G-	M   C	-M	G.	MIC	3 M	(1)	11/19	797	0:2	10	2.9 1	3.0
13	46 2 45 4	3 45	23 4	14 2	3 43	23	42 2	51,70	Z 2 3	0 T	1/18	~;.	Į.
	45 4 44	944	50.4	13 5	14		45 Z	3 30	263	8 30	37	33	II
- <b>E</b> . 9	44	043	2	14 . 1	6136	- 4	2 R	637	73	6(14	13.8	21/1	01-
	41 3	940											
													9-
	33 4	213											
		3123	30	22	92	2 29	22	6 24	= 27	AD: 5	120	20	85-
<u>X</u>	18; 12;		آما	17.	37	1 17	16	1116	23	1515	713	30	85-
	12	7712	35	12	31	53	11.	TIP	10	10 4	810	25	7-
5-	1	9 0	36	o a	421	0 30	.0.	ט וני	71	,		<u> </u>	
- P	111	•		1	Ka	iduo	_uei	ia i z	(nO19	١ <u>٠</u> , ,			
- 3	1 . 4	<b>1</b> ': <b>!</b> >	44.	1 49	Ç	46c	A	7 1:	48,	49	کے اِن	0	H,do
mer.il	ice n	I IG	M	G 1	بزاه	i wei	<b>U</b> ,	THE Y	- 7-1	<u>بر</u>			neze
13	18	23 37	2.3	£30. :	3 3 B	<b>X</b> 33	134	4 ス コラ	7.4	٠.		23	12
- 5_		56 36	57	3/2	<b>COLD</b>	4 199	453 .	シンしょう	. CT	₹₹. (	130		1.13
	الاستا	44 - 4	39	34	42/3	3 46	32	4013 F	<b>→</b> 1	14 7	3 29	57	
1	80	50 B)		r				حوادت	· • •	40	ZIAY.		
	154	40 T1	23	32	411	1 47	(30	23 36	, ,	29 26	626	12 12	• •••
7-	34 31	36 BC	33 47	32 32	41 ; 18 ;	£ 47	78 30	1927	<b>1</b> 9	20 1	747	2.4	10
7 7 T	34 91 -18	36 gc 8 27	33 47 7 23	33 39 26	11 18 39 2	£ 47 9 19 5 56	30 28 25	1927	29 25	23	923	35	10
7 7 7 3	34 BI -18	36 gc 8 27	33 47 7 23	32 29 26	41 18 39 31 31	£ 47 9 19 5 56 2 12	30 28 25	1927 1124 332	29 25	23	923	35	9-
3 3	34 31 -18 -24 -19	36 80 827 1323 4984	33 47 7 23 32	32 26 22 18	18 2 39 2 31 2 339 1	\$ 47 2 19 5 56 2 13 8,47	30 28 25 21	1927 112 332 291	29 25 33	23	923 319 215	35 33	9-
3 3 4	34 BI -18	36 80 8 27 13 23 49 34	33 47 7 23	32 26 22 18	41 18 39 31 31	2 15 5 56 2 13 8 13 3 38	30 28 25 21	1927 1124 332	39 35 33 39	23	923 319 215	35 33 49	9- 9- 8-

Col Sole à Sidi Giugno. Ascens rette 7439

# Rella fpalla defira d'Orione & 2. Grande Ta

# Altezze del Polo.

							,	<del>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</del>		
H.do	35	34	1	7	38	39	40	1 41	43	H.do
m z.di	GA	1[G	MIC	MI	G M	G N	11G A	A IG M	GM	mez.n,
12			18/60	18/5	9 18	58 18	57 I8	26 18	55 18	12
a }			30 59	315						11-
		• • • •	13/57	195					52 5 E	
-1			1.1.	565					50 . Q 46 20	10-
	50 57	_	19 49		9 1		47 42			9-
-12-		1 ''	20 44 52 39	• • •			38 17		37 21	
	٠,		8 3 3		3 38	33 IS	32 38	32 37	3.2 , 16	
2 4			25 28			27 43	27 29	27 13	26 58	8
	3 3	· ·	26 22	1912		32 1	21 51	21 42	21 32.	T19-
5	16 27		23 16	211	6 17	16 T3			16 37	1 1 1
- 5			19,10			10 23	10 25	10 26	10 26	1
6	14 fi		714				4 40		4 52	
	· .	· .				chari				<u> </u>
tado.	43 -	1-44	4	5	46	47.	48	49.1		H. ao.
						G M			IG M	
· 5 2 .									47 18	
									46 50	
									45 31	
						42 45				10
			2.40				18 8			9-
			1435			34 50	-		33 15	
~g-	31 S	31	3031	73	0 43	30 19	29 53	29 30	29.5	8-
						25 33			34 36	8
								30 11		
									15:13	
									10729	
-X-		2		. 7					5:35	
-	( A 2			8. 1	<u> </u>		F C (3.)	(1.0030	1:00:30	0-0-
<b>-</b> č .			.02		7			્રે હ	(	9 1
2	ોં ક	ol S			i Giui			etta 83	امرج	4 1
-		. ಕಾಕ್ಷ		7.30	. ~	D: " X 1 A A		T T	7.)-17	

State of the Control of the State of Spirited by Google

# · Alterde del Polo.

					ستنبح				
			37			<b>V4</b> 0			
			ACTUAL DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PERS			_		I.C.M	20.
12	71 40	70 4C	69 40 68 37	68. 40	67 40	66 PB	85. 49	65 52	(4 :T
<b>1</b>	k4 18	34 31	AT AA	09 40 Ká čč	A4 17	AF 44	61 26	61 45	
- 1	62 49	62 12	61 35	66 58	60 46	59 85	18 58	78 104	Q
			56 38					93 56	
3_	51-55	30 3K	5 4 23	30 50	50 27	120 + 2	49 37	49 10	
3	46 0	45 46	45 32	45 16	12: 60	44 45	44 0	44 05	8
			39 40						<b>8</b> -
			33. 43 17. 44					33 P3	7-
	21 34		<del>21</del> 45					_	7
5-								16 33	6-
6		9 42	9 36	10 10	10 24	10 36	TO 51	11 4	6
6-	3 33	3 52	4 11	4 29	3 4 A 7	3 \$ 4	5 23	\$ 34	Jan
7	5	li er l		- 1	1 3 1	F	1.0	Q 25	3
15 17 12 2		<del>''</del>		1	1111111	oola	1-1-1	<del>}                                    </del>	<del> </del>
345334	$G \mathcal{S}$	1 44	Rei	digor di	1 47	uola .		1	1. 399
H.do	43	1 44.	45	.46	1:47	48	49.	50	H.de
H. dó me <b>z.</b> di	G W	1 44 1G M	45  G M	G A	1.47	G M	49. G M	50    G M	inez.r
H. dó mez,di	G M	1 44. 1G M	45  G M   61 40	G N 60 4c	1 47 1 G M	G M   G M	49.  G M	50  G M	lmez.r I2
H.do mez.di 12	63 40 62 54	62 40	G M 61 40 60 59	46 G A 60 40	1 47; G M	G M 58 40 58 4	49.  G M  57.40	50 M	ime <sub>2</sub> 12 1:1- 1:1
H.do mez.di 12	63 40 62 54 60 44	62 40 61 76 59 73	45  G M  61 40  50 59  59 0  55 58	G N 60 4c 60 0 58 7	1 47 G M 59 40 59 2 57 14 54 26	G M 58 40 58 4 56 20	57 49 57 49 57 49 57 4	50 M 56 40 56 9 754 34 52 4	mez.1  2  41-  4  0-
H.do mez.di fz	63 40 62 54 60 44 57 27	62 40 61 36 59 33 56 42 52 45	61 45 50 39 59 6 55 58 52 9	60 4c 60 4c 60 0 58 7 55 12	39 40 59 40 59 2 57 14 54 26	58 40 58 40 58 4 56 20 51 38 50 12	57 49 57 49 57 49 52 51 49 32	50 M 56 40 56 9 54 34 52 4 47 52	mez.r  12  14-  16-  10-  10-
H.do mez.di fz -ol -q-	63 40 62 54 60 44 57 25 513 21	62 40 62 40 61 76 59 73 56 42 72 45	61 45 60 39 39 6 55 58 52 9	46 60 4c 60 0 58 7 55 12 51 26	19 40 59 40 59 72 57 14 54 26 50 51	58 40 58 40 58 4 56 20 51 38 50 12	57 49 57 49 57 49 57 45 52 51 49 32	50 M 56 40 56 9 54 34 52 4 47 52 45 8	
H.do mez.di fz -01 -4- -2- -2-	63 40 62 54 60 44 57 25 513 21 48 43 43 43	61 76 59 73 56 42 52 45 48 14	1G M 51 40 50 39 59 0 55 58 52 9 47 45 48 0	46 G N 60 4c 60 0 58 7 55 12 51 26 47 14 42 38	19 40 59 40 59 2 57 14 54 26 50 51	G M 58 40 58 4 56 20 51 38 50 12 46 12	57 49 57 49 57 4 57 25 52 51 49 32 49 32	50 M 56 40 56 9 54 34 52 4 47 52 43 8	Inez. 1 12 141- 14 10- 10
H.do mezdi 12 -01 -4 -02	63 40 62 54 60 44 57 27 53 21 48 43 43 43 38 28	1 44 62 40 61 56 59 53 56 42 52 45 48 14 43 21	45 1G M 51 4b 50 39 39 6 35 58 47 43 48 6 38 6	G N 60 4c 60 0 58 7 55 12 51 26 47 14 42 35 37 42	59 40 59 40 59 22 57 14 54 26 50 51 46 41	58 40 58 40 58 4 56 20 51 38 50 12 46 12 41 45	57 49 57 49 57 49 52 51 49 32 45 44 42 32 36 44	50 1G M 56 40 56 9 754 34 47 52 47 52 745 8 741 5	imez.: 12 1:1- 1:1- 1:10- 1:0- 9- 8-
H. do mezdi 12: -01 -4- (2: -25- -25- -25- -25- -25- -25- -25- -2	63 40 62 54 60 44 57 27 53 21 48 43 43 43 38 28	144 62 40 61 76 59 73 56 42 52 45 48 44 43 21 38 14	45 65 40 50 59 59 0 55 58 58 9 47 45 48 0 38 0 32 47	G N 60 4c 60 0 58 7 14 14 38 37 42 37 32 37	19 40 19 40 19 25 14 26 10 51 146 41 146 41 137 21	58 40 58 40 58 40 56 20 51 38 50 12 46 12 41 45 537 6	57 49 57 49 57 49 52 51 49 32 45 44 46 22 36 44	50 M 56 40 56 9 54 34 52 4 47 52 43 8	imez.: 12 1:1- 1:1- 1:10- 1:0- 9- 8-
H. do mezdi 12: -01: -02: -03: -03: -05: -05:	63 40 62 54 60 44 57 27 53 21 48 43 43 43 38 28 33 13	62 M 62 M 61 76 59 73 56 42 72 45 48 14 43 21 38 14 32 58 27 84	45 G M 61 40 50 59 59 0 55 58 52 9 47 45 48 0 38 0 32 47 22 71	G N 60 4c 60 60 68 7 55 12 66 47 14 42 38 37 42 12 37 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	79 40 59 40 59 40 59 20 57 14 50 51 64 11 67 21 67	58 40 58 40 58 40 56 20 51 38 50 12 46 12 41 45 537 6	49. G M 57. 49. 57. 49. 52. 51. 49. 32. 443. 44. 443. 44. 445. 44. 447. 42. 36. 44. 32. 42. 32. 42.	50 M 56 40 56 9 54 34 52 4 47 52 43 8 447 52 43 8 36 30 31 46 227 4 122 23	Inc.   Inc.
H. do mezdi 12: -01: -02: -03: -03: -05: -05:	63 40 62 54 60 44 57 27 53 27 48 43 43 43 38 28 33 15 437 38	144 162 M 61 76 59 73 56 42 72 45 148 14 143 21 132 58 142 11 160 48	45 G M 61 40 50 59 59 0 55 58 52 9 47 45 48 0 32 47 22 71 16 56	60 4c 60 4c 60 0 58 7 55 26 57 26 47 14 42 38 37 42 32 37 12 36 17 1	79 40 59 40 59 40 59 20 57 14 50 51 64 21 64 22 64 21 64 22 64 21 64 22 64	58 40 58 40 58 40 58 40 58 40 51 38 50 12 46 12 41 45 537 6 532 1 122 20 17 16	49. G M 57. 49. 57. 49. 52. 51. 49. 32. 443. 44. 442. 22. 36. 44. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 32. 33. 32. 34. 32. 35. 32. 36. 44. 37. 32. 38. 32. 39. 30. 39. 32. 39. 32. 30. 30. 30. 30.	50 M 56 40 56 9 54 34 52 4 47 52 43 8 36 30 31 46 27 4 12 23 17 29	12 14 16 10 10 10 8-
H. do mezdi 12 -01 - 4 - 2 - 2 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	G M 63 40 62 54 60 44 57 27 53 21 48 43 43 43 38 28 43 15 43 15 16 4 11 17	62 40 61 56 59 53 56 42 52 45 48 14 43 21 38 14 32 58 27 34 11 29	45 G M 51 40 50 59 55 58 52 9 47 45 48 0 38 0 32 47 22 71 16 36 11 42	146 160 4c 160 4c 160 0 160 0 171 26 171 26 171 26 171 11 54	79 40 59 40 59 40 59 40 57 14 50 51 46 42 50 51 27 21 27 22 22 26 117 10 112 11	58 40 58 40 58 40 58 40 58 40 58 40 58 40 59 12 41 45 59 12 42 20 17 16 712 18	49. G M 57. 44. 57. 49. 52. 51. 49. 32. 445. 44. 36. 44. 36. 44. 32. 22. 21. 22. 21. 17. 21. 13. 34.	50, 16 40 56 9 56 9 154 34 52 145 8 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	12 14 10 10 8 8
H. do mezdi 122-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-	63 40 62 54 60 44 57 27 53 21 48 43 43 43 38 28 43 15 43 15 16 4 11 17 5 4	62 40 61 56 59 53 56 42 52 43 48 14 43 21 38 14 32 58 27 34 11 60 48 711 29	45 G M 61 40 50 59 59 0 55 58 52 9 47 45 48 0 32 47 22 71 16 56	146 160 4c 160 4c 160 0 160 0 171 26 171 26 171 26 171 11 54 16 5	79 40 59 40 59 40 59 40 57 14 50 51 46 42 57 21 57	58 40 58	49. G M 57. 44. 57. 49. 52. 51. 49. 32. 445. 44. 36. 44. 36. 44. 37. 42. 22. 21. 22. 21. 23. 36. 24. 36. 27. 46. 27. 46. 27. 46. 27. 47. 27. 47. 27. 47. 27. 49. 27. 49. 2	50, 16 40 56 9 56 9 154 34 52 145 8 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	12 14 16 10 10 10 8 8 7

Col Sole à 25 di Giugno. Ascensaretta 9416 9 e

			 	~(0	1 50	1 40	P AT	42	11.3
Lded	35	36	37	50	1: 39	45	T NA	16.00	H.do
	Z	1 - 14	. € - × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	I C Y IVI	1 7 74 9	UT 474	1.00		mez.n
<del></del>	. 0	17 47	16. 17	125 45	77.374 4.4	:43:47	12 47	3.4 4./	14.1
	A - D		46 10	N 1 4 1 6	2114 20	4. S. S. J. J.		144 44	1.1~
2.1	نحف المرا		3 2 6/	41 2 SE	5177E 3	14 4	171 7	140 194	11-
	10	22 26	22 1	7   7   4   4   4   4   4   4   4   4	MISCO TO	14 -1	/4.9× -O	140	10
		20 1	100 41	HRXX C	4 2X 🔻	27 14	120 21	RAY 54	I CL
	. n		142 9	7 4 E F	3. 4 A. 3 A	13 20	12:2 : 4	112 10	
- 1		44 20	12 F 5	1 2 I T	7120 30	19 3	{1150 KZ	16. 24	9
		WAR - 46	) T 7	2110: 4	D. LU, 4	46 J 194	4 - T 1/	1.4 4.4	, 🖛
	12.			Klyn e	7 P F 2 2	HO SI	10. 19	9 47	8.
-4	15 25	ハルツノ	* 7 *	2 6	5 6 18	1 91	5. 213	4 57	7-
4-	9 .9	7 37	1 1	6 8 2	2 ti (C	0 36	O IS	* 1	7.
_ 3	2 25	2. 1	1	- (idea)	della	FADOR.	., 0	Ę	-
ં હે	<u>.                                    </u>		11	Ellunc	unita i	1	15.10	li ed	THE de
H. u	43	44	1 45	1 40	1 47	40	1163	100	mez.r
nezidi	G-M	KG M	G' A	/ G. A	I IC M	140° 14	110.1	ال ال	
12	30 47	29 47	128: 4	727 4	726 47	125 47	24 47	723947	124
	20. 2.	20. 3.	128 2	4127 Z	7 20 20	112). AÇ	154. 41	43. 40	
	20. 11	28 T	27 1	726 I	9 25 22	d24 34	123. 26	(12 7 <del>0</del>	4 4 (
	44. 34	176. 25	25 2	72£ }	2 3 2 97	722 43	21 40	(120° 54	T O-
. 4	ف کندا	la 4. 20	14 B &	7 4 K O	812 D 27	7120 25	119 34	10 44	ĮĮ Ο,
	12.1	120. 44	: TQ. 4	7 10. 1	oli 8: 2:1	177 30	16 48	116 19	9-
	1 a.m. 14 6	17 m	7 1 K. 3	e is a	71 TC TC	אנו אווא	11)57 40	L4 2: )/I	· 20
` <b>*</b>	ر مُ	Je 🐎 🦮	ATT 9. 19	RIT S	OII II	HO, 35	9 57	110 19	0-
بقا			L 2 3	D 7 3'	71.7	1 0 33	lov Q	1 5 20	<b>O</b> .
- 4	4 7	2 4	2 1	5 2 3	2 2	I 55	1: 44	. I 33	7-
<del>_</del>	7	7	****	07	11.7				. `_
	2	G. Q	10 To 10		. 17	Q 1			
7	or in	At Chi	W &	di Ci	irono.	Licent	retta q	7.25	1
~ <u>`</u>	() (C	10 307		400	ùgno A	- V	53320	1677 M 3	
6		72 1	4 : 3	12: 3				*	7 1 No.
			$\dots$	11.	-				

Vol. 14 Level Log 1 c Michigan 1994

50: 18 57: 58 54: 25 50: 2 45: 4 45: 4 47: 56 11: 53 15: 47 9: 38	59 2 57 53 4 49 2 44 2 39 1 33 3 27 4	7 59 50 58 5 56 11 52 3 48 10 58 31 33 13 27 3 28	7 58 22 57 23 57 53 52 43 48 57 4 43 31 12 3	7 23 20 8 8 5 17 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	57 56 54 51 47 42 37 32 26	7 5 26 5 26 5 24 5 1 4 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	16 43 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	55 54 52 49 46 41 36 31	29 38 45 42 42 42 47 26	54. 53. 51. 48. 15. 14. 15. 14. 16. 11.	7 1 45. 56 1	1 -
50: 18 57: 58 54: 25 50: 2 45: 4 45: 4 47: 56 11: 53 15: 47 9: 38	59 2 57 53 4 49 2 44 2 59 1 33 3 27 4 21 4	5 5 5 6 1 5 2 3 4 8 1 5 4 8 1 6 3 8 3 1 3 8 1 3 2 7 3 2 2 8	22 57 2 5 57 5 57 45 4 5 48 5 7 4 4 5 31 1 2 3: 28 2;	7 23 5 20 8 8 1 7 1 23 1 7 1 7 15	56 54 51 47 43 37 32 26	26 5 26 5 24 5 25 4 51 4 51 3 58 4	5 27 60 11 16 43 17 21 17 21 14 41	54 52, 49 46 41 36 31	29 38 45 42 55 47 26	53. 51. 48. 15. 16. 11.	301 45 56 19 7 27	10-10-9-9-8-
57 58 54 25 50 2 45 4 45 4 39 35 39 35 31 51 57 56 47 9 38	57 53 4 49 2 44 2 39 1 33 3 27 4 21 4	5 56 11 52 13 48 15 18 10 38 31 38 13 27 3 28	57 4 57 4 57 4 45 35 12 3 28 2	20 8 1 2 1 2 1 2 1 2 1 7 1 5	54 51 47 43 37 32 26	26 5 25 4 51 4 51 3 58 4	6 43 12 13 17 2 13 4 14 4	5-2. 49 46 41 36 31 26	38 45 42 55 47 26	11. 18. 15. 16.	45.	9-
54 25 50 2 45 i 39 35 33 51 47 56 11 53 15 47 9 38	53 4 49 2 44 2 59 1 33 3 27 4 21 4 15 4	11 52 13 48 15 48 10 38 31 35 13 27	55 52 45 48 57 4 45 38 12 3 28 2	8 1 23 1 17 2 51 7 15	51 47 43 37 32 26	25 4 51 4 51 3 58 1	6 43 2 13 3 2 3 12 4 14 4	49 46 41 36 31 26	45 42 47 47 26	18 15 16 11	7 27 23	9-
50 2 45 i 39 35 33 51 47 56 11 53 15 47 9 38	49 2 44 2 39 1 33 3 27 4 21 4	3 48 15 48 10 38 31 38 13 27 3 22	45 48 57 4 45 38 12 3 28 27	1 23 17 2 51 7 15	47 43 37 32 26	254 514 51 313 581	6 43  2 12  7 2]  2 5  6 4	46 41 36 31 26	42 55 47 26	15 - 11. 36.	7 27 23	9-
45 i 39 35 33 51 47 56 11 53 15 47 9 38	44 2 39 1 33 3 27 4 21 4 15 4	5 18 10 38 31 33 13 27 3 22	574 453 123 282	2 3 17 2 5 1 7 1 5	43 57 32 26	51 4 51 31 58	2 1.3 7 23 12 5 16 4:	41 36 31 26	42 55 47 26	36	77 27 23	9- 9- 8-
33 51 17 56 11 53 15 47 9 38	33 3 27 4 21 4 15 4	3133 1327 3 22	45 38 12 3: 28 2;	17 2 51 7 15	32 26	31 58	7 23 12 5 16 4	36 31 26	55 47 26	36.	23	<b>8</b> -
7 56 1 53 15 47 9 38	27 4 21 4 15 4	3 27 3 22	28/2	7 15	26	58	6 4	26	26		23	8-
1 53 15 47 9 38	21 4 15 4	3 22	_							26	श	0
9 38	15 4	- 1	30.3	1 20						4 4		4
9 38			39 I		15	29	24 -	5120 5120	19		43,	ブー ブ
1	~ 4	8 9	39				9 3				38	6-
3 39	13	1 .	41	•	- 5-	, ,	3 50				6	6
وستنت		R	end,	io de	lia	i au	012			- 3		9,
43	44	1 4	5  -	46	4		48			5	٥١	H.de
G X	GI	MIG	M	G Ņ	IG			1   G			M	mez.
								• •	- 1			12
	_				• •	,   '	• •	1 -	- 1	•	-	· •
								1 -		• •		
	• •											
	:									_		
36 °C	35										'.' I	٥
•	1					. "	-		1		. ~1	. <b>8</b>
		<del>,,,</del>			<u> </u>						∸ •	
				-	1 -	1	-	1 -		_	_ 1	7
	1 -								/ I T	1.1	- 1	6-
			1	-	•	- 1					- 1	6
	5 % 7 7 7 3 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	5 % G  7 7 5 2  7 7 7 2  7 7 7 7  7 7 7 7  7 7 7 7  7 7 7 7  7 7  7	43 44 4: 5	43   44   45   58   G M	43 44 45 46  5	43 44 45 46 4  5	43 44 45 46 47  5	5 % G M G M G M G M G M G M G M G M G M G	43 44 45 46 47 48 6	43   44   45   46   47   48   49   48   G M   G	43 44 45 46 47 48 49 5  5	43 44 45 46 47 48 49 50  5

Col Sole à 10.di Luglio Ascensretta 110.14

# Nel Capo del secondo Gemini di 2. Grandezga.

# Altezze del Polo.

4.6	26	27.1	28 1	39	40	41	48 [H.do
H do. G M	36	GM	GMI	GMI	GM	G M	G M mezer
F2 83 50		81, 5c	80 50	79 50	78 50,7	7 507	6 9012
- × 1 6	80 25	79 41	78 SO	78 5	77 137		5 3 J 🗵
E175 5	75 27	75 2	74 30	73 58	73 23	73 45 7 58 04	7 3110-
70	62 45	69 30 63 30	69 10	63 16	63 0	52 456	2 25 10
2 63 5		57 42	57 36	57 31	57 22		7 3/9-
-3 51 38	77 77	\$1 43	51 45	SI 43	51 42	5 I 37 5	1 32 9
8-45 37	45 38	45 A3	45 48	45 53	T 7.	5 584	
7 4 39 27	39 37	39 48		40 3 34 20	40 124	0 194	4 52 7-
4-33 37			34 7 128 23				9 25 7
5 27 3 5-41 4	3 22 , 3	22 23	22 43	23 6	23 23	23 42 2	
6 16	3 16 28	16 52		17 40			
6-10 3	1 7	11 29			12.52	_	8 92 5
-7 -5 1	5 45		6 47	7 19	7 50	3 38	4 13 4-
77.0 77	2 43	3 #5	§1 <b>\$</b> 3	וו די	17		0 20 4
- The bank of the second				t we the supplement of			
\$ 27	Col S	le à I	zedi Li	nglio.A	ricentr	etta i i	0.5

1 40	4		4	4	4	5	4	6	4	7	4	8	1-4	19	$\top$	50	H.d
1:2.0	G	M	ĪĠ	M	IC	M		M	G	M	G	M	G	M	IJG		nez.
12	75	30	74	30	:73	50	71	40	71	50	70	-50	169	_ 50	68	50	1.2
	74	37	73	41	72	46	71	Şο	70	76	69	78	69			•	11.
		35	70	41	69	77	69	10	68	24	67	36	60	4	366	0ء دون	112
L	67				65	\$8	65	23	64	47	64	٠ <u>٠</u>	103	30	102	) A ( 1	IO-
3	62		61		_	_									1 39	45	مسيب
-2	156	-	50	_	120	21	156	4	55	310	729	2	5 5		3 30		9
	NY S		15.7	,	) 5 I 5 4 5			30			45		014	3	345	16	8-
٠,,	40		1 .	•	40	36	40	37	40				SI it	5 3	8 40	38	-8
.·4-	5		35	- T.	335			2				_ ^ '			433		
- 5	29	35	129	3	230	4	130	16	]}0	3,9		-4	130	3	5 3 1		7
- کِحُرُ	24	22	24	4	1 25	L .	1, -	19	<b>a</b>		25		26		826		
9	19			<b>•</b>	19	76	20	77	120	39	127	.6.			121	†7	-8
-0.	-114				117	جي.	12	١	脐	-17	110	-	15		6112	37	194
7	] 9	2	3		410		1	- Xe	11	<del></del>	83	3	, 2	ì	7 8	12	2
× ×	1.	48 50	3 5	_				5	1.	I,6	8,	4	3	2	41.5	ဝ်နှ	-4
\$	-[2	_ <u>~</u> ~	1.		7.	7	1		1.		1.		2.6	يهنا	di	-23	§-
<del></del> -	<u></u>		¥			. :		7.	<del></del>				~				
	Ĺ	.4	Cof	50	le à	11	ď	Lik	elia	4	الخحا	ıA	H	14	10.5	8	

	******				· -	- 7		8	-		1	O	1 4	1	4	, ,	
H.	dr.	35	4.	36	3	<u>/  </u>	73	34	7	3 <i>9</i>	1	X		NA.			H.do.
m.c	z.dì	GN	110	M	10	M	۷.	01	<u></u>		-	-AVE	10	441	4	1	mez.r
				6 51		51	44	21	43	51	42	31	41	1	40	5,1	12
	- 14						44	71	43	20	43	20	41	-21	40	22	Ţi-
	査で.	45	324	4 30	43	40	43	43	41	48	40	51	39	3)	38	58	ţı :
1	· 1-	42	18 4	1 56	41	<u> </u>	40	13	139	21,	38	10	37	36	36	43	ro-
1	2	38	30,3	8 🕚	137	40	36	53	38	7	35	19	34	312	33	43	ro
1	3-	35	03	4 1	33	38	32	56	32	13	31	32	30	70	130	7	9-
1		30					128	37	27		7	13	26	36	26	C	9
1	3-	25	3 2	4 3	3 24			32							21		
1	4	19	3 3 1	9.	8116	45	18	19	77	53	17	28	17	<b>4</b> 2	16	3,3	8
4	4-	13	5 2 I	3 3	2 13	12	12	51	12	.31	12	. 72	Ш	·Z3	II	29	7-
$\Gamma$	5	7	5-			39	7	13	6	57	6	42		30	6	5	7
1	_ ~ i <b>5</b> -	12	0	1 4	9 1	39	11	28	· I	17	1	.6	0	56	, O	45	6-
1			` .		ř		Rel	idu	O C	efla	T	MO)	a.	` .	· •	• •	احت
!	H. do	. 43	.1.	44	1.	45	1 4	16.	] 7	47	F	\$8. ·	1 -	9		\$0	Hido
11	moz	IG.	M		v.I (	תיכ	/I K	M		3 . LY,		3- (V)	4	3YI	LV.	M	mez r
1	-	Time	54	19-	112	7 5	1111	5 5	1 2	2.5	134	5	1 3 3	. 51	31	51	12
١	1.		- 1	1 <b>8</b> 1	الا إوّ ا	7 2	8126	62	6₹1	5 27	7134	1.38	ЯЗ'З	_ 20	13.5	.30	11-
	1	-0		27 .	₹ 2.	<b>6</b> :	SI 2 '	5 T	1 34	1 77	มเว	1 - K	N 12	- 30	TEN.	-21	177
1	1 : 1		7.0	24.	1711	4:	2) 7	1 I	237	OI3	7;31	3	) JC	) -3g.C	129	<b>'37</b>	710a
1		143	"SA	\$2	SIT.	f	8 20	3	ø i i g	40	2/2/2	\$ <b>'</b> '\$	1126	\ 1	127	11	100
- 1		No.	7 25	aR 2	10.3.	7 🟋	7'27	7 1	#had	5 29	7125	4	25		124	713	19-
į	M N	74:	32.0	14	て ヹ	4 " "	7.21	1 3	OH:	2 (247)	3'27	44	Ж2'1	ુ:3€	<b>20</b>	. 52	1.2
4	11	- lan	- e e	$p \circ a$	2 L	7 -4	9119	f. 6	641	8 +46	7 F	, · >	317	` <del>'3</del> 4	717	: 3	8-
	11	1412	Ω:	1774	ani c	5-12	27	4 4	61 K	4 -15	71 F 3	· '5	K-I	^ B	34 E 2	- 534	- <b>8</b>
	M 51			١	-	A 13	A 2 1 1	n'i	44	0 24	<b>M</b> (4)	3 (P)	ME >	COL	PI⊸X	724	LT 77
	11 3	14 30	0/1	270	12	502	<b>1</b>	5 18	216.	414	ЯΥ	t of	7 <b>7</b> ? 4	qqi	P 4	7.00	7
	11 - 4	, 1 %	1	101	2	0.1	7	~ ;;	1	7.5	45	7 ==	1	ري ج	1		
	1-						,		• •	15.	./ 3	0.5	()	24	6	U	
	11 -3	be		iol S	ale.	àm	d'a	29	Ro	.Ak	CH	í. þa	123	AZ:	1	<b>4</b> i	5
	1 8	23	0:1	0 1		- 0∃		- <b>8</b> 3"	10.5	6	1 5	6	1.5	Ŕ	+1	Q	6
		39								3		4:			23	3	
	1 .			2 0				ō	1	•	1	•	1	•	1		16
	1-								•					And a second			

Colored a garage Coloration as pass

		·															
H. do																	
mez.di	C	M	G	N	G	M	G	M	G	M	$ \mathbf{G} $	M	4,	. ):	S	<b>V</b> ;	ന മ.മ.
12		39												35			12
-																	<u> 1 I – I I                             </u>
3.	64	43	63	<b>5</b> 3	63	3	62	13	6 I	22	6p	<b>3</b> 1					IĬ
		32		43	59	11	28	30	57	47	57	1.3		19			10 -
-		32		0	54	-28	53	55	53	20	52	45	52	_0	2.1	32	10
2-	150							48									
.3		15														55	9
3		1.7		6				31									
7	32 26	72				I						52					8 7-
		56				_	-									8	
		56	14	0	14	. 3	14	10	14	16	14	12	14	19	14	- 4	7 .6-
6	7			57		8	8	10	8	31	8	42	8	47	9	7	6
6=	-r	46				81	2	-34	-2	50	3	- 6	3	21	3	57	5-
17		_														_	
	· #		F			Ke	II.a	10	ieii	4	auc	pia,	,	٠,.	1	•	
H. do	17	43	·											9	1 5	0	H.do.
H. do mez,di	E	43 M	Ĺ	14	Z	15	, 4	16.	4	17	1	48	. 4	9	G		H.do.
mez,di	G	M	Ç Ç	4 M I	G	M M	G G	16. NI	G	17 M!	G	48 M	G	9 M	G	M	nez.n
mez,di 12	60	M 39 55	C 28%	M   -39 -57	58 57	M 39	57 56	M   - 89	G 156	.7 .М!. ₹39	G	48 M 39	G  54	M 89	G  53	39 6	ne7.0. 12 11-
mez,di Iza	60 59 57	M B9 55 54	G 58	14 M 39 57	58 57 56	M 39 59	57 56 55	16. M  189	G  56  56  54	17 M! 39 2	G 55 53	18 M 39	G  54  54  52	M 89 31	G 53 53	39 6 37	ner.D. 12 11- 11
mez,di	60 59 57 5A	M B9 55 54 49	1. G 58 57 54	39 57	58 57 56 53	M 39 39 16	57 56 55 52	16. M  - 39 - 59 - 15	G 56 54 51	39 20 41	G 55 53 50	48 M 39 26	54 54 52 50	M 89 31	G  53  53  51  49	39 6 37 16	ne7.0. 11- 11- 11
mezdi Iza	60 59 57 54 50	M 39 55 54 49 54	1. G 58 57 54 50	M 39 57 1 3	58 57 56 53 49	M 39 39 16 36	57 56 55 52 48	M   39   59   15   29   56	G 56 56 54 51 48	39 20 41	G 55 53 50 47	39 39 26 53	54 54 52 50 46	M 89 31 4 52	G 53 53 51 49 46	M 39 6 37 16	ne7.0. 11- 11 10- 10
mezidi Iza	60 59 57 54 50 46	M B9 55 54 49 54	1. G 58 58 57 54 50 45	39 57 15	G 58 57 56 53 49 45	M 39 39 16 36	57 56 55 52 48	16. M  59 15 29 56	G 56 54 51 48	39 20 41 15	G 55 55 55 50 47	39 26 53 34	54 54 52 50 46	M 89 31 4 52 6	53 53 51 49 46 42	39 6 37 16 9	ner.n. 11- 11- 10- 10- 19-
mezidi II	60 59 57 5A 50 46 41	M 39 54 49 54 725	1. G 59 57 54 50 45 41	39 57 15 15	G 58 57 56 53 49 45	M 39 39 16 36 22 43	57 56 55 52 48 44	16. M  139 15 29 56 48	G 56 56 54 51 48 44	39 20 41 15 15	G 55 55 50 47 43 39	39 26 53 34 40 23	54 54 52 50 46	M 89 31 4 52 6	G 53 51 49 46 42 38	M 39 6 37 16 9 33	ne7.n. 11 11 10- 10 9-
mezdi II	60 59 57 54 50 46 41 36	M 39 54 49 54 725 725	159 58 57 54 59 41 41 16	M 39 57 57 15 57 58 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	G 58 57 56 53 49 45 45 45 45	M 39 39 16 36 22 43 47	57 56 55 52 48 44 40	MI 189 159 159 150 29 170 28	56 56 54 51 48 44 19	39 20 41 15 15 8	G 555 53 50 47 43 39	39 26 53 34 40 23	54 54 52 50 46 43 38	M 89 31 4 52 56 56	53 53 51 49 46 42 38	M 39 6 37 16 9 33 32	ne7.n. 12 11- 11 10- 10 9- 8-
mezdi III	6.59 57 54 46 41 36	M 39 54 49 54 725	58 57 54 50 41 16 16	M 39 57 15 15 15 52	G 58 56 53 49 45 45 30	M 39 39 16 36 22 43 47	57 56 55 52 48 44 40 35	15 29 15 29 48 17 28	G 56 54 51 48 44 19 35 30	39 20 41 15 15 21 31	55 55 55 50 47 43 39 34 30	18 M 26 53 34 40 23 47	54 54 52 50 46 13 18 14	M 89 31 4 52 6 56 27	G 53 51 49 46 42 38 34 49	M 39 6 37 16 9 33 32 15	ne7.p. 12 11- 11 10- 10 9- 8- ,8
mezdi III	60.59 57.54 46 41 36 31 25	M 39 54 49 54 725 32 37	G 59 57 54 5 45 16 10 25	4 M 39 57 57 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	58 57 56 53 49 45 40 35 30 25	MI 39 39 16 36 22 43 47 40 25	57 56 55 52 48 44 40 35 30 25	16. MI 139 159 159 16 178 18	G 56 56 54 51 48 44 39 35 30 25	39 20 41 15 15 16 12	G 555 535 50 47 43 39 34 30 25	18 M 39 26 53 34 47 47 47	54 54 52 50 46 43 38 14 19	M 89 31 4 52 6 56 27 143 56	G 53 51 49 46 42 38 34 49 24	M 39 6 37 16 9 33 32 15 30 47	ner.n. 12 11- 11 10- 10 9- 8- 8- 7-
mezdi III	60 59 57 54 50 41 41 36 31 25	M 39 54 49 54 725 37 9	G 58 58 57 54 41 16 16 125 120	M 39 57 57 15 15 15 33 33 33 33	G 58 57 56 53 49 45 40 35 30 25	5 MI 599 8 16 36 36 47 47 40 25	57 56 55 52 48 44 40 25 20	159 159 159 159 159 159 160 179 188 188	56 56 54 51 48 44 49 35 30 25	399 200 411 15 15 15 16 12	G 555 535 50 47 433 39 34 30 25	18 M 26 26 33 34 40 23 47	54 54 52 50 46 43 18 14 19 24	9  89  31  452  56  56  27  45  56	G 53 51 49 46 42 38 34 49 24	M 39 6 37 16 9 33 32 115 30 47	ner.n. 12 11- 11 10- 10 9- 8- 8- 7-
mezdi III	60. 59 57 54 50 46 41 36 36 25 20 14	M 139 55 49 54 125 23 37 9 640	1, G 59 58 57 54 16 30 25 20 14	4 M 39 57 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	58 57 56 53 49 45 40 45 20 14	5 M 39 16 36 36 22 43 47 40 25	57 56 55 52 48 44 40 25 25 26	16. M  139 159 159 16. 179 188 188 189 189	G 56 56 56 54 51 48 49 35 30 25 20 14	39 20 41 15 15 15 16 12 6	55 55 55 55 55 50 47 43 39 34 30 25	148 M 266 266 340 233 470 470 470	54 54 52 50 46 43 18 14 19 24	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	G 53 51 49 46 42 38 34 49 20 15	39 6 37 16 9 33 32 30 47	ner.n. 12 11- 11 10- 10 9- 8- 8- 7- 7- 6-
mezdi m	60 59 57 54 50 41 41 36 31 25	M B9 55 54 49 54 125 23 2 37 9 9 14	159 58 57 50 45 41 16 10 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	M 39 57 15 15 15 33 45 45 24	57 56 57 56 57 56 53 49 45 30 25 20 14 9	39 39 39 36 36 36 47 40 25 8 30 33	57 56 55 52 48 44 40 35 25 26 34	16. MI 159 159 159 159 160 178 188 188 188 188 188 188 188 188	G 56 56 54 51 48 44 39 35 30 14 9	39 20 41 15 15 18 12 6 75 51	555 555 555 550 47 4339 344 30 25 20 15	18 M 39 26 26 33 4 47 40 44 47 49 3	54 54 54 50 46 43 38 34 24 20 13	19 89 531 452 56 27 745 56 27	G 53 53 51 49 46 42 38 34 20 15	M 39 6 37 16 9 33 32 115 30 47	ner.n. 112 111- 110- 10 9- 8- 8- 7- 6- 6
mezdi m	60. 59 57 54 50 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	M 139 55 49 54 125 23 37 9 640	159 58 57 54 50 45 41 16 30 25 20 14	4 M 39 57 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	57 56 57 56 57 56 53 49 45 30 25 20 14 9	39 39 39 36 36 36 47 40 25 8 30 33	57 56 55 52 48 44 40 35 25 26 34	16. MI 159 159 159 159 159 159 189 189 189 189 189 189 189	G 56 56 54 48 44 39 35 20 14 9	17 39 20 41 15 15 16 12 6 75 53	G 555 53 50 47 43 39 34 30 25	18 M 399 440 447 49 49 49 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	54 54 54 50 46 43 38 44 19 24 20	89 31 4 52 66 56 27 749 56 27 71 13	G 53 53 51 49 46 42 38 34 20 15 10 5	39 6 37 16 9 33 32 15 30 47 0	ner.n. 112 111- 110- 10 9- 8- 7- 6- 6

Col Sole à 1 7.d'Agosto.Ascensretta.147.26.

Digitized by Google

H. doi	1 3	5	30	5	3	7	3	8	3	9 :	1	40	12	I	4	2	H. do
mez.di	G	M	G	M	G	M	G	M	C	M	110	3 M	i/G	M	G	M	mez.n.
12	61	216	52	21/	53	21	64	21	65	21,	66	31	67	'2'I	68	21	12
																	I I-
		54															
																	10-
																	fo_
		27	74	T 0	57	TT.	120		ce.	*) }	2/	42	100	37	177	7.6	9-
																	8-
	44	5	4.1	55	45	46	46	36	47	26	48	15	49	3	19	37	8
		47	4 <b>ì</b>	37	42	28	43	16	44	6	44	55	45	43	16	<b>~</b> 3 2	17=
5	37	27	38	17	39	8	39	57	40	47	41	36	42	2.5	43	13	7
5-	34	39	34	59	35	49	36	40	37	31	38	20	<b>3</b> 9	10	39	58	-6-
	30		31	47	32	38	33	29	34	20	35	to	36	(0)	36	30	
	27											'9					
		50															
7-	22	- I	22	28	23	40	24	41	25	3)	20	29	37	21	20		4-
~ 5	17	24	20 13	75	12	14	70	70	25	. 5 A 5	25	37 39	24	) 2   25	27	21	<del>4</del> 3-
9-	14											36					3
- 9-												, <b>5</b> 6					1
10	HI											2					
īd_	to	13	ÎI	14	12	1	3 1 3	Ť	2 14	1.f	rlı y	Ciç	16	9	17	8	
11	9	25	10	31	I'I	1	9 I :	. 7	9 1	) i	3 14	1	/its	17	16	18	i I
Ti-	8	56										4					
12	8	39	9	15	10	3	9[1]	3:	9 11	L 33	ELIC	1.35	)[14	35	115	39	12

Col Sole à 13di Settembre AstenGrerea 1002 26

1.40	1-4	13	4	4	100	15	VT.	46	T	47	E	48.	1	49	ŢŢ	. 30	ָרָ כ <u>ּ</u>	IH.
nez.di	IG	M	1.C	M	HC	, V	117C	M	IC	N	G	, M	I C	; N	[ ]	G,	M	mez.
12	69	(2)	7.0	·2 J	71	3	174	. 21	73	2.	74	3.	17	3	17	6	21	12.
	68	<b>35</b> 3	169	- 5 i	70	5	3 7 I	52	72	. 50	47 J	4	2.74	1 4	817	5	47	II-
11	67	-37	168	34	62	, 31	A & C	38	71	3.3	171	i. 3(	97	3. J	512	4	10	I,I
~(3,1	65	:39	66	33	62	. 25	68	4.1	69	. 1	79	), (	939	). Ş	97	I	50	10-
2-	90	. 18	61	8	61	58	62	·A	63	. 3	64	. 2	46		8/6	Σ:	53.	9-
. 3	17	19	157	.53	28	AS	159	37	160	. 2)	61	L	762	k,	96	3	I	9
-\$: <b>3</b> ₹	24	26	124	<b>CP2</b>	2)	3.3	20	) ONC	37	्	57	ڔ	130	S : <b>3</b> .0	0 5	9 2	1	ğ <b>-</b>
4	47	25	La.	*/	20		23	0	13.5	4/	94	3.	150	. L		D		7-
								39										<u> </u>
\ \{\bar{4}_{-}\}	77 40.	48	打電	26	43	75	40	30	4 /	1,2		્ટ્રેલ	140	4:	443	3	4	7
-5-	यह <sup>.</sup> २ <b>क</b> ्	40	28	20	20	7.0	40	. 8	44	<b>5</b> 7	47	. ₹? 45	7	2.	14	, , , , ,	g	
.6-	34	42	3.5	31	36	31	37	11	₹8	I	130	न / - व	40			, ,		5
								22										\$
7-	29	. 8	30.	1	10	53	3.1	19	₹2	10	11	31	24	2 7	121	í	7	4
φ	36	39	27	33	28	28	29	32	<b>₹</b> 0:	16	31	. 9	132	. 1	122	i. 5	6	4
- 8-	<b>14</b> .	26	25,	2.1	26.	16	27	1	28	6	29	1	29	56	30	, <u>Ş</u>		<b>3</b>
.9	<b>32.</b>	26	23	22	24	19	2.5	1.5	26.	H	37	: 7	128	٠,٦	20	). `	ıl	3
-6-1	20	43	2 I	40	22	38	23.	35	24.	32	35	29	36	26	27	3	<b>3</b> l	2_
TO:	19	17	20	- 15	27	·J 3	33	-11	23.	9	24	7.7	25	6	26	,	5,	3 -
إ~0]	18	7	19	. 7	20.	- 6	41	5	2.2.	4	33:	. 3	24	, 2	25		K	İŢ
I. 1	17	19	18	. 18	19	18	20	17	2 E	17	22	16	2.2	16	24	Ĭ,	5	t,
11-	10	49	17	49	ίδ	49	19	49	20	49	<b>3</b> I .	49	22	49	23	49	7	<b>,</b> ,
12	ro,	3,91	17	39	rg	39	19	39	20	3,91	2 L	39	22	39	23,	35	1	<b>3</b>

Col Sole à Ladi Settembre Ascensretta 160.26

H.do.	35	1	3.6	Τų	37		3.8	3	9.	I	40		41	1.	72.	H.do
mer di	G	MI(	301	TIC	۸ريزر	$\psi \mathbf{I} \mathbf{C}$	J., M	A Ć	э. Л	41	J. 9	n V	۱۱, و	טן ב	, M	TIMES U
Ta	71 3	·8 70	3	≀.69	33	568	33	167	- 33	66	. 33	465	. 3	364	- 3,3	[13,
	70. 2	269	22	168	30	167	- 33	66	∴37	65	46	304	4:	305.	4)	h 1-
I	67 P	266	3	65	3.8	64	49	64	. 0	63	10	02	. 20	10 E	30	10-
- I	62 4	0.62	. 6	01	79	24	4.)	00)	2.0	ファ	5.0 5.0	54	. 97 i	170 172	Z 3	10
]	57 3	0 2 8		1)0	4.5	150	- 2	ベン	3.7	tia	37	7.40	22	140	7	9-
2-	51 5 4 <b>5</b> 5	415	. <u></u>	104		145	12	44	**** ***	14	. 39	44	2	44	7	9
3	4) 7 39: 5	2 20	ጥ* ልዩ	20	36	39	29	39	15	39	3	38	5 1	38	39	8-
4	22 4	7 33	4	13.3	: 39	133	34	133.	29	133	2 2	33	16	33	0	Ø
-4-1	27: 3	8 27	. 39	27	40	127	41	27	41	27	. 39	127	3.0	2.7	30	7-
W. 1	2 7	OI T	2 T	la t	41	21	45	21	40	12 L	5.3	2 L	59	22.	2	7.
k <i< td=""><td>14 2</td><td>415</td><td>. 32</td><td>IT 5.</td><td><b>4</b>3</td><td>11 4</td><td>43</td><td>16</td><td>- 3</td><td>IO.</td><td>1:1</td><td>10</td><td>- 19</td><td>ΙO</td><td>27</td><td>, 0-</td></i<>	14 2	415	. 32	IT 5.	<b>4</b> 3	11 4	43	16	- 3	IO.	1:1	10	- 19	ΙO	27	, 0-
6.1	.9.2	<u> 1</u> 2	: 30	1. 9	52	10	. 0	18 (4)	44	140	્ર ર	1-4	. A.c.		42	_
6-	3 3	<b>o</b> ∤ 3	, 4è	<b>∤ે 4</b> .	6	4	23	4.	42	1.)	~-1	יל	ΨŲ	3	2	5- S
7:1		ļi.	٠	<u> </u>		1 .		1	-	-		<u> </u>				
	<u> </u>		:				o de						4	1, 5	d	+ do
H.do.	43:	1 4	4	4	\$:	. 4	6	-4	70	4	8	4	9.	5		ti do
meseti	G. M	G	S	_4 _G	S:	: 4 G	6 M	-4 G	70 ·	G G	8 N1	Ļ	₩ <u></u>	10	M	nez.n
mes el	G. M	E	<u>X</u>	G G	\$; M	: 4 G	6 M	.4 G	7	G 48	8 MI	97	3.3	56	M 3.3	nĕz∙n. I 1è.
12 6	G M	62	33 to	61 60	Si M 33	6 6 8 6 1	6 M	59 18	33	58 57	8 M 33 57	57. 56:	3.3 59	56 56	M 3.3	nez-n I k. I L-
12. 6	3 3 3 47	61	33 30 40	61 60 88	% M 33 \$2	6 6 5 5 5 8 8	M 33	59 58	333	58 57	8 M 33 57 13	57. 56. 55.	3.3 59 20	56 56 54	M 33 2 27	nez-na I 2. I 1. I 1.
12 6	G M 2 47 30 38	62 61 59	33 50 49 49	61. 60. 58.	% M 33 \$2 93	66 66 19 18	6 M	59.58	33.77	78 57 58	8 M 33 57 13 32	57 56 55 53	3.3 59 20 45	56 56 54 51	M 33 2 27 58 46	I E. I L. I L. I L. I O.
12 6	G M 31 47 10 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	62 61 54 54	S 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	61 66 58 53 54	% M 33 52 53 51 2	G 56 58 58 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	M 139 5 23	59 58 57 54 50 6	33 7 7 19 46	58 57 58 57 58 50 58	8 M 33 57 13 32 6	57.56 55.52 49.	3.3 5.9 2.0 45 2.6	56 56 54 51 48	M 33 27 58 46	I I.
12. 6	G. M. 47. 47. 47. 47. 47. 47. 47. 47. 47. 47	61 61 54 54 48	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	61 65 58 53 54	5: M 33 52 53 51 240	56 53 58 58 55 55 47 47	M 1339 5 23 9,50	4 59 58 57 54 50 6	33 7 7 19 46 38	58 57 58 57 58 50 18	8 33 57 13 32 6	57.56 55 55.49 1X 11.	3.3 59 20 45 26	56 56 54 51 48 45	M 33 27 58 46 0 58	I E. I E. I E. I E. I O. I E. I E. I O. I E.
12. 6	G. M. 19, 31, 32, 47, 47, 47, 47, 47, 47, 47, 47, 47, 47	62 61 59 54 54 48	8 3 6 8 8 5 5 W Z	61 61 68 58 53 54 42	% M 33 52 73 51 2 40 53	56 56 58 58 55 55 55 57 47 42 42	6 M	59 58 57 54 50 57	33 7 19 46 38	58 57 56 53 50 18	8 N1 33 57 13 32 6 41 41	57.56 55.52 49. 15.13.6	3.3 59 20 45 26 33 46	56 56 54 51 48 45 19	M 33 27 58 46 0 58 31	12.11 11. 11. 10. 10. 9-1
12 6 1 5 5 5	G M 3 1 1 2 47 5 10 38 13 18 2 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	61 61 59 54 54 48 38 38	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	61 61 58 57 54 47 42 37	% M 33 52 53 53 53 53	4 G 8 6 5 9 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 M 33 9 5 23 9 35 35 35 35	59 58 57 54 50 57 50	79 19 19 19 21	58 57 58 57 58 57 58 57 50 11	8 N1 33 57 13 32 6 41 41	57.56 55 55 54.56 12.66 12.16	3.3 59 20 45 26 33 21 46 58	56 56 54 51 48 45 197 36	M 33 2 27 58 46 0 58 31	112. 112. 112. 113. 114. 100. 100. 9-1. 9-1. 9-1.
12 6 1 5 1 5 2 4	G M 3 3 47 3 18 2 3 18	61 61 54 54 48 38 38 32 27	3 1 8 1 8 1 8 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	61 61 68 58 57 47 42 37 42 37	5: M 33 52 53 50 52 50 50 53 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	5 6 5 9 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 M 33 9 5 23 9 10 35 22	59 58 57 54 50 54 50 53 57	7 33 55 19 46 38 46 21 21 18	98 57 56 57 56 57 50 11	8 53 57 13 32 6 41 41 110 13	57.56 55 49. 15.15.17	3.3 59 20 45 26 33 21 46 58	56 56 54 51 48 45 19 36	M 33 27 58 46 0 58 31 45 3	112 112 113 114 100 97 91 8- 8- 8-
12 6 1 5 1 5 2 1 5 3 - 1	G. M. 4750 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	61 61 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	5 33 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 61 68 58 53 54 47 42 27	5: M 33 52 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53	5 47 42 47 42 27 22 27 22 27 22 37 2	6 M 33 9 35 35 35 35 22 9 22 9	59 58 57 54 54 56 57 54 54 56 57 57 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	33 55 7 19 46 38 46 10 119	58 57 58 57 58 57 58 57 58 57 58 57 58 57 58 57 58 57 58 57 58 57 58 57 58 57 58 57 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	8 33 57 13 32 42 42 110 111	57.56 SS SS 49.4 BS 117.12	3.3 59 20 45 26 3.3 21 46 58 8	56 56 54 51 48 45 19 36 31	M 33 2 27 58 46 0 83 1 45 3 1 13	12. 12. 12. 12. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10
12 6 1 5 2 5 3 - 3 4 - 2	G. M. 4750 35 18 3	62 61 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 61 65 58 55 47 42 42 22 16	53 52 53 52 53 54 53 54 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	47 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	6 M 33 33 35 35 37 37 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	59 58 57 59 54 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	33 55 19 46 38 21 19 10 10	78 57 58 57 58 57 58 50 57 58 50 57 58 57 58 57 57 58 57 57 58 57 57 58 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	8 Mi 33 57 13 6 4 4 10 13 11 11 11	57.56 55 54.49 15 15 15 17 12 17	33 59 20 45 26 33 46 58 8	56 54 51 48 45 45 45 47	M 33 2 27 58 46 0 58 31 45 31 45 31	112 112 112 103 103 97 97 87 77 6-
mead1 13 6 1 5 1 5 2 4 3 - 5 1 5 5 7 7 6	G. M. 47 (a) 47 (b) 48 (b) 18 (b) 18 (b) 18 (c) 18 (c) 18 (c) 19	62 61 54 54 38 32 127 122 16	2 3 5 4 5 8 9 5 6 8 5 3 5 4 1 9 5 4 1 9 5 4 1 9 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 66 58 55 47 42 27 22 16 11	53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 5	47 42 372 27 16 II	6 M 331 33 35 35 35 35 37 22 22 22 24 49	59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 5	75 33 55 79 46 38 46 51 10 51	78 57 50 57 50 137 127 12 17 17 12 1	8 M 33 57 13 6 44 41 11 11 11 13	77.56 55 149 149 147 127 127 127 127 127 127 127 127 127 12	33 59 20 45 26 33 46 58 8 121 19 25	56 56 54 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51	M 333 2 27 58 46 0 58 31 31 31 31 32 7	112. 112. 112. 112. 103. 103. 97. 103. 97. 7. 6.
13 6 1 5 1 5 2 1 3 - 3 4 - 2 5 - 1	G. M. 4750 35 18 3	562 563 564 565 548 148 148 127 122 116 116	N 10 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4 6 6 5 5 5 7 7 7 7 2 2 7 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	51 33 52 53 53 53 53 53 51 37 29	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 M 33 33 50 23 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 5	75 7 19 19 19 19 19 10 11 10 11 4	78 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	8 M 33 57 53 54 54 54 13 11 11 13 13 13 13 13 13 13	37.56 55 54分 13.6 15.7 12.7 12.7 12.7 12.7 12.7 12.7 12.7 12	3.3 5.9 2.0 4.5 2.6 3.3 2.1 4.6 5.8 8 1.2 1.9 4.0	56 54 51 48 45 45 45 47	M 33 27 58 46 0 58 13 13 27 37 58	112 112 112 103 103 97 97 87 77 6-

				, , , ,			1	4 34 7	1 42	
1267 8 68 6 69 6 70 6 71 6 72 6 73 6 74 6 12 - 66 33 67 32 68 31 69 29 70 28 71 27 72 26 73 23 11- 1 65 0 65 56 66 53 67 49 68 45 69 40 70 35 71 29 11 1 62 38 63 31 64 25 65 17 66 9 67 0 67 52 68 41 10- 5 59 38 60 29 61 20 62 9 62 58 63 46 64 33 65 21 10  2 56 13 52 3 57 50 58 37 59 24 60 9 60 55 61 39 9- 3 52 32 53 21 54 11 54 53 55 37 56 20 57 3 57 47 9 3 - 18 40 49 26 50 11 50 56 51 41 52 23 53 7 53 49 8- 4 44 43 45 28 46 13 46 58 47 41 48 25 49 8 49 49 8 4 - 40 43 41 29 42 13 42 59 43 43 44 22 45 10 45 52 7- 5 36 46 37 32 38 18 39 33 39 48 40 32 41 16 41 59 7 5 36 46 37 32 38 18 39 33 9 48 40 32 41 16 41 59 7 5 36 36 46 37 32 38 18 39 33 9 48 40 32 41 16 41 59 7 5 36 5 23 26 14 27 3 27 51 28 38 29 26 30 13 31 1 5- 7 21 55 12 45 23 35 24 23 25 13 32 59 33 46 34 52 8 6 25 23 26 14 27 3 27 51 28 38 29 26 30 13 31 1 5- 7 21 55 12 45 23 35 24 23 25 13 26 3 26 5 22 7 41 5  7 - 18 37 19 28 20 20 21 11 22 22 22 52 23 43 24 34 4- 8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4 8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3- 9 10 16 11 11 12 6 13 11 12 12 2 22 52 23 43 24 34 4- 8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4 8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3- 9 10 16 11 11 12 6 13 11 32 13 49 13 46 14 42 2- 10 6 15 7 13 8 11 9 19 10 57 11 57 12 48 16 43 3- 9 10 16 11 11 12 6 13 11 32 13 49 13 46 14 42 2- 10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 15 48 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1	H.do.	35	36	37						H. do.
1 65 33 67 32 68 31 69 29 70 28 71 27 72 26 73 23 11-  1 65 0 65 56 66 53 67 49 68 45 69 40 70 35 77 29 14  1 62 38 63 31 64 25 65 17 66 967 067 52 68 41 10-  5 9 38 60 29 61 20 62 962 78 63 45 64 33 65 21 10  2 - 56 13 52 31 54 11 54 53 55 37 56 20 57 357 47 9  3 - 18 40 49 26 50 11 50 56 51 41 52 23 53 753 49 8-  4 44 43 45 28 46 13 46 58 47 41 48 25 49 8 49 49 8  4 40 43 41 29 42 13 42 59 43 43 44 22 45 10 45 52 79  5 36 46 37 32 38 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7  5 36 46 37 32 38 38 38 39 33 9 48 40 32 41 16 41 59 7  5 36 46 37 32 38 38 38 39 33 9 48 40 32 41 16 41 59 7  5 36 46 37 32 38 38 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 32 8  6 29 3 29 5 23 0 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 32 8  6 29 3 29 5 23 0 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 32 8  6 25 23 26 14 27 3 27 51 28 38 29 26 30 13 31 1 5-  7 21 55 12 45 23 35 24 23 25 13 26 3 26 52 27 41 5  7 - 18 37 19 28 20 20 21 11 22 22 22 52 23 43 24 34 4-  8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 41 9 56 20 49 21 41 4  8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3-  9 10 16 11 11 12 613 11 13 57 14 52 15 48 16 43 3  9 8 5 9 1 9 58 10 53 11 52 12 49 13 46 14 42 2-  10 6 15 7 13 8 11 9 9 10 57 11 5 12 3 49 13 46 14 42 2-  10 6 15 7 13 8 11 9 9 10 57 11 5 12 3 13 3 2 2 2 2 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2	nazdi (	j_M	GM	GM	GM	C W	C M	1G N	IIG M	
1 65 065 5666 5367 4968 4569 4070 3571 29 11  1-62 3863 3164 25 65 1766 967 067 5268 41 10-  5 59 5860 2961 2062 962 3863 4664 3365 21 10  2-56 1352 3157 5058 3759 2460 960 5561 39 9-  3 52 3253 2154 1154 5355 3756 2057 357 47 9  3-18 4049 2650 1150 5651 4152 2353 753 49 8-  4 44 4345 2846 5346 5847 4148 2549 849 49 8  4-40 4341 2942 1342 5943 43 44 2245 1045 52 7-  5   36 46 37 3238 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7  5   36 46 37 3238 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7  5   36 46 37 3238 35 10 55 77 36 41 37 27 38 11 6-  6 29 3 29 5230 39 31 2632 13 32 39 33 4634 52 6  6 25 23 26 1427 3 27 51 28 38 19 26 30 13 31 1 5-  7 21 55 12 45 23 35 24 23 25 13 26 3 26 52 27 41 5  2-18 37 19 28 20 20 21 11 22 22 22 52 23 43 24 34 4-  8   15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4  8   12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3-  9 10 16 11 11 12 613 11 3 77 14 52 15 48 16 43 3  9 8 5 9 11 9 58 10 53 11 52 12 49 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13   8 11 9 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13 8 11 9 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	726		<i>6</i> 8 €	69	6 70 6	1/	-		(* • 1	
1-62 3863 3164 25 65 1766 967 067 5268 41 10-5 59 3860 2961 2062 962 3863 46 64 3365 21 10  2-56 13 52 3157 50 58 37 59 24 60 960 55 61 39 9-  3 52 32 53 21 54 11 54 53 55 37 56 20 57 3 57 47 9  3-18 40 49 26 50 11 50 56 51 41 52 23 53 7 53 49 8-  4 44 43 45 28 46 53 46 58 47 41 48 25 49 8 49 49 8  4-40 43 41 29 42 13 42 59 43 43 44 22 45 10 45 52 7-  5   36 46 37 32 38 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7  5   36 46 37 32 38 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7  5   36 46 37 32 38 38 38 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 52 6  29 3 29 52 30 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 52 6  6 29 3 29 52 30 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 52 6  6 25 23 26 1427 3 27 51 28 38 19 26 30 5 33 1 5-  7 21 55 12 45 12 35 24 23 25 13 26 3 26 5 22 7 41 5  7-18 37 19 28 20 20 21 11 22 22 22 52 23 43 24 34 4-  8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4  8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3-  9 10 16 11 11 12 613 11 3 57 14 52 15 48 16 43 3  9 8 5 9 11 9 58 10 53 11 52 12 49 13 46 14 42 2-  10 6 15 7 13 8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 13 3 2 3 10 4 2 1 5 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		56 33		68 3	1 69 29	70 28	71 27	72 36	1	
59 58 60 29 61 20 62 9 62 58 63 46 64 33 65 21 10  2- 56 13 52 31 57 50 58 37 59 24 60 9 60 55 61 39 9-  3 52 32 53 21 54 11 54 53 55 37 56 20 57 3 57 47 9  3- 18 40 49 26 50 11 50 56 51 41 52 23 53 753 49 8-  4 44 43 45 28 46 53 46 58 47 41 48 25 49 8 49 49 8  4-40 43 41 29 42 13 42 59 43 43 44 22 45 10 45 52 7-  5   36 46 37 32 38 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7  5   36 46 37 32 38 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7  5   36 46 37 32 38 38 38 39 38 39 48 40 32 41 16 41 59 7  5   32 52 33 37 34 23 35 10 55 57 36 41 37 27 38 11 6-  6 29 3 29 52 30 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 52 6  6-25 23 26 1427 3 27 51 28 38 19 26 30 13 31 1 5-  7 21 55 12 45 12 35 24 23 25 13 26 3 26 52 27 41 5  7-18 37 19 28 20 20 21 11 22 22 22 52 23 43 24 34 4-  8   15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4  8   12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3-  9 10 16 11 11 12 613 1 13 57 14 52 15 48 16 43 3  9 8 5 9 11 9 58 10 53 11 52 12 49 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13 8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13 8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13 8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13 8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13 8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13 8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13 8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  10   6 15 7 13 8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 13 46 14 42 2-  11   3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	i e	•	65 36	66 5	3 67 49	68 4)	69 40	70 3	1	
2- 56   13 52   3 57   50 58   37 59   24 60   960   55 61   39 9-3   52   32 53   21 54   11 54   53 55   37 56   20 57   3 57   47 9   3- 48   40 49   26 50   11 50   56 51   41 52   23 53   7 53   49 8- 44   43 45   28 46   13 46   58 47   41 48   25 49   8 49   49 8   4- 40 43 41   29 42   13 42   59 43   43 44   22 45   10 45   52 7- 5  36   46 37   32 38   18 39   3 39   48 40   32 41   16 41   59 7   5- 32 52   33 37 34   23 35   10 35   57 36   41 37   27 38   11 6- 6 29   3 29 52 30   39 31   26 32   13 32   39 33   46 34   52 8   6- 25 23 26   14 27   3 27   51 28   38 29   26 30   13 31   15- 7 21   55 24   23 25   13 26   3 26   52 27   41 5   7- 18 37 19   28 20   20 21   11 22   22 22   52 23   43 24   34 4- 8 15   33 16   26 17   19 18   11 19   419 56 20   49 21   41 4   8 12   46 13   40 14   33 15   28 16   22 17   15 18   9 19   3 3- 9   10 16 11   11 12   613   11 3   57 14   52 15   48 16   43 3   3- 9   8 59   19 58 10   53 11   52 12   49 13   46 14   42 2- 10   615   7 13   8 11   9 910   57 11   5 12   49 13   46 14   42 2- 10   4 48   5 47   6 46   7 45   8 43   9 43   10 42   16 41   11 11   3 45   4 45   5 43   6 43   7 43   8 42   9 42   10 41   11 11   3 45   4 45   5 43   6 43   7 43   8 42   9 42   10 41   11 11   3 45   4 45   5 43   6 43   7 43   8 42   9 42   10 41   11 11   3 45   4 45   5 43   6 43   7 43   8 42   9 42   10 41   11 11   3 45   4 45   5 43   6 43   7 43   8 42   9 42   10 41   11 11   3 45   4 45   5 43   6 43   7 43   8 42   9 42   10 41   11 11   3 45   4 45   5 43   6 43   7 43   8 42   9 42   10 41   11 11   3 45   4 45   5 43   6 43   7 43   8 42   9 42   10 41   11 11   3 45   4 45   5 43   6 43   7 43   8 42   9 42   10 41   11 11   3 45   4 45   5 43   6 43   7 43   8 42   9 42   10 41   11 4						60 9	67	07 3		
3 52 3253 2154 1154 5355 3756 2057 357 47 9 3-18 4049 2650 1150 5651 4152 2353 753 49 8- 4 44 4345 2846 3346 5847 4148 2549 849 49 8 4-40 4341 2942 1342 5943 4344 2245 1045 52 7= 5   36 46 37 3238 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7 5   36 46 37 3238 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7 5   32 52 33 37 34 23 35 10 35 37 36 41 37 27 38 11 6- 6 29 3 29 52 30 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 52 6 6 25 23 26 1427 3 27 51 28 38 19 26 30 13 31 15 - 7 21 55 12 45 23 35 24 23 25 13 26 3 26 52 27 41 5  2-18 37 19 28 20 20 21 11 22 22 22 52 23 43 24 34 4- 8   15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4 8   12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3- 9 10 16 11 11 12 613 1 13 57 14 52 15 48 16 43 3 9 8 5 9 1 9 58 10 53 11 52 12 49 13 46 14 42 2- 10   6 15 7 13 8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 48 16 43 3 10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 16 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 12 2 54 3 54 4 54 5 74 6 53 7 7 54 8 54 9 54 12										حتتثندا
3-18 40 49 1650 1150 5651 4152 2353 753 49 8-4 44 4345 2846 1346 58 47 4148 2549 849 49 8 4-40 4341 2942 1342 5943 43 44 2245 1045 52 7=  5   36 46 37 32 38 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7  5   36 46 37 32 38 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7  5   32 52 33 37 34 23 35 10 35 77 36 41 37 27 38 11 6-6  6 29 3 29 52 30 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 52 6  6 25 23 26 1427 3 27 51 28 38 29 26 30 13 31 15-7  7 21 55 12 45 12 35 24 23 25 13 26 3 26 52 27 41 5  7-18 37 19 28 20 20 21 11 22 222 52 23 43 24 34 4-8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4  8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3-9 10 16 11 11 12 613 113 57 114 52 15 48 16 43 3  9 8 5 9 11 9 58 10 53 11 52 12 49 13 46 14 42 2-10  10   6 15 7 13   8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 49 13 46 14 42 2-10  10   6 15 7 13   8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 49 13 46 14 42 2-10  10   6 15 7 13 8 11 9 9 10 87 11 5 12 3 49 13 46 14 42 2-10  11   3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1  11   3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 7  12   2 54 3 54 4 54 5 74 6 53 7 7 54 8 54 9 54 12	3-1	56 1							- ,	4 7
4 44 4345 2846 1346 5847 4148 2549 849 49 8 4 40 4341 2942 1342 5943 4344 2245 1045 52 79  5 36 46 37 3238 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7  5 32 52 33 37 34 23 35 10 35 57 36 41 37 27 38 11 6- 6 29 3 29 52 30 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 52 6 6 29 3 29 52 30 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 52 6 6 29 3 29 52 30 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 52 6 6 25 23 26 1427 3 27 51 28 38 29 26 30 13 31 1 5- 7 21 55 12 45 23 35 24 23 25 13 26 3 26 52 27 41 5  7 - 18 37 19 28 20 20 21 11 22 22 2 52 23 43 24 34 4- 8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4 8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3- 9 10 16 11 11 12 6 13 1 13 57 14 52 15 48 16 43 3 9 8 5 9 1 9 58 10 53 11 52 13 49 13 46 14 42 2- 10 6 15 7 13 8 11 9 9 10 57 11 5 12 3 48 16 43 3 10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 16 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 - 12 2 54 3 54 4 54 5 74 5 6 54 7 54 8 54 9 54 13	3	<b>52 3</b> :	2 53 2	54 I	154 53					
4-40 43 41 29 42 13 42 59 43 43 44 22 45 10 45 52 79 5  36 46 37 32 38 18 39 3 39 48 40 32 41 16 41 59 7 5  32 52 53 37 34 23 35 10 35 37 36 41 37 27 38 11 6- 6 29 3 29 52 30 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 52 6 25 23 26 14 27 3 27 51 28 38 29 26 30 13 31 1 5- 7 21 55 24 45 23 35 24 23 25 13 26 3 26 52 27 41 5 7 18 37 19 28 20 20 21 11 22 22 22 32 34 34 4- 8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4 8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3- 9 10 16 11 11 2 6 13 13 37 14 52 15 48 16 43 3- 9 8 59 19 58 10 53 11 52 13 49 13 46 14 42 2- 10 6 15 7 13 8 11 9 9 10 57 14 51 3 46 14 42 2- 10 6 15 7 13 8 11 9 9 10 57 14 34 15 48 16 43 3- 10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 16 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 5 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1- 11 3 45 4 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 4	3-	48 40	049 30	120 1	1120 20	7) 1 4	118 2	3)3	_1	
5   36   46   37   31   38   38   39   38   48   40   32   41   16   41   59   7   5   32   52   33   37   34   23   35   10   35   37   36   44   37   27   38   11   6   6   29   3   29   52   30   39   31   26   32   13   32   39   33   46   34   52   6   25   23   26   14   27   3   27   51   28   38   29   26   30   13   51   1   5   7   12   45   23   35   24   23   25   13   26   3   26   52   27   41   5   7   18   37   19   28   20   20   21   11   12   22   22   52   23   43   24   34   4   4   8   13   46   13   40   14   33   15   28   16   22   17   15   18   9   19   3   3   9   10   16   11   11   2   6   13   13   57   14   52   15   48   16   43   3   9   8   59   1   9   58   10   53   11   52   13   49   13   46   14   42   2   2   2   2   2   2   2   2				140					- 1 /	
3-32 52 33 37 34 23 35 10 35 37 36 41 37 27 38 11 6-6 29 3 29 52 30 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 52 6 6-25 23 26 14 27 3 27 51 28 38 29 26 30 13 31 1 5-7 21 55 12 45 23 35 24 23 25 13 26 3 26 52 27 41 5 7 21 55 12 45 23 35 24 23 25 13 26 3 26 52 27 41 5 7 -18 37 19 28 20 20 21 11 22 22 22 52 23 43 24 34 4-8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4 8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3-9 10 16 11 11 12 613 11 3 77 14 52 13 48 16 43 3 9 8 5 9 1 9 58 10 53 11 32 13 49 13 46 14 42 2-10 10 16 15 7 13 8 11 9 9 10 711 3 13 46 14 42 2-10 4 48 5 47 6 46 7 43 8 43 9 43 10 42 16 41 11 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 -12 2 54 3 54 4 54 5 74 5 54 6 54 7 54 8 54 9 54 13		40 4								
6 29 3 29 52 30 39 31 26 32 13 32 39 33 46 34 32 6   6-25 23 26 1427 3 27 51 28 38 29 26 30 13 31 1 5-7 21 55 12 45 23 35 24 23 25 13 26 3 26 52 27 41 5   7-18 37 19 28 20 20 21 11 22 22 22 52 23 43 24 34 4-8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4 8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3-9 10 16 11 11 12 6 13 11 3 57 14 52 15 48 16 43 3 9 8 5 9 1 9 58 10 53 11 52 13 49 13 46 14 42 2-10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 16 41 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	F - 1	36 46	5 37 32	138 16	37 3					1 2
6-25 23 26 1427 3 27 51 28 38 29 26 30 1331 1 5-7 21 55 12 45 23 35 24 23 25 13 26 3 26 5 22 7 41 5.  7-18 37 19 28 20 20 21 11 22 2 22 52 23 43 24 34 4-8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4 8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3-9 10 16 11 11 12 613 113 57 14 52 15 48 16 43 3 9 8 5 9 1 9 58 10 53 11 52 13 49 13 46 14 42 2-10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 16 41 11 11 12 61 11 12 61 11 12 61 11 12 61 11 11 12 61 11 12 61 13 11 13 13 2 2 10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 16 41 11 11 12 11 13 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 11 11 12 54 3 54 4 54 5 54 6 54 7 54 8 54 9 54 13	<i>!!</i> !'	32 52	2 33 37	34 2	27 24	()) ナーナイ () 2 12 18 2	22 70	222 4	6124 22	T .
7 21 55 12 45 23 35 24 23 25 13 26 3 26 5 22 7 41 5  7-18 37 19 28 20 20 21 11 22 22 22 52 23 43 24 34 4-  8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4  8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 919 3 3-  9 10 16 11 11 12 6 13 11 3 77 14 52 15 48 16 43 3  9 8 5 9 1 9 58 10 53 11 52 13 49 13 46 14 42 2-  10 6 15 7 13 8 11 9 9 10 7 11 5 12 3 13 2 2  10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 16 45 1-  11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1  11 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 -  12 54 3 54 4 54 5 74 5 54 6 54 7 54 8 54 9 54 13				30 3	2 27 41	28 28	19 2	61 10 1	₹ 37 32    ₹ 41 31	1 .
7-18 37 19 28 20 20 21 11 22 22 52 23 43 24 34 4-8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4 8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3-9 10 16 11 11 12 613 113 57 14 52 15 48 16 43 3 9 8 5 9 1 9 58 10 53 11 52 13 49 13 46 14 42 2-10 16 15 7 13 8 11 9 9 10 57 11 513 49 13 46 14 42 2-10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 16 48 15 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 -12 54 3 54 4 54 5 54 54 54 55 12	6-	25 2	5 20 14	7.2 2	5124 2	325 7	26			1 -
8 15 33 16 26 17 19 18 11 19 419 56 20 49 21 41 4 8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3- 9 10 16 11 11 12 6 13 113 57 14 52 15 48 16 43 3 9 8 5 9 1 9 58 10 53 11 52 13 49 13 46 14 42 2-  10 6 15 7 13 8 11 9 9 10 57 11 5 12 3 13 2 2 10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 15 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 - 12 2 54 3 54 4 54 8 54 6 54 7 54 8 54 9 54 13	1-71	21-)	71.0 3	8120 -2	O2 F	1122		311		
8 12 46 13 40 14 33 15 28 16 22 17 15 18 9 19 3 3 9 10 16 11 11 12 6 13 1 13 57 14 52 15 48 16 43 3 9 8 59 1 9 58 10 53 11 52 13 49 13 46 14 42 2 7 10 6 15 7 13 8 11 9 9 10 57 11 5 12 3 13 2 1 10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 15 41 1 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 7 12 2 54 3 54 4 54 5 54 54 6 54 7 54 8 54 9 54 13	7-	10.3	716 2	617	918 1	1119	419	620 4	921 41	
9 10 1611 11 12 613 113 77 14 52 13 48 16 43 3 9 8 5 9 1 9 58 10 53 11 52 13 49 13 46 14 42 2-  10 6 15 7 13 8 11 9 9 10 57 11 3 12 3 13 2 10 10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 15 41 1-  11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 11 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 -  12 2 54 3 54 4 54 5 54 6 54 7 54 8 54 9 54 13	9	12 X	613 4	014	315 2	8 16 2	2 17 1	5 18	919	3-
9 8 5 9 1 9 58 10 53 11 52 13 49 13 46 14 42 2-  10 6 15 7 13 8 11 9 9 10 57 11 5 14 3 13 2 1  10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 15 41 1-  11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1  11 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 -  12 2 54 3 54 4 54 5 54 54 6 54 7 54 8 54 9 54 13				1 12	613	1 13 5	7 14			3
10 6 15 7 13 8 11 9 9 10 57 15 313 2 2 10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 16 45 10 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 5 11 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 12 2 54 3 54 4 54 5 54 5 54 7 54 8 54 9 54 13	1:		5 9	1 9	8 10 5	3 11 3	2 13	913	614 4	2-
10 4 48 5 47 6 46 7 45 8 43 9 43 10 42 16 41 1- 11 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 1 11 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 - 12 2 54 3 54 4 54 5 54 6 54 7 54 8 54 9 54 13	1		-7:							
II 3 45 4 45 5 43 6 43 7 43 8 42 9 42 10 41 I II 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 - I2 2 54 3 54 4 54 5 54 6 54 7 54 8 54 9 54 13	1			-1					2 1 5 4	I I-
11- 3 7 4 7 5 7 6 7 7 6 8 6 9 6 10 6 - 12- 2-54-3-54 4 54 5 54 6 54 7 54 8 54 9 54 2										
12 2 54 3 34 4 34 5 34 6 34 7 34 8 34 9 34 3	4				7 6	/ I ·				-
- 1 1 62 x 1 42 x 1 42 x 1 2 x 1 2 x 1 2 x 1 2 x 2 x 2 x 2 x	1			4 4 3	4 3	4 6 5	4 7 5	48	4 9 5	112
Col Sole à 3 di Ottobre Alconfratta 189.39	1	, V	6,5	4- ‡ · *	7 / / 1	- 1	21.7	; 3	k : 2	1
6 11 19 12 11 12 1	٠, ٠		Col Sol	2 à 3.0	li Otto	bre.Al	confit	etta.18	9.39	P -
\$ 100 \$ 200			3.2	Ţ.	\ <u>-</u>	- : -	ે :	\$ 25	7-14: 7	4-12
5 12 16 16 16 16 5112 5 17 12 12 12 12 12 1	)	15.1				. 11 2	5 19		11.00	ाँ रें
the state of the s		Y 15	1 / 1 m	**	71.	Ç: 💝	J1115	45:6	ð. 😽 🖠	11- 7
	,	١ .	•	:		<u> 1</u>	11.7	13.4	1011	of 8

Digitized by Google

H.do.	1 43	1 44	45	46	1 47	7 1 4	8	49-1	50	H.do.
คา :z.di	G	MIGI	MIGI	MGN	1 G	MG	MIC	M	GM	nez.o.
			6 77							1.2
1 - 15	7.4 .2	375 7	0 76 1	877. 1	578	12 79	980	5	81 1	11-
<b>ી</b> કું	72 3	373 1	674	9.74.5	975	5076	39.7	7 .27	78 15	111
			971							
	62	261	1 67 - 3	164 07	709	0,09	30,7	ם ב	/U ) ) 44	
2	58 20	5 5 TO	63,47 59,51	60 21	6). 61	7/25	43 60	21	00. JO 51. <b>57</b>	9-
2-	54 21	155 1	55 52	56 31	57	1057	46 58	336	8.50	8-
4	50 32	51.7	51 -53	52 32	53	253	49.54	27	5 4	8.
4-	46 3	5147 1	6 47 5	848 3	8 49	15/49	575	36	51.14	17-
5	42 4	3 43	5 44	844 4	9 45	31 46	114	5 52	47 3L	7
5-	38 5	6 39 3	9 40 2	341 ·	641	50 42	374	15	b3 43	6-
_6	35 1	8,36	3 36 4	8 37 3	2/38	17/39	1 39	45	40 29	6
6-	31 40	32. 3	33 22	34 8	34 5	232	40 36	263	7 12	5-
1.19	28 30	729 19	30 7	30 57	3 × 4	3 3 2	30 33	183	4 6	5
8	22 2	22 2	27: 5 24-17	26 33	20 4	025	40 30	423	1 8	4-
-8-	19.57	120.50	21:42	2 2 201	22.2	2/24	3775	43.4	5 331	4-1
	17. 38	18.29	19 20	20 10	25 - 5 2 F \ E	8 22	ፋይዶን የድድድ	8/2	42 2	5
9	15 38	16 33	17.30	18 26	19 2	2 20	1921	162	T 5	2_
10	14. 0	12 0	15 59	6 56	17 5	3.18	19 19	43/20	38	2
-10-	12 40	13.39	14 :38	15 36	16 73	17	8118	321	9 30	1-
12	11 41	1,2 ,41	13 40	14 371	15 134	3 16	77.	36 1	8:35	1
PI-	11 7 6	12 6	13 . 5	14 > 5	15 53	16.8	117	5/1	8013	:
12	10, 54	11 54	12, 54	13.54	14:54	1585	4 16	541	7.54	2
	< 1. h	1 7 3	2 7 3			7- 3	TEG	100	6 - 7	
** 11	٠. ا		20.4		F F !	M		<b>.</b>	113	

# . Nella spica della Vergine di 1 Grande Ven

# Akezze del Polo.

M. day	75	36 1	277	70		100	4.	-	سبب
H.do.	3) (	CM	167 34	30	739	40	41	42	H.do.
mez.di	2 3 4 h	191 2 2 2 2 2 2 1	M M	GM	G M	GM	(J M	CM	mez.n.
-1:14	202	44 43	43 43	42 43	41 43	0 43	39 43	38 43	12
-1; <u>-4</u>	7 7	44 10	45 11	12 12	41.13	40 14	39 15	38 46	11-
- / 4	3 30	42 3 5 N	41 30	40 40	39 44	38 48	37 57	36 53	ı,I
->-	321	15 13	17 0	30 1)	37, 22	30 30	35 37	34,43	10_
1 2 13	7 23	30 37	33 30	35 3	34 15	33 26	32 38	31 49	NO.
1 2	2. 16	34 37	31 34	31 10	30 28	29 44	29 1	58 18	9-
1 - 3	3 33	20 1	27 20	20 40	26 9	3) (3)	24 53	24 16	9
A 11	Y IN	T 77 1 74	17 17	16 80	21 26				
T - 7	2 20	7 7 0	11 19	10 )	16 23 11 4	37	14 52	14 42	8
3	6 42	6 25	6 8	4 40	3 51	41	10 19	9, 56	7
A	~ ,77		0 20	J 77	1 3 3 4	1 2 2 3	3 0	4.42	7
-	171				10110		1 -3		6-
	1.12	تنزيع	, NG	Hano 6	јена, Г	anoia	6:	4	•
H. do	43	44	1 45	1 40	47	48	19	1 30	H.d
mea d	ا X و	G_M	GM	1 G N	IC W	IC W	G N	JG N	imez.
1 12	7:43	36 43	35 43	34 43	33 43	32 4	31 43	30. 4	12
	37 17	36 17	32 18	34 18	33 19	32 30	31 21	30 22	II-
- E I	35 57	35 0	34 4	33 6	32 9	31 13	30 15	19 17	II
-: 16	33 20	32 56	32 3	31 9	30 47	20 21	XX	27 22	10-
					كسيا		20 27	1-7 33	
2	1 0	30 11	29 22	28 31	27 42	126 5	26 3	25 10	10
-12-1	7 33	26 49	29 22 26 5	28 31	27 42	26 52	26 2	25. 10	10
3 4	7 33 13 40	26 49 22 59	19 12 16 5 22 18	28 31 25 30 21 38	27 42 24 35 20 158	26 52 25 50 20 18	26 2 23 7	25. 10 22 20 18 78	10
3 (1	17 33 13 40 19014	26 49 22 59 18 40	19 22 16 . 5 22 18 18 - 16	28 31 25 30 21 38 17 32	27 42 24 35 20 158 36 158	26 52 25 50 20 18 16 23	26 2 23 3 19 38 15 48	25. 10 22. 20 18. 58 15. 73	10
- 12-13 - 3 41 - 3 41	7 33 13 40 19014 14033	26 49 22 59 18 40 14 4	29 22 26 5 22 18 18 26	28 31 25 30 21 38 17 32	27 42 24 35 20 58 86 58	26 52 25 50 20 18 16 21	26 1 23 3 19 38 15 48	25. 10 22 20 18 58 15 13	10 -9_ 9 -18_
- 12- 3 (1 - 3 (1 - 4 (1)	7 33 3 40 9 14 4 33 9 34	26 49 12 59 18 40 14 4	29 22 26 5 22 18 18 96 73 35	28 31 25 30 21 38 17 32 13 5	127 42 120 158 16 158 12 3	26 52 25 50 20 18 16 23 712	26 1 19 38 15 48 11 39	25 10 22 20 18 58 15 13 11 20 6 50	10
- 12- 3 (1 - 3 (1 - 4 (1)	7 33 3 40 9 14 4 33 9 34	26 49 12 59 18 40 14 4	29 22 26 5 22 18 18 96 73 35	28 31 25 30 21 38 17 32 13 5	27 42 24 35 20 58 16 58 12 3	26 52 25 50 20 18 16 23 712	26 1 19 38 15 48 11 3: 11 3:	25. 10 22 20 18 58 15 13	10

Col Sole à 14. d'Ottobre Alcent retta 196.43

H. 60.	تستد ا			16		7		8		9		0			4	ا معصف	Hido
nez.di	G	M	G	M	IC	M	IG	M	,G	M	G	M	G	M	IC	N:	ne7.i
12	73	53	•	53		33				3.3	28	-53	79	53	80	.53	
	73	- 1	73	57	• •				76	47	77			:38		• •	1 I-
	70	36			71	1,	_		73	78	74		75	Λ ·	•	.16	,
1-				35			99 6e	25	70	2	70 22	49					-0,1
	63	_	_	_		30				_			_		-		ΙD
	58	42	-	2 I 42	5 Š	, 1 ( 23	56			36	61	-	62 57		63	17	
- 1	54	25	54		•	41		17	-			28			53	35	
	49 44	43	-	31		702		37		12				23		36	- 1
34-				41					42		-			1	44	. ·	
	35	25				45	7		38					18	39	53	7
.5-		53		35	3 3	16	12	56					34	56	35	35	6-
6	26	31		12	4 -	56 2							-	(	31,	-	6
6-	-	18				46 2		30						40			5-
	18	<del></del>			_	48 2									· · ·	35	
-/-	14	28	-	16			_		17						19	43	4-
	10	5 5	11 8	45 32		35	13		14	7	is ii		15	33	16	43	- C+,*
8-	7	40	_	39	.5 .6		7	27				-	ĵo		ii	0	3-
9	4	13	3	8	4	3	. 4.	•				.50			\ n	1. 1	3-
10	0	4	Ť	7	I	-	2	5.5		31	4	49	_	_		43	·
10-	Ĭ	1		, , : 1.	Ö	2	. 1	3	2	15	3		2	*	3.	9	I-
1.1	] : .			. 【			,0	6	1	13	2	3	3,	2	4	r	, <b>1</b>
314	( . (-)					,		, 1	0	. 23	. 1	2]	2	21	. 3	21	7.5
1.2				لس					0	7	1	7.	2	_Z	3	_7	12

Col Sole à 18. d'Ottobre. Alceni. retta. 203. 21

H. do.	4	3	44	FT	4	5	_ 4	6	4	7 1	4	8 7	4	9	. 5	0	H.do.
mez.di	$\mathbf{G}$	M	G	M	G	M	G	MI	G	M	G	MI	7,	M	C	M	m Z.A.
12	81	53	82	53	83	53	184	53	85	53	86	53	87	53	88	33	12
	80	25	81	14	82	, 6	8z	51	83	36	84	10	84	45	85	21	11-
	77		77	38	78	17	78	49	79	22	79	46	80	10	80	35	II
1-	7 <b>2</b> 68	45	73	18	73	51	74	18	74	46	75	6	75	27	75	48	10-
		12	68	42	69	12	69	38	70	_4	70	25	<u>70</u>	46			
			64												66		9-
			59 54														1 -
			50											30			8-
			45														
5	_		141													33	• -
ź-		I	4 36	51	17	3	3 38	6	38	41	139	17	13 19	<b>73</b>	40	29	-
. 6	32		432														
6,	28		5 28														
			24														
7-	20	12	21	17	23	2:	23	8	23	55	24	41	25	28	26	15	4-
8	17	32	18	22	19	11	19	.59	20	49	21	37	22	26	23	20	4
. 0-	14	34	15	25	10	I	17	8	18	. 0	18	50	19	41	20	31	
9 9-			12						13								
10			_			_		_		-	_	12		_			
10_		. 40	8 7		-I				11								
11	.5		6		1	٠. ١		0	18	ਂ <b>5</b> 8		57	10	7/		77	1- 1
777		21		21		20		20	8	20	9	20	10	20	lii	20	
12	4		15			7			8	7	9	. 7	10	7	11	. 7	12
-					<b></b>	<u></u>			<u> </u>	<u> </u>					_		<del>'</del>

Cel Sole à 18.d' Ottobre.Afcenfretta.203.21

i.do.	3	) Mi	,	36 N1 1			<u>الم</u>	M M	<u>  3</u>	9   M	G	M	G	M	G	M	H.de
_	_			-	_	_	_			3			70				
13	, ,	•	1 .		74	.5	73					_	_	3	رون حو	3	12
•	74	33	73	40	73	40	1/6	) 1	1/2	70	47	77	24	3	00 /-	7	11-
1	70	43	70	3	69	2)	100	40	<b>107</b>	55	0/	0	00	31	02	32	II
1-	65	50	65	9	64	47	104	13	03	39	دم	, 2	03	32	61	46	10-
2	60	13	59	35	159	37	459	8	128	40	20	12	157	.44	<u>57</u>	13	10
- 3-	154	21	154	. 1	153	51	153	.3.3	13	16	52	56	52	36	53	.13	9-
	18	. 18	1 48	₹ 4	84k	1	147	-51	47	43	47	- 27	147	12	46	57	.9
. 2 -	12	-11	142	. •	142	3	42	<b>-</b> 58	41	53	41	45	4I	38	41	29	8-
Ā	126	2	26		1 36	•	36	- 3	13.6	-4	30	3	30	. 1	35	57	8 -
Τ 4=	20	χ,	120		lio	. 6	30	10	30	12	30	17	30	21	30	23	7-
		- 2	12.		10		202.4	7.5	7.24	26	124	3	124	-A2	34	50	7
3	23	45	13		7 39	-			7.0	43	1.3		170	7	10	10	6-
5-	127	45	115		2 1 0		71.0			· <del>- 13</del>	1.	7.	173	• • ¢	• 7	47	2
. 6	II	5:	113	1		. 3	71.	7		3	1			34	6	73	1.5
6-	- 6	1 1	5 6	12	0	. 59	7							. 40	10	3/	5-
7	0	28	X	5	4] ]	; <b>3</b> (	9	4	7) 2	1 2	3	5 59	21 3		1 3	30	5
. 7	7	Į. j	-			,		5									<b>.</b> . 5

Col Sole à 26. d'Ottobre. Alceniretta. 250.4

1. do.	r43	T.	44		45	1	46		47	1	48	3	4	9	13	0	1 de
rez di	G	M	G	M	$\mathbf{c}$	M	G	M	G	M	G	M	G	M	$\mathbf{G}$	M	m:z.r
12																	
																	II-
										21							
																	10-
2	56	43	56	11	22	38	22	3	54	29	53	52	73	16	1.5	40	10
																	9-
										28							
																	8-
4	3)	24	37	77	20 20	75	5.)	37	3)	31	5,5	2.4	3)	10	5) 2A	20	7-
										16							
<b>5</b> -																	
-6	17	-	114	27	14	42	114	<u>59</u>	17.0		lt e	720	15	. <u>2</u> 21	16	<u> </u>	6
- 6-	8	٠,	9	19	9	40	10	20	10	2.1	ما	41	HI	1	11	23	1
. 7	. 3	51	4	30	4	46	5	11	5	37	6	1 3	6	28	6	53	5
7.			[ '		0	5	o	35	lí	6	1	37	2	7	2	37	4-

Col Sole à 26.di Ottobre. Ascensatta. 210.4

# Wella Superiore del lat estremo dell'Orsimin di 2. Grandez: 50

#### Altezze del Polo.

	. 3.	6 1		6.	3	7.1	3	8.		19	4	0	4	I	4	2	H. do,
أدادة سياند		14	(3)	M	{÷	M		M	ľ	INT.	. •	IVA	10	147	ţ	TAT	· 11.CS · 11.0
		- 2	40	e (	140	5.5	. T I	55	152	. 5):	153	2.2	)4	22	) ).	"	1 2.
, 1	. 0		40	46	150	16	1 T	40	) · ` Z	. 40	126	40	) 4	40	יגגו	40	114
I	48	20	49	20	20	20	3.	19	) 5 Z	19	2.5	24	74	20	() )  S <sub>A</sub>	2.3	II.
1-	47	38	48	37	49	30	770	34	50	26	<u> </u>	3.7	52	3.3	<del>51</del>	3.3	10-
1		- 0	- 1		4.7	- 6	*X	25	' A G.	23	١Œ	22	1(	20	) 4	17	- X
V		. 277	4 8	2	16	2	47	(T	128	·O	40-	371	47	<b>)</b>	y G	22	<i>7</i>
	F4 3	25	A 2	2 2	AA	21	45	29	140	2.0	47	23	40	22	イブ	17	U-
	1	é.E	4 %	F 3	143	E-2	12	49	7F44	46	4 T	45	40	44	41	301	O:
	lan.	73	110	70	1 X T	2	. 42	· 4	1143.	24	44	Ψ,	77	ノベ	マル	2.21	/-
5	37	26	38	2 3	39	* 2.C	40	16	141	12	40	76	41	42	74 42	28	6-
5-	35	46	136	52	137		139		127	11	18	36	39	3 3	40	3.0	6.
· 2.	<b>N</b> -						12.5	K 7	71 2 5	34		1:0	3 #	7.71	20	70	, , –
-	1					- 3 %	3 Z Z	16	31 K 🕰		11)		,,,,,	Z	<i>3 /</i>		: <i>3</i> 7 .
	ታ ው	47	120	· ~ 4	120	. <u>4</u> 2	141	40	<i>1</i> 15 Z	39	123	3	m	23	J J.	2.	7
_	-		P. D.		4	. 4.9	120	1 1	2171		8 4 Z	. , 0	133	. •	12.4	•	
	- ما	-		₩.	10.5		τί÷Χ	- 5	0125	7 4C	りくい	: 4/	12 +	マン	17-	72	3-
9	24	40	25	35	26	3	8 27	3	7 20	3 36	ילינו ארווי	' ≯) ∵•:≀	29	3.2	130	2.9	2-
9-	123	36	24	3	NZ)	3	105		126	41	27	40	38	40	129	39	2-
~ ~	1	_		•	VI 2 4	•	V 2.4	- 70	31 Z S	. 19	· LO	·) 7	~ .	"		,-	<u> </u>
	4			9/	\P\*	9.0	4 P.A.	7.6		24	40	~~	-/				
1 ~		•	. 1	. • 1			119.4	1 1	1122	1 1	120		-/		1		l:
112	21		ىد		123	1 3	24	- 1	5 25	5	26	.5	27	_5	128		13:

Col Sole a Stdi-Monerabre-Alceni.retta. 223.6.

### 31 Wella Superiore dell'estremo lat dell'Orf.min.di 2. Grandez.

#### Altezze del Polo.

u.	أمل	4	13	1 4	54	1 4	ıĸ		16	1	17		Q		<u> </u>	,	<u></u>	H. do
mer	uo.	<u> </u>	M	5	M	G	MI	C	MI	C	MI		1	7	A4I	믓	<del>-</del>	mez. a.
	2	56	57	157	55	58	7	70	<u></u>	60	44	47	- VI.	Z.	143	3	TM	
i. •		56	.46	57	. 45	58	45	50	4	60	45	61	3 X	62	)) 45	63	)) 45	[ ]. [ ]-
	1	56	18	57	17	58	17	59	16	60	16	6 I	TI	62	4) 15	62	T) 51-	7.1
	1-	55	32	56	31	37	3:1	58	29	59	29	60	37	61	27	63	26	10-
	2	54	31	55	19	56	28	57	27	58	34	59	2 8	60	22	61	20	10
_	2-	53	17	154	I	4 55	1	3150	41	157	7 5	<u> 128</u>	7	9515	. 4	160	3	
	3	51	5	52	4	8 5 3	40	5 54	4:	3 5 5	41	156	38	37	34	58	32	
	3-	50	Ić	351	I	3 92	10	753	7	7 54	3	155	•	155	57	156	54	8-
;	4	48	35	49	21	950	2	21	22	51	32	53	18	54	14	55	II	-8
ļ	4-	146	20	<b>147</b>	41	6 48	4	149	37	150	34	1 2 I	31	52	28	53	2 3	17-
ė	5	43		45	50	6 46	55	47	51	48	47	49	4.	50	40	151	36	7
	)- '	43	43	144	10	0 45	1	40	3	147	0	47	54	48	50	49	45	
Į.		17.	.4	142	-25	443	3.	44	17	[45	13	40	16	47	6	48	2	
ľ	7	38	7	2/20	<b>**</b>	0'41 1 39		140	, 33 , E	17.5	.51	44	40	45	23	40	20	-2- i
-	_	-36		7 <u>17</u> 2	7 2	7/38	} 2	R1 20	2.	140	2	14.5	47	43	40	44	43	
	8			2 26	5	3 37	7 (	) 327	180	7,8	<b>T</b>	20	. 43 C	40	⊕ 0 - A 0	47	13	1
t	8-	133	4	2 34	3	933	3	336	37	127	35	38	7	2 20	22	140	サノ 30	3-
	9	32	3	1 3 3	3	934	27	133	27	36	35	37	3	138	2	19	22	13
	• 9_	3.1	2	9 32	. 3	8 33	27	734	27	33	36	36	-2)	137	23	:38	23	2-
-	10	130	) 3	813	I 3	39 3	2 3	7.3	3 .3	63	4 3	63	5 3	5136	5 3	3:36	3 :	3
	10	- 25	7	913	0 3	593	I. 5	8/3	2 5	63	3 5	713	4 3	9 3 1	5	736	5 50	Ta
1	H	25	) 3	8 3	0 , 2	18/3	I 2	8/3	3 2	713	3 -3	7 34	4.2	633	20	6 36	3 3	
	11-	- 29	) I	1 3	0 1	1 1 3 1	t I	1 3	2 J	13	3 7	1434	4 I	1 3 3		1 36	11	
1_	11	139	<u> </u>	5 39	2	5 3	<u> </u>	5 3	2	<u> 5 3</u>	3	213.	1.	5435		36		12

Col Sole à 8.di Nonembre Alconfretta, 23 3 4.

				****							نبت		_				
Hido.	3	5	3	6.	3	7	3	8	35								H.do
mez.di																	
12	46	58	45	58	44	58	43	58	42	58	41	78	40	58	39	58	12
																	II-
	44																
1-	42	0	<b>4</b> I	8	40.	17	39	25	38	32	37	39	36	47	35	53	10_
2	38	29	37	42	36	, 55	36	- 8	35	21	34	33	33	45	3.2	57	IQ
2	34	17	33	36	32	55	32	12	31	30	30	47	30	. 5	<b>49</b>	21	9-
3	29	33	38	-58	28	2,2	27	45	27	. 8	26,	31	25	. 33	32	18	9
3-	242	26	23	56	33	25	22	53	22	22	<u> </u>	50	21	18	20	45	8-
4	119	C	18	33	18	8	17	42	17	16	16	50	16	23	15	54	8
4-	13	19	13	0	12	41	12	18	11	54	l	33	11	: 12	10	50	7-
3	7	28	7	12	6	56	6	46	1 6	43	6	7	5	50	5	32	7
5-	I	28	1	17	1										Q	6	6-
							Ref	īdu	o d	ella	ſ	auo	la.		:		
H.do.	1.4	3.	4	4	4	5	4	6	4	7 1	4	8	4	9	50	)	H.do
mez.d	G	M	G	M	G	M	$\mathbf{G}$	M	G	M	G	M	G	M	G	M	m: z.n
12	38	58	37	58	36	58	3/33	: 58	34	58	33	58	32	78	31	58	12
																	11-
	37																
1-	35	1	34	7	33	13	32	20	31	27	30	_ 33	29	39	28	46	10-
2	32	8	32	19	3a	30	29	41	28	52	28	2	27	12	26	32	10
٦-	28	38	27	<b>5</b> ξ	27	10	26	26	25	42	24	57	24	12	23	3.0	9-
	24		24									23				3	
3-	20	13	19	40	19	7	18	33	18	Q	17	26	16	52	16	18	8-
4	115	28	15	0	14	33	14	6	13	37	13	8	12	40	12	12	
4-	10	29	10	6	9	43	9	22	9	0	8	36	8	13	7	50	7-
5_	15	15	5	0	4	43	4	27	4	10	3	52	3	35	3	17	7_
1																	

Cel Sole à 20 di Nouembre Ascens retta 224.33

H. do.	1 5	5	-3	6	ः	7	3	8	39	•	4	10	4	. I	1	2	jH. de
mez.di	G	M	IG	M	īG	1	<b>I</b> G	M	G	M	G	M	JG	M	L	M	nez n
12	82	351	81	35	80	55	79	55	78	55	77	55	76	33	75	35	I 2
أخدا -	80	28	7ġ	42	7B	56	78	: 7	77	17	75	25	75	33	74	39	11-
T	73	24	74	33	74	27	73	53	73	20	72	41	72	3	71	41	11
1-	69	36	69	19	69	7.3	68	41	68	17	67	71	67	25	67	9	10-
2	63	34	63	24	63	15	63	1	63	48	63	30	62	13	6.I	5.2	10
· 3-	57	26	57	22	57	19	57	12	57	5	56	55	56	43	56	32	9-
3	51	23	51	22	71	20	51	19	51	17	71	13	51	.9	51	2	9
3-	45	10	45	15	45	20	45	23	45	27	45	28	45	30	<b>4</b> 5	29	8-
4	39	5	39	14	39	23	39	-31	39	39	39	44	39	20	39	54	8
- 4	33	. 3	33	17	33	139	33	41	33	53	34	<u>, 3</u> .	34	13	34	2.2	7-
5	127	. 7	<b>₽7</b>	23	27	.39	25	- 55	38	11	<b>38</b>	25	28	40	28	34	7
3-	21	17	21	<b>3</b> 7	21.	: 57	23	17	22	.36	,22	:54	23	12	23	30	6-
6	13	35	15	58	16	21	16	45	17	. 8	17	32	17	23	18	15	. 6
6=	10	4	10	30	10	56	11	23	II	50	12	17	12	48	13	10	5-
7	4	40	5	5	5	31	6	12	6	43	7	13	7	44	8	15	5
7-			0	. 5	0	40	I	13	I	50	2	25	3	0	3	37	4-

Col Sole à 15 di Nouembre Alcenhierra, 229.59

H.do
AMEN A PARK
<b>I k</b> 1
H-
i Ki IO-
ltn'
0_
0
8-
8
6-
6
3-
-5-
4
4
-
0

Cal Colo & egelf More object (multidious frag

-	-	-	7		-						-	-						
Porte	ا حرنا	)) Mi		36 N		37		38.		30.				37		2	Н.	
-	6				46	M	_							_	ျ G			
1.	H61	-	1:4		3/39		758	3/	2 5	7 5	15	7 3 6 4	317		45		4 12' 6 1 1	
	- 11	, ,	58		45		450	5 4	خ ا	, 4 5 4	8/5	ر 4°5			05	٠.	611	
7	-95	•	54	3	4 54	170	5	3 2	9	2 3	7/5		95		250	-	4 1 0.	_
2			50	. 3	1 49		3 49	1.1	48	3. 3	64	-	34	_	5 40		2 10	
72	- 46		43	3 2		1	144		9 4	3 5	74	3 2	3 4:		012			~
3					339				3 38	3 5	2 3 2		6 3		937			_
3	- 34 28	43 47	3 4 28		434 428	3	33 228	3	133				73°	* *	9 32 5 27		9 8	-
5	-122	-7/ 43		3	122		123		27		5 2; 1 2		A 2		了 7]21	فيهد		
3	16	/35	16		16	31	16	27	lie	5 Ž.	4 T	5° 2	o i	6 1	6116	1	7	
3	-to	38	65	3.3	110	38	ro	្សីទ	]i.e	13	i	of 3	610	5 <sup>+</sup> 5	6 10	زو ً	. 1 3.	- /
	1.4	20	4	26	4	33	.4	39	4	4	٠,٠	4 5			7 5		3 8	
	11.6	* 1	٠	1 3		į	(eu	duc	9 4	ej! <b>3</b>	Ţ	tuo	14		3::-		<u> </u>	
H.go	12		1.:4		1,4		4	_	4	7	k	18	1	9	۶ با	Q	H K.d	0.
mz.d		M	_		G			10				Ki	G	M	G	M	niez	. n.
34		84	L'		152		51	34			42		48		442	_34	113	
1	733 52	12	52 51	39 17	1		31 49	27	50 48	_	49 47	•	48		5 47	6	11-	'
1.	40	26	-	37	3"	48	• -			,			46			45	10-	
2	43	32	41		44	26		42			42		41		40		10	
	41	41	41	5	40	29	39	52	39	15	38	-	7 37		937	21		~
3	37	1	36		36		35		35	-	34		34		933		9	ı
3 · 4	32 26		31. 26	•	-		30	-	٠.	31	1-				1 29		1 =	ı
•	21	33		37 22	21		26 21	-	25 20		26	33	25	•	724 720	47		1
3	16		16		15	56		50		43		38		32	15	25	7-	<u>ا</u> ت
•	10	38	10	38		38		38	-	38		37		_	10	37	7 <b>6</b> —	-
6	5	9	5	15	3	21	5	26	5	32	5	37	5	42		47	6	1
6-	1_				0	6	•	17	0	28	0	39	0	50	1	1	5-	
																		. L

Col Sole à 17. di Nonembre. Alcepiretta. 23149

Hido. 35 36 37 38	9: 1:401 :41 1 142 11:42
mes.di G M G M G M	S. M.G. VIG M. G.M mez.n
	1 26 24 26 23 30 12 26 IQ
- 29 , 1 38 1 27 , 2 26 , 2 2	3 24 3 28 : 4 23 : 4 11-
1127 48 26 5925 5224 532	5622 5820 4021 1 II
	-01 81 61 61 61 61 6 6 5 1 6 6 5 1 1 6 6 5 1 1 6 6 5 1 1 6 6 5 1 1 6 6 5 1 1 6 6 5 1 1 6 6 5 1 6 6 5 1 6 6 5 1 6 6 6 5 1 6 6 6 5 1 6 6 6 6
	3618 4317 51 16 5810
	32115 43 14 53 14 51-9-
3 15 5855 3314 5143 5144	5712 11 11 26 10 40 9
4 7 4 6 23 5 46 5 13 4	56 & 13 7 33 6 51 8- 32 4 33 3 17 3 39 8
4- 2 4 5 28 0 5) 0 32	7-
Kelidiov ell	
H do 1' 45 1 44 1 45 1 46 1	
mezwi G M G M G M G M	MIG MIC MIC MICHAE
12 21.2620.2619.2618.261	Table 2615 2614 2513
-21 520 5.19° 618° 61	7 7 16 .715 8 14 8 11 -
1 20 319 518 717 911	
1-18 22 17 16 16 10 15 33 E	3813 4212 46 11 5010
-7 16 313 14 1913 461	
	9 56 9 76 8 86 7 96 9-
3:19 55 38 9 8 22 7 87	6 54 6 7 6 5 40 4 33 9
	3 PA 3 AT 2 (OH 19 8-
4 2 -1 2 9 -0 47 -0 25	المستنب والمناور والمناور والمستنان والمناورة والمناورة والمناورة والمناورة والمناورة والمناورة
Col Sole à 27 di Novem	44 1 4 4 2 1 1 2 1 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
114 3414 to 43 1001 32 6-	
2   1   1   2   1   2   2   2   2   2	
क अर्थ के अर्थ के क्षेत्र करीत करीत.	
me for serve artie galle fet.	
े कि हिंद के प्राप्त के हैं कि है है कि	186 6 6 18 8 13
7424435485 15	6 3 22 3 37 3 32 4
1 1 1 1 1 1 1	
The second secon	Contract and the American Contract of the Cont

Constitution of the Still of Society Coogle

#### Alterne del Polo.

Hvdo.	1 5	35	11	16	10	77	T	₹8	10.7	řQ.	T	40	1	41	T	12	10 40
mez.d	G	·M	ÏG	M	170	M	17	N	I G	'M	İC	N	iG	M	TC	W	H.do.
15	157	:52	166	52	65	52	64	53	61	72			2/61		60		
-1+	166	31	165	84	64	157	61	82	63	2	61	, Š,	401	6	60	-	11-
41	64	1 2	63	40	62	53	61	32		41				\$7			I Ç
-91	13	97	2	-1 d	58	35	57	52	37	<b>'9</b>	56	3	3 3 3			1	10-
12	149	25	40		148	4 2	18	17	27	50	72	- 10	0 5 1	_	50	ابت	9-
	43					F2	41	Śi	41	31	4/			47	46		-
-3-	37	32	37	39	137	37	37	P2	36	78	36	4		27	•	او	_
F +	31	48	31	40	II	33	3 2	13	; <b>1</b>	16	3 L	36	5 3 d	76	₹O	43	<b>8</b>
	<u>}:</u>	41	25	38	17	36	25	32	125	28	25	2	<b>P</b> 1	1!9	25	13	-7-
····-	113	. 22°	13	34	19.	30	19	37	19	39	19	35	119	40	19	40	7
6	7	. 2C	7	3) \$1	7	42	7	5.3	8	7	. 8	- <b>3</b> )	1 8	1 24	2 2	33	
.6-	i.	31	i	36	I.	. \$1	3	· 6	3	2.1	2	37	1 2	52		.7	<b>5</b> -
						Re	GA	110	וובג	4 T	211	10				وبند	<del></del>
					-	460	114	u-,	- 11	<b>4</b> :1:	<b>A</b> UI	740	• 7	C/2	>	211	• /
H.do.	4	3	4	4	4	5. 1	4	6	. 4	7-1	: 4	8	17	19	į 5	) ()	H do
H.do. mez.di	'G	M	C	M	Ç.	S. I	G	6. M.	4   G	7- <u> </u> Mi	4 <b>Q</b>	8 M	G	19 :	G	M	mtz.o.
mez.dii	G  52.	M \$2	28	M	17	5. M M 52	G	6. M. 52	4: G	7- 1 Mi 52	4	8 M	O Si	19 :	G	M	H.do.
mez.di	59.	\$2 11	28 28	M 32	17 17	52 14	4 G 36 36	6 M 52 16	4: G 55	7- 1 Mi 52 18	4 G 54	8 M .52	13 13 13	M 52 20	G Sta	M 52 21	mez.o. Li
mez.dii	59. 59. 57	\$2 11 12	28 28	M 32 32	57 57 57	52 14 32	4 6 16 14	6 M 52 16	4 55 55 55 53	7- 1 Mi 52 18 37	4 G 54 54	8 M 52 19	13 13 13	M 52' 80	52. 52. 53.	M 52 21 34	mez.o. Li Li-
IZ	59. 59. 57. 34	\$2 11 12	28 28 28	M 32 38 38	57. 57. 57. 53. 54.	M 52 14 22 36	4 G 36 56 54 51	6 M 52 16 31 48	4 G 55 55 53 51	7- 1 Mi 52 18 37	4 G 54 54 51	8 M 19 42 12	53 53 51 49	M 52 80 48 26	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	5 2 2 1 3 4 3 4	mez.o. Li Li Li
Is 2	59 59 57 54 50	M \$2 11 12 18	58 58 56 53 49	M 32 18 32 39	57 57 57 53 49	M 52 14 22 36	4 6 54 51 8	6 M 52 16 31 48	4 G 55 55 53 51 47	7- 1 Mi 52 18 37	4 0 14 15 16	M 52 19 42 12 57	53 53 51 49 46	M 52 10 48 26	52 52 54 56 48	M \$2 54 34 34	miz.n.
mez.dii	59. 59. 57. 54. 50. 45.	M \$2 11 12 9 18	58 58 56 53 49	M 32 18 82 39	57,775,749	M 52 14 32 36 0	4 G 56 54 54 54 44	6: M 32: 16: 31: 48: 18: 13	4 G 55 55 51 47 43	7- 1 Mi 52 18 37 0 37	4 14 15 16 43	8 M 52 19 42 12 57	53 53 51 49 46 42	M 52 10 48 26 13	52 52 53 56 48 45	M \$2 54 54 34 31 55	mez.o. Li Li Li
13 2 1- 3 3-	59.57 59.57 50.45 42.5	M 52 11 12 9 18 51	58 58 56 53 49 45 45	M 32 18 32 39 31	57 57 53 49 440 55	M <sub>1</sub> 52 14 22 36 0 47 10	4 G 36 54 51 8 44 19 14	M 32 16 31 48 18	4 55 55 51 47 43 39	7-   Mi 52 18 37 0 37 39 16 35	4 14 1 0 6 43 44	8 M 19 42 12 57	53 53 51 49 46 42 38 33	M 52 80 48 26 13	52 53 56 48 17	M 5 2 5 4 3 4 3 3 3 1 3 2 3 2 3 2	miz.o.
IS E 1- 3 3-	59 57 57 57 57 57 57 50 45 45 35	M 52 11 12 98 51 51 52 33	58 58 56 53 49 45 60 33	M 32 18 82 39 31 33 33	577554944550	M 52 14 32 36 0 47 10	G 36 78 51 8 14 19 14 19	M 32 16 31 48 18 13 55 53	4 55 55 53 51 47 43 39 34	7- 1 Mi 52 18 37 37 39 16 35 42	4 6 54 4 5 1 5 1 6 1 4 9	8 M 19 42 12 57 57 48 13	53 53 51 49 46 42 38 33	M 52 48 26 13 29 20 25	52 52 53 48 45 17 13	M \$2 54 54 34 31 53 53 53 53 54	ntz.n.
13 1- 2 1- 3 3- 4-	59 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	M \$2 11 12 9 18 51 52 33 8	58 58 56 53 49 45 45 45 35 30 25	M 32 18 32 39 31 33 20	5775349445504	M 52 14 32 36 0 47 10 15 8	G 56 54 54 14 19 4 19 4	6: M. 52 31 48 18 13 55 55 53 47	4 G 33 33 31 43 43 34 29 24	7- Mi 52 18 37 37 39 26 35 41	4 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	8 M 19 42 12 57 57 48 13 26	53 53 51 49 46 42 38 33 29 24	M 52 86 48 26 13 29 25 31 22	G 52.51 56 48 45 17 17 13 14 14 14	M \$ 2 2 1 3 4 3 4 3 1 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2	ntz.o. Li If- II 9. 9.
13 1-3 3-3 3-4 4-5 5	59 57 54 50 45 45 45 19	M \$2 11 12 18 \$1 51 52 33 8	58 58 56 53 49 45 10 19	M 32 18 82 39 33 33 39	57775349444550419	M <sub>1</sub> 52 36 0 47 10 15 8 55 38	4 G 36 58 14 19 14 19 14 19 14 19 14 19	52 16 31 48 18 18 13 55 53 47	4 G 35 35 35 37 47 43 39 43 39 24,	7-   M   52   18   37   39   16   41   40   33	4 G 54 4 51 5 6 6 4 3 5 4 9 4 4 9 4 4 9 4 4 9 4 4 9 4 4 9 4 4 9 9 4 9 9 4 9 9 8 9 9 9 9	8 M 19 42 12 57 57 48 13 26 31	53 53 51 49 46 42 38 33 29 24	M 52 26 48 26 13 29 20 30 31 22 22 29	G 52 53 68 65 17 13 19 14 19	M \$2 21 34 34 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	ntz.o. Li If- II 9- 9- 8- 7-
13 1-3 3-3 3-4 4-5 5-	59 57 57 54 50 45 45 45 19 14	M 52 11 12 19 18 51 10 52 33 8 40 11	58 58 56 53 49 45 45 19 14	M 32 18 82 39 21 33 20 1 39	177 55 49 44 45 50 4 19 14	My 52 36 0 47 10 15 8 55 38 20	G 36 54 51 8 14 9 14 19 14 19 14	52 16 31 48 13 13 55 53 47 36 23	4 G SS SS SS SS 43 43 43 43 43 44 43 44 43 44 44 44 44	7- 1 M 52 18 37 37 37 39 42 40 33 42 40	4 G 54 4 55 6 6 43 5 4 9 4 19 4	8 M 19 42 12 57 57 48 13 26 31 31	53 53 53 53 53 49 46 42 38 33 29 24 19 14	M	55 52 53 64 15 17 13 19 14 19 14	M \$ 2 \$ 4 \$ 3 \$ 3 \$ 2 \$ 3 \$ 2 \$ 3 \$ 2 \$ 3 \$ 2 \$ 3 \$ 3 \$ 2 \$ 3 \$ 4 \$ 5 \$ 6 \$ 7 \$ 7 \$ 7 \$ 7 \$ 7 \$ 7 \$ 7 \$ 7	ntz.o. Li. Li. 11 00 9- 8- 8- 7-
13 1-3 3-4 4-5 5-6	59 57 45 42 5 5 19 14 8	M \$2 11 12 9 18 \$1 52 33 8 40 11 44	58 56 53 49 45 49 11 19 14 8	M 32 18 32 39 21 35 33 20 17 39	57 57 53 49 44 44 55 33 4 19 14 9	My 52 36 d 47 15 8 38 38 4 4	G 36 58 51 8 14 9 14 9 14 9	52 16 31 48 18 13 55 55 55 53 47 36 23 13	4 G 55 55 55 53 51 47 43 39 34 224, 19	7- 1 Mi 52 18 37 37 39 26 35 42 40 33 27 22	4 G 54 55 6 6 43 5 4 19 4 19 4 9	8 M 19 42 12 57 57 58 13 26 31 31 31	513 513 5149 46 42 38 33 29 14 19	M 52 26 48 26 13 29 20 30 31 22 22 29	55 52 53 64 15 17 13 19 14 19 14	M \$ 2 2 1 3 4 3 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	ntz.o. 11. 11. 00. 9. 9. 9. 8. 7. 6. 6.
13 2 1-3 3-4 4-5 5-6	59 57 57 54 50 45 45 45 19 14	M \$2 11 12 9 18 \$1 52 33 8 40 11 44	58 56 53 49 45 49 11 19 14 8	M 32 18 32 39 21 35 33 20 17 39	57 57 53 49 44 44 55 33 4 19 14 9	My 52 36 d 47 15 8 38 38 4 4	G 36 58 51 8 14 9 14 9 14 9	52 16 31 48 18 13 55 55 55 53 47 36 23 13	4 G 55 55 55 53 51 47 43 39 34 224, 19	7- 1 Mi 52 18 37 37 39 26 35 42 40 33 27 22	4 G 54 55 6 6 43 5 4 19 4 19 4 9	8 M 19 42 12 57 57 58 13 26 31 31 31	513 513 5149 46 42 38 33 29 14 19	M 52 80 48 26 13 29 20 53 12 22 22 35 41	52 52 53 54 54 17 13 19 14 19	52 34 34 34 33 32 32 32 32 40 52 6	ntz.n. Li Li 9.9 8.8 7-7

L Col Sole à 13 di Decembre Alcentretta 259-39

l.do.	3'	5	3	6		7	Г	38		39		40	1	41	1	2	H. 40
ez d	GI	MI	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	IC	M	G	M	incz.u
12	73	35	74	7.5	75	2.5	76	25	77	35	75	- 23	179	· Z)	,00	47	4 4
	72	34	73	31	74	29	75	25	76	22	77	18	78	13	79	8	11-
1.	70	14	7 I	6	71	28	72	48	73	39	74	27	75				II;
1-	66	53	67	39	68	37	69	11	69	35	170	3)	17.1	10	-	<u> </u>	104
	62	54	63	32	64	20	65	0	63	41	00	L'Y	4	3/	62	56	9-
. 2-	58	33	59	1 3	59	33		32 57	0 I	7 4	57	10	57	4.5	82	15	9
3	54	2	54	41	77	41	77	18	30 7 L	5)	3/	30	2.5	7/	5.3	38	8-
3-	MX	<u>-1</u>	10	3.5	16		46	39	47	16	47	- T 2	48	28	49	2	8
4	44	43	40	45	41	25	42	3	τ/ 42	41	43	17	43	53	44	18	7-
ė	20	2 2	16	11	36	51	37	31	38.	H	38	49	39	. 27	40	- 5	7
é-	2 \$	€ 2	2.1	45	12	26	33	7	3 34	47	134	. 23	135	.0	35	40	6-
6	16	412:	27	2.5	28	- 8	28	10	19	33	30	13	130	56	31	37	Ø¢;
-2-		21	22	16	24	0	24	43	25	28	26	. 12	26	- 56	37.	39	) <del>-</del>
7	18	31	19	18	20	3	20	50	71	36	22	21	23	_7	23	72	
7-	14	45	15	33	16	2,2	117	10	17	28	110	47	72	53	ي		4-
8			13	:5	1 2	. 55	1	43	14	33	1.2	23	16	13	17	3	4
8-	8			٠.		45	10	37	1 1	29	120	. Z-1	1:3	: 115 : 277	1 7		
9	3	3		17	7	30		5 2 3	1 %	4963 T T T		4	1 8	· J/ Č IČ	6	-7	2-
9-		37			ب	2 2	_	2	1		B.	-	***	5 12	7		
10	•	30	I	2/	16	3 - 4 5		4 3		1 10	5	3	7 4	38	Ś		1
10_					1	7,		3	) i	3	2	3		29		- T-0	111
1-1-		Y 4			I		1:	^	1:0	49	<b>)</b>	4	7, 2	L 46	3		
11		: 4	7 3		1			ξ	0	3	5 <b>[</b> ∷	1 3	5	1. 35	3	35	12

Col Spie à soudi Majembre.Aleculiretta. 267.13.

### Aloczze del Polo.

1.40	43	1 44		45	46	47	48	1 49	1 50	Hair
ne Zida	G'M			IM I	V . V	( M	GM	GM	G.M	met.
1.4	or P	40Z 1	) O 3	25	O4 25	18 5 2	5 86 2	187 2	88 15	112
	80 1	80	381	45	82 32	182 13	882 c	siQa sa	0	1-1-
, <b>I</b> .,	7.6 43	77 2	3.78	: 5	78 35	79 1	79 3	980 6	80 44	12
	72 30	¥73	573	43	74 13	74 4.	475	175 26	75 40	10-
-	68 9	100 3	969	9	69 <b>3</b> 6	70 3	170 20	570 48	71 10	10
2-	03' 30	64	064	30	64 57	65 2		766 LC		9_
5	58 51	79 3	1759	51	60 22			361 36	61 58	9
5	54 12	74 4	3151	13	53 4 <b>3</b>	56 E	56 34	57 6	57 33	8-
- T-	49 36	15	3170	41	) I I I	51: 43	52 I	52 40	53 8	8
5	40 47	49:4	V/40	1 34	40. 47	47 20	1+7 5	48 23	45 53	.7-
7	26 25	277	7 41	) 2	42 27 -9 -0	43	43 3	44 13		
6	36 25	23. 6	213/	20	30 20	80 20	39 32	40 8	40 43	6.
6:-	28 22	20	200	47	20 20	14 70	35 30	36 15 32 33	36 55	3 -
7.	24 18	25 2	2136	7	26 51	92 26	31 3	32 33 29 3		<del>5</del> 7
7-1	21. 8	27 54	2.2	43.1	2 210	7 30				
8.	17 53	18 49	10	22.2	0 21	7 10	2) 2	25 48 23 48	26 33	
8-	14 56	15. 48	16	3011	7 30	18 22				
9	2 18	13, 11	14	2	4 58	5 52	16 45	20 3	20 85	
9-	0 0	10. 56	117	53 6	2 47	3 42	14. 22	17 38 15 33	18 51	3
IQ.	8 6	9 3	710	. O:	10 55	11 50	12 49			. 2,-
10,-	6 35	7 3	8	32	9 30	10 20	11 27	13 48	14 47	2
III	5 37	6 27	27	26	8 26	9 21	10 24	II 23	13 22	
1+-	4 46	§ 46	76	47	7 47	8 47	9 47	10 47		
12:	4 35	<b>5</b> 35	6	35	7 25	8 35	9 35	10 35	77 256	12:

Cel Sole à 20 di Decembre A Confront 1. 157.12

																					4.8	
hez.d	G	M	C	M	ijΟ	; N	M	C	M	C		N	G	٨	1	G	A	110	Ç	N	nez	6
F2	86	371	87	₹3	18	3 3	18	39	31	89	) i	29	88	₹	98	7	2	8	6	29	13	-
٠, ٢	83	3	83	2	88	3 5	3 8	34	5	84	ŀ	8	84	2	48	33	4	8	3 🖰	13	11-	- 3
4	77	3ф	77	1	678	} `	317	78	11	78	ì	8	78	Ì	64	8	1	1,78	8.	10	11	1
1																						
	25																					8
• 52-																						1
	54																					Ì
	48.																					į
	42																					i
-4																						1
	31																					Ţ
- 5-																						ĺ
.6	20	35	2[	12	<b>3</b> 3 2	2 Ç.:	6	22	3	23	<b>ω</b> '	3	23	3,	<b>5</b>  2	4	. 6	24	'	37	16	Í
6-	15-	51	16	·z	417	7 1	24	7	37	18	<b>:</b> ]	2	18	41	5 1	95	20	19	101	53	·5~	į
7	1.1	I	fi	731	3 1 2	1	州	2	555	13	7	3)	14	1	ŞĮĬ	49	48	15	1	11	5	Ţ
7-																						i
18	2	\$	12	49	1 6	13	2	4	17	5	ا ن	1	5	4	F	6¥	29	17	\I	3	4	
- 8+	11. 5	. 1	-	\$	1 8	3	4:	o'	126	14	9I	31	(2)	Ċ	4	27	47	\$3	1.3	3	<b>}-</b>	ľ
	15.0																					I
- 8	).Ç	ols	Sol	à	iĝ7	ib.	E	)ec	e#	ıbı	€.	μl	CÉ	ìĢ	re	tta	<b>; ‡</b> ′	76	. 20	J~'	á	H

Col Sole à Tyall Decemercalicalineau ple so

#### . Or

#### Alssare del Polo.

H, de.	43	1	42	1	4	51	. 4	8!	4	7	4	8	-4	9	5	0	1 de
mez.di (	3, W	Ŋζ	3	M	G	M	Ġ	MI	G	M.	C	M	C	KA.	C	M	17.2.4
10																	
																	1 I-
1 1																	
_ Ta																	
3.6																	
27																	
3																	
- 3-																	
.4.																	
4-																	
.3	34-	50	35	4.5	112	40	150	į Į	36	23	35	44	37	7	37	1	17
- 3-																	
<b>6</b> 7																	
- 6-																	
₹7																	
																	4-
8																	
- 8+	4						٦	_ ` `		,	1				1 -		
9	1	7	•										1	7			
9-				: 3	# S	C.) R	4	.3.1	•	. 63			'l' 🖁			31	3-
50							٠	-			<u></u>	-	<u>.</u>				

Col Sole à 37 di Decembre. Ascentretta 376.20

### Osservationi nella Tauola dalli Archi Semidiurni.

'Arco Semidiurno è vn'arco, che contiene l'hore, che fi tramezzano trà il mezzo dì, e l'occaso del sole si ouero trà il nascimento del sole, & il mezzo dì, che è l'iftesso. L'hore dunque tra soste trà mezzo dì, e l'occaso del sole si chiamano, ò sanno l'arco semidiurno; perche compongono la metà del giorno; componendo si il giorno intiero dall'hore, che si tramezzano trà il nascere, & il tramontare del sole. Quindi è, che, se l'arco semidiurno si raddoppia, ci dà la grandezza; ò lunghezza del giorno intiero.

L'arco seminotturno è vn'arco, che contiene l'hore, che si tremezzano trà l'occaso del sole, e la mezza notre; quero trà la mezza notte, & il nascimento del sole: tanto che There trà l'occaso del sole, e la mezza notte compongono la metà della notte; e perciò dette arco seminotturno: onde l'hore dell'arco seminottarno raddoppiate compongono tuttalla notte intiera dall'occaso del sole sin'al nascere. Non sono posti nella tauola gli archi seminotturni; ma dall'istessa tanola facilmente si cauano; perciòche se l'hore dell'arco semidirmo del tempo dato si sottragono da hore 12 il numero, che resta, e il numero del l'hore dell'arco seminotturno dell'istesso tempo. Per esépio à 22 di Decembre nell'altezza del polo di grad. 41. l'arco semidiurno è d'hore 4.min.30. questo sottratto da 12.lascia hore 7. min. 30. per l'arco seminorturno dell'istello tempo. E l'istels'arco raddoppiato, cioè hore 15.da la notte intiera dell'istesso tempo, & è l'hora Italiana dell'horologio solare quando in quel tempo nasce il sole.

Gliarchi semidiurni nella tauola vanno crescendo, emancando con la differenza d'vn mezzo quarto d'hora in circas

circa; e quasi sempreda sei in sei giorni delli mesi, che inquesta materia d'horologij notturni può bastare, perchenelli giorni interposti con la proportione del crescere, ò mancare dell'arco, e delli giorni de mesi, si possono gli archi semidiurni facilmente raccorre. Per esempio. Nell'altezza del polo di grad. 4x. à 15. di Maggio l'arco semidiurno è d'hore 7. min. 25. onde trà l'un'e l'altro vi è il crescimento di minut. 6. e giorni anco 6. si tramezzano trà il giorno 15. del mese, & il 2x. tanto che pratticamente si può dalli 15. à 21. crescere un minuto per giorno: e così à proportione nelli altri giorni di questo, & altri mesi, ò mancando, ò crescendo; conforme và l'arco semidiurno ò mancando, ò crescendo.

Aggiongo quì, per passaggio, benche ad horologio di notte non appartenga, che dall'istessa tauola si caua l'hora Italiana del mezzo giorno in tutto l'anno: perciòche se alla notte intiera, ò al nascimento del sole del dato giorno, che è l'istesso, s'aggiunge l'arco semidiurno dell'istesso giorno, ne viene l'hora Italiana del mezzo giorno. Per esempio à 22 di Decembre nell'altezza del polo di grad. 41 la notte intiera è d'hore 15 che è il nascimento del sole di quel giorno: e l'arco semidiurno è di hore 4 min. 30 aggionti insieme fanno hore 19 min. 30 che è l'hora di mezzo di nell'horologio à sole.

## Tauola delli Afchi Semidiurni

### Alterze del Polo

-	ī	3	7	3	B [	-1	7	Γ	38	ī	39	T	40	1	4 I		2	i .	
Meff.	. Ii	Ĥ		É	ΓM	ΠÁ	M	_	IM	ŀ	I,M	H					M		Mefi.
bre.	22	4	49	4	46		43	4	41		38		34	4	3C			22	Nouembre, Dece
ଦ	-9		53		51		48		45		43	4	40		37 41		33 37	<u>5</u> 29	_0
en	15		56	P	54 58	4	5 I 56	4	49 53		51		48	4	45		43		bre
Gennaro.	21 26	5	4	٠.			0	т 4	58	4	56		54		5 F		49	17	tit;
	1		10	•-	8	5	6			-	2	5		4	57	4	55	I r	, one
7	7	5	15	5	14		12	5	10	5	8			5	4		_ 2		フ
Febraro.	13	5	21	5	20	5	18	Ι.	17		15	5	23	2	12		18	, -	မှ
aro	19	5	28	ł.	26		25				22 29		21 28	5	19			24 18	4
•		5_	34	·	33		32		38		37	_	36	1	3.5	_		12	Ottobre.
	3		41 47		39 46	3 5	38 46	7	45	5	45		44		43	5	43		0
Marzo.	9 15	5	54		53		53	5	52	5	52		52		52	5	51	3.0	્યું
027	31	-		6	0	6	0	6	0	6	0		0		0	6	0		q
•	27	6	6	6				6		6		6		6		6	9		Settembre.
-	2	6		6		6				6	15	6	16		17	6	17	11	સુ
>		6	19			6						6	24 32		25	6	34	-	
Aprile.	-,	-	26	6		6			37	6		6		6		6	- •	24	ċ
5	27	1 -		6	40	6	42 42	6		6			47			6	50		off
1	3	.}		16	4	5 6			50	6	5.2	6	5.4		5.6	6	58	II	Agofto.
X	g	6		6	5	2 6		6	50	6	5.8	7	C	7		7	5	5	
Maggio	15	6		5 6	3			7		17	4	7	6	ľ		7.	II		<u>.0</u>
g.	31	7		7		2 7		1,7		77		7	17	1'	19	7	17	1	. 01
1.	`2 <b>\</b>				_	6 7	_	2.7		5.7	_			17		3.7	27		្រុក
Giu		7		12		9/7		47		5\7 9\7		17		57		5.7		2 22	17.1
1	27	7	<u>. I</u>	t 17		417		71	43	1		Ľ		164		ŕ			***

### ... Altenza del Polo.

										47							•	
Mesi.	H										H			11				Mei
bre. 33	14	24	4	21	4.	17	4	1,3	4	9	4	4	4	•	3	55		
<u>Q</u> 9		30												-7			13	
ennaro	4	34												13			29	· 7
2														20			23	
	4													28		:	17	
Febraro.	4	53		-68	4	78		4)	1	42	4	.39		36 45	4	3/3	14	3
Ď.	75	1	5	ں کان	7	4	4	بر ر. 2	5.	0	1	₹X	+	56	4	~40 ~~2		
6 19	) J			3.5											-	-	24	
	5	25	5	24	5	.22	5	21	Ís	19				16				4
	5							<b>20</b>	۲.	29			4	27			12	•
	5	41	5	42	3	41	5	40	5	40	5	39	Ţ.	-3 <b>8</b>				(
Marzo.	5	51	5	71	5	70	15	50	5.	30	5	49	3	49	5	49	30	1
	8	C	5	-6	6	6	5	Ċ	H	O	6	Ò	6	Ò	B	Ò	24	
	6		5	9										1,1			1.8	
> 1	6	18	6	18	6	19	6	20	16	20	6	24	6	23	6	23	IT	_
Aprile	6	27	ð	27	6	29	6	30	6	39	6.	32	6	33	<b>3</b>	34	2	
F 3	6	37	<b>b</b> .	30	6	30	6	39	0.	41		43	6	44		47	130	ė.
														54			18	5
	117			77							7	-	7	25	<u> </u>	10		
<b>2</b> . ?	77	,	7	10	4	1,5		75	4					34		20	7	100
Maggio.	57	Á				20	7	27	7	-16	7	.19	2	32	7		30	
理. 2	77	20	7	23	7	26	7	30	7	33	7	36	7	-40	7		24	a
	37	.26	h.	29	7	32	7	36	7	39	7	43	7	47	7		IJ	ij.
Giu;	7	30	7	33	7	37	17.	40	7	44	7.	48	7	53	7	57		1
. 22	7	:36	7	39	ラ	43	1	47	7	21	7	56	8	40	8	- 3	22	3110





