



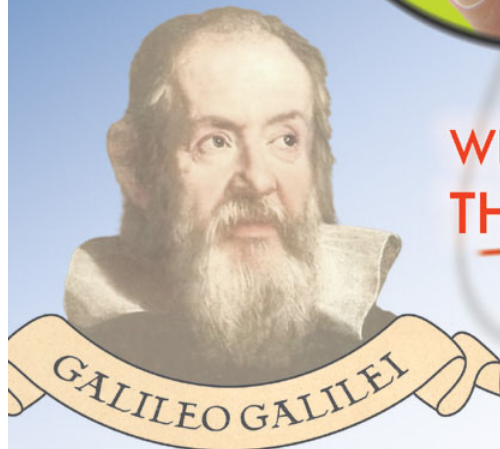
THE BEST **GPS**,  
THE BEST **GLONASS**,  
AND NOW WITH:



72 channels  
all-in-view:

GPS L1/L2/L5  
GLONASS L1/L2  
WAAS/EGNOS  
GALILEO L1/E5/E6

WE SUPPORT **GALILEO** TOO.



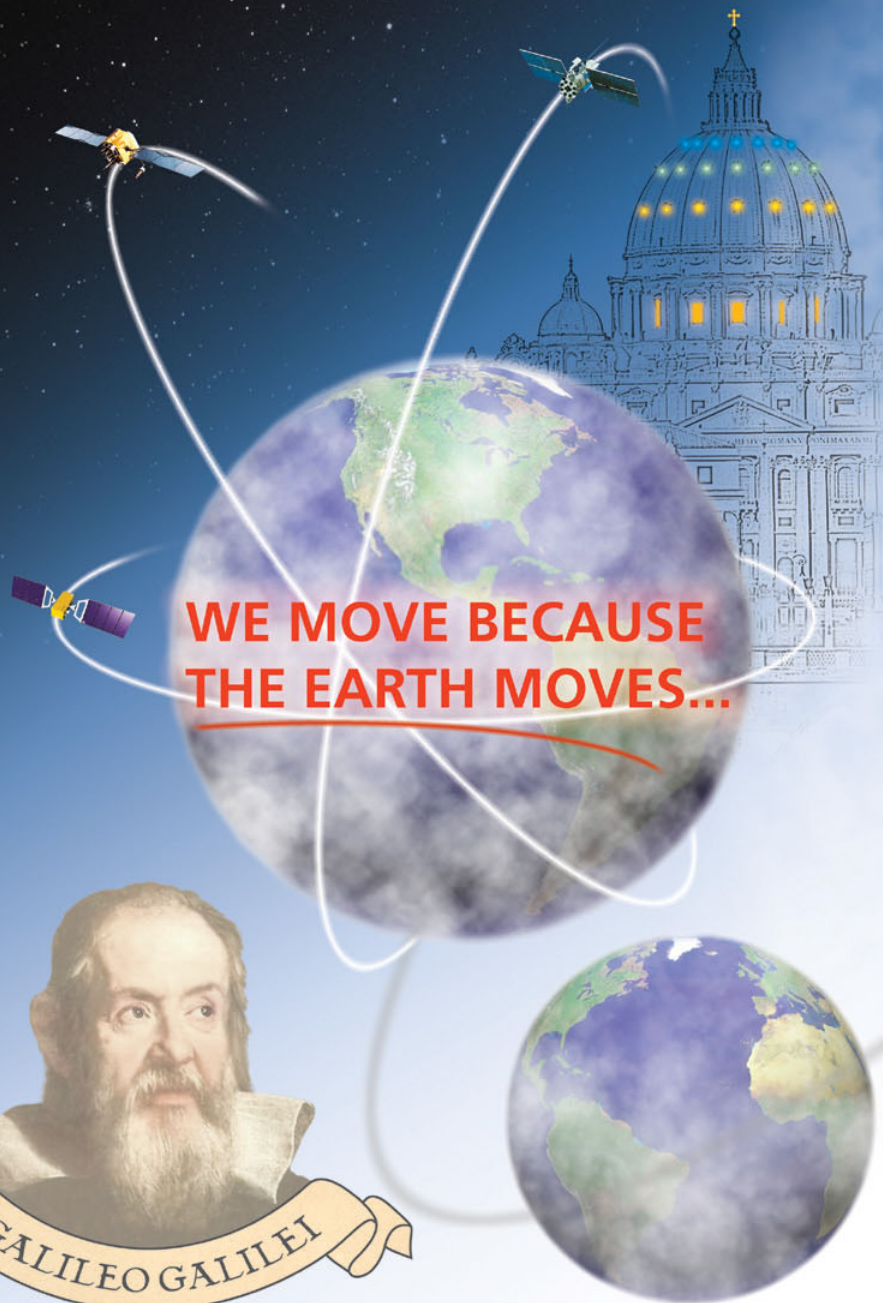
GALILEO GALILEI

WE MOVE BECAUSE  
THE EARTH MOVES...



**25 years with GPS,  
15 years with GLONASS,  
and praying for GALILEO  
to become a reality sooner!**

**WE MOVE BECAUSE  
THE EARTH MOVES...**



**JAVAD<sup>®</sup>**

[www.javad.com](http://www.javad.com)

# GALILEO

The Next Space Marvel

by  
Javad Ashjaee

publisher  
Tony Pratt Conglomerate



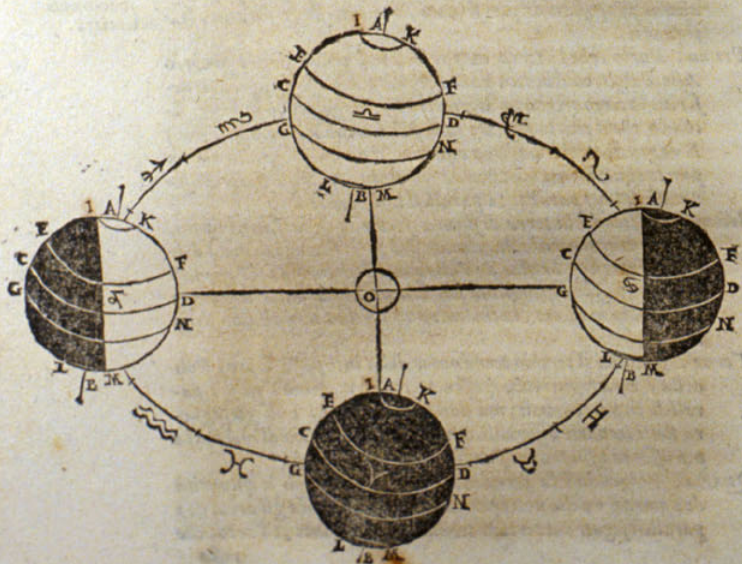
JAVAD®



resta nell'Emisferio illuminato preserue la lunghezza del giorno, e il rimanente è la quantità della notte.

Proposte queste cose, per più chiara intelligenza di quello, che resta da dirsi, verremo a descriuerne vna figura; e prima segneremo la circonferenza di vn cerchio, che ci rappresenterà quella dell'orbe magno descritta nel piano dell'Eclittica, e questa diuideremo in quattro parti eguali, con li due diametri Capricorno, Granchio, Libra, e Ariete, che nell'istesso tempo ci rappresenteranno i quattro punti cardinali, cioè li due Solstizij, e li due equinozi; e nel centro di tal cerchio noteremo il Sole O fisso, & immobile. Segnamo hora circa i quattro punti Capricorno, Granchio, Libra, e Ariete, come centri, quattro cerchi eguali, li quali ci rappresentino la terra in essi in diuersi tempi costituita. La quale col suo centro nello spazio di vn anno cammini per tutta la circonferenza Capricorno, Ariete, Granchio, e Libra, mouendosi da Occidente verso Oriente,

Diseño semplicissimo, che rappresenta la costellazione Coperuciana, e le sue conseguenze.



Oriente, cioè secondo l'ordine de' segni. Già è manifesto, che mentre la terra sia in Cap. il Sole apparirà in Gran. e mouendosi la terra per l'arco Cap. e Ar. il Sole apparirà mouersi per l'arco Gran. e Lib. & in somma scorrere il Zodiaco secondo l'ordine de' segni nello spazio di vn'anno, e con questo primo assunto vien senza controuersia sodisfatto all'apparente movimento annuo del Sole sotto l'Eclittica. Hora venendo all'altro movimento, cioè al diurno della terra in se stessa bisogna stabilire i suoi Poli, & il suo Asse, il quale si ha da intendere esser non eretto a perpendicolo sopra il piano dell'Eclittica, cioè non parallelo all'Asse dell'orbe magno, ma declinante dall'angolo retto gradi 23. e mezzo in circa, col suo Polo Boreale verso l'Asse dell'orbe magno, stante il centro della terra nel punto solstiziale di Cap. Intendendo dunque il globo terrestre hauere il suo centro nel punto Cap. segneremo i Poli, & il suo Asse AB. inclinato sopra l'diametro Cap. e Gran. gradi 23. e mezzo, sì che l'angolo A. Cap. e Gran. venga ad essere il complimento di vna quarta, cioè gr. 66. e mezzo, e tale inclinazione bisogna intendere esser' immutabile, & il Polo superiore A. intenderemo essere il Boreale, e l'altro B. l'Australe. Immaginandoci hora la terra riuolgersi in se stessa circa l'Asse AB. in hore ventiquattro, pur da Occidente verso Oriente verranno da tutti i punti notati nella sua superficie descritti cerchi tra di loro paralleli. Segneremo in questo primo posto della terra il massimo CD. e li due da esso lontani gr. 23. e mezzo EF. sopra, e GN. sotto, e gli altri due estremi IK.LM. lontani per simile intervallo da i Poli AB. e si come hauiamo notati questi cinque, così ne possiamo intendere altri innumerabili paralleli a questi descritti da gl' innumerabili punti della terrestre superficie. Intendiamo hora la terra col' moto annuo del suo centro trasferirsi ne gli altri luoghi già notati, ma passarli con tal legge, che il proprio Asse AB. non solamente non muti inclinazione sopra il piano dell'Eclittica, ma non varij anco già mai direzione, sì che mantenendosi sempre parallelo a se stesso, riguardi continuamente verso le medesime parti dell'uniuerso, o vogliamo dire del Firmamento; doue se noi l'intendessimo prolungato, verrebbe col suo altissimo termine a disegnare vn cerchio parallelo, & eguale all'orbe magno Lib. Cap. Ar. e Gran. come base superiore di vn Cilindro descritto da se medesimo nel moto annuo sopra l'infe-

Moto annuo del Sole, come segua in via del Coperuciano.

**Foreword (by Tony Pratt)** I

**Table of Contents** XI

**Introduction to Galileo** 1

**Chapter 1. Galileo cannot be funded by private sector** ..... 5

1.1. **Galileo is not going to be a money making business** ..... 10

    1.1.1. Previous study by GPS ..... 28

    1.1.2. Business plan does not show profit ..... 46

1.2. **GPS and GLONASS are free** ..... 65

    1.2.1. Public users do not want Galileo-only ..... 72

    1.2.2. GPS will impose restrictions ..... 81

    1.2.3. US tax payers claim ..... 98

1.3. **Private companies cannot associate themselves with investing in Galileo, but can for profit taking** ..... 122

    1.3.1. The effect of stock market analysts and effect on P/E ..... 178

1.4. **Private-Public-Partnership is investment-profit-partnership** ..... 215

    1.4.1. The long delay between investment and profit ..... 240

    1.4.2. Problems with PPP ..... 273

**Chapter 2. Galileo can survive only as a military system** ..... 295

2.1. **Military is the one who needs this new system** ..... 301

    2.1.1. Recent military demonstrations ..... 314

    2.1.2. It will end up with military even if started otherwise ..... 318

    2.1.3. UK will finally agree under the right conditions ..... 322

2.2. **Military is the one who is pushing for this new system** ..... 336

    2.2.1. This section is censored by Tony Pratt ..... 341

2.3. **Military is the one with money who can pay for it** ..... 350

    2.3.1. UK Military budget ..... 360

    2.3.2. France Military budget ..... 370

    2.3.3. Germany military budget ..... 380

    2.3.4. Some other countries military budget ..... 399

**Chapter 3. Galileo should not look for funding from China, India, Israel, etc.** ..... 400

3.1. **Impact on NATO** ..... 428

3.2. **Political alignments** ..... 439

3.3. **Financial alignments** ..... 467

3.4. **Military alignments** ..... 488

3.5. **Many years of delay or uncertainty** ..... 520

**Chapter 4. Galileo should not weaken US-Europe strong historical, political, social ties** ..... 590

4.1. **UK will not support it** ..... 620

4.2. **Germany may be silent at best** ..... 689

4.3. **France, We don't know** ..... 750

4.4. **Others: Mixed** ..... 783

**Chapter 5. Solution! Make GPS, Galileo partnership** ..... 813

5.1. **Galileo structure: 75% Europe, 25% US** ..... 824

    5.1.1. Europe has control; US is involved ..... 837

5.2. **GPS structure: 75% US, 25% Europe** ..... 854

    5.2.1. US has control; Europe is involved ..... 861

5.3. **Mutual technology benefits** ..... 875

5.4. **Stronger ties** ..... 884

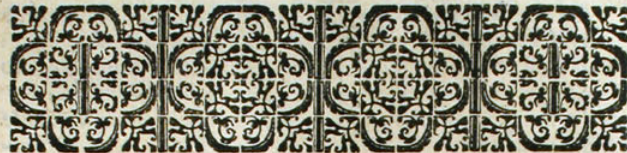
5.5. **Less costs** ..... 920

5.6. **Political synergy** ..... 980

5.7. **Future Russian participation** ..... 1014

**Chapter 6. Pave the way for UGNSS (to be written)**

<b>Chapter 1. Galileo cannot be funded by private sector .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Galileo is not going to be a money making business .....</b>	<b>10</b>
1.1.1. Previous study by GPS .....	28
1.1.2. Business plan does not show profit .....	46
<b>1.2. GPS and GLONASS are free .....</b>	<b>65</b>
1.2.1. Public users do not want Galileo-only .....	72
1.2.2. GPS will impose restrictions .....	81
1.2.3. US tax payers claim .....	98
<b>1.3. Private companies cannot associate themselves with investing in Galileo, but can for profit taking .....</b>	<b>122</b>
1.3.1. The effect of stock market analysts and effect on P/E .....	178
<b>1.4. Private-Public-Partnership is investment-profit-partnership .....</b>	<b>215</b>
1.4.1. The long delay between investment and profit .....	240
1.4.2. Problems with PPP .....	273



## GIORNATA PRIMA,

Interlocutori,

SALVIATI, SAGREDO, E  
SIMPLICIO.

SALV.



*V* la conclusione, e l'appuntamento di ieri, che noi douessimo in questo giorno discorrere, quanto piu distintamente, e particolarmente per noi si potesse, intorno alle ragioni naturali, e loro efficacia, che per l'vna parte, e per l'altra sin qui sono state prodotte da i fautori della posizione Aristotelica, e Tolemaica, e da i seguaci del Sistema Copernicano. E perchè collocando il Copernico la Terra tra i corpi mobili del Ciclo, viene a farla essa ancora vn Globo simile a vn Pianeta, sarà bene, che il principio delle nostre considerazioni sia l'andare esaminando quale, e quanta sia la forza, e l'energia de i progressi peripatetici nel dimostrare, come tale assunto sia del tutto impossibile; attesochè sia necessario introdurre in natura sostanze diuerse tra di loro, cioè la Celeste, e la Elementare; quella impassibile, & immortale, questa alterabile, e caduca. Il quale argomento tratta egli ne i libri del Cielo, insinuandolo prima con discorsi dependenti da alcuni assunti generali, e confermandolo poi con esperienze, e con dimostrazioni

*V* la conclusione, e l'appuntamento di ieri, che noi douessimo in questo giorno discorrere, quanto piu distintamente, e particolarmente per noi si potesse, intorno alle ragioni naturali, e loro efficacia, che per l'vna parte, e per l'altra sin qui sono state prodotte da i fautori della posizione Aristotelica, e Tolemaica, e da i seguaci del Sistema Copernicano. E perchè collocando il Copernico la Terra tra i corpi mobili del Ciclo, viene a farla essa ancora vn Globo simile a vn Pianeta, sarà bene, che il principio delle nostre considerazioni sia l'andare esaminando quale, e quanta sia la forza, e l'energia de i progressi peripatetici nel dimostrare, come tale assunto sia del tutto impossibile; attesochè sia necessario introdurre in natura sostanze diuerse tra di loro, cioè la Celeste, e la Elementare; quella impassibile, & immortale, questa alterabile, e caduca. Il quale argomento tratta egli ne i libri del Cielo, insinuandolo prima con discorsi dependenti da alcuni assunti generali, e confermandolo poi con esperienze, e con dimostrazioni

Copernico re-  
puta la Terra  
esser vn Glo-  
bo simile ad  
vn Pianeta.

Sustanze cele-  
sti inalterabi-  
li, & elemen-  
tari, alterabi-  
li necessarie  
in natura di-  
mente d'Arif.

A

<b>Chapter 1. Galileo cannot be funded by private sector .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Galileo is not going to be a money making business .....</b>	<b>10</b>
1.1.1. Previous study by GPS .....	28
1.1.2. Business plan does not show profit .....	46
<b>1.2. GPS and GLONASS are free .....</b>	<b>65</b>
1.2.1. Public users do not want Galileo-only .....	72
1.2.2. GPS will impose restrictions .....	81
1.2.3. US tax payers claim .....	98
<b>1.3. Private companies cannot associate themselves with investing in Galileo, but can for profit taking .....</b>	<b>122</b>
1.3.1. The effect of stock market analysts and effect on P/E ...	178
<b>1.4. Private-Public-Partnership is investment-profit-partnership .....</b>	<b>215</b>
1.4.1. The long delay between investment and profit .....	240
1.4.2. Problems with PPP .....	273

## Chapter 2. Galileo can survive only as a military system ..... 295

2.1. Military is the one who needs this new system .....	301
2.1.1. Recent military demonstrations .....	314
2.1.2. It will end up with military even if started otherwise .....	318
2.1.3. UK will finally agree under the right conditions .....	322
2.2. Military is the one who is pushing for this new system .....	336
2.2.1. This section is censored by Tony Pratt .....	341
2.3. Military is the one with money who can pay for it .....	350
2.3.1. UK Military budget .....	360
2.3.2. France Military budget .....	370
2.3.3. Germany military budget .....	380
2.3.4. Some other countries military budget .....	399

# GALILEO GALILEI

## A I LETTORI.



O non credo, prudenti Lettori, che verun'altro dolore à quello si agguagli, il quale l'animo di persona ben nata, trà costumi honesti alleuata, & in virtuosamente operare sempre occupata, affligge, e tormenta, quando dalla malignità di temerario calunniatore (senza alcun suo demerito) dell'honore, con le proprie azioni virtuose meritato, & conseguito, non meno inaspettatamente che ingiuriosamente si vede spogliare. E' stimata la perdita de i figliuoli apportatrice di sommo cordoglio; mà chi ben considera, che altro perde chi de i figliuoli resta priuo, che quello, che non pure in poter di ogn'huomo, mà dell'impeto di ogni fiera è in potestà di produrre, e di rigenerare? Si dorrà forse alcuno, e non senza vrgente cagione, nel vederli spogliare, e denudare di ogni sustanza, & di tutte le sue facultadi; mà che? se gliene sortì il padronaggio per eredità, qual più legittimo dominio vi hebbe sopra, che qualunque altro, à cui la sorte, ò il caso solamente tal possessione contese? & se per propria industria ne fece acquisto, non si doglia altrimenti implacabilmente, restandogli ancora il modo di poter fare il secondo con maggior lode di quella, con che ne fece il primo guadagno. Dirà forse alcuno, acerbissimo essere il duolo della perdita della vita; anzi pur, dirò io, questo esser minor de gli altri; poiche colui, che della vita si spoglia, ci priua nell'istesso punto del poterci noi più, nè di questa, nè di altra perdita lamentare. Solamente in estremo grado di dolore ci riduce colui, che dell'honore, della fama, & della meritata gloria, bene non ereditato, non dalla natura, non dalla sorte, ò dal caso, ma da i nostri studij, dalle proprie fatiche, dalle lunghe vigilie contribuitoci, con false imposture, con fraudolenti inganni, & con temerarij usurpamenti ci spoglia; poiche restando noi in vita, ogni virtuosa persona non pur come tronchi infruttuosi, non solo come mendici, mà più che i ferenti cadaueri ci sprezza, ci sfugge, ci aborrisce. In questo di miserie vltimo, & infelicissimo stato, hà con fraude inaudita, e con temerità senza essemplio, procurato Baldeasar Capra Milanese di ridur me col publicare vltimamente, & dare alle stampe, come sua propria inuentione, e come parto del suo ingegno (che così nell'opera sua lo chiama) il mio Compasso Geometrico, & Mi-



**Chapter 2. Galileo can survive only as a military system ... 295**

- 2.1. Military is the one who needs this new system ..... 301**
  - 2.1.1. Recent military demonstrations ..... 314
  - 2.1.2. It will end up with military even if started otherwise .... 318
  - 2.1.3. UK will finally agree under the right conditions ..... 322
- 2.2. Military is the one who is pushing for this new system ..... 336**
  - 2.2.1. This section is censored by Tony Pratt ..... 341
- 2.3. Military is the one with money who can pay for it ..... 350**
  - 2.3.1. UK Military budget ..... 360
  - 2.3.2. France Military budget ..... 370
  - 2.3.3. Germany military budget ..... 380
  - 2.3.4. Some other countries military budget ..... 399

Chapter 3. Galileo should not look for funding from China, India, Israel, etc. ....	400
3.1. Impact on NATO .....	428
3.2. Political alignments .....	439
3.3. Financial alignments .....	467
3.4. Military alignments .....	488
3.5. Many years of delay or uncertainty .....	520



# ASTRONOMICVS N V N C I V S

*OBSERVATIONES RECENS HABITAS  
Noui Perspicilli beneficio in Luna facie, Lacteo circulo  
Stellisq; nebulosis, innumeris fixis, necnon in  
quatuor Planetis*

*M E D I C E A S Y D E R A  
nuncupatis, nunquam conspectis adhuc continens,  
atque declarans.*



MAGNA æquidem in hac exigua tractatione singulis de Natura speculantibus inspicienda, contemplandaque propono. Magna, inquam, tum ob rei ipsius præstantiam, tum ob inauditam per ætuum nouitatem, tum etiam propter Organum, cuius beneficio eadem sensui nostro obuiam sese fecerunt.

Magnum sanè est supra numerosam Inerrantium Stellarum multitudinem, quæ naturali facultate in hunc usquè diem conspici potuerunt, alias innumeras superaddere, oculisque palàm exponere, antehac conspectas nunquam, & quæ veteres, ac notas plusquam supra decuplam multipliciter superent.

Pulcherrimum, atque visu iocundissimum est, Lunare corpus per sex denas ferè terrestres diametros <sup>semi</sup> à nobis remotum, tam ex propinquo intueri, ac si  
B per

<b>Chapter 3. Galileo should not look for funding from China, India, Israel, etc. ....</b>	<b>400</b>
<b>3.1. Impact on NATO .....</b>	<b>428</b>
<b>3.2. Political alignments .....</b>	<b>439</b>
<b>3.3. Financial alignments .....</b>	<b>467</b>
<b>3.4. Military alignments .....</b>	<b>488</b>
<b>3.5. Many years of delay or uncertainty .....</b>	<b>520</b>

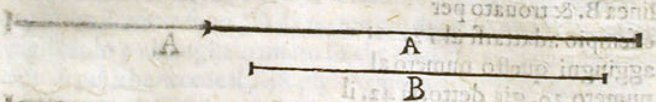
Chapter 4. Galileo should not weaken US-Europe strong historical, political, social ties .....	590
4.1. UK will not support it .....	620
4.2. Germany may be silent at best .....	689
4.3. France, We don't know .....	750
4.4. Others: Mixed .....	783

## DELLE LINEE STEREOMETRICHE ET PRIMA

COME COL MEZO DI ESSE SI POSSIN' CRE-  
scere, ò diminuire tutti li corpi solidi simili secondo la data  
proportione. Operatione XV.



Ono le presenti linee Stereometriche così dette, per es-  
ser la lor diuisione, secondo la proportione de i corpi  
solidi, fino à 148. e da esse trarremo molti vsi, il primo  
de i quali sarà il già proposto, cioè come dato vn lato  
di qual si voglia corpo solido si possa trouare il lato d'vn'altro, che  
ad esso habbia vna data proportione, come per essempio, sia la li-  
nea A. diametro v.g. d'vna sfera, ò palla per dirlo più vulgarmen-  
te; ò vero lato d'vn cubo, ò altro solido, & siaci proposto di douer  
trouar il diametro, ò lato d'vn'altro, che à quello habbia la pro-  
portione che hà 20. à 36. piglia col Compasso la linea A. & apren-  
do lo Strumeto applicala al punto 36. delle linee Stereometriche,  
il che fatto prendi immediatamente l'intervallo trà li punti 20. 20.



che farà la linea B. diametro, ò lato del solido <sup>the</sup> all'altro, il cui lato A.  
nella proportione data di 20. à 36.

PROPOSTI DVE SOLIDI SIMILI TROVARE  
qual Proportione habbino frà di loro. Oper. XVI.

Non è la presente operatione molto differente dalle dichiarate  
di sopra, & puossi con gran facilità risoluere. Quando dun-  
que ci venissero proposte le due linee. A B. & dimadato qual pro-  
portione

<b>Chapter 4. Galileo should not weaken US-Europe strong historical, political, social ties .....</b>	<b>590</b>
<b>4.1. UK will not support it .....</b>	<b>620</b>
<b>4.2. Germany may be silent at best .....</b>	<b>689</b>
<b>4.3. France, We don't know .....</b>	<b>750</b>
<b>4.4. Others: Mixed .....</b>	<b>783</b>

Chapter 5. <b>Solution!</b> Make GPS, Galileo partnership .....	813
5.1. Galileo structure: 75% Europe, 25% US .....	824
5.1.1. Europe has control; US is involved .....	837
5.2. GPS structure: 75% US, 25% Europe .....	854
5.2.1. US has control; Europe is involved .....	861
5.3. Mutual technology benefits .....	875
5.4. Stronger ties .....	884
5.5. Less costs .....	920
5.6. Political synergy .....	980
5.7. Future Russian participation .....	1014



SERENISSIMO  
 COSMO MEDICES II.  
 MAGNO HÆTRVRIÆ  
 DVCI IIII.



*P*raclarum sanè, atque humanitatis plenum eorum fuit institutum, qui excellentium virtute virorum res praclarè gestas ab inuidia tutari, eorumque immortalitate digna nomina ab obliuione, atque interitui vindicare conati sunt. Hinc ad memoriam posteritatis prodita Imagines, vel marmore insculpta, vel ex are ficta; hinc posita Statua tam pedestres, quam equestres; hinc Columnarum, atque Pyramidum, ut inquit ille, sumptus ad Sydera ducti; hinc denique urbes adificatae, eorumque insignita nominibus, quos grata posteritas aeternitati commendandos existimauit. Eiusmodi est enim humanae mentis conditio, ut nisi assiduis rerum simulacris in eam extrinsecus irrupentibus pulsetur, omnis ex illa recordatio facile effluat.

Verum alij firmiora, ac diuurniora spectantes, aeternum summorum virorum praconium non saxis, ac me-

<b>Chapter 5. Solution! Make GPS, Galileo partnership ....</b>	<b>813</b>
<b>5.1. Galileo structure: 75% Europe, 25% US .....</b>	<b>824</b>
5.1.1. Europe has control; US is involved .....	837
<b>5.2. GPS structure: 75% US, 25% Europe .....</b>	<b>854</b>
5.2.1. US has control; Europe is involved .....	861
<b>5.3. Mutual technology benefits .....</b>	<b>875</b>
<b>5.4. Stronger ties .....</b>	<b>884</b>
<b>5.5. Less costs .....</b>	<b>920</b>
<b>5.6. Political synergy .....</b>	<b>980</b>
<b>5.7. Future Russian participation .....</b>	<b>1014</b>

## Dialogo sesto

### Chapter 6. Pave the way for UGNSS (to be written)

United States,

United Europe,

United Kingdom,

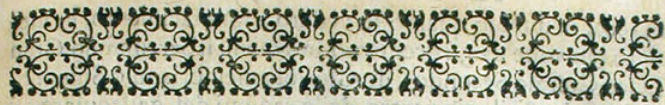
United Soviets (Russia);

All get United to lay the foundation for the

**United Global Navigation Satellites System (UGNSS)**

For next generations who are not born yet.

Speak on their behalf!



# IL SAGGIATORE

DEL SIG. GALILEO GALILEI

Accad.<sup>co</sup> Linceo, Filosofo, e Matematico primario  
del Sereniss.<sup>mo</sup> Gran Duca di Toscana:

## L E T T E R A

All' *Illustr.<sup>mo</sup>* e *Reuer.<sup>mo</sup>* Sig.

### DON VIRGINIO CESARINI

Accad.<sup>co</sup> Linceo, Mastro di Camera di N. S.



O non hò mai potuto intendere *Illustrissimo* Sig. onde sia nato, che tutto quello, che de' miei studi, per aggradire, ò seruire altrui, m'è conuenuto metter' in publico, abbia incontrato in molti vna certa animosità in detrarre, defraudare, e vilipendere quel poco di pregio che, se non per l'opera, almeno per l'intenzion mia m'era creduto di meritare. Non prima fù veduto alle stampe il mio *Nunzio Sidereo*, doue si dimostrarono tanti nuoui, e merauigliosi discoprimenti nel Cielo, che pur doueano esser grati agli amatori della vera filosofia, che tosto si solleuaron per mille bande infidiatori di quelle lodi douute à così fatti ritrouamenti; nè mancaron di quelli, che solo per contradir' à miei detti, non si curarono

A

di re-



## Dialogo sesto

### Chapter 6. Pave the way for UGNSS (to be written)

United States,

United Europe,

United Kingdom,

United Soviets (Russia);

All get United to lay the foundation for the

**United Global Navigation Satellites System (UGNSS)**

For next generations who are not born yet.

Speak on their behalf too!