

# disegno segno impressione

Prof Giulio Barazzetta  
Politecnico di Milano

**martedì 30  
marzo 2021**

ore 14.00

**DESIGNCAMPUS**

via Sandro Pertini, 93 - Calenzano

comunicazione a distanza su webex UniFi

<https://unifirenze.webex.com/unifirenze/j.php?>

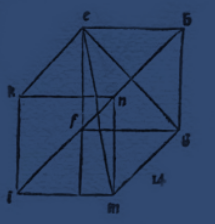
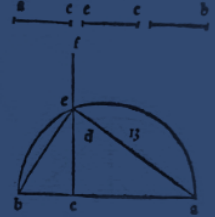
MTID=me71a1a3e4320af6e13d58c46753eb516

PRIMA

9

La qual cosa dico detto cubo doverse così formare cioè prima se prenda el diametro dela sfera. Ne la quale insidiamo aposto collocarlo. E questo sia la linea a. b. sopra la quale fare el semicirculo. a. d. b. E poi dividare el diametro nel punto .c. siccome feci in la formazione dela pyramide preceduto. Cioe che la parte. a. c. sia doppia ala parte. b. c. Et trisfi la linea. c. d. perpendiculare ala linea a. b. Et trisfi ancora le linee. d. b. f. d. a. Dopo se faccia vn quadrato del quale tutti li lati sieno equali ala linea. b. d. E sia quel quadrato. e. f. g. b. E sopra li suoi .4. angoli si tirino .4. linee perpendiculari ala superficie del detto quadrato comimo insegna la duodecima del vndecimo. E queste tali perpendiculari ognuna sia posta verticale equala ala linea. b. d. e sieno le ditte. 4. perpendiculari e. h. f. g. m. n. Et saranno queste .4. perpendiculari ognuna equidistante ala terza tirata per la parte del ditto vndecimo. E li angoli da quelle e dalli lati del quadrato contenuti sono retti per la divisione dela linea perpendiculare ala superficie. Dopo congiughiti le estremita de quelle perpendiculari tirando le linee. k. l. l. m. n. n. k. Le quali cose condizionalità a posto seruate fra finito el cubo che circosiamo de formare. da. d. superficie quadrate contenute che sproua per la 1. 4. del primo le. 4. superficie che lo circondano e sono quelle dele quali li lati opposti sono le. 4. perpendiculari sono tutte quadrate. De la base che lista quadrate quella se manifesta per la nostra positione. Et ancora che la figura superficie sia ancor lei quadrata cioè. k. l. m. n. se dimostra ancora per la ditta. 3. 4. del primo e per la decima de lo vndecimo. E così ancora per la quarta del ditto vndecimo se manifesta tutti li lati de ditto cubo fare orthogonalmente sopra le sue doi superficie opposte. Et questo tale aposto dalla sfera del propoio diametro sia circoscritto. Onde sempre d'el detto diametro sia triplo in potentia alato del ditto cubo cioè che quadrato de ditto diametro sia tre tanto del quadrato dellato del cubo. Cio mo se diametro fosse .300. ellato del cubo conueria essere .40. aposto. La cui notitia a molti casi necessaria si oportuna sic.

¶ Commo se formo l'occederon in sfera aposto collocabile e sia proporzionata la sfera.



Capitolo XXVIII.

El terzo luogo faccimo fabrica el corpo des. 1. asi triánguli d'el cubo. Et faccimo q' similmente da vna sphaera sphaera sia aposto circundato dela qual sphaera s'el diametro anoi sia noto. Effice in questo modo. Prendete el diametro dela sphaera qual sia la linea a. b. la quale se diuidi per equali nel punto. c. e sopra tutta la linea se faccia el semicirculo. a. d. b. et trisfi c. d. perpendiculare ala linea a. b. e dopo se gionga el punto. d. con le extremita del ditto diametro cioè. c. f. a. e con. b. Dopo si faccia vn quadrato del qual tutti li lati sieno equali a la linea. b. d. Et sia questo quadrato. e. f. g. b. Et in questo quadrato serui doi diametri deli quali l'uno sia. e. g. e l'altro. f. b. Li quali seruiro se diuidano nel punto. h. Onde per la quarta del primo sia manifesto che cadauno de questi diametri e equala ala linea a. b. la quale po sta diametro dela sphaera conuicta che langulo. d. sia recto per la prima parte dela trigesima del terzo. E ancora cadauno deli anguli. e. f. g. h. sia recto per la divisione del quadrato. E ancora sia manifesto che questi doi diametri. e. g. f. b. seruiro se diuidano per equali nel punto. h. E apate per la quinta e la trigesima seconda e sexta del primo facilmente deducido. Ora resta se sopra. k. l. perpendiculare ala superficie del quadrato. la qual perpendiculare se ponga equala ala mita del diametro. e. g. o. vero. f. b. E poise si uoleno le ipotomessie. l. e. l. f. g. l. b. E tutte queste ipotomessie per le cose ditte e propoiesse mediante la penultima del primo replicata quante volte sia bisogno seruiro farano equali. E ancora equali al liati del quadrato. Ad onca sia qua da siamo vna pyramide de. 4. basi et angulo