

Caro Galileo,

Caro Galileo

by Marvin Barahona

Ti sto scrivendo come un amico e come un ufficiale della chiesa cattolica. Per favore, smetti di pubblicare delle cose contro il punto di vista della chiesa. Il tuo nuovo libro, *Il Dialogo*, è la goccia che fa traboccare il vaso. Anche se Papa Urbano VIII ti ammira, a lui non è piaciuto il libro, ed è possibile che tu possa essere punito.

Primo, parliamo della teoria eliocentrica. Tutti sappiamo che Copernico è stato condannato dalla chiesa. Come è possibile che Dio non abbia messo il suo mondo nel centro dell'universo? È una blasfemia! Questo non può essere vero, Dio ama la sua creazione perfetta, e non è possibile che il sole, di tutte le cose, sia il centro del mondo.

Galileo, amico, tu sei molto intelligente. Ho sentito che tu hai migliorato il telescopio. Ho sentito anche di tutti i progressi che tu hai fatto per la scienza. Forse un giorno tu mi puoi spiegare tutto, perché io non so niente della scienza. Ho sentito anche che tu hai scoperto che Giove ha quattro lune. Che interessante! So che un giorno le tue scoperte rivoluzioneranno il mondo.

Ma, se tu continui a attaccare il papa e i gesuiti, loro proibiranno il tuo lavoro, e io non voglio questo per te. E loro possono anche mettermi in prigione, o darti la pena di morte. Per favore Galileo, smetti con questi attacchi alla chiesa. Tu sei troppo importante per morire per qualcosa che non vale la pena.

Nel nome di Dio,

Vescovo Marvin Barahona

Questa lettera, che non è reale, simula il punto di vista della chiesa cattolica nell'epoca di Galileo. Prima degli attacchi, Galileo era

molto leale alla chiesa, e lui avrebbe voluto essere un sacerdote della chiesa. Suo padre lo ha incoraggiato a studiare all'Università di Pisa, dove lui ha studiato medicina. Da qui, Galileo ha avanzato molto gli studi scientifici comprese l'astronomia e la chimica.

Questa lettera è stata scritta nel 1632, quando Galileo ha pubblicato *Il Dialogo* sopra i due massimi sistemi del mondo. Questo libro ha trattato il sistema eliocentrico, scoperto prima da Copernico, e il sistema tolemaico. Il libro anche è visto come un attacco ai leader della chiesa, compreso il Papa Urbano VIII. L'autore della lettera e amico di Galileo, Vescovo Marvin Barahona di Milano, chiede al suo amico di smettere di attaccare la chiesa per timore di una punizione.

Nel 1633, l'Inquisizione romana ha punito a Galileo per la sua eresia e lo ha condannato alla detenzione domiciliare per il resto della sua vita. Prima della sua morte, Galileo ha pubblicato il suo ultimo libro, *Discorsi e dimostrazioni matematiche*, intorno a due nuove scienze. Il libro include gli stessi tre uomini del *Dialogo* e loro parlano del lavoro di Galileo dei 30 anni precedenti.

Galileo muore nel 1642 nella sua casa ad Arcetri. Come ha detto il Vescovo, le sue scoperte hanno rivoluzionato il mondo scientifico. A poco a poco, la chiesa ha accettato i libri di Galileo e oggi, quasi tutti conosciamo e accettiamo il lavoro di Galileo come la verità..

Marvin Barahona wrote this article for his Italian 311 class during the Fall of 2012

Galileo Galilei era uno degli scienziati maggiori del XVII secolo in Italia per le sue invenzioni e teorie. Alcune delle invenzioni di Galileo sono state create perché

Galileo Galilei

by Kim Burdette

Galileo aveva bisogno di soldi per mantenere la famiglia e contribuire a fornire la dote per le sue sorelle. Ha creato un termometro semplice che registrava le variazioni di temperatura, ma non ha fatto molti soldi con questa invenzione. Nel 1596, ha costruito una bussola utilizzata per palle di cannone. L'invenzione è anche stata adattata per uso civile in catasto. Ha fatto un sacco di soldi con questa nuova invenzione, e ha venduto alcune delle bussole ai suoi studenti, che erano membri dell'aristocrazia ricca. Galileo ha anche costruito un telescopio con ingrandimento triplice sebbene avesse idee vaghe circa la costruzione del telescopio. Alla fine ha costruito un telescopio a trenta ingrandimenti, che era conosciuto anche come cannocchiale e utilizzato per terra e per mare. Galileo ha anche lavorato all'orologio a pendolo. Sebbene la creazione dell'orologio a pendolo sia stata attribuita a Christiaan Huygens, Galileo ha scoperto l'isocronismo, cioè che il tempo che ci vuole per il pendolo per oscillare non è legato all'arco del pendolo. Ha anche creato un progetto per un orologio a pendolo nel 1641, ma non ne ha completato mai uno prima della sua morte.

Galileo Galilei ha elaborato numerose teorie mentre creava invenzioni. Nel 1582, Galileo ha scoperto la legge del pendolo quando ha osservato un lampiona che accendeva i lampioni e tirava le lampade più vicino a lui con una verga, e, dopo la loro illuminazione, le faceva oscillare fino a quando erano appese in posizione.

Non importa quanto ampio sia l'arco che le lampade fanno, il tempo necessario per completare un ciclo, oscillando da un lato all'altro è lo stesso, anche se la dimensione dell'arco diminuisce. Nel 1589, Galileo ha iniziato a studiare le opere di Aristotele quando lui ha deciso di sfidare la teoria aristotelica di caduta degli oggetti. Ha preso due sfere di metallo, una delle quali pesava dieci volte tanto le altre, e le ha lasciate cadere dalla cima della torre pendente di Pisa. Galileo aveva dimostrato la sua teoria che qualunque sia il peso, le palle cadrebbero

alla stessa velocità e scenderebbero a terra contemporaneamente.

Kim Burdette wrote this article for her Italian 311 class during the Spring of 2013

Nel 1610, il primo libro scientifico di Galileo *Sidereus nuncius* è stato pubblicato, descrivendo ciò che aveva visto. Nel libro, i risultati di Galileo supportavano la teoria di Copernico, in cui si afferma che il sole è al centro dell'universo. Tuttavia, i suoi risultati erano contro le credenze della chiesa, che credeva che la Terra fosse al centro dell'universo. Nel 1616, Galileo è stato chiamato dall'Inquisizione romana e gli è stato fatto promettere di non pubblicare o difendere la teoria copernicana. Nel 1632, Galileo ha pubblicato il *Dialogo* sopra i due massimi sistemi del mondo con l'autorizzazione di papa Urbano VII,

che aveva sostenuto Galileo nel conflitto precedente. Il libro è stato distorto a favore della teoria eliocentrica e il Papa non ha apprezzato di essere messo in ridicolo pubblicamente, e a Galileo è stato ordinato di essere processato per sospetto di eresia nel 1633. Di seguito, Galileo è stato riconosciuto colpevole di eresia. La sua condanna era composta di tre parti: gli è stato richiesto di ritrattare le sue idee eliocentriche, gli è stata imposta la reclusione, e il suo libro, il *Dialogo*, è stato vietato, e tutte le altre opere scritte da lui, proibite. Mentre era agli arresti domiciliari, Galileo ha scritto Due nuove scienze, che hanno mostrato la sua opera prima in cinematica e la resistenza dei materiali. Nonostante le sue credenze copernicane, Galileo era un cattolico molto devoto per tutta la vita. Non manteneva una posizione eretica contro la chiesa, anche se questo era ciò per cui era stato condannato. Lui credeva solo nella teoria copernicana, e non ha desiderato andare contro la chiesa. Galileo non riteneva che i suoi scritti sulla teoria eliocentrica fossero eretici; tuttavia, i leader cattolici di quel tempo la pensavano così. Per fortuna, oggi la Chiesa cattolica non considera la teoria eliocentrica o gli altri scritti di Galileo eretici.

Galileo Galilei è considerato il padre della scienza moderna perché ha messo il metodo scientifico in uso. Ha portato l'attenzione della scienza dalle osservazioni agli esperimenti, che è qualcosa senza cui la scienza moderna non può esistere. È rispettato tra i geni come Albert Einstein per il suo potere di osservazione e la sua capacità di analizzare ciò che aveva osservato.

Poesia

Figlia del sole

Io sono una figlia del sole
con i fiori nei miei capelli lunghi
e chiavi scheletro per la nostra casa di lago,
dove leggevamo poesie sulle barche tutto il
giorno.
Quelle lunghe notti calde diventavano le albe
rosse e arancioni
che sapevano di pesche e di fragole.

Io sono delle case stregate
e le storie paurose raccontate
vicino a un fuoco di bivacco dentro d'un
bosco scuro.
La foresta non va a fuoco
ma penso che lo faccia.

Diventavamo amici di mostri in questa
scurezza
che pulivano le nostre anime.

Ancora, non possiamo avere la vita eterna.
Solo abbiamo gli occhi temporanei.

Hailey Sarno wrote this poem for her Italian 302 class during the Spring of 2013