



DI SILVIA SBARAGLI E ANDREA DE CARLI

STIAMO ARRIVANDO A PERGA TRA IL III E II SECOLO AVANTI CRISTO, NELL'ATTUALE PROVINCIA DI ANTALYA IN TURCHIA.

MI PARE DI VEDERE DELLE MONTAGNE VERSO L'USCITA!

MATEMATICI A FUMETTI
Apollonio

FORSE SBAGLIAMO... VA BENE CHE SONO UNA SCHIAPPA IN GEOGRAFIA, MA MONTI COME QUESTI NON LI HO MAI VISTI PRIMA. CI SONO VERAMENTE IN TURCHIA?

ASSOLUTAMENTE NO, NON SIAMO IN NESSUN POSTO CHE RICONOSCO SULLA FACCIA DELLA TERRA! COSA DIAMINE È SUCCESSO? DOVE SIAMO FINITI?

EHM, ZIO? HO TROVATO DUE STRANE... FINESTRE?

ECCO LA PERGA CHE CONOSCO! MA COSA CI FA LÀ FUORI, E SOPRATTUTTO, DOVE SIAMO RINCHIUSI?

ZIO, NON VORREI DIRTELO, MA QUESTE FINESTRE SEMBRANO DEGLI OCCHI...

MA SE SIAMO DIETRO A DEGLI OCCHI...

... E QUESTO POSTO È PIENO DI CONI E PIANI CHE LI SEZIONANO... ALLORA SIAMO...

... NELLA TESTA DEL MATEMATICO APOLLONIO... INCREDIBILE!

ASSURDO ZIO! MA È PERICOLOSO? E PERCHÉ CI SONO CONI OVUNQUE? AMAVA IL GELATO, QUESTO APOLLONIO?

NON CREDO SIA PERICOLOSO, SIAMO DUE PROIEZIONI DIGITALI, RICORDI?

PER QUANTO RIGUARDA I CONI, APOLLONIO È DIVENTATO FAMOSO PER AVER INDIVIDUATO DELLE CURVE OTTENUTE SEZIONANDO I CONI CON UN PIANO!

SEZIONANDO? PARLI SEMPRE IN MODO COMPLICATO, MIO CARO ZIETTO BAFFUTO!

SEZIONARE SIGNIFICA TAGLIARE UN SOLIDO CON UN PIANO PER ANALIZZARE CIÒ CHE SI OTTIENE, NIPOTE IMPERTINENTE! GUARDA SOTTO DI NOI, STA SUCCEDENDO PROPRIO ORA!

MA L'HA TAGLIATO COME UNA MORTADELLA! MA A COSA SERVE?

A SECONDA DELL'INCLINAZIONE DEL PIANO RISPETTO ALL'ASSE DEL CONO, SI OTTENGONO CURVE DI TIPI DIVERSI, IN QUESTO CASO HA OTTENUTO L'ELEGANTE...

... PARABOLA!

SE INVECE SI SEZIONA IL CONO IN QUESTO MODO SI OTTIENE UNA BELLISSIMA...

... ELLISSE!

E INFINE, GUARDA QUESTA CURVA MENO CONOSCIUTA, UNA...

... IPERBOLE!

MAI CHI LA CONOSCE QUESTA?

ALCUNE COMETE SEGUONO PROPRIO L'ANDAMENTO DI QUESTA CURVA!

COME VEDI, OGGI, GRAZIE AD APOLLONIO, RIUSCIAMO A RICONOSCERE QUESTE CURVE IN TANTI CONTESTI ATTORNO A NOI!

FORTE QUESTO APOLLONIO! MA SULLE CURVE POSSO INSEGNARGLI ANCH'IO QUALCOSA AAAAAA!

SEI PROPRIO MATTA, CARA NIPOTE!

LE CURVE INDIVIDUATE DA APOLLONIO SONO DETTE CONICHE. È PROPRIO "CONICHE" IL TITOLO DEL CAPO-LAVORO CHE HA RESO IMMORTALE APOLLONIO.



EDIZIONE A STAMPA DELLE CONICHE DI APOLLONIO DEL 1661

LE CONICHE OFFRONO UN VASTISSIMO CAMPO DI APPLICAZIONE DELLA MATEMATICA ALLA VITA QUOTIDIANA.

LE **PARABOLE** SONO AD ESEMPIO UTILIZZATE PER LE ANTENNE PER FOCALIZZARE LE ONDE RADIO, O PER I FARI DEI PORTI E DELLE AUTOMOBILI PER TRASFORMARE UNA SORGENTE LUMINOSA PUNTIFORME IN UN FASCIO DI RAGGI PARALLELI, RENDENDOLI COSÌ VISIBILI A GRANDI DISTANZE. QUESTE CURVE SONO PREZIOSE ANCHE PER CREARE LE LENTI DEGLI OCCHIALI, CON LE QUALI POSSIAMO VEDERE MEGLIO. ESISTONO PERÒ ANCHE PARTICOLARI LENTI A FORMA DI "IPERBOLE", CHE PERMETTONO DI OTTENERE OCCHIALI DA VISTA MOLTO SOTTILI.

LE "ELLISSE", INVECE, SONO AD ESEMPIO STATE IMPIEGATE IN ALCUNI PARTICOLARI EDIFICI, IN CUI, POSIZIONANDOSI IN UNO DEI DUE FUOCHI, È POSSIBILE PARLARE A BASSISSIMA VOCE CON QUALCUNO POSTO NELL'ALTRO FUOCO, NONOSTANTE LA GRANDE DISTANZA DEI DUE INTERLOCUTORI.