

Euclide , l'architetto della matematica greca

Alessandro Magno e la civiltà ellenistica , ovvero dalla Macedonia all' Impero Universale

Alla morte di **Filippo II** , avvenuta nel 336 a.C. , salì sul trono della **Macedonia** il figlio **Alessandro**. Il giovane ventenne era colto ed intelligente , aveva avuto come precettore il filosofo greco **Aristotele** ed era stato perfettamente addestrato all'uso delle armi . Nessuno era adatto più di lui di attuare il disegno del padre , di guidare la **Grecia** unificata contro la Persia . La storia di Alessandro è la storia di un sogno : porre i Greci alla guida di un **Impero universale** più grande di quello persiano , nel quale popolazioni molto diverse tra loro vivessero in perfetta armonia scambiandosi usi , costumi , esperienze , culture . Per le sue imprese fu chiamato **Alessandro il Grande** , o **Alessandro Magno** . Nel giro di tre anni Alessandro conquistò la Siria , la Fenicia , l'Egitto e molti altri territori . Nel 323 a.C. , mentre si apprestava a conquistare l' Arabia , si ammalò improvvisamente e morì in pochi giorni . **Alessandro** non voleva dividere il mondo in vincitori e vinti , ma unificare i popoli della **Terra** sotto un unico **Stato** con sudditi di pari diritti . Era questo l' **Impero universale** che Alessandro aveva sognato . Una parte del suo progetto ebbe successo anche dopo la sua morte ; un'altra parte fallì : chi l'aveva pensato era scomparso troppo presto per governare tanto a lungo da renderlo duraturo .

La parte del sogno non realizzato fu l'unità dell'impero . Infatti alla morte di Alessandro nessuno dei generali e nobili macedoni fu in grado di assumere nelle proprie mani il controllo di tutto il vastissimo Impero e pertanto scoppiarono aspri conflitti per la sua spartizione . La situazione politica si stabilizzò tra il 280 ed il 275 a.C. con la formazione di tre grandi monarchie :

1) il **regno di Siria** , sotto il generale **Seleuco** ed i suoi discendenti . Per estensione era il più vasto in quanto andava dall' **Asia Minore** alla **Battriana** .

2) il **regno di Macedonia** sotto il generale **Antigono Gònata** ed i suoi successori .

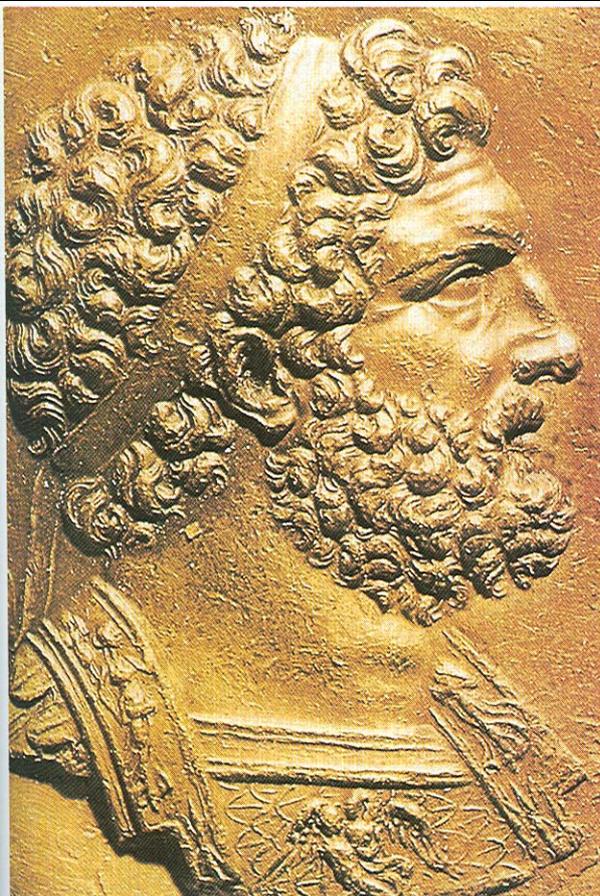
3) il **regno d ' Egitto** sotto il generale **Tolomeo Lagos** , appartenente ad una famiglia della nobiltà macedone . In questo regno furono evidenti l'incontro e la fusione tra la cultura greca e le altre civiltà . **Alessandria** divenne il simbolo vivente della **nuova civiltà universale** ,come era stata concepita da Alessandro . In questo contesto ed in Alessandria d ' Egitto operò fattivamente il grande matematico Euclide del quale parleremo più dettagliatamente in seguito .

Sono degni di nota per i loro studi e le loro scoperte anche i seguenti scienziati che risentirono positivamente del fervore culturale di Alessandria .

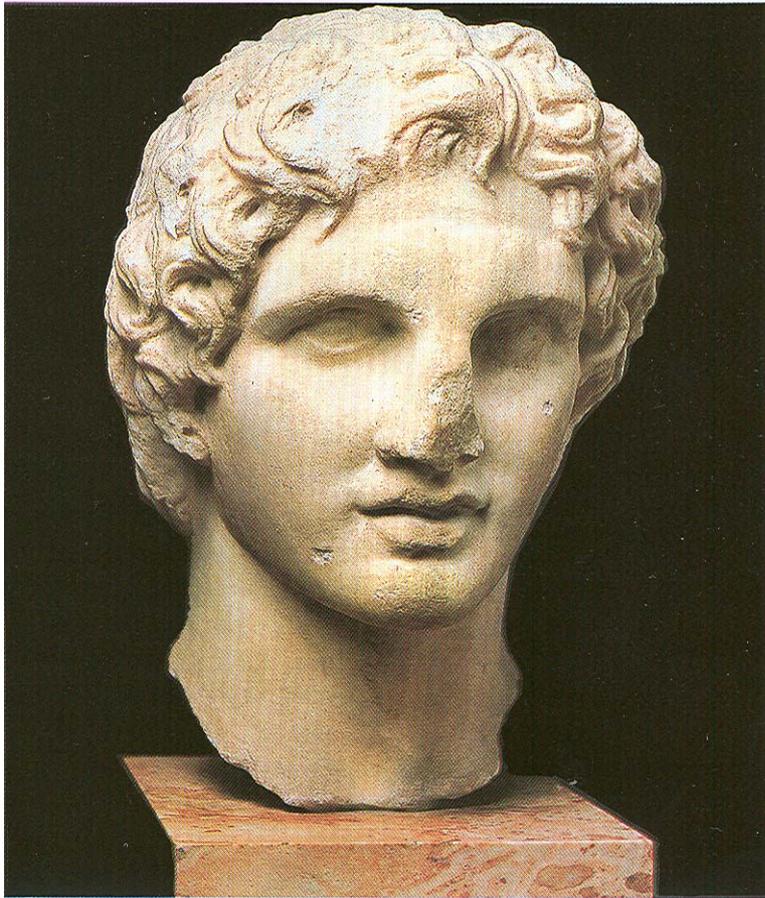
a) **Archimede** , autore di mirabili scoperte in molti settori del sapere .

b) **Aristarco di Samo** il quale sostenne che era la Terra a girare attorno al Sole .

c) **Eratostene di Cirene** il quale riuscì a misurare per primo la circonferenza della Terra .



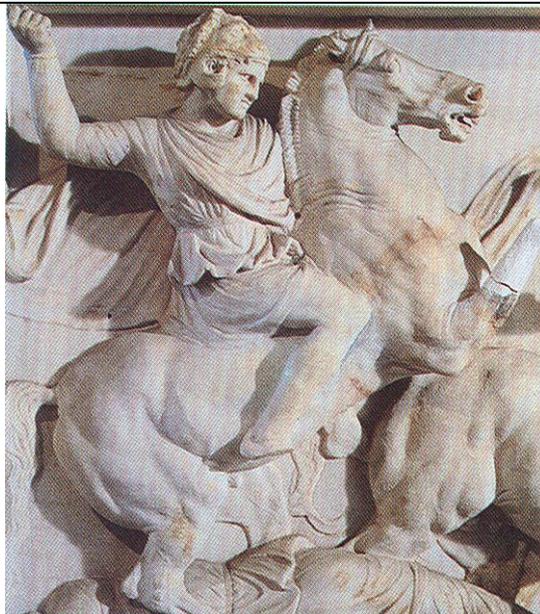
Filippo II , padre di **Alessandro Magno** , sfruttando al massimo una ricchezza naturale del paese , le **miniere d'oro** , ed inventando un nuovo formidabile schieramento militare , la **falange macedone** , acquisì la potenza necessaria per sconfiggere una coalizione di città greche a **Cheronea** . Con questa vittoria del **338 a.C.** egli divenne di fatto il padrone dell'intera Grecia . Il suo obiettivo era costruire un **impero universale** , dove potessero convivere le diverse popolazioni del mondo . Alcuni congiurati lo uccisero prima che riuscisse a realizzare il suo sogno .



Alessandro Magno

progettava di costruire un unico grande impero , che abbracciasse **Oriente** ed **Occidente** , senza più distinzione fra **Greci** e **Persiani** . Per questo motivo favorì i matrimoni tra i soldati macedoni e le donne persiane , e ne diede egli stesso l'esempio , sposando **Rossane** , la figlia di un capo persiano .

L'aneddotica di Plutarco ci tramanda : a) il leggendario incontro con Diogene b) il nodo di Gordio .



Alessandro Magno in battaglia .

Nessuno era più adatto di lui ad attuare il disegno preparato dal padre **Filippo II** , di guidare la **Grecia** unificata contro la **Persia** . Alla genialità militare e politica egli univa un appassionato amore di gloria ed un forte desiderio di conoscenza e d'avventura , frutto dell'insegnamento dello scienziato e filosofo **Aristotele** , l'educatore greco al quale il padre lo aveva affidato .



Famoso **mosaico** che rappresenta **Dario** durante la battaglia di **Isso** , che decise la caduta dell'impero persiano .



Miniatura

del **Quattrocento** che raffigura l'**aritmetica** e la **geometria**.

Le due discipline sono simboleggiate da

Pitagora, matematico e filosofo greco del VI secolo a.C. e da **Euclide**, matematico del IV secolo a.C.



L'impero di **Alessandro Magno**. Dal sogno di **Alessandro** sorgerà **Alessandria**, una città impregnata della civiltà ellenistica e nella quale confluiranno diverse culture che impareranno a dialogare tra loro.

L'impero Universale

