

Tappa 4 – Il media

In Egitto, sulla riva orientale del Nilo, c'è il tempio di Luxor, un'opera imponente e meravigliosa la cui costruzione fu iniziata da Amenofi III (al trono dal 1394 al 1356 A.C.) che lo aveva dedicato al dio Ammone, alla sposa Mut e al figlio Khonsu. Il tempio poi fu portato a termine da Ramses II (al trono tra il 1279 e il 1212 A.C.) che vi fece aggiungere statue e colonne raffiguranti se stesso, con scene dei successi militari egiziani e con rilievi che descrivono rituali sacri.

Ora al suo ingresso c'è anche un obelisco alto 23 m a proposito del quale gli archeologi si sono posti una domanda: da dove viene la scelta di questa altezza?

Purtroppo i dati a loro disposizione per la risposta sono soltanto questi:

- si sa che, in un preciso luogo ad una definita data e ora dell'anno, la lunghezza dell'ombra di un oggetto si ottiene moltiplicando l'altezza dell'oggetto per un fattore costante.

- nel luogo dove si trova l'obelisco tale fattore vale 1.16,

ma per fortuna i testi antichi dicono che c'erano solo tre possibilità diverse:

- a) Il faraone Ramses II potrebbe aver preteso che a mezzogiorno del 21 Dicembre del 1247 A.C., giorno in cui avrebbe compiuto 50 anni, l'ombra fosse 14 volte la sua altezza (dagli studi sulla sua mummia pare che egli fosse alto 1.85 m).
- b) I funzionari potrebbero aver suggerito che, come riferimento, venisse presa non l'altezza della persona del faraone, ma la lunghezza dei suoi capelli (30 cm) perché in essi risiedeva ogni saggezza e che fosse costruito un obelisco la cui ombra a mezzogiorno del 21 Dicembre (sempre del 1247 A.C) misurasse 90 volte tale lunghezza.
- c) Il primo ministro invece, potrebbe aver consigliato di far costruire un obelisco la cui ombra fosse 33 volte la lunghezza del braccio del faraone che era di 69 cm, perché il braccio rappresentava tutta la potenza militare del divino sovrano.

Secondo voi, vista l'altezza dell'obelisco che è rimasto a Luxor, quale scelta è stata fatta?

Secondo voi, se gli scribi avessero voluto avere una rappresentazione grafica di quale altezza doveva avere l'obelisco al variare della lunghezza dei capelli del faraone che tipo di grafico avrebbero ottenuto? Motivate la vostra risposta costruendo prima una tabella in cui fissate almeno 10 valori di lunghezza (dei capelli) compresi tra 20 cm e 65 cm e che si discostino l'uno dall'altro di 5 cm...