

Tappa 4 – III media

Il tempio di Luxor sulla riva orientale del Nilo, opera imponente e meravigliosa che ancora oggi si può apprezzare, fu iniziato 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 e 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. Oltre alle 6 colossali statue che lo rappresentavano egli volle che all'ingresso del tempio fossero eretti due obelischi in granito, uno dei quali si trova dal 1830 a Parigi nella Place de la Concorde.

Durante il regno di Ramses II molto tempo si trascorse in discussioni di palazzo per decidere di ogni particolare che dovesse arricchire o ampliare la costruzione. Ecco un testo che le descrive.

È il 1° Settembre del 1247 A.C.. Per tutto il giorno, si sono visti gli scribi e i funzionari di palazzo scrivere, studiare e pregare per stabilire quanto devono essere alti i due obelischi all'ingresso del tempio.

Il faraone Ramses II pretende che a mezzogiorno del 21 Dicembre del 1247 A.C., giorno in cui avrebbe compiuto 50 anni, l'ombra sia 14 volte la sua altezza (dagli studi sulla sua mummia pare che egli fosse alto 1.85 m).

Gli scribi del regno si mettono all'opera ed effettuano osservazioni e misure ripetute posizionando bastoni di diversa lunghezza nel punto in cui va posizionato l'obelisco.

Altezza del bastone (in metri)	Lunghezza dell'ombra (in metri)
1,10	1,276
1,25	1,45
1,40	1,624
1,55	1,798
1,70	1,972
1,85	2,146
2,00	2,32
2,15	2,494
2,30	2,668
2,45	2,842
2,60	3,016
2,75	3,19

Se assumiamo, come oggi sappiamo esser vero, che esista un preciso rapporto tra l'altezza di un oggetto in un determinato punto a una certa ora e la lunghezza della sua ombra, sapreste, aiutandovi anche con una rappresentazione grafica, esplicitare tale relazione?

In tal modo potrete aiutare gli scribi del faraone a capire quanto alto deve essere l'obelisco.

I funzionari suggeriscono al faraone di prendere come riferimento non l'altezza della sua persona, ma la lunghezza dei suoi capelli (30 cm, in quel momento) perché in essi risiede ogni saggezza e di costruire un obelisco la cui ombra a mezzogiorno del 21 Dicembre (sempre del 1247 A.C) misuri 90 volte tale lunghezza.

Il primo ministro consiglia invece di far costruire un obelisco la cui ombra sia 33 volte la lunghezza del braccio del faraone che è di 69 cm, perché il braccio rappresenta tutta la potenza militare del divino sovrano.

Sapendo che la misura effettiva degli obelischi, uno dei quali è visibile ancor oggi all'ingresso del tempio, è di 23 m, riuscite a desumere quale scelta fu fatta, cioè quale scelta corrisponda alla misura che l'obelisco ha nella realtà?