

INTRODUZIONE
ALL'OTTICA

INTRO STORICA

PRINE CENT,

750 O.C.

PALAZZO NINRUD

ASSIRI

A.H. LAYARD

CENTI → EGITTO

ROD 1

$\overline{\text{VI}} \div \overline{\text{VII}}$

See. A. C.

ROMANI

SENECA · VERONE

OSSERVAVA I

GIOCHI CON DELLE
LENTI

INDIA VI ÷ V ser. e.c.

↓

TEORIA SULLA
LUCE

GRECI

→ COME AVVIENE
LA VISIONE

→ CONOSCENZA ?

EMPEDOCLE (V sec a.C.)



PRIMA TEORIA SULLA
VISIONE

L'OCCHIO E NETTE 'RAGGI'

DEMOCRITO (atomisti)

↓
L'ARIA

PITAGORICO (IV sec)

PLATONE / ARISTOTELE

PRIMA SVOLTA
IMPORTANTE
PER L'OTTICA



EUCLIDE

PRIMA TEORIA SCIENTIFICA

EUCLIDE



ELEMENT. (GEOM.)



OTTICA

CATORICA

IPOTESI



TEORIA (OTTICA)



PREVISIONI



TECNOLOGIA

FARO

STUDIANTI
ASTRONOMIA

PROSPETTIVA

WB. inizio XX sec.



MANUALI DIVULGATIVI

OTTICA



EUCLIDE

STESSI PRINCIPI → ADESSO

EUCLIDE

&

EROFILO



MEDICINA SCIENTIFICA
LESSICO SCIENT.

SUCCESSIVAMENTE

L'OTTICA → ARABI

IBN SAHL
LENTI & SPECCHI

↓
ARCOPIENO
(RIFRAZIONE)
FISIOLOGIA

AL-HAZEN (865 ÷ 1040)



RIANALISI DELL'OTTICA

GRECA



VEDO PERCHÉ QUALCOSA
ENTRA NELL'OCCHIO.

AUCENNE \rightarrow VELOCITA'
DELLA LUCE
E' FINITA

X
A1 } \rightarrow IN EUROPA
SI DIFFONDONO I
TESTI CLASSICI (1885)