

Grandi terrazzamenti e pendenza costante per muovere l'acqua



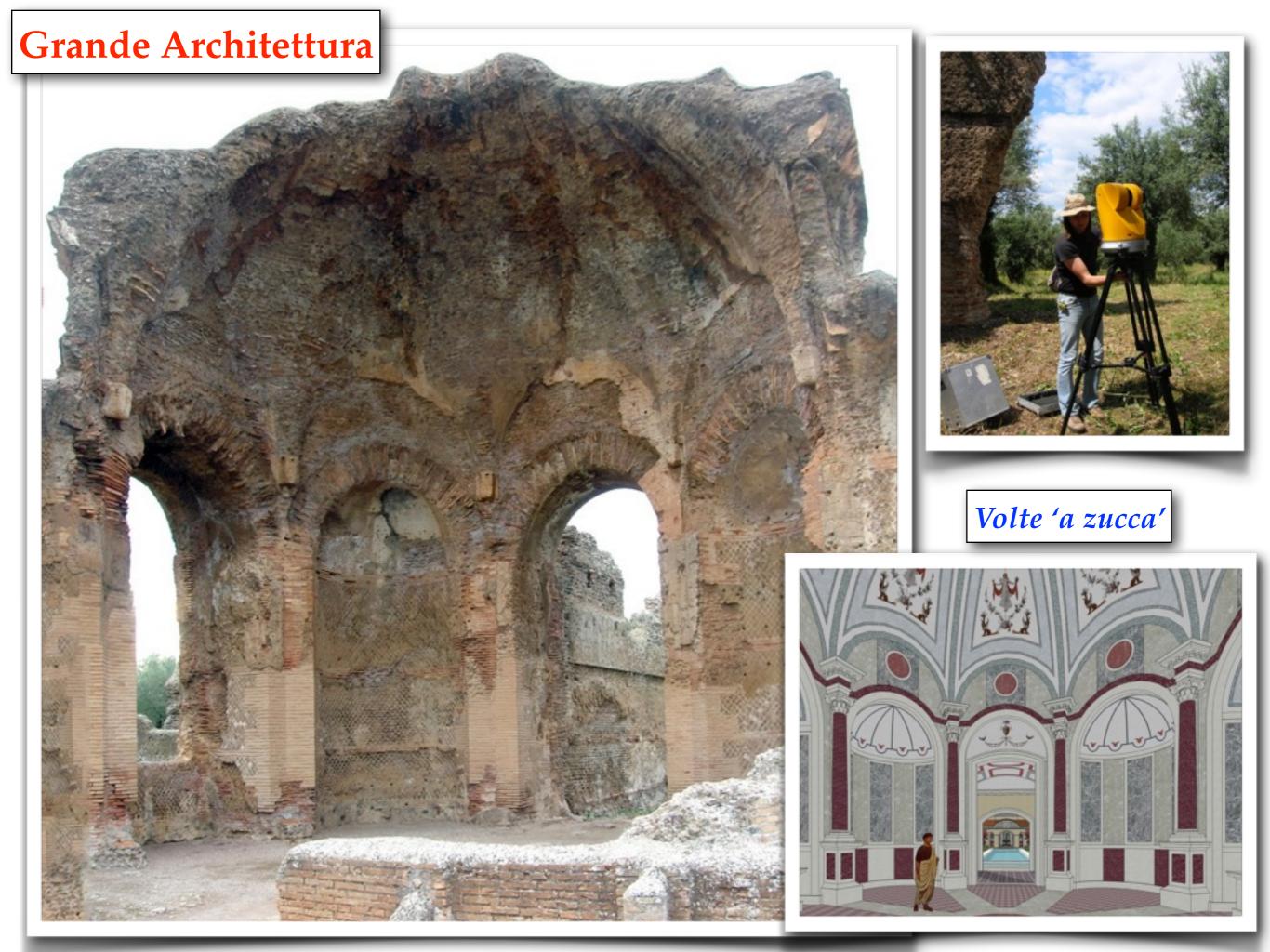
Mura per la sicurezza dell'Imperatore





Villa Adriana era circondata da mura: aveva ingressi sorvegliati e passaggi obbligati all'interno





Gerarchia degli edifici

Edifici imperiali

Monumentali, panoramici, riccamente decorati con pavimenti in marmo o mosaico colorato, marmi alle pareti



Defilati, più piccoli con pavimenti in mosaico bianco e nero, affreschi alle pareti

Edifici per gli schiavi

Sotterranei o in sostruzioni, pavimenti in opus spicatum, intonaco

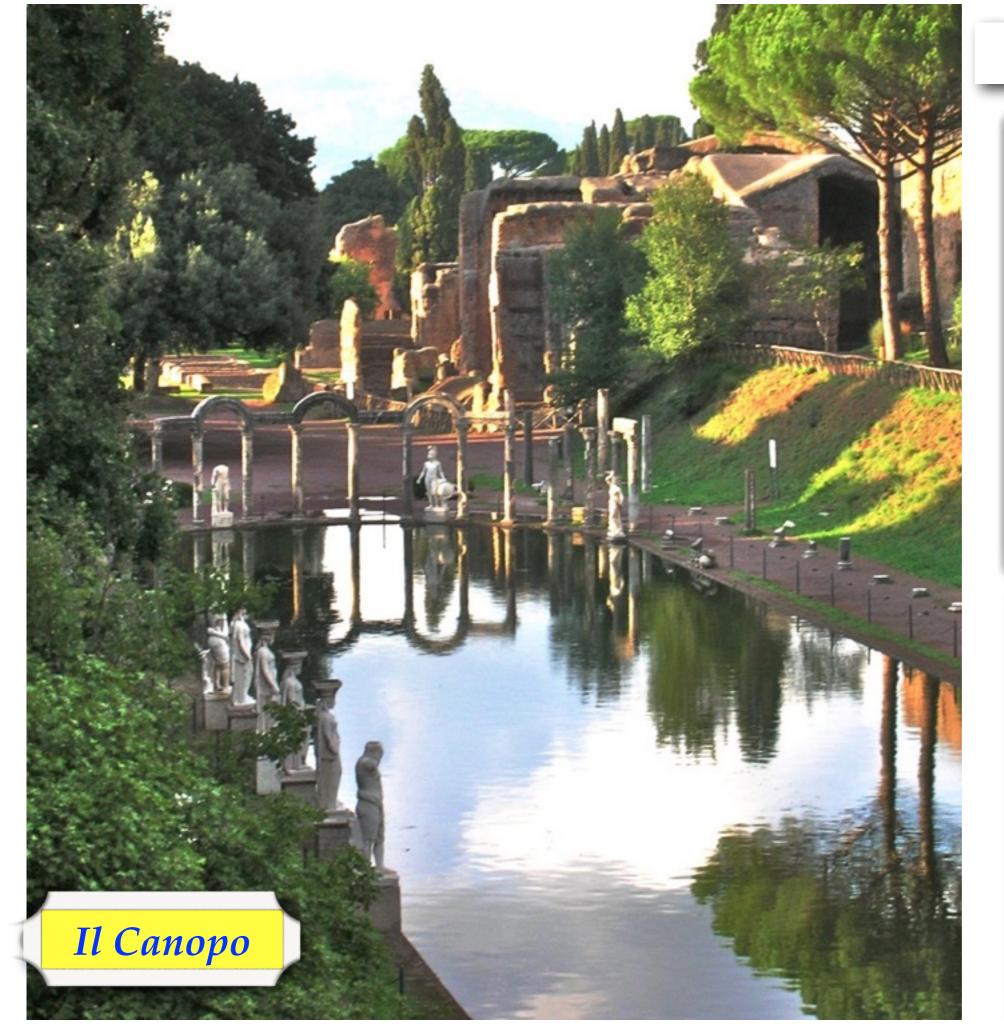












Edifici imperiali





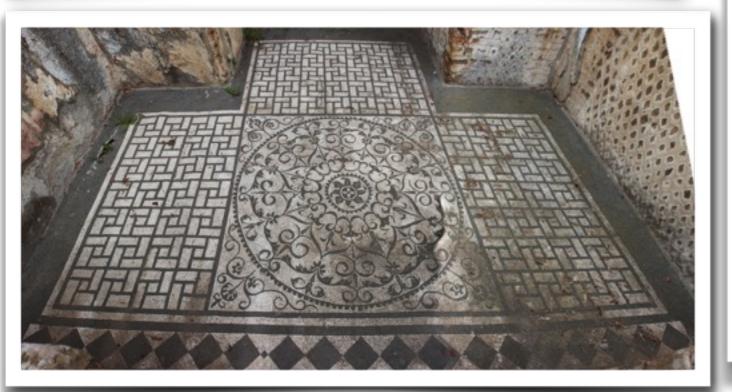


Edifici secondari











Gli Hospitalia: cubicoli con alcove per tre letti, pavimenti in mosaico







ARCHEOASTRONOMIA

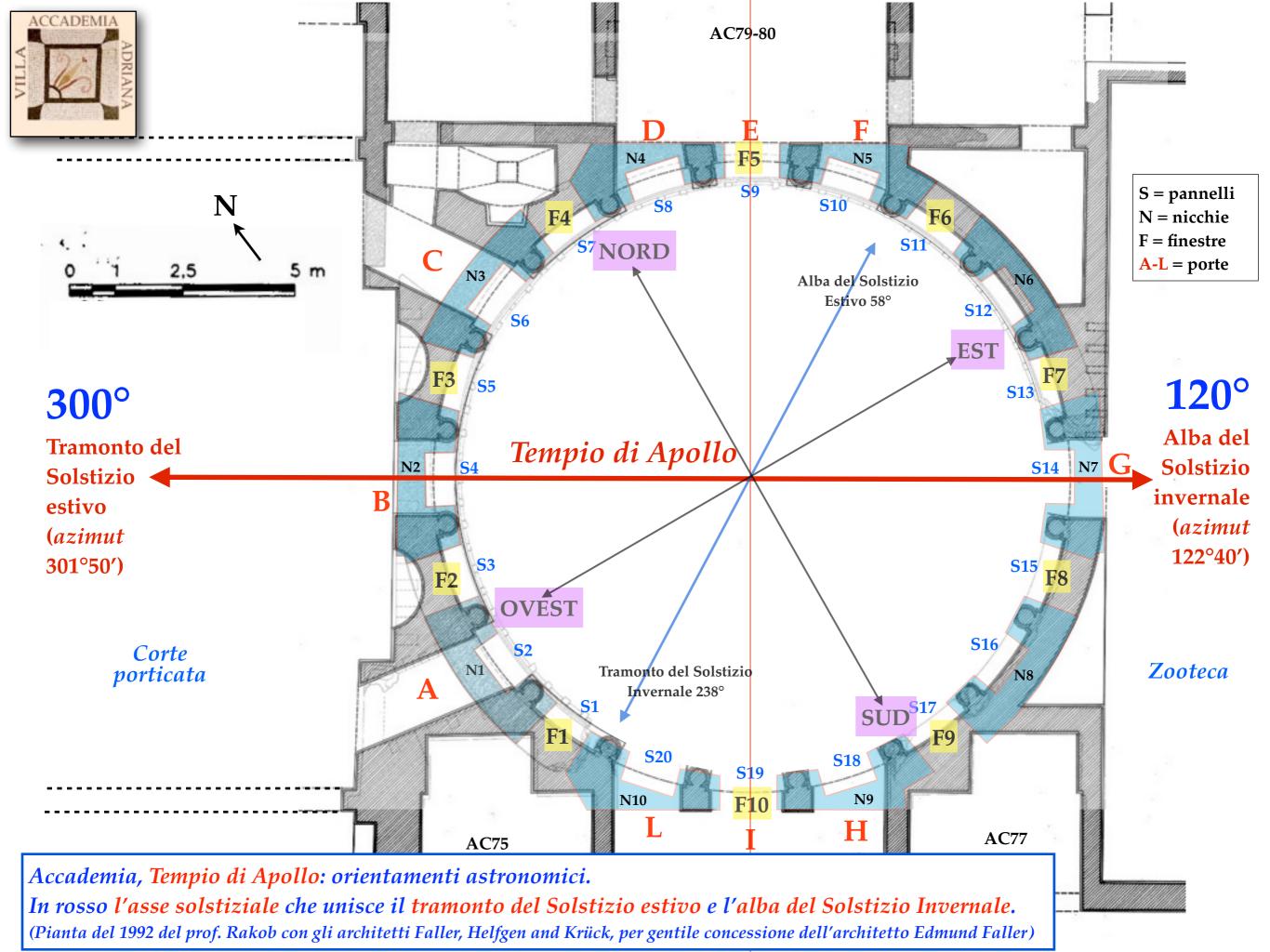
Villa Adriana,
Accademia
Tempio di Apollo
11 giugno 2006

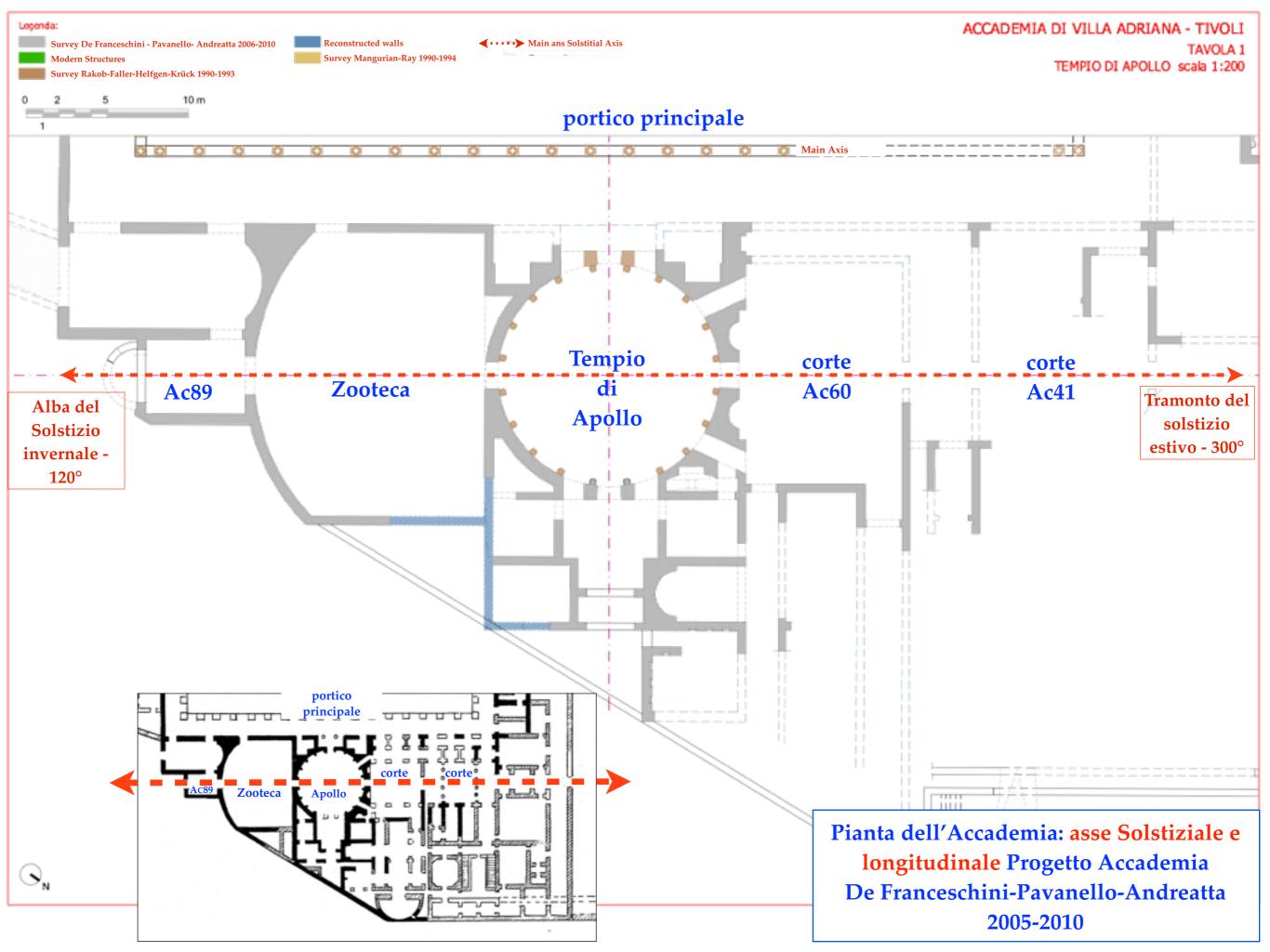
TUTTO E'
INIZIATO
DA QUI...

un rettangolo di luce
illumina il pannello
perfettamente al
centro
(foto: Marina De
Franceschini)





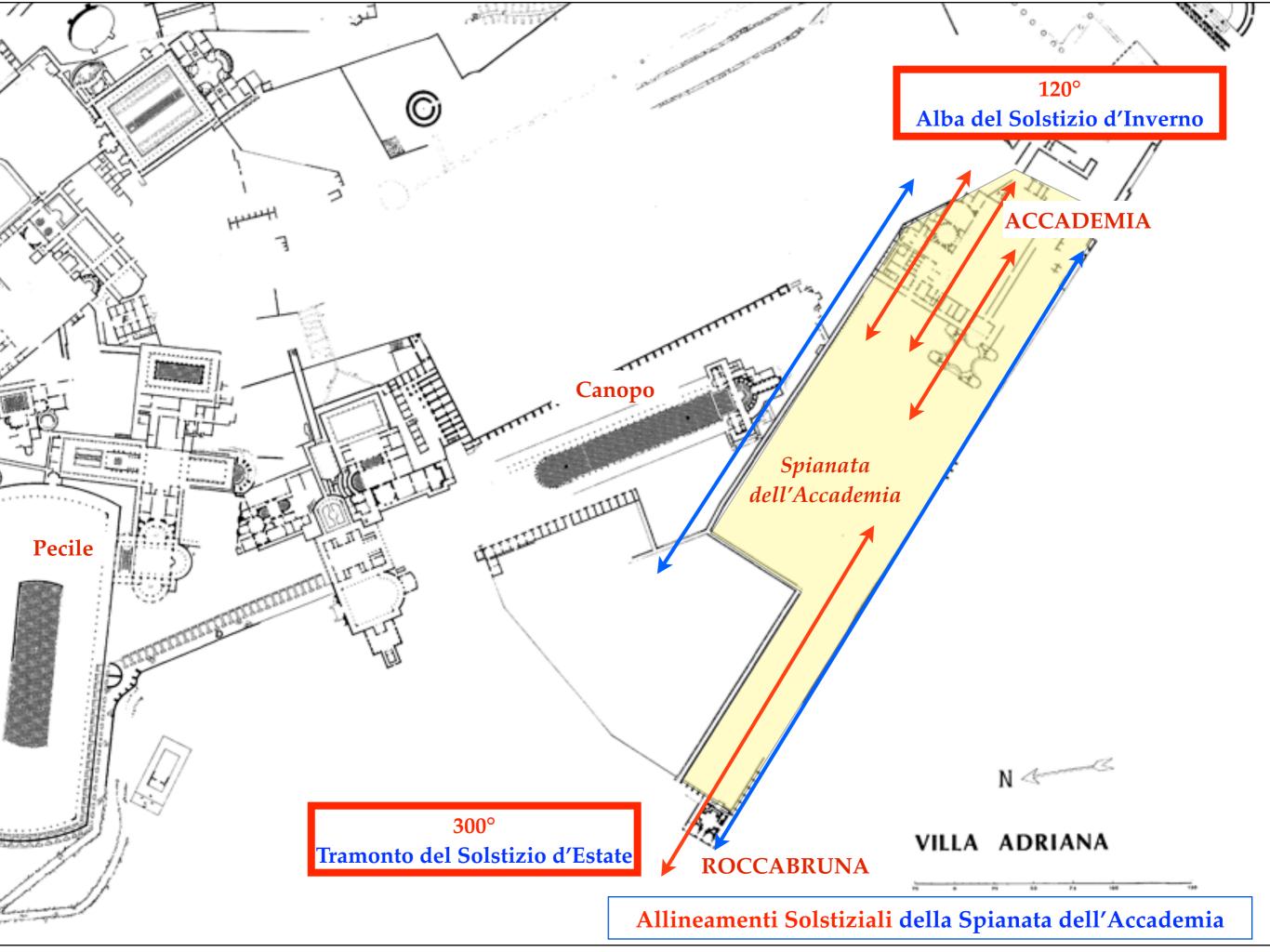


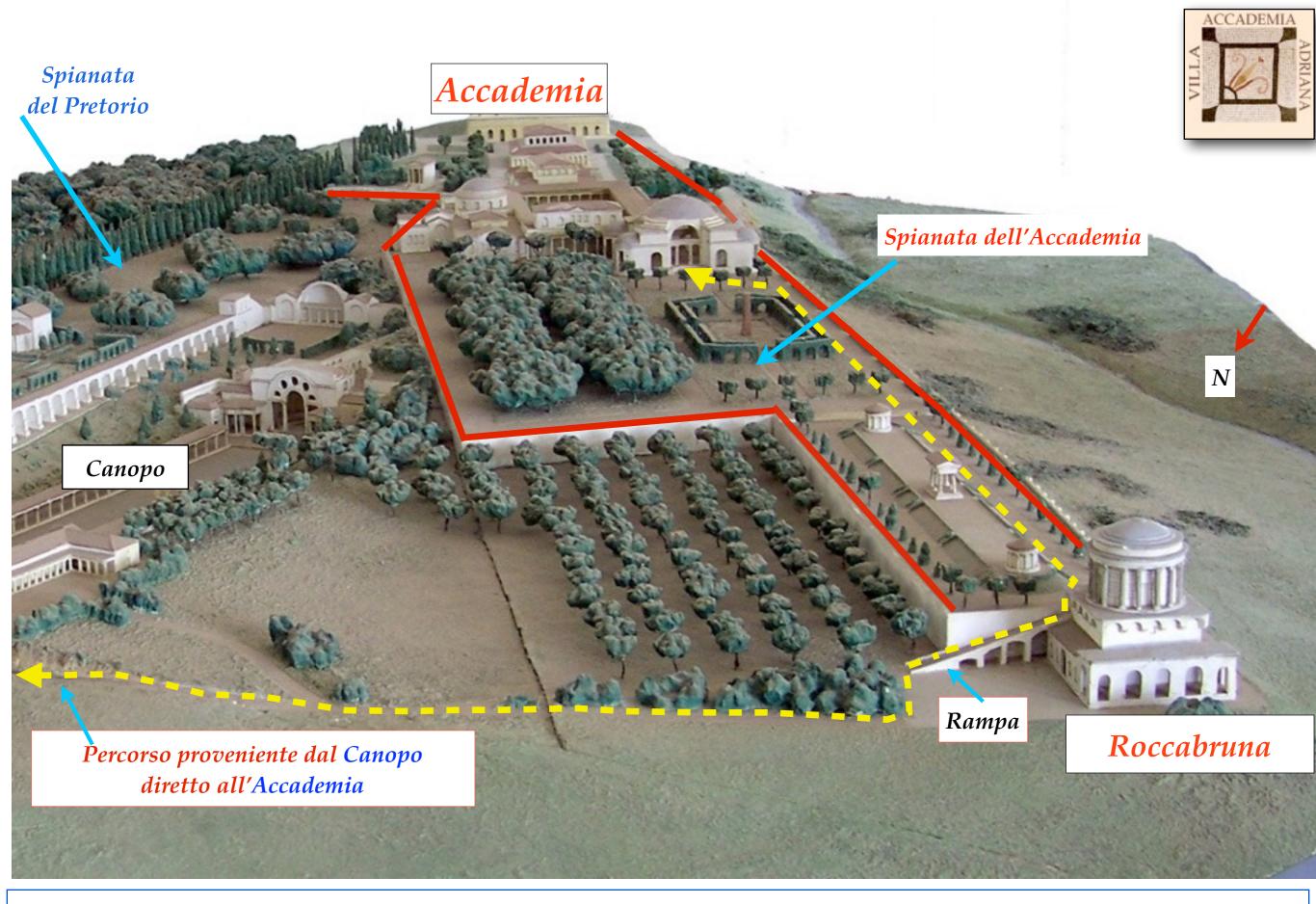




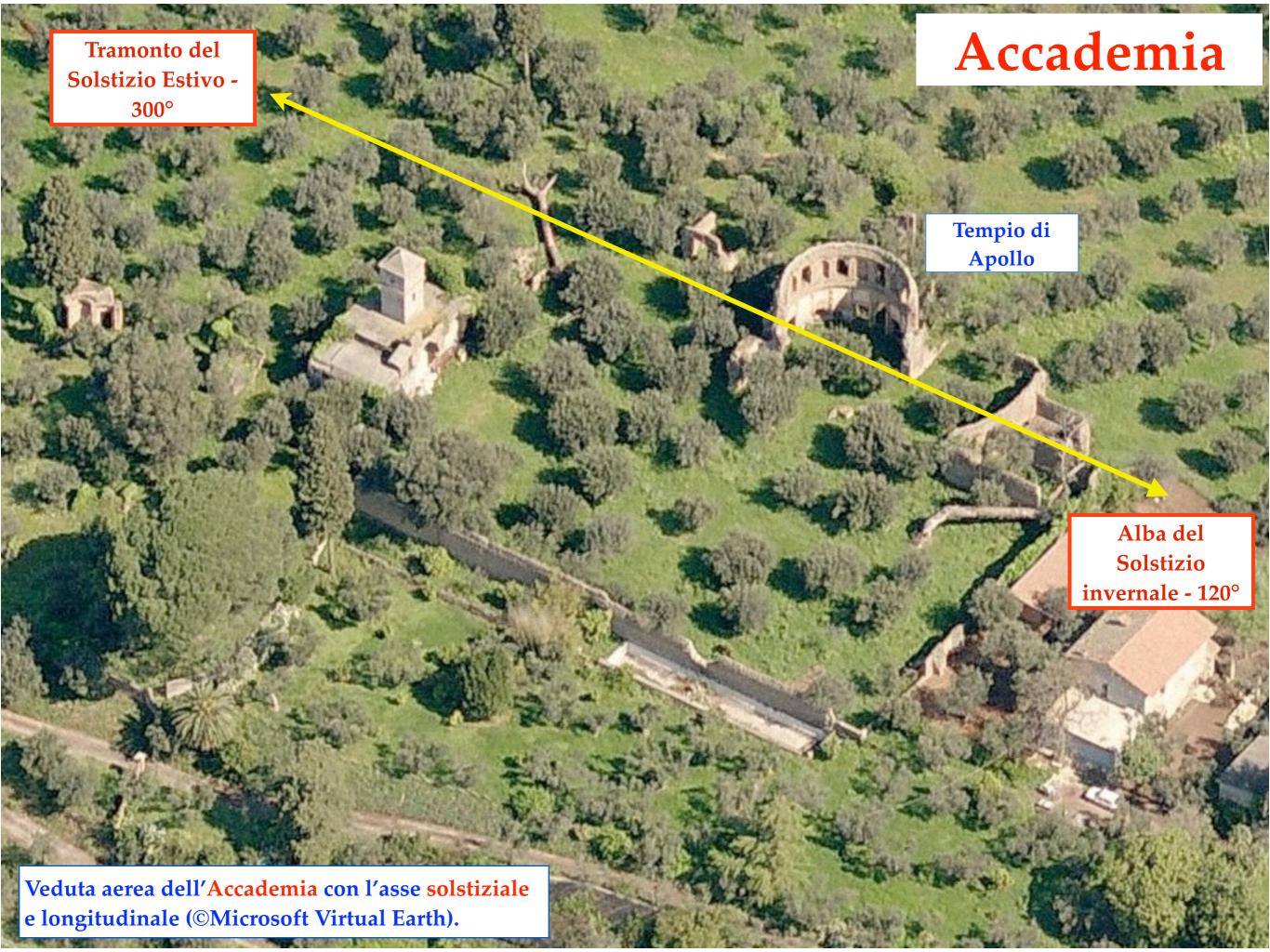
Calcoli astronomici

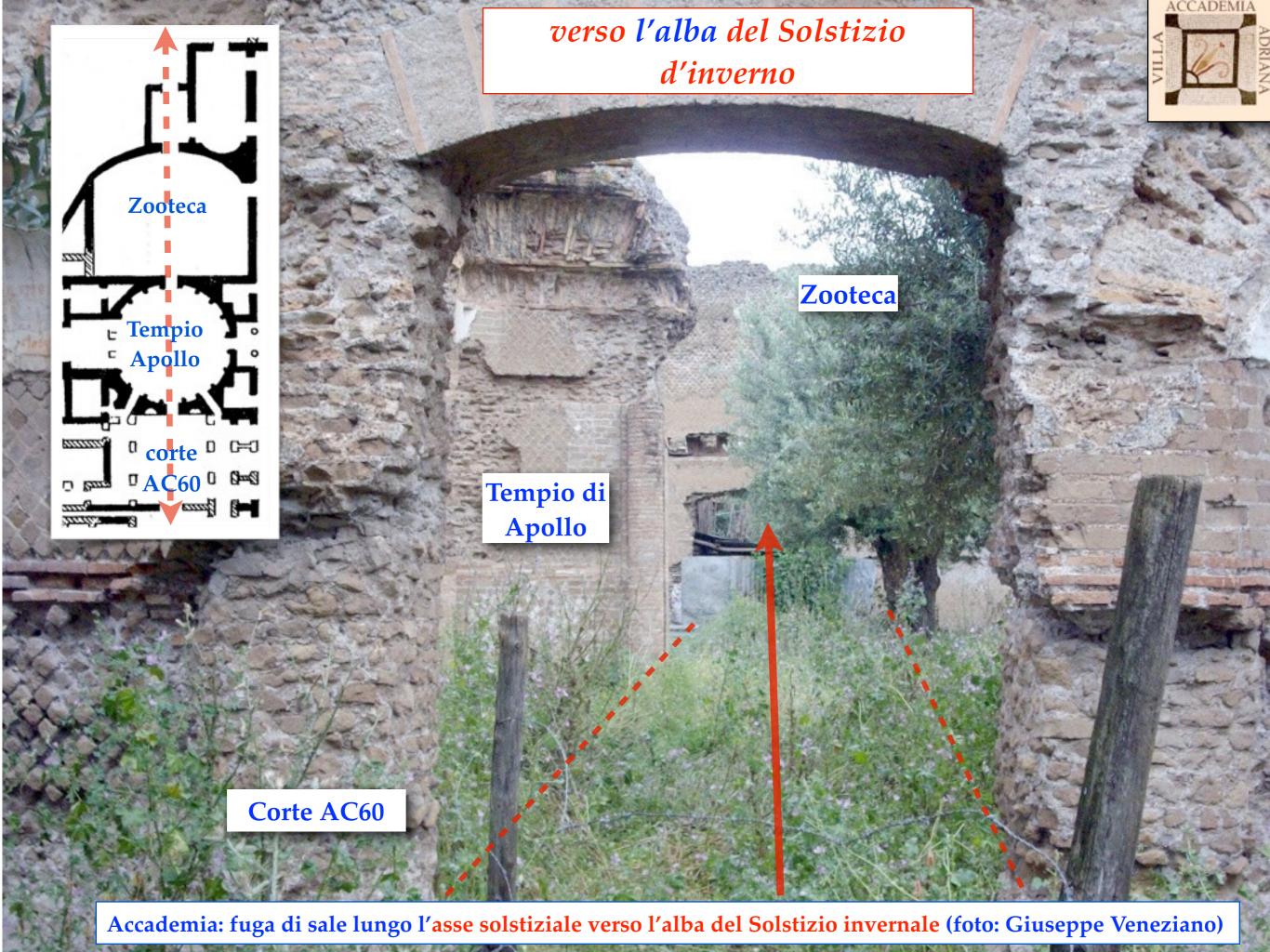
Evento Solare	Azimut nel <mark>2010</mark>	Azimut nel 125 d.C.	Azimut dell'Accademia e di Roccabruna
Alba del Solstizio invernale	122° 19'28	122 ° 40'36	120 °
Tramonto del solstizio invernale	237° 40'31	237° 19'24	
Alba del Solstizio estivo	57° 40'31	58° 10'	
Tramonto del Solstizio estivo	302° 19'28	301 ° 50'	300 °





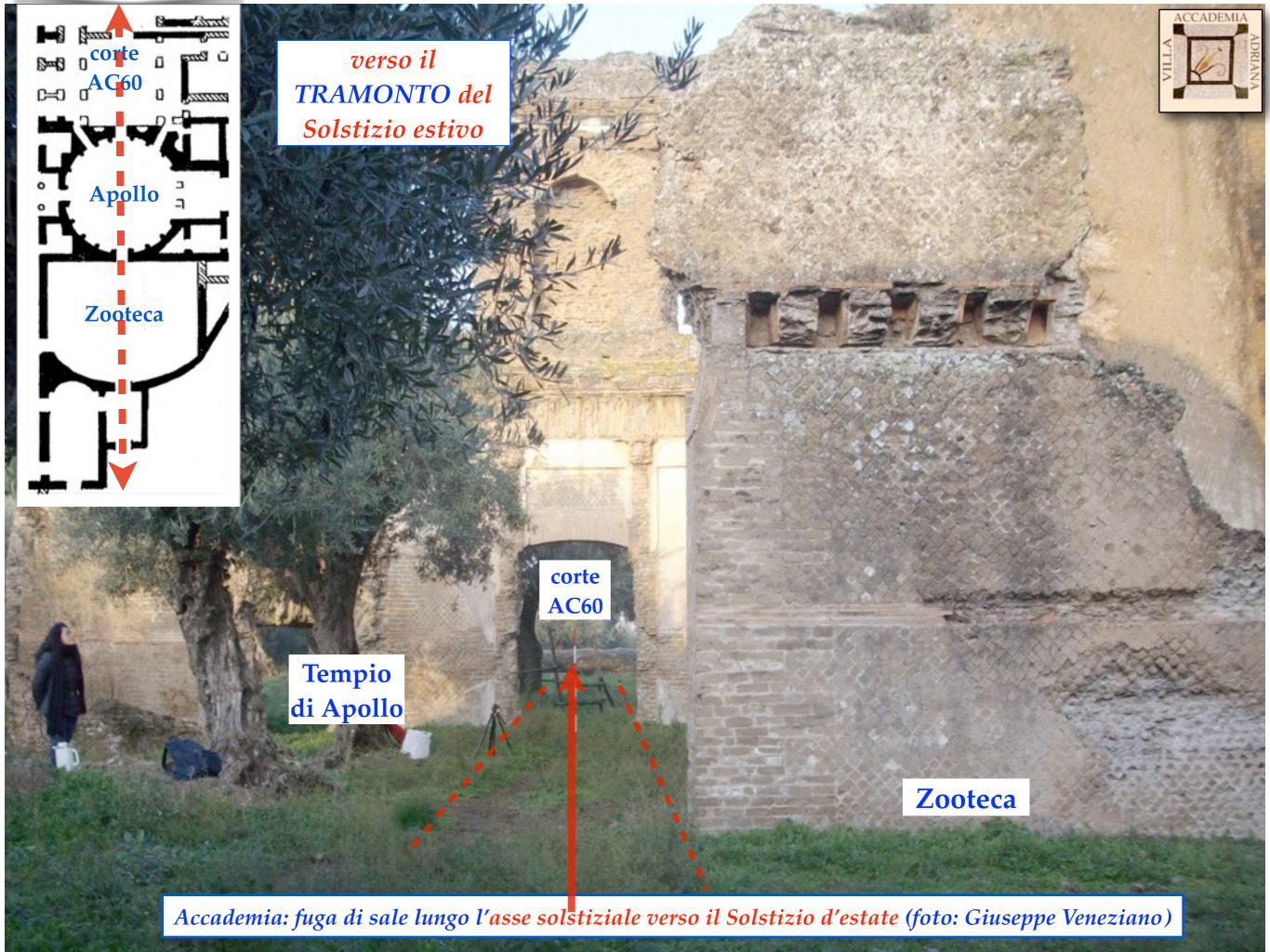
La Spianata dell'Accademia - la più alta della Villa - nel plastico ricostruttivo di Gismondi (foto: Mdf)







Solstizio d'Inverno, 21 dicembre 2009. Il Sole sorge all'alba dalla porta assiale della Zooteca (foto Giuseppe Veneziano)



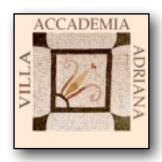


Accademia, Tempio di Apollo, Solstizio estivo 2011, 20 giugno, dalle 18:18 alle 18:29 FASE DELLA FINESTRA: Il Sole entra dalla finestra F2 ed illumina il pannello S13 (foto: Giuseppe Veneziano)



Accademia, Tempio di Apollo: Solstizio Estivo, 20 giugno 2010, dalle 18:18 alle 18:29. Il Sole entra da due finestre in alto, e crea due rettangoli di luce sul lato opposto (foto: Giuseppe Veneziano)





Accademia, Tempio di Apollo, Solstizio estivo 2011, 20 giugno, 19:59.

"FASE DELLA PORTA":
il Sole passa attraverso la
porta assiale fra il Tempio
di Apollo e la Corte,
illuminando il pavimento.

(foto: Giuseppe Veneziano



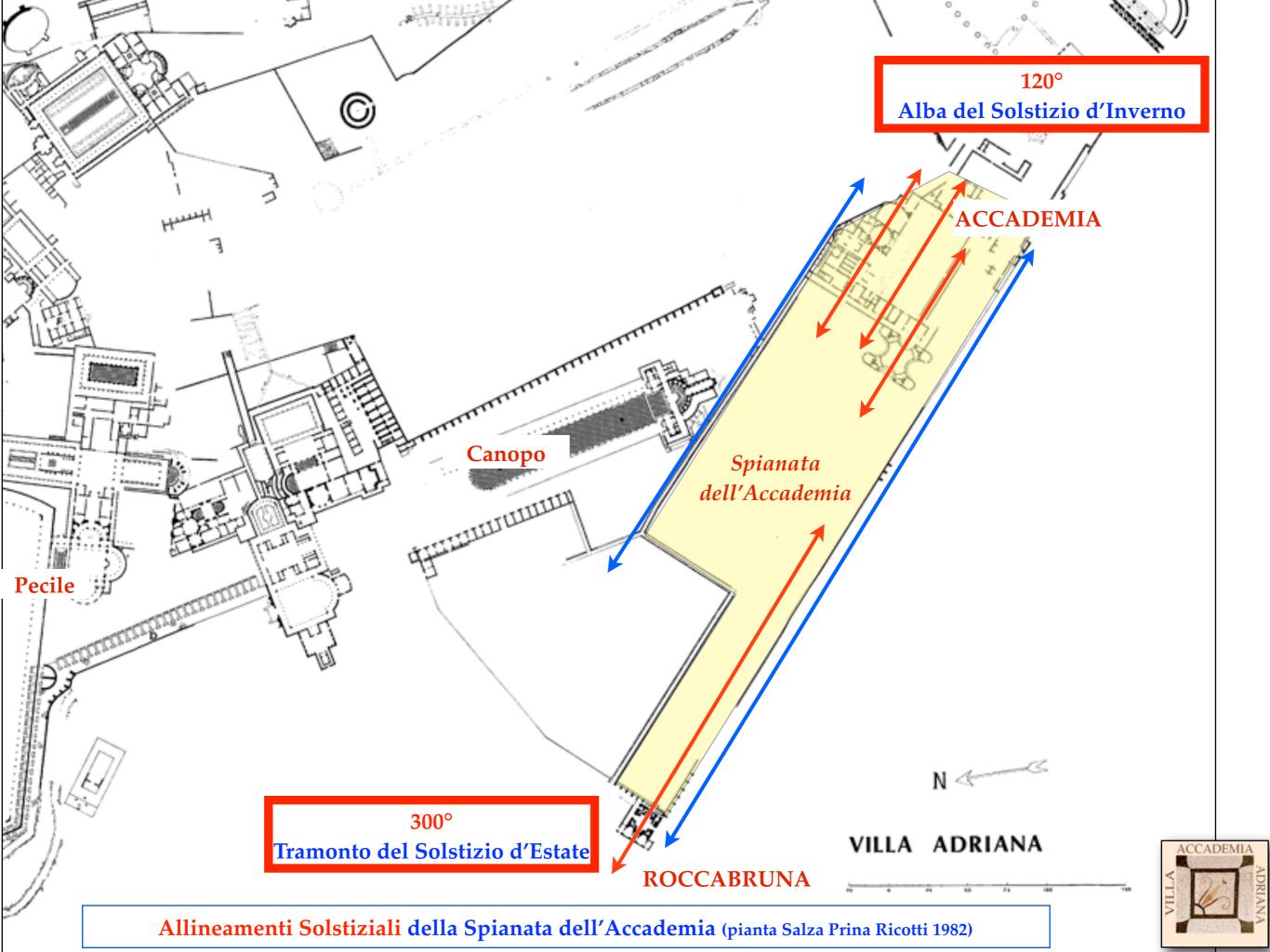
Accademia, Tempio di Apollo: Solstizio Estivo 20 giugno 2010, ore 19:49.

Momenti conclusivi delle illuminazioni: il rettangolo di luce raggiunge la porta assiale della Zooteca (dalla quale sorgeva all'alba del Solstizio invernale)

(foto: Giuseppe Veneziano)



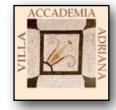


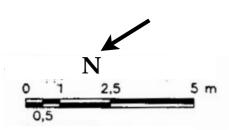






Roccabruna: la facciata principale con la porta d'ingresso e sopra l'apertura rettangolare del "condotto di luce" B. A sinistra, la rampa che sale alla Spianata dell'Accademia (foto Mdf).





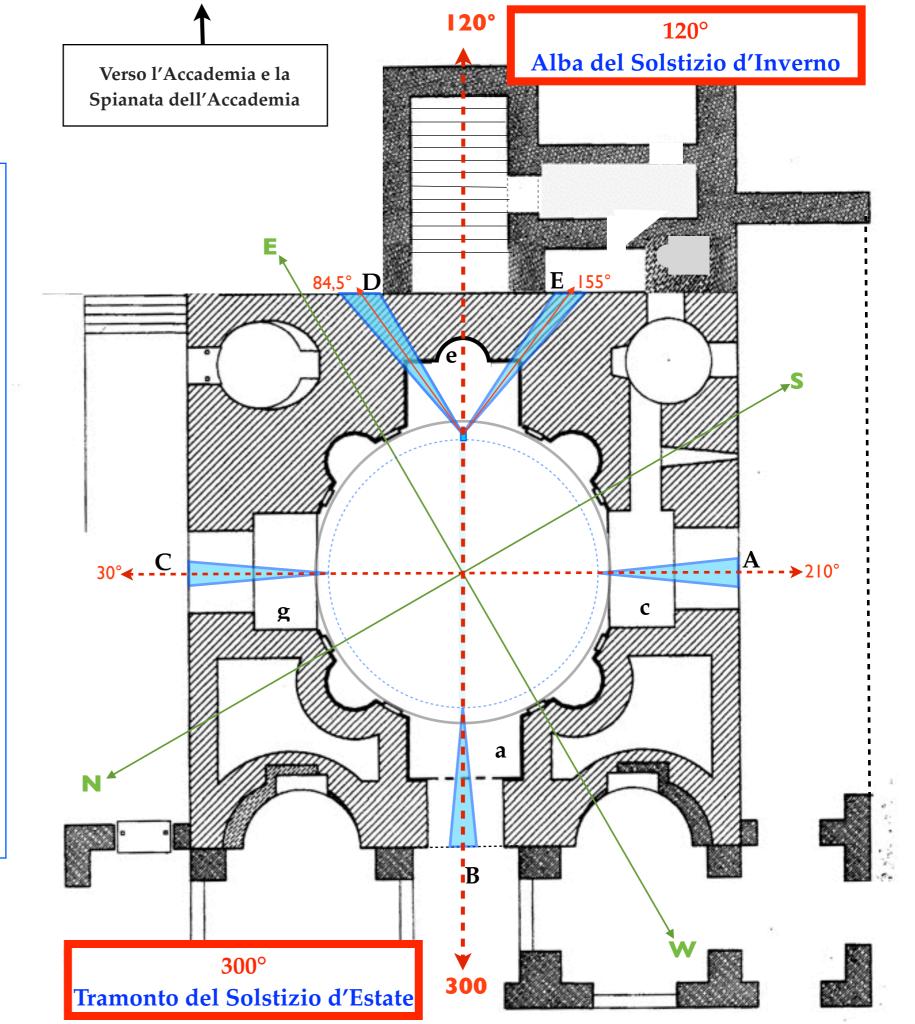
ROCCABRUNA

pianta del piano inferiore con allineamenti astronomici e azimut dei cinque condotti:

A-B-C sulle facciate

D-E ai due lati della scala

(pianta arch. Sergio Sgalambro, Soprintendenza Archeologica del Lazio 1995, dis. 3729, elaborata).





Roccabruna, Solstizio Estivo, 21 giugno 1988: gli architetti americani Robert Mangurian e Mary Ann Ray scoprono e fotografano la "lama di luce" all'interno della cupola di Roccabruna (foto Mangurian-Ray)



Roccabruna: Solstizio estivo, 19 giugno 2009. A: il Sole tramonta al centro della porta principale, ore 20:28. B: la lama di luce arriva sotto l'apertura dei "condotti acustici" D-E, ore 20:28 pm (foto: Marina De Franceschini).





Calcoli astronomici

Evento Solare	Azimut nel <mark>2010</mark>	Azimut nel 125 d.C.	Azimut dell'Accademia e di Roccabruna
Alba del Solstizio invernale	122° 19'28	122 ° 40'36	120 °
Tramonto del solstizio invernale	237° 40'31	237° 19'24	
Alba del Solstizio estivo	57° 40'31	58° 10'	
Tramonto del Solstizio estivo	302° 19'28	301 ° 50'	300 °

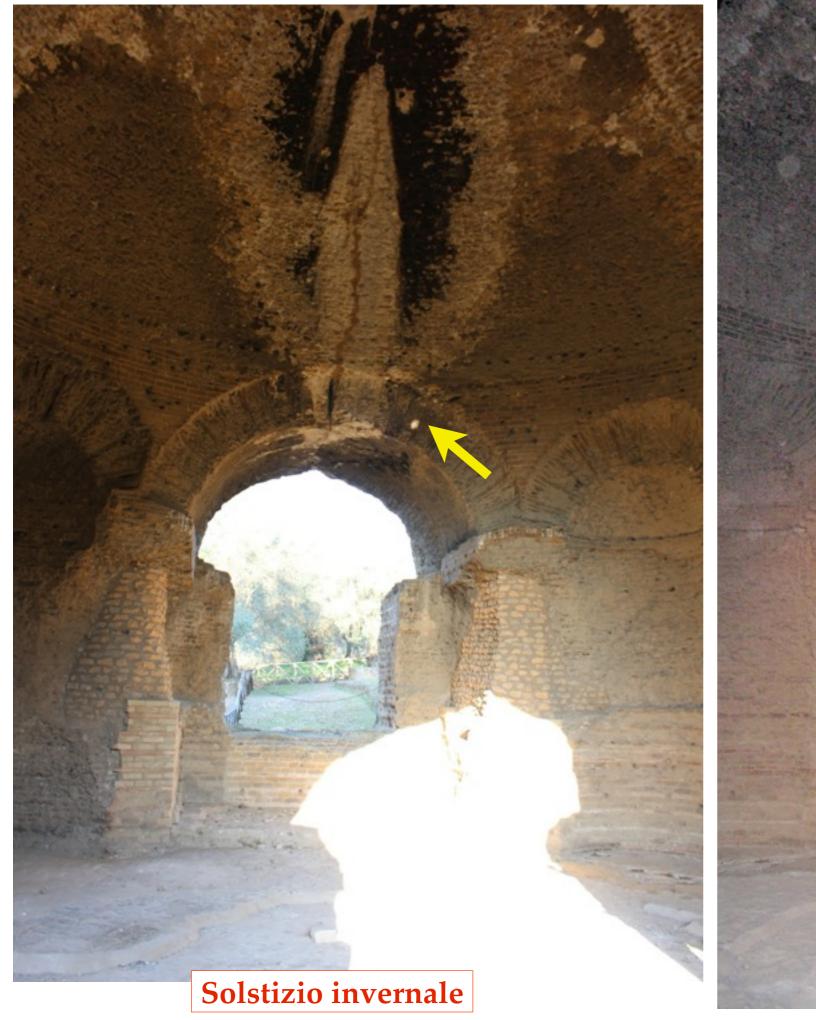
La differenza di due gradi <u>NON E' UN ERRORE</u>: fa sì che le magie luminose di Roccabruna durino oltre un'ora

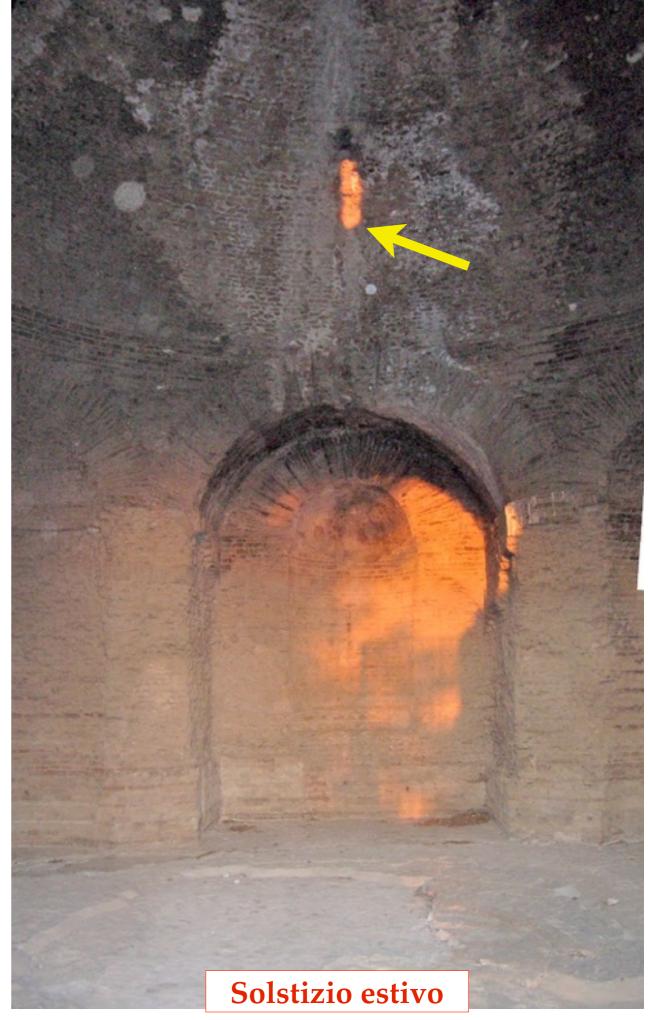


Roccabruna: Solstizio estivo, 19 giugno 2011. Il Sole entra nella cupola dal "condotto luminoso" B, e proietta una "lama di luce" sul lato opposto - ore 20:12 (foto: Marcello Ranieri)



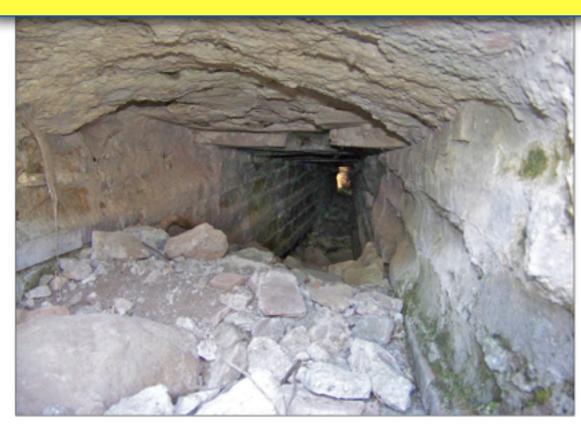








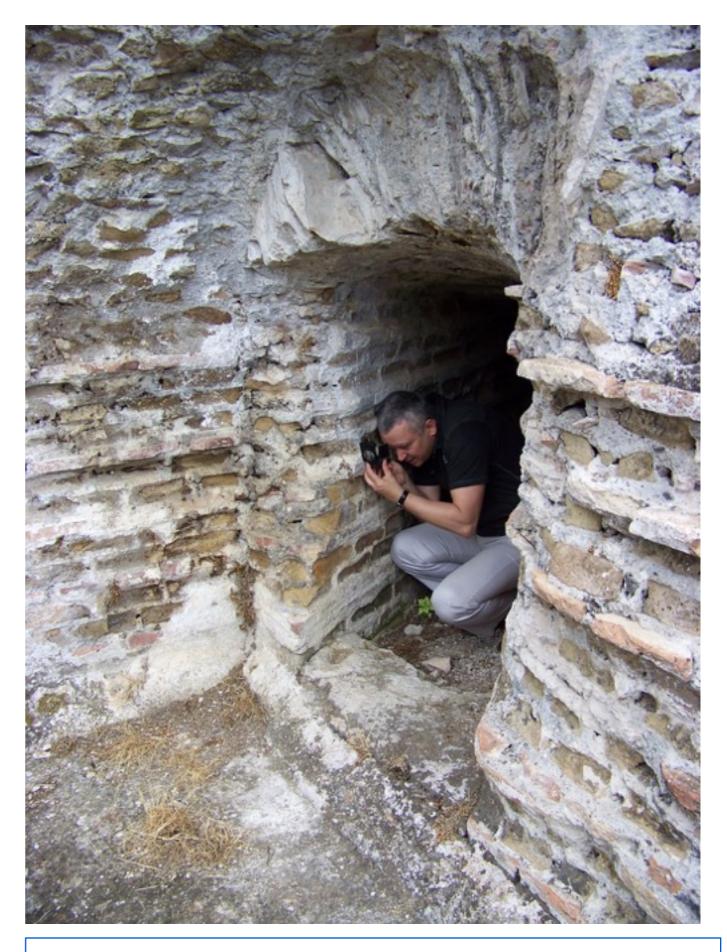
ROCCABRUNA: CONDOTTI D-E



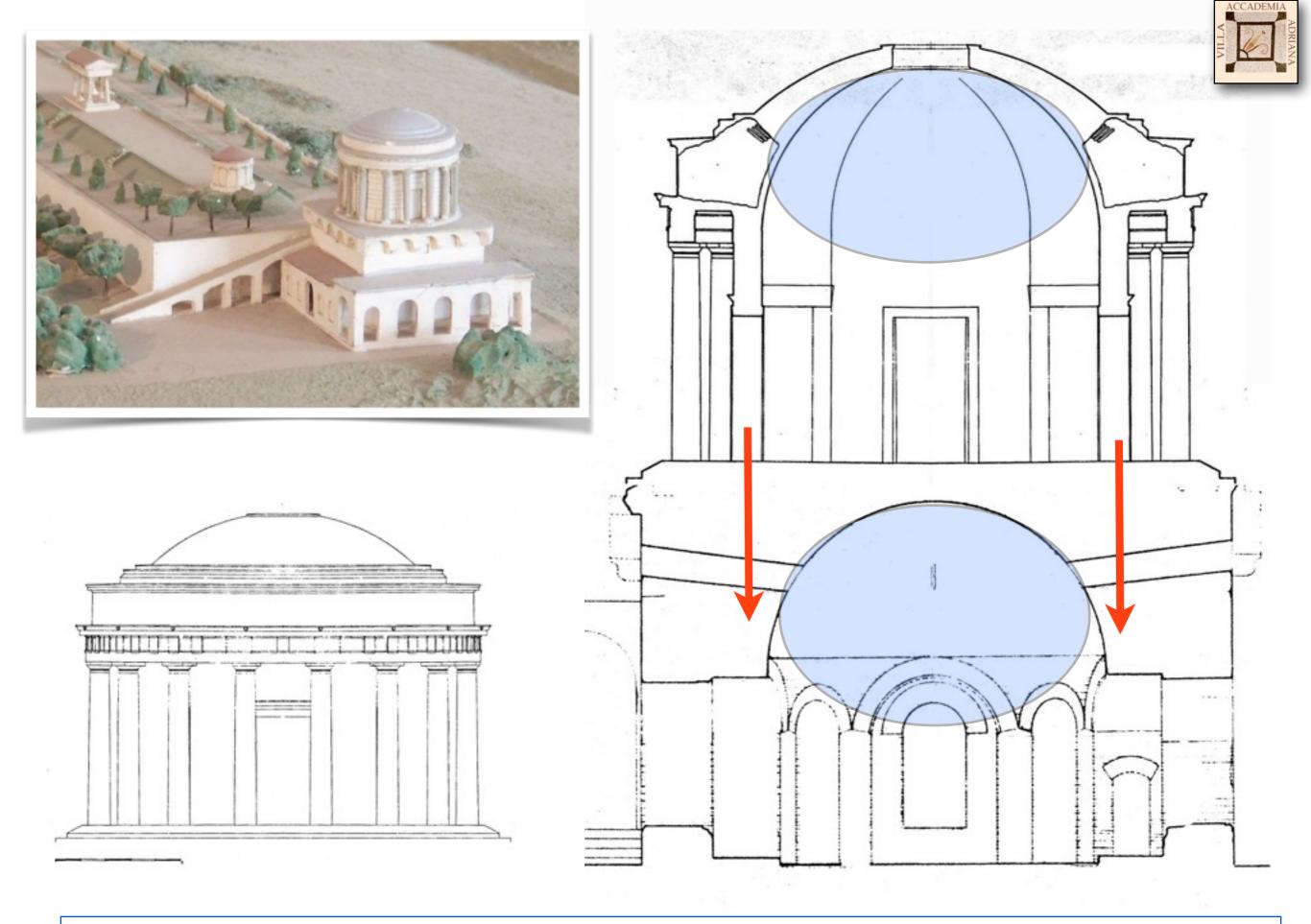
Roccabruna: "condotto acustico" E visto dall'esterno



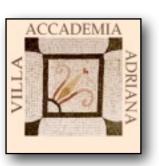
Roccabruna:
l'apertura
all'interno
della cupola in
cui convergono
i "condotti
acustici" D-E

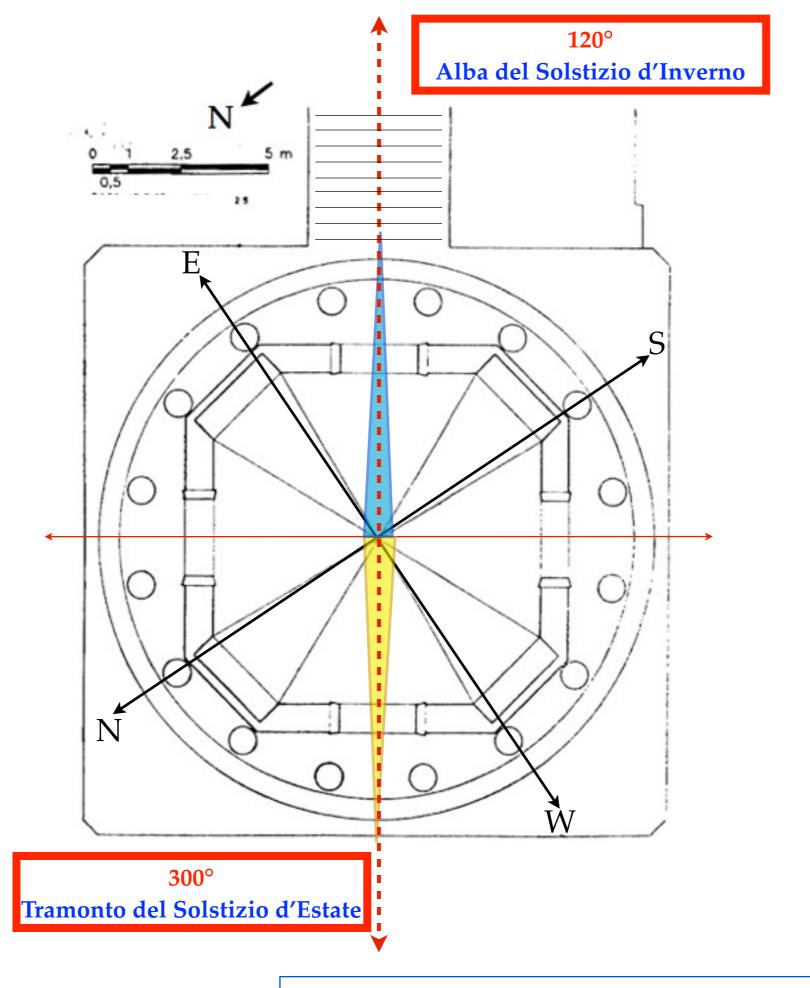


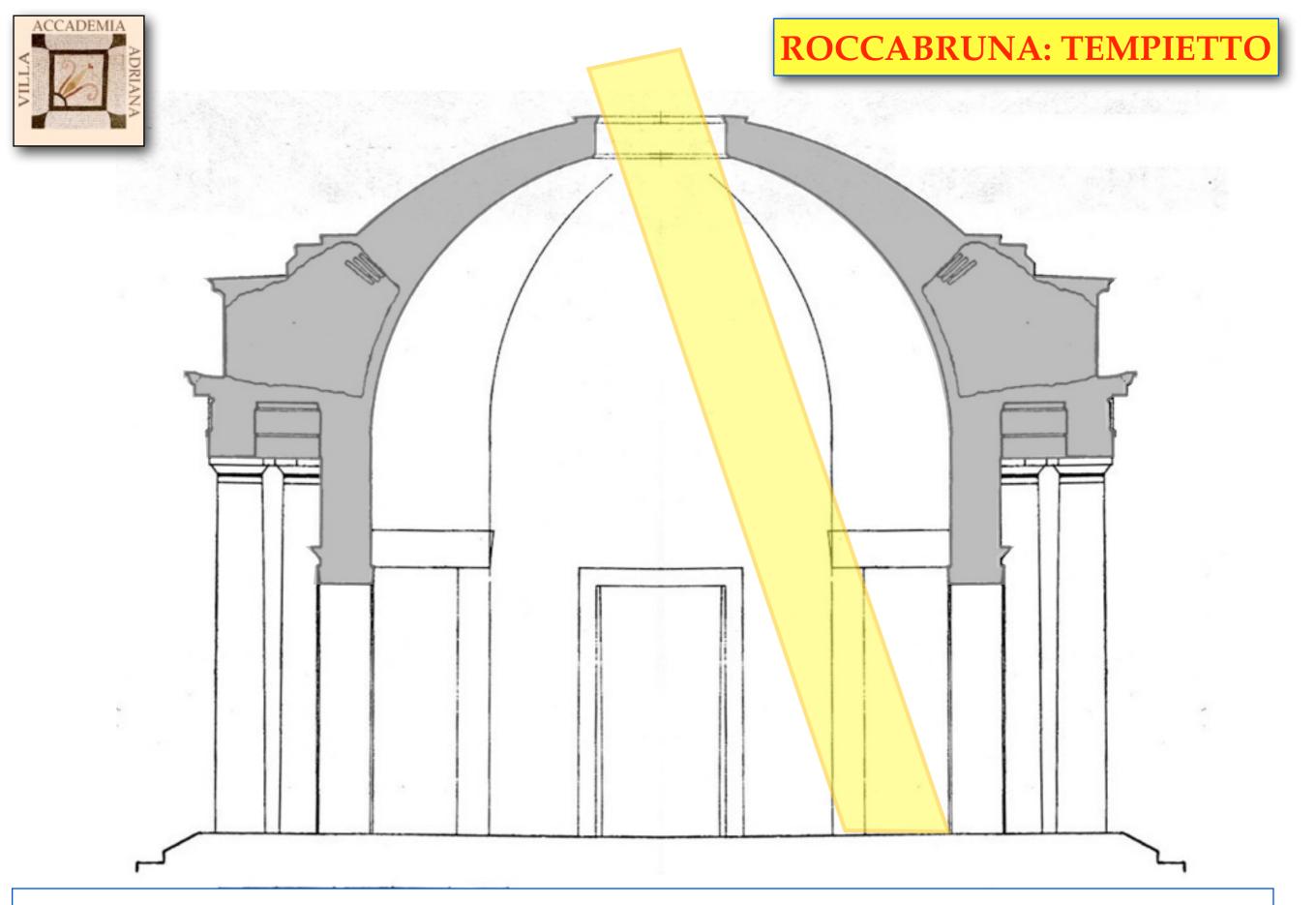
Giuseppe Veneziano misura l'azimut del "condotto acustico" D (foto: Marina De Franceschini)



Plastico e ricostruzione del tempietto al piano superiore di Roccabruna. Due cupole sovrapposte (da LUGLI 1940).







Roccabruna. Ricostruzione di possibili illuminazioni create dall'oculo della cupola del Tempio al piano superiore (distrutto) (elaborato da LUGLI 1940).

SIGNIFICATO SIMBOLICO

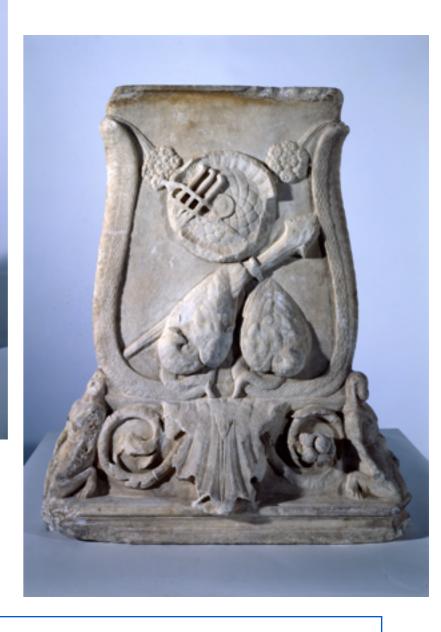
Calendario Romano

Solstizio estivo - 21 giugno Festa di *Fors Fortuna*/ISIDE

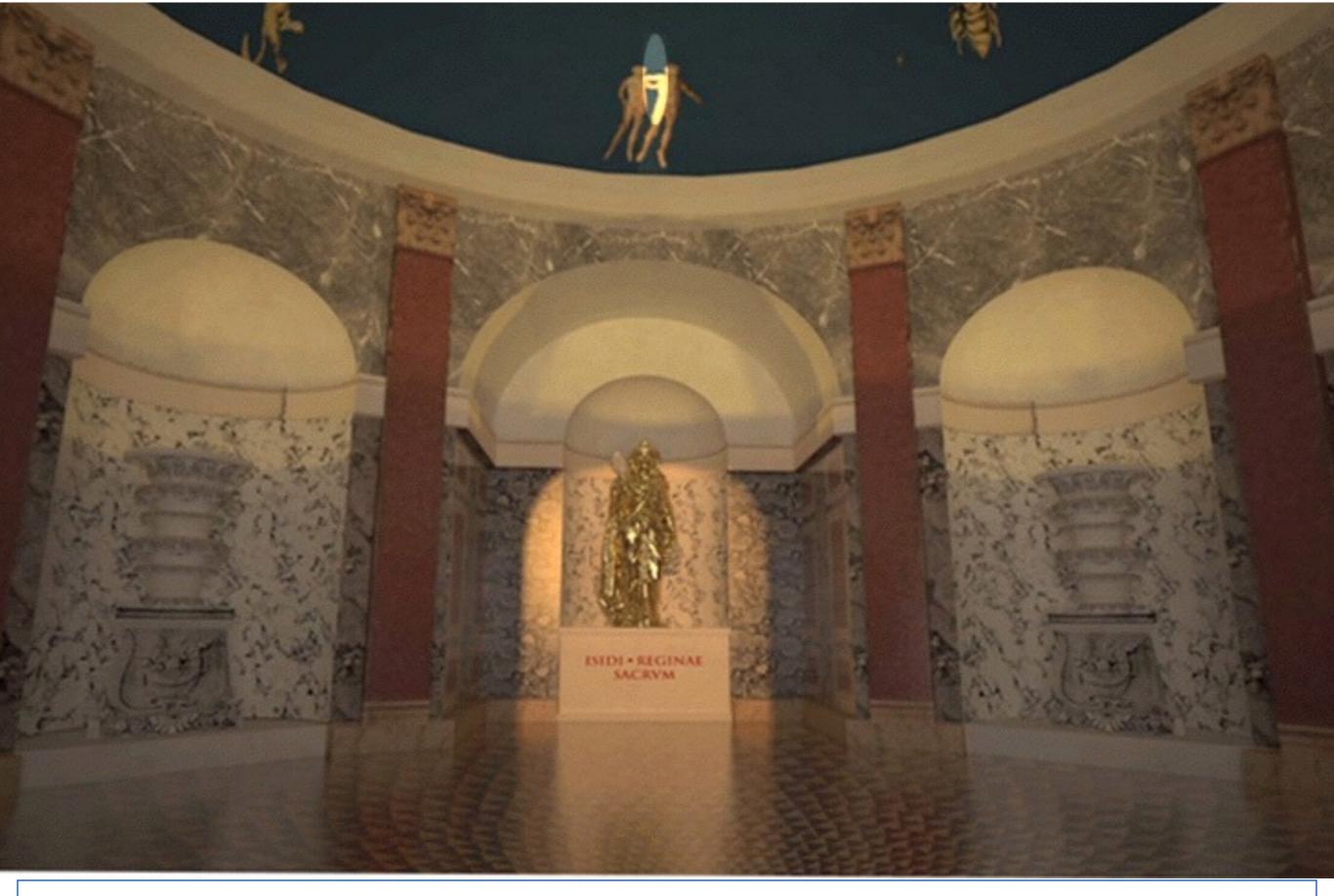








Base di candelabro con simboli della dea ISIDE rinvenuta a ROCCABRUNA (@Musei Vaticani, da De Franceschini-Veneziano 2011).



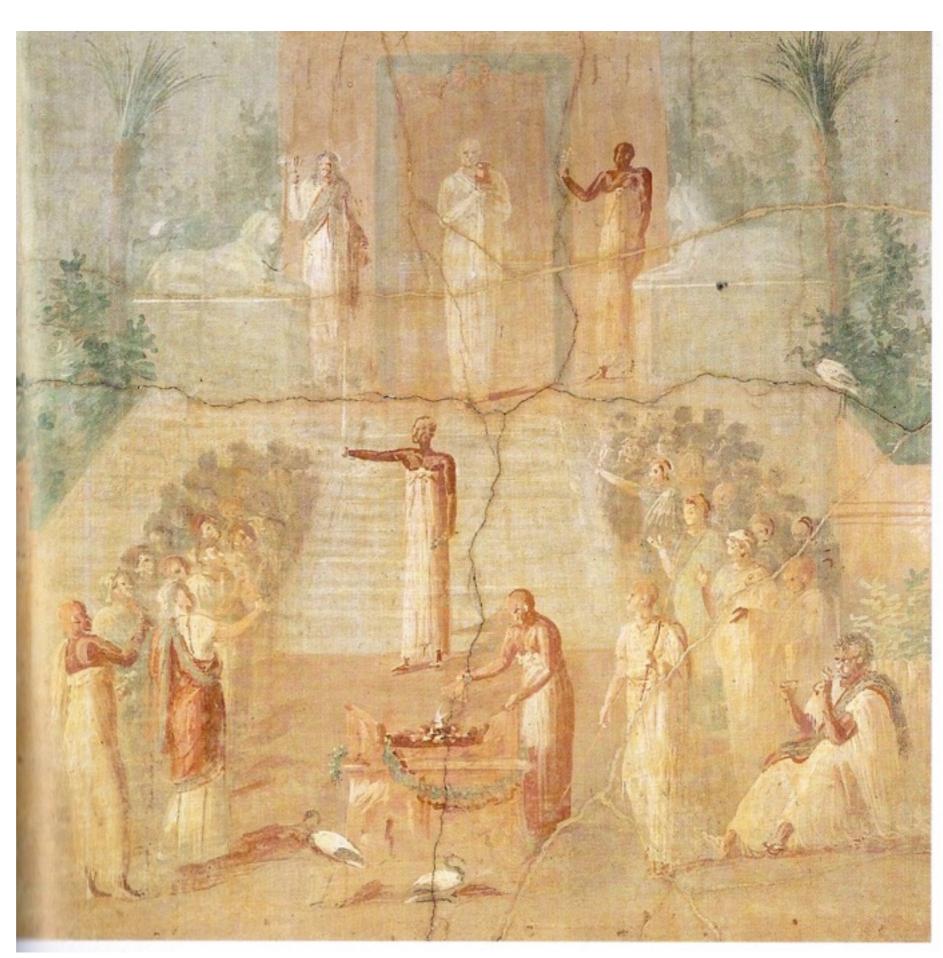
Roccabruna: ricostruzione 3D dei fenomeni luminosi del Solstizio estivo Matthew Brennan - The Digital Hadrian's Villa Project of The Virtual World Heritage Laboratory, directed by Bernard Frischer.

ERCOLANO

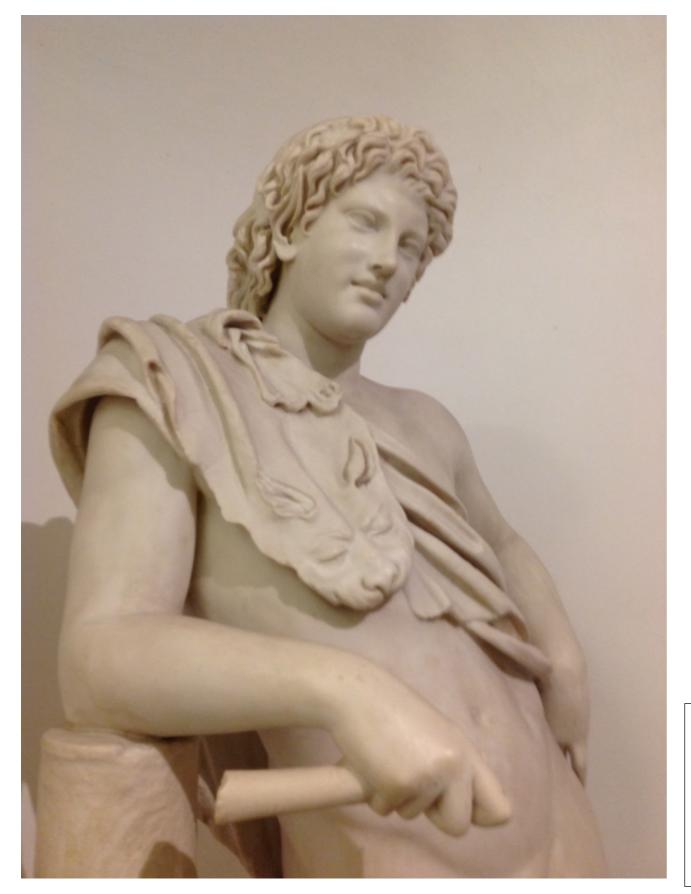
Affresco con cerimonia
religiosa
in onore della dea ISIDE
Napoli, Museo Archeologico
Nazionale
(foto Mdf)

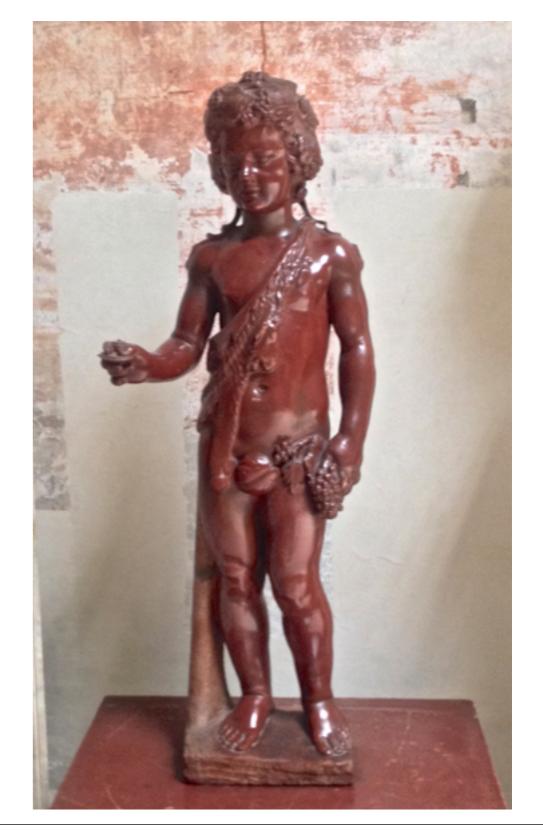






SIGNIFICATO SIMBOLICO





Solstizio invernale 21 dicembre Festa dei *Saturnalia* Dioniso/Osiride



nell'Accademia: simboli di Dioniso (foto Mdf)

SIGNIFICATO SIMBOLICO

Solstizio Estivo e invernale Fors Fortuna /Iside - Dioniso Osiride ISIDE - comune denominatore



ISIDE, DEA MADRE

- dea della Fertilità e della vita
- con i suoi poteri magici sblocca il corso del Sole
- riti propiziatori per il raccolto
- culti misterici di morte e rinascita
- santuari oracolari a Preneste, Tivoli

DUALISMO

Estate e massimo rigoglio della Natura Inverno e morte apparente della Natura e quindi

Luce / Tenebre Vita / Morte









ROCCABRUNA E ACCADEMIA sono orientate lungo l'ASSE SOLSTIZIALE: ALBA del Solstizio invernale (120°)-TRAMONTO del Solstizio estivo (300°)
Differenza di 2° per avere maggiore durata

ACCADEMIA

- Illuminazioni nel Tempio di Apollo
- Illuminazioni lungo l'asse prospettico (Abu Simbel)

ROCCABRUNA

PIANO SUPERIORE: illuminazioni nel Tempietto (scomparso) attraverso porta, finestra e oculo della cupola.

PIANO INFERIORE: Sala a cupola (cieca)
CONDOTTO B: solstizio estivo, Lama di Luce (oltre 1 ora)

CONDOTTO A: solstizio d'Inverno, Macchia di Luce (7 minuti) perché il Sole non può entrare all'Alba del Solstizio invernale

CONDOTTI ACUSTICI D-E: Oracolari? Altra spiegazione

funzionale?





ARCHEOASTRONOMIA COME NUOVA CHIAVE DI INTERPRETAZIONE.

I due SOLSTIZI erano le date delle feste in onore di Fors Fortuna/Iside e Dioniso/Osiride Le illuminazioni possono essere un segnale CALENDARIALE che quelli sono i giorni giusti per determinate cerimonie o rituali

Sono anche un segnale luminoso della presenza della DIVINITA'

SPIANATA dell'Accademia: «Area destinata alla caccia»

lunga 350 metri

Paesaggio Sacro

Acropoli della Villa

Processioni rituali (Appuleio)

Percorso iniziatico ascendente

ACCADEMIA: «Buen retiro dell'imperatrice Sabina»

Tempio dedicato a Osiride/Dioniso

Iconografia dionisiaca

ROCCABRUNA: «Torre o Osservatorio astronomico»

Tempio dedicato a Iside

Iconografia isiaca

La Lama di Luce a Roccabruna passa sopra allo sbocco dei condotti acustici: oracoli o musica?

(Santuari oracolari a Preneste, Tivoli)

