

Biblioteca La Vigna

Vicenza 7 novem.2020

***NOVEMILA ANNI.....IN UN
BICCHIERE***

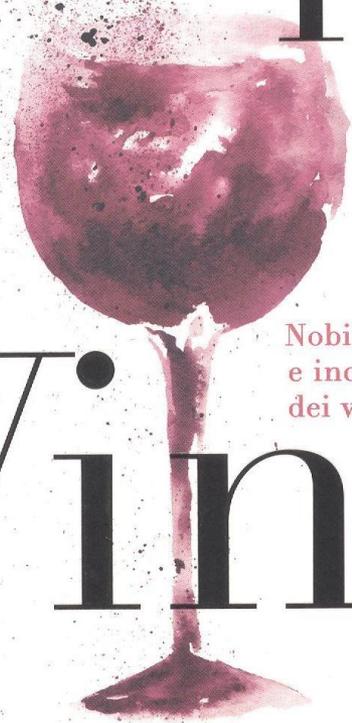


***LA STORIA DELLA VITICOLTURA EUROPEA
RACCONTATA ATTRAVERSO I SUOI VITIGNI***

DOMESTICAZIONE - CLIMA - MIGRAZIONI - MITO

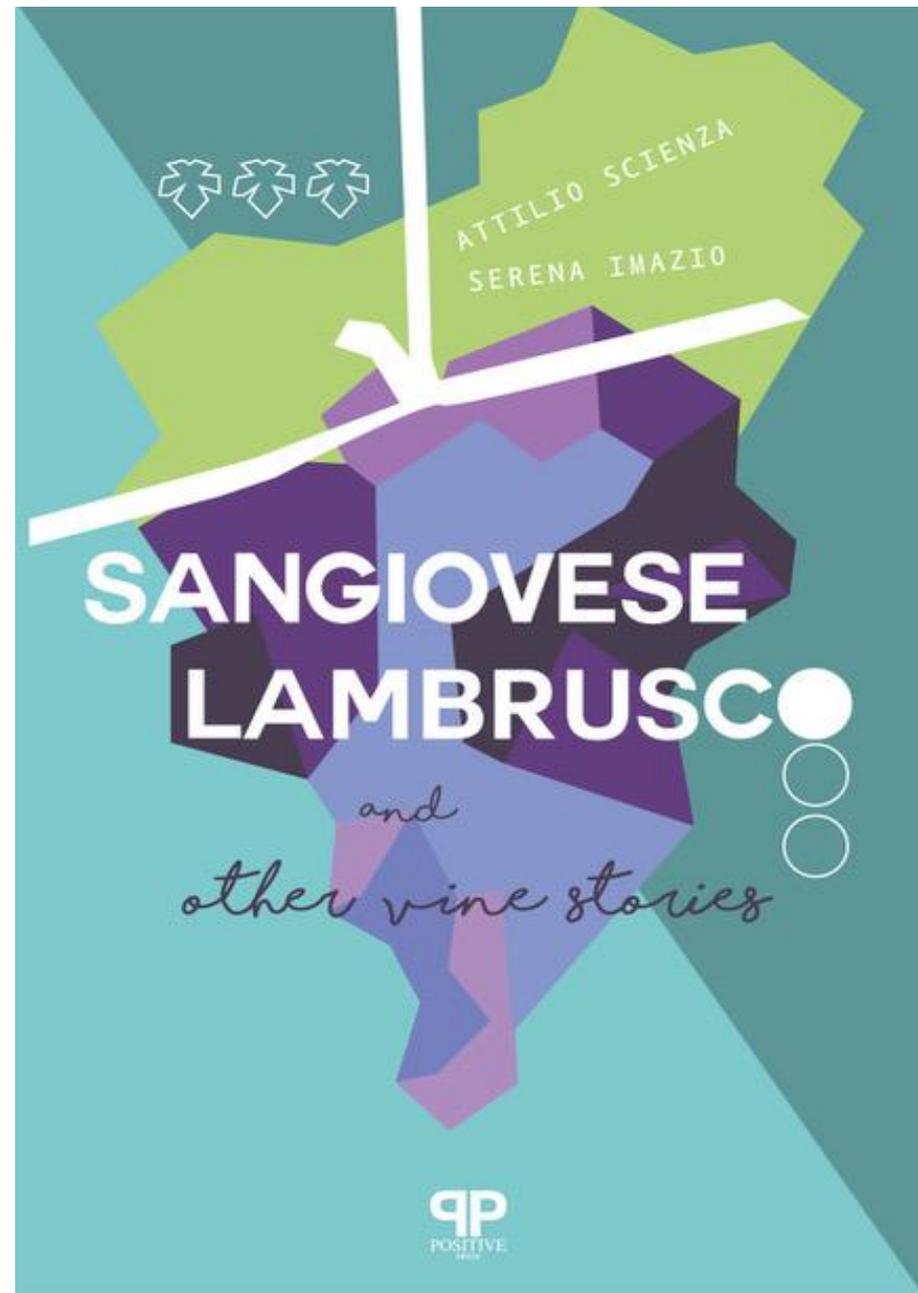
ATTILIO SCIENZA
SERENA IMAZIO

La Stirpe del Vino



Nobili ascendenze
e incroci bastardi
dei vini più amati

Sperling & Kupfer



QUINTO ORAZIO FLACCO

***Ars Poetica : miscere utile dulci* (unire
l'utile al dilettevole)**



La parola ***MITHI STORIMA*** in greco antico unisce **MITO E STORIA** ed identifica lo **STORYTELLING** moderno

Un tema molto stimolante di narrazione è quello relativo all'origine antica dei vitigni (e delle nostre famiglie).

PER COMPRENDERE L'ORIGINE DEI VITIGNI COLTIVATI E' NECESSARIO UN APPROCCIO INTERDISCIPLINARE

- Antropologia

- Linguistica

- Paleobotanica

- Archeologia

- Genetica molecolare



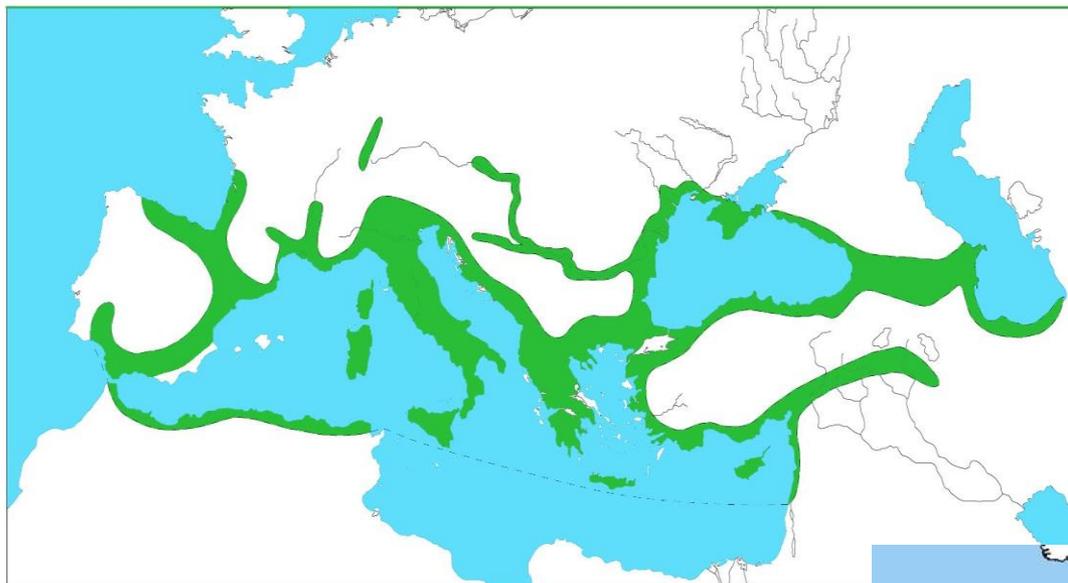
LA DOMESTICAZIONE DELLA VITE : NUOVE ACQUISIZIONI

Per le piante arboree è un **processo più complesso** rispetto alle p. erbacee in quanto l'introggressione di caratteri è mantenuta solo con propagazione agamica

Recentemente è stata rifiutata la teoria della **domesticazione da parte della rivoluzione neolitica**. La vite ha una durata di generazione di circa 20 anni ed è stata coltivata da 7-8 millenni. La domesticazione è invece il risultato di 2-3.000 generazioni

Anche l'ipotesi idealista di un **centro di domesticazione di dimensioni molto vaste** è stata rigettata e sostituita con la **esistenza di più aree** che hanno sviluppato processi di domesticazione in parallelo

TUTTO HA INIZIO CON LA DOMESTICAZIONE DELLA VITE SELVATICA. DOVE ? QUANDO ?



**LOCALIZZAZIONE
DELLA VITE
SELVATICA**

**GEOGRAFIA
DELL'OLIVO SELVATICO**



LA PRIMA DOMESTICAZIONE DELLA VITE (AREA SUBCAUCASICA) 550-7.000 a.C

Mount Ararat
(5137 m asl)



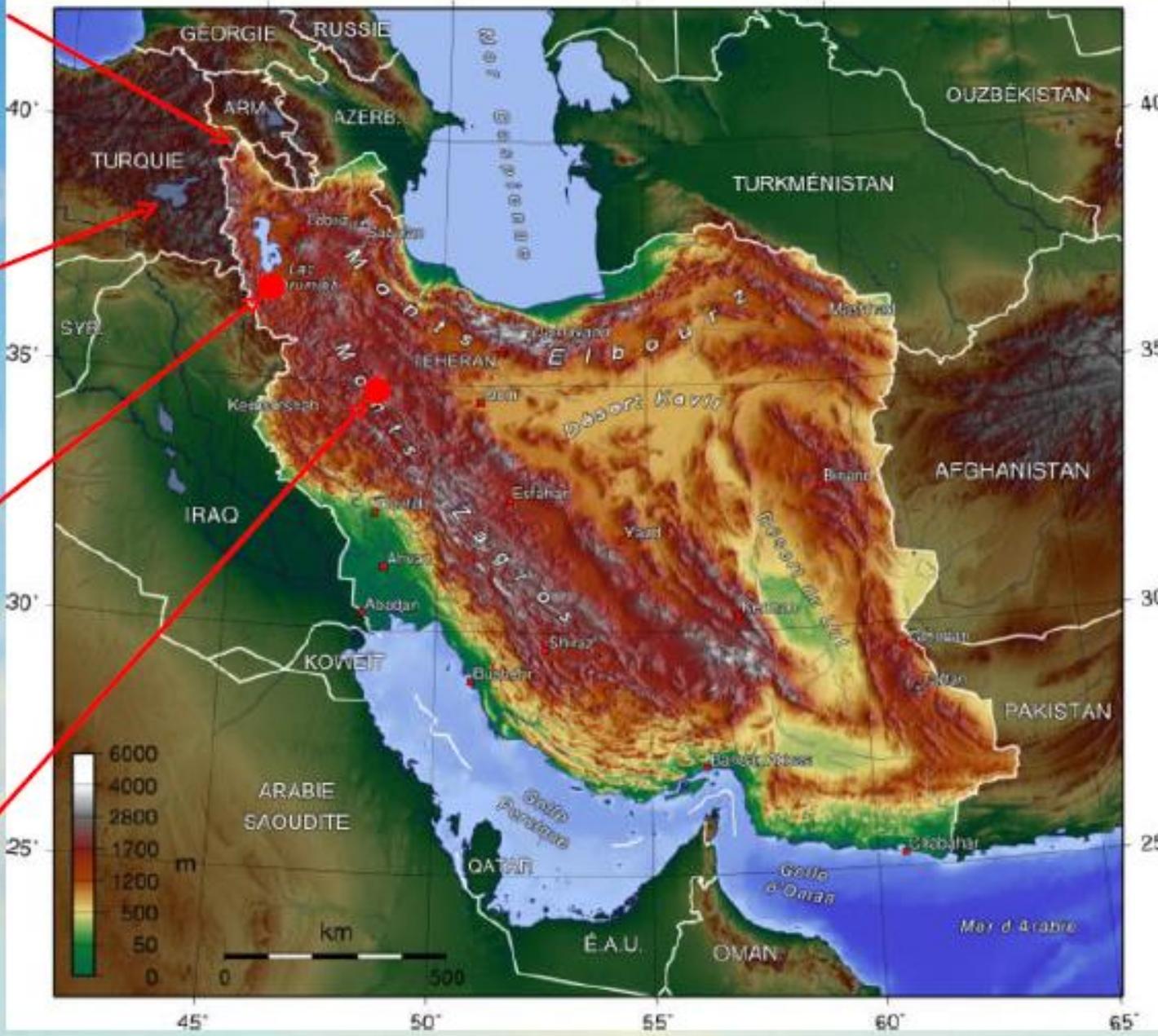
Van Lake
(1719 m asl)



Haji Firuz Tepe
(south of The Urmia lake – 1290 m asl)



Godin Tepe
(1645 m asl)



**UN PROCESSO DI
SELEZIONE
DURATO 10.000
ANNI**

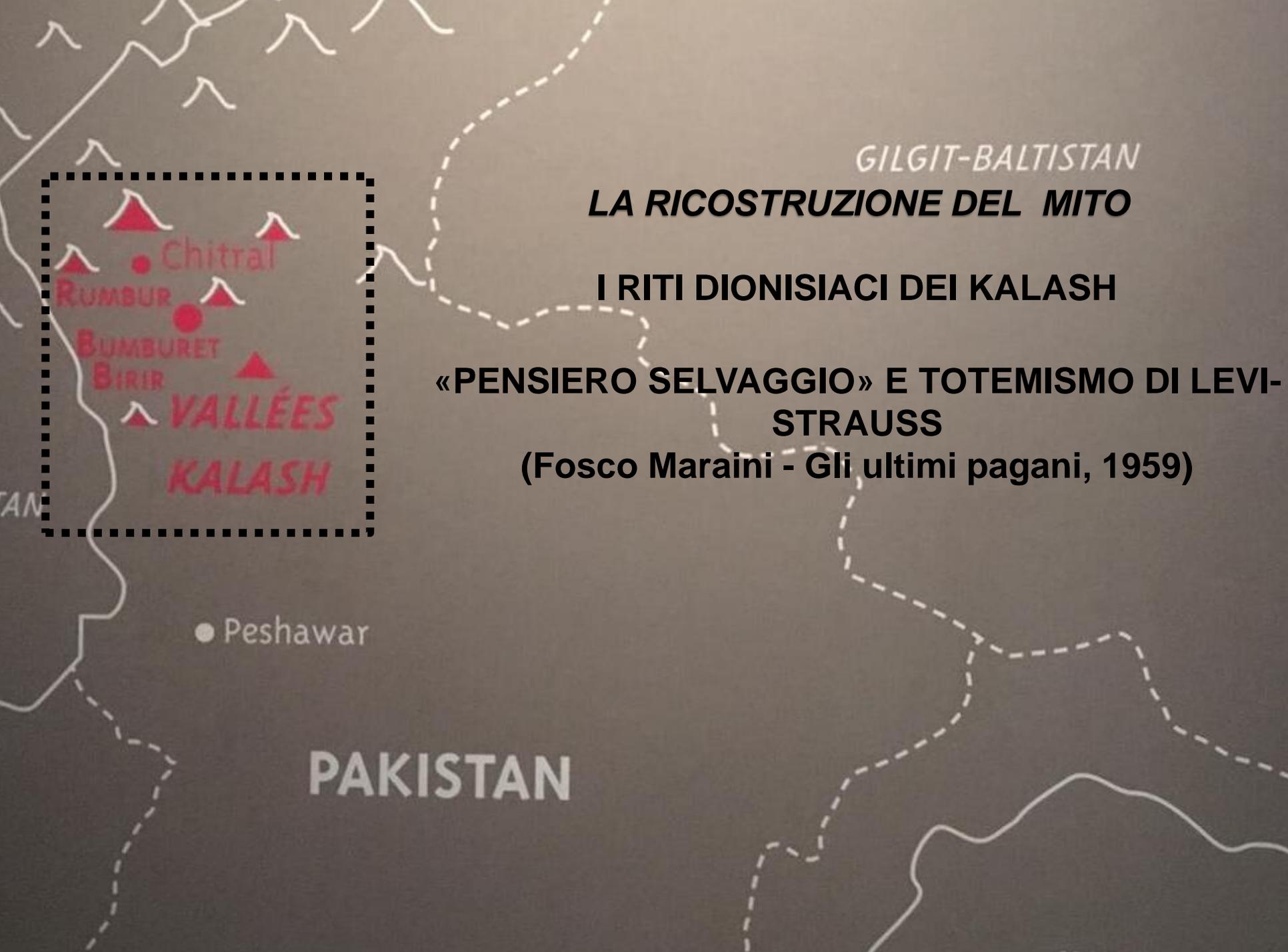


LA DOMESTICAZIONE DELLA VITE SELVATICA

UN ESEMPIO DI ANTROPOLOGIA SPERIMENTALE

La pre-domesticazione: la raccolta dell'uva selvatica da parte dei Kalash





GILGIT-BALTISTAN

LA RICOSTRUZIONE DEL MITO

I RITI DIONISIACI DEI KALASH

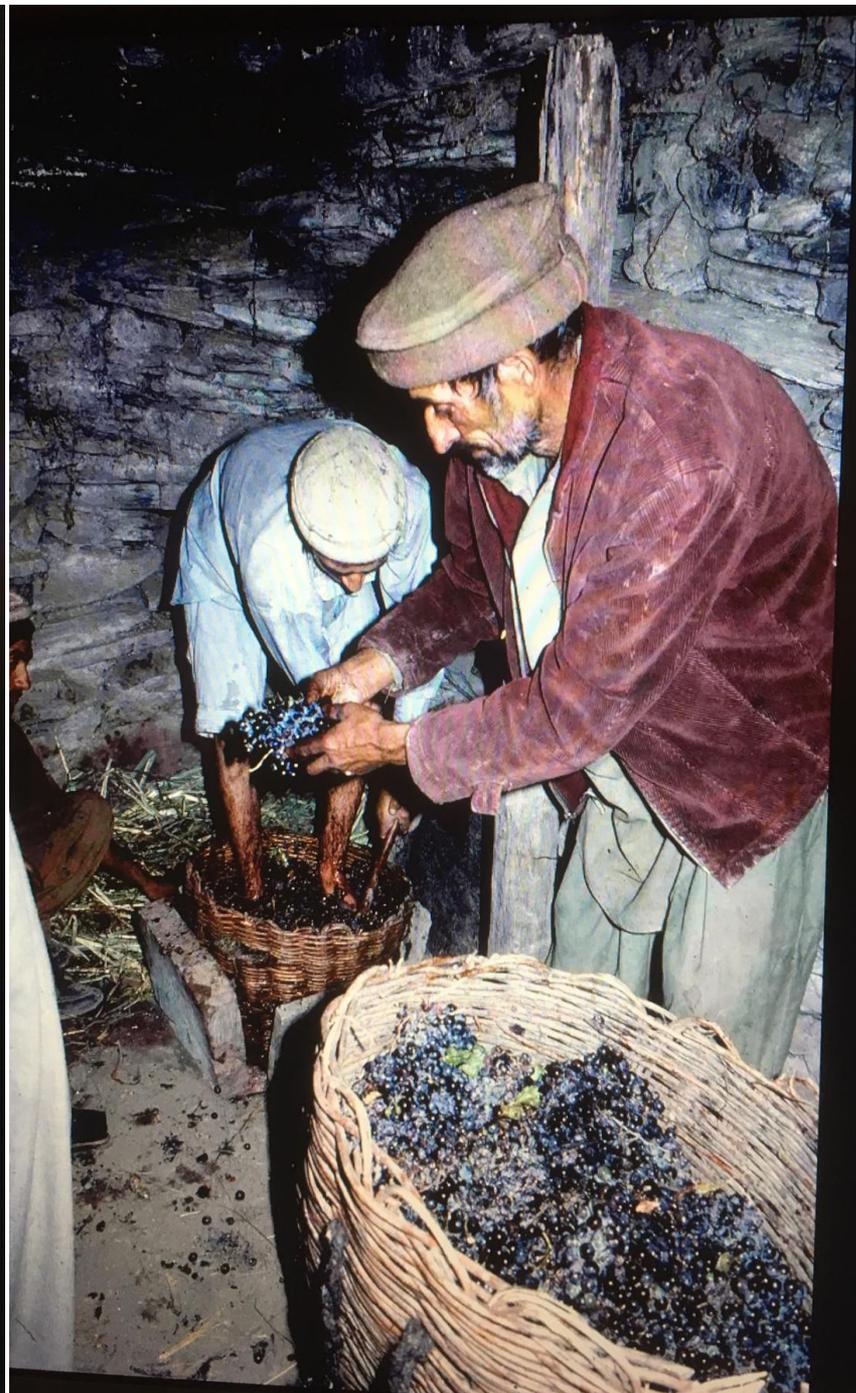
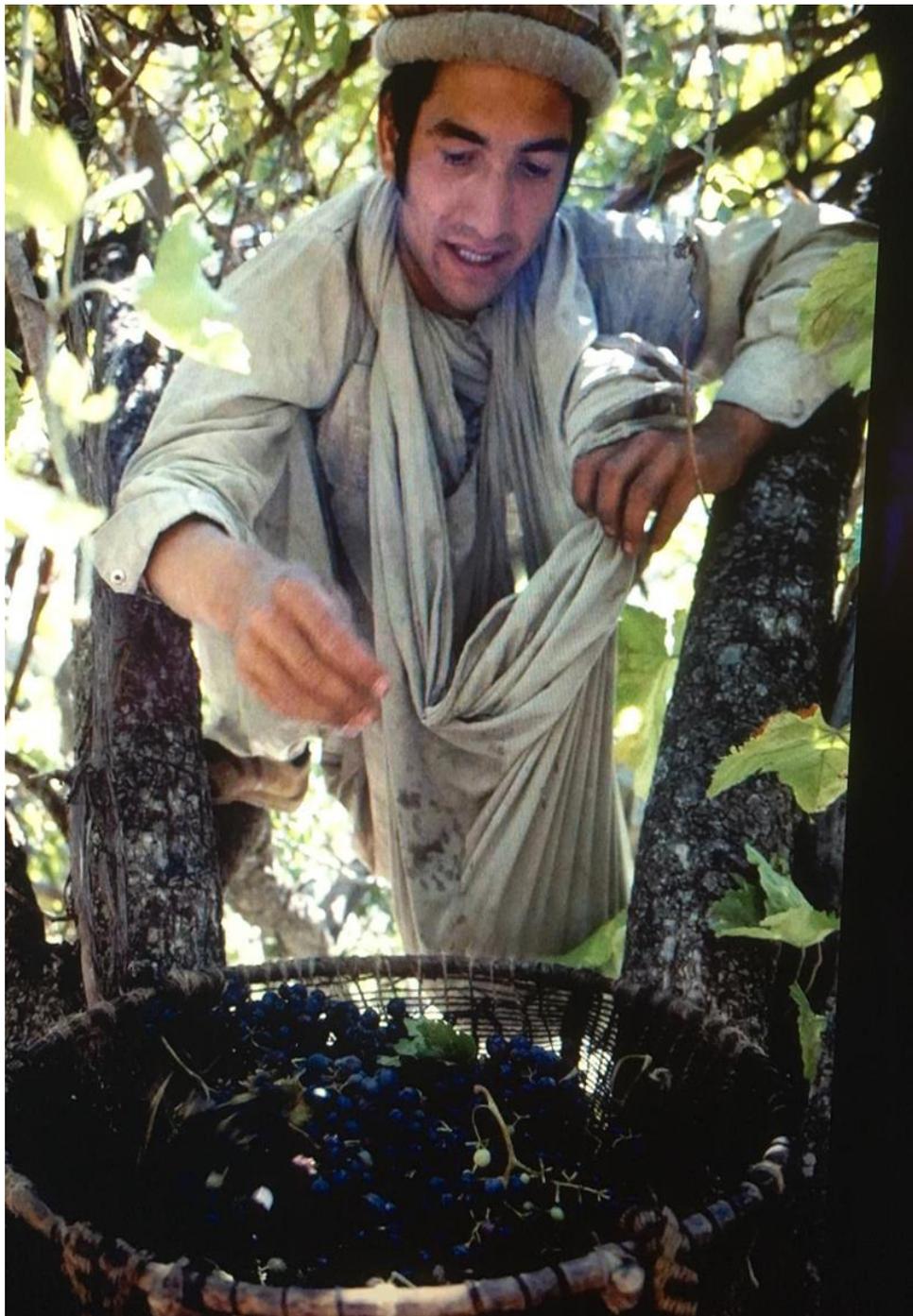
**«PENSIERO SELVAGGIO» E TOTEMISMO DI LEVI-
STRAUSS**

(Fosco Maraini - Gli ultimi pagani, 1959)

● Peshawar

PAKISTAN







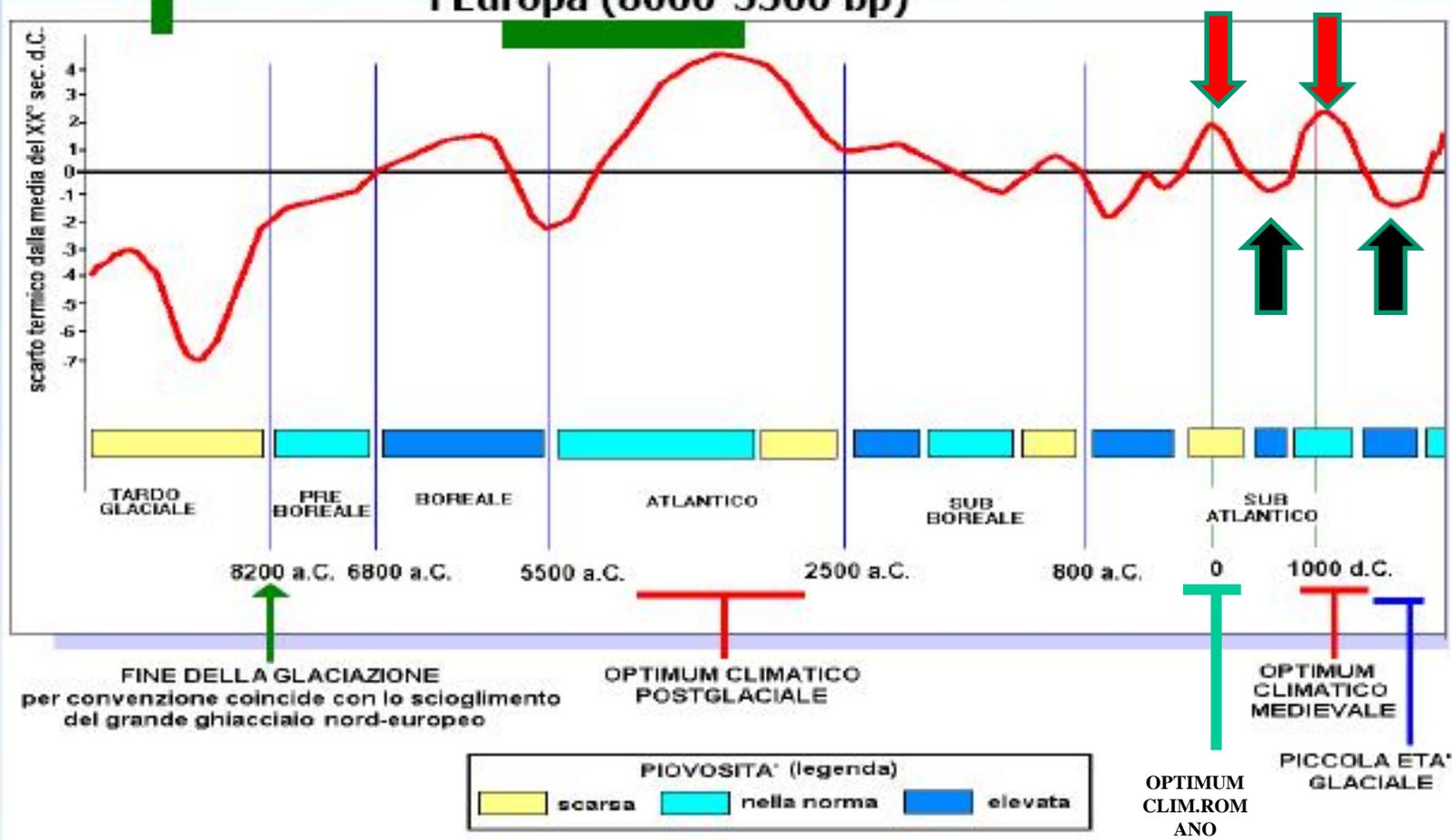
**LE ALBERATE CASERTANE :
L'ASPRINIO**



Viticultura e climi del passato

Rivoluzione neolitica (10500 bp) Domesticazione Vite (6000 bp) Espansione viticoltura verso l'Europa (da 5000 a 1500 bp)

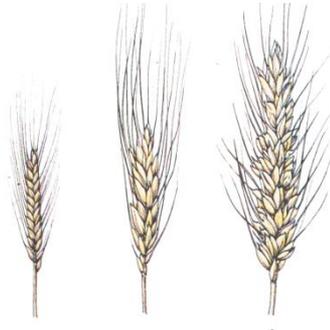
Espansione agricoltura verso l'Europa (8000-5500 bp)





**I RITROVAMENTI PIU' ANTICHI
DI RESTI DI VINIFICAZIONE
RISALGONO A CIRCA 6.000 a. C. E
SONO TUTTI CONTEMPORANEI
(GEORGIA.ARMENIA.SICILIA,IRA
K).
QUALE E' LA CAUSA DI QUESTA
CONTEMPORANEITA'**

RIVOLUZIONE NEOLITICA



NASCITA DELL'AGRICOLTURA IN EUROPA CENTRALE, ANATOLIA, CAUCASO

1° postglaciale

younger dryas

spostamento
asse terrestre

eruzione
vulcanica

mini era glaciale

diluvio storico

siccità

freddo-siccità

Libri della Genesi - Noè
Epoepa di Gilgamish

10.000 a.C

9.000

5.600

3.000

2.200

**9.000 a.C.
FINE DELLE
GLACIAZIONI**

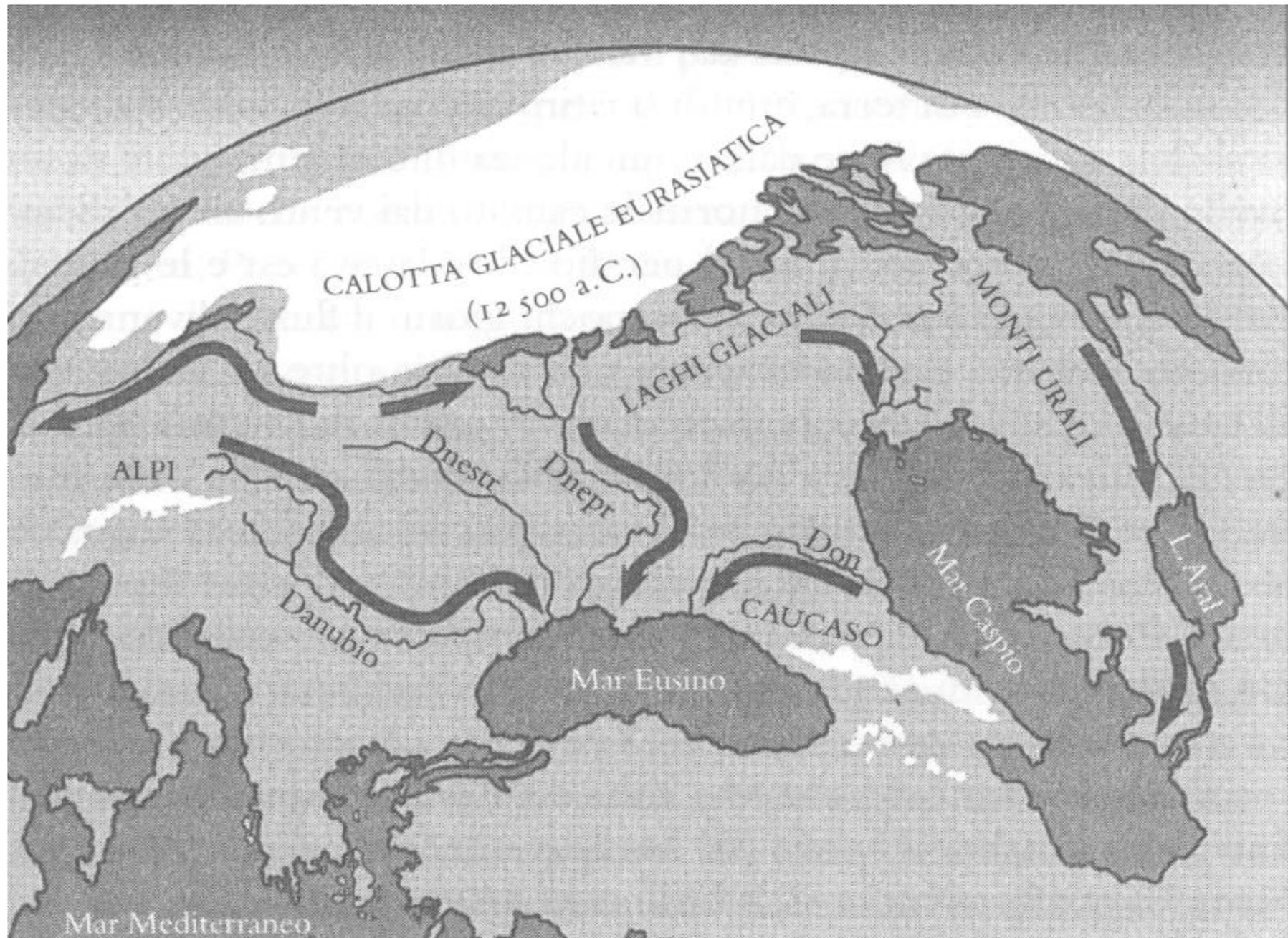
- **LA VITICOLTURA NASCE SUI MONTI ZAGROS**
- **I PIU' ANTICHI RITROVAMENTI DI TRACCE DI VINIFICAZIONI A GODIN TEPE**

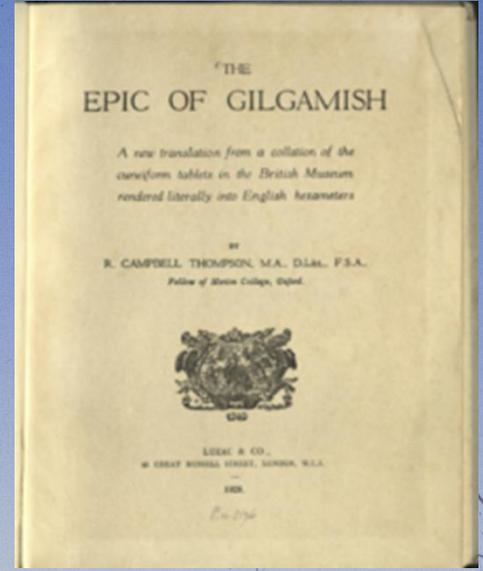
**5.600 a.C
FASE MOLTO
CALDA**

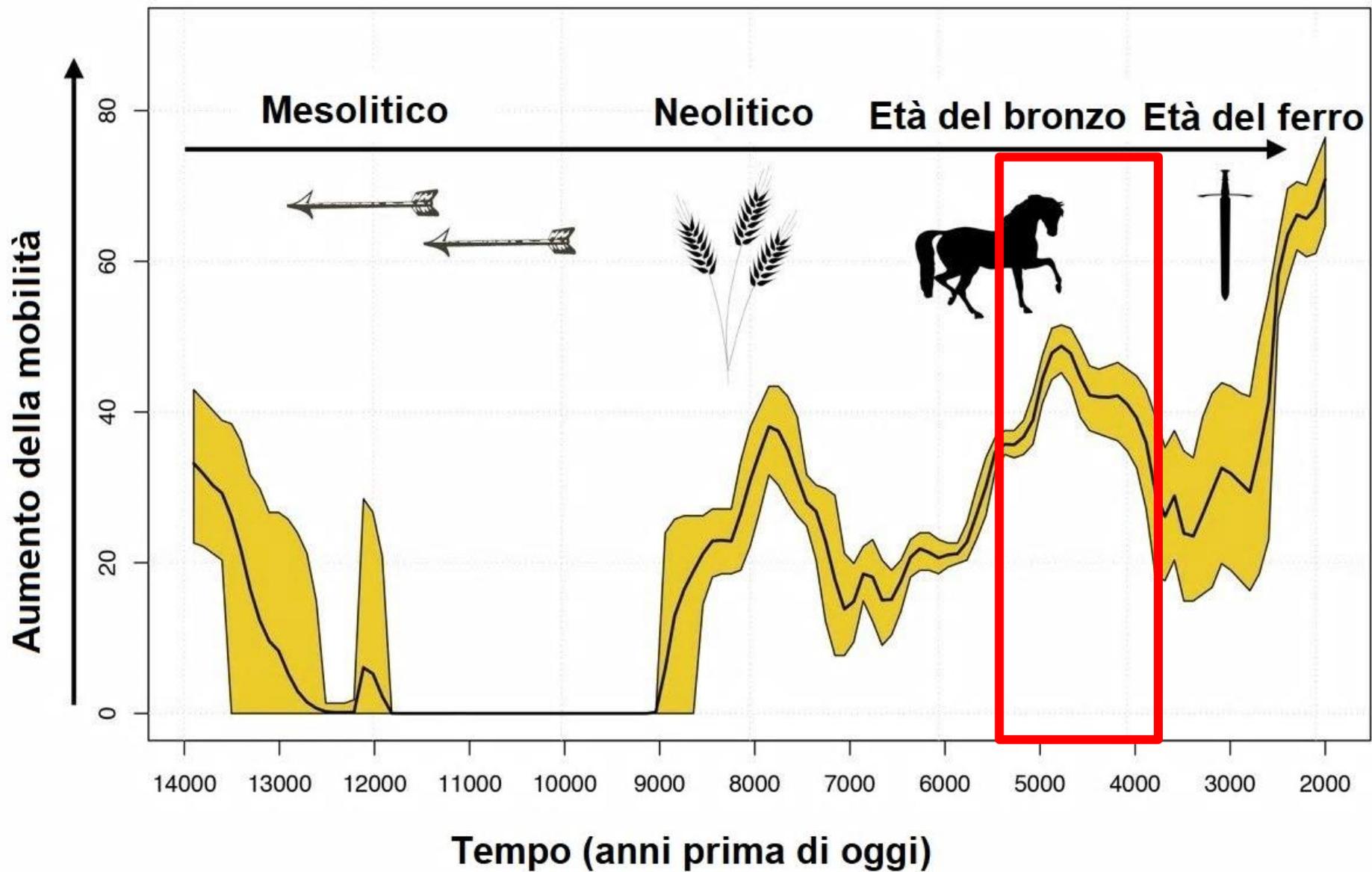
- **SCIoglimento ghiacci nord Europa
innalzamento livello del mare nero –il
diluvio storico-la piu' grande catastrofe
del mondo antico (Noe', Gilgamesh)**
- **Quarta migrazione verso occidente**

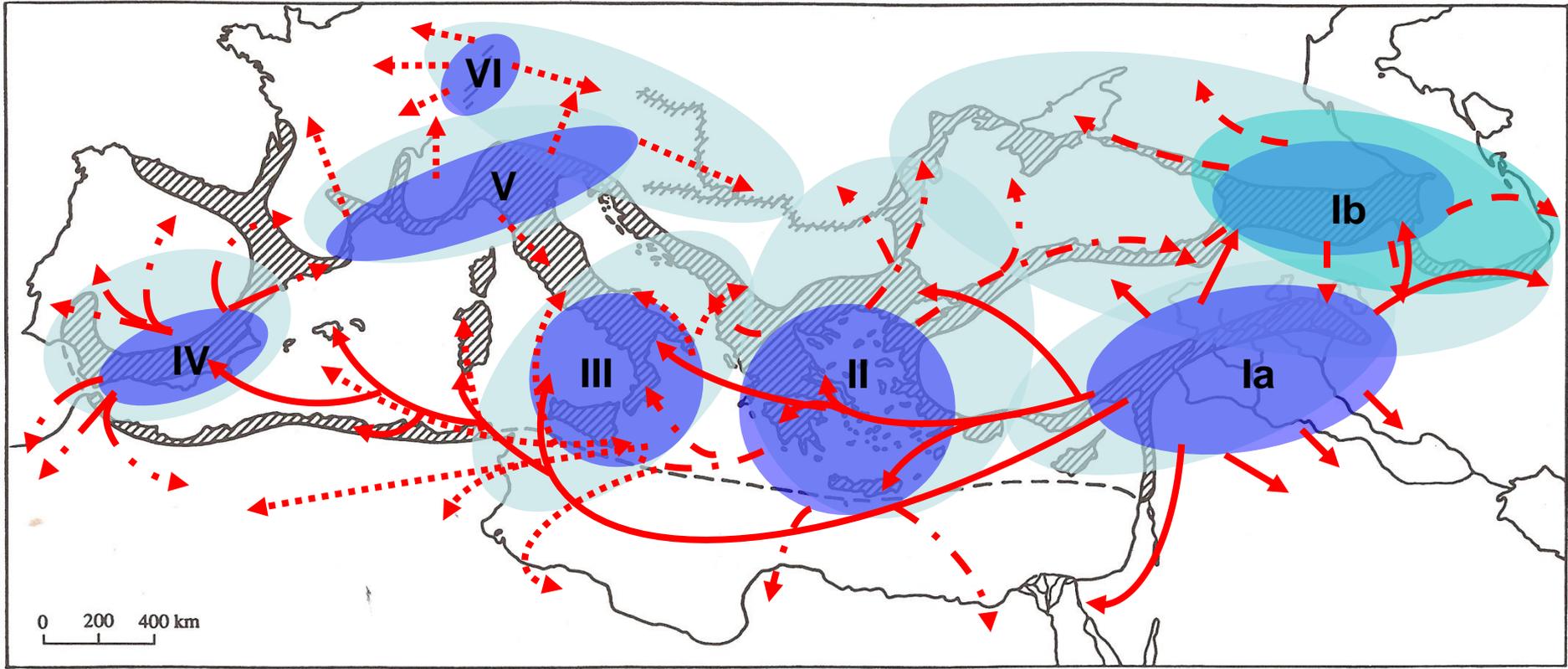
**3.800 a.C.
FASE DI GRANDE
SICCITA'**

- **MANCANO LE ALLUVIONI DEL TIGRI ED EUFRATE
LA PIANURE DELL'IRAN DIVENTANO UN DESERTO
SALATO**
- **LE POPOLAZIONI MIGRANO VERSO NORD, IN
CAUCASO**









LE PIU' RECENTI ACQUISIZIONI SULL'ORIGINE DELLE POPOLAZIONI ITALIANE E SUI RAPPORTI TRA VITIGNI ITALIANI ED ORIENTALI

Single nucleotide polymorphism profiles reveal an admixture genetic structure of grapevine germplasm from Calabria, Italy, uncovering its key role for the diversification of cultivars in the Mediterranean Basin

F.Sunseri et all' 2019

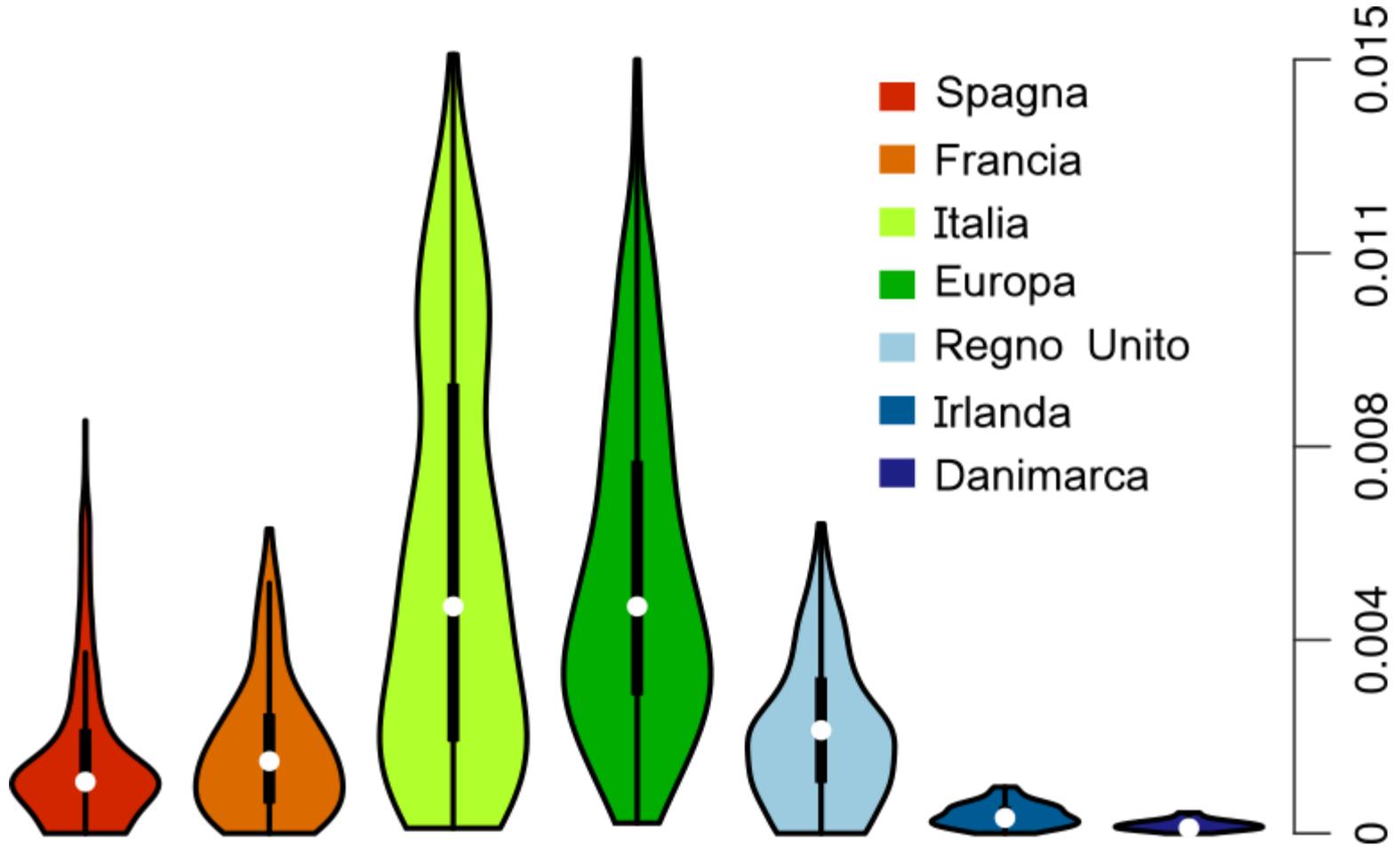
Ancient and recent admixture layers in Sicily and southern Italy trace multiple migration routes along the Mediterranean

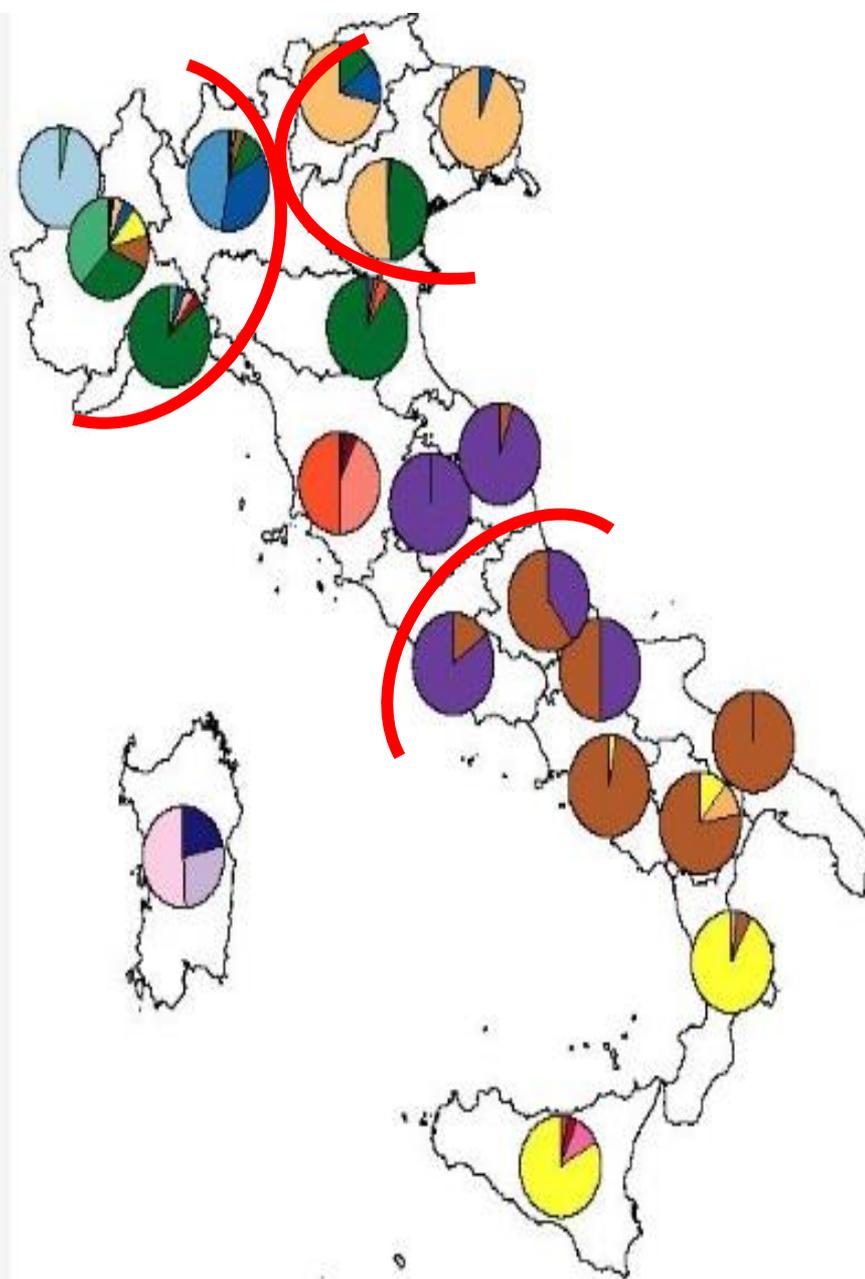
S. Sarno et all. 2020

Population structure of modern-day Italians reveals patterns of ancient and archaic ancestries in Southern Europe

A. Raveane et all. 2019

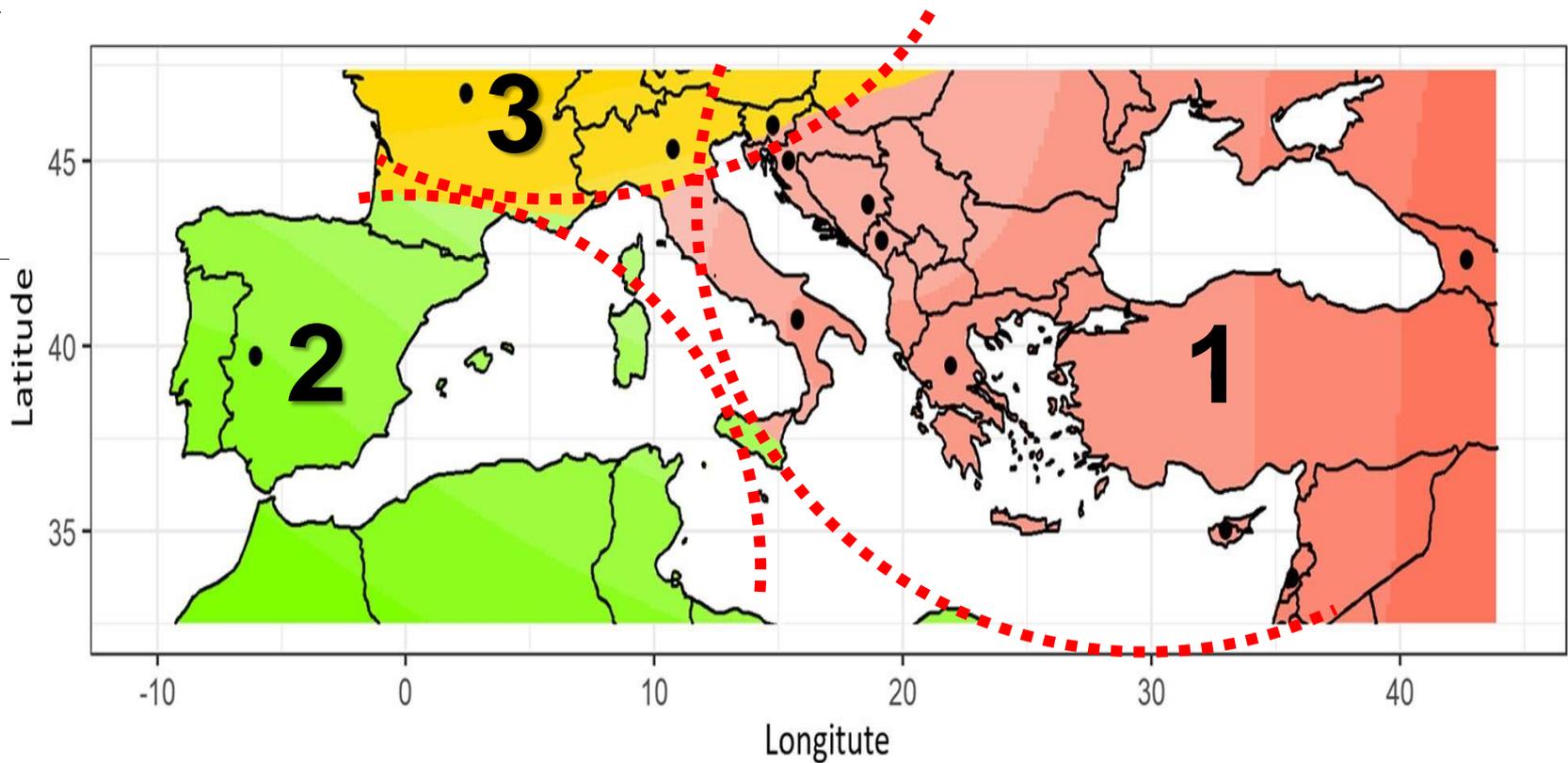
Grafico a violino che rappresenta la differenziazione genetica tra le popolazioni europee





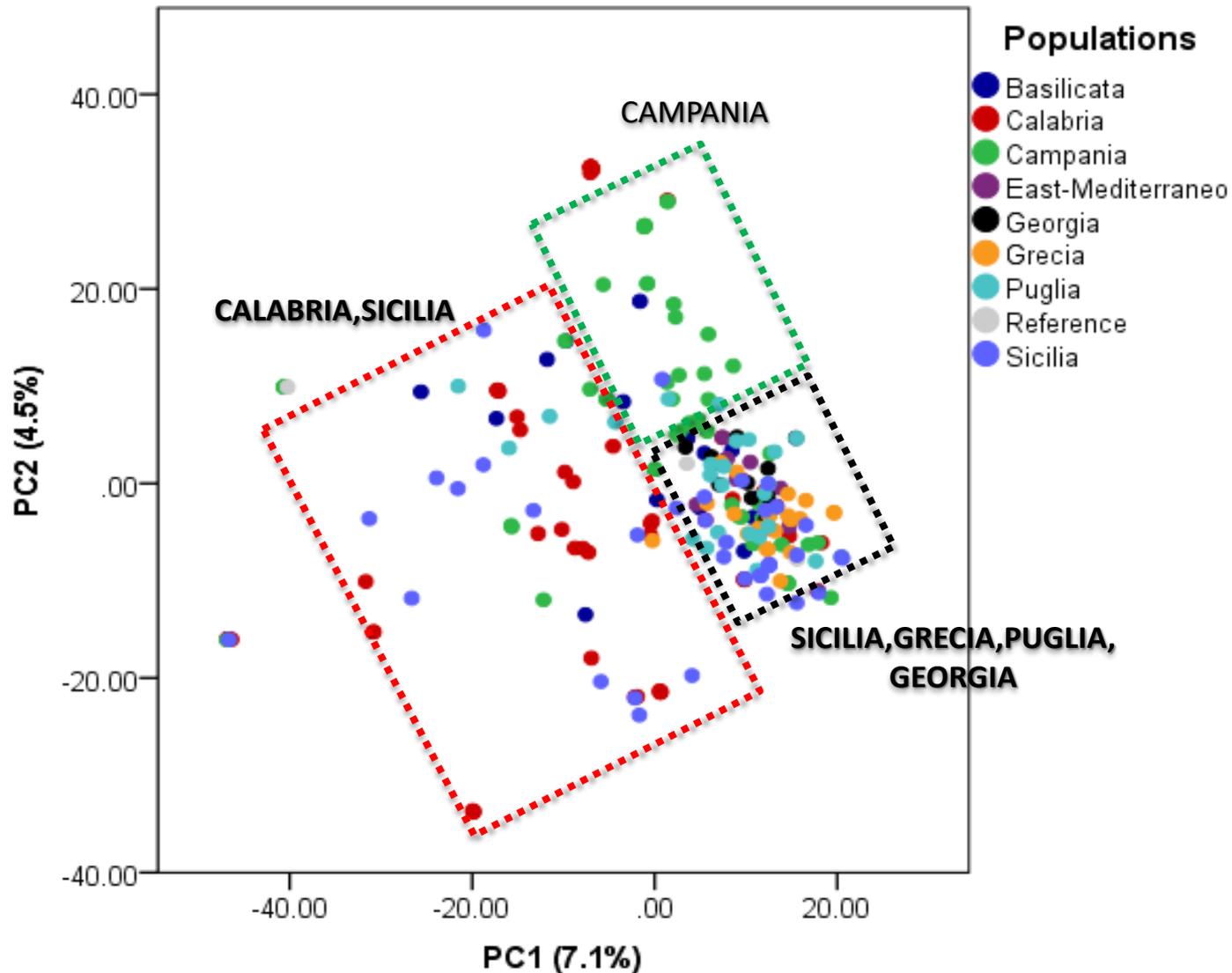
Oltre ai tre gruppi ancestrali comuni a tutti gli Europei - i cacciatori del Mesolitico, gli agricoltori neolitici di origine mediorientale e gli allevatori di cavalli dell'Età del Bronzo - nel genoma degli italiani sono state identificate tracce genetiche di un nuovo e precedentemente ignoto quarto gruppo ancestrale geneticamente simile alle popolazioni moderne della regione del Caucaso. Questa componente sarebbe giunta nella penisola italiana, passando dal Sud Italia, in un periodo compreso tra la fine del Neolitico e l'inizio dell'Età del Bronzo.

FREQUENZA DEGLI APLOTIPI MITOCONDRIALI DELLE VARIE POPOLAZIONI ITALIANE



Mappa geografica ottenuta dall'analisi della struttura ancestrale ottenuta dall'analisi di 709 accessioni di vite provenienti da Georgia, Turchia, Grecia, Cipro, Libano, Balcani, Italia, Francia e penisola iberica. Si sono evidenziati **tre gruppi ancestrali .I genotipi del Nord e Sud Italia si sono suddivisi in **due sotto popolazioni**.**

Analisi delle Componenti Principali (PCA) : vitigni della Magna Grecia vs Georgia, Grecia



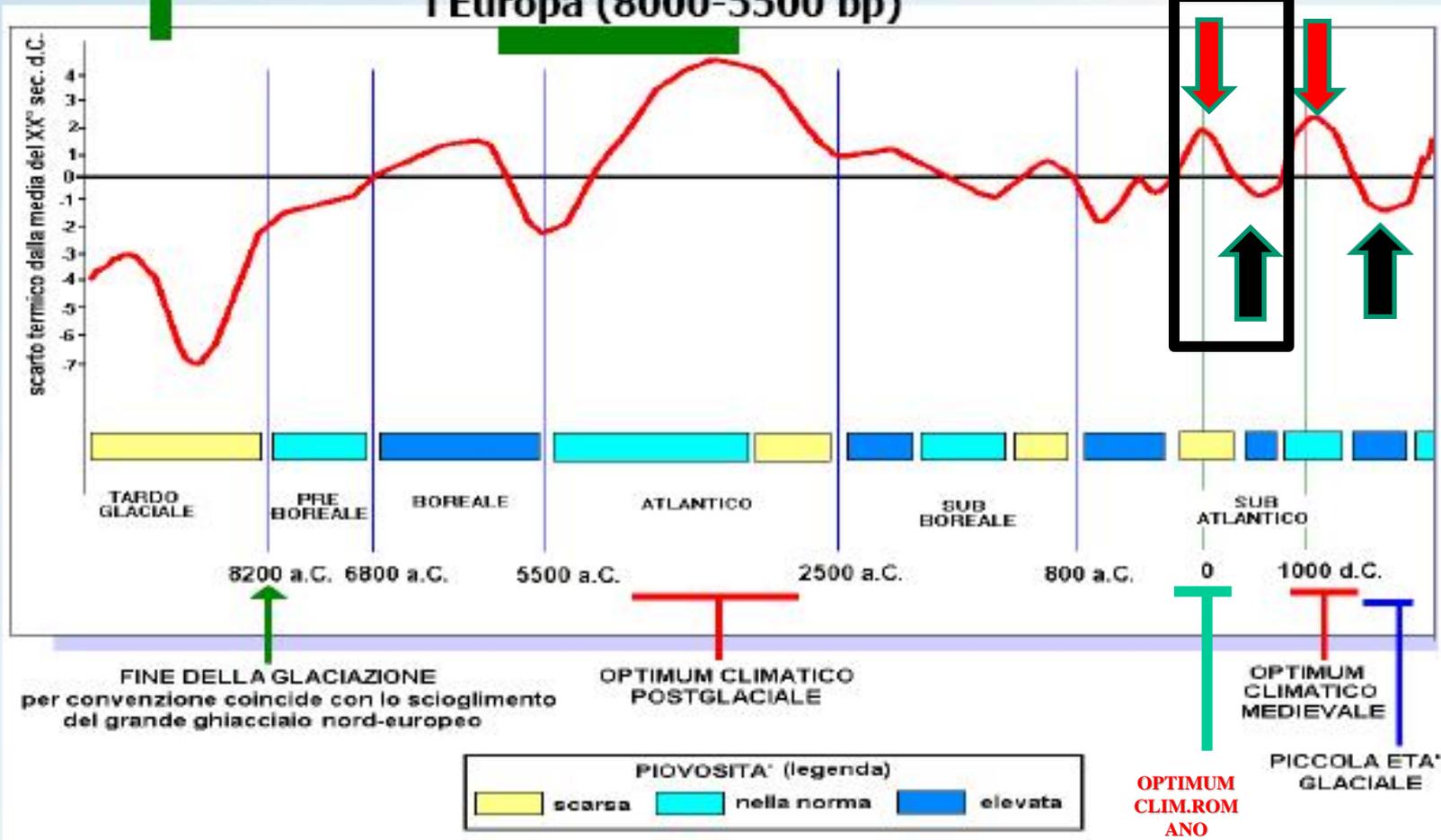
Viticultura e climi del passato

Rivoluzione neolitica
(10500 bp)

Domesticazione
Vite (6000 bp)

Espansione viticoltura verso
l'Europa (da 5000 a 1500 bp)

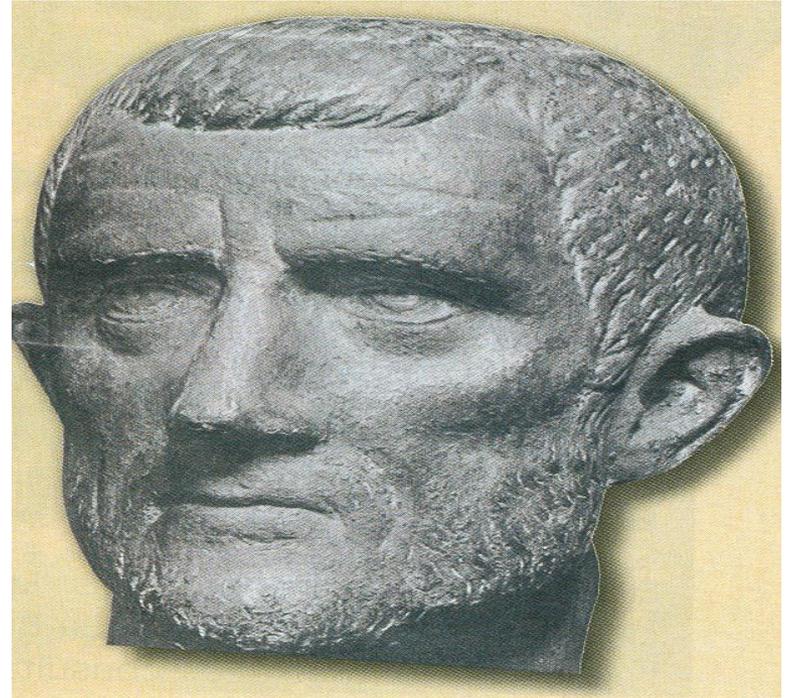
Espansione agricoltura verso
l'Europa (8000-5500 bp)



OPTIMUM CLIMATICO ROMANO **(I sec a.C.- III sec a.C.)**



DOMIZIANO
51- 96 d.C.
(Editto del 96 d.C.)

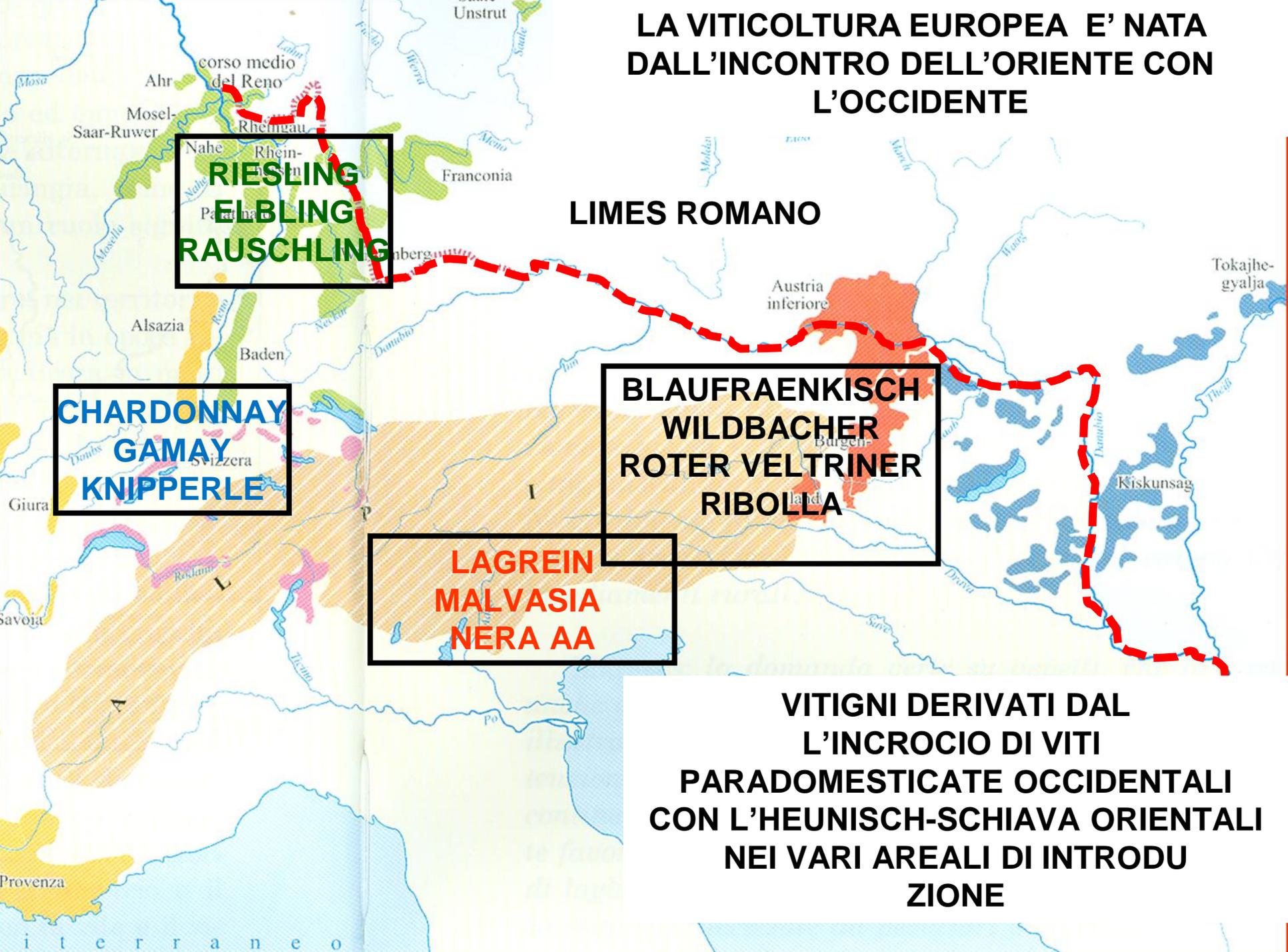


PROBO
232 – 282 d.C.
(annulla l'editto di
Domiziano nel 278)

LE ZONE DI MESCOLAMENTO (FRANCIA, AUSTRIA, GERMANIA)



**LA VITICOLTURA EUROPEA E' NATA
DALL'INCONTRO DELL'ORIENTE CON
L'OCCIDENTE**



**RIESLING
ELBLING
RAUSCHLING**

LIMES ROMANO

**CHARDONNAY
GAMAY
KNIPPERLE**

**BLAUFRAENKISCH
WILDBACHER
ROTER VELTRINER
RIBOLLA**

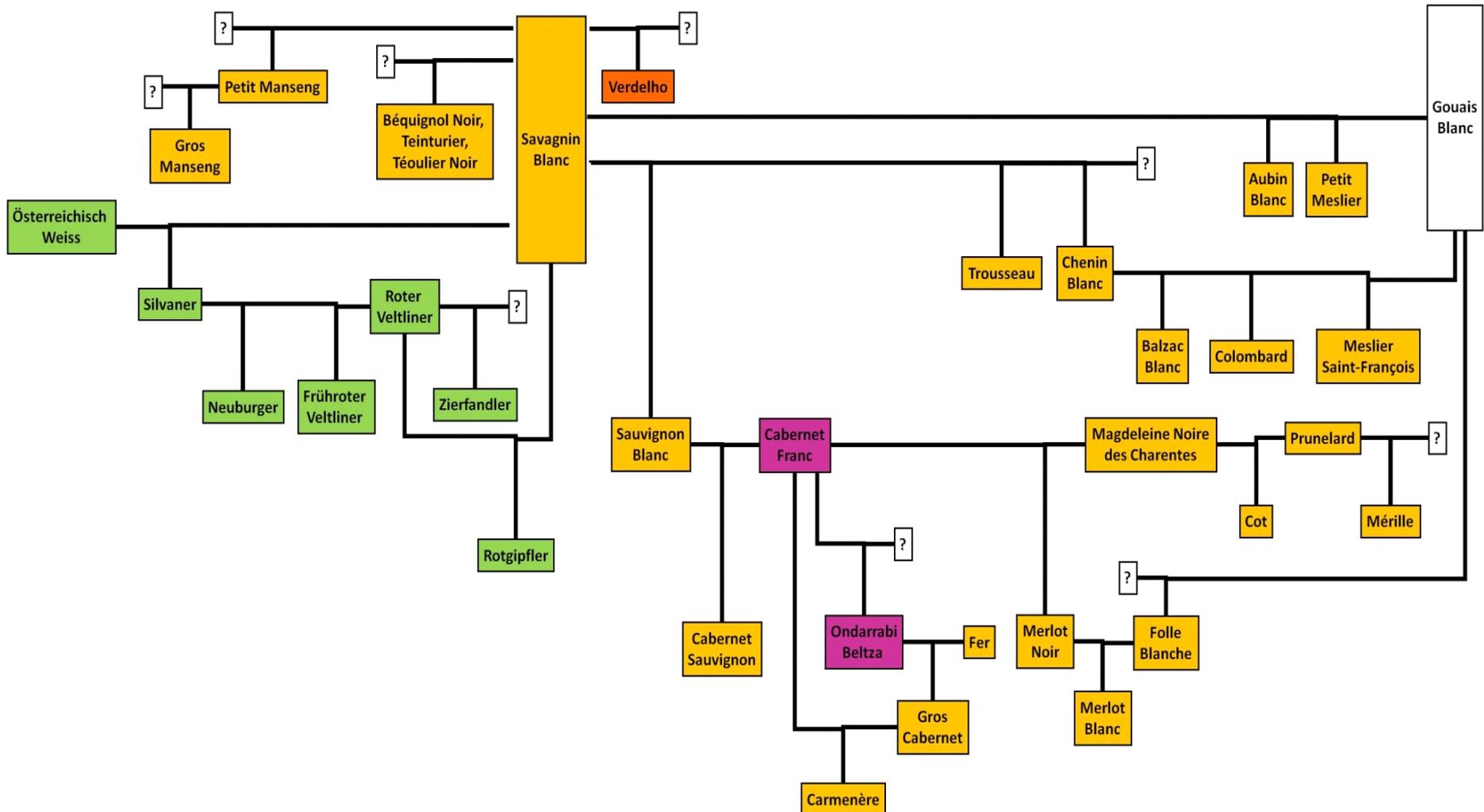
**LAGREIN
MALVASIA
NERA AA**

**VITIGNI DERIVATI DAL
L'INCROCIO DI VITI
PARADOMESTICATE OCCIDENTALI
CON L'HEUNISCH-SCHIAVA ORIENTALI
NEI VARI AREALI DI INTRODU
ZIONE**

Complete family tree of Traminer

Robinson J., Vouillamoz J., Harding J., The Great Wine Grape Book (2012)

France Italy Spain Austria Germany Portugal Hungary Switzerland undetermined



Identificazione da parte di Bronner (1857) sulle rive del Reno, di *V. sylvestris* (Gmelin) con foglie dalla morfologia simile a quelle del Traminer coltivato.

Nel 2000 Regner sulla base di indagini molecolari conferma questa ipotesi.



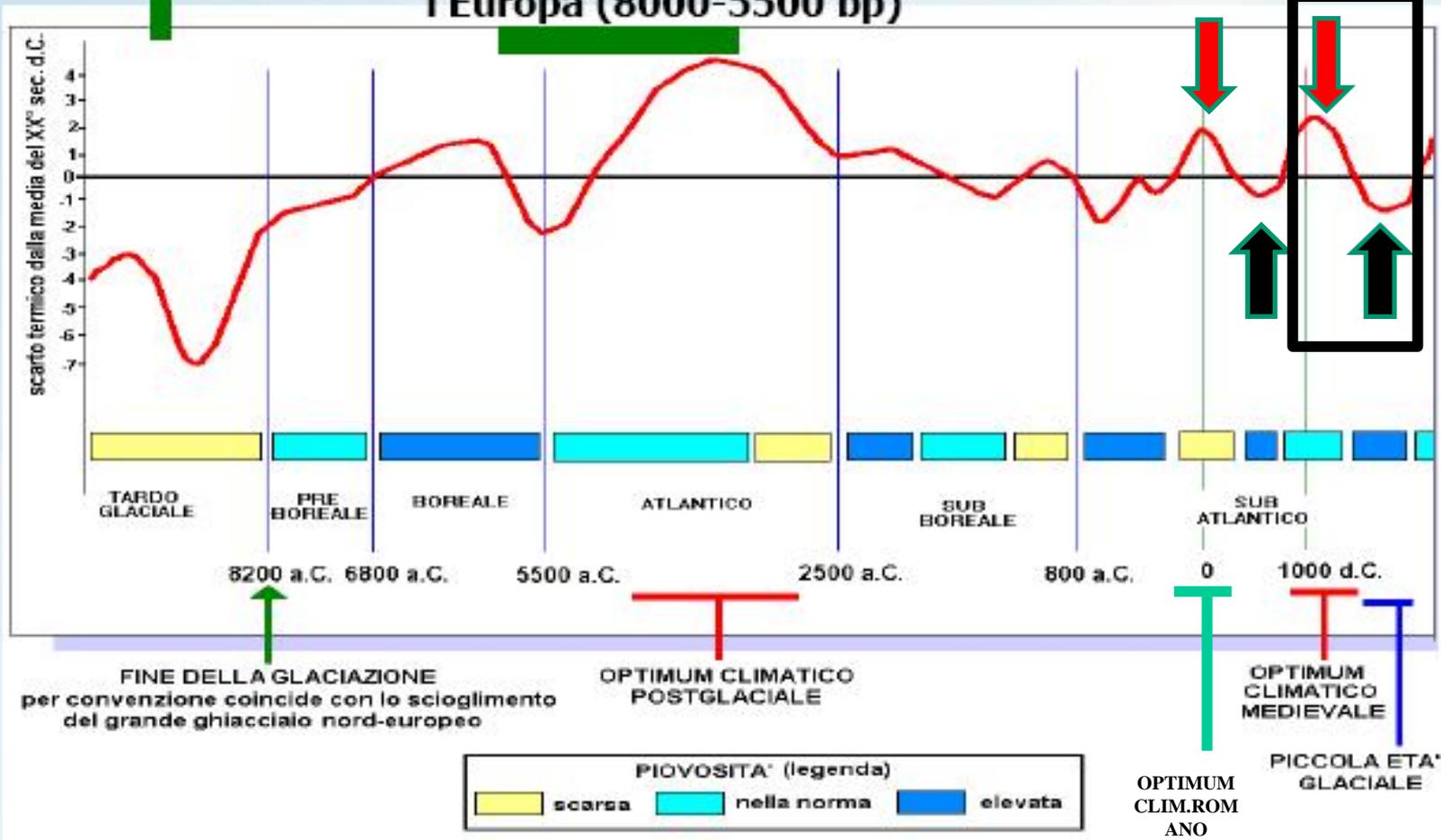
Viticultura e climi del passato

Rivoluzione neolitica (10500 bp)

Domesticazione Vite (6000 bp)

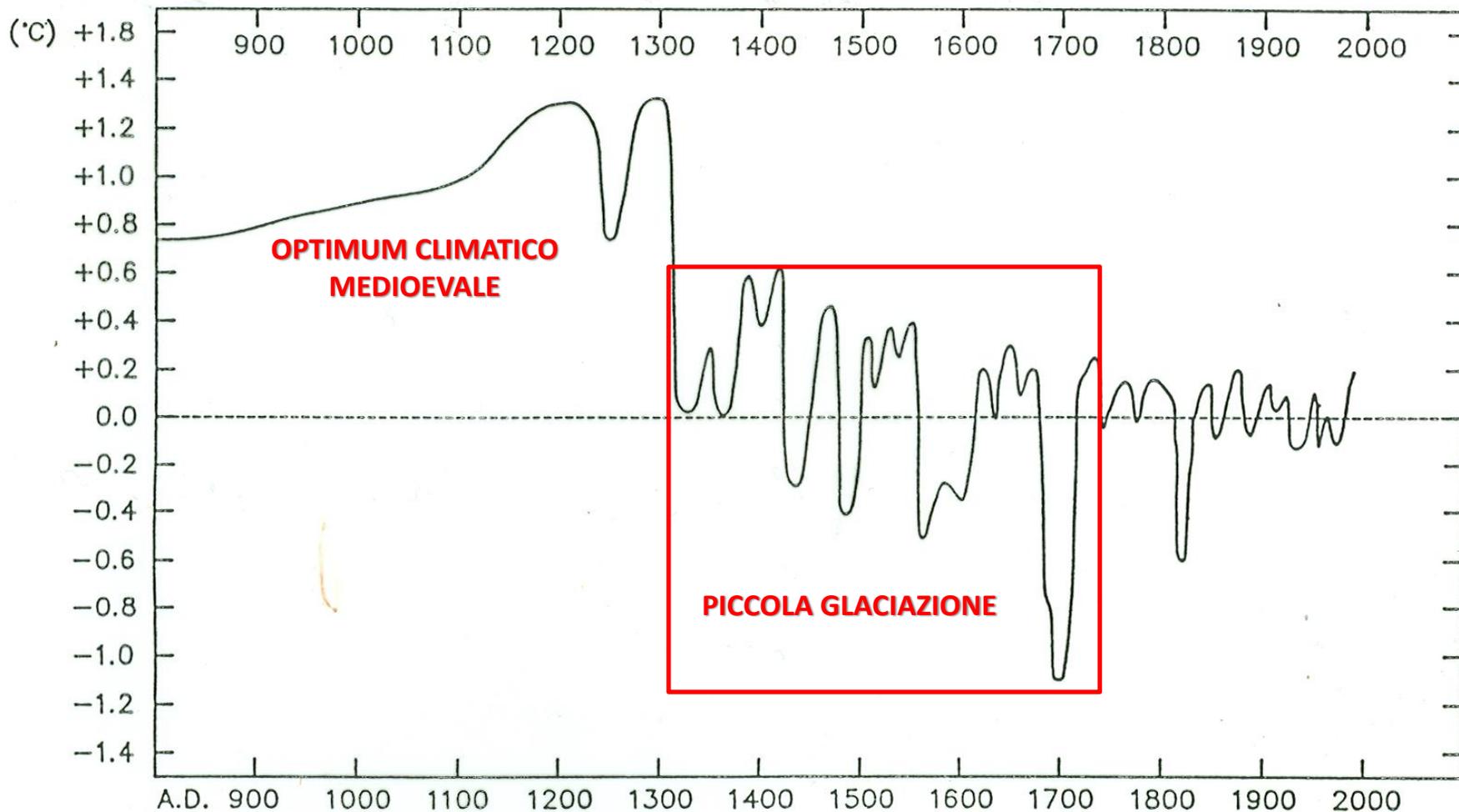
Espansione viticoltura verso l'Europa (da 5000 a 1500 bp)

Espansione agricoltura verso l'Europa (8000-5500 bp)



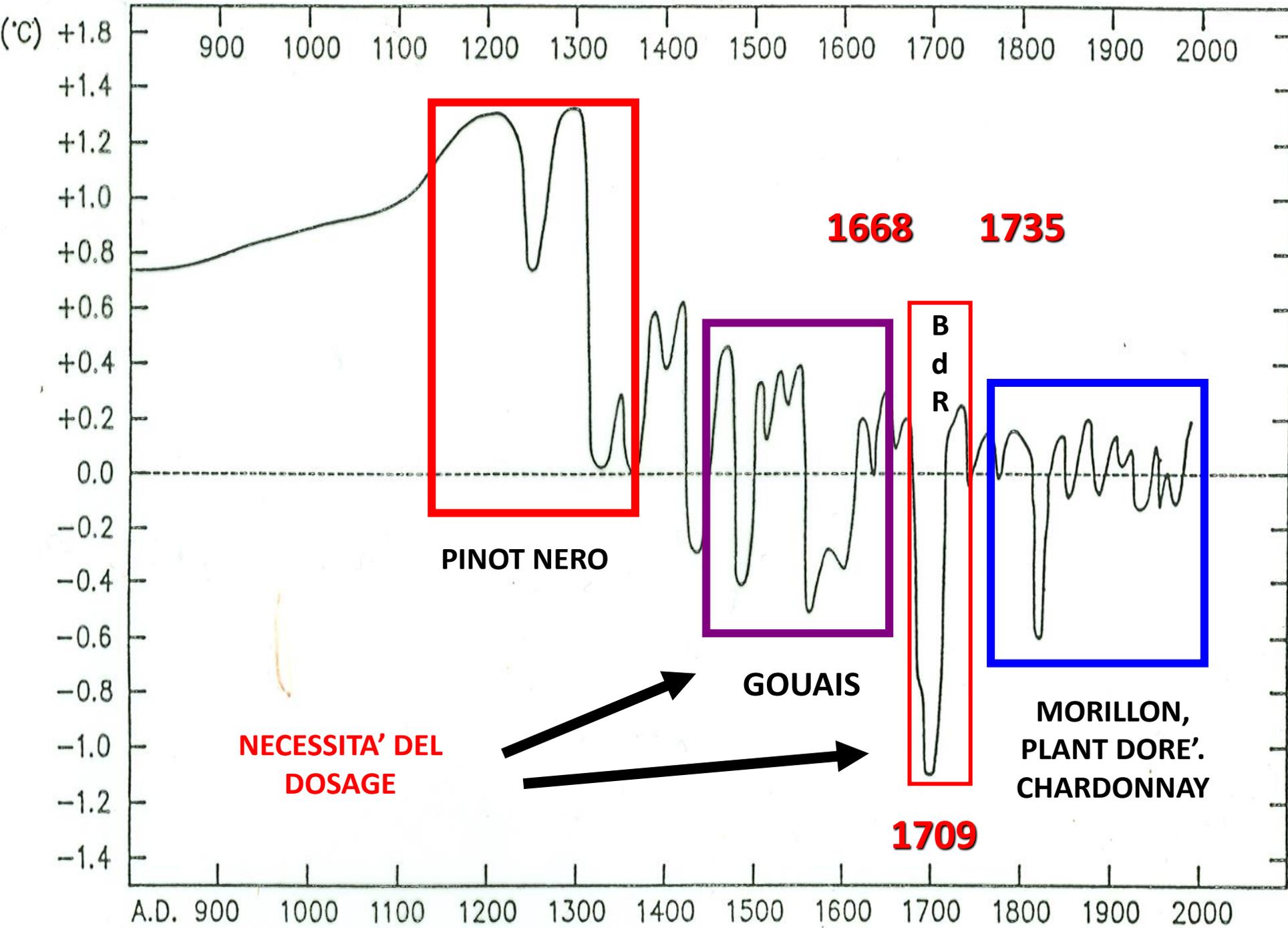
VITICOLTURA E CAMBIO CLIMATICO MEDIOEVALE

(scarti dalla media delle temperature annuali negli ultimi 2.000 anni)



PICCOLA GLACIAZIONE

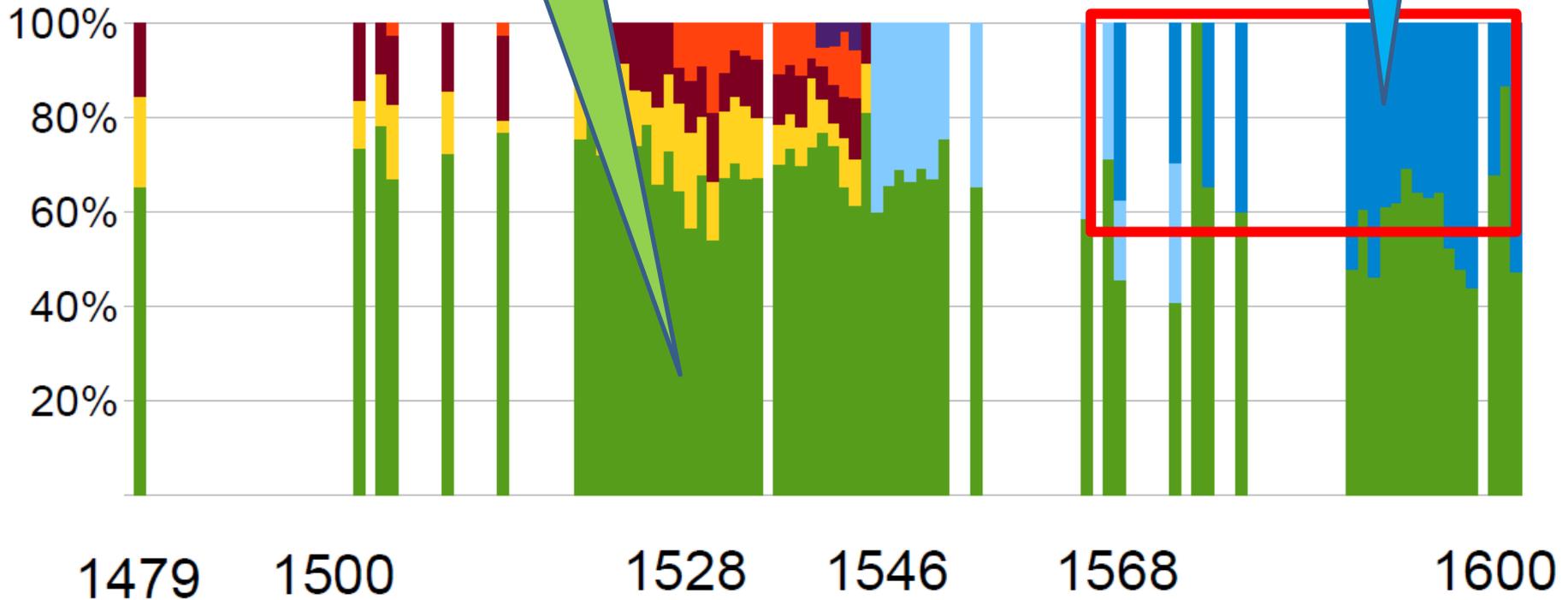
- **1407- PIANURA PADANA: -30°C**
- **1431. IL PO GELA PER OLTRE DUE MESI. I CARRI VANNO DA MESTRE A VENEZIA**
- **1468. IN FRANCIA IL VINO GHIACCIA NELLE BOTTI**
- **1490 GELANO: LAGUNA VENETA, PO, ARNO. NEVICA A BOLOGNA IL 1 GIUGNO.**
- **1493-94 GELA COMPETAMENTE IL PORTO DI GENOVA**
- **1547: GELA IL LAGO DI GARDA**



**NELLA FASE IL
VITIGNO
PIU'COLTIVATO E' IL
TRAMINER**

**NELLA FASE
FREDDA
SCOMPAIONO LE
SCHIAVE ED I VINI
SONO ACIDI**

■ Traminer ■ Sclaven ■ Clausurarum
■ Athesis ■ Sc+Cl+At ■ Sauerwein



L'intuito e la fortuna ... due grandi opportunità per Venezia

NEL MEDIOEVO VENEZIA INTUISCE :

- 1) la forza d'Oriente e del Mediterraneo e usa la IV crociata per conquistare il Mediterraneo*
- 2) il cambio climatico dovuto alla piccola glaciazione XVI e il XIX sec. Usa il vino per riscaldare corpo e anima di un Europa provata dalla carestia e dalla peste.*



SUDDIVISIONE ECO-GEOGRAFICA DELLE MALVASIE

MALVASIA LAZIO
MALVASIA CANDIA
MALVASIA SCHIERANO
MALVASIA TERRAGONA
MALVASIA BIANCA
MALVASIA CASORZO
MALVASIA CANDIA A

GRUPPO D (CATALANO)

MALVASIA ROJA
MALVASIA SARDEGNA
MALVASIA FINE
TORBATO (M. du Roussillon)
VERMENTINO (M.a gros grains)

GRUPPO C (ATLANTICO)

MALVASIA DE LARDERAZ
MALVASIA DI MADERA
MALVASIA CANDIDA
MALVASIA DE COLARES

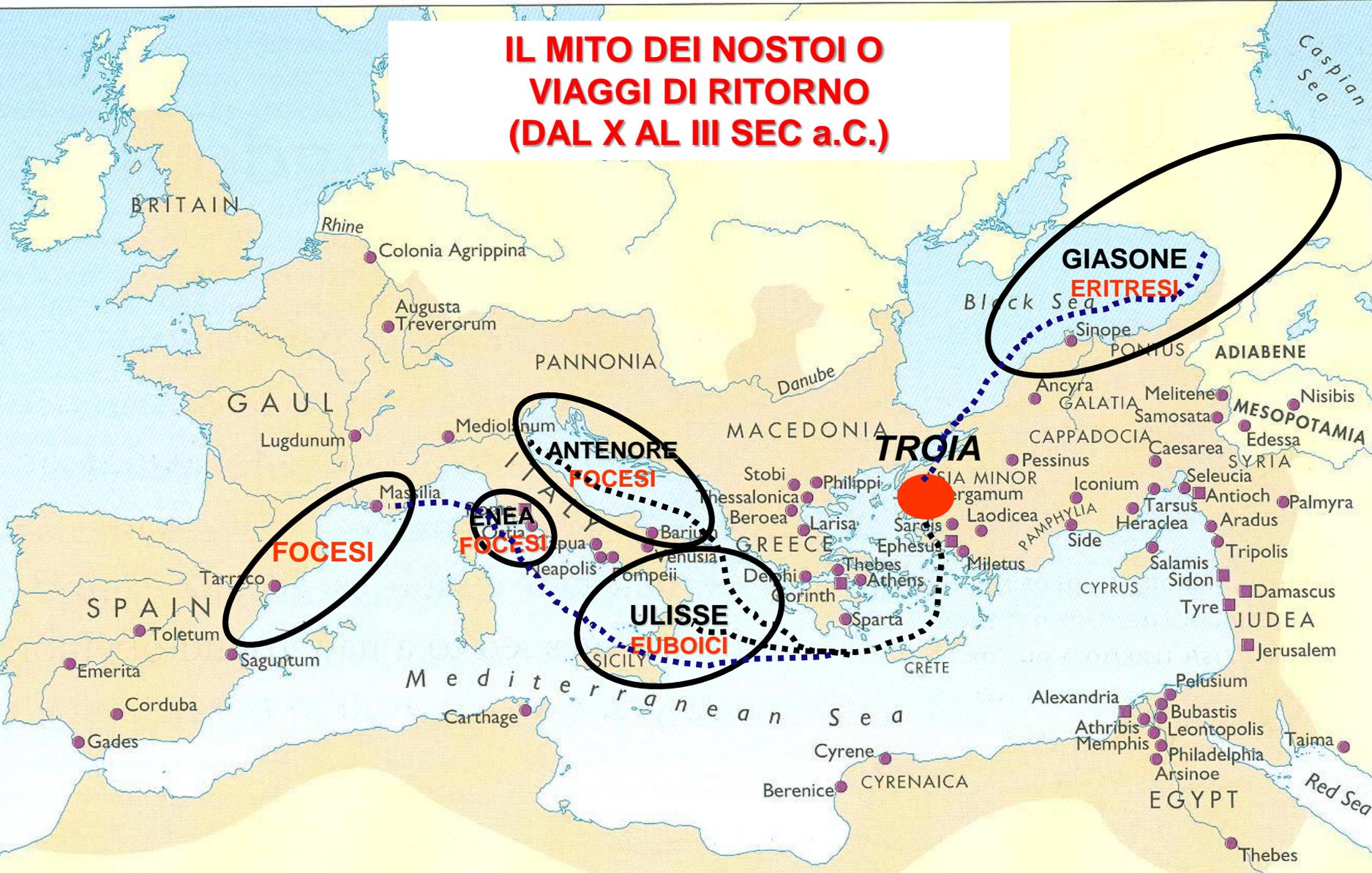
GRUPPO B (ADRIATICO)

MALVASIA DI CANDIA
MALVASIA ISTRIANA
MALVASIA N. DI LECCE
MALVASIA LUNGA
GARGANEGA (M. de Manresa)



VINO E MITO

IL MITO DEI NOSTOI O VIAGGI DI RITORNO (DAL X AL III SEC a.C.)

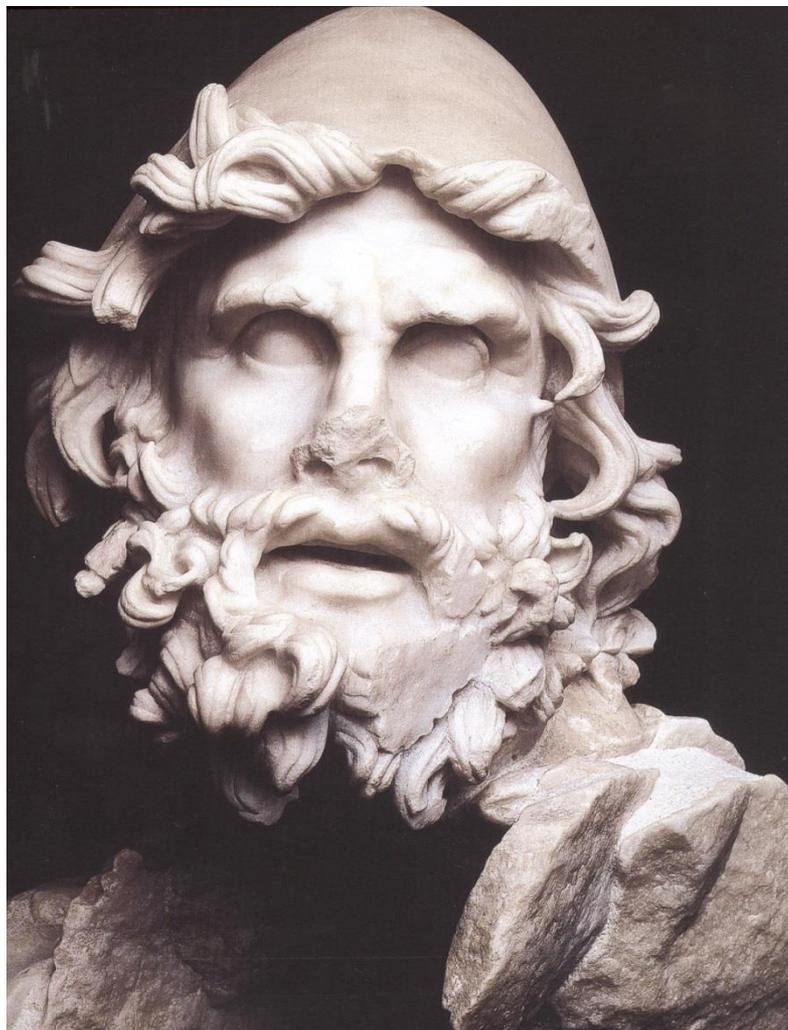


4 The Jews in the Roman world

- extent of Roman empire c. AD 200
- large Jewish community
- small Jewish community

NOSTALGIA : IL DOLORE DEL RITORNO FORIERO DI SCIAGURE (AGAMENNONE,GIASONE,ULISSE ANTENORE DIOMEDE)

IL MITO DI ULISSE E DEI NOSTOI

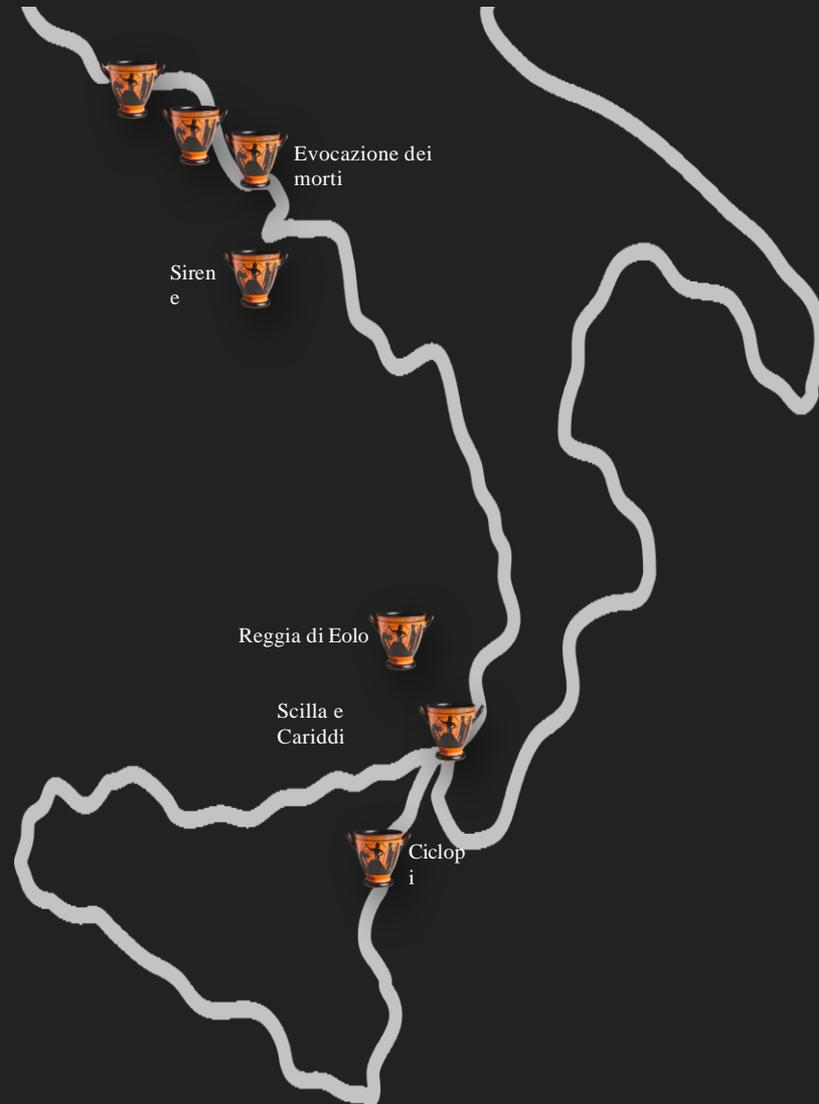




*Skyphos
eubeo*



**L'ODISSEA E' UNA SORTA DI
MANUALE DI VIAGGIO PER I
NAVIGATORI EUBEI
(CERAMICHE) DOVE LE
TAPPE ERANO NOTE PER I
SIGNIFICATI RELIGIOSI O
MITICI**





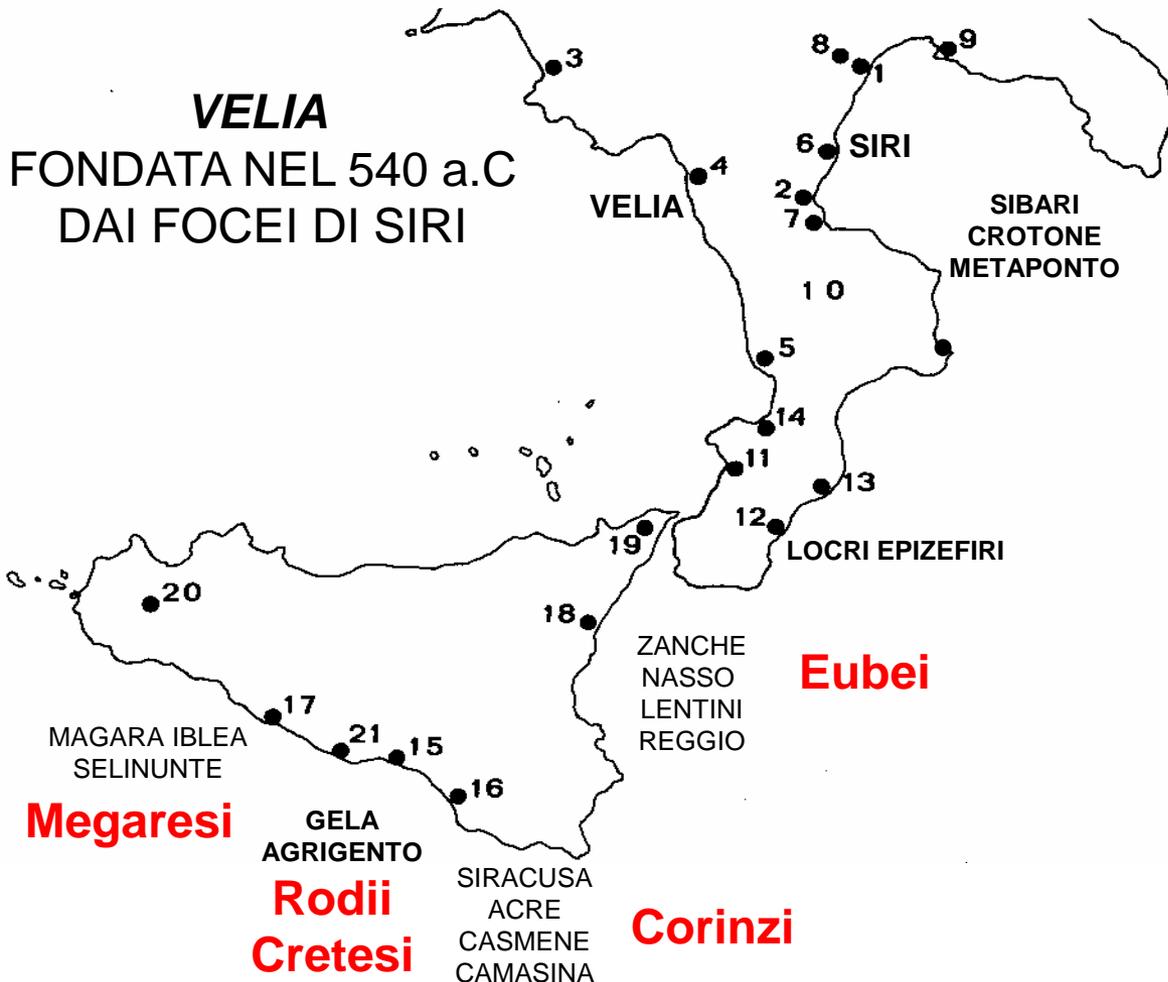
[...]nulla piantano con le mani, né arano. Tutto cresce per loro senza semina né aratura: e grano, e orzo, e viti producono vino dai grossi grappoli, e la pioggia di Zeus li rigonfi [...]

Odissea, IX, 108-111



Ulisse e Polifemo, mosaico dalla Villa Romana del Casale di Piazza Armerina

COLONIE GRECHE IN OCCIDENTE E POPOLAZIONI FONDATRICI



ACHEI-CORINZI
MISCELLO FONDATORE DI
CROTONE 708 a.C.
ARCHIA FONDATORE DI
SIRACUSA 733 a.C.

Achei

LOCRI EPIZEFIRI
FONDATA NEL 679 a.C.
DAI CORINZI DI SIRACUSA

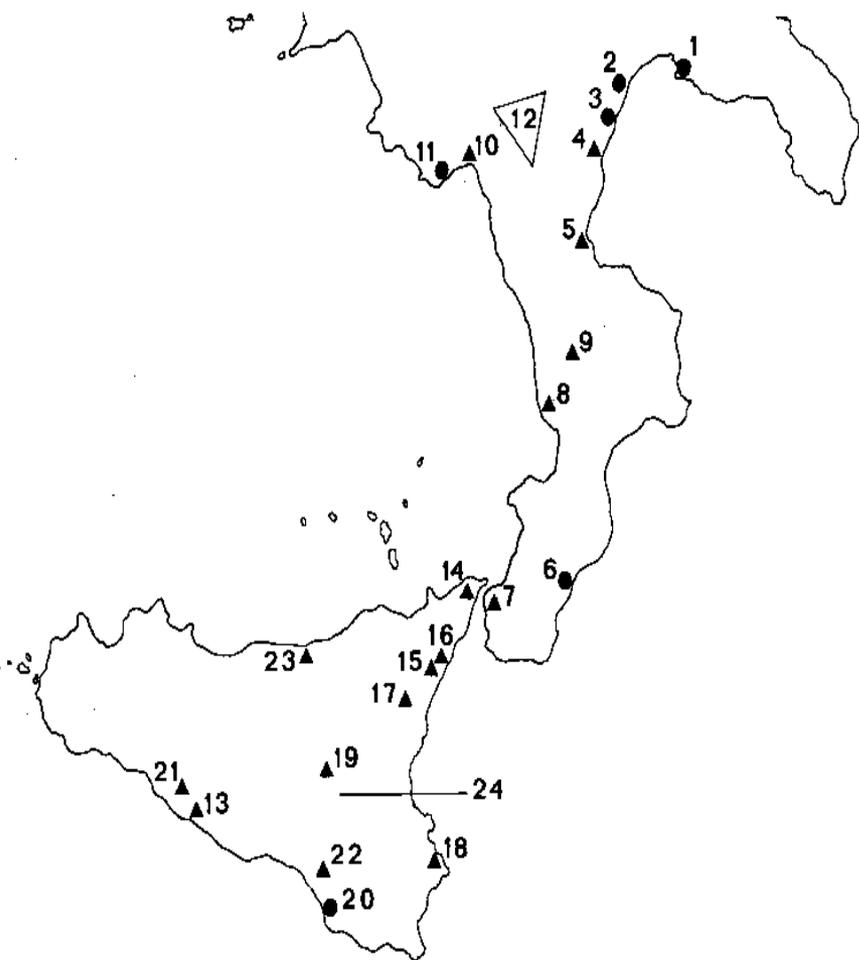
Eubei

Megaraesi

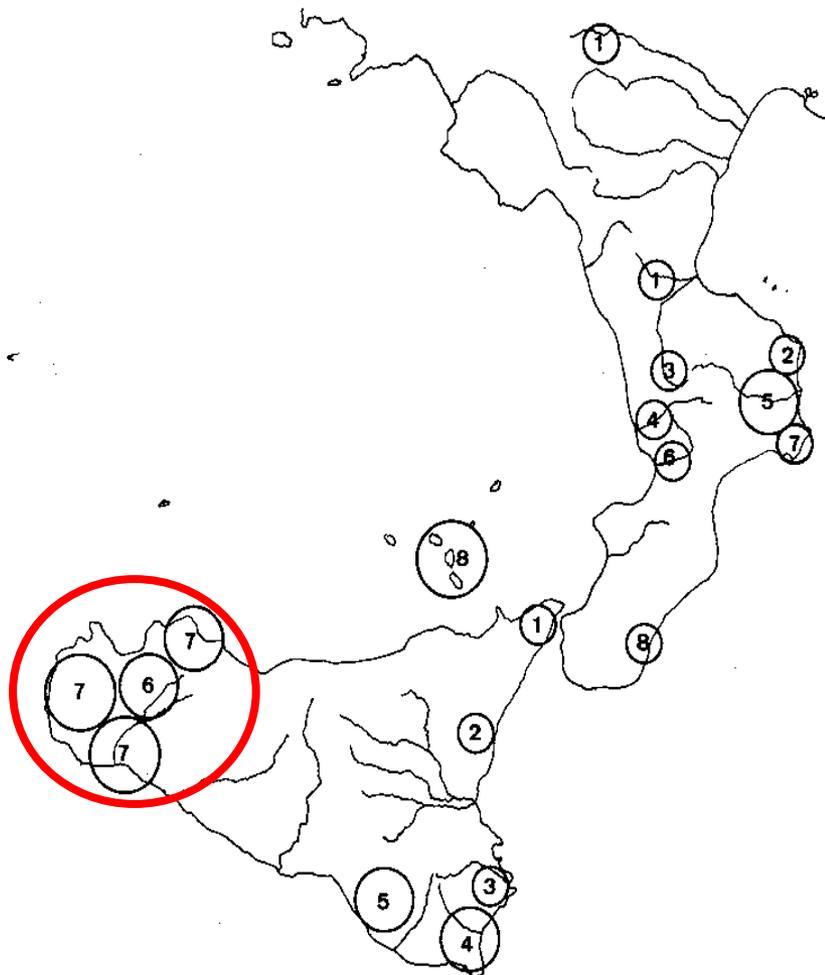
Rodii
Cretesi

Corinzi

I VINI DELLA MAGNA GRECIA E DELLA SICILIA ANTICA



I VINI DELLA CALABRIA E DELLA SICILIA MODERNA

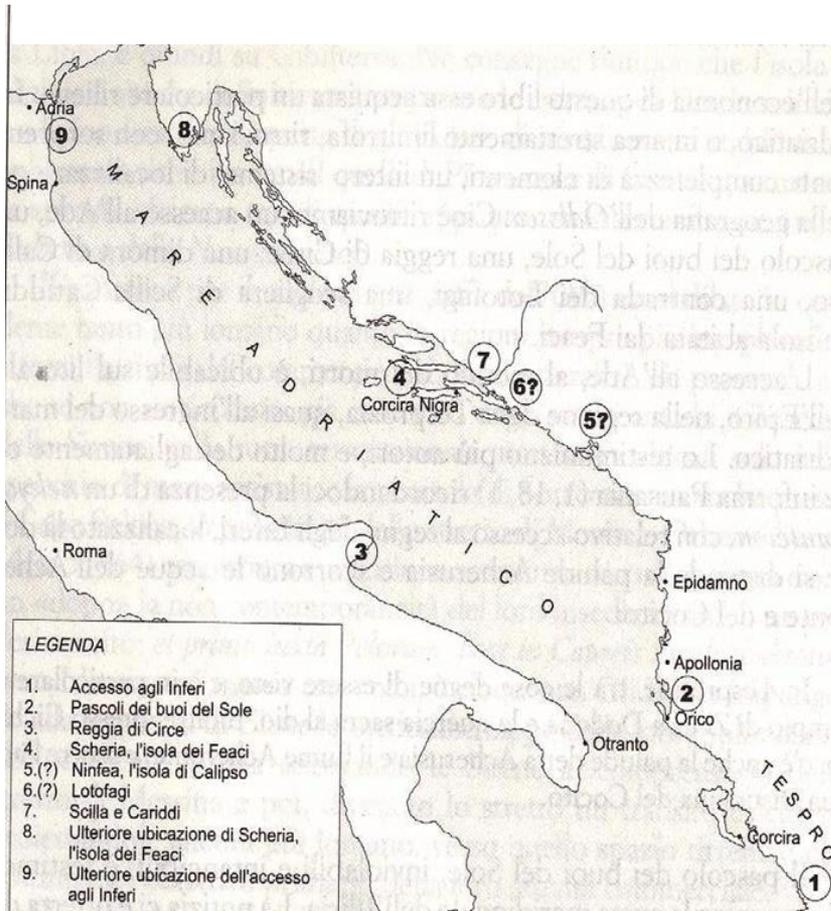


IL MITO DI ANTENORE ED IL *CAPUT ADRIAE*

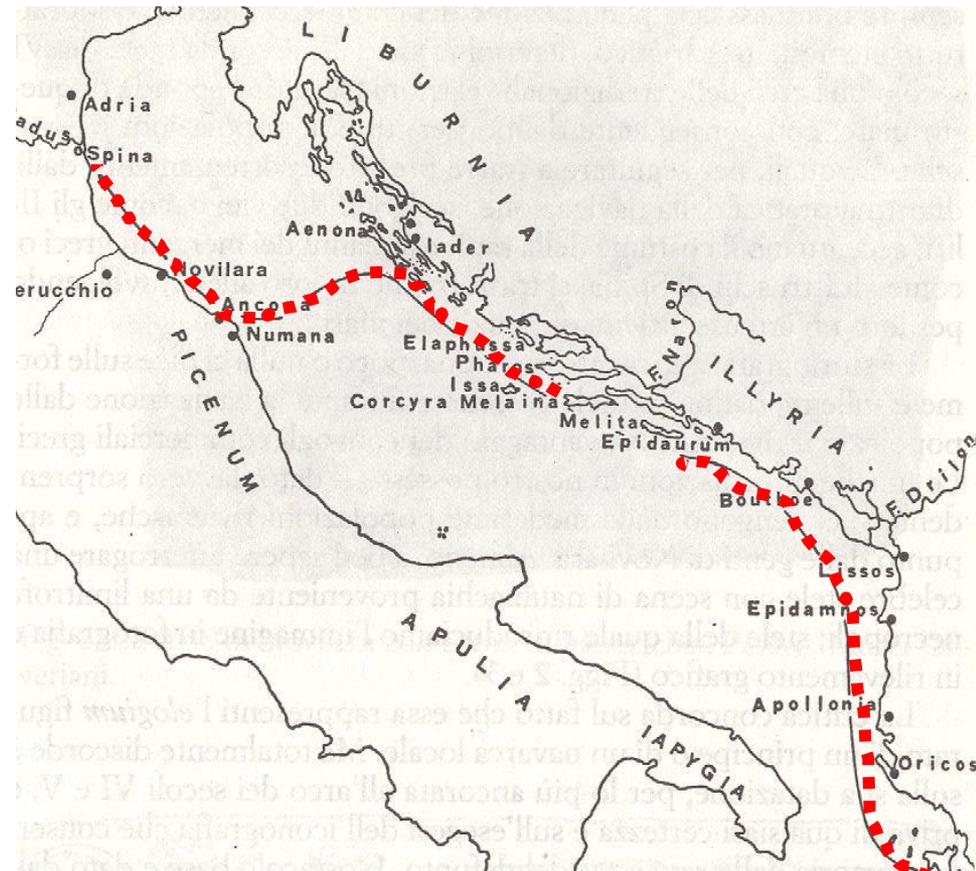


LO SPAZIO ADRIATICO ED IL MITO DI DIOMEDE ED ANTENORE

LA GEOGRAFIA ADRIATICA DELL'ODISSEA, UNA DELLE TANTE «ODYSSEIAI» EUBEICHE



L'ADRIATICO ANTICO IN ETA' GRECA E LA ROTTA DEGLI ATENIESI : UNA CORRISPONDENZA CON IL MITO DI ULISSE NEL TIRRENO





SLOVENIA

POPETRE

TRIBIDRAG

ZLATARICA

CROAZIA

KADARUN

TOPOL

POSIPICA

MONTENEGRO

ITALIA

JAPUDZAK

VERDECA

B.DI ALESSANO

UVA DEL MONACO

BARBAROSSA

PRIMITIVO

GRECIA

FRANCAVIDDA

IUVARELLO

LAGORTHI

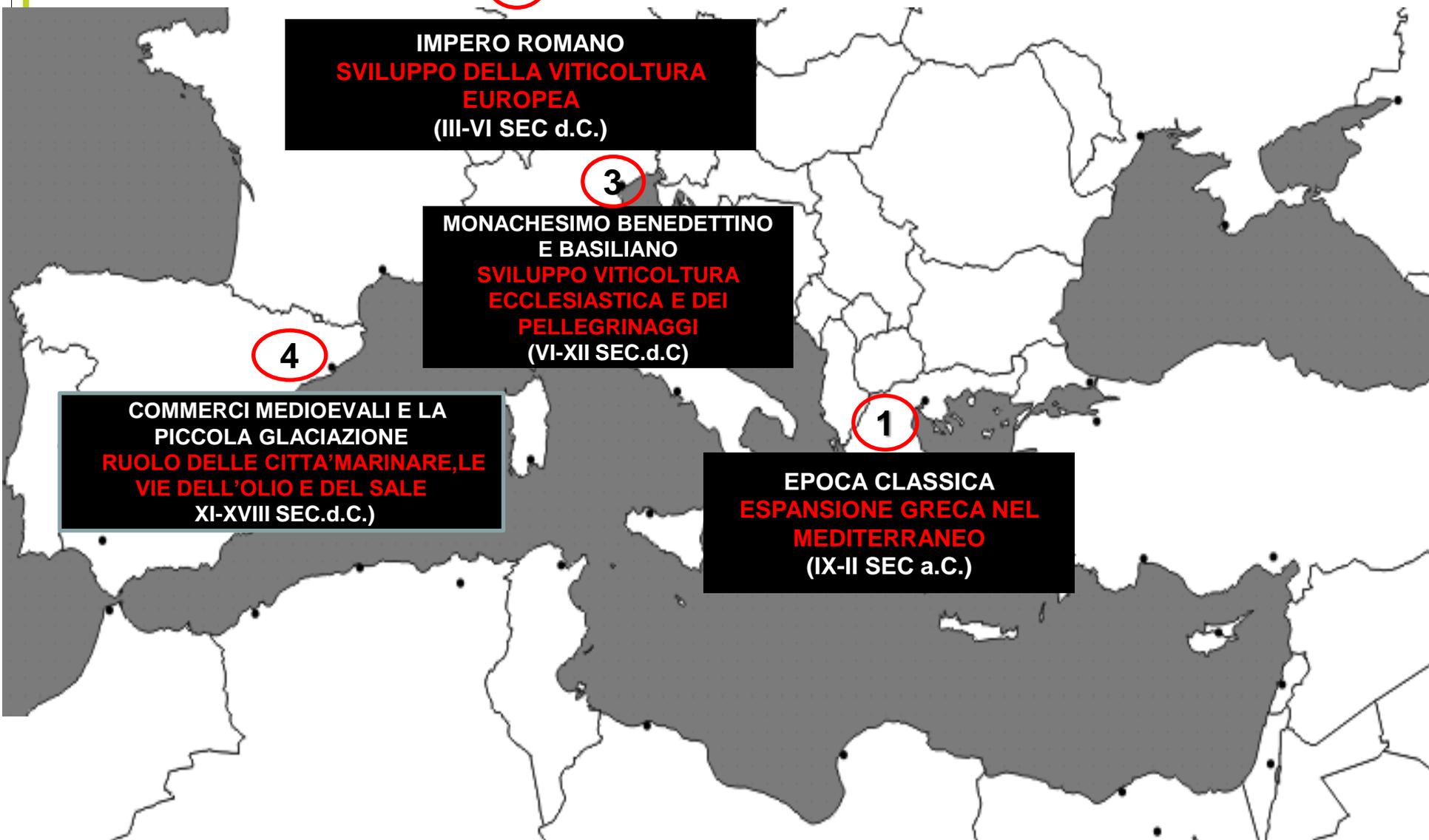
KARYSTINO



PRIMITIVO



QUADRO SINOTTICO E CRONOLOGICO DELLA CIRCOLAZIONE VARIETALE IN EUROPA : LE CAUSE ECONOMICHE ED AMBIENTALI



2

IMPERO ROMANO
SVILUPPO DELLA VITICOLTURA EUROPEA
(III-VI SEC d.C.)

3

MONACHESIMO BENEDETTINO E BASILIANO
SVILUPPO VITICOLTURA ECCLESIASTICA E DEI PELLEGRINAGGI
(VI-XII SEC.d.C)

4

COMMERCIO MEDIOEVALI E LA PICCOLA GLACIAZIONE
RUOLO DELLE CITTA' MARINARE, LE VIE DELL'OLIO E DEL SALE
XI-XVIII SEC.d.C.)

1

EPOCA CLASSICA
ESPANSIONE GRECA NEL MEDITERRANEO
(IX-II SEC a.C.)

TEORIA DELL'EVOLUZIONE CULTURALE (*DUAL INHERITANCE THEORY*) , Richerson, Boyd, 2006

**FATTORI DI
CAMBIAMENTO
NEL TEMPO
DELLE VARIANTI
CULTURALI**

**LEGATI
ALL'ARRIVO DI
NUOVI MITI O
NUOVI
PRODOTTI**

**RELAZIONI TRA
L'EVOLUZIONE
GENETICA E
QUELLA
CULTURALE**

**LEGATE AI
CAMBIAMENTI
CLIMATICI O
AMBIENTALI**

**MECCANISMI DI
DIFFUSIONE
DELLA CULTURA
NEL TEMPO E
NELLO SPAZIO**

**LEGATI AI
FENOMENI
MIGRATORI**

*“Che cos’è il **Mediterraneo**? Mille cose insieme. Non un paesaggio, ma innumerevoli paesaggi. Non un mare, ma un susseguirsi di mari. Non una civiltà, ma una serie di civiltà accatastate le une sulle altre.»*

Fernand Braudel

STORYTELLING- LA FABBRICA DELLE STORIE

Gli uomini credono volentieri che ciò che desiderano, sia vero (Giulio Cesare- De Bello Gallico)

LO STORYTELLING E' UN DISPOSITIVO DI CAPTAZIONE DELLE ATTENZIONI PER MEZZO DELLA STORIA, DELL'INTRECCIO, DELLA TENSIONE NARRATIVA

- **NON CONSENTE SOLO DI ATTIRARE L'ATTENZIONE COME FA IL LOGO, L'IMMAGINE DI UN MARCHIO, MA ANCHE DI FIDELIZZARE IL PUBBLICO , DI GUIDARE L'ASCOLTO , GRAZIE AI SUOI INGRANAGGI NARRATIVI**

IL CERVELLO UMANO E' CAPACE DI SINTETIZZARE L'INFORMAZIONE QUANDO QUESTA E' PRESENTATA IN FORMA NARRATIVA

- **INVECE DI FORNIRE L'INFORMAZIONE ATTRAVERSO SCHEMI, FIGURE O ELENCHI SI CREANO RACCONTI E SI USANO LE TECNICHE NARRATIVE SVILUPPATE DAL ROMANZO, IL FUMETTO, IL CINEMA**

L'ORIGINE DELLE VARIETA'



LO STORYTELLING SCIENTIFICO

