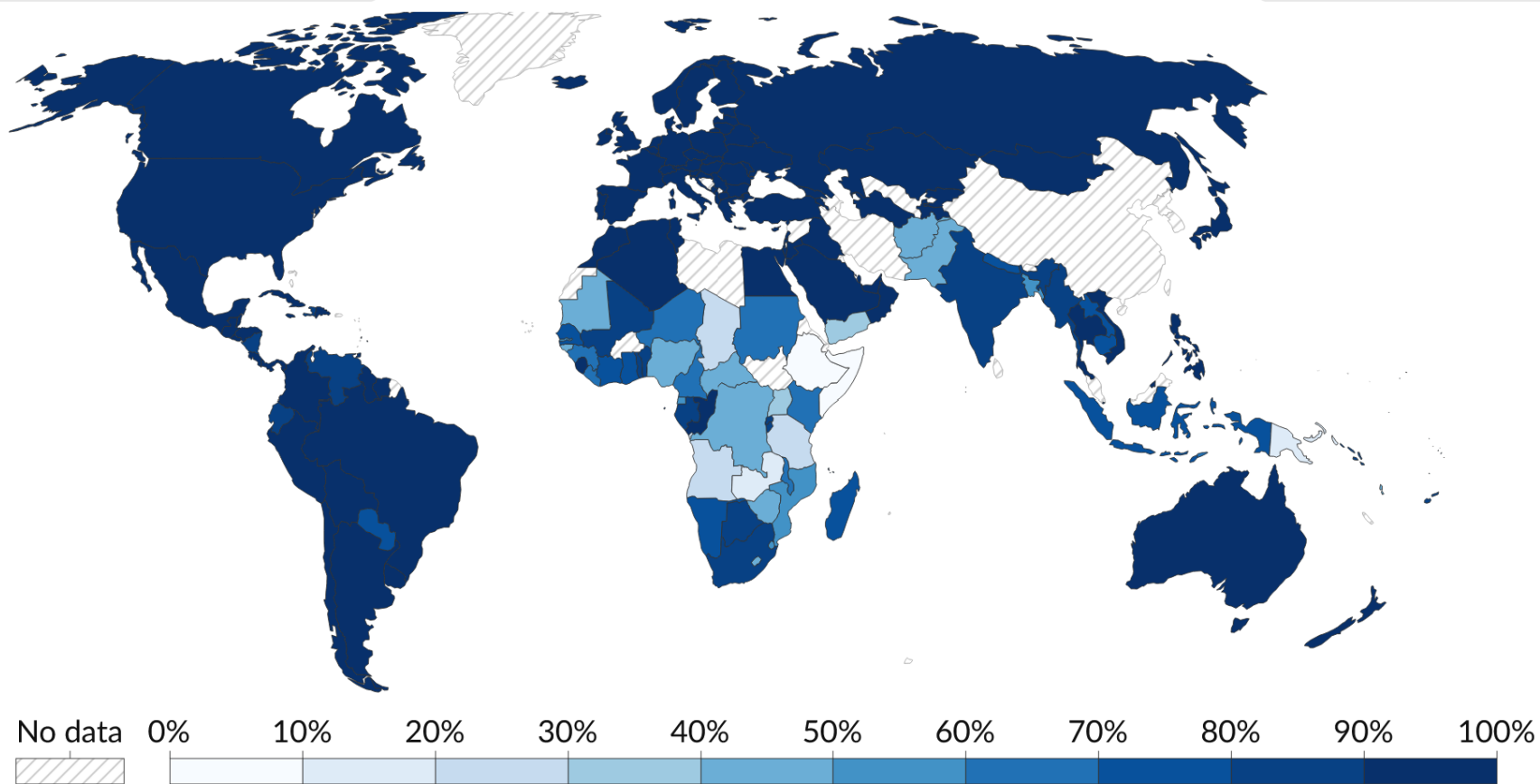


LE FONTI DELLA DEMOGRAFIA STORICA

PERCENTUALE DI BAMBINI AL DI SOTTO DEI 5 ANNI LA CUI NASCITA E' STATA REGISTRATA, INDAGINE 2021

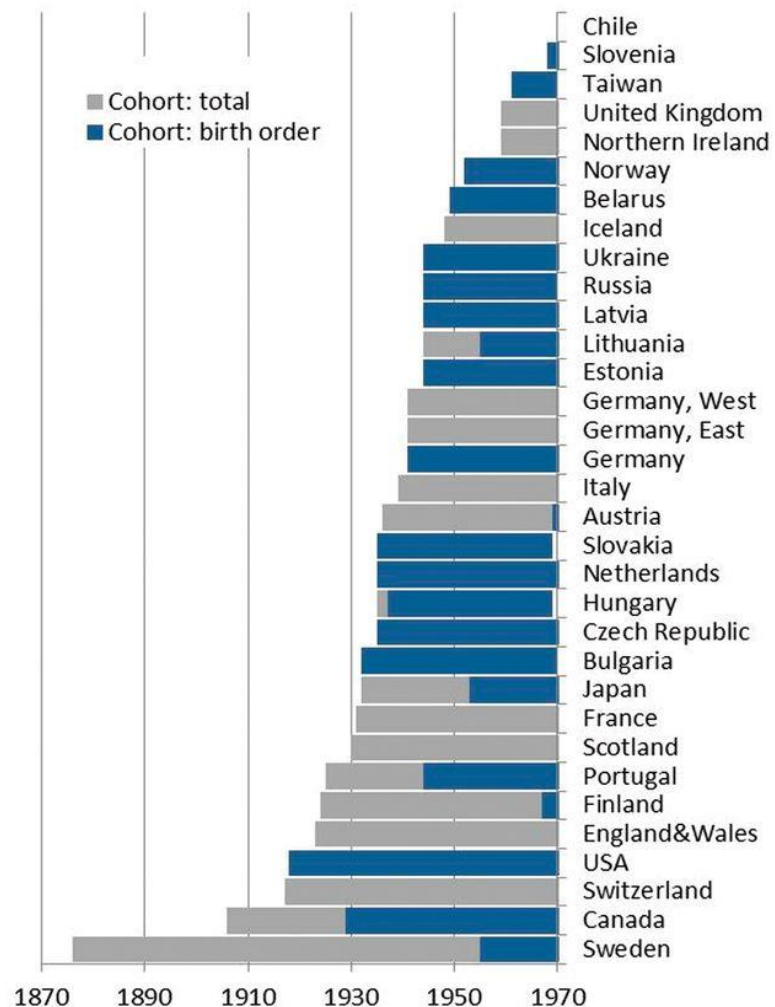
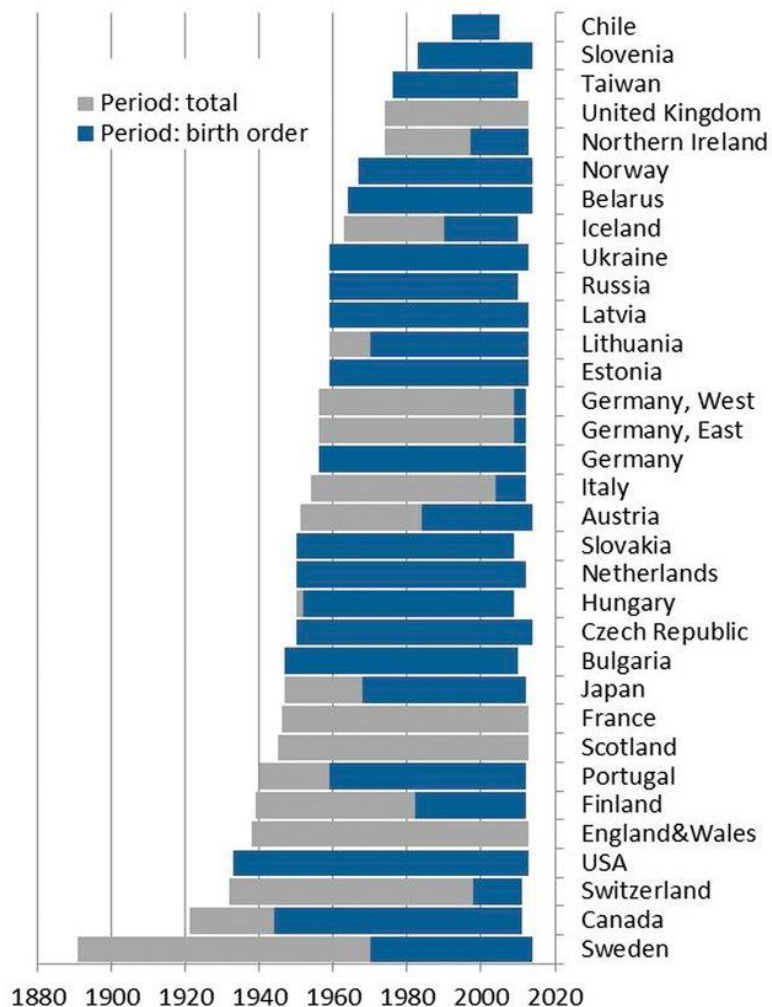


FONTI USATE PER LA COSTRUZIONE DELL' *HUMAN MORTALITY E FERTILITY* DATABASE

- Svezia
 - 1749: systematic collection of population statistics, *Tabellverket*
 - 1858: Statistics Sweden [Statistiska Centralbyrån] (<http://www.scb.se/>), dati affidabili dal 1860
- Ungheria
 - 1848: National statistical office
 - 1918: Hungarian Central Statistical Office <http://statinfo.ksh.hu/Statinfo/>
- Spagna
 - 1856: Royal General Commission of Statistics (Comisión de Estadística General del Reino)
 - 1945 Official statistical office for Spain, Instituto Nacional de Estadística (INE)
- Russia
 - 1946, the Soviet (Russian) statistical system has been producing annual tables
 - Between 1974 and 1986, any publication of mortality data was forbidden in the Soviet Union
 - 1986, Central Statistical Office
- Giappone
 - 1947: Statistics Bureau (www.stat.go.jp/english/index.htm)
- Italia
 - 1926: Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT)

HUMAN FERTILITY DATABASE

FECONDITÀ DEL PERIODO E PER COORTE



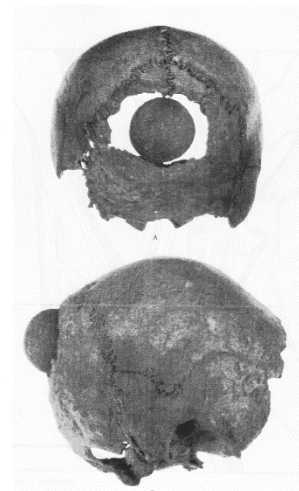
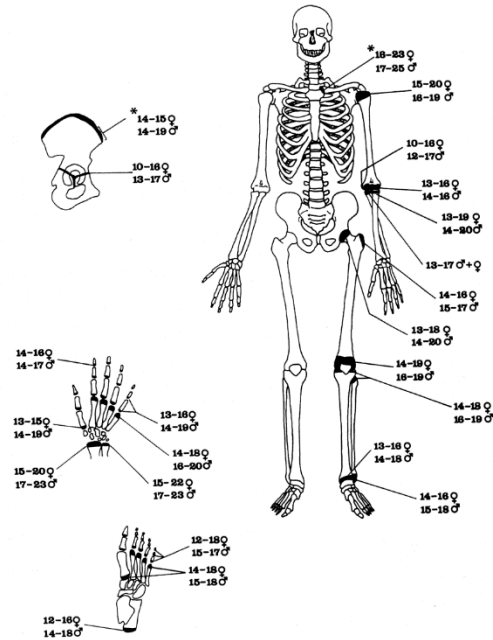
INVESTIGARE LE DINAMICHE DEMOGRAFICHE DEL PASSATO

- **Fonti osteologiche**
 - Scheletri
 - Tipologie delle tombe
- **Fonti archeologiche indirette**
 - Insediamenti
 - Abitazioni
 - Resti animali
- **Fonti scritte secondarie**
 - Diari
 - Cronache
 - Annali
 - Atti notarili
 - Epigrafi
- **Fonti scritte quantitative primarie**
 - Fiscali
 - Censimenti romani
 - Politici altomedievali
 - Catasti, estimi, boccatici, testatici
 - Militari
 - Elenchi di atti a portare le armi, coscritti
 - Amministrative
 - Inventari di forza lavoro
 - Elenchi annonari
 - Registri dei forestieri
 - Libri dei morti
 - Registri di corporazioni, associazioni armate
- **Registri parrocchiali posteriori al Concilio di Trento (1545-1563)**
 - Stati delle Anime
 - Registri dei Battesimi
 - Registri dei Matrimoni
 - Registri delle sepolture
- **Indagini demografiche (dal XIX secolo)**
 - Censimenti della popolazione
 - Registri civili di morte, nascita, matrimonio
 - Indagini ad hoc su alcuni aspetti (dal XX secolo)

FONTI OSTEOLOGICHE

L'analisi paleodemografica

L'ANALISI PALEODEMOGRAFICA E BIOMOLECOLARE IN ARCHEOLOGIA

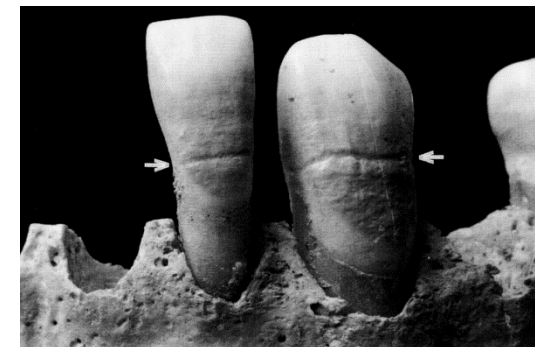
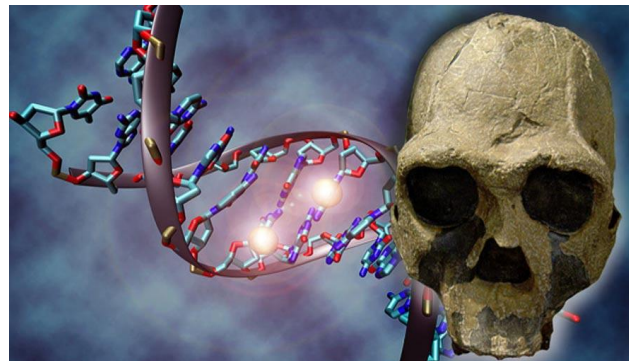


You Are What You Eat

University of Reading

$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$, $\delta^{15}\text{N}$, $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$

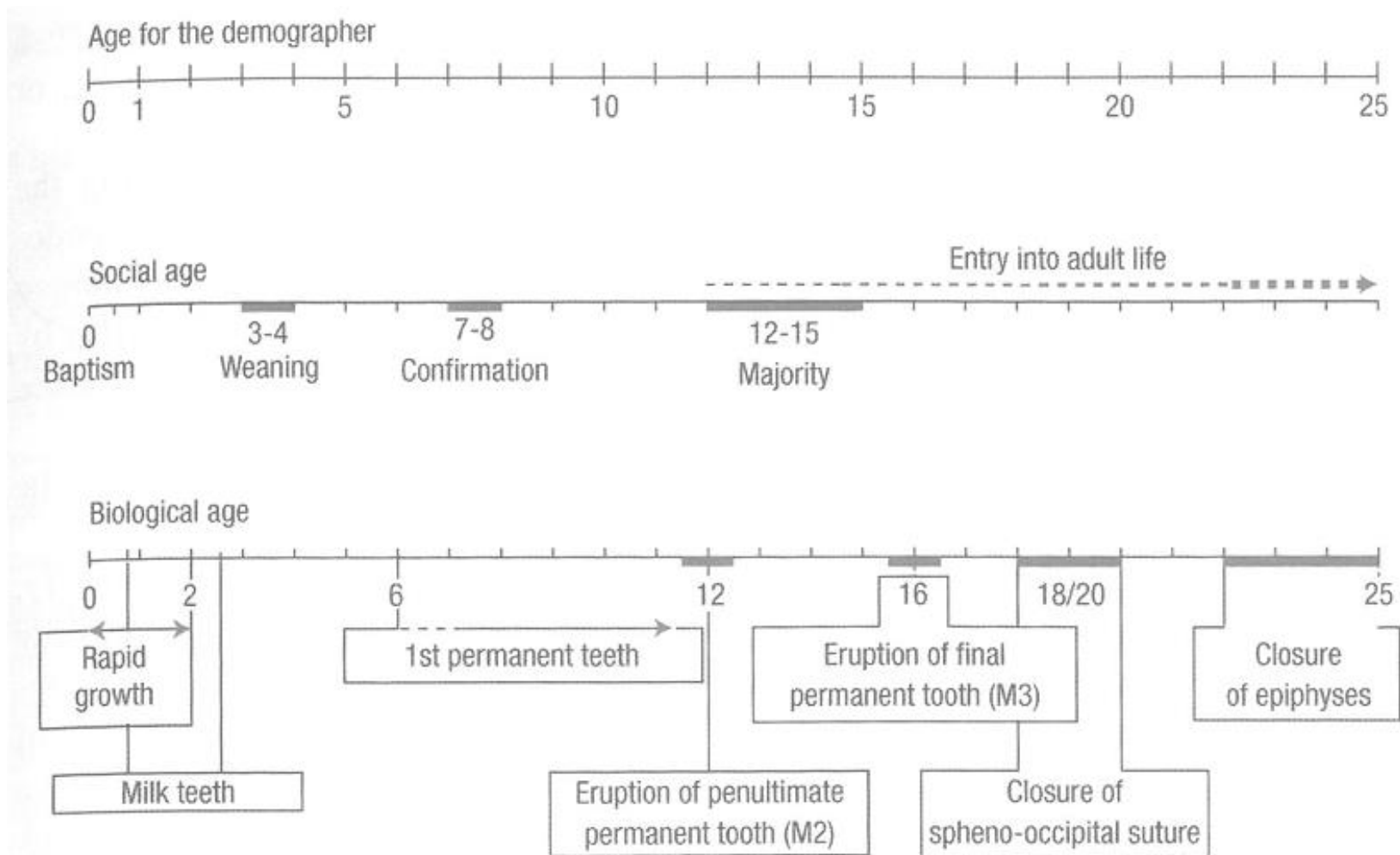
Body tissues including bone and teeth are synthesized from the basic molecular components of the foods (and drink) consumed by individuals



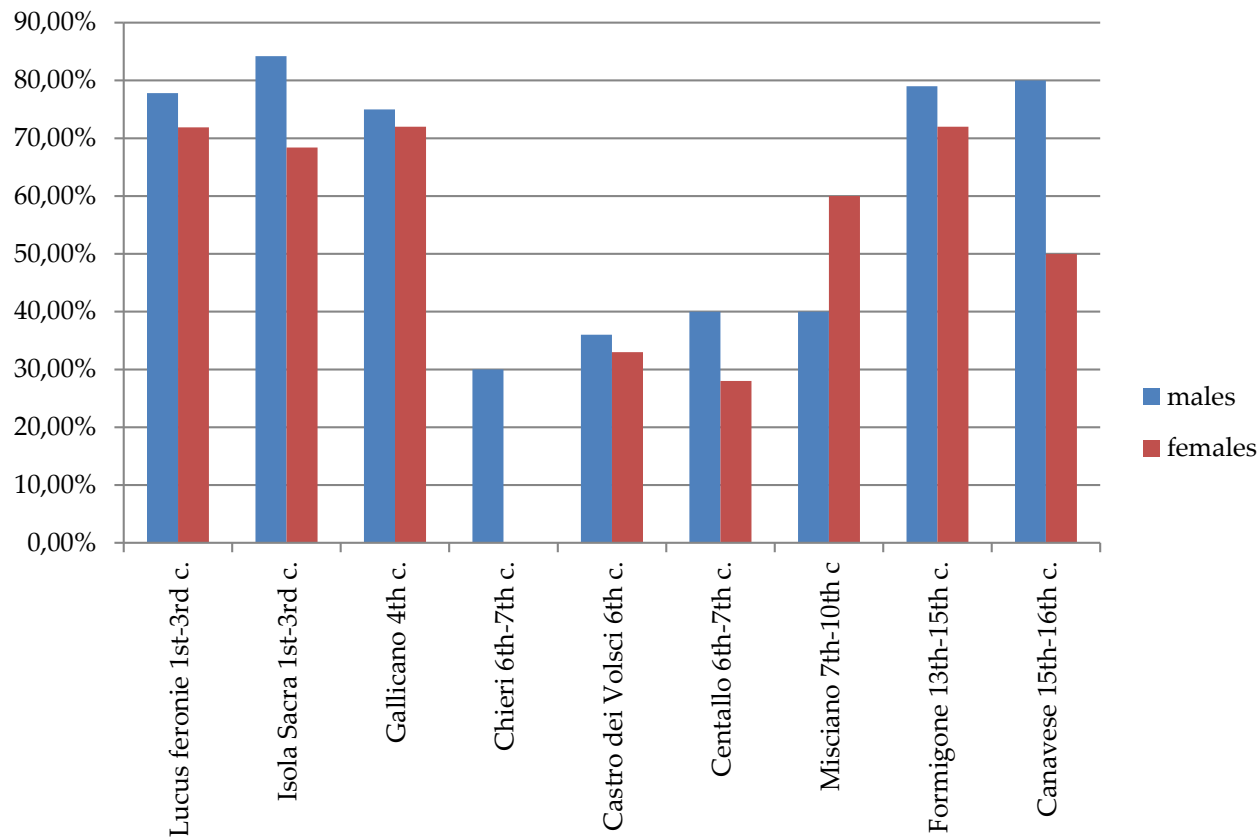
LIMITI DELLA PALEODEMOGRAFIA

- Difficoltà nel determinare l'età e il sesso di alcuni gruppi
 - Età degli adulti
 - Relazione indiretta tra età biologica, sociale e cronologica
 - Sesso dei bambini
- I tentori di vita e l'«*osteological paradox*»
- Rappresentatività del campione
 - Selezione sociale degli individui sepolti (sotto rappresentazione di bambini e donne)
 - Possibilità di individuazione e di studio soltanto di parte delle necropoli
- Lunghi periodi di utilizzo delle necropoli

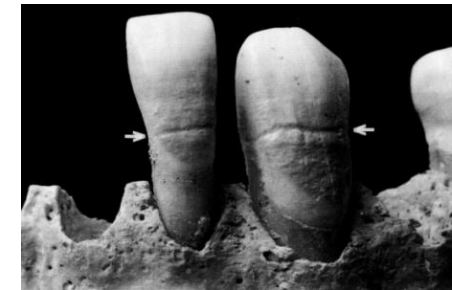
ETÀ CRONOLOGICHE, SOCIALI E BIOLOGICHE



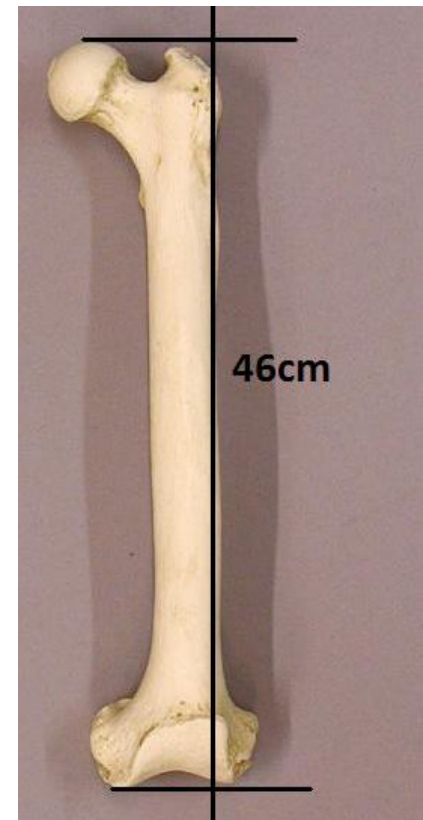
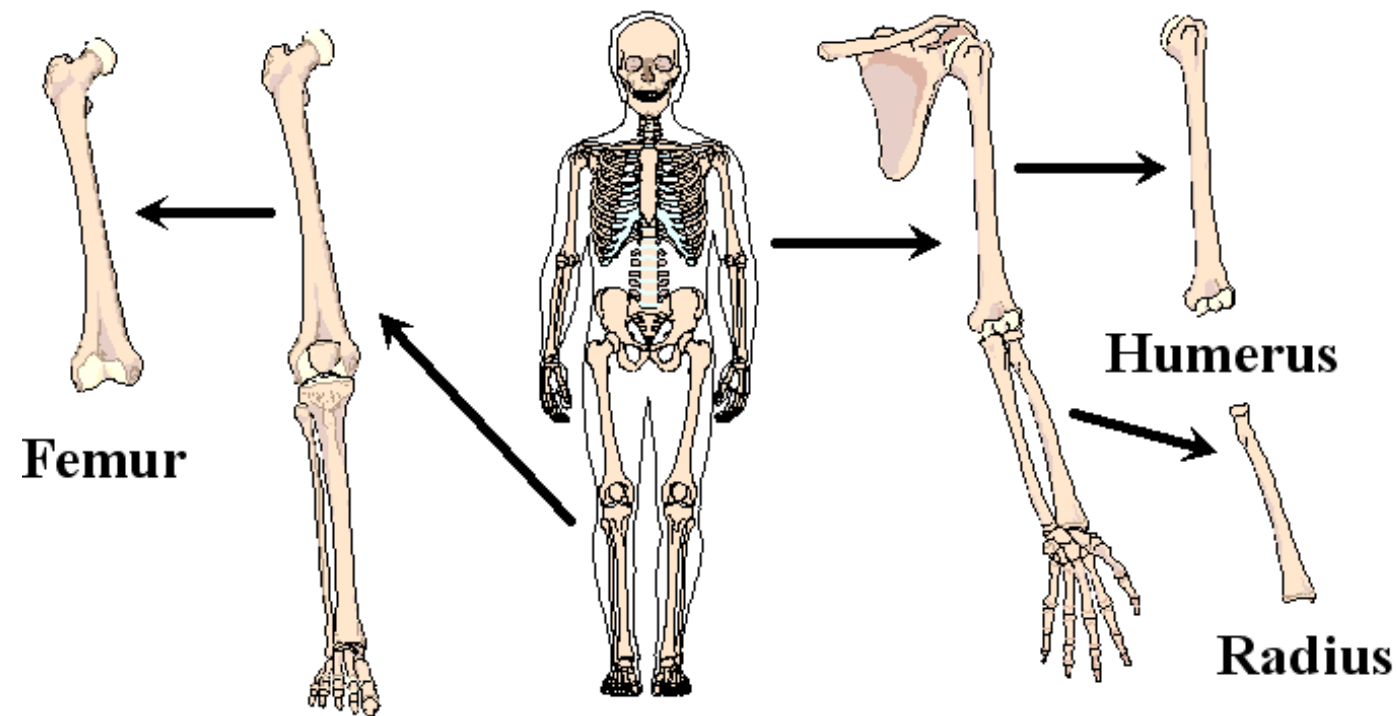
INCIDENZA DELL' IPOPLASIA



Percentuale su scheletri di maschi e femmine adulti

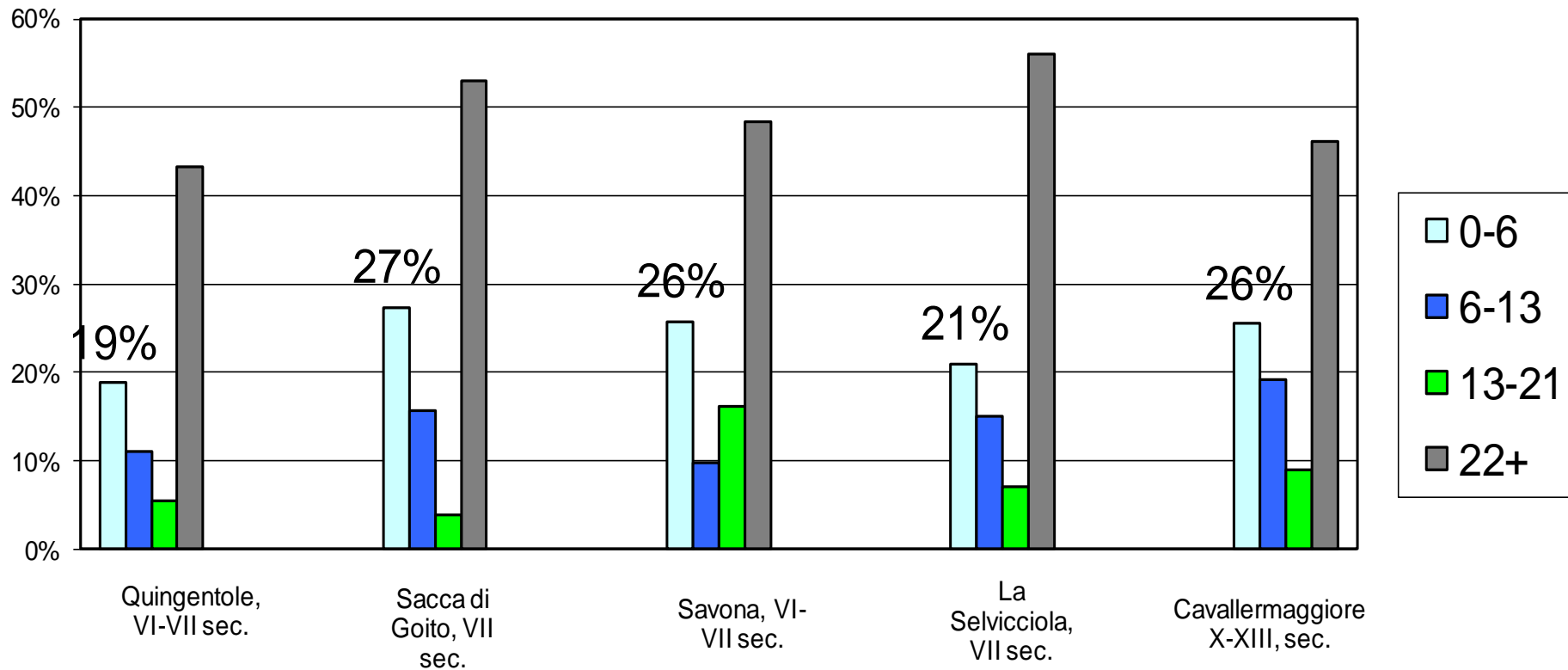
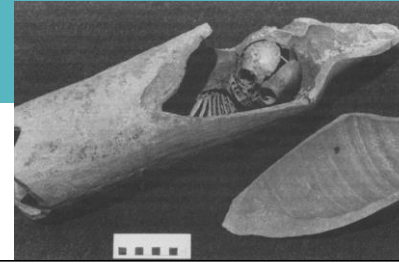


STIMA DELLA STATURA

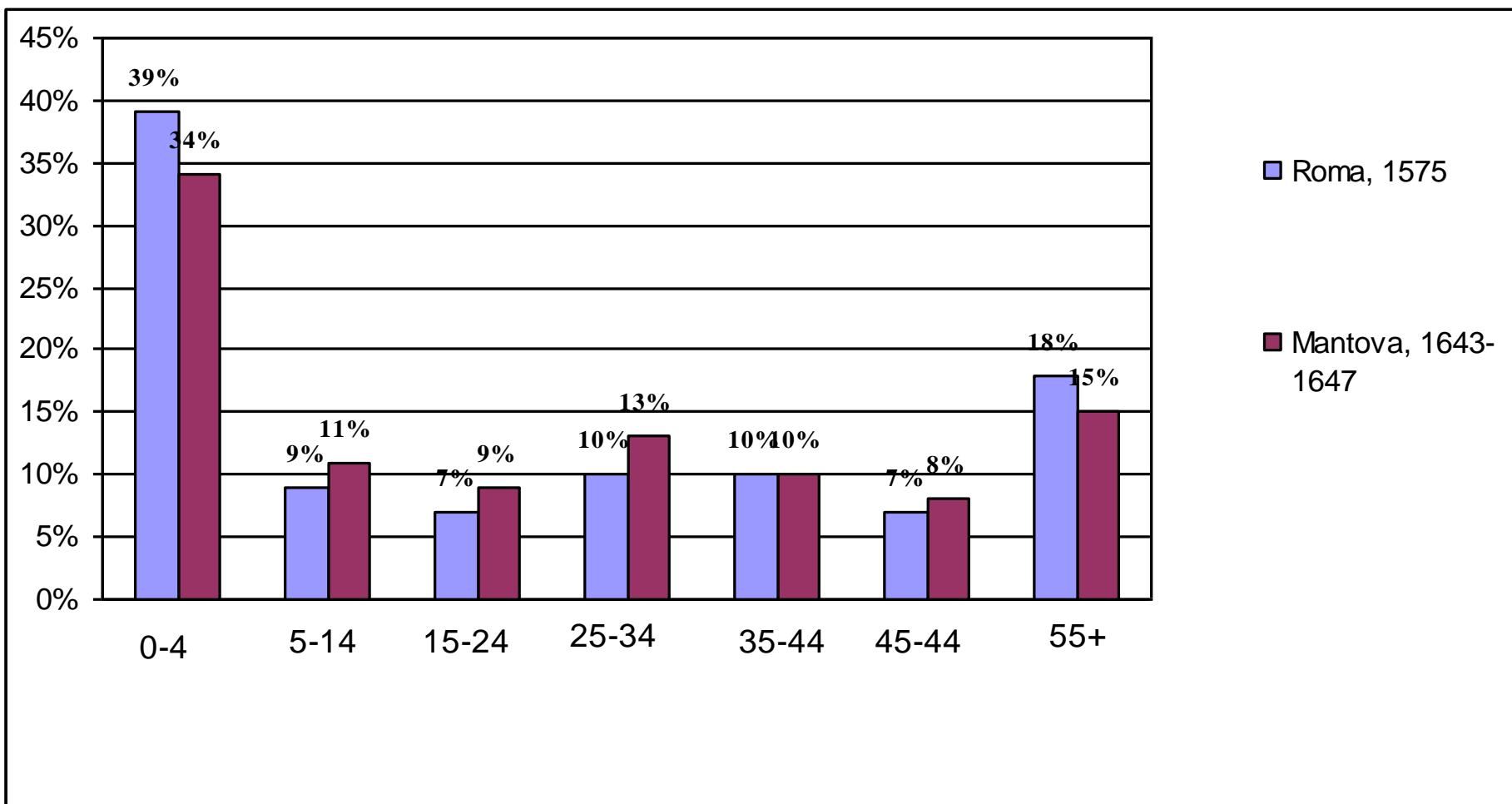


$3,08 \times \text{lunghezza omero} + 70,45 \pm 4,05$

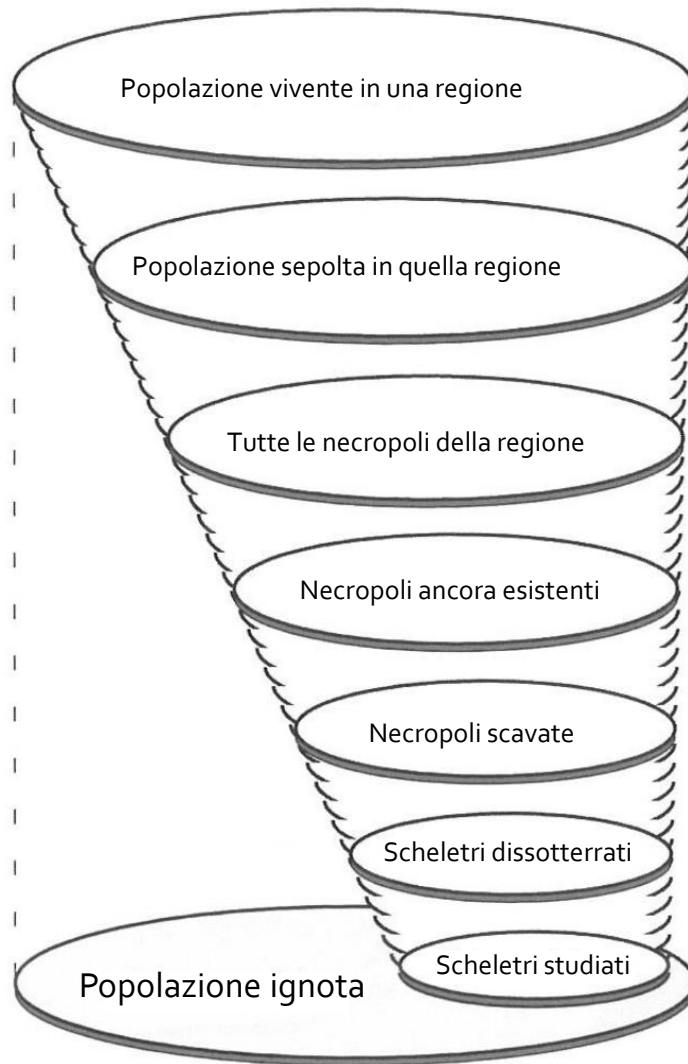
I BAMBINI MANCANTI: DISTRIBUZIONE DELLE CLASSI DI ETÀ IN UN CAMPIONE DI NECROPOLI ALTO MEDIEVALI



REGISTRI PARROCCHIALI DI ETÀ MODERNA A ROMA E MANTOVA



DALLA POPOLAZIONE AL CAMPIONE SCHELETRICO



FONTI SCRITTE ANTICHE E MEDIEVALI PRE-TRIDENTINE

Di stato e movimento

FONTI SCRITTE

Di stato

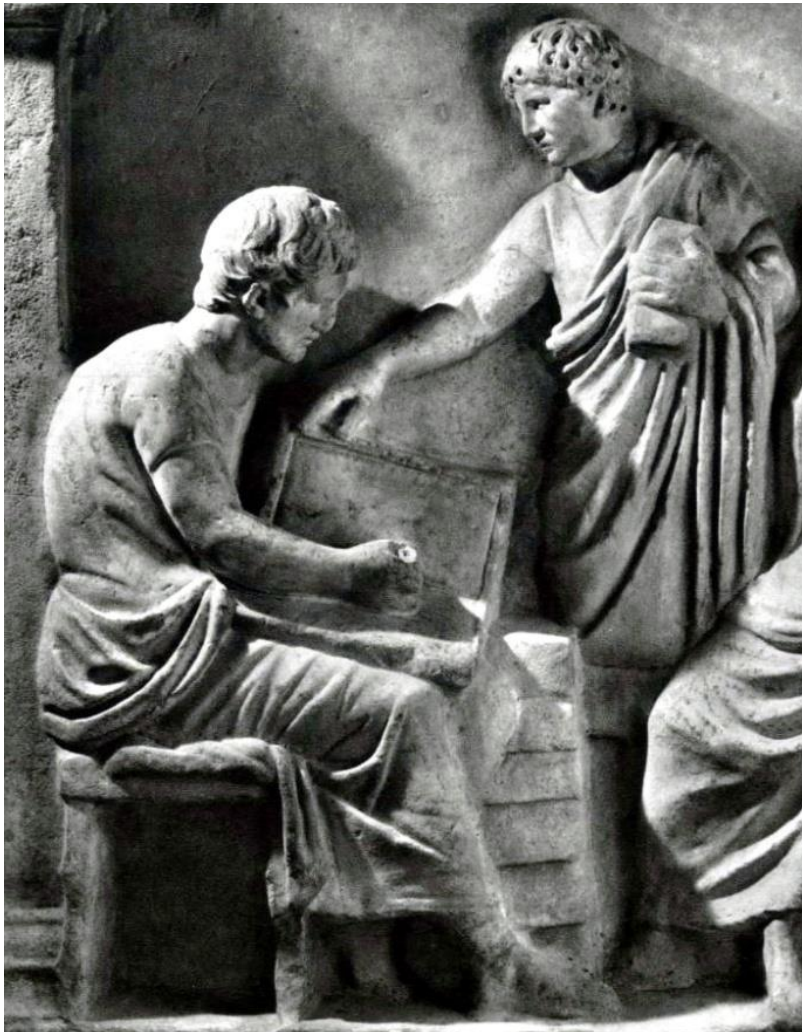
Descrizione della popolazione secondo alcune caratteristiche: età, sesso, stato coniugale

- Civili
 - Documenti redatti a scopi fiscali, anonari o militari
 - Elenchi di fuochi, capi famiglia, contribuenti, o bocche
- Religiose
 - Stati delle anime (registri annuali):
 - elenco nominativo degli abitanti la parrocchia, organizzati per famiglia
 - Assolvimento del precetto pasquale: confessione, comunione

Di movimento

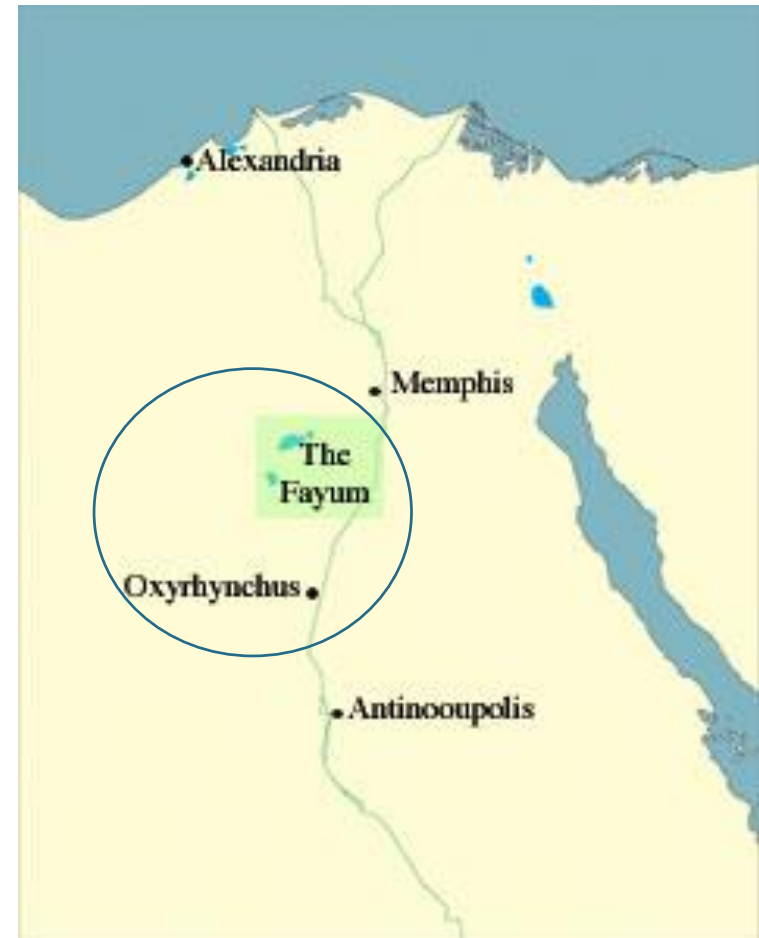
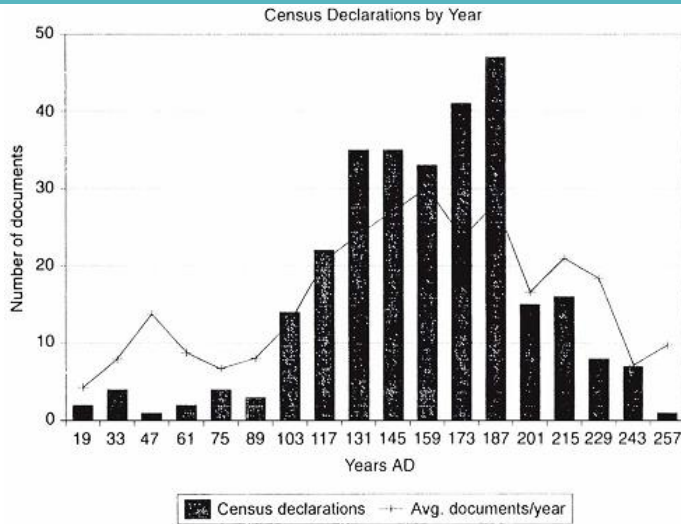
- Raccolgono informazioni relative alle variazioni della popolazione: nascite, morti, decessi, immigrazioni, emigrazioni
- Civili
 - Rilevazioni delle nascite
 - Matrimoni
 - Decessi
- Religiose
 - libri dei battesimi
 - delle sepolture
 - dei matrimoni

CENSIMENTI DI ETÀ ROMANA



Louvre, ara di Domizio
Enobarbo , 113 a.C.

I CENSIMENTI DELL'EGITTO ROMANO, I-III SEC. D.C



DICHIARAZIONE DI DIDYMO, FIGLIO DI HERACLEIDES



Arsinoiton polis,
Arsinoite nome,
province of Egypt

SELECT PAPYRI, 2.313

- Signed by me, Apollonius also called Diogenes.
- To Ammonias, strategus of the division of Heracleides in the Arsinoite nome, and to Harpocraton also called Hierax, royal scribe of the same division, and to Mystes and Heron, ex-scribes of the metropolis, **from Achilles son of Apollonius son of Lurius also called Apollonius**, registered as a **catoecus**, and already returned through another memorandum. **I own in the Moeris quarter a share of a house and open-air hall and courtyard and exedra, in which I further return the following occupants for the house-to-house census** of the past 28th year of Aurelius Commodus Antoninus Caesar the lord, being inhabitants of the metropolis registered in the Syrian quarter, in which they were also returned in the house-to-house census of the 14th year. **They are Pasigenes son of Theon son of Eutyches, subject to poll-tax, donkey-driver, aged 61 years, and his son Eutyclus by Apollonous daughter of Herodes, aged 30, and the wife of Pasigenes, Heracleia daughter of Cronion, freedwoman of Didymus son of Heron, of the Treasuries' quarter, aged 40, and the daughter of both, Thasis, aged 5, and the children of Heracleia, Sabinus son of Sabinus son of Cronion, subject to poll-tax, wool-carder, aged 18, and Sarapias, aged 22, returned in the former census in the Treasuries' quarter, and the wife of Eutyches, who is his sister on the father's side, Tapesouris daughter of Isidora, aged 18.** I accordingly present this statement. Tapesouris owns in the Moeris quarter a sixth share of a house, inherited from her mother. The 29th year of Aurelius Commodus Antoninus Caesar the lord, 4th intercalary day of Mesore. {Subscribed} Recorded with the strategus, year 29, 4th intercalary day of Mesore. Recorded with the royal scribe on the same day. Recorded with the scribes of the metropolis on the same day.

HOUSEHOLD NO.: 187-Ar-22

***Source:** *P.Tebt.* II 322 (= *Sel.Pap.* II 313) (cf. *BL* 3.242, 4.97; *JJurPap* 21 [1991] 7-8)

Prov.. Date: Arsinoe. 27/8/189

Declarant: Achilleus s. Apollonios (s. Lourios alias Apollonios), *katoikos*

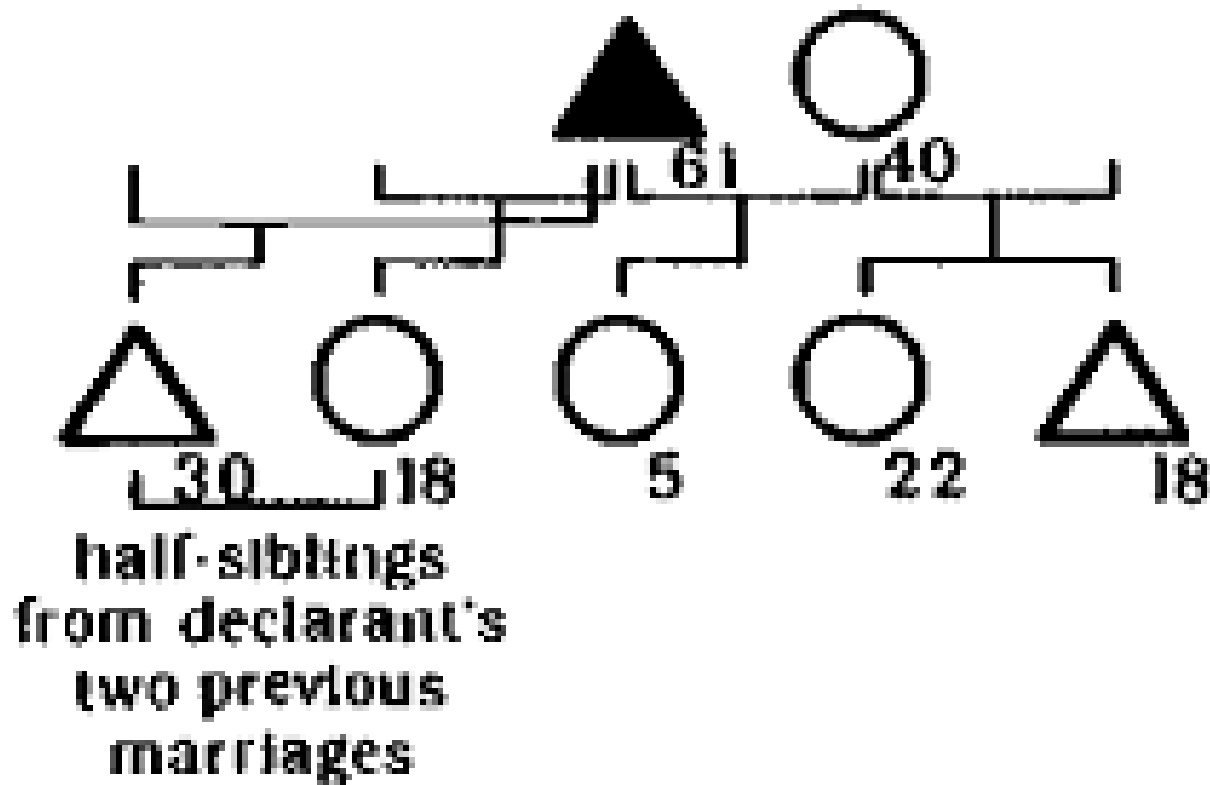
- Family members:**
- (1) Pasigenes s. Theon (s. Eutyches), donkeydriver, 61
 - (2) Eutyches s. Pasigenes [no.1] and Apollonous [d. Herodes], 30
 - (3) Herakleia d. Kronion (freedman of Didymos s. Heron), wife of Pasigenes [no.1], 40
 - (4) Thasis d. Pasigenes [no.1] and Herakleia [no.3], 5
 - (5) Sabeinos s. Sabeinos (s. Kronion) and Herakleia [no.3], woolcarder, 18
 - (6) Sarapias d. Sabeinos (s. Kronion) and Herakleia [no.3], 22
 - (7) Tapesouris d. Pasigenes [no.1] and Isidora, sister on the father's side and wife of Eutyches [no.2], 18

Free non-kin, slaves: None

Verif./photo: Berkeley, *P.Tebt.* 322; seen 27/9/1990.

Discussion: Complete. Achilleus, who is himself registered in another declaration, declares a property belonging to him and renters living in it. This family consists of Pasigenes' children by two previous marriages, his wife Herakleia's by a previous marriage, and their daughter together.

DICHIARAZIONE DI APOLLONIO, AFFITTUARI



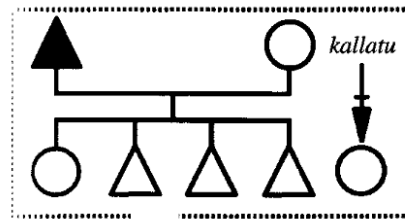
REGISTRAZIONI RIPETUTE

- 187 Hm 1
 - Capofamiglia, età 47 anni
 - Moglie età 51 anni
 - Hermeinos, figlio, età 21 anni
 - Isidoros, figlio, età 13 anni
 - Theognostos , figlio, età 8 anni
 - Isidora, figlia, età 0 anni
- 215 Hm 1/2, 28 anni più tardi
 - Hermeinos, età 49 anni
 - Theognostos, età 36 anni
 - Disokorus, sorella e moglie di Theognostos, età 30 anni
- 229 Hm 2, 14 anni più tardi
 - Theognostos, età 50
 - Dioskorus, sorella e moglie di Theognostos, età 44 anni

TIPI DI CO-RESIDENZA

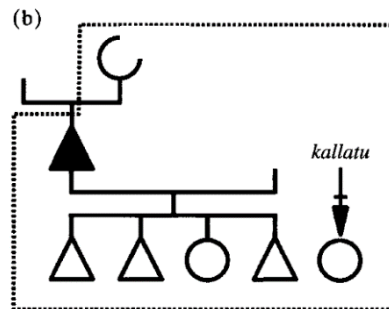
- Famiglia nucleare

60%



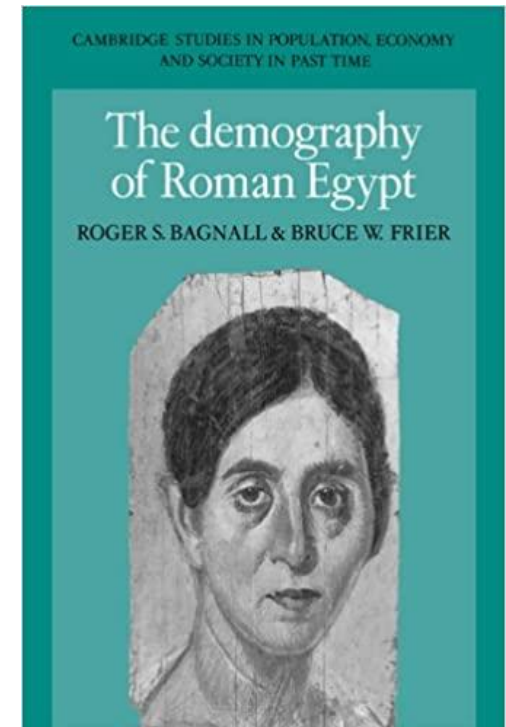
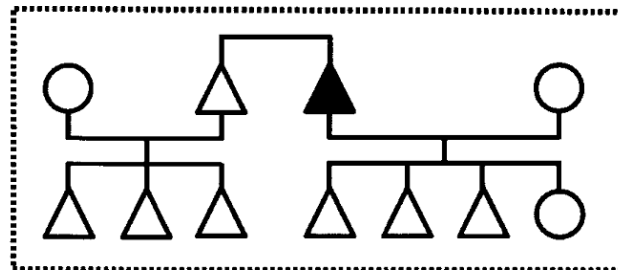
- Famiglia estesa

7%



- Famiglia multipla

13%



I POLITTICI ALTOMEDIEVALI



Inventario di Saint-Germain-des-Près

POLITTTICI ALTO MEDIEVALI

Polittici che offrono informazioni dettagliate sui nuclei familiari:

- **Saint-Victor de Marseille (813-814)**
- Wissemborg (818-19)
- **Saint-Germain-des-Prés, Parigi (829)**
- Montiérender (845 circa)
- St Betin (844-59)
- **St Remi de Remis(dopo 848)**
- Bobbio (862 e 883)
- Lobbes (868-9)
- St. Maur-des-Fossés (869-878)
- Prüm (893)
- S. Giulia di Brescia (900 circa)
- **Farfa (829 circa)**

POLITTICO DI S. VITTORE DI MARSIGLIA

Descriptio maniciporum Sanctae Marie Massiliensis de **Villa Lambisco**, factum temporibus Domno Vuadaldo Episcopo, de indicione VI

- **Colonica in Siverianis.** alerius, colonus. Uxor Dominica. Duesana, filia annorum V. Infans ad uber. Dat censo porco I, lactantem I, pastas II, pullos X, ova XX.
- **In Severianis.** Valerianus, colonus. Uxor Desiderada. Anastasia, filia annorum V. Stephanu, filius annorum III. Martinus, filius annorum III. Infans ad uber. Dat censo similiter.
- **Colonica in Marte.** Adjutor, colonus. Uxor Natalia. Justa, filia anni I. Porco I, pasta I, pullos V, ova XX

IL CATASTO FIORENTINO DEL 1427



D. HERLIHY, C. KLAPISCH
ZUBER

**I toscani e le loro famiglie.
Uno studio sul catasto
fiorentino del 1427**

Bologna, 1988

- Nome di battesimo
- Età
- Grado di parentela
- Occupazione
- Stato di salute

SISTEMA DI TASSAZIONE

BASE IMPONIBILE

- Unità di tassazione: aggregato familiare contribuente
 - Beni mobili (terreni, aziende)
 - Beni commerciabili
 - Teste: maschi adulti (occupazione e stato di salute)

ESONERI

- Casa d'abitazione (stabili e mobilio)
- Strumenti agricoli (attrezzi, animali)
- Cavalcature personali
- Per Firenze e Pisa: **membri familiari a carico**

GLI INDIVIDUI REGISTRATI: TESTE E BOCCHHE

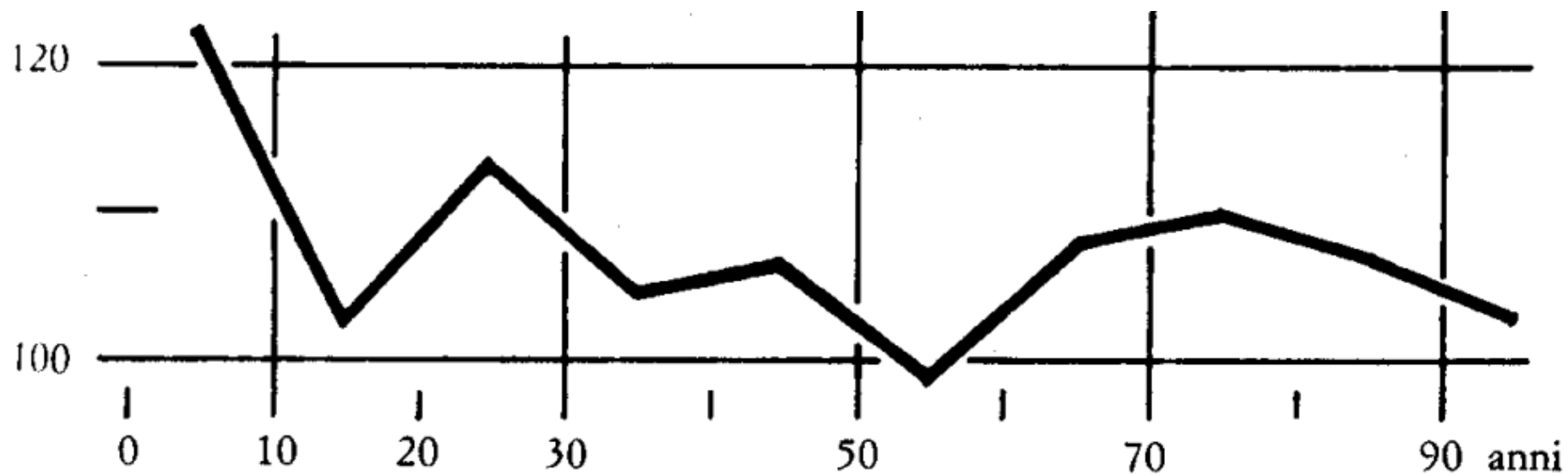
Teste

- Per la città di Firenze e Pisa: «...ciascuno maschio che fusse di anni diciotto, o vero maggiore, non passando l'età di anni sessanta»
- Nel contado: «ciascun maschio...maggiore d'anni quattordici nientedimeno minore d'anni septanta»

«bocche»

- Nome di battesimo
- Età
- Grado di parentela
- Occupazione
- Stato di salute

RAPPORTO DI MASCOLINITÀ SECONDO L'ETÀ. POPOLAZIONE TOTALE, 1427



ERRORI RELATIVI ALLE PERSONE

- Errori di registrazione:
 - Arrotondamenti età (soprattutto per le bambine)
 - Confusione età mesi/anni
 - Imprecisione nel nome dei figli/e
- Sotto registrazione
 - Dimenticanza dei bambini/e a balia
 - Bambini/e mandati a servizio
 - Nei conventi
- Errori volontari
 - Omissione dei figli maschi in età fiscale
 - Figli maschi in età fiscale dichiarati come femmine
 - Modifica delle età dei figli maschi
 - Invecchiamento dei capifamiglia
 - Aumento dei componenti il nucleo familiare

L'ANALISI DEI DATI

- Fonte quantitativa
- Formulazione di ipotesi di ricerca
- Da analisi della fonte a sua rappresentazione elettronica: CODIFICAZIONE
- Scelta dei dati da privilegiare, ignorandone altri
- Scelta di unità di base:
 - famiglia del contribuente

Ser. Fam. Rif. Nome Padre Fam.

1 3 7 12 22 32

0 1 | 3 0 3 | B E R T O | G U I D O | T R I N C I A V E L I

Fonte:

Vol. Pp. CMAI Oc. V. Pub. Totale Deduz. Tos.

42 45 48 52 55 60 65 71 76

7 6 | 4 0 | 1 1 | 1 0 3 7 | 7 0 8 | 3 6 0 9 | 4 1 2 | 3 1 9 7

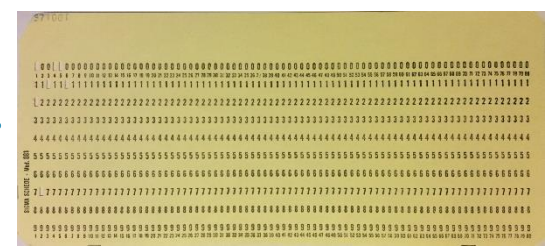
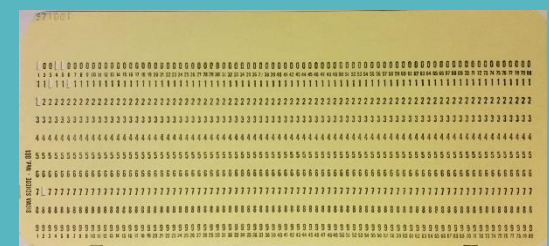
Ser. & Fam.

Come sopra (1-6) Car. Membri

7 9 16 23 30 37

1 1 | 1 5 8 1 0 1 9 | 2 5 0 1 0 1 | 1 2 9 0 1 1 | 1 1 8 0 1 1 | 1 1 6 2 1 1

44 51 58 65 72



- Ser = serie regionale
- Rif = codice della località di residenza
- Vol = numero del volume della serie di archivi
- Pp = foglio dove inizia la dichiarazione
- C = caratteristica particolare della dichiarazione
- M = abitazione
- A = animali
- I = origine
- Oc = mestiere
- V = valore catastale dei beni mobili (animali non compresi) in fiorini
- Pub = valore catastale del debito pubblico in fiorini
- Totale = valore catastale dei beni posseduti
- Deduz = valore catastale delle deduzioni
- autorizzate in fiorini
- Tas = beni imponibili
- Car = numero d'ordine della seconda carta perforata e numero totale delle carte perforate
- Colonne 9-15, 16-22, ecc. = informazioni sugli individui componenti l'aggregato Ogni persona è distinta attraverso:
 - I colonna = sesso
 - II-III colonna = età
 - IV colonna = lo stato maritale
 - V-VI colonna = la relazione di parentela con il capofamiglia
 - VII = caratteristica personale eventuale

DIFFICOLTÀ DI CODIFICA DEI MESTIERI:

«La loro varietà a Firenze ci ha ben presto fatto superare il centinaio di casi previsti e abbiamo dovuto raccogliere sotto un codice comune mestieri affini o appartenenti al medesimo settore economico-
raggruppamenti evidentemente contrari ai nostri principi perché implicavano un giudizio in quello stadio del nostro lavoro»

D. HERLIHY & C.KLAPISCH ZUBER, 1978

APPROCCIO QUALITATIVO/QUANTITATIVO

«Agli storici ingenui la congiunzione tra una presentazione rigida e una documentazione brulicante di umanità [...] prepara numerosi trabocchetti»

D. HERLIHY & C.KLAPISCH ZUBER, 1978

STUDIO DEI FUOCHI

- Descrizione dei fuochi (*household*)
 - Capo famiglia maschile
 - Moglie del capo-famiglia
 - Figli del capo-famiglia – insieme a eventuali coniugi e figli
 - Fratelli e sorelle - insieme a eventuali coniugi e figli
 - Sistema di tassazione
 - Composizione delle proprietà e capacità produttiva
 - Composizione territoriale della tenuta
 - Descrizione dei lavoratori
 - Compiti e obblighi
-
- The diagram uses blue brackets to group the items on the left into two main categories. The first category, indicated by a large bracket on the right, includes the household description and the taxation system. The second category, indicated by a smaller bracket on the right, includes the composition of properties and productive capacity. On the far right, two separate bulleted lists are aligned with these categories: the first list (Structure of population, Matrimonial dynamics, Demographic dynamics) corresponds to the first category, and the second list (Fiscal system, Economic dynamics) corresponds to the second category.
- Struttura della popolazione
 - Dinamiche matrimoniali
 - Dinamiche demografiche
- Sistema fiscale
 - Dinamiche economiche

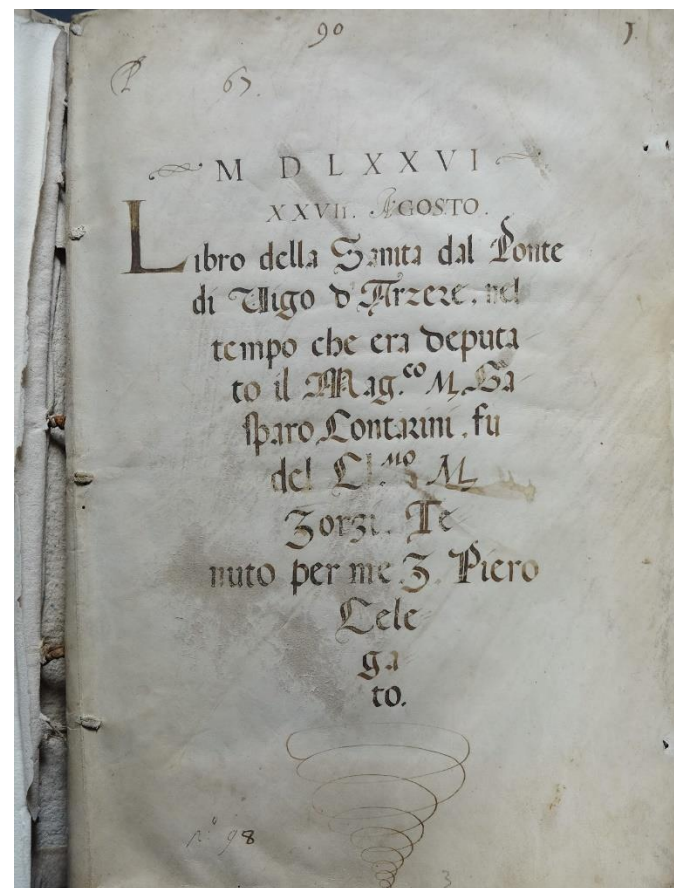
FONTI CIVILI DI MOVIMENTO

- Nascite
 - Dimostrazione della famiglia di provenienza per l'ammissione ad Arti, Mestieri, Corporazioni
 - Raggiungimento della maggiore età per ricoprire cariche pubbliche
- Matrimoni (rilevante solo per famiglie altolocate)
- Registro dei decessi in città dell'Italia centro-settentrionale (motivi sanitari):
 - Libri civili dei morti
 - Registri di morte di ospedali e lazzaretti

LIBRO DELLA SANITÀ DI PONTE DI VIGO D'ARZERE. TENUTO PER ME PIERO CELEGATO, 1576

- Ville di Arcella, Altichiero, Meianiga, Vigodarzere
- 499 individui:
 - *Amaladi*
 - *Sequestradi*
 - *Morti*
- *Lettere e mandati:* Provvedimenti presi nei confronti degli ammalati
- *Spese:* per il mantenimento dei sospetti in quarantena

MDLLXXVI
XXVII AGOSTO
Libro della Sanità dal
Ponte
Di Vigo D'Arzere, nel
tempo che era deputa
to il Mag.co M. Ga
sparo Contarini, fu
del Cl.mo M.
Zorzi. Te
nuto per me Z. Piero
Cele
Ga
To



Amaladi, 1576

- 30 ago **Ippolita** figlia di S.Pollidoro favero d'età d'anni 12. Amalata de febe continua già da 19 giorni
- 6 set **Pollidoro** sopradetto d'età d'anni 40. Amalato de febe continua già 4 giorni
- Chechina** moglie del dito d'età d'anni 40. Amalata de febe continua et doglia de testa già 4 giorni
- 12 set **Zanon** putto figl. Del dito d'età d'anni 4. Amalato de febe et mal de vermi già 4 giorni
- Zanon il vecchio favero d'età d'anni 80. Amalato de febe et infiammazion degli occhi già 2 giorni
- Andriana mogl. del dito d'età d'anni 60. Amalata de febe già 2 giorni
- 26 set Camilla figl. di m. beneto di bonetti d'età d'anni 18. Amalata de febe et doglia di testa et sequestrata in casa delli ditti per esser venuta a visitarli come suoi parenti
- Giulio figl. del sodeto pollidoro d'età d'anni 7. Amalato de febe già un giorno

Sequestradi, 1576

- 10 set Zanon di faveri il vecchio
Andriana sua moglie
Zanon puttino figl. di pollidoro favero
Checho
Tadia
Camillo con
Camilla di bonetti andatagli per casa
**Sequestradi per la morte di pollidoro
favero padre delli sop.ti et di sua mogl.**
morti come in questo p. 49
- Liberati fuere ambo Checho et Camilla contra scripti quia deputi sunt sani et finita eos contumatia

Morti, 1576

- 2 set **Ippolita** figl. di s. pollidoro favero. È morta et è sta vista dal deghano barba vanzo, il tonello, s.battista di barbieri, nardin bisello et dioniso oliaro, che han deposto per suo zusto per loro giudizio non esser morta dal male
- 8 set **Chechina** mogl. di s. pollidoro predetto. È morta et vista per barba antonio gobbo, rizzo callegaro, barba iacomo zaffetto, et s. antonio bricha han deposto che è morta da petechie paonasse
- 9 set **Pollidoro** sopradetto. È morto et visto per m.o gasparo barbiero mandatogli con le garde per esser che era sequestrato, il qual a suo intender affermo lui pollidoro non haver segno di male sopra la vitta
- 12 set **Zanon putto** figl. del ditto pollidoro. È morto et è sta messo per bon rispetto di suspeto
Zanon il vecchio. È morto et è sta messo di suspeto per occasion di suspeto per bon rispetto, il qual però stava ... casa
D.a Andriana mogl. del dito zanon. È morta et posta di suspeto
- 29 set Tadia figl. del sudeto. È morta et posta di suspeto
- 30 set Camilla figl. di m. beneto che andò in casa delli ditti. È morta e

The Diseases and Casualties this Week,



A Bortive	5	Impoſthume	11
Aged	43	Infants	16
Ague	2	Killed by a fall from the Bell-trey at Athalows the Great-kingſevil	1
Apoplexie	1	Kingſevil	2
Bleeding	2	Lethargy	1
Burnt in his Bed by a Candle at St. Giles Cripplegate	1	Palſie	1
Canker	1	Plague	7165
Childbed	42	Rickets	17
Chriſomes	18	Riſing of the Lights	11
Conſumption	134	Scowring	5
Convulſion	64	Scurvy	2
Cough	2	Spleen	1
Dropſie	33	Spotted Fever	101
Fever	309	Stilborn	17
Flox and Small-pox	5	Stone	2
Frighted	3	Stopping of the ſtomach	9
Gowt	1	Strangury	1
Grief	3	Suddenly	1
Gripping in the Guts	51	Surfeit	49
Jaundies	5	Teeth	121
		Thruſh	5
		Timpany	1
		Tiſick	11
		Vomiting	3
		Winde	3
		Wormes	15

Chriſtined	Males	95	Buried	Males	4095	Plague	7165
	Females	81		Females	4202		
	In all	176		In all	8297		

Increaſed in the Burials this Week 607
 Pariſhes clear of the Plague 4 Pariſhes Infected 126

The Aſize of Bread ſet forth by Order of the Lord Mayor and Courts of Aldermen,
 A penny Wheaten Loaf to contain Nine Ounces and a half, and three half-penny White Loaves the like weight.

BILLS OF MORTALITY

LONDON'S Dreadful Viſitation:
 OR, A COLLECTION of All the
Bills of Mortality
 For this Preſent Year:
 Beginning the 27th of December 1664, and
 ending the 19th. of December following:
 As alſo, The GENERAL or Whole years BILL:
 According to the Report made to the
 KING'S Moſt Excellent Maſteſty,
 By the Company of Pariſh-Clerks of London. etc.

LONDON:
 Printed and are to be ſold by E. Coles living in Aſtergate-ſtreet.
 Printer to the ſaid Company 1665.

London, 1665 from 19 of September to the 26

JOHON GRAUNT, 1662

