

LUCA SINEO CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

-Nato il 20 dicembre 1956
-Residente a Firenze, in via G. F. Mariti n.4, c.a.p 50127
-Domiciliato a Palermo in Piazza Marina 51, c.a.p. 90123

-Coniugato
-Due figlie, Irene e Francesca.

Recapito: Dipartimento di Biologia Animale
via Archirafi 18, c.a.p.90123 Palermo

Tel. 091-6230-139

Fax. 091-6230-144

✉e-mail: llsineo@unipa.it

*BIOLOGO E SPECIALISTA IN GENETICA MEDICA

*PROFESSORE STRAORDINARIO DI ANTROPOLOGIA (SSD Bio/08)

1.0. POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE

1. Docente di -ANTROPOLOGIA- Università di Palermo – Facoltà di Scienze MFN. Corso di Laurea in Scienze naturali- (Classe 27 delle Scienze naturali).
2. Docente di -ANTROPOLOGIA- Università di Palermo – Facoltà di Scienze MFN. Corso di Laurea in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità – (Classe 12 delle Scienze biologiche).
3. Docente di -ANTROPOMETRIA CON CENNI DI ANATOMIA UMANA- insegnamento curriculare-Università di Palermo - Facoltà di Scienze MFN, Corso di Laurea in Scienze naturali.
4. Docente di -LABORATORIO DI BIOLOGIA SCHELETRICA- insegnamento curriculare- Università di Palermo -Facoltà di Scienze MFN, Corso di Laurea in Scienze naturali.
5. Docente di -ANTROPOLOGIA BIOLOGICA – Laurea specialistica in Biodiversità ed Evoluzione animale – (Classe 6S) - Università di Palermo
6. Docente di ANTROPOLOGIA alla Laurea specialistica in Scienza e tecnica dello sport, Facoltà di medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Firenze
7. Coordinatore dell'indirizzo 1 – Scienze naturali - Scuola Interuniversitaria Siciliana Specializzazione Insegnamento Superiore-SISSIS - Università di Palermo
8. Docente di -STORIA DELLA BIOLOGIA – SISIS – Classe 60A
9. Docente di – Complementi di Biologia evoluzionistica – SISIS – Classe 60°/DM 143
10. Docente di -BIOLOGIA DI POPOLAZIONI- al Master in Antropologia biologica della Regione mediterranea – Sede amministrativa, Università di Firenze.
11. Docente al CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN “EVOLUZIONE BIOLOGICA”-Università di Urbino/www.uniurb.it/it/offertadidattica/04-05/master/edocs/evol_biol_
12. Membro del Collegio dei docenti per il DOTTORATO IN BIOLOGIA ANIMALE – Università di Palermo
13. Membro del gruppo G.R.A.N.D.I. (Groupement d'Anthropologie Didactique) per la didattica dell'Antropologia – www.didac.ehu.es/antropo.

- 1986-90** "2ND- 3TH- 4TH INTERNATIONAL GENETICS SUMMER COURSE", Lovanio, "Campus Gasthuisberg O & N", Direttori Prof. H. Van den Berghe. Prof. J.J. Cassiman
- 1986** Corso "INGEGNERIA GENETICA APPLICATA ALLO STUDIO DEGLI EUCARIOTI" organizzato dal Dipartimento di Genetica e Biologia molecolare dell'Università di Roma "La Sapienza" e dal Centro Studi Acidi Nucleici del C.N.R. con Proff. Tecce e I. Bozzoni, Roma 15-23 Settembre
- 1988** - "CENTRO STUDI TROPICALI" del C.N.R. Firenze, via Romana 4, con Dr. L. Chelazzi
- 1988** - Scuola di Genetica di Cortona, "CORSO INTERNAZIONALE DI GENETICA". Dir. Prof. M.Polsinelli
- 1990** - "PRIMATE REGIONAL RESEARCH CENTER", Duke University (Durham, N.C. USA)
- 1991** - Laboratorio Centrale della Croce Rossa Italiana in Roma, via B. Ramazzini. Tecniche di biologia molecolare - con Prof.B. Dallapiccola.
- 1992** - Corso "The Mitochondrial Eve Debate and other Theories of Hominid Evolution" Cortona, 27-29 luglio
- 1993** - Roche Training Center, Monza
- 1996** - Corso "African Contributions to the Evolution of Man", programma di lezioni tenute dal Prof. P.V. Tobias, Univ. of the Witwatersrand, South Africa; Università di Firenze, Istituto di Antropologia, 9-26 Aprile

3.0. CORSI DI FORMAZIONE

[selezione dei corsi particolarmente significativi]

- 1992** - Seminario "Ottimizzazione delle tecniche di citogenetica" - Firenze, 26 marzo
- 1994** Workshop - "Ibridazione in situ fluorescente FISH", Dipartimento di Genetica Università di Bari, Prof. M. Rocchi, 9-11 Marzo
- 1995** - Seminario "Le tecnologie dell'amplificazione del DNA e dell'ibridazione inversa nel laboratorio diagnostico", Firenze, 16 Febbraio
- 1995** - Seminario "DNA Analysis 1995", Dipartimento di Sanità pubblica, Firenze, 15 Novembre
- 1996** - Nuove tecnologie diagnostiche in ambito trasfusionale - Firenze 24 sett.
- 1996** - Corso residenziale di microdissezione cromosomica ed ibridazione *in situ* -Chromosome microdissection and multicolor Fish - Scuola di Specializzazione in Genetica - Univ. Roma "La Sapienza"
- 1997** - Linee Guida nel Monitoraggio del paziente AIDS, Firenze, 25 giugno
- 1998** - PCR quantitativa stato dell'arte e nuove tecnologie - Firenze
- 1999** - Workshop italiano di PCR quantitativa - 23 Novembre- Firenze

4.0. RICONOSCIMENTI

- 1987** Premio del "Comitato Sanremo Genetica Umana", (FISME- Federazione Italiana per lo Studio delle Malattie Ereditarie)
- 1999** Astra-Zeneca Award and Conference Fellowship -
- 2003** Premio Marco Milani Comparetti per la Genetica Umana - Comune di Lucca Fondazione Dino Terra

5.0. ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA

5.1. **COMPITI ISTITUZIONALI**

- 1999-2005. Docente di ANTROPOLOGIA - Università degli Studi di Palermo-Facoltà di Scienze MFN, Corso di Laurea in Scienze Naturali - Classe 27
- 2002-2005. Docente di ANTROPOLOGIA - - Università degli Studi di Palermo -Facoltà di Scienze MFN.Corso di Laurea in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità - Classe 12
- 2003-2005. Insegnamenti curriculari per le Scienze Naturali
- ANTROPOMETRIA CON CENNI DI ANATOMIA UMANA
 - LABORATORIO DI BIOLOGIA SCHELETRICA.

5.2. **INCARICHI E SUPPLENZE**

- 2004-2005** Incaricato di ANTROPOLOGIA - Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea specialistica in Scienze motorie
- 1999-2003-** Incaricato di ANTROPOLOGIA - Università degli Studi di Urbino, Facoltà di Scienze Motorie.
- 1999-2001-** Incaricato di ANTROPOLOGIA ED ANTROPOMETRIA - ISEF, Urbino.
- 2000-2002-** Incaricato di ANTROPOLOGIA - Università degli Studi di Palermo- Facoltà di Scienze motorie
- 2001-2005.1 Docente per i Corsi SISIS - Scuola Interuniversitaria Siciliana Specializzazione Insegnamento Superiore- Classi 59A e 60A - Università di Palermo - STORIA DELLE SCIENZE DELLA VITA e STORIA DELLE SCIENZE BIOLOGICHE
- 2000-2001 e 2004-** Presidente della Commissione per i COLLOQUI DI LINGUA INGLESE - Facoltà di Scienze Palermo
- 1997-2002** Docente per l' *European Master in Anthropology and Human biology* e per il *Master in Antropologia e Archeologia della Regione mediterranea*.
- 2003-2005 Docente per il Master in Antropologia biologica della regione mediterranea - Università di Firenze
- 1996-1997-** Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Scienze M.F.N., Corso di Laurea in Scienze Naturali. Insegnamento di: TECNICHE BIO-MOLECOLARI MODERNE.

- 1995-1996** Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze M.F.N., Corso di Laurea in Scienze Naturali. Insegnamento di ANTROPOLOGIA MOLECOLARE.
- 1994-1995** Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze M.F.N., Corso di Laurea in Scienze Naturali: insegnamento di CITOGENETICA MOLECOLARE.
- 1993-1994** Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze M.F.N., Corso di Laurea in Scienze Biologiche: insegnamento di CITOGENETICA MOLECOLARE.

5.3. LETTURE E SEMINARI

- 1984-85 -** Collabora al corso di ANTROPOLOGIA (Facoltà di Scienze M.F.N., Univ. degli Studi di Firenze) con seminari di TECNICHE DI COLTURA IN VITRO E CITOGENETICA
- 1991-92 -** Collabora ai corsi di ANTROPOLOGIA (Scienze Biologiche e Scienze Naturali, Università degli Studi di Firenze) con 12 ore di lezioni seminariali su Citogenetica umana.
- 1991 -** Interviene alla tavola rotonda del convegno - I mistero dell'uomo esplorato dagli antichi ad oggi - Fondazione Dino Terra, Lucca, 14 giugno
- 1992-93** Docente al "CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN ANTROPOLOGIA E BIOLOGIA UMANA", Università di Firenze, sedi consorziate: Università di Torino, Roma "La Sapienza", Roma "Tor Vergata", settore Antropogenetica
- 1992-93 -** Docente "SEMINARI DELL' ISTITUTO DI ANTROPOLOGIA"-Lezioni di Antropogenetica e Biologia umana:
10/02 - "Analisi dei polimorfismi genetici nell'uomo".
17/02 - "Il sistema HLA-ABC".
24/02 - "La reazione polimerasica a catena: metodologia di base e sue applicazioni nella ricerca antropologica e nella medicina forense".
- 1994-95 -** Docente al Corso "BIODIVERSITÀ E STORIA DELLA VITA SULLA TERRA", Firenze, 31 Gennaio-11 Aprile, Ist. di Antropologia: -
"Recenti sviluppi delle tecniche di paleogenetica: analisi del DNA fossile"
- 1995-96 -** Docente "CORSO INTENSIVO DI ANTROPOLOGIA ED EVOLUZIONE UMANA", Univ. degli Studi di Firenze, Ist. Antropologia, 9-19 Aprile:
10/04 - "Antropologia e Genetica umana"
16/04 - "Citogenetica: metodologie di analisi del corredo cromosomico"
19/04 - "Applicazioni della citogenetica allo studio dell'evoluzione dei Primati"
- 1995** Direttore e Docente "PRIMO CORSO TEORICO-PRATICO SU: *ESTRAZIONE ED AMPLIFICAZIONE DEL DNA DA TESSUTI ANTICHI*", Direttori P. Francalacci (Sassari) e L. Sineo (Firenze), Firenze 25-27 Gennaio, Istituto di Antropologia dell'Università di Firenze; corso sovvenzionato dal CNR
- 1996** Direttore e Docente "SECONDO CORSO TEORICO-PRATICO SU: *POTENZIALITÀ E PROSPETTIVE DELLE RICERCHE SUL DNA ANTICO*", Direttori F. Rollo (Camerino) e L. Sineo (Firenze), Firenze 4-6 Marzo, Istituto di Antropologia dell'Università di Firenze; Corso organizzato da International Institute for the Study of Man; corso sovvenzionato dal CNR
- 1996-97 -** Seminario "APPLICAZIONE DELLE TECNICHE DI AMPLIFICAZIONE GENICA A PROBLEMATICHE ARCHEOLOGICHE E MUSEALI: STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE FUTURE"
Dipartimento di Geologia e Geodesia e presso il Dipartimento di Biologia animale dell'Università di Palermo. 24 Aprile 1997.
- 1996-97 -** Seminario su "PROSPETTIVE DELLE METODOLOGIE DI STUDIO DELL'EVOLUZIONE DEI PRIMATI" Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Palermo. 29 Aprile
- 1999-2000 -** Seminario su "ORIGINE DEL CARIOTIPO UMANO" presso il Dipartimento di Biologia Animale dell'Univ.

degli Studi di Messina, 10 aprile 2000

- 1999-2000** – Seminari di “BIOGEOGRAFIA UMANA” nel corso di Biogeografia, Corso di laurea in Sc. Naturali, Univ. Palermo, 9-10-12 maggio 2000.
“Biogeografia e Primati del Sudamerica”
“Evoluzione e diffusione dell’*Homo sapiens*”
“Ruolo della Rift valley nella biogeografia africana e nell’evoluzione dell’uomo”
- 1999-2004** - Seminari semestrali presso il Riparo dell’Uzzo, Trapani. Sito di interesse paleoantropologico.
- 2000** Docente per CAMPO SCUOLA ESTIVO DI ANTROPOLOGIA – Alia, 28 Agosto-8 Settembre.
- 2001** Seminari alla Facoltà di Scienze Università di Messina (15 Gennaio, 15 Marzo)
“Evoluzione delle Globine e i polimorfismi bilanciati nell’uomo”
“Evoluzione del Cariotipo e delle sintenie cromosomiche nell’uomo”.
- 2001** Seminari 6 ore – GENETICA FORENSE – Carabinieri Investigazioni Scientifiche, Messina, maggio 2005.
- 2001** Lezione – Biotecnologie applicate alla Fecondazione assistita-Palermo
24.05. presso *Centro Andros*
- 2001** Seminario– Evoluzione del Cariotipo umano – Dip. BCeS “Monroy” Palermo 07.06
- 2001** Lezione (II) – Biotecnologie applicate alla Fecondazione assistita – Palermo
12.07. presso *Centro Andros*.
- 2002** Lezione al 1° Corso di Aggiornamento sul Patrimonio naturale protetto –
Palermo, 19.11
- 2002** Lezione – “LA TRASMISSIONE DELL’INFORMAZIONE NELL’UOMO: LE BASI BIOLOGICHE DELLA
TRADIZIONE” – Corso di Laurea in “Scienze sociali” Facoltà di Sc.Politiche –
Università di Firenze – 14/02
- 2004** Lezione – “FILOGENESI MOLECOLARE” corso di Biotecnologie cellulari-
C.d.Laurea in Scienze naturali – Università di Palermo. Dip. di Biologia
cellulare e dello sviluppo, 2 aprile

5.4. DOTTORATO IN SCIENZE ANTROPOLOGICHE - Firenze DOTTORATO IN BIOLOGIA ANIMALE - Palermo

Membro del Collegio dei docenti del DOTTORATO IN SCIENZE ANTROPOLOGICHE (sede amministrativa Università di Firenze) fino al 2002, è attualmente membro del Collegio dei docenti del DOTTORATO IN BIOLOGIA ANIMALE dell’Università di Palermo.

- Ha partecipato alle commissioni dei esami per l’ammissione al Dottorato in Sc. Antropologiche per il XVI, XVII, XX ciclo.
- E’ stato presidente della commissione di esame per l’ammissione al XVII ciclo del Dottorato in Biologia animale.
- E’ stato membro interno per l’esame finale del XIV ciclo del Dottorato in Biologia animale.
- E’ stato “Tutor” per 3 tesi di Dottorato in Sc. Antropologiche, due di ambito Antropogenetico (B.Bramanti-C.Lapucci) e una in Biodemografia (J.Guccione).
- Attualmente è “Tutor” per una tesi di Dottorato in Sc. Antropologiche, XVII ciclo, di ambito Etnografico (A. Papuzza), per una tesi del XX ciclo di scienze antropologiche (G. catalano, DNA antico), e per una tesi del Dottorato in Biologia animale sulla Citogenetica molecolare delle Platyrrhinae (F.Dumas).

6.0. DIDATTICA - VARIE

- 1984** - Collabora al corso di Scienze dell'Università dell'Età libera, Assessorato alla Cultura del Comune di Firenze, con una lezione e curando le relative dispense su "OMOLOGIE E SIMILITUDINI BIOLOGICHE TRA UOMO E PRIMATI NON-UMANI"
- 1987** - Su invito della Società italiana di Ecologia umana tiene un seminario Firenze, Palazzo Non finito, 1 Aprile, su "GLI EFFETTI GENOTOSSICI DELLE LAVORAZIONI INDUSTRIALI"
- 1991-92** - Docente al corso "IL CICLO DELLA VITA" -Università dell'Età libera, Assessorato alla Cultura del Comune di Firenze, con otto ore di lezione e relative dispense
- 1991-92** - Aggiornamento per gli Insegnanti di Scienze della Scuola media secondaria - ANISN (Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali):
Seminari "COLTURE CELLULARI" - "ANOMALIE GENETICHE"
- 1993-94** - Docente per l'intero ciclo di lezioni "IL CICLO DELLA VITA" - Università dell'Età libera, Assessorato alla Cultura del Comune di Firenze. Prot. 830-3/3/94
- 1995-96** - Docente per l'intero ciclo di lezioni "Il ciclo della vita"- Università dell'Età libera, Assessorato alla Cultura del Comune di Firenze. Prot. 4140/1995
- 1995-96** - Coordinatore e Docente del corso di aggiornamento per gli insegnanti dell'ANISN: "SEMINARI DI ANTROPOLOGIA E GENETICA", Firenze, Palazzo Non finito, 20 Novembre 1995- 19 Febbraio 1996
Seminario "Antropologia molecolare: evoluzione degli evoluzionisti"
- 1997** - Seminario "BIOTECNOLOGIE E BIOETICA" - Istituto Pascoli 16 Aprile
- 1997** - "L'UOMO, L'AMBIENTE, LA VITA: CONFERENZE SU TEMI ANTROPOLOGICI" - Comune di Alia, 24 agosto -
Seminario "Aspetti molecolari nello studio dell'evoluzione delle popolazioni umane"
- 2003** XIII settimana della cultura scientifica - 31 marzo, 6 aprile- Università degli Studi di Firenze
Seminario "DA J. WATSON E F. CRICK ALLA DECODIFICAZIONE DEL GENOMA UMANO"
- XIII settimana della cultura scientifica - 31 marzo, 6 aprile- Università degli Studi di Firenze
Seminario "GENOMICA COMPARATA: PRIMATI NON UMANI E UOMO"
- XIII settimana della cultura scientifica - 31 marzo, 6 aprile- Istituto dei Padri Scolopi - Firenze
Seminario "A CINQUANT'ANNI DALLA SCOPERTA DEL DNA: DAI GENI AI CLONI".
- Fondazione Dino Terra, Lucca - 21 dicembre
Lettura: SIAMO SCIMPANZÉ AL "NOVANTOTTO PERCENTO"
2005. CORSO DI LAUREA IN CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ. ORIENTAMENTO.
L. SINEO - LO STUDIO DEL DNA FOSSILE E L'UOMO ANTICO DELLE MADONIE.
CASTELBUONO, PALERMO, 7 GIUGNO 2005

7.0. ESPERIENZE PROFESSIONALI

1. Abilitato alla Libera professione di Biologo (Ordine Nazionale dei Biologi, tessera n. 33413-dal 17.12.99 nell'Elenco Speciale dei Biologi).
2. 1987 -Consulente per la parte Analisi biologiche e citogenetiche nello -Studio preliminare per il Decommissionamento della Centrale Elettronucleare del Garigliano-Università di Firenze, Cagliari, Napoli, ENEL Centro Ricerche. Partecipa inoltre alle due missioni di raccolta dati socio-

demografici ed epidemiologici presso i presidi sanitari ed i comuni dell'area del Garigliano

3. 1987-99 -E' responsabile della *Sezione Specialistica Aggregata di Genetica* dello Istituto Ricerche Cliniche Prof. M. Fanfani SpA, Firenze.
Gestione di Laboratorio di Citogenetica, Biologia molecolare e Virologia (lab. -con livello di sicurezza -contenimento-classe III-)

(Ref. *Censimento della diagnosi genetica in Italia – 1997. Tendenze nuove, Fondazione Smith Kline, Supplemento 16 (3): 25 e 59, 2000*)
4. Risulta inoltre nella lista dei “Responsabili di laboratorio genetico” e “Referenti per la Genetica umana” redatto dalla Società Italiana di Genetica Umana (S.I.G.U.)

8.0. PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

Premessa¹

L'attività di ricerca di L.Sineo si è sviluppata principalmente nel campo dell' Antropologia genetica e della Citogenetica dei Primati. Questo orientamento, maturato sin dai primi lavori presso il laboratorio dell'Istituto di Antropologia dell'Università degli Studi di Firenze, ha trovato motivo di ulteriore stimolo e approfondimento con il conseguimento della Specializzazione in Genetica medica.

La scelta di studiare l'evoluzione dell'uomo attraverso lo studio dei primati ed in particolare delle loro caratteristiche genetiche e citogenetiche, nasce dalla necessità di inquadrare l'uomo in un contesto zoologico ed evolutivo. L'uomo è un prodotto recente dell'evoluzione dell'ordine e molti dei primati attuali possono essere considerati dei "fossili viventi": di conseguenza, lo studio comparato delle caratteristiche genetiche rappresenta un valido strumento per indagare sull'evoluzione nell'ordine.

La decisione di focalizzare l'attenzione sullo studio dell'evoluzione del cariotipo umano ricercando nelle somiglianze cromosomiche le omologie molecolari, si basa sulla considerazione che il cromosoma rappresenta l'organizzazione spaziale dell'informazione genetica della specie e che si modifica nel tempo attraverso meccanismi conosciuti. Sulla base di presupposti “parsimoniosi”, la citogenetica consente quindi di stabilire relazioni filogenetiche in quanto i meccanismi di variazione cromosomica sono eventi stocastici complessi, che non si prestano, per loro natura, a fenomeni di convergenza.

In generale, l'analisi citogenetica consente di ottenere informazioni a livello di specie (descrizione del cariotipo e delle sue caratteristiche) e fornisce dati utili allo studio della distribuzione geografica e dei rapporti interspecifici.

Il genere *Cercopithecus*, di cui è nota la variabilità genetica e tassonomica, ha rappresentato un ottimo modello per testare ipotesi sull'evoluzione del cariotipo [1; 7; 10; 16; 12c]. Inoltre, lo studio delle dinamiche cromosomiche nei Primati permette la comprensione dei meccanismi di evoluzione del genoma umano [2-6; 8-9; 11; 18-19; 37-40; 12c; 31c; 76c; 91c].

Le tecniche molecolari rappresentano, in mano all' antropologo, un valido strumento che permette di riconoscere differenti livelli di variabilità del genoma nucleare. Questa variabilità può essere analizzata per la caratterizzazione delle popolazioni umane e per lo studio delle dinamiche di diffusione [22-23; 25; 27-30; 32-36; 71c].

Queste tecniche sono inoltre un potente mezzo per lo studio dell'organizzazione genomica e nello studio delle sintenie cromosomiche all'interno dell'ordine dei primati.

L'utilizzo delle sonde molecolari fluorescenti (FISH) ha facilitato il mappaggio fisico (*in situ*) di singoli *loci*. Oltre al fornire il dato puntuale della localizzazione cromosomica del *locus* può confermare ipotesi già formulate sulla base dell'analisi citogenetica ad alta risoluzione ed essere utilizzata in studi filogenetici [41-44; 51; 55-56; 36c; 43c; 49c; 68c; 86c; 87c; 90c; 95c; 101c; 104c].

Il mezzo più concreto per disegnare l'evoluzione dell'uomo è l'indagine del materiale fossile e dei contesti paleo-ecologici.

L'estrazione e il sequenziamento del DNA antico oggi è senza dubbio la metodologia più avanzata in mano all'antropologo. Il progresso delle tecniche molecolari consente di recuperare quantità discrete di sequenze

¹ I numeri in parentesi quadra nel testo si riferiscono all'elenco delle pubblicazioni in curriculum e, con “c” alle letture

mitocondriali e nucleari analizzabili da reperti che abbiano subito una relativa fossilizzazione.

L'analisi del DNA antico permette, infatti, di stabilire relazioni popolazionistiche e di validare o negare ipotesi sulle interazioni fra popolazioni antiche. Il dato tipologico e antropometrico, anche in presenza di collezioni numerose, non è scevro da problemi di convergenza o di semplice divergenza interpretativa; d'altro canto, anche il dato culturale, non può sempre essere attribuito univocamente ad una data popolazione o ad un determinato periodo. Utilizzato con la dovuta attenzione, il dato paleogenetico può rivelarsi risolutivo [38; 50; 52; 62c; 96c].

Lo strumento trova una valida applicazione nella revisione delle collezioni museali.

Per la diffusione di queste metodiche Sineo ha promosso, nel 1995 e 1996 (vedi paragrafo 5.3) due corsi teorico-pratici assolutamente innovativi per quegli anni.

In concomitanza con l'inizio dell'attività presso l'Università di Palermo il candidato ha intrapreso un'analisi multidisciplinare mirante allo studio della Sicilia antica. La complessità del problema ha indotto la proposizione di numerose collaborazioni scientifiche e la formazione di un gruppo di ricerca su problematiche apparentemente diverse ma intimamente connesse da un motivo comune: la storia biologica del popolamento umano dell'isola. La ricerca richiede competenze diverse per l'indagine della distribuzione delle frequenze e variabilità dei polimorfismi genetici [39; 45], la biodemografia (dinamica di alcune popolazioni isolate [46; 49]), l'archeologia (analisi di siti preistorici, protostorici e storici), la biologia scheletrica (caratteristiche scheletriche dell'uomo antico e moderno, in Sicilia [90c;]), l'antropologia molecolare (indagine sui polimorfismi molecolari, nucleari e mitocondriali delle popolazioni antiche ed attuali [85c;]) e la fisica sperimentale (datazione assoluta di resti faunistici e antropici [47]).

Il progetto prevede inoltre una analisi complessiva dell'antropologia scheletrica dei reperti di S. Teodoro (Messina) ascrivibili al paleolitico superiore [47; 58; 98c;100c].

Una delle evoluzioni più recenti della disciplina è lo studio delle migrazioni moderne [98c; 99c; 100c] un capitolo nel quale l'antropologo può fornire un indubbio contributo in quanto coniuga le tradizionali nozioni di antropologia biologica ed etnologia con lo studio più prettamente sociologico delle realtà migratorie moderne.

I recenti progressi della ricerca paleontologica offrono nuovi spunti per l'interpretazione dell'evoluzione del genere *Homo* e per la cronologia degli eventi di differenziazione e speciazione. Attualmente la complessità del panorama dei reperti di ominide disponibili all'indagine ha aperto la strada ad un intenso dibattito internazionale. Tra i punti più dibattuti troviamo lo *status* di ominidi con caratteristiche scheletriche "a mosaico", inseriti nel genere *Homo* (da qui la necessità di definire quali caratteristiche sono determinanti per la collocazione del reperto in questa categoria sistematica) e quindi lo studio delle forme fossili di transizione tra antropomorfe e ominide, e la nascita di quella che potremmo chiamare l'epistemologia dell'anello mancante [92c;102c].

Recentemente è stato messo a punto un protocollo di ricerca per la tipizzazione genetica del comprensorio Arbresh (albanesi la cui migrazione risale alla fine del XV secolo) di Piana degli Albanesi (Piana d.A., Contessa Entellina, S. Giuseppe Jato, S. Caterina) al fine di definire sulla base dei polimorfismi genetici STR e SNP, la dinamica della popolazione Arbresh e le relazioni con analoghe popolazioni stanziali nel casentino e nell'Italia adriatica.

In collaborazione con CNR di Cosenza (Mangone) e il RISS investigazioni scientifiche dell'Arma dei Carabinieri, di Messina.

COLLABORAZIONI

8.1 PRESSO LE UNIVERSITÀ DI FIRENZE E ZURICH (CH)

EVOLUZIONE DEL CARIOTIPO UMANO E CITOGENETICA DEI PRIMATI NON UMANI

- 1983-90** Citotassonomia delle Cercopithecoidea ed Hominoidea sotto la guida del Prof. Chiarelli, in collaborazione con il Prof. R. Stanyon (Università di Firenze/Genova e National Inst. of Cancer, Frederick, MA, USA), presso il laboratorio di citogenetica dell'Istituto di Antropologia di Firenze
- 1988-89** Genetica e Citogenetica della colonia di Green Monkey di Barbados e St. Kitts (*Cercopithecus aethiops sabaesus*)- in collaborazione con il Dr. J. Baulu (Barbados Primate Research Center)
- 1984-85** Genetica e Citogenetica dei primati del Sud Africa-

in collaborazione con J. Masters, della Witwaterstand University, South Africa (PhD visiting student presso l'Istituto di Antropologia di Firenze)

1984-85

Genetica e Citogenetica delle Cercopithecinae-
in collaborazione con i Dr. Scheffrahn, Glaser e Schmidt del Giardino zoologico di Zurigo, presso Anthropologisches Inst. und Museum, Zurigo

CITOGENETICA e ANTROPOGENETICA

1983-99

Citogenetica e Citogenetica molecolare nell'Uomo: all'analisi del cariotipo umano per fini evolutivi e genetico popolazionistici (analisi degli eteromorfismi cromosomici) si è dal 1987 affiancato il lavoro di analisi citogenetica a fini diagnostici. Le metodologie applicate e sviluppate in campo biomedico (Citogenetica prenatale, costituzionale, oncologica, Tests di genotossicità², Citogenetica molecolare fluorescente FISH) hanno in alcuni casi trovato ulteriore possibilità di applicazione nelle ricerche di Ecologia umana, Genotossicità (analisi delle frequenze di SCE's e di Aberrazioni cromosomiche) e Primatologia.

Collaborazioni con: Prof. G. Ardito (Torino-Firenze),;Dr. J. Wiemberg (Monaco-Cambridge); Dr. S. Tofanelli (Pisa).

Risulta nella DIRECTORY OF HUMAN ECOLOGISTS- College of Atlantic pag. 137.

1986-87

Collaborazione con il C.A.M.O. (Computerized Analysis of Microscopic Objects) di Monaco di Baviera per la messa a punto di un sistema di analisi cromosomica computerizzata

1990-02

Analisi dei polimorfismi genetici nelle popolazioni umane, collaborazioni con:

G. Novelli (Roma II); B. Porfirio (Firenze); G. Vona (Cagliari)

1994-02

Partecipa allo studio sulla espressione genica ed analisi dei polimorfismi genetici nello studio del carcinoma prostatico e del Recettore per la Vitamina D. Collaborazione con M. Ruggiero (Firenze)

1996-02

"Progetto Trinacria", elaborato in collaborazione con l'Università degli Studi di Palermo.

1996-02

Partecipa allo studio multicentrico sulla demografia, genetica e paleogenetica del comprensorio di Alia (Pa).

Utilizzatore sin dal 1989 delle metodologie di amplificazione genica (Polymerase Chain Reaction) ha, negli anni sviluppato numerosi protocolli di indagine diagnostica collaborando attivamente con la ROCHE Diagnostic System (Hoffmann La Roche, Basilea) per la messa a punto di protocolli affiancabili alle metodiche *Amplicor* e come relatore e divulgatore della metodologia di Amplificazione genica PCR.

8.2. PRESSO L'UNIVERSITÀ DI PALERMO (dal 1999)

EVOLUZIONE DEL CARIOTIPO UMANO e CITOGENETICA DEI PRIMATI NON UMANI - PRIMATOLOGIA

1999-05.

Responsabile del progetto di Mappaggio di sonde geniche o subcromosomiche in Primates. Cromosomi 7,15, 17, 22, in collaborazione con Comparative Molecular Cytogenetic Core - National Cancer Institute ; Laboratori di Antropologia Univ. Firenze; Unità di Genetica umana Università di Firenze-Ospedale Meyer, L'Ospedale di Legnano

2004 - ANTROPOLOGO E PRIMATOLOGO per la Missione scientifica presso l'Università di Bukavu, Regione del Sud Kivu, Congo Zaire, nell'ambito dell'accordo di Cooperazione bilaterale della Università di Palermo con la Università della Repubblica Democratica del Congo (UCB) Gennaio 2004.

http://www.edipress.it/index.php?cont=http://www.edipress.it/schedacomunicato.php?id_com=1428

CITOGENETICA e ANTROPOGENETICA

1998-02

Partecipa al progetto sull'analisi delle frequenze delle mutazioni del gene CF (Cistic fibrosis) in Alia: l'indagine coinvolge l'Istituto di Antropologia dell'Università di Firenze e lo Anthropologisches

² LS negli anni 1979-1983 ha prestato servizio in analisi doppio cieco per la valutazione della genotossicità di composti chimici mediante le metodiche SCE's e C.A.

- Inst. dell'Università di Gottingen (Prof. B. Hermann, Dr.ssa B. Bramanti). Rif. Ex 60% Università Palermo 2000.
- 1998-02** Partecipa al Gruppo di Studio "GENETICA FORENSE" della Società Italiana di Genetica Umana (Coordinatori: Proff. G. Novelli e P. Pignatti)
- 1999-02** Partecipa al Gruppo di Studio "CITOGENETICA ONCOLOGICA" della Società Italiana di Genetica Umana (Coordinatori: Prof. L. Larizza, Dr. M. Casalone)
- 1999-2005** .Collabora ad uno studio sulle frequenze di HLA II classe in pazienti celiaci - Cooperazione Università di Palermo, Dept. Geographic Medicine Univ. Maryland

Inoltre, collabora con: Dip. Pediatria Osp. Meyer, Centro Regionale di biologia molecolare, Firenze, (Prof. M.L. Giovannucci-Uzielli); Istituto di Biologia molecolare, Università di Firenze, (Prof. M. Ruggiero); Centro Malattie Sessualmente Trasmesse Ospedale S. Maria Annunziata, Firenze, (Dr. S. Mazzoli); Ospedale dei Bambini "G. Di Cristina", Palermo (Dr. G. Iacono); Nucleo Carabinieri Investigazioni Scientifiche, Messina.

PALEANTROPOLOGIA e BIOLOGIA SCHELETRICA

- 2000-2004** Progetto di analisi e revisione del materiale umano ascrivito al Paleolitico superiore della Grotta di S. Teodoro in località Acquedolci (ME) e della biologia scheletrica nella transizione mesolitico/neolitica nell'isola
In collaborazione con:
Soprintendenza ai Beni culturali - Provincia di Palermo
il Museo Gemmellaro di Palermo,
il Museo di Preistoria di Firenze,
il Museo di Storia naturale di Milano,
i Laboratori di Antropologia, Dip. L. Pardi di Firenze.
Il CNR Pavia - Datazione
Il laboratorio Ricerche Cliniche di Firenze Spa - Tomografia Assiale Comp.
- 2000-2004** Progetto di analisi e revisione del Paleolitico superiore e Neolitico della Sicilia occidentale in collaborazione con la Dr.ssa C. Di Patti del Museo Gemmellaro, Palermo.
- 2003-** ANTROPOLOGO PER LA - MISSIONE EUFRATE -ShyiuK Tahtani, Regione di Aleppo, Siria settentrionale - sito del III millennio a.C.
Partecipa alla spedizione archeologica-scientifica dell' Università degli Studi di Palermo -Progetto di Analisi della biologia scheletrica umana, paleopatologia e paleogenetica.

PALEOGENETICA

- 2000-2004.** Collaborazione con i Laboratori di Antropologia del Dipartimento di Biologia animale e Genetica dell'Università di Firenze (Dr. David Caramelli), e con la Soprintendenza ai Beni Culturali di Palermo per la tipizzazione mediante Amplificazione di profili STR e l'analisi del mtDNA antico estratto da materiale subfossile.
- 1.Campionamento etrusco della Necropoli dei Monterozzi di Tarquinia;
 - 2.Campionamento ellenistico proveniente dalla necropoli di Polizzi generosa(Pa)
 - 3.Campionamento greco da Himera (Termini Merese, PA)
 - 4.Campionamento neolitico/eneolitico proveniente dalla Grotta del porcospino - Villafrati (PA)
 - 5.Campionamento greco di Selinunte (TP)
 - 6.Campionamento di *Bos primigenius* -

BIODEMOGRAFIA

- 2000-2003** Responsabile della ricerca sulle popolazioni migranti del comprensorio urbano di Palermo in collaborazione con il Dr. Affronti, Palermo, la Dr.ssa D. Carrillo, Palermo, l'Università di Parma (Dott.ssa V. Pellegrino, Prof. E. Lucchetti) e l'UMR 6875, CNRS- Université de la Méditerranée, Marseille (Dott. G. Boetsch).
- 2001-2003** Favignana: 1704-2001. Indagine biodemografica.
Collaborazione con l'Università di Parma (Prof. E. Lucchetti, Dott. S. De lasio)

8.3 INSERIMENTO IN GRUPPI DI RICERCA (DAL 1994)

a) Progetti CNR

- 1994 - Etruschi-Antropologia fisica di un'antica popolazione
1995 - *Idem*
1997 - Archivio Antropologico del popolamento umano della Toscana
1998 - *Idem*
1999 - *Idem*

b) Fondi 40%

- 1994 - Interazione tra biologia e cultura e ambiente nell'evoluzione dei Primati non umani e uomo.
1995 - *Idem*
1997 - *Idem*
1998 - Indicatori bio-antropologici in comunità soggette a specifiche pressioni ambientali.
1999 - *Idem*
2000 - Processi microevolutivi in popolazioni umane analizzati mediante indicatori bioculturali ed ecosensibili
Programma specifico: Processi selettivi di natura epidemica sulla struttura genetica delle popolazioni circummediterranee del presente e del passato

c) Fondi 60%- ex 60%

- 1994 - Citogenetica molecolare comparata tra Primati e Uomo/ Università di Firenze
1995 - *Idem*
1996 - *Idem*
1996-7 - "Progetto Trinacria" /Università degli Studi di Firenze e Palermo.
1998 - *Idem*
1999 - Analisi genetica di una popolazione umana: comparazione tra polimorfismi del DNA moderno e del DNA antico in Alia
2000 - *Idem*
2001 - Analisi genetica di una popolazione umana: comparazione tra polimorfismi del DNA moderno e del DNA antico in Alia
2002 - Studio dell'evoluzione delle sentenze cromosomiche umane mediante mappaggio genico comparato in *Primates*
2002 - Partecipa al Progetto: Mappaggio di DNA ripetuto con FISH simultanea multicolor e singola in Molluschi e Anellidi
2003 - Studio dell'evoluzione genomica in *Homo* mediante mappaggio cromosomico comparato in *Primates*
2003 - Partecipa al Progetto: Mappaggio di DNA ripetuto in invertebrati e pesci.
2004-05- Citogenetica comparata in Platyrrhinae e partecipa ai progetti di genomica degli invertebrati presentati da R. Vitturi

Altro:

- 1994** Partecipa al primo progetto **EUROSCREEN**: -"Genetic screening and predictive medicine: ethical and philosophical perspectives with special references to multifactorial diseases". Coordinatore

del progetto: (Project leader) Prof. Ruth Chadwick, University of Central Lancashire, Preston U.K.
European Union, The Biomed Programme, Biomedical and Health Research.
<http://content.sciencewise.com/resources/reporter/Genetic>

9.0. ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI, CORSI E SEMINARI

- 1986** Organizzatore del Simposio "Primate Cytogenetics", XI Congress International Primatological Society (IPS), Gottingen, 1986
- 1995** Primo Corso teorico-pratico sul DNA antico, Firenze, Palazzo Non finito.
- 1996** Segreteria scientifica - "Epatite C: Nuove Tecnologie di Indagine" - Firenze, 22 gennaio
- 1996** Organizzatore dell'incontro "Ras Mutation detection by a sensitive PCR-based Assay: technical aspects and clinical applications" Prof. D.R. Jacobson New York University. Firenze, 14 ottobre
- 1996** Secondo Corso teorico-pratico sul DNA antico, Firenze, Palazzo Non finito.
- 1997** Segreteria scientifica - "HIV: attualità diagnostiche e terapia" - Firenze, 3 febb.
- 2000** Organizzatore del Ciclo di seminari - "I seminari di Etologia dei primati" - in collaborazione con Alessandro Cestelli, presso il Dip. Biologia animale, Maggio, Palermo
- 2001** Organizzatore del Ciclo di Seminari - "I seminari di Antropologia"- (Relatori: R. Bigazzi; P. Francalacci; F. Gattini), presso il Dip. Biologia animale, Marzo, Palermo
- 2002** Organizzatore del Ciclo di seminari - "I seminari di Antropologia"- (Relatori: M. Becker; R. Bigazzi; D. Caramelli, D. Carrillo; G. Tartarelli), presso il Dip. Biologia animale, Maggio, Palermo
- 2002** Membro del Comitato scientifico e Chairman nella sessione "Gene mapping II" del 4/06 al 15th European Committee for Animal Cytogenetics and Gene Mapping (ECACGM). Sorrento 2-4 giugno
- 2003** Membro dell'International board IUAES e Chairman nelle sessioni:
"Primate and Human Evolution; Human Paleobiology; Genomic and Genetic technologies and their implication in anthropological studies", del 9/07; al XV ICAES 2K3 Humankind/Nature Interaction: Past, Present and Future. Florence (Italy) 5-12-Luglio
- 2004** E' membro dello Scientific Committee del - XX Int. Primatological Society, Torino, 22- 28 Agosto;
www.ips2004
*Chairman nella Sezione Genetics - 25 agosto 2004
- Organizzatore del Post Congress - Primate Cytogenetics and Comparative Genomics - Florence, 29-30 Agosto 2004: www.ips2004.
- 2005 - Organizzatore del XVII congresso della Società Primatologica Italiana
Palermo, 16-18 maggio 2004
WWW.api/webbio/apicong.htm
o www.asp.org/society/bulletin/2005Mar.pdf

10.0. ATTIVITA' EDITORIALI E REFEREE

Ha ricoperto incarichi di:

- Segretario dell' International Institute for the Study of Man, Firenze
- Segretario della Società Italiana di Bioetica
- Assistant to the Editor per *Human Evolution* dal 1996 www.pontecorboli.it/sc_archterr/he.htm
- Direttore editoriale -anno 1999-delle "Monografie" di *Antropologia Contemporanea*
- Segretario di redazione per *Global Bioethics* - Firenze University Press

- Ha svolto opera di Referee per le riviste scientifiche:
 - ✓ International Journal of Anthropology
 - ✓ Ecology, Ethology and Evolution

- Referee per la Third World Academy of Science - UNESCO - c/o ICTP - Trieste www.twas.org

11.0. AFFILIAZIONI A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Associazione Antropologica Italiana (AAI)
- Associazione Primatologica Italiana (API)
- European Anthropological Association (EAA)
- International Primatological Society (IPS)
- Società Siciliana di Scienze Naturali (SSSN)
- Società Italiana di Antropologia - Roma
- "Paul Erlich Club"
- Membro del Permanent Council - Int. Union Anthropological and Ethnological Sciences - IUAES <http://ruls01.fsw.leidenuniv.nl/nas/05-perm-council.~>
- Inserito nella *-World Directory of Primatologists-* www.primate.wisc.edu/entry/2480

- *E' stato tra i soci fondatori della SOCIEDAD LATINO-AMERICANA DE PRIMATOLOGIA.*
- *E' stato membro della ASSOCIAZIONE ITALIANA DI CITOGENETICA MEDICA (AICM)*
- *E' stato membro della SOCIETY FOR THE STUDY OF HUMAN BIOLOGY - Oxford*
- *E' stato membro della SOCIETÀ ITALIANA DI GENETICA UMANA (SIGU)*

12.0 PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

[Contributi e letture sono elencati di seguito al titolo del congresso]

1980

- 1) Simposio satellite su "Primate Communication", VIII Congress International Primatological Society (Parma, 5-6 Luglio)

1983

- 2) Il Congresso Nazionale di Primatologia (Pavia, 16-17 Giugno)
*Sineo L. Alcuni dati sulla cariologia del genere Cercopithecus

1984

- 3) III Congresso Nazionale di Primatologia (Torino 21-22 Giugno)
*Sineo L., Stanyon R., Ardito G., Lamberti L. & Bigatti P., 1984 - Analisi comparativa dei cariotipi di Macaca fascicularis e Callithrix jacchus. *Antropol. Cont.* 7(3): 253
- 4) "La vita e la sua storia: lo stato e le prospettive degli studi di genetica" (Milano, 4-6 Dicembre)

1985

- 5) XII Congresso Brasileiro de Zoologia, (Campinas)
*Chiarelli B., Stanyon R., **Sineo L.** & Camperio Ciani A.S.1985 - Comparative analysis of karyotypes of Callithrix jacchus and Macaca fascicularis. Resumos do XII Congresso Brasileiro de Zoologia, Editora da Unicamp, Campinas, pag. 322
- 6) Congresso Societ  Brasileira de Primatologia, (Brasilia)
*Chiarelli B., Stanyon R., **Sineo L.**, & Govoni D.1985 - A karyological interpretation of the phylogeny of the Platyrrhines. In "A Primatologia no Brasil", M.T. de Mello (Ed) 2:373-382, Soc. Brasileira de Primatologia, Campinas
- 7) "Genetic polymorphisms and fertility in mammals with special reference to immunogenetic aspects" (Roma 24-25 Maggio,)
- 8) V Congresso dell' European Anthropological Association (EAA), Lisboa (Portugal)
- 9) IV Congresso Espanol de Antropologia Biologica (Barcelona, Settembre)
*Chiarelli B., Romagno D., **Sineo L.**, & Stanyon R., 1985- The NOR-Chromosomes in primates. Resumos, Ed. Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Vol. XIX (4): 340
- 10) IV Congresso Nazionale di Primatologia (Cavriglia, 4-5 Ottobre)
***Sineo L.**, 1985 - Cariologia comparata del genere Cercopithecus: il gruppo aethiops. Antropol. Cont. 9: 157-158
*Stanyon R., **Sineo L.**, Camperio Ciani A., & Chiarelli B., 1985 - I cariotipi di tutte le specie di Hylobates a 44 cromosomi. Antropol. Cont. 9:
- 11) VI Congresso degli Antropologi italiani (Cagliari, 19-20 Ottobre)
***Sineo L.**, Stanyon R., Chiarelli B., 1985 - Genere Cercopithecus: analisi comparata dei cariotipi di varie specie e sottospecie del gruppo aethiops. Riassunti VI Congresso Antropologi italiana, pag. 61

1986

- 12) XI Congress of the International Primatological Society (Gottingen, 20-25 Luglio). Symposium on Primate Cytogenetics
***Sineo L.** & Stanyon R., 1986 - Chromosomes of the genus Cercopithecus. Abstract XI, Primate Report 14:81
- 13) "Genetic risk, risk perception and decision making", (Leuven, Belgium, 28-29 Luglio)
- 14) V Congresso Nazionale di Primatologia (Rende, 7-9 Novembre)
***Sineo L.**, Stanyon R. & Chiarelli B., 1987 - Chromosomes of 13 species of Cercopithecini. Antropol. Cont. 10 (1-2): 126

1987

- 15) "The non-human primates as experimental models in Biomedicine", ENEA-International Council for Laboratory Animal Science (Lerici, 27-28 Maggio)
- 16) VII Congresso Nazionale di Antropologia (Frascati, 24-26 Settembre)
***Sineo L.**, 1987 - The banded chromosomes of Cercopithecus albogularis, C. mitis, C. nictitans. Antropol. Cont. 10 (3-4):218

1988

- 17) LII Congresso dell' Unione Zoologica Italiana (UZI)(Camerino, 16-20 Settembre)
***Sineo L.**, Stanyon R. & Chiarelli B., 1988 - Chromosomes in the genus Cercopithecus (Primates). New data on the chromosomal evolution in the species group C. mitis and C. nictitans. Riassunti LII Congresso U.Z.I., pg. 35

1989

- 18) XV World Congress of Anatomic and Clinical Pathology (Firenze, 16-20 Maggio)
- 19) VIII Congresso Nazionale di Antropologia (Parma, 12-14 Ottobre)
***Sineo L.**, 1989 - Description of a complex inversion characterizing karyotypes in C. nictitans and C. mitis guenons
***Sineo L.**, Stanyon R., Carl  C. & Chiarelli B., 1989 - Analisi comparata delle frequenze di scambi cromatidici ed

aberrazioni cromosomiche e della concentrazione ematica di piombo inorganico in individui esposti.

20) VI Congresso Nazionale di Primatologia (Cavriglia, 27-29 ottobre)

***Sineo** L., 1990 -Description of a complex inversion characterizing karyotypes in *C. nictitans* and *mitis* group. *Internat. J. Anthropol.* 5(2): 186

21) Convegno AMITY (Assisi, 13-15 Novembre)

1990

22) "Biotechnology of Plasma Proteins" (Firenze, 9-11 Aprile)

23) "Modelli sperimentali per la terapia genica" (Milano, 2 Ottobre)

24) Convegno "Innovazioni biotecnologiche: aspetti etici e giuridici" (Trento, 8-10 Nov)

***Sineo** L. lettura: Potenziali interventi di ingegneria genetica sull'uomo.

1991

25) "Oltre la PCR: nuove metodologie di analisi nella ricerca biomedica" (Verona, 22 Febbraio)

26) IX Congresso Nazionale di Antropologia (Bari, 9-12 Ottobre)

*Carlà-Campa C., **Sineo** L., Stanyon R & Chiarelli B., 1992- Analisi delle frequenze di SCE's e C.A. in soggetti esposti a piombo. *Atti IX Congresso, Adriatica editrice, Bari*

27) BIOTECH '91 (Firenze, 8 Ottobre)

28) "Il Biologo e la prevenzione ambientale" (Firenze, 22 Novembre)

29) ATB Conference-Milano, 26-29 Nov.

30) "Nuove metodologie nella diagnostica microbiologica" (Roma, 6 Dicembre)

1992

31) IX Congresso Nazionale di Primatologia (Roma, 6-7 Novembre)

***Sineo** L., 1993 -Genomic fingerprinting using arbitrarily primed polymerase chain reaction. *Applications in Primatology. Primate Report* 37: 10

32) VII Congresso Federazione Italiana per lo Studio delle Malattie Ereditarie (FISME)(Genova, 25-28 Novembre)

***Sineo** L., Failli M., Martini R. & Palego L., 1992 - A t(5-13) reciprocal translocation and trisomy 12 in a case of B-cells Chronic lymphocytic Leukemia. *Pathologica* 85, 1093:161

33) Congresso ATB'92 (Oack Ridge Conference)(Milano 24-27 Novembre)

***Sineo** L., Martini R., Borghi G.& Failli M., 1992- DNA fingerprinting using arbitrary polymerase chain reaction (AP-PCR)

1993

34) Congresso Euroimmunoanalyse (Lione, 3-5 Febbraio)

***Sineo** L., Martini R., Borghi G. & Failli M., 1993- Analysis of genetic markers by Random Amplified Polymorphic DNA Polymerase Chain Reaction (RAPD-PCR)

35) "Incontri Polymed-Analisi del DNA" (Firenze, 26 Febbraio)

36) LV Congresso dell' Unione Zoologica Italiana (Torino, 27 Settembre, 2 ottobre)

*Vernesi C., Fani R., Di Serio C., Martini R., Failli M.& **Sineo** L., 1993-Applicazione della metodologia RAPD-PCR per lo studio della tassonomia dei primati. *Riassunti*, pag. 179

37) Congresso dell' Associazione Genetica Italiana

***Sineo** L., Martini R., Failli M., Vernesi C., Carlà Campa MC., Chairelli B., Fani R., & Di Serio C., 1993, *Riassunti*, Vol. XXXIX: 243

- 38) X Congresso Nazionale di Antropologia (Pisa, 8-10 Settembre)
*Carlà Campa MC., Ardito G., Buiatti M., Galleni L., Veracini C., Fantini C., **Sineo L.** & Vernesi C.- Presenza e distribuzione nel genoma dei primati di sequenze di DNA ripetute a tandem.
***Sineo L.**, Failli M., Carlà Campa MC., Martini R., Vernesi C. & Ardito G.- Applicazioni della metodica RAPD-PCR alla filogenesi e tassonomia dei primati
*Vernesi C., Carlà Campa MC., Failli M., Martini R., Fani R., Di Serio C., Chiarelli B., Ardito G. & **Sineo L.**- Applicazioni della metodologia RAPD-PCR nell'analisi delle relazioni filogenetiche nella famiglia delle Cercopithecidae
***Sineo L.**, Martini R. & Failli M.- Ottimizzazione della metodica RAPD-PCR per l'analisi dei polimorfismi del DNA nell'uomo.
- 39) "Aggiornamenti nella diagnostica prenatale" (Arezzo, 2 Ottobre)
- 40) VIII Congresso FISME (Sorrento, 7-10 Novembre)
- 41) XLIII Congresso nazionale AIPaC,(Bologna 1-4 Giugno)
*Failli M., **Sineo L.** & Martini R., 1993 - Diagnosi di infezione di C. trachomatis mediante Amplificazione genica PCR. Atti, pag. 126
- 1994**
- 42) "Polymerase Chain Reaction", Convegno SIBioC, AIPaC (Porto S. Giorgio, 15 Aprile)
***Sineo L.** lettura: " Applicazione della PCR alla diagnosi di C. trachomatis"
- 43) "Attuali ricerche di biologia molecolare nei Primati" (Firenze, 26 Aprile)
***Sineo L.**, lettura:-Metodologie di amplificazione genica in Antropologia e Primatologia
- 44) X Congresso Nazionale di Primatologia (Bussolengo, Pastrengo, 26-28 Maggio)
***Sineo L.**, Failli M., Vernesi C., & Martini R.- The HLA-DQA1 (DQ-alfa) locus in Macaca fascicularis
*Tofanelli S., Stanyon R., **Sineo L.**, Morescalchi MA.& Agoramoorthy G.- Classical and molecular cytogenetics of Red Howler (Alouatta seniculus) subspecies: evolutionary and taxonomic implications
*Vernesi C., Paffetti D., Carlà Campa MC.& **Sineo L.**- Usefulness of AP-PCR DNA amplification in the study of Macaca genus.
- 45) "Polymerase Chain Reaction", Convegno Regione Lombardia, USSL 11, Presidio Osp. S. Anna, Como (Como, 13 Giugno)
***Sineo L.**, lettura: " Applicazioni diagnostiche della PCR"
- 46) "Sindrome della X-Fragile. Un impegno comune per diagnosi, cura e prevenzione", Osp. Meyer,(Firenze, 14 Settembre)
- 47) IX Congresso FISME (Spoleto, 28 settembre, 1 Ottobre)
- 48) XXIII Congresso Nazionale Associazione Microbiologi Clinici Italiani - (Montecatini T. 5-8 ottobre)
*Martini R., Failli M.& **Sineo L.**- 1994 - Utilizzo della polymerase Chain Reaction per la ricerca del genoma di Chlamydia trachomatis: comparazione tra metodologia Nested e Single step-PCR. Microbiologia medica 9:144
- 49) Euroscreen - meeting, Manchester, 4-6 novembre
***Sineo L.**, lettura "Historical precedents and Anthropological approaches"
- 50) 44th Meeting American Society for Human Genetics (Montréal, 18-22 Ottobre)
*Novelli G., **Sineo L.**, Pontieri E., Sangiuolo F., Pizzutti A., Gennarelli M., Berbari G & Dallapiccola B., 1994 - Myotonin proteinKinase (AGC)n trinucleotide repeat in seven non-human primates. Am. J. Human Genetics, 55(3): a136-778
- 51) Fondazione Faraggiana (Novara, 15 Novembre)
***Sineo L.**, lettura: " Nuove frontiere della ricerca genetica sull'uomo"
- 52) International Symposium on "Genomic Imprinting" (Firenze, 20-22 novembre)

1995

- 53) Lo stato dell'arte della PCR nella diagnostica Virologica (Pisa, 9 Giugno)
- 54) X Congresso Federazione Italiana Studio Malattie Ereditarie (Spoleto, 20-23 Settembre)
*Fantini C., Giordano G., **Sineo L.** & Chiarelli B.- Analisi citogenetica di un nuovo caso di traslocazione X-autosoma bilanciata in un paziente Azoospermico. Atti X Congresso FISME, pag. 157
*Fantini C., **Sineo L.**, Giordano G.& Chiarelli B. - Un marcatore Y identificato mediante ibridazione in situ FISH in una femmina a cariotipo 45,X/46,X,+mar. Atti X Congresso FISME, pag. 158
*Petrocelli P., Ruggiero M., Martini R., Failli M.& **Sineo L.**- Polimorfismo allelico del gene VDR (recettore della vitamina D), densità ossea e parametri ematochimici in pazienti dializzati. Atti X Congresso FISME, pag. 228
***Sineo L.**, Failli M.& Martini R., 1995-Presenza di un'extrabanda all'interno della regione eterocromatica del cromosoma 9qh+. Atti X Congresso FISME, pag. 251
***Sineo L.**, Failli M., Martini R., Turini D.& Lazzeri M., 1995- Analisi citogenetica in un soggetto affetto da Adenocarcinoma prostatico, Atti X Congresso FISME, Pag. 252
- 55) Workshop ROCHE "Applicazioni diagnostiche della Polymerase Chain reaction", Congresso AMCLI (Riva del Garda, 5 Ottobre)
***Sineo L.** lettura: " PCR e C. trachomatis: esperienze diagnostiche"
- 56) ATB'95 (Oack Ridge Conference Europa)(Milano)
- 57) Analisi del DNA 1995 (Firenze, 24 Febbraio)
- 58) Sicurezza sul lavoro: aspetti teorici e pratici (Firenze, 12 Dicembre)
***Sineo L.**-coordinatore-
- 59) XL Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica (Torino)
*Ruggiero M., Pacini S., Petrocelli P., Vellei U., Gagliardi E., **Sineo L.**, Nicastro L., Aterini S.& Amato M. - Determination of Vitamin D receptor genotype dictates therapy of osteoporosis in uremic patients. Italian biochemical Soc. Transactions (IBST) vol. 6:223
- 60) XI Congresso Nazionale di Primatologia (Pistoia, 28-30 Settembre)
***Sineo L.**, Failli M. & Martini R.- Non-human primates genetic typing by Polymerase Chain reaction-
*Tilotta G., Vernesi C., Caramelli D., Veracini C., **Sineo L.**& Chiarelli B. - DNA hair typing: a RAPD taxonomic reconstruction of Primates -

1996

- 61) "Epatite virale C: nuove metodologie di indagine" (Firenze, 22 Gennaio)
***Sineo L.** lettura: "Applicazioni diagnostiche dell'analisi del genoma del virus C"
- 62) Istituto Italiano di Antropologia (Roma- Adunanza Sociale 27 Maggio)
***Sineo L.**, lettura: "Antropologia molecolare di una popolazione subfossile: gli Etruschi"
- 63) "La sicurezza nel laboratorio di analisi in accordo al D.L. 626/94" (Firenze, 31 Gen)
- 64) "Nuove frontiere della diagnostica strumentale e di laboratorio" (Firenze, 20 Aprile)
***Sineo L.** lettura: " I progressi delle biotecnologie per l'identificazione degli agenti patogeni"
- 65) "Il gene FMR-1 e la sindrome della X-Fragile" (Firenze, 23 Aprile)
- 66) "Molecular basis of the Hereditary Colon Cancer" (Firenze, 6 Maggio)
- 67) X Congresso FISME – (Spoleto 9-12 Ottobre)

1997

- 68) "Gene localization: the ISPCR answer" (Firenze, 2 Aprile)
***Sineo L.** lettura: "Evoluzione delle metodiche di Ibridazione in situ".
- 69) Congresso Nazionale della Unione Zoologica Italiana – UZI
*Vernesi C., **Sineo L.**, Chiarelli B. "Macaca genus: a taxonomy RAPD survey.

70) 29th Congress European Society of Human Genetics – Seminari
“Forensic applications of DNA analysis” 17/05
“Telomere probes: recent advances and diagnostic opportunities” 19/05

71) XII Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana (Palermo/Alia, 16-20 Sett)
***Sineo** L. “Microdissezione cromosomica: protocolli e applicazioni” *Antropologia contemporanea*, 20(1-3): 227, 1997.
***Sineo** L., Chiarelli B., “ Polimorfismi del DNA su reperti museali e antichi” *Antropologia contemporanea* 20(1-3): 228, 1997.
*Martini R., Failli M., Petrocelli P., **Sineo** L. “ Analisi delle frequenze degli aptotipi HLA DQA1 nella popolazione toscana”. *Antropologia contemporanea* 20(4): 109-110, 1997.
*Petrocelli P., Failli M., Lapucci C., Martini R., **Sineo** L., “ Analisi del minisatellite D1S80 nella popolazione toscana”. *Antropologia contemporanea* 20(4): 121-122, 1997
*Bramanti B. Presciuttini S., Parigi L., Vernesi C., Aiello M., **Sineo** L., Petrocelli P., Chiarelli B., Ardito G., “ Polimorfismi del DNA (VNTR) nelle popolazioni della Lunigiana”. *Antropologia contemporanea* 20(1-3):47-48, 1997
*Vernesi C., **Sineo** L., Chiarelli B., “ Indagine tassonomica a mezzo RAPD sul genere *Macaca*”. *Antropologia contemporanea* 20 (1-3). 239-241, 1997.
*Lapucci C. Cosmi E., Di Renzo G. Mezzanotte F., Ferranti G., Costa G., Tilesi F., Fantini C., **Sineo** L., Chiarelli B., “Isolamento di cellule rare in sangue periferico” *Antropologia contemporanea* 20(1-3): 141-142, 1997.
*Lapucci C., Bramanti B., Presciuttini S., Parigi L., **Sineo** L., Aielli A., Ardito G., Chiarelli B., “Analisi genetica comparata di popolazioni nell'Appennino Tosco-Emiliano”. *Antropologia contemporanea* – 20(4): 75, 1997
***Sineo** L., Failli M., Scardigli S., Petrocelli P., Martini R., “Applicazioni della PCR nella diagnosi molecolare del *Plasmodium*” - Sezione “Malaria” parallela al congresso - Organizzata dal Dr. A. Tagarelli - CNR Cosenza.

1998

72) XIII Congresso dell'Associazione Primatologica Italiana (Pavia, 17 - 19 settembre)

73) I Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana (Spoleto, 30 settembre 3 Ottobre)

74) Lightcycler: la perfezione in PCR (Firenze, 16 ottobre)

75) Biomedicina: Meeting on Molecular Medicine (Firenze, 27 Novembre)

1999

76) 7° Incontro di Biologia Evoluzionistica –(Firenze, 11-13 Febbraio)
***Sineo** L. “Evoluzione cromosomica in Primates”

77) Seminario “PCR FORUM” (Monza, 16-17 Febbraio). Seminario su invito organizzato da ROCHE D.S.

78) Seminario “DNA Analysis 1999” (Firenze, 26 Febbraio)

79) 31st Annual Meeting of the European Society of Human Genetics – (Ginevra, 20 Maggio, 1 Giugno). Su invito di Astra-Zeneca, Oxfordshire (GB)

80) Int. Fed. Clinical Chemistry - IFCC WorldLab'99. Firenze, 6-11 Giugno)
*Petrocelli P., Martini R., Failli M., **Sineo** L. DNA Diagnosis by Laser induced Fluorescence Capillary Electrophoresys.
***Sineo** L., Martini R., Petrocelli P., Failli M.,
Chromosome 1 and Prostatic Cancer: a case report.

2000

81) XXXV Riunione scientifica Società italiana di Preistoria e Protostoria –(Lipari 3-7 giugno)

82) Ninth International Symposium on Celiac Disease (Hunt Valley Maryland, USA, 10-13 Agosto)
*Drago S., Alaimo C., **Sineo** L., et al., A new simple “real time” PCR approach for HLA molecular typing of Coeliac Disease (CD). *J Paediatric Gastroenrol.*

Nutr.(JPGN), vol 31 – suppl.3: S26 # 92, 2000.

83) 32° Congresso SIBIOC (Soc. Italiana di Biochimica clinica) (Rimini, 12-15 settembre)

*Drago S., Alaimo C., **Sineo L.**, et al., A new simple and rapid “real time” PCR approach for HLA molecular typing of Sicilian subjects. *Biochimica clinica*, suppl. 24 (4): M023.

84) Medical Genetics and the Law. (Firenze, 16-17 settembre)

85) XXXIII Congresso Società Italiana di Biogeografia S.I.B., (Cefalù, 3-8 ottobre)

***Sineo L.**, Biogeografia umana in Sicilia: confronto tra la costa e l'interno.

86) Associazione Primatologica Italiana (Calci (PI), 9-11 Ottobre)

*Romagno D., **Sineo L.** Use of monogenic probes for the study of chromosomal evolution in Primates: the case of human chromosome 15. *Folia primatologica Abstr.* 147. In stampa

87) Società Italiana Genetica Umana - (Orvieto, 28 novembre- 1 dicembre)

***Sineo L.**, Giovannucci ML., Guarducci S., Romagno D., Chromosome mapping of Gabrb3 and PML loci in *Macaca* and *Cercopithecus* indicates the mechanism of evolution of human chromosome 15. *Riassunti*, pag. 284.

*Casalone R., Giardino D., Grimoldi M., Iarizza L., Palka G., Ponzio G., Romitti L., Sebastio L., **Sineo L.**, Stiou S., Zatterale A. Anomalie cromosomiche costituzionali di struttura in pazienti con neoplasie. Presentazione di 55 nuovi casi e revisione dei dati della letteratura. Studio collaborativo coinvolgente 11 laboratori italiani. *Riassunti*, pag 336.

2001

88) Incontro Studi di Museologia – Esperienze e Didattiche del Territorio. (Roccapalumba, (PA) 19 Maggio)

***Sineo L.**, L'esperienza del Museo Antropologico di Alia.

89) Children and Young people in a Changing World: an holistic approach. – Chairman and Coordinator of Sessions 1-2. Plenary Lecture

90) XIV Congresso Antropologi Italiani – (Croce di Megara (CS) 25-28 sett.)

***Sineo L.**, Vianello M., Chiarelli B., Romagno D. Evoluzione del cromosoma 17 dell'uomo attraverso il mappaggio dei loci RARa, Smith-Magenis e Miller-Diecker nei primati non umani. *Riassunti* pg. 87-88.

*Ghiani ME, Mitchell J., Latini V., Vacca L., Calò MC, **Sineo L.**, Vona G. Struttura genetica della popolazione di Alia (Pa): analisi di 8 microsatelliti del cromosoma Y. *Riassunti* pg. 171-172

*Bigazzi R., D'Amore G., Tartarelli G., Di Patti C., Burgio V., **Sineo L.** Analisi antropologica di reperti scheletrici provenienti da presunti depositi del paleolitico superiore della provincia di Palermo. *Riassunti* pg. 203-204

*D'Amore G., **Sineo L.**, Bigazzi R., Tartarelli G., Di Patti C., Burgio V. Su alcuni resti umani di età neolitica rinvenuti nella Grotta del Porcospino, Palermo. *Riassunti* pg. 214.

91) Congresso Società italiana Biologia sperimentale – Tavola rotonda sull'Evoluzione dell'uomo(Cosenza 3-5 Dicembre)

***Sineo L.** – L'evoluzione del cariotipo dell'uomo.

2002

92) Convegno Gruppo Italiano di biologia Evoluzionistica – (Pisa, 26-28 Febbraio)

***Sineo L.** Generi o Gradi nell'evoluzione dell'uomo. *Riassunti in rete-www.uni-astiss.it/*

93) Seminario – Enabling Discovery: Genotyping in the Genomic Era (Napoli 8 marzo)

94) Congresso Associazione Primatologica italiana – API – (Roma)

***Sineo L.** e Romagno D. Localizzazione cromosomica dei loci Miller-Diecker, Smith-Magenis e RARA nei primati non umani: implicazioni per l'evoluzione del cromosoma 17.

95) 15th European Committee for Animal Cytogenetics and Gene mapping (ECACGM). (Sorrento 2-4 giugno)

***Sineo L.** e Romagno D. - Comparative gene mapping in primates: implications in chromosome evolution. – *Chromosome Research* - 10(1): 21-22

Sineo è nel Comitato scientifico e Chairman nella sessione Gene mapping II del 4/06

96) 13th European Anthropological Association (Zagabria, 30 agosto-3 settembre)
*Cappellini E., **Sineo L.** et al. - Biomolecular study of the human remains from tomb 5859 in the Etruscan necropolis of Monterozzi, Tarquinia (Viterbo, Italy). *Collegium Antropologicum* 26(58): 37

97) Geografia delle epidemie coleriche in Italia. Considerazioni storiche e medico-sociali (Croce di Megara (CS) Ottobre)

*De lasio S., Bigazzi R., **Sineo L.**, Tulumello S., Lucchetti E., Chiarelli B. - Incidenza delle epidemie coleriche sulla struttura biologica e demografica della popolazione di Alia.

2003

98) XV ICAES 2K3 Congress - IUAES - (Firenze, 5-12 luglio)

*Bigazzi R., D'Amore G., **Sineo L.**, Tartarelli G.- Morphometrical relationship among upper paleolithic human skeletal remains from Sicily: a reappraisal. Abstract book vol.1 pag. 13

*Carrillo D., Pellegrino V., Melegari H., Manfredini M., Lucchetti E., Boetsch G., **Sineo L.**, Chiarelli B. -Migration and family life history: women from north and western sub-saharan Africa living in Italy. Abstract book vol.2 pag. 1136.

99) XXVI Colloque du Groupement des Anthropologues de Langue Française (Marrakesh, 22-25 Sept.)

*Carrillo D., Pellegrino V., **Sineo L.**, Chiarelli B.- De l'Afrique vers l'Italie, parcours migratoires des femmes immigrées à Parme et Palerme.

100) XV Congresso Associazione Antropologica Italiana (Chieti, 28-30 settembre)

*Bigazzi R., D'Amore G., **Sineo L.**, Tartarelli G.- Nuove indagini morfometriche su resti del Paleolitico superiore siciliano.

*Carrillo D., **Sineo L.**, Chiarelli B., Pellegrino V. - Percorsi migratori e le dislocazioni familiari: risultati di un'inchiesta condotta a Palermo.

101) XVI Congresso Associazione Primatologica Italiana (Radicondoli (SI), 28-30 ottobre)

*Romano D. e **Sineo L.**, Study on the Evolution of Human Chromosome 7 by Single Gene Mapping in Non Human Primates. *Folia Primatologica* - in stampa

***Sineo L.**, The Primatological Collection of the Doderlein Museum in Palermo, Italy.

2004

102) XII Incontro del Gruppo Italiano di Biologia Evoluzionistica (Firenze 18-20 Febbraio, 2004)

***Sineo L.** "L'anello mancato". Intervento nella sezione "Le origini". <http://www.dbag.unifi.it/12gibe/raccolta.pdf>

103) Convegno Associazione Nazionale Museologia Scientifica (Palermo, 5-8 Aprile, 2004)

* **L. Sineo**, Bigazzi R."Progetto per uno studio diacronico del popolamento umano della Sicilia attraverso l'analisi di parametri paleobiologici.

*Bigazzi R., D'Amore G., Di Patti C., Tartarelli G., **Sineo L.** Nuove indagini morfometriche sui resti umani della Grotta di S. Teodoro.

*Messina A., Di Salvo R., **Sineo L.**, Studio antropologico del gruppo umano ellenistico di Polizzi Generosa.

*Truden A., Mercurio V., Messina A., **Sineo L.**, Antropologia scheletrica dei reperti della grotta del Porcospino - Villafraati, Palermo.

104) XX International Primatological Society - (Torino, 22-28 Agosto 2004; Firenze, 29-30 agosto 2004 Post congress))

***Sineo L.**, D. Romagno, R. Stanyon "Primate cytogenetics and comparative genomics" *Folia primatologica* 75/s1: 4, 2004 (ISSN 0015-5713)

*Dumas F., Bigoni F., Stone G., Stanyon R., **Sineo L.** "Chromosome Sorting and Multi-directional Painting in New World Primates" *Folia primatologica* 75/s1: 6, 2004

*Romagno D., **Sineo L.** "Single locus chromosomes mapping in Primates" *Folia primatologica* 75/s1: 7, 2004

105) Congresso Associazione Genetica Italiana -

*Caramelli D. et al., Sineo L - The hypothesis of a single near-eastern origin for the european cattle: lack of support from DNA sequences of 15.000 years old italian aurochs.

2005

- 106) XIII Incontro del Gruppo Italiano di Biologia Evoluzionistica – (23 -25 febbraio, Livorno)
***Sineo L.**, Carrillo D. Da Malthus a Lysenko attraverso Darwin. Sessione Paradigma evolutivo nella ricerca, nella cultura e nell'arte
***Tartarelli G.**, **Sineo L.** Dieta e sviluppo cerebrale: considerazioni qualitative e quantitative. Sessione Modelli per l'evoluzione biologica
[www.uni-astiss.it/documfile/ programma%20Livorno%202005.doc](http://www.uni-astiss.it/documfile/programma%20Livorno%202005.doc) –
- 107) Human in the focus of evolution. Ten years after the discovery of the Ceprano calvaria. Roma, Ceprano, 16-19 marzo 2005.
- 108) First international meeting on Cryptic chromosomal rearrangements in mental retardation and autism. Troina (EN), 8-9 aprile 2005
- 109) Antropologia molecolare e DNA antico. Stato attuale e prospettive degli studi sul DNA antico nella ricerca antropologica. 22 aprile 2005. Firenze. Organizzato da Istituto Italiano di Antropologia e Università degli Studi di Firenze.
L. Sineo svolge attività di Chairman nella prima sessione.
- 110) XVII CONGRESSO ASSOCIAZIONE PRIMATOLOGICA ITALIANA – PALERMO 16-18 MAGGIO 2005.
Sineo L., Basabose A., The Katane CRSN-IRSAC Centre in Eastern Congo: a patrimony for Sciences. Folia primatologica – in stampa
Sineo L., Genomic Approach in Primate Conservation. Folia primatologica – in stampa
Armato I., **Sineo L.**, The primates of the Doderlein collection. Folia primatologica – in stampa
Tartarelli G., **Sineo L.**, Diet and brain Evolution: Qualitative and Quantitative data in primates. Folia primatologica – in stampa
Sineo L., Picone B., Menome complexity and Evolution in Primates: the case of Human Chromosome 7. Folia primatologica – in stampa
- 111) Congresso di Biologia evoluzionistica – Ferrara, agosto 2005
Caramelli D., **Beja Pereira A.**, **Lari M.**, **Vernesi C.**, **Mallegni F.**, **Boscato P.**, **Sineo L.**, **Barbujani G.**, **Lalueza Fox C.**, **Luikart G.**, **Bertorelle G.**
Italian aurochsen in the Palaeolithic had cattle-like mtDNA
web.unife.it/progetti/genetica/CongBiolEvol/Programma_Congresso_Ferrara_2005.html
- 112) XVI Congresso A.A.I Genova –
Dumas, F^{1*}., **Sineo, L¹.**, **Bigoni, F².** & **Stanyon, R²**
Studio delle relazioni filogenetiche nell'infraordine Plathyrrinae attraverso l'approccio del Multidirectional Painting.
- 2006
- 113) AFRICAN GENESIS – A Symposium on Hominid Evolution in Africa. Univ. of the Witwatersrand Med. School – Johannesburg – 8-14 gennaio 2006
Giuseppe D'Amore, Renzo Bigazzi, Giandonato Tartarelli, Luca Pollarolo & **Luca Sineo***
Upper Palaeolithic Man in Mediterranean Islands: Multivariate Approach to the Study of S. Teodoro Cave (Sicily) Specimens.
- 114) IL MEDITERRANEO. DALLA NATURA ALLA CULTURA. LUCCA 18 MARZO 2006
Sineo L., *Lettura* . Storia del pool genetico delle popolazioni mediterranee.
- 115) ATTUALITA' NELLA GENETICA DELLA MALATTIA CELIACA. Palermo, 27 marzo 2006.
Sineo L., Le frequenze del sistema HLA nella MC: cenni antropologici.

13.0 Editoriali e Varie

- 1) **Sineo L.** -1986- Bibliografia sulle antropomorfe. *KOS* 3(23): 56, Franco Maria Ricci, Milano
- 2) **Sineo L.**, -1990- Resoconto del Simposio "Etica della riproduzione e consulenza genetica: opinioni a confronto", *Problemi di Bioetica* 6: 59-60.
- 3) **Sineo L.**-1990-Traduzione.
Proposta di risoluzione del Parlamento europeo sui problemi della manipolazione genetica. *Problemi di Bioetica* 7:51-56.
- 4) **Sineo L.**-1990-Traduzione .
Raccomandazione dell'assemblea del Consiglio d'Europa sulla ricerca scientifica relativamente agli embrioni. *Problemi di Bioetica* 7:56-60
- 5) **Sineo L.**-1990-Traduzione-Documento CAHbl CEE 89. *Problemi di Bioetica* 7: 61-69.
- 6) **Sineo L.**-1990- Recensione- *Problemi di Bioetica*, 7:71.
- 7) **Sineo L.**-1990- Recensione- *Problemi di Bioetica*, 7:71-72.
- 8) Paleo-DNA Research Newsletter. Lettera a periodicità trimestrale. 1^o numero, marzo 1996 ^{A cura di F. Rollo & L. Sineo, redazione di B. Bramanti e C. Vernesi, Università di Firenze & Int. Inst. for the Study of Man}
- 9) Drago S., Alaimo C., **Sineo L.** - 2000 -I carcinomi delle donne, nemici di famiglia -Editoriale. *Biotikos*, Edizioni Cofise Palermo, 1 (1): 3-5.
- 10) **Sineo L.**- Cercando l'ago nel pagliaio - 2000 - Editoriale. *Biotikos*. Edizioni Cofise Palermo, 1(1): 6-8.
- 11) **Sineo L.**, D'Amore G., Bigazzi R. Dispense di Antropologia - Facoltà di Scienze Motorie Università di Urbino - Urbino, 7 Dic. 2000, Editrice Montefeltro, Urbino.
- 12) Chiarelli B., **Sineo L.** 12.000 miliardi di calorie al giorno. I Fochi della San Giovanni XXVII, 3/2001. Edizioni Polistampa.
- 13) Più complicate del previsto le differenze genetiche tra scimpanzé e umani. L. Sineo - Commento - www.golinellifondazione.org/16 giugno 2004 - pubblicata on-line

14.0. PUBBLICAZIONI SCELTE - SSD BIO-08

- 1 - Stanyon R. & **Sineo L.** -1983- Citotassonomia e filogenesi del genere *Cercopithecus*. *Antropologia Contemporanea* 6(3): 237-252
- 2 - Stanyon R., **Sineo L.**, & Romagno D. -1984- Nuove tecniche per bandeggiamento di cromosomi con alto livello di risoluzione. *Antropologia Contemporanea* 7(3): 223-226
- 3 - Stanyon R., & **Sineo L.** -1984- Comparazione dei cariotipi di *Macaca fascicularis* e *Papio anubis*. *Antropologia Contemporanea* 7(3): 227-232
- 4 - Small M.F., Stanyon R., Smith D., & **Sineo L.** -1985- High-resolution chromosomes of Rhesus Macaques. *American Journal of Primatology* (Alan R.Liss, New York) 9: 63-67
- 5 - Masters J.C. & **Sineo L.** -1985- Karyology of South African Primates. *Antropologia Contemporanea* 9: 77
- 6 - **Sineo L.** -1986- Cariologia ed evoluzione del genere *Cercopithecus*. Tesi Dottorato di Ricerca in Scienze Antropologiche. Biblioteche Nazionali di Roma e Firenze.

- 7 - **Sineo** L., Scheffrahn W., Glaser D. & Maurer A. -1986- The banded chromosomes of Cercopithecus nictitans stampflii. *International Journal of Anthropology* 1: 369-374
- 8 - Chiarelli B., Stanyon R., **Sineo** L., & Govoni D. -1986- A karyological interpretation of the phylogeny of the Platyrrhines. In "A Primatologia no Brasil", M.T. de Mello (ed), 2:373-382, Soc. Brasileira de Primatologia, Campinas
- 9 - **Sineo** L. & Stanyon R. -1986- Comparative analysis of the karyotype of Callithrix jacchus and Macaca fascicularis: short note. In: "A Primatologia no Brasil", M.T. de Mello (ed.), 2:383-386, Soc. Brasileira de Primatologia, Campinas
- 10 -**Sineo** L., Stanyon R., & Chiarelli B. -1986- Chromosomes of the Cercopithecus aethiops. Species group: C. aethiops (Linnaeus, 1758), C. cynosurus (Scopoli, 1786), C. pygerythrus (Cuvier, 1821) and C. sabaeus (Linnaeus, 1766). *International Journal of Primatology* (Plenum Press, New York) 7(6): 569-582
- 11 -Stanyon R., **Sineo** L., Chiarelli B., Camperio Ciani A.S., Haimoff E.H., Mootnick A.R., & Sutarman Dr.H. -1987- Banded karyotypes of the 44-chromosome Gibbons. *Folia Primatologica* 48: 56-64
- 12 -**Sineo** L. -1987- Valutazione mediante analisi cromosomica del danno genotossico indotto da agenti mutageni. *Seminario di Scienze Antropologiche*, 9: 85-89.
- 13- Sanna E., **Sineo**, L., Grossi E. & G., Grossi.-1989- Valutazione delle condizioni di rischio alla nascita nella USL LT/6 in un gruppo di nati da donne residenti nell'area periferica di una centrale elettronucleare. *Antropologia Contemporanea*, 12 (4): 177-186.
- 14 -Sanna E., **Sineo**, L., Romagno D. & Boccone, L.-1989- Natimortalita', mortalita' perinatale ed infantile nelle aree comunali interessate dalla Centrale Elettronucleare del Garigliano (anni 1982-85). *Antropologia Contemporanea* , 12 (4): 187-193
- 15 -Camperio Ciani A., Romagno D., **Sineo** L., & Sanna E. -1989- Stima della mortalità per tumori nella popolazione dei comuni limitrofi alla centrale elettronucleare del Garigliano (anni 1985-86). *Antropologia Contemporanea*, 12 (4): 199-206
- 16 -**Sineo** L. - 1990. The banded karyotype of the samango monkey compared with the karyotype of the maesi monkey and the stampflii monkey. *International Journal of Primatology* (Plenum Press) vol. 11 (6): 541-552.
- 17 -**Sineo**, -1991 - L.- Potenziali interventi di ingegneria genetica sull'uomo. Atti del Convegno "Innovazioni biotecnologiche" Trento, 8-10 Nov. 1990. *Problemi di Bioetica*, 11: 37-47.
- 18 -**Sineo** L. -1991 -A primate radiation- *Human Evol.* 6(2): 191-192.
- 19 - Stanyon R, Camperio A., **Sineo** L. & Morescalchi M.A. - 1992 - The G-banded chromosomes of the Proboscis monkey (Nasalis larvatus) compared with the macaque (Macaca mulatta). *Antropologia Contemporanea* 15: 101-104.
- 20 - **Sineo** L., Martini R., Borghi & G., Failli M.- 1993 -Analysis of genetic markers by random amplified polymorphic DNA polymerase chain reaction (RAPD-PCR). *Boll. Chimico farm.*, 134: 22-23.
- 21 - Carla' Campa MC, **Sineo** L, Chiarelli B. & Stanyon R. - 1993 - Indicatori citogenetici di mutagenesi e tossicità in soggetti esposti a piombo. *Antropologia Contemporanea*, 16: 49-53.
- 22 - **Sineo** L., M. Failli & Martini R. - 1994 -Human genomic DNA extraction and Minisatellite amplification from stored cytogenetic slides. *Antropologia Contemporanea* 17 (1): 9-12.
- 23 - Novelli G, Carla' Campa MC, **Sineo** L., et al., - 1994 - High conservation of the trinucleotide (CTG)_n repeat at the myotonic dystrophy locus in nonhuman primates. *Human Evolution* 9 (4): 315-321.
- 24.- **Sineo** L. & Sergio Tofanelli - Editori- 1995- *Molecular Anthropology*, *Special issue*. *Human Evolution* 10 (1)

- 25 -Porfirio B., Chiarelli I., Vernesi C. & **Sineo L.** – 1995 -The development of multiple arbitrary amplicon profiling (MAAP) techniques. **Human evolution** 10(1): 69-80
- 26 -Ardito G, Fantini C., **Sineo L.**, & Sommani L., 1995- Esposizione al piombo e genotossicità: analisi delle frequenze di scambi isocromatidici in un campione di esposti. **Antropologia Contemporanea** 18 (1-2): 15-22.
- 27 -**Sineo L.**, Martini R., Failli M., Vernesi C.& Chiarelli B., 1995- Utilizzo di oligonucleotidi singoli a sequenza arbitraria per l'amplificazione del DNA. Possibili applicazioni in Antropologia. **Antropologia Contemporanea** 18 (1-2): 87-96.
- 28 -Bramanti B., Parigi L., Biondo L., **Sineo L.** & Ardito G.- 1995 - Genetic characterization of the isolate population of Zeri by PCR - Atti XI Congresso degli Antropologi italiani, Isernia, 1995, a cura di C. Peretto e S. Milliken – ABACO ed. 561-566.
- 29 -Ruggiero M., Pacini S., Aterini S., Salvadori M., Ippolito P., Petrocelli P., **Sineo L.**, Martini R., Failli M.& Amato M.- - 1996 - Il fattore genetico nella prevenzione e terapia dell'osteoporosi. **Toscana medica** 8:6-8.
- 30 -Aterini S., Salvadori M., Ippolito E., Petrocelli P., Pacini S., **Sineo L.**, Martini R., Failli M., Amato M.& Ruggiero M. – 1996 The role of Vitamin D receptor gene alleles in the secondary hyperparathyroidism of hemodialysis patients. **Journal of Nephrology** 9(4): 201-206, 1996
- 31 -Chiarelli B.& L. **Sineo** – 1997 - "Il ciclo della vita" dispense in due volumi - EDK editrice Firenze.
- 32 -Bramanti B. Presciuttini S., Parigi L., Vernesi C., Aiello M., **Sineo L.**, Petrocelli P., Chiarelli B & Ardito G. – 1997 - Polimorfismi del DNA (VNTR) nelle popolazioni della Lunigiana. **Antropologia Contemporanea** 20(1-3):47-48, 1997 Congresso Nazionale Antropologia – Palermo-Alia.
- 33 -Vernesi C., **Sineo L.** & Chiarelli B. – 1997 - Indagine tassonomica a mezzo RAPD sul genere *Macaca*. **Antropologia Contemporanea** 20 (1-3). 239-241, 1997. Congresso Nazionale Antropologia – Palermo-Alia.
- 34 -Martini R., Failli M., Petrocelli P.& **Sineo L.** – 1997 - Analisi delle frequenze degli aplotipi HLA DQA1 nella popolazione toscana. **Antropologia Contemporanea** 20(4): 109-110, 1997. Congresso Nazionale Antropologia – Palermo-Alia.
- 35 -Petrocelli P., Failli M., Lapucci C., Martini R.& **Sineo L.** – 1997 - Analisi del minisatellite D1S80 nella popolazione toscana. **Antropologia Contemporanea** 20(4): 121-122, 1997. Congresso Nazionale Antropologia – Palermo-Alia.
- 36 -**Sineo L.**, Failli M., Petrocelli P.& Martini R. Applications of PCR in the molecular diagnosis of Plasmodium. In: Malaria: a multidisciplinary and anthropological approach to a disease. A. Tagarelli Editore con il contributo del Comitato per le Scienze Biomediche del CNR. **International Journal of Anthropology**. 3-4: 289-293, 1998.
- 37 -**Sineo L.** –1999 - Evoluzione cromosomica in Primates. In: “Evoluzione degli animali, evoluzione delle piante, evoluzione dei microorganismi. Strategie a confronto”. Atti del 7° incontro di Biologia evolutivistica. **Edizioni Consiglio Nazionale delle Ricerche** – Area della ricerca – Firenze – 60-62.
- 38 -Bramanti B., **Sineo L.**, Vianello M., Caramelli D., Hummel S., Chiarelli B.& Hermann B. – 2000 - The selective advantage of Cystic Fibrosis heterozygotes tested by a aDNA analysis: a preliminary investigation.– **International Journal of Anthropology**. 15(3): 255-262.
- 39 -Vona G., Chiarelli B., Ghiani M.E. & **Sineo L.** – 2000 - Genetic structure of Sicily: a review. **Biennial Book of European Anthropological Association** 1: 69-84.
- 40 -**Sineo L.**, Chiarelli B. & Stanyon R. – 2000 - Genetic aspects in Hominid evolution – **Human Evolution** 15 (1-2): 5-16.
- 41 -Romagno D., Chiarelli B., Guarducci S., Giovannucci Uzielli M.L. & **Sineo L.** –2000 - Chromosome mapping of GABRB3 and PML loci in *Macaca* and *Cercopithecus* indicates the mechanism of evolution of human chromosome 15. **Chromosome Research** 8: 747-749.
- 42 -Vernesi C., **Sineo L.** , & Chiarelli B. RAPD – 2000 - (Random Amplified Polymorphic DNA) profiles of ten

macaque species. **Caryologia**, 53 (3-4) : 185-193

43.- Romagno D., Chiarelli B., & **Sineo L.** - 2001 - Studio dell'evoluzione dei cromosomi dell'uomo attraverso il mappaggio di loci specifici nei primati non umani: il caso del cromosoma 15. **Antropo** - Volume 0: 45-52
www.didac.ehu.es/antropo

44.-**Sineo L.**, Romagno D., Guarducci S., Lapini M., Giovannucci-Uzielli M.L.& Chiarelli B., - 2002. Chromosome mapping of Miller-Diecker, Smith-Magenis and RARa loci in Non-human Primates: Implications in the Evolution of Human Chromosome 17. **Genetica** 114: 275-280

45 -Guccione J., Chiarelli B., & **Sineo L.** - Human Biogeography in Sicily: Homogeneity and Heterogeneity in the Island. **Il Naturalista Siciliano** IV, XXVI (3-4): 217-228

46. Alia: studio antropologico di una comunità dell'entroterra siciliano. A cura di B. Chiarelli, R. Bigazzi e L. **Sineo** - *Monografia - Antropologia mediterranea* n.23 - Medical Book -anche come - Florence University Press - 2002 ISBN - 88-8453-036-9

47. -**Sineo L.**, Bigazzi R., D'Amore G., Tartarelli G., Di Patti C., Berzero A., Crespi Caramella V. I resti umani della Grotta di S. Teodoro (Messina): datazione assoluta con il metodo della spettrometria gamma diretta (U/Pa). **Antropo** 2: 9-16, 2002 - www.didac.ehu.es/antropo

48. **Sineo L.**, Origin and Development of Primates Comparative Cytogenetics
Journal of Biological Researches *LXXVIII - 1, 2002.

49. De lasio S., Bigazzi R., **Sineo L.**, et al., 2002 - Incidenza delle epidemie di colera sulla struttura biologica e demografica della popolazione di Alia - In: La geografia delle epidemie coleriche in Italia- A cura di A. Tagarelli e A. Piro. vol.1- Consiglio Nazionale delle Ricerche ISBN-88-88358-16-1

50. - 2003-2004-Contribuisce ai 3 volumi dell'opera -Dalla Natura alla Cultura - Principi di Antropologia biologica e culturale- B.Chiarelli, **Piccin Editore** - ISBN-88-299-1579-3; 1658-7; 1659-5

51. -Cappellini E., Chiarelli B., **Sineo L.**, Casoli A., Di Gioia A., Vernesi C., Biella MC, Caramelli D. - 2004 - Biomolecular study of the human remains from tomb 5859 in the Etruscan necropolis of Monterozzi, Tarquinia (Viterbo, Italy)- **Journal of Archaeological Sciences**. 31 (5): 603-612.

52. -Romagno D., Chiarelli B., **Sineo L.** - 2004- Evolution of human chromosome 7: new information from the mapping of Williams-Beuren locus on non-human primates chromosomes.**Caryologia** - 57 (1): 39-43,

53. -Vitturi R., **Sineo L.**, Volpe N., Lannino A., Colomba M. -2004-Repetitive DNAs in the slug *Milax nigricans*: association of Ribosomal (18s-28s AND 5s rDNA) and (TTAGGG)_n telomeric sequences in the slug *Milax nigricans* (Mollusca: Gasteropoda, Polmonata). **Micron** -35: 255-260

54. --Chiarelli B., Bigazzi R., **Sineo L.**, A cura di - 2004 - Lineamenti di Antropologia per le Scienze motorie. **Piccin Editore**, Padova.
Sineo L. Capitolo 3.- Elementi di Antropologia biologica.

55. -Cappellini E., Biella MC, Chiarelli B., **Sineo L.**, Caramelli D., . Possibili contributi dell'indagine biomolecolare in archeologia: principi ed applicazioni. Atti VI Incontro Studi di Preistoria e Protostoria. Pitigliano Valentano, 2002. *
In stampa.

56. -Romagno D., & **Sineo L.** 2004 - Origin and Evolution of Human Chromosome 7 Syntenies in Eutheria, with Special Attention to Primates - **Caryologia** - 57 (3): 312-325

57. - Dumas F., Bigoni F., Stone G., **Sineo L.**, Stanyon R. 2005 . Mapping genomic rearrangements in titi monkey by chromosome flow sorting and multidirectional in situ hybridization. **Chromosome res.** 13: 1-12, 2005

58. - Di Salvo R., Messina A., **Sineo L.** - Studio antropologico della necropoli di Polizzi generosa...- **Quaderni de Museo Gemmellaro** --* in stampa

59. - Bigazzi R., D'Amore G., Tartarelli G., **Sineo L.** Morfometria dei crani del sito umano di S. Teodoro - **Quaderni de Museo Gemmellaro** -* in stampa

60. - Bigazzi R., **Sineo L.**, Restauro del reperto frontale ST6 del sito Epigravettiano di S. Teodoro. **Archivio per l' Antropologia e l'Etnologia** – *in stampa

62. Vitturi R., Libertini A., **Sineo L.**, Sparacio I., Lannino A., Gregorini A., Colomba MS. 2005. Cytogenetics of the land snails *Cantareus aspersus* and *C. mazzullii* (Mollusca: Gastropoda: Punlomata). **Micron** 36 (4): 351-357

63.- **Sineo L.** & Carrillo D. 2005. L'anello mancato. In: **La logica dell'evoluzione dei viventi : spunti di riflessione.** Pag 143-152.

Atti del XII convegno del gruppo italiano di biologia

evoluzionistica : Firenze, 18-21 febbraio 2004 / a cura di Felicita Scapini. – Firenze : Firenze university press, 2005. ISBN 88-8453-368-6 (online) ISBN 88-8453-369-4 (print) 575 (ed. 20)

Evoluzione

© 2005 Firenze University Press

64. **Sineo L.** & Stanyon R. Editors – Primate Cytogenetics and Comparative Genomics. Atti del XX IPS Congress - Post congress- Primate Cytogenetics and Comparative Genomics – Firenze, Agosto 2004. Florence University Press.

© 2005 Firenze University Press

In stampa

65. **Sineo L.**, Romagno D., Born and Rise of ... - In: Sineo L. & Stanyon R. Editors – Primate Cytogenetics and Comparative Genomics. Atti del XX IPS Congress - Post congress- Primate Cytogenetics and Comparative Genomics – Firenze, Agosto 2004.

Florence University Press.

© 2005 Firenze University Press

In stampa

66. Dumas F., **Sineo L.**, Citogenetica platirrinae In: Sineo L. & Stanyon R. Editors – Primate Cytogenetics and Comparative Genomics. Atti del XX IPS Congress - Post congress- Primate Cytogenetics and Comparative Genomics – Firenze, Agosto 2004.

Florence University Press.

© 2005 Firenze University Press

In stampa

67. Stanyon R., **Sineo L.**, Dedication ...In: Sineo L. & Stanyon R. Editors – Primate Cytogenetics and Comparative Genomics. Atti del XX IPS Congress - Post congress- Primate Cytogenetics and Comparative Genomics – Firenze, Agosto 2004.

Florence University Press.

© 2005 Firenze University Press

In stampa

68. **Sineo L.**, Stanyon R., Presentation... In: Sineo L. & Stanyon R. Editors – Primate Cytogenetics and Comparative Genomics. Atti del XX IPS Congress - Post congress- Primate Cytogenetics and Comparative Genomics – Firenze, Agosto 2004.

Florence University Press.

© 2005 Firenze University Press

In stampa

69. Di Salvo R., **Sineo L.**, 2005 – Analizzare il Genoma degli antichi popoli siciliani, Quaderni del Museo Salinas

*in stampa

70. -**Sineo L.** et al., 2005. Morphometrical Relationship among Upper Paleolithic Human Skeletal Remains from S. Teodoro Cave, Sicily: a Reappraisal. *Antropos* - in stampa

71. Caramelli D., Conti S., Lari M., Martini A., Bozzi R., Vernesi C., Chiarelli B., Boscato P., **Sineo L.**, Giorgetti A., Casoli A., Bertorelle G. 2005 -

Processi di domesticazione: un contributo dell'analisi del DNA mitocondriale (mtDNA) di antichi reperti scheletrici bovini (*Bos primigenius*, 19.000BP).

Atti XV convegno AAI Chieti – pag: 153-158

72. Lari M., Caramelli D., Gigli E., Dilani L., Sanna S., Cappellini E., Vernesi C., Chiarelli B., **Sineo L.**, Casoli A., Mallegni F., G. Barbujani, 2005.

Transizione paleolitico-neolitico in Italia: un contributo dell'Antropologia molecolare.
Atti XV convegno AAI Chieti – pag. 293-298.

73. Catalano G., Sineo L., 2005. La collezione primatologica di Palermo. In: Museologia scientifica e collezioni primatologiche italiane – E. Bruner & S. Gippoliti Editori **Journal of Anthropological Sciences** ISSN 0085-5723 (<http://www.isita-org.com>) volume 83 – in stampa.

74. Albano Beja-Pereira , David Caramelli, Carles Lalueza Fox, Cristiano Vernesi, Nuno Ferrand, Lourdes Sampietro, Antonella Casoli, Felix Goyache, Luis J. Royo, Serena Conti, Martina Lari, Andrea Martini, Lahousine Ouragh, Ayed Magid, Abdulkarim Atash, Paolo Boscato, Costas Triantophylidis, Konstantina Ploumi, **Luca Sineo**, Francesco Mallegni, Pierre Taberlet, Georg Erhardt, Jaume Bertrandpetit, Guido Barbujani, Gordon Luikart, Giorgio Bertorelle.

Genetic evidence for multiple origins of European cattle in Near-East, Africa, and Europe"

>Tracking #: 2005-09210

Proceedings of the National Academy of Sciences, USA (PNAS) – Accettato - in stampa.