



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE «BENIAMINO SEGRE»

Giovedì, 31 gennaio 2013, ore 11

Palazzo Corsini, Via della Lungara 10, Roma

Conferenza

Modeling Complex Systems in the Archaeology of Past Societies

François Djindjian

Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne - UMR 7041 ArScAn

La costruzione di modelli in archeologia è un compito difficile, poiché coinvolge la ricostruzione di tutte le componenti sistemiche della società. Dagli inizi degli anni Settanta, molti tentativi sono stati realizzati in particolare nell'ambito del movimento della New Archaeology, sia negli Stati Uniti (Binford, Flannery, Zubrow, etc.) sia nel Regno Unito (Clarke, Renfrew, Hodder), o della scuola francese di J.-C. Gardin. Diversi metodi sono stati sperimentati con maggiore o minore successo: modelli geografici, modelli matematici (ricerca operativa, dinamica dei sistemi, teoria dei giochi, frattali, teoria delle catastrofi, reti neurali e teoria del caos) e vari modelli computerizzati (compresi i sistemi esperti negli anni Ottanta). Dagli inizi degli anni Novanta, grazie alle prime applicazioni di J.E. Doran, i modelli cosiddetti agent-based sono considerati come l'approccio più potente per la modellazione di sistemi complessi. Nelle applicazioni è possibile individuare quali agenti (individui, famiglie, villaggi) e quali processi (produzione di cibo, adattamento all'ambiente, organizzazione sociale) sono stati utilizzati per modellare la società; di recente, però, è stata sottolineata l'assenza o la scarsa incidenza di alcuni fattori sociali e umani coinvolti nel processo di simulazione, quali le regole e i rapporti sociali o le credenze, elementi che sono essenziali per gestire la ricchezza e la complessità di ogni sistema umano.

François Djindjian è Professore all'Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Presidente della Commission 4 "Méthodes et théorie de l'archéologie" dell'UISPP (Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques) e vice Presidente del CIPSH (Conseil International de la Philosophie et des Sciences Humaines) dell'UNESCO. Ingegnere e archeologo, ha orientato i suoi studi verso il Paleolitico Superiore europeo, con scavi nel sito di Gontsy (Ucraina) e verso l'applicazione dei metodi matematico-statistici e delle tecniche informatiche alla ricerca archeologica. Tra le sue pubblicazioni si segnalano in particolare *Méthodes pour l'Archéologie* (Paris 1991), *Le Paléolithique Supérieur en Europe* (Paris 1999, con J. Kozłowski e M. Otte) e *Manuel d'Archéologie* (Paris 2011).

La conferenza si terrà in inglese

Per informazioni:

Mariella Masciangelo, masciangelo@lincei.it