

Metodi di analisi: ambiente, clima, dieta e paesaggi storici

Tema	Strumenti scientifici
Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> -Analisi pollinica: resti microbotanici (granuli pollinici), informazioni sulla cronologia, ambiente e deforestazione. -Analisi diatomee: resti microbotanici (alghe unicellulari), presenti nei sedimenti lacustri e costieri, per l'analisi degli ambienti marini del passato. -Resti di legno: resti macrobotanici, per la ricostruzione archeologica degli ambienti.
Clima	<ul style="list-style-type: none"> -Analisi anelli accrescimento annuale degli alberi: variazioni annuali delle condizioni climatiche producono un accrescimento differenziale degli alberi. -Carotaggio fondo marino (o oceaniche): registrazioni dei cambiamenti climatici. -Ice core (nuclei di ghiaccio): informazioni sulla temperatura passata. -Analisi stalattiti e stalagmiti: ricostruzione evoluzione del clima.
Dieta	<ul style="list-style-type: none"> -Analisi archeobotaniche e archeozoologiche. -Analisi isotopiche: legati alla componente proteica dell'osso (collagene), analisi dello smalto dentario e del collagene osseo in grado di fornire informazioni sull'assunzione di cibo nel lungo periodo. -Analisi con il carbonio: piante C3 (cereali e legumi), piante C4 (granoturco e miglio). -Analisi al carbonio-idrogeno: comprendere se si consumava più carne o pesce. -Analisi con l'idrogeno: comprendere quante proteine animali si consumava. -Gascromatografia: analisi contenuti recipienti con identificazione dei markers (come lipidi, cere e resine).
Paesaggi storici	<ul style="list-style-type: none"> -Documenti e fonti archivistiche. -Catasti e cartografia storica. -Analisi carboni per ricostruire la composizione di antiche foreste. -Remote sensing: disciplina diagnostica-investigativa con riprese radar e lidar. -Scavi archeologici. -Carotaggi e analisi del suolo.