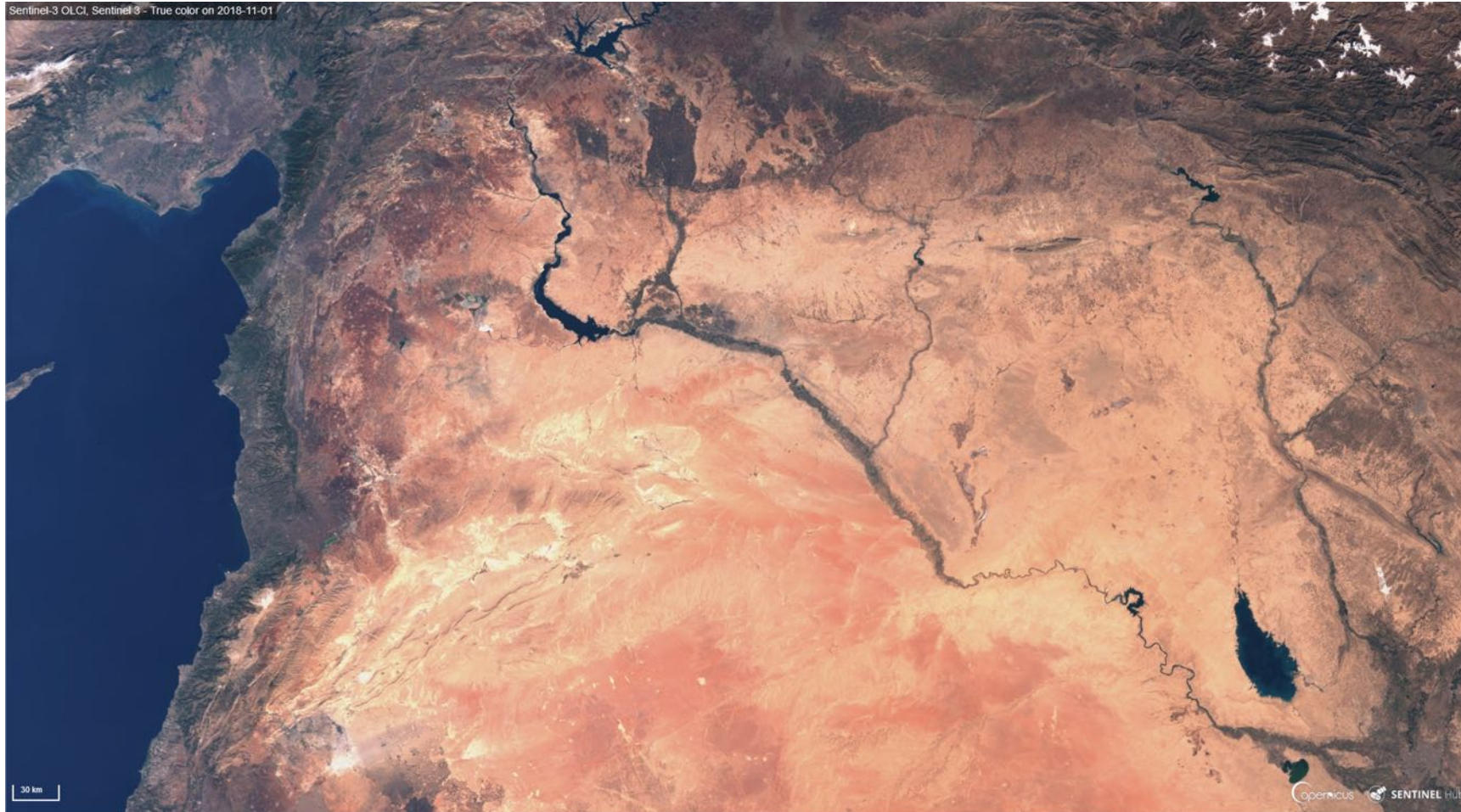


# Aspetti regionali della distribuzione insediativa lungo l'Eufrate nell'età del Ferro (X-VII secolo a.C.)



Andrea Titolo (XXXII Ciclo)

Seminario della Scuola di Dottorato in Archeologia  
12-14 Febbraio 2020



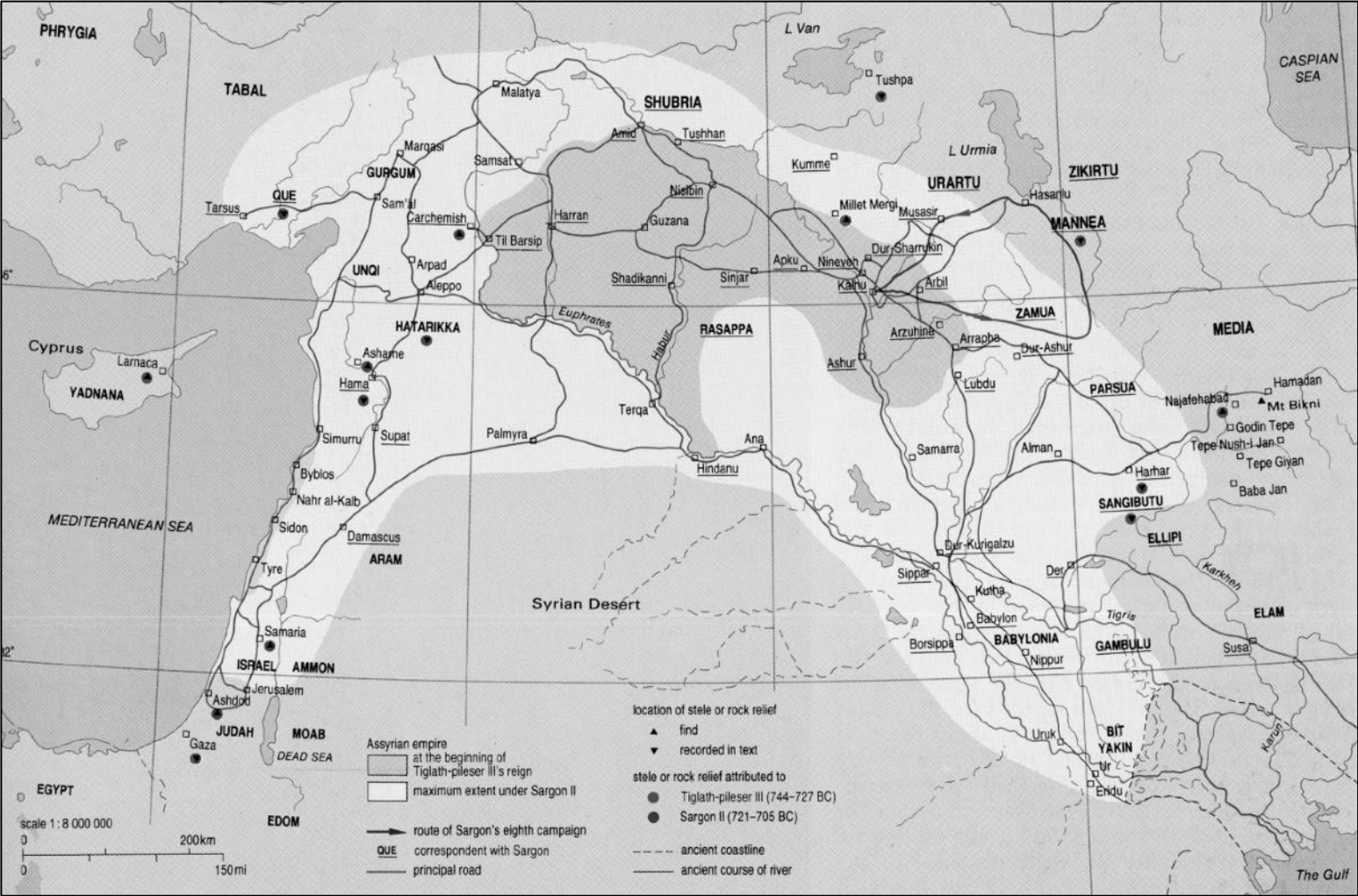
SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA





Periodizzazione Archeologica	Periodizzazione Culturale	Datazione Assoluta
Età del Ferro I	Medio-, Neo-Assiro	XII-X secolo a.C.
Età del Ferro II	Neo-Assiro	IX-VIII secolo a.C.
Età del Ferro III	Neo-Assiro/Tardo Assiro	VII-VI secolo a.C.

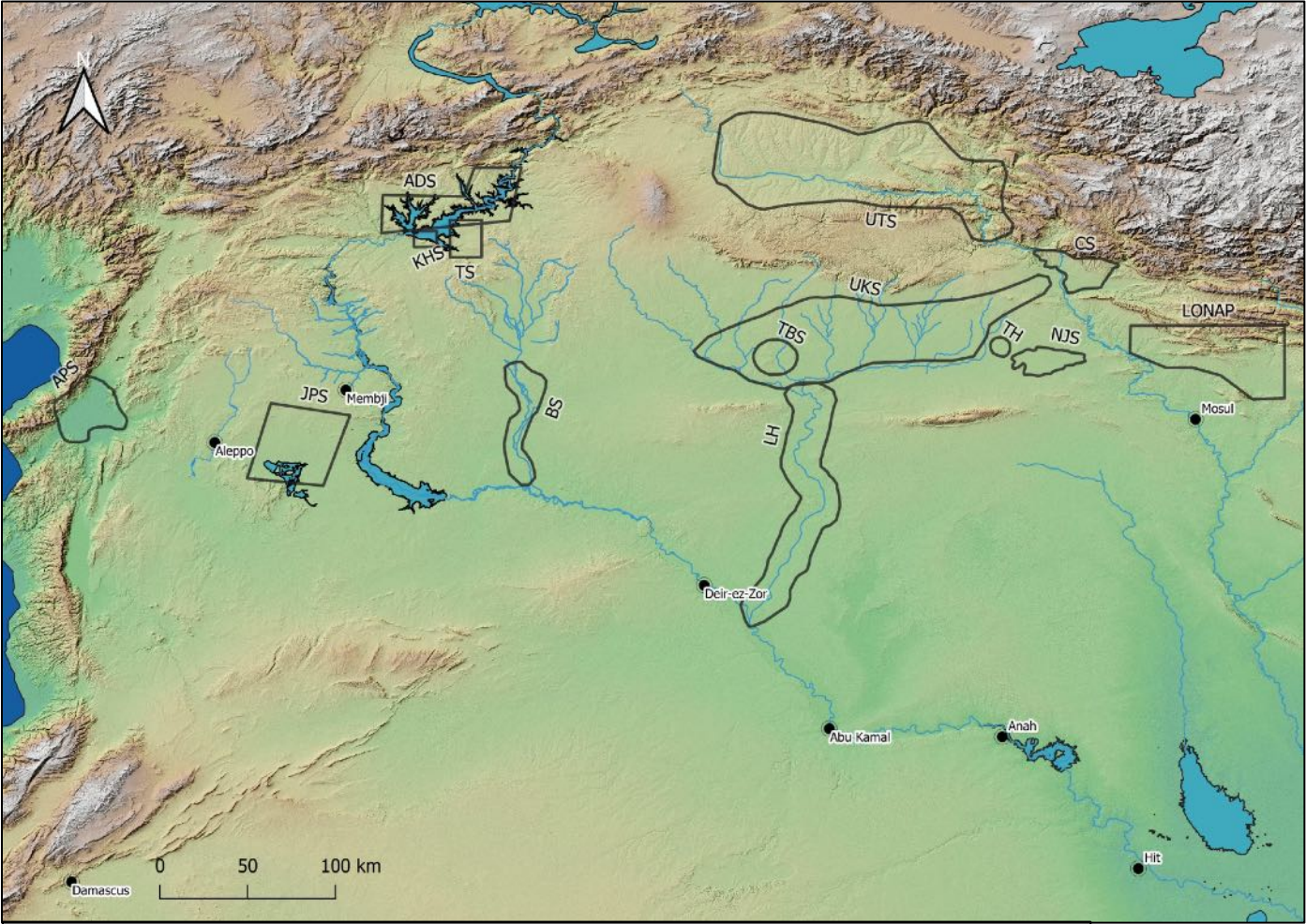
- Ferro I: profondi cambiamenti, formazione di nuove entità politiche
- Ferro II-III: formazione, espansione e regolarizzazione dell’Impero Assiro



Estensione dell’Impero Assiro tra il 743 e il 705 a.C., da Roaf 1990; Parker 2013.



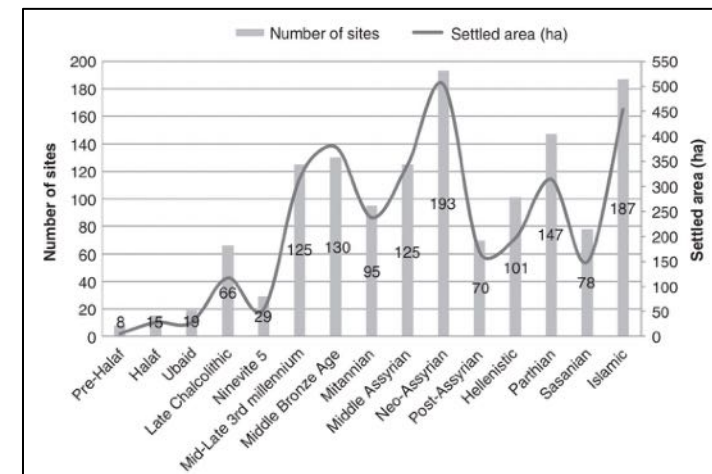
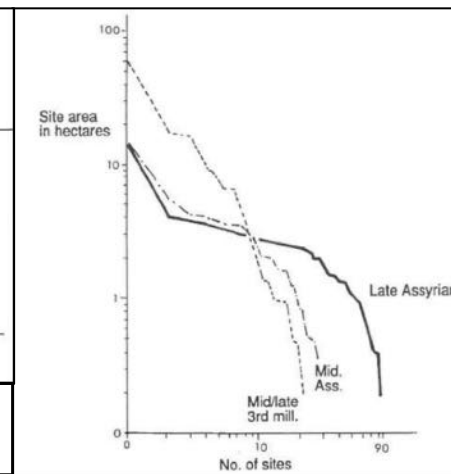
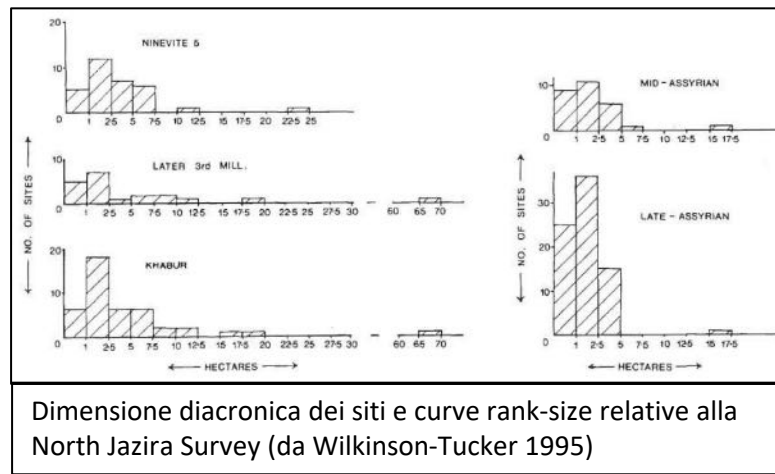
Area Ricognizione	Sigla	Anni di ricognizione	Numero Siti Ferro	Bibliografia
Upper Tigris Survey	UTS	1987-1989; 2007-2011	88	Parker 2001; Brancato 2017
Cizre Plain	CS	1988-1989	41	Algaze, Hammer & Parker 2012
Titris e Kurban Höyük	TS/KHS	1987-1989	27	Wilkinson 1995
Adyaman Survey	ADS	1985-1988	37	Blaylock, French & Summers 1990
Land of Niniveh	LONAP	2012-2015	197	Morandi Bonacossi 2018
North Jazira Survey	NJS	1986-1990	78	Wilkinson & Tucker 1995
Tell Hamoukar	TH	2000-2001	21	Ur 2002a
Upper Habur	UKS/TBS	vari	110	Morandi Bonacossi 2000; Altaweel, Palmisano & Hritz 2015
Lower Habur	LH	1975-1977; 1983-1989	66	Morandi Bonacossi 1996
Balikh Survey	BS	1992-1995	19	Wilkinson 1995; Wilkinson 1998
Jabbul Plain Survey	JPS	1996	34	Schwartz et al. 2000
Amuq Plain Sirvey	APS	1995-1998; 2001-2002	37	Casana & Wilkinson 2005; Casana 2007



Ricognizioni effettuate nel Vicino Oriente con informazioni rilevanti per l’età del Ferro.

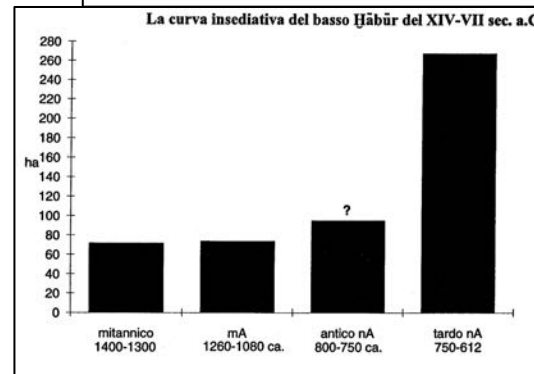
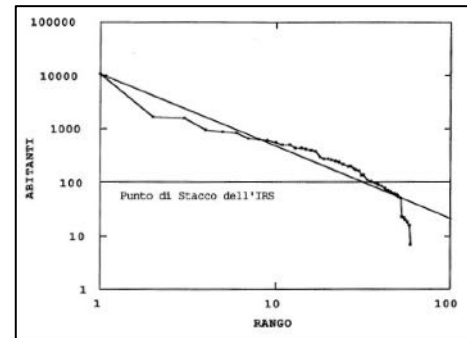
- Netto cambiamento nell’occupazione del territorio.
- Aumento e dispersione di siti di piccole dimensioni e parziale abbandono dei tell.
- *Great Dispersal, Landscape Infilling.*
- Associati ad interventi assiri sul territorio.



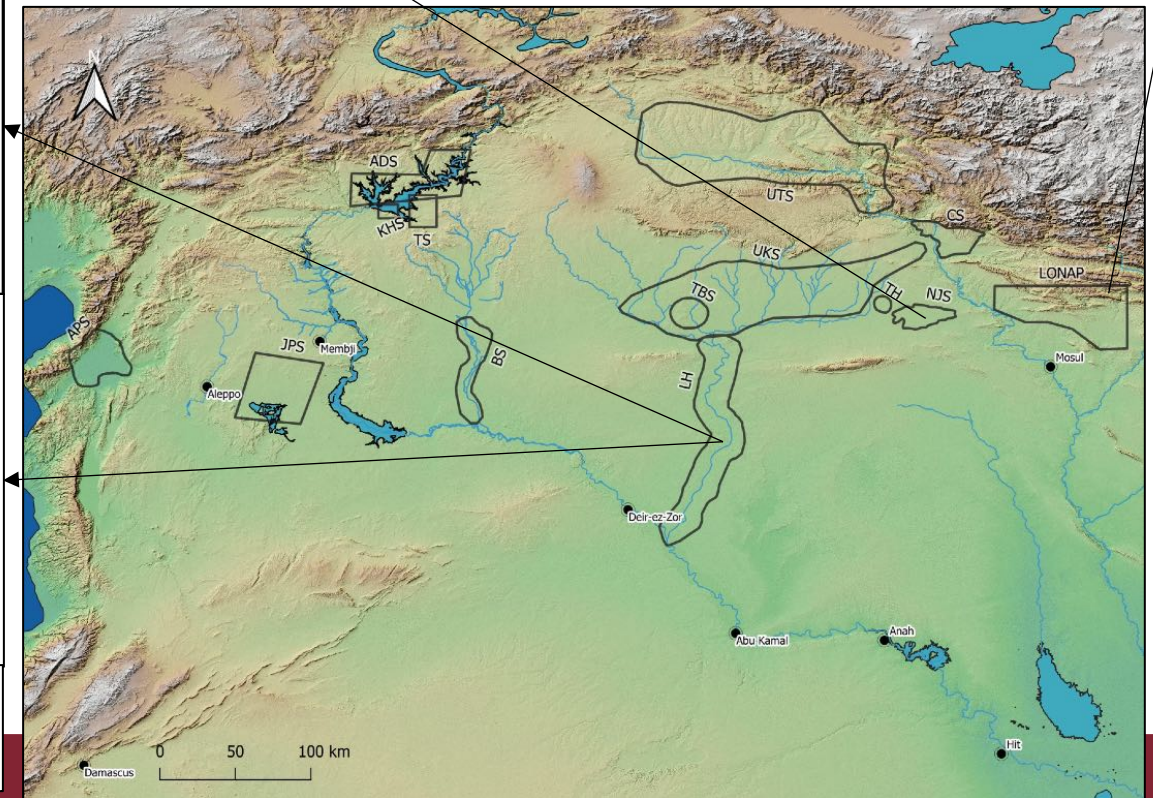


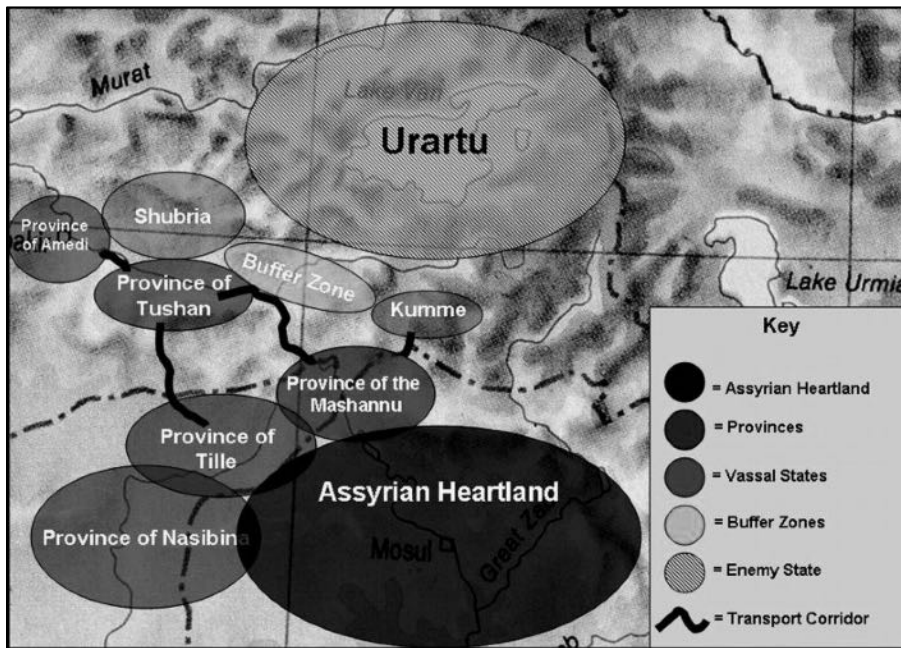
Siti e superficie aggregata relativi alla Land of Ninive Archaeological Project (da Morandi 2018)

- Associazione con interventi assiri sul territorio noti dalle fonti storiche e supportati dal dato archeologico.
- Analisi inquadrata in studi sul paesaggio archeologico e sui sistemi insediativi.
- Classificazione tipologica ed analisi rank-size.



Numero di siti in diacronia e curva rank-size per l'età del Ferro nel Basso Habur (da Morandi 1996)



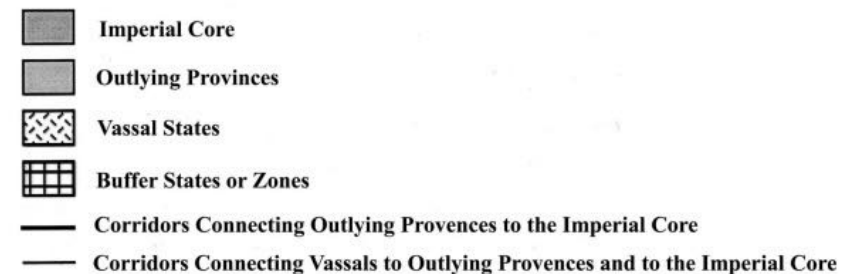
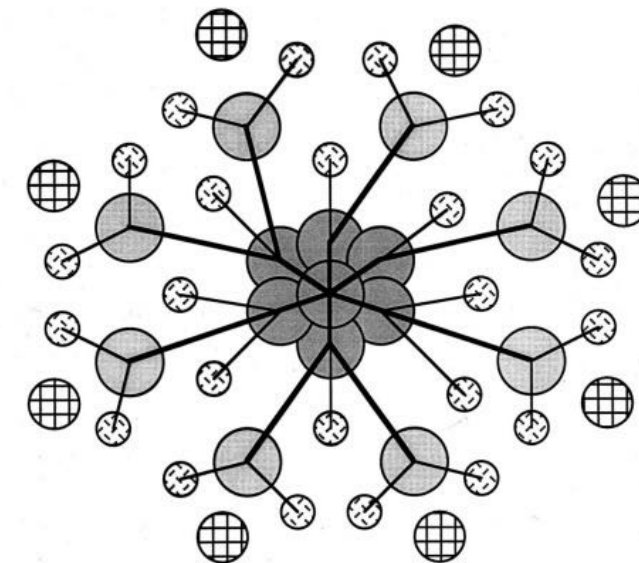


Applicazione del modello del Network Empire alla regione dell'alto Tigri (da Parker 2013).

- Territori di frontiera successivamente integrati presentano dinamiche comuni.

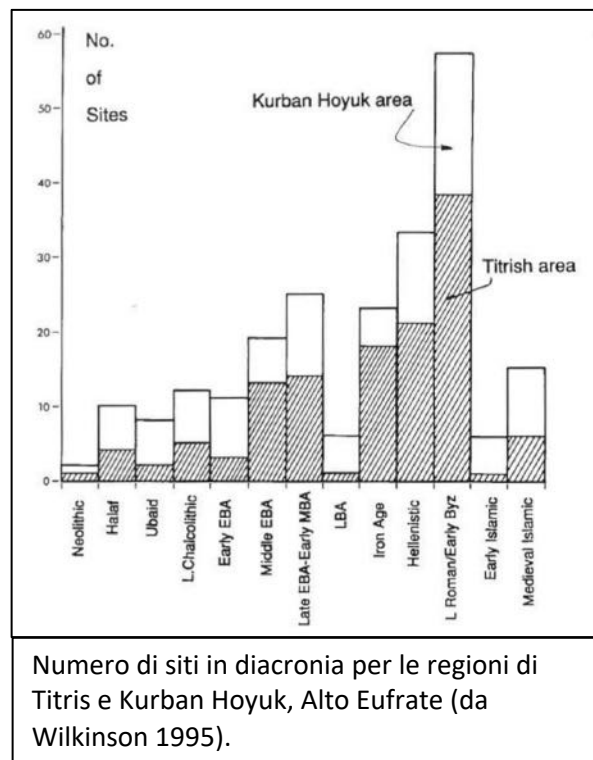
Definizione di *Network Empire* (Liverani 1988, Parker 2001) con le seguenti caratteristiche:

- Cambiamenti nel sistema insediativo precedente, tramite abbandono di parte dei siti più antichi e alterazioni della gerarchia insediativa locale.
- Occupazione di aree precedentemente non insediate, spesso a fini di sfruttamento agricolo delle regioni.
- Creazione di un centro regionale in cui si concentrano le attività amministrative.
- Costruzione o miglioramento di un'infrastruttura regionale volta allo sfruttamento del territorio e ai collegamenti con l'entroterra assiro

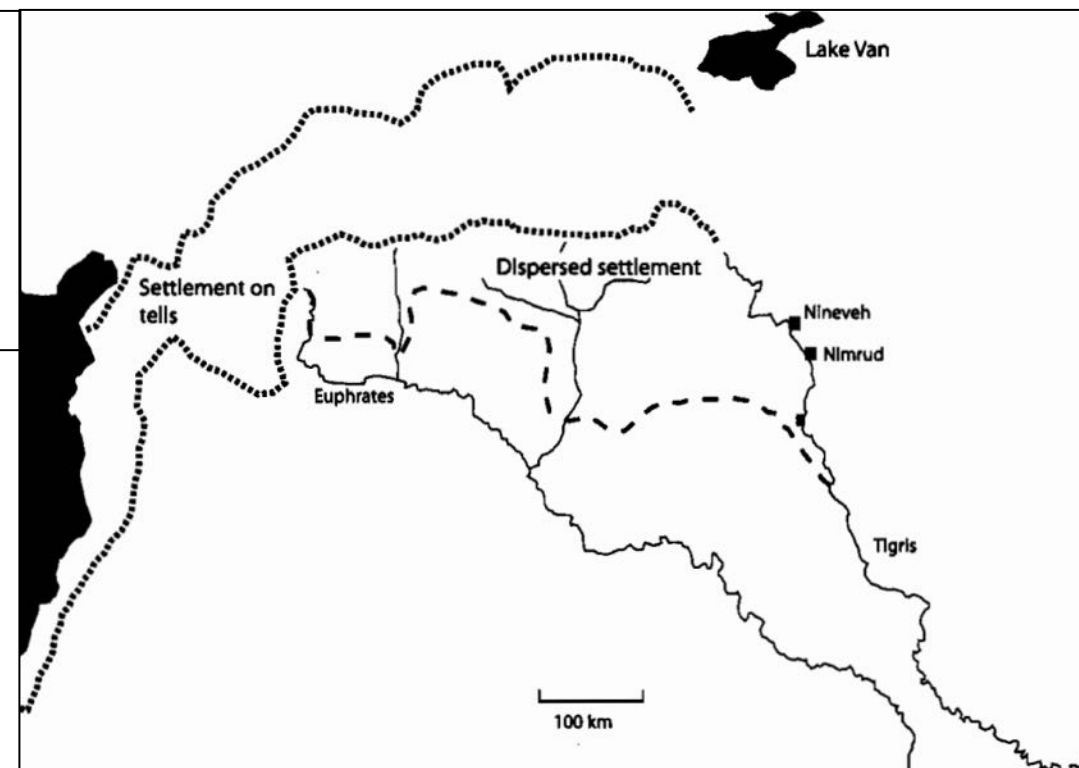


Modello della rete di comunicazioni del Network Empire (da Parker 2013).

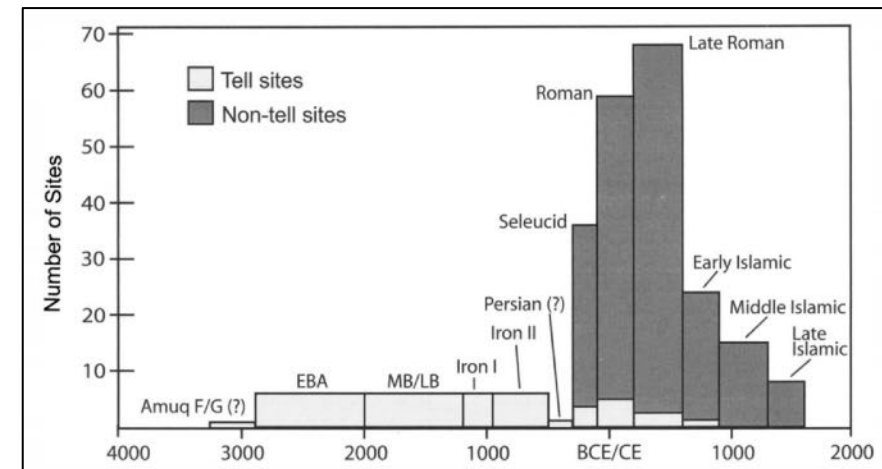




Divisione tra insediamenti su tell e insediamento disperso ad Ovest ed Est dell'Eufrate (da Wilkinson et al. 2005).



- Sfumature differenti se ci si allontana dal centro dell'Assiria.
- Ad Ovest, forte persistenza dell'occupazione su tell, limitata dispersione di siti.
- Fenomeni di aumento di siti di piccole dimensioni ma probabilmente all'interno di dinamiche locali.
- **Cosa succede nelle zone a cavallo del fiume?**

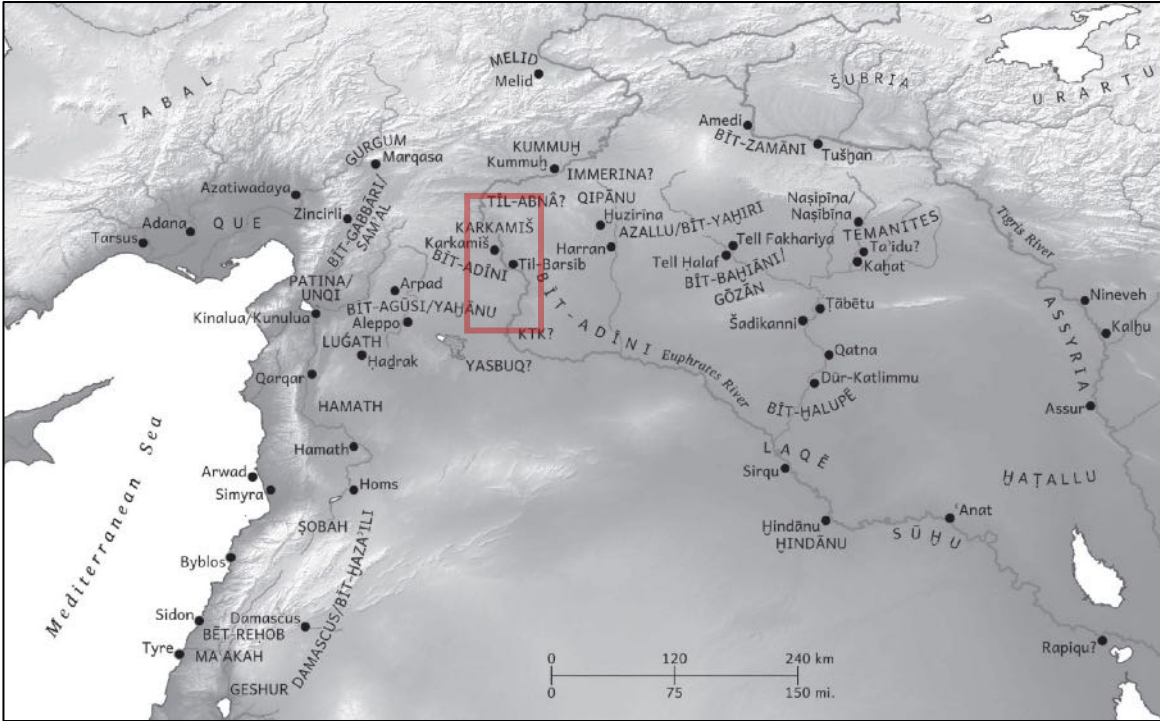


Numero di siti e divisione tipologica per l'area della piana dell'Amuq (da Casana 2007).

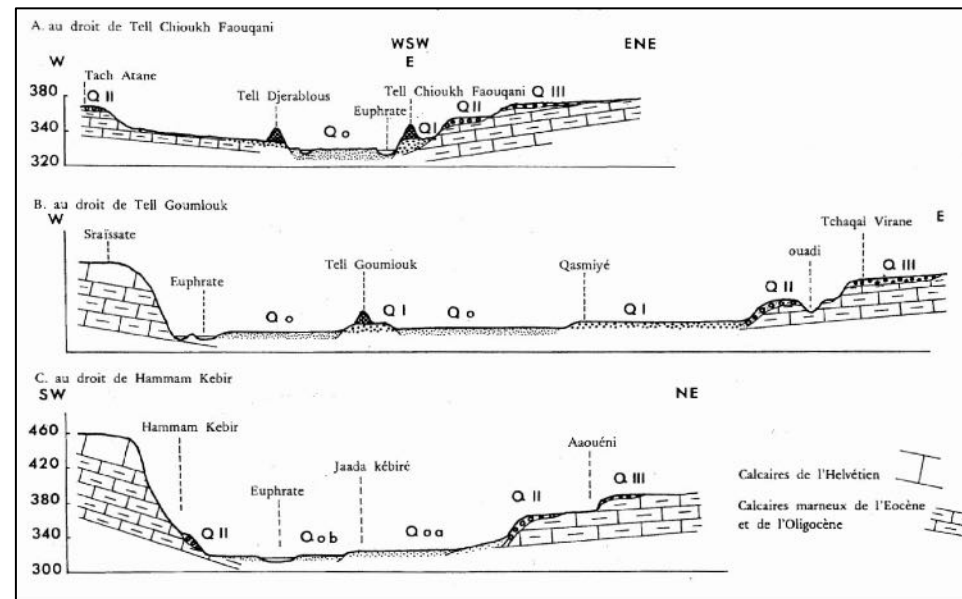
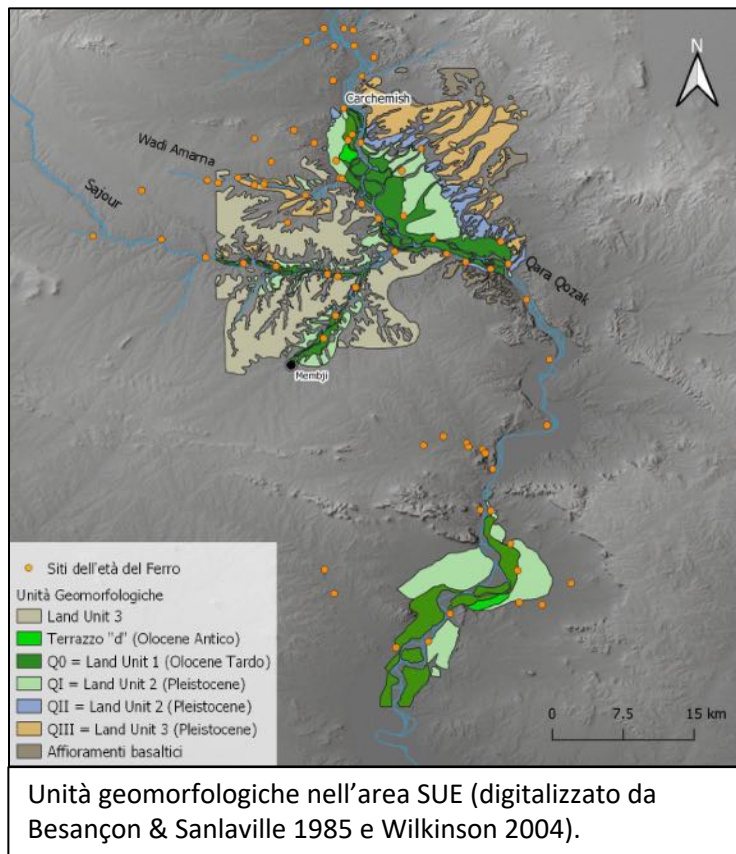
Periodizzazione Archeologica	Periodizzazione Culturale	Datazione Assoluta
Età del Ferro I	Medio-, Neo-Assiro	XII-X secolo a.C.
Età del Ferro II	Neo-Assiro	IX-VIII secolo a.C.
Età del Ferro III	Neo-Assiro/Tardo Assiro	VII-VI secolo a.C.

Eventi:

- VIII-IX campagna di Assurnasirpal II (876-875 a.C.).
- I-III campagna di Salmanassar III (858-856 a.C.).
- 856 a.C. conquista di Tell Ahmar, rinominata *Kar-Salmanassar*.
- Conquista di Carchemish da parte di Sargon II (717 a.C.)
- Fonti limitate per il VII secolo a.C.
- Battaglia di Carchemish (607 a.C.), Nabopolassar sconfigge l’esercito egiziano, alleato degli Assiri.



Entità politiche nel Levante e nella Jazira (da Younger 2016).



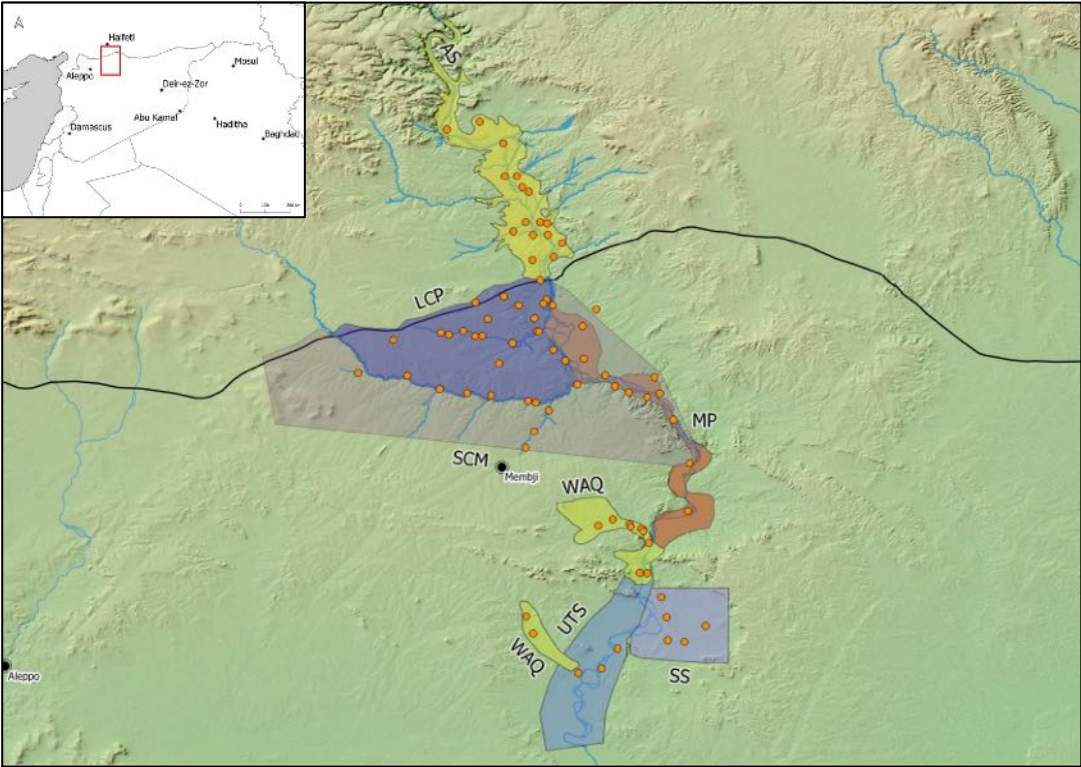
Terrazzi fluviali tra Jerablus e Hammam Kebir  
(da Besançon & Sanlaville 1985).

- Sistema di valli e terrazzi fluviali intervallati da gole e altipiani.
- Dati limitati per l'Olocene antico.
- Differente nomenclatura a seconda delle ricognizioni.
- I Terrazzi Pleistocenici sono i più stabili e restituiscono il maggior numero di siti.

Nomenclatura "Classica"	Nomenclatura "Relativa"	Periodo Geologico	Datazione (approx. MA)
QfVI-QfV	Land Unit 4	Pleistocene Antico	2,58 - 0,78
QIV-QIII	Land Unit 3	Pleistocene Medio	0,78 - 0,13
QII-I	Land Unit 2	Pleistocene Tardo	0,13 - 0,0117
Q0a	Terrazzo "d"	Olocene Antico	0,0117 – 0,0082
Q0	Land Unit 1 e Terrazzi "a, b, c,"	Olocene Tardo	0,0082 - present

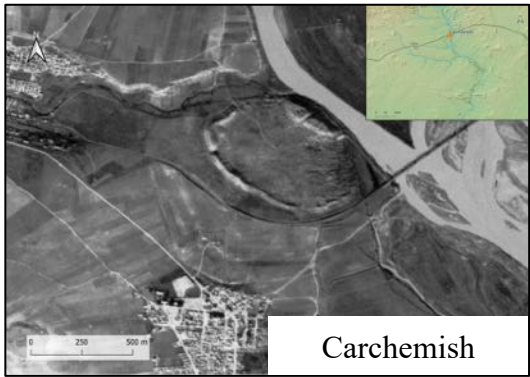


Nome	Acronimo	Tipologia	Provincia (Siria/Turchia)	Anni	Area	Num.Siti Tot (Ferro)	Tipo di pubblicazione
Algaze Survey	AS	Salvataggio	Gaziantep (T)	1989	260 km <sup>2</sup>	85 (16)	Articoli in riviste
Land of Carchemish Project	LCP	Ricerca	Aleppo (S)	2006-2010	375 km <sup>2</sup>	80 (24)	Monografia
Sanlaville Copeland Moore	SCM	Ricerca	Aleppo/Raqqa (S)	1977, 1979	1350 km <sup>2</sup>	78 (5)	Monografia
McClellan e Porter	MP	Salvataggio	Aleppo/Raqqa (S)	1987-1989	150 km <sup>2</sup>	35	Non pubblicata
Qal'at Najm Region	QNR	Ricerca	Aleppo/Raqqa (S)	1998	-	19 (5)	Articoli in riviste
Upper Tabqa Survey	UTS	Salvataggio	Aleppo/Raqqa (S)	1974, 1991-1992	350 km <sup>2</sup>	56 (2)	Monografia
Sweyhat Survey	SS	Ricerca	Raqqa (S)	1974, 1991, 1992	60 km <sup>2</sup>	35 (6)	Monografia
Wadi Abu Qalqal	WAQ	Ricerca	Aleppo (S)	2004, 2006	-	18	Articoli in riviste



Distribuzione delle ricognizioni disponibili e siti dell’età del Ferro per l’area SUE.

- Ricognizioni intensive od estensive, a volte parte di progetti di salvataggio.
- Zona attorno a Carchemish maggiormente indagata.
- 79 siti archeologici riconosciuti per l’età del Ferro, siti a Nord di Carchemish prevalentemente Ferro III.
- 8 siti indagati tramite scavo archeologico.



Carchemish



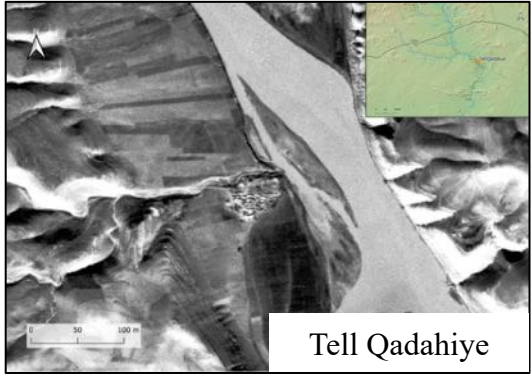
Tell Ahmar



Tell Shiukh Fawqani



Tell Jurn Kebir



Tell Qadahiye



Tell Khamis



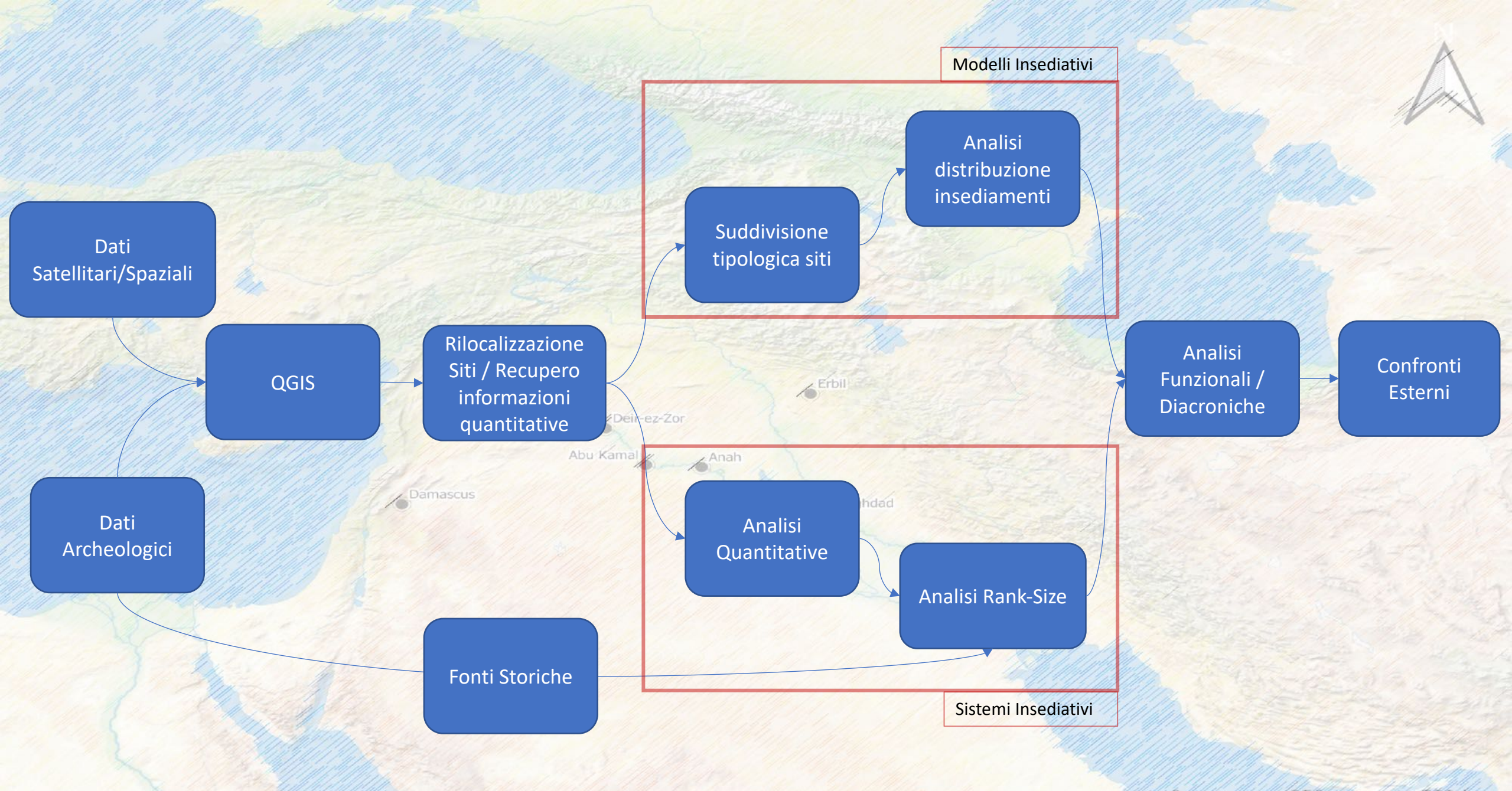
Tell Aushariye



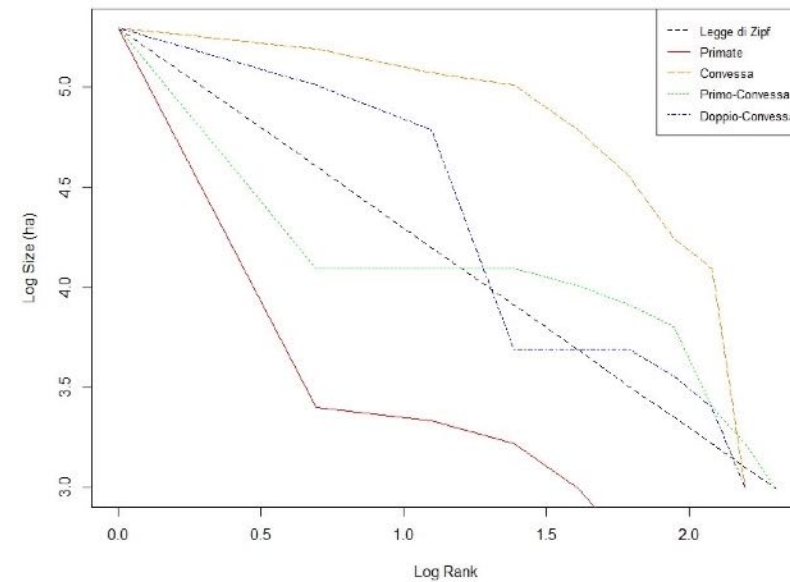
Tell Es Shiukh Tahtani

Siti	Area (ha)	Periodo Occupazioni
Carchemish	96	FE I-II-III
Tell Ahmar	67	FE I-II-III
Tell Shiukh Fawqani	4	FE II-III
Tell Jurn Kebir	3	FE I-II-III
Tell Qadahiye	2	FE I-II-III
Tell Kamis	1	FE II-III
Tell Aushariye	2	FE II-III
Tell Es Shiukh Tahtani	6	FE II-III



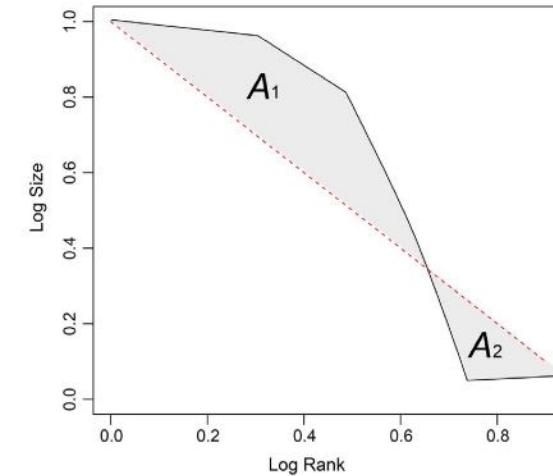
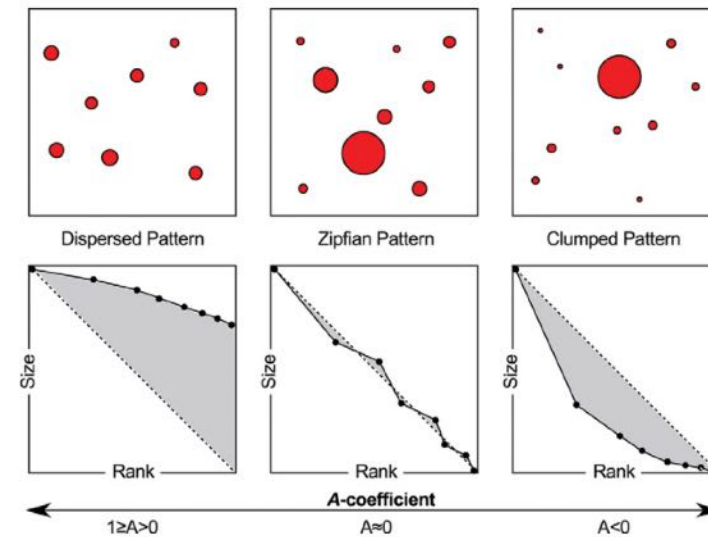


- Eseguita utilizzando le dimensioni dei siti per confrontare una distribuzione osservata con una teorica.
- Essenzialmente descrittiva, necessita di ulteriori dati e interpretazioni per formulare ipotesi storicamente valide.
- Problematiche relative al campionamento e alla finestra d'analisi.
- Assume una relazione lineare tra dimensione del sito e rango gerarchico.



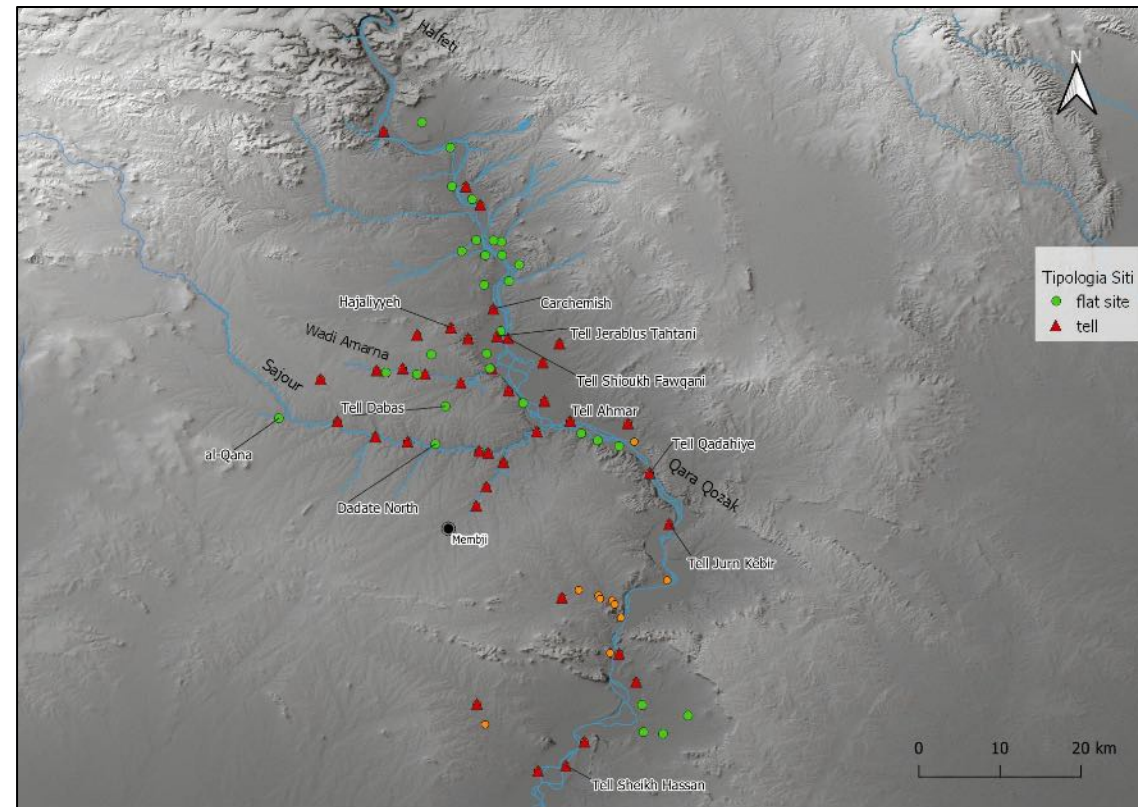
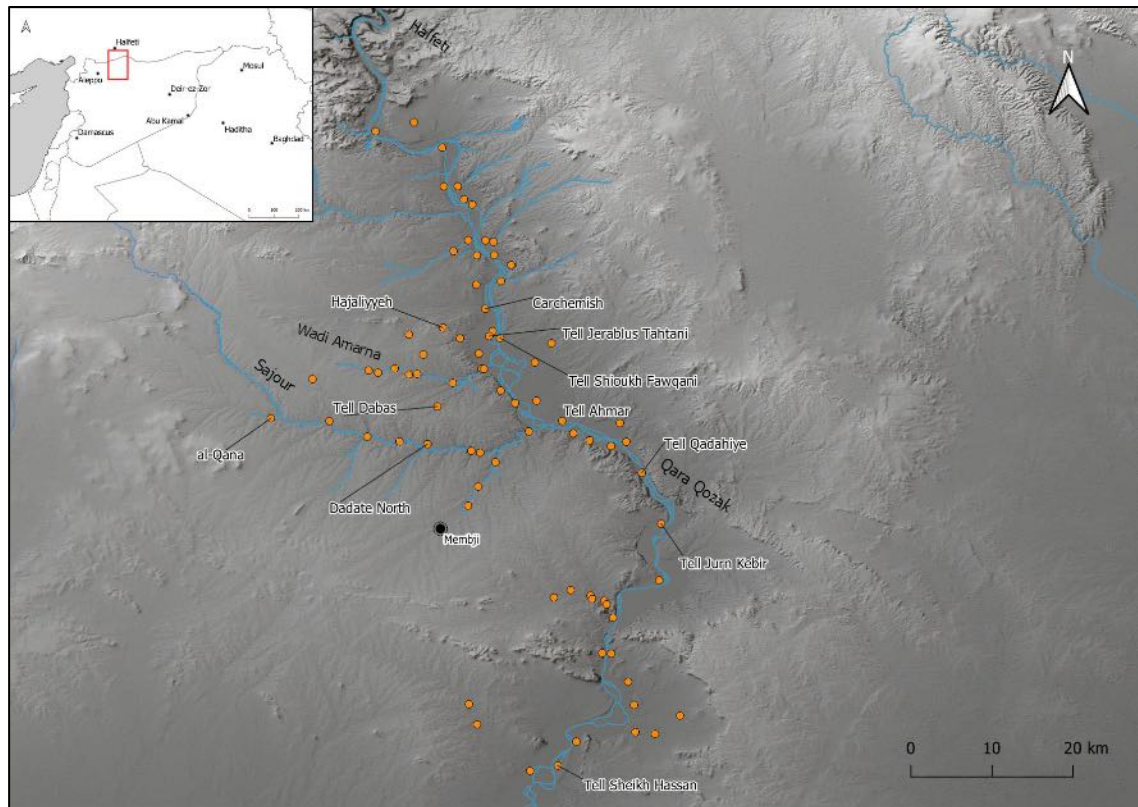
Differenti tipologie di curve rank-size (rielaborata da Palmisano 2017).

- Semplice visualizzazione della curva non sempre sufficiente.
- Calcolo del Coefficiente A (Drennan & Peterson 2004).
- $A > 0$  se curve convesse,  $< 0$  se curve primare, *bootstrapping* per validazione statistica.

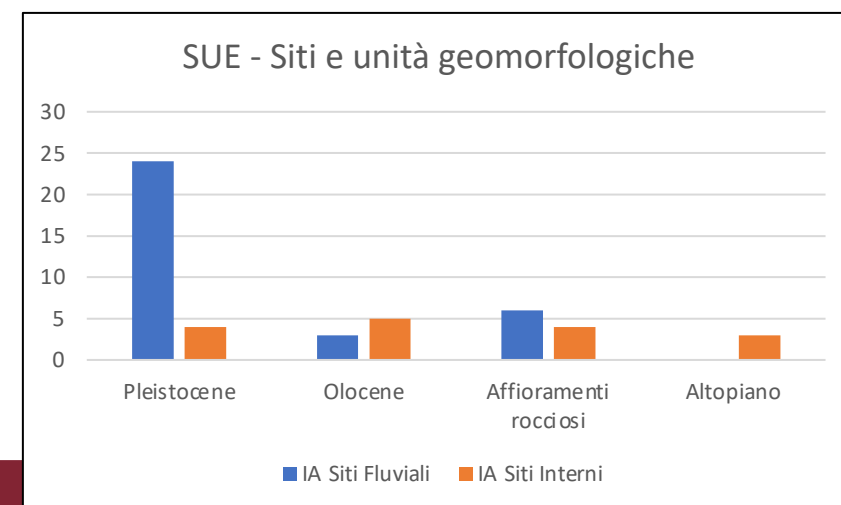


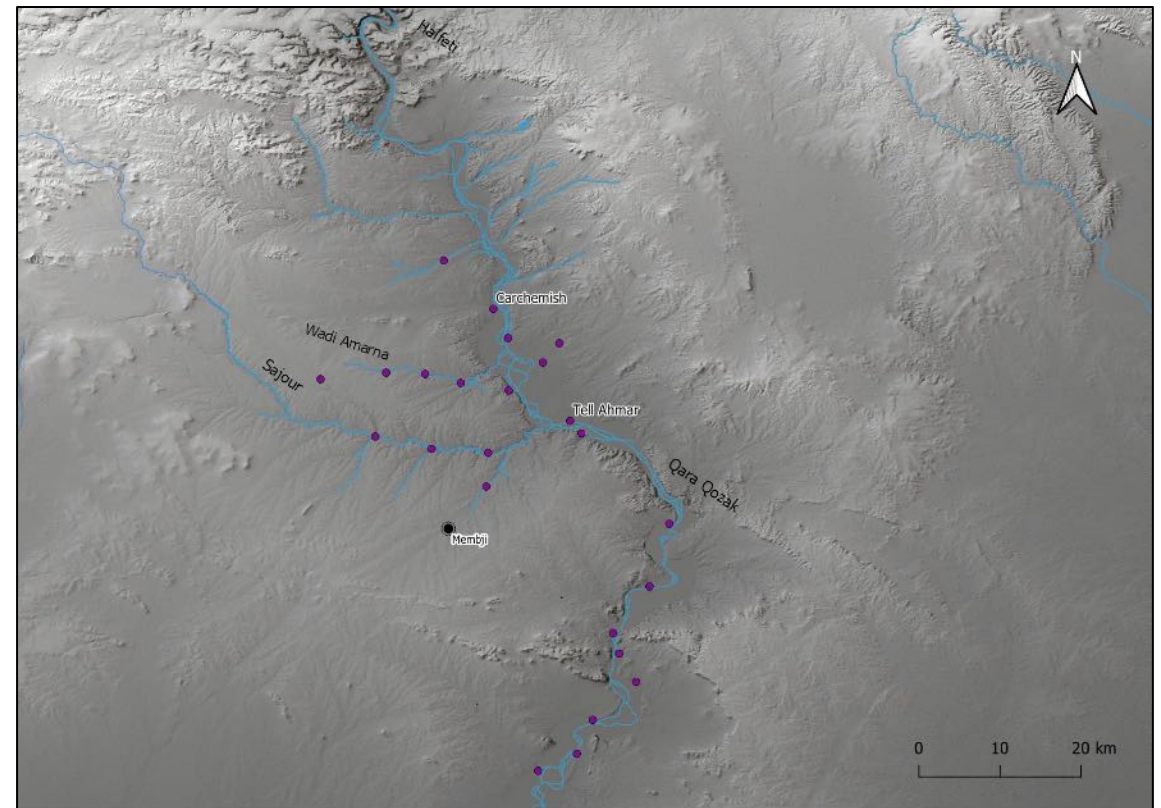
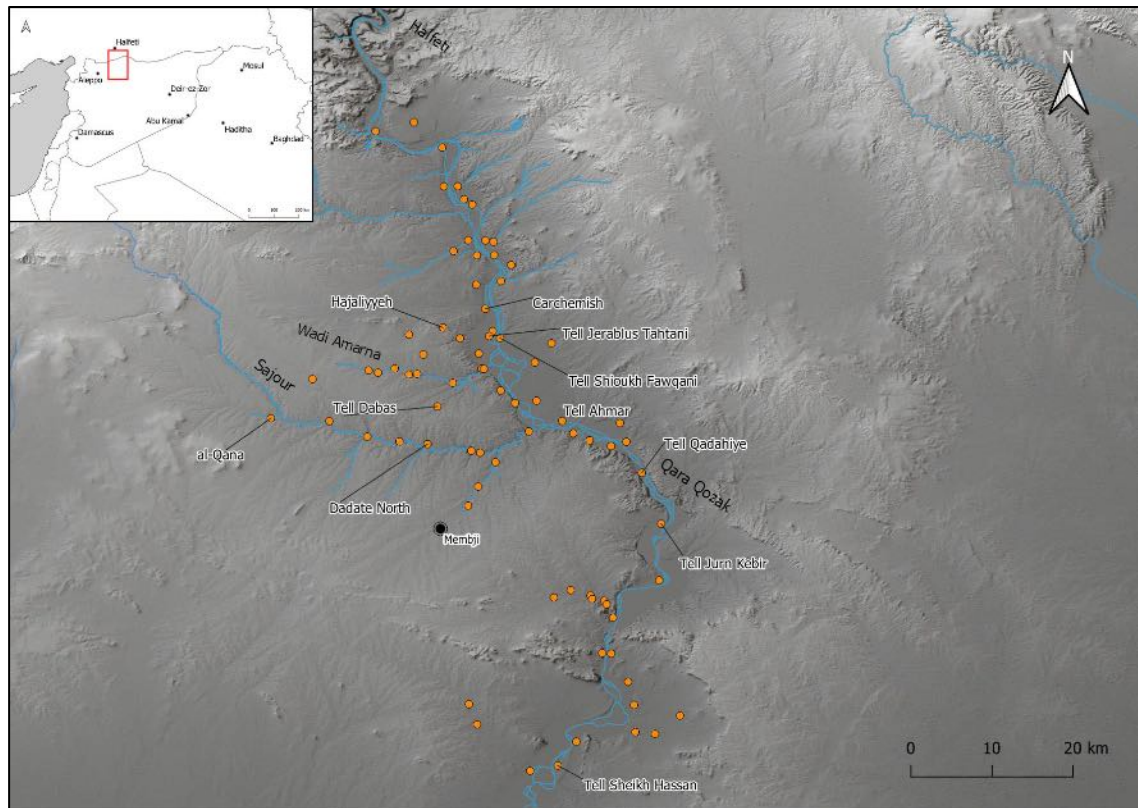
Codice originale in R per il *bootstrapping* e il calcolo del coefficiente A da Crema 2013; Palmisano 2017





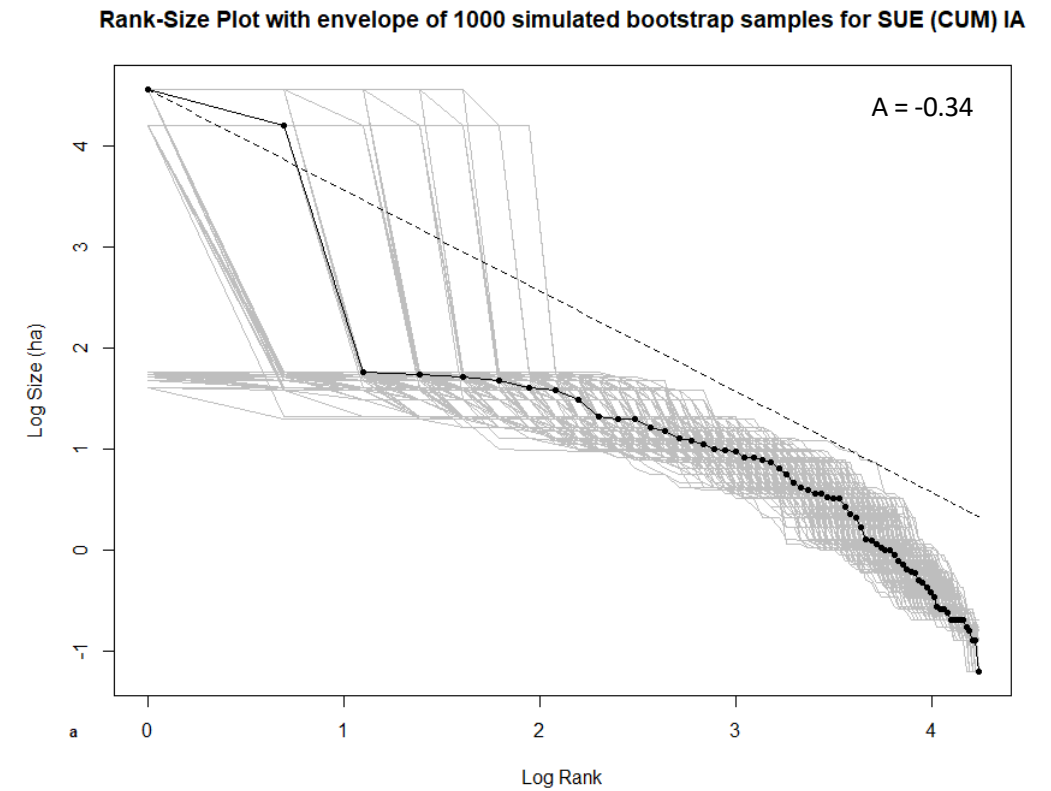
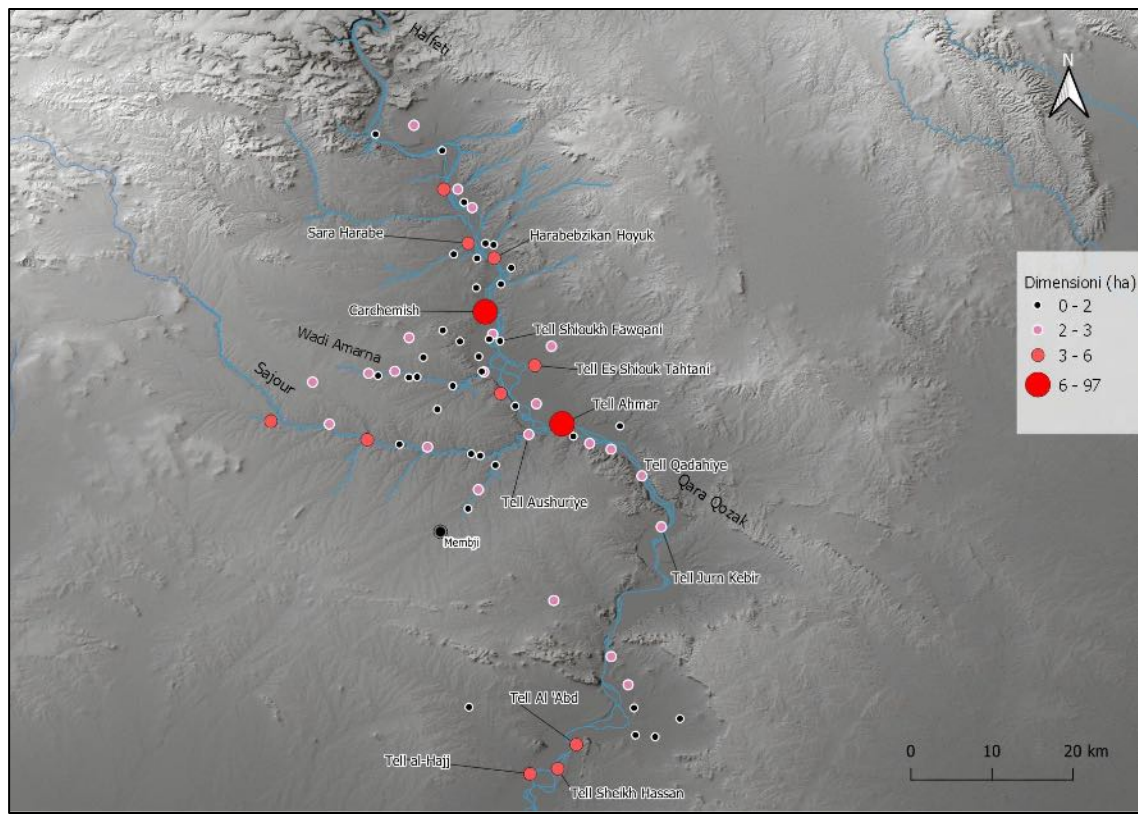
- Posizione dei siti lungo corsi d'acqua e nelle aree fertili della valle, concentrazioni differenti.
- Preferenza di aree stabili e al riparo dalle attività del fiume (terrazzi pleistocenici).
- Possibile influenza dell'estensione delle ricognizioni.
- Forte presenza di insediamenti su tell (53%).
- Particolare concentrazione nella zona di Carchemish, siti più piccoli si posizionano nelle valli fertili, in particolare a Nord.



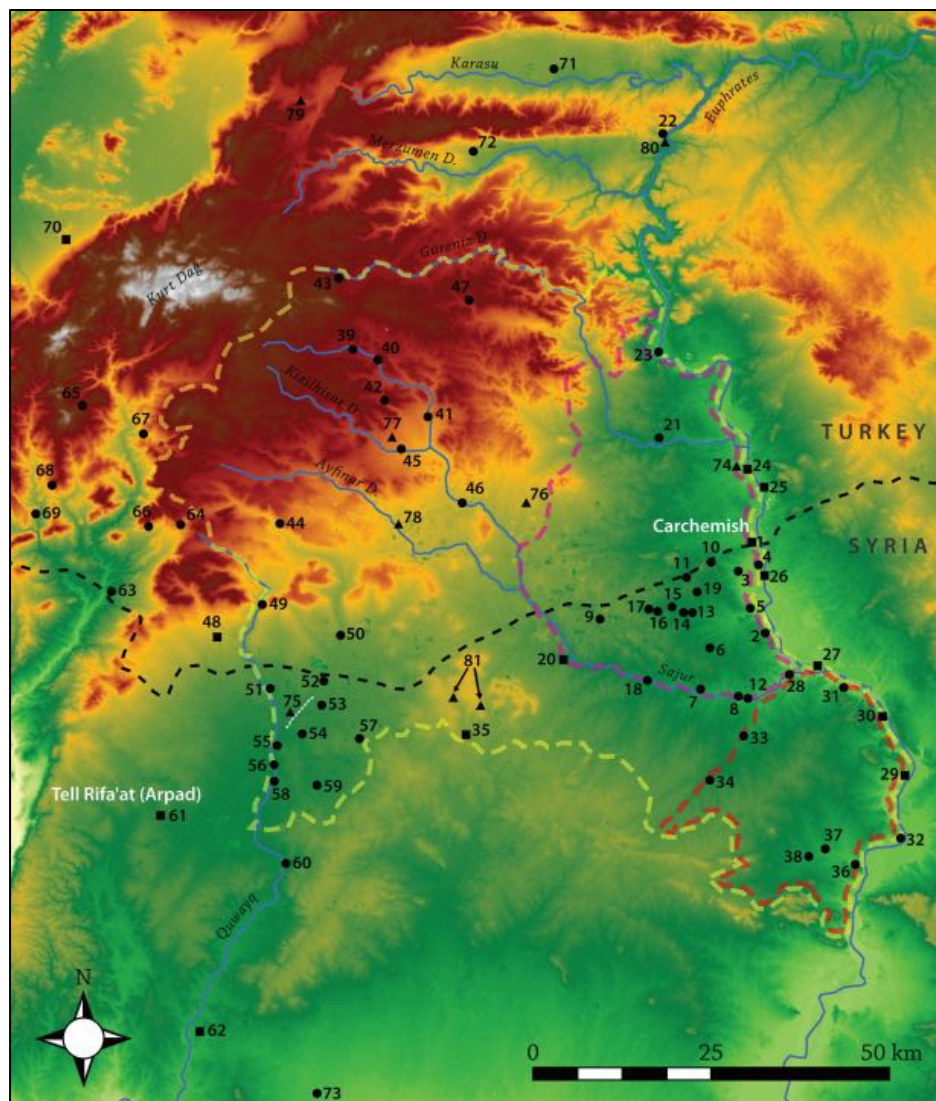


- L'età del Ferro segna un aumento esponenziale nel numero di siti rispetto all'età del Bronzo Tardo (24 siti contro 79).
- Disposizione simile ma occupazione più capillare.
- Forte continuità occupazionale (20 siti su 24).

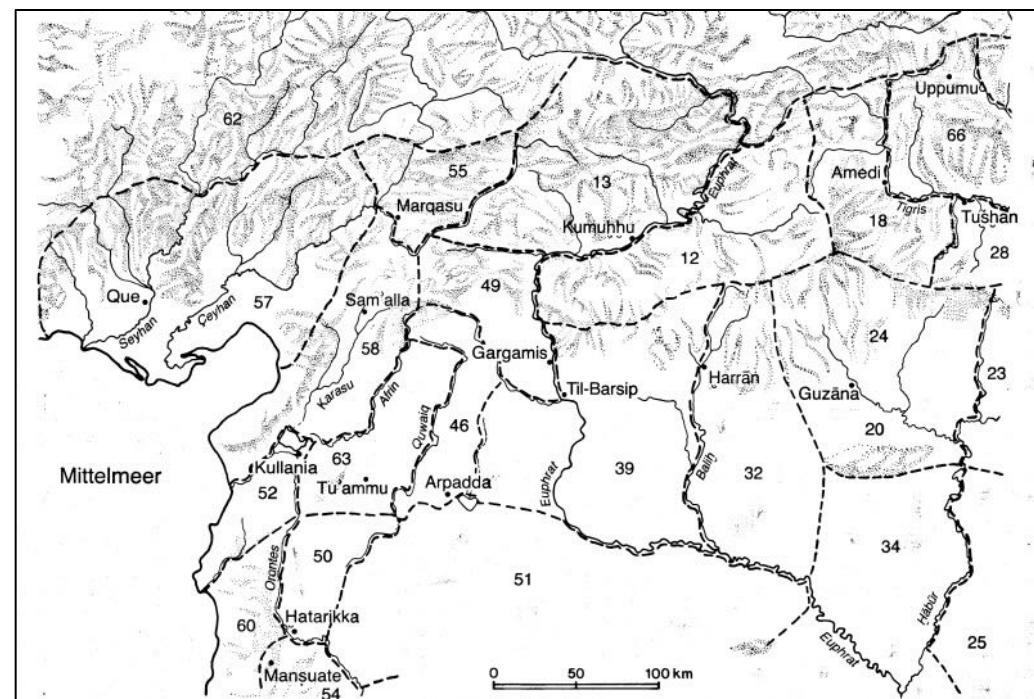




- Forte sproporzione nelle dimensioni dei siti, i due siti maggiori occupano più della metà (il 56%) dell'intera superficie occupata dai siti nella regione.
- Curva rank-size dell'area generale chiaramente di forma primate.
- Insediamento caratterizzato da forte integrazione politica nei due centri maggiori (fonti storico-archeologiche) e un numero molto alto di siti di piccole dimensioni.



Differenti estensioni ricostruite per il territorio di Carchemish, in viola e in rosso rispettivamente il territorio di Carchemish e l'occupazione assira durante il Ferro II (Da Brown & Smith 2016).



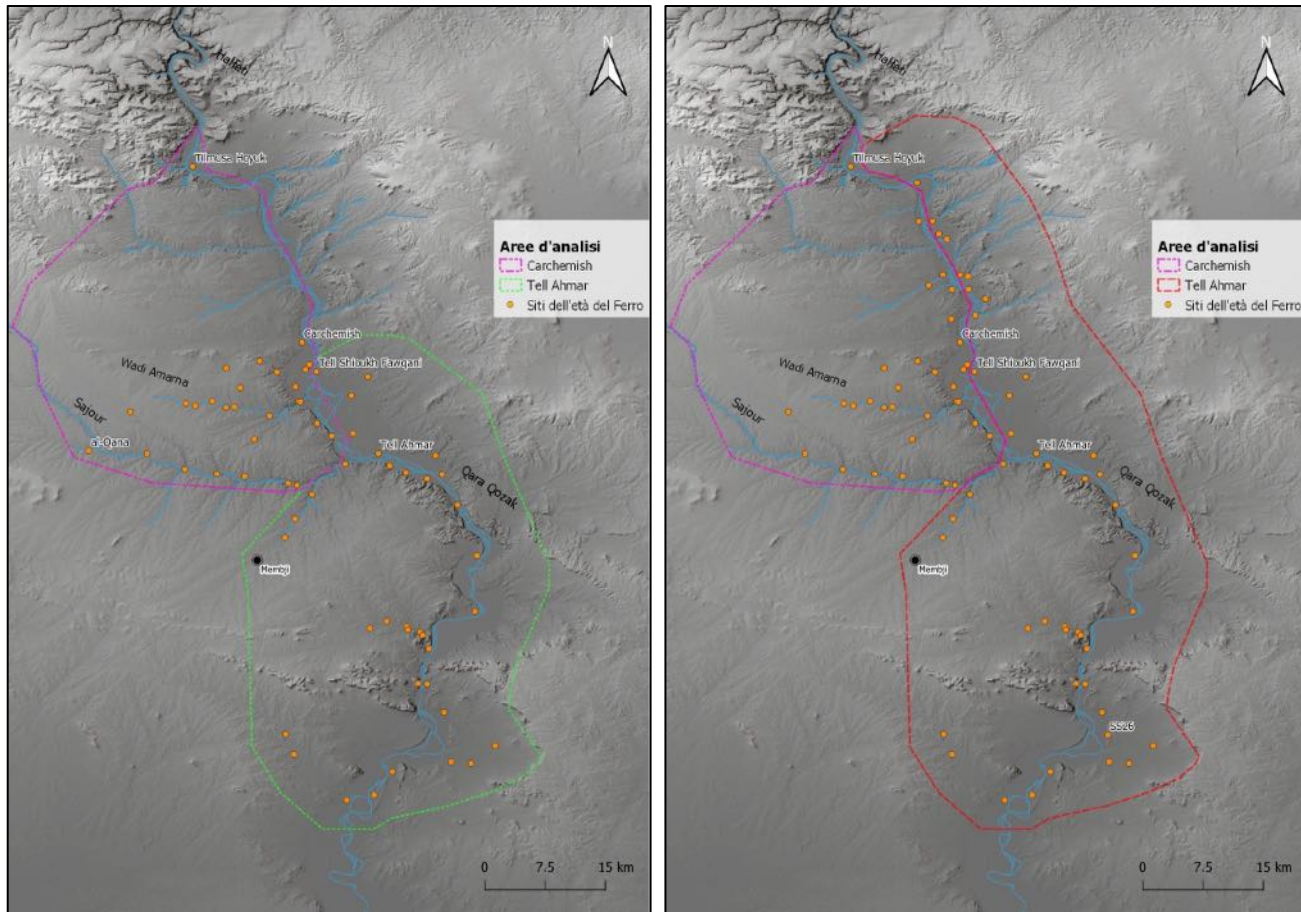
Karte 3  
Die ass. Provinzen im Nordwesten des Reiches (Zeichnung: C. Wolff).

12 Provinz des *turtānu*, 13 Provinz des *turtānu šumēlu*, 18 Amedi, 20 Guzāna, 23 Našibna, Raqamātu, 25 Rašappa, 28 Tušhan, 32 Harrān, 34 Lāqē, 39 Tīl-Barsip, 46 Arpadda, 49 Gargamis, 50 Hatarikka, 51 Haurina, 52 Kullania, 54 Manšuate, 55 Marqasu, 57 Que, 58 Sam'alla, 60 Šimarra, 62 Tabal, 63 Tu'ammu, 66 Uppumu.

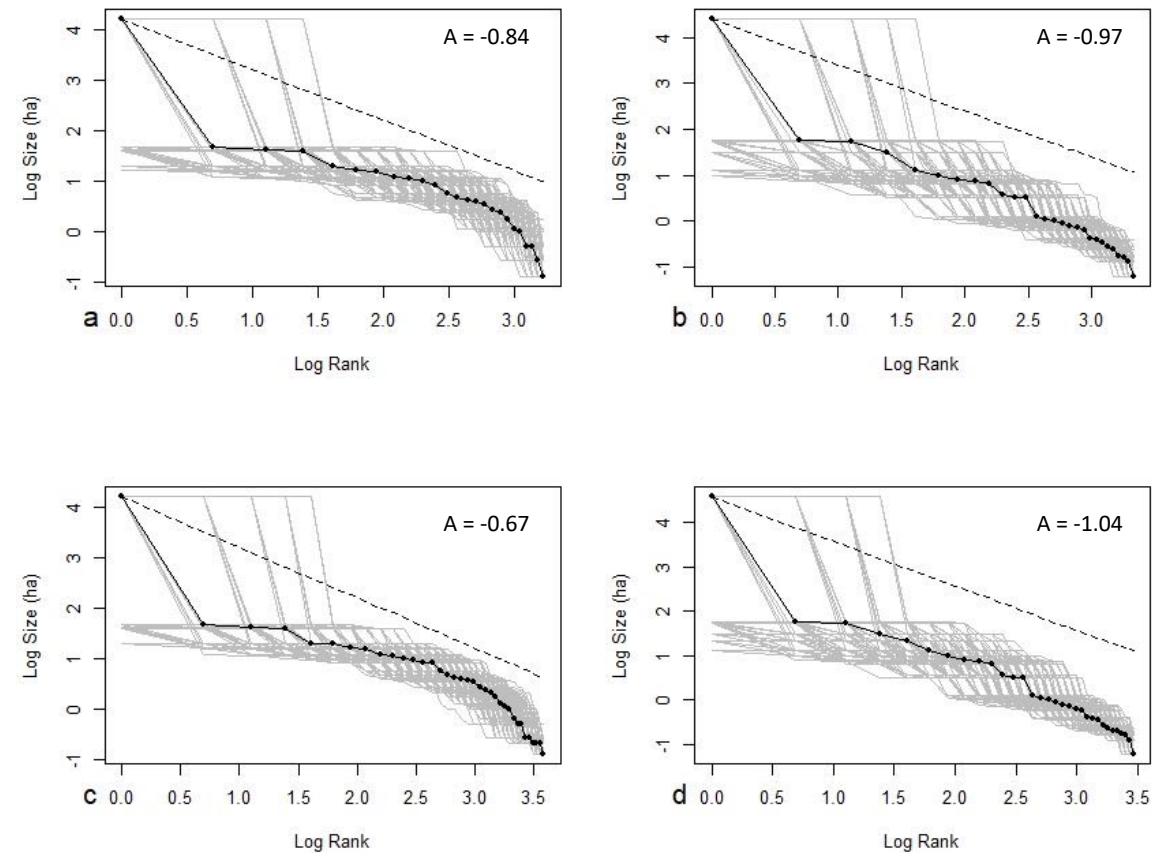
Ricostruzione delle provincie assire occidentali durante il Ferro III (da Radner 2006).

- Storicamente, i due centri di Tell Ahmar e Carchemish vanno considerati come entità politiche distinte e operanti parallelamente.
- Dati storici ed archeologici possono aiutare ad identificare ipotetiche estensioni territoriali e differenze cronologiche nella distribuzione degli insediamenti.



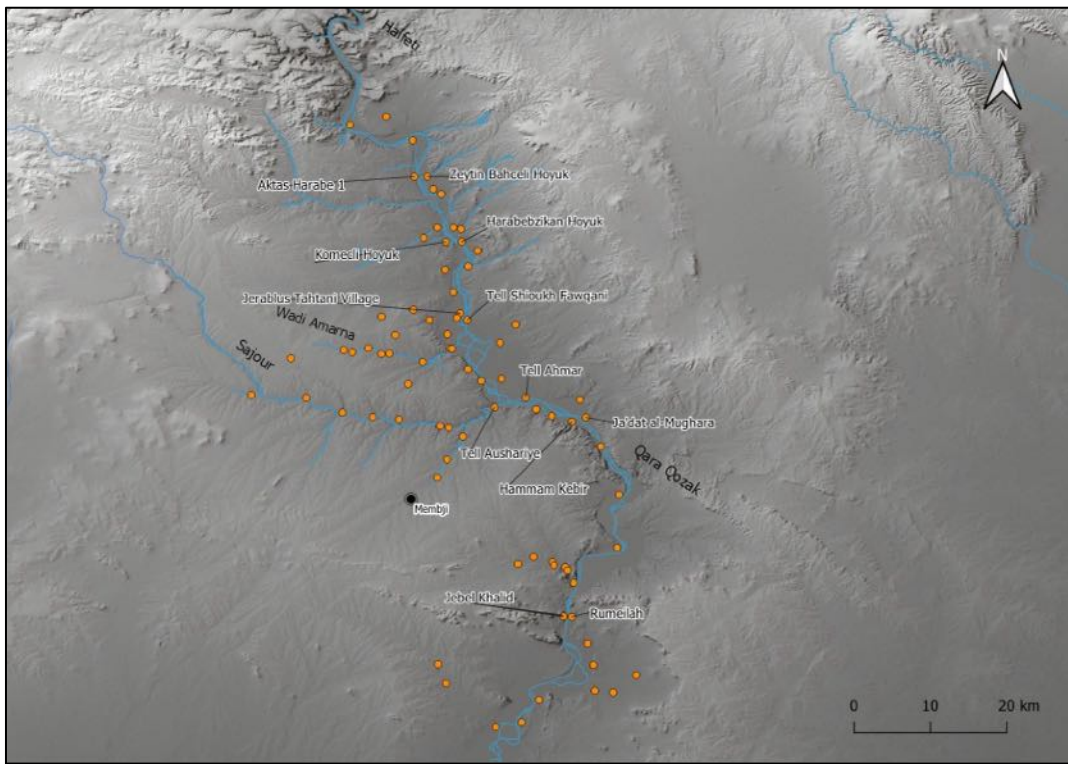


Estensione delle aree d'indagine e i rispettivi siti utilizzati negli «scenari» di Ferro II (a sinistra) e Ferro III (a destra).



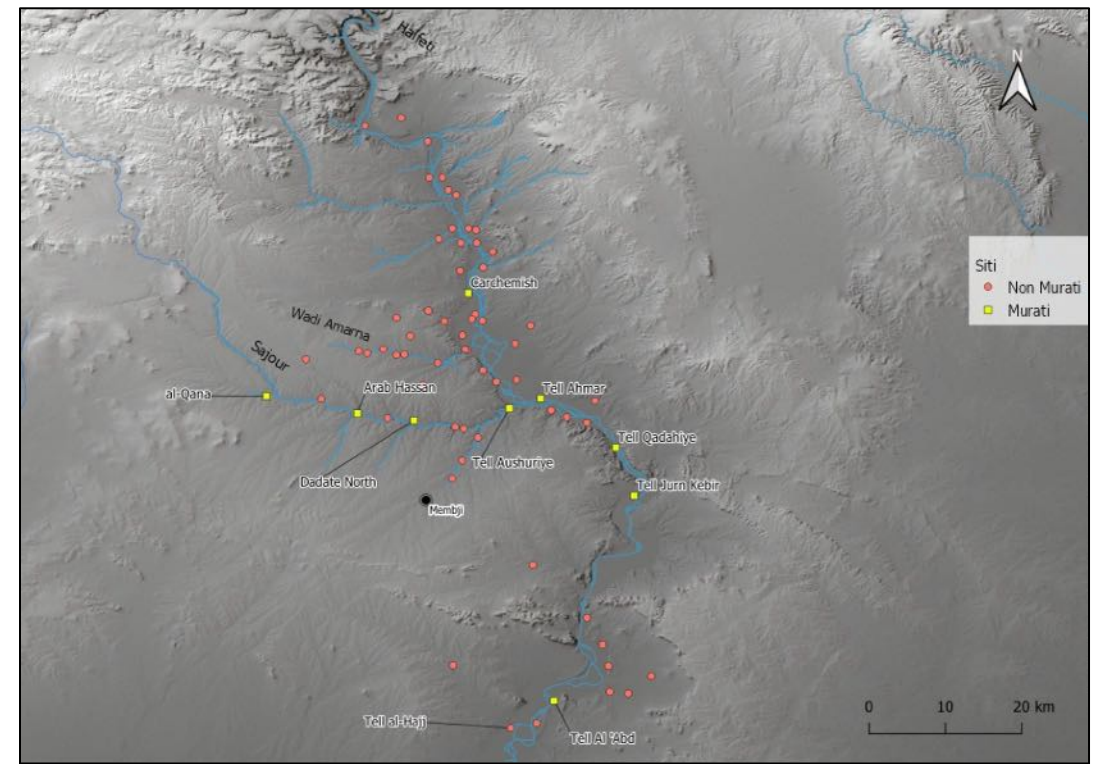
A sinistra, curve rank size per l'area di Tell Ahmar durante il Ferro II (a) e Ferro III (c). A destra, curve rank-size per l'area di Carchemish durante il Ferro II (b) e Ferro III (d).

- Valutazione di due scenari, uno di Ferro II e uno di Ferro III.
- Ferro II = Carchemish ridotto di 15 ha (da Barbanes-Wilkinson & Ricci 2016); esclusione dei siti tra Halfeti e Carchemish eccetto Tilmusa Höyük (da Brown & Smith 2016); esclusione del sito SS26 (da Wilkinson 2004a); siti della riva Est limitati a Nord da Tell Shioukh Fawqani (da iscrizioni Salm. III).
- Ferro III = siti con tutte le dimensioni originali; esclusione di al-Qana (da Bryce 2012).



Possibili attraversamenti fluviali nell'area SUE, indicati da coppie di siti affrontati.

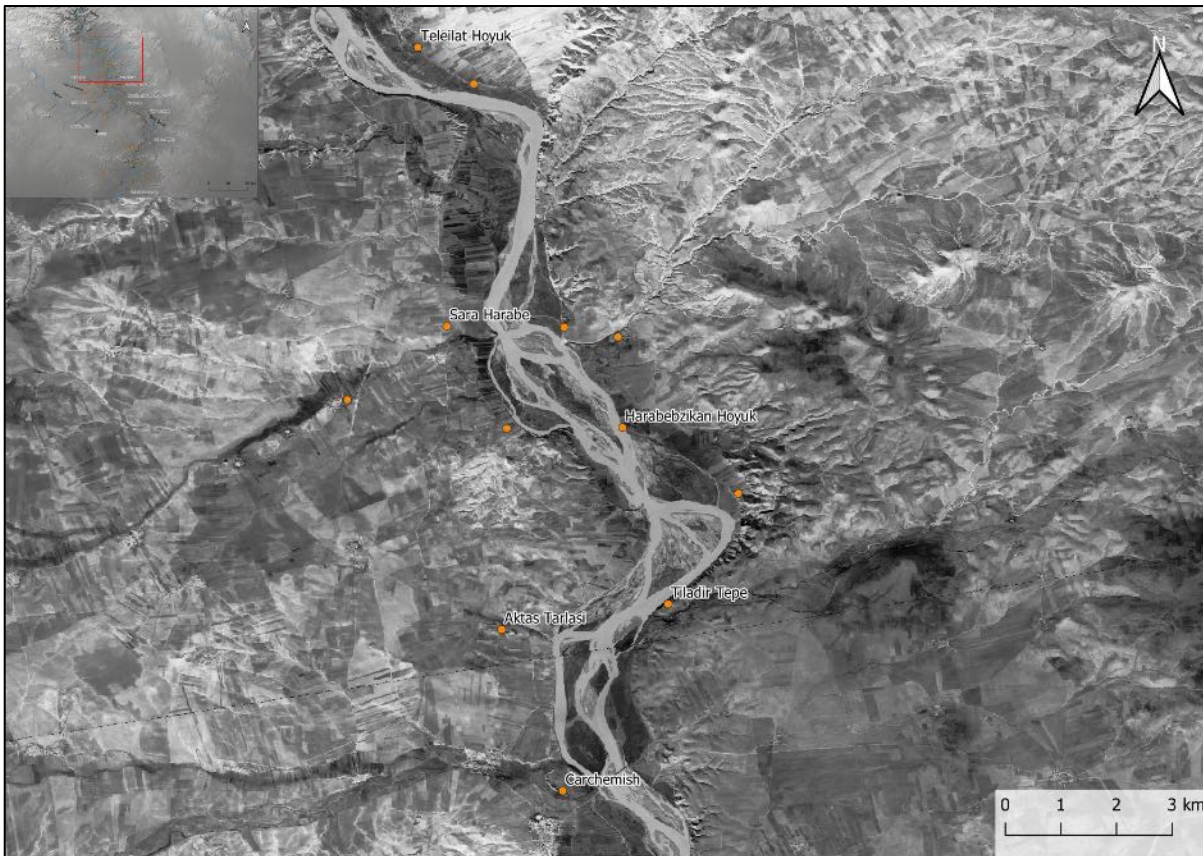
- Coppie di siti possono sottintendere la presenza di un attraversamento fluviale.
- Attraversamenti noti anche dalle fonti storiche e parte della strategia di conquista assira (es. Tell Ahmar – Tell Aushariye).



Suddivisione tra siti murati e non murati nell'area SUE.

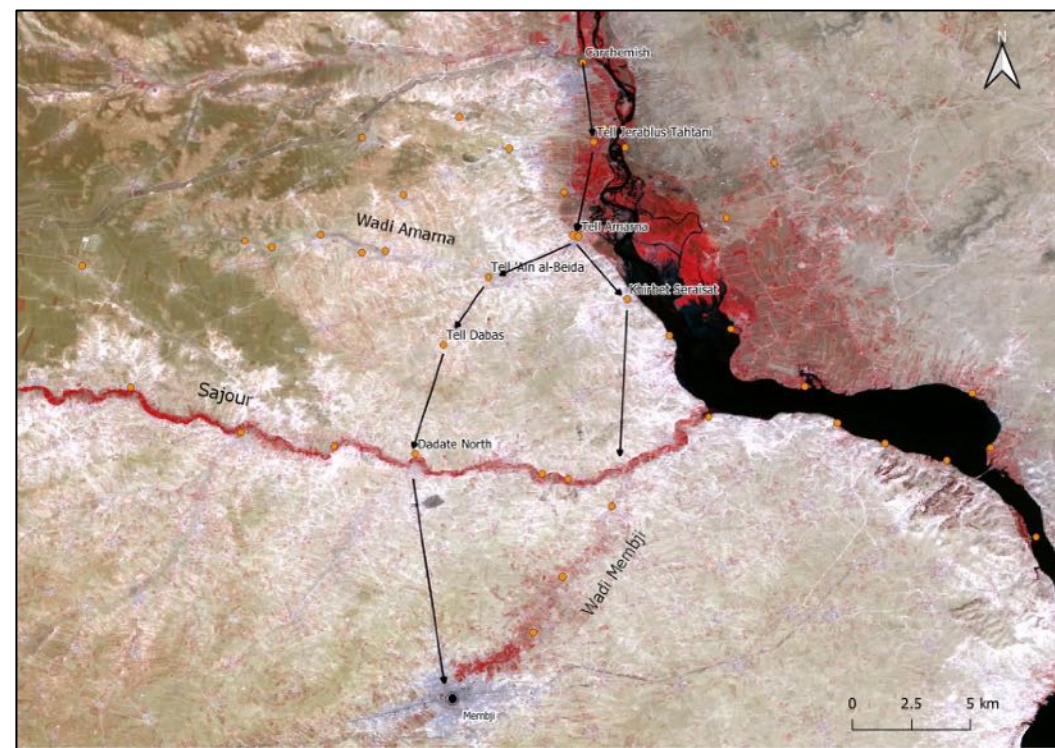
- Siti con presenza di mura e a controllo del territorio.
- Differenza tra le due aree: a Carchemish tutti i siti murati si attestano tra i 5 e i 6 ha, a Tell Ahmar tra i 2 e i 3 ha.

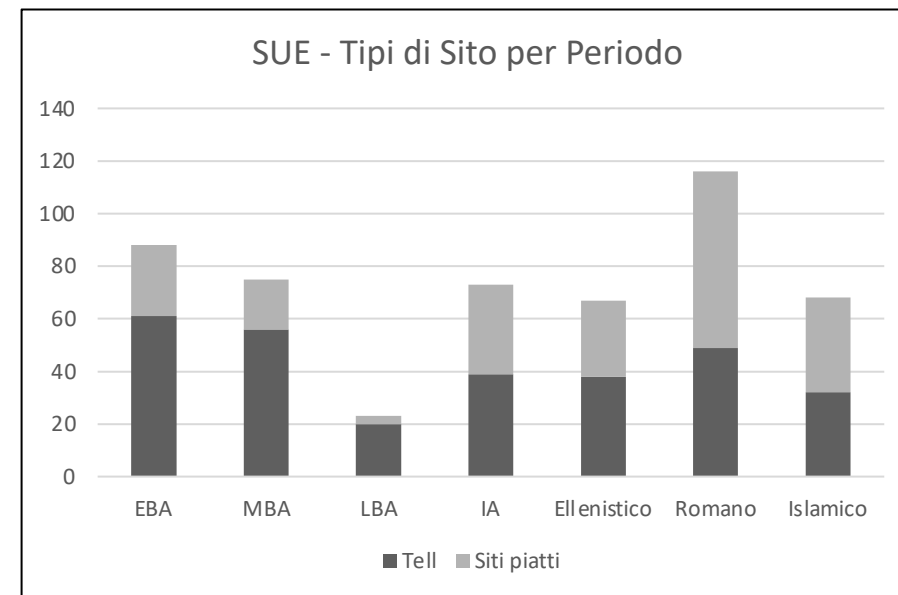
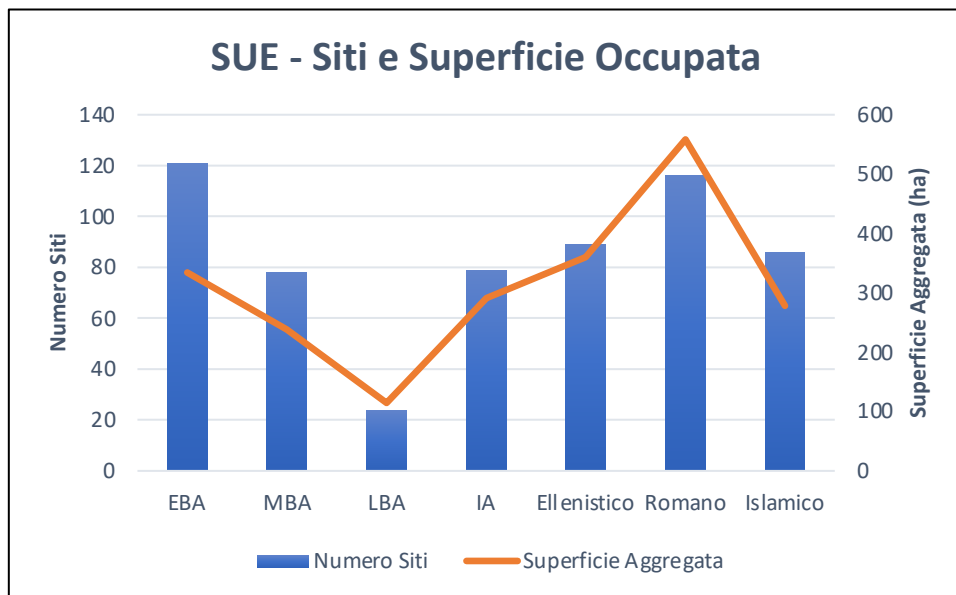




Gruppo di siti dell'età del Ferro III a Nord di Carchemish, immagine CORONA 1967.

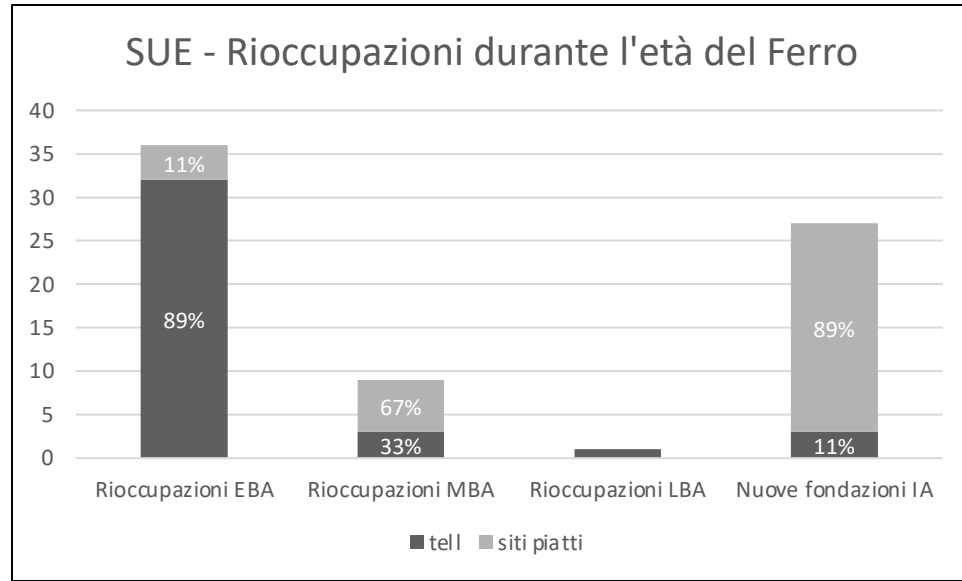
- «Enclave assira» (Wilkinson 2016).
- Vie di comunicazione (Comfort & Ergeç 2001; Wilkinson 2016).
- Accampamenti assiri (Wilkinson 2016).



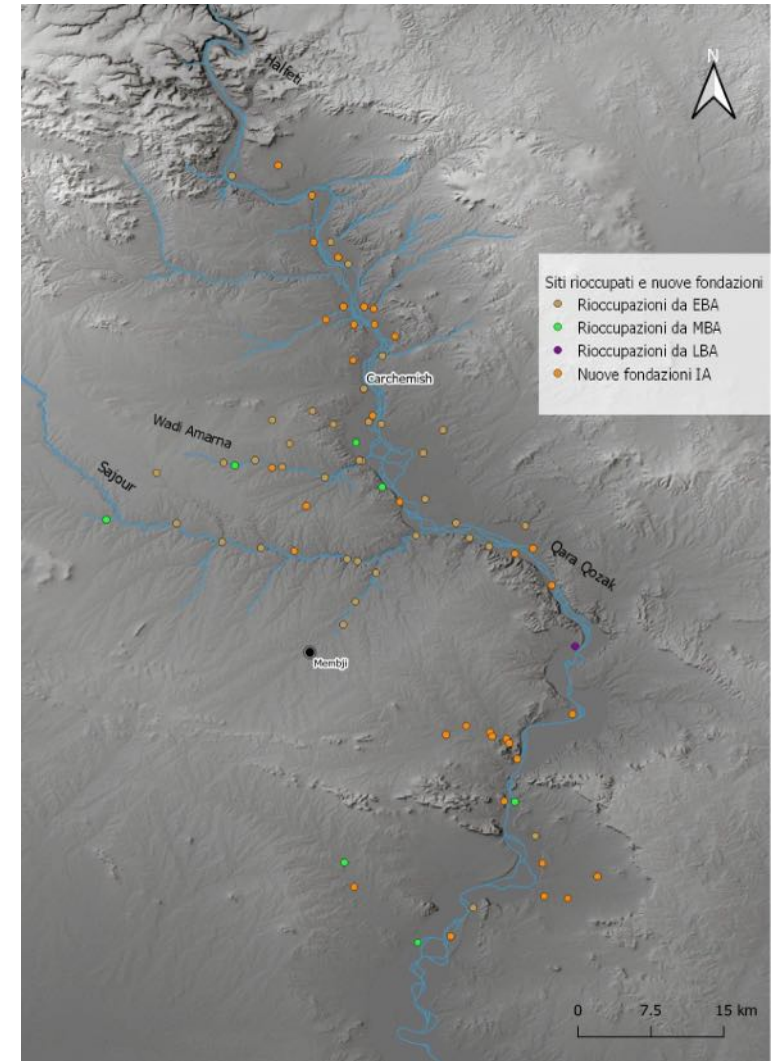


- Ottica a lungo termine permette di confrontare il ruolo dell'età nel Ferro con quanto proposto in letteratura.
- Degradazione dell'insediamento a partire dalla fine del Bronzo Antico, rivitalizzazione dall'età del Ferro e dispersione dei siti.
- *Great Dispersal* evidenziato anche dalle tipologie di siti per periodo, ma presenza di differenze locali.
- Probabilmente numero più alto di siti di piccole dimensioni di quanto osservato.



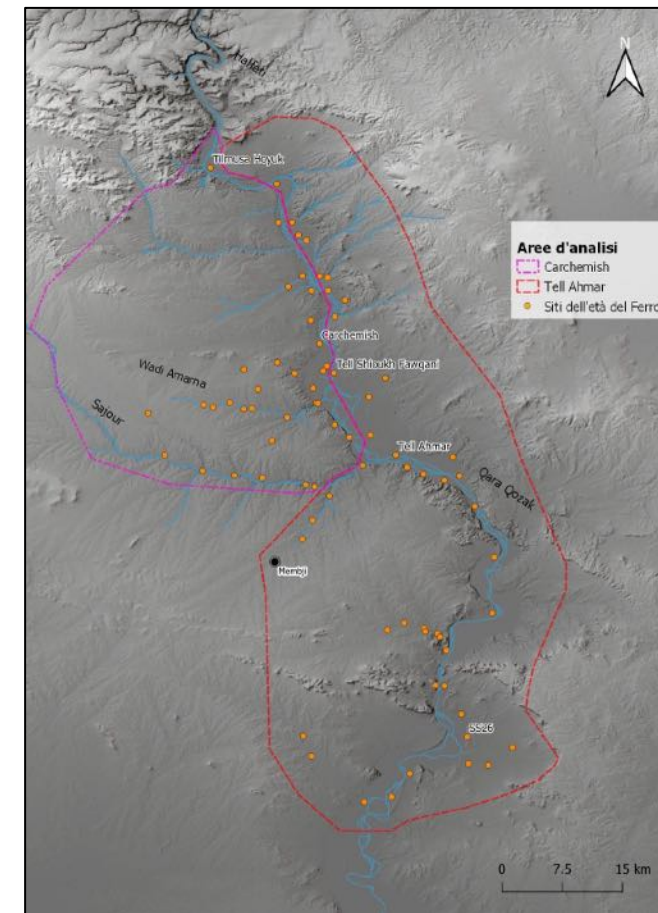
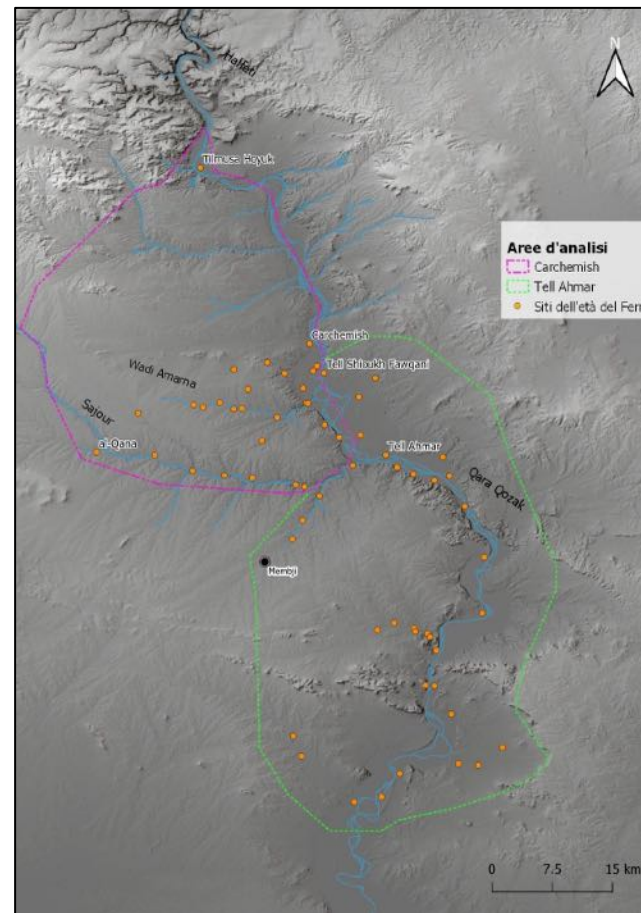


- Cambiamento nell'occupazione è evidente se si confrontano i tipi di sito fondati e rioccupati durante l'età del Ferro.
- Siti di nuova fondazione si dispongono nelle valli e nelle zone fertili dell'area.



### Area di Carchemish:

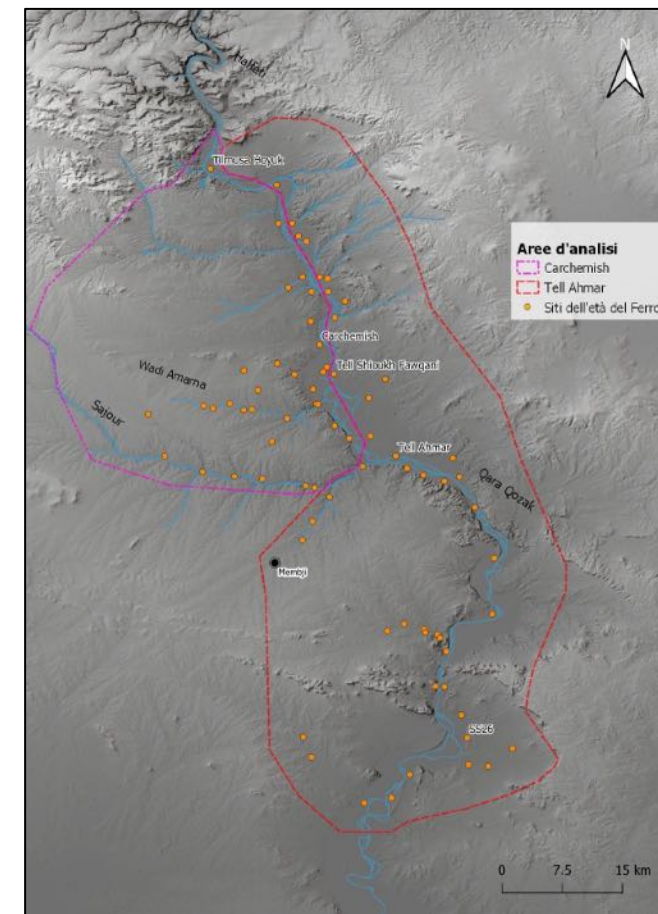
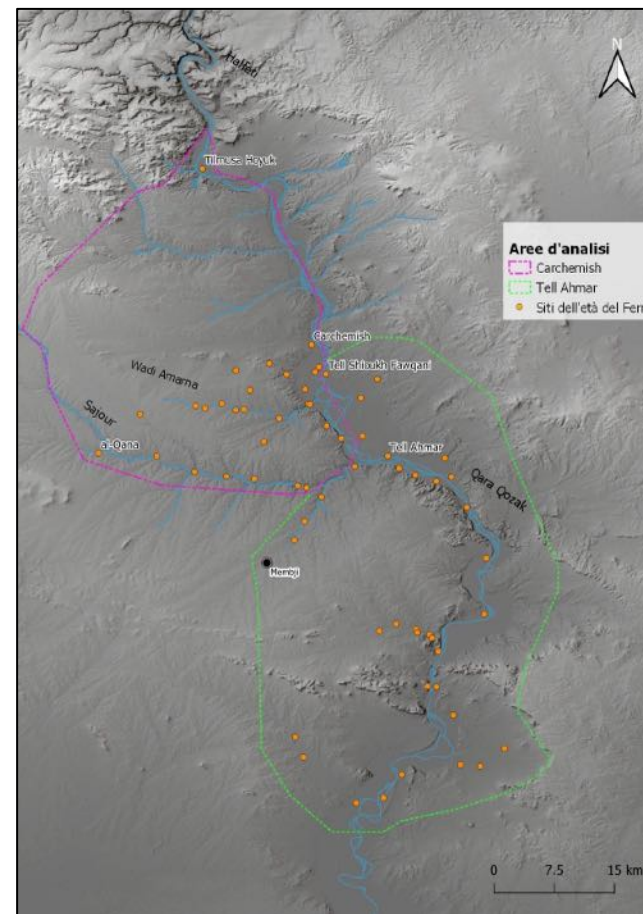
- Ferro II: sviluppi locali (già da Ferro I?), sfruttamento e controllo del territorio, estensione di Carchemish.
- Ferro III: integrazione nel sistema assiro, poche alterazioni, investimento nell'economia rurale evidenziata dal dato epigrafico di Sargon II (c. 711-707 a.C.) e forse dalle nuove fondazioni.
- Sistema insediativo a cavallo tra quello *Tell-based* e insediamento disperso. Più in linea con i sistemi insediativi occidentali.





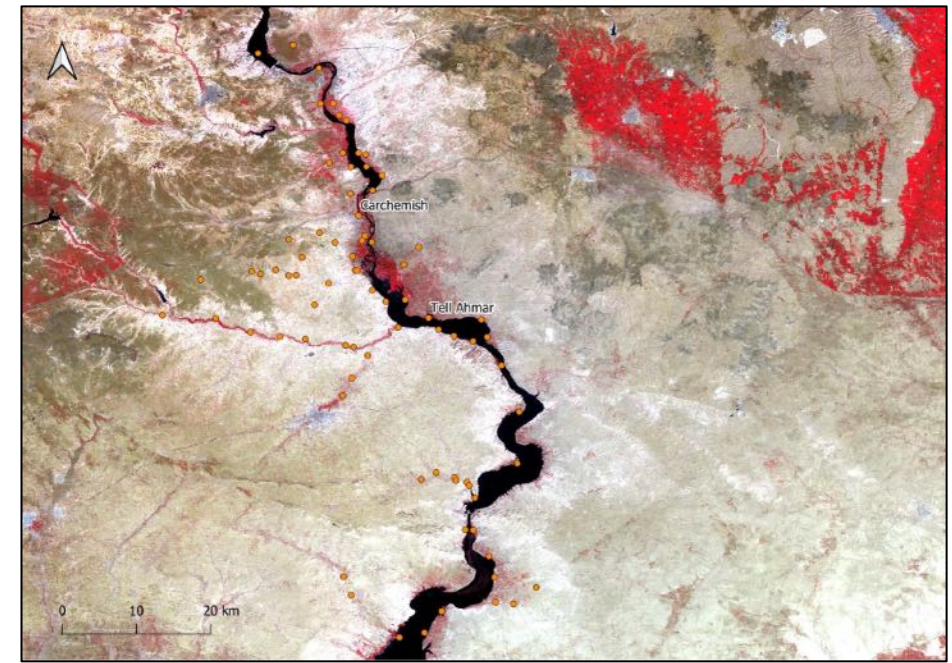
### Area di Tell Ahmar:

- Ferro II: Fondazione di «teste di ponte» a seguito di una campagna militare e successivo rafforzamento della presenza assira nell'area (Salmanassar III)
- sfruttamento agricolo della piana di Sweyhat (In linea con evidenze Alto Tigri) parte di una ristrutturazione dell'insediamento nel Ferro III (aumento dei siti di piccole dimensioni ed evidenza da Tell Khamish, Tell Es Shiouk Tahtani e Tell Aushuriye).
- Sistema insediativo si conforma maggiormente ad aree e modalità di gestione del territorio di frontiera tipicamente «assire».



## Conclusioni:

- Generale tendenza a conformarsi alle dinamiche sovraregionali dell'età del Ferro (aumento e dispersione siti).
- Disposizione nelle zone più fertili e sicure della valle.
- Sistema insediativo fortemente integrato, con assenza di siti di medio ordine gerarchico.
- L'analisi quantitativa e diacronica ha rivelato differenze all'interno della regione non identificabili se considerata come un'unica unità (ma può essere raffinata).
- Inserimento in una prospettiva sovraregionale ha evidenziato similitudini sia con i territori ad Ovest che con quelli ad Est.







# Grazie per l'attenzione!

Andrea Titolo (XXXII Ciclo)  
Sapienza – Università di Roma  
[titoloandrea@gmail.com](mailto:titoloandrea@gmail.com)