



# LA RISORSA CULTURALE DELL'AMBIENTE CIRCOLARE ED ELLITTICO

**Ambiente: struttura e risorsa.**

Aspetti contemporanei e prospettiva storica

Convegno nazionale 30 Settembre – 1° Ottobre 2015  
Politecnico di Milano Campus Arata/Urban Center di Piacenza



**Maria Antonietta Breda**  
Politecnico di Milano DASTU

**Gianluca Padovan**  
Associazione Speleologia  
Cavità Artificiali Milano

LA RISORSA CULTURALE  
DELL'AMBIENTE CIRCOLARE  
ED  
ELLITTICO



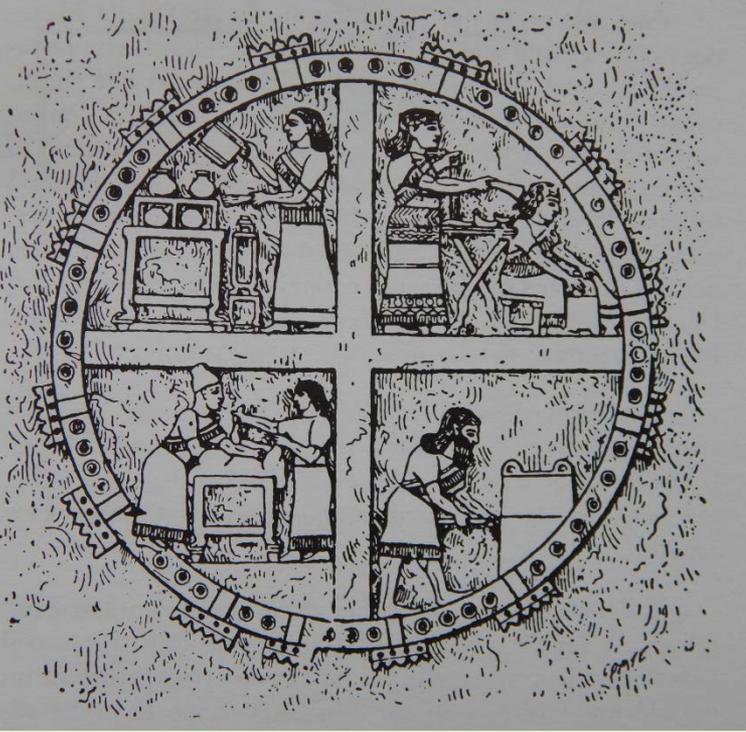
Numerosi luoghi di pianura del Nord Italia presentano impianti insediativi e tracciati viari curvilinei.

L'esame del territorio conferma l'esistenza di perimetri circolari ed ellittici costeggiati da corsi d'acqua naturali e artificiali, inseriti in contesti agricoli.

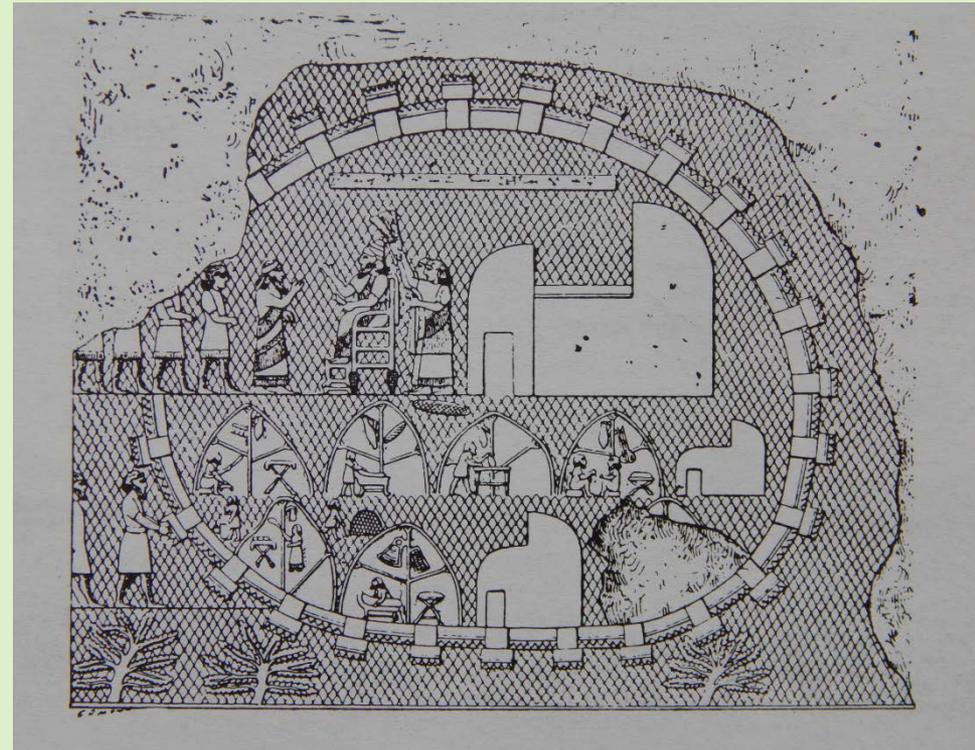
In molti casi si tratta di sviluppi urbani nati da esigenze difensive preistoriche e storiche.

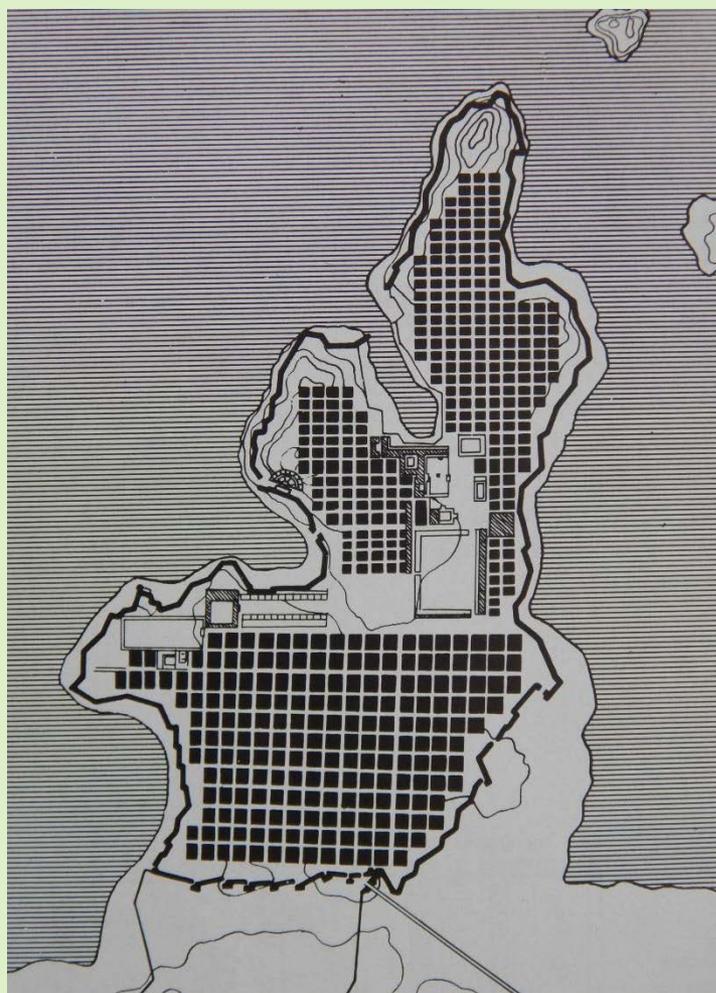
In altri si presuppone l'esistenza d'un sedime culturale di cui s'è persa memoria.

Raffigurazioni idealizzate di  
città circolari ed ellittiche in  
bassorilievi accadici



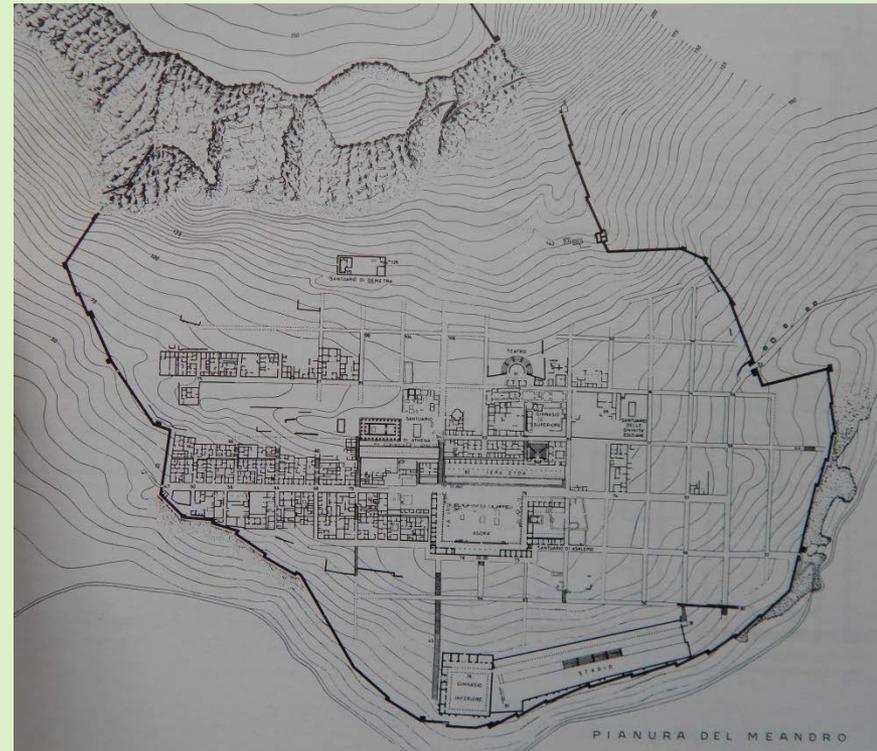
Nel mondo antico alcune città di pianura avevano e tutt'oggi conservano perimetri circolari ed ellittici. Erano protette da fossati e cinte interne, con assi viari normali tra loro.





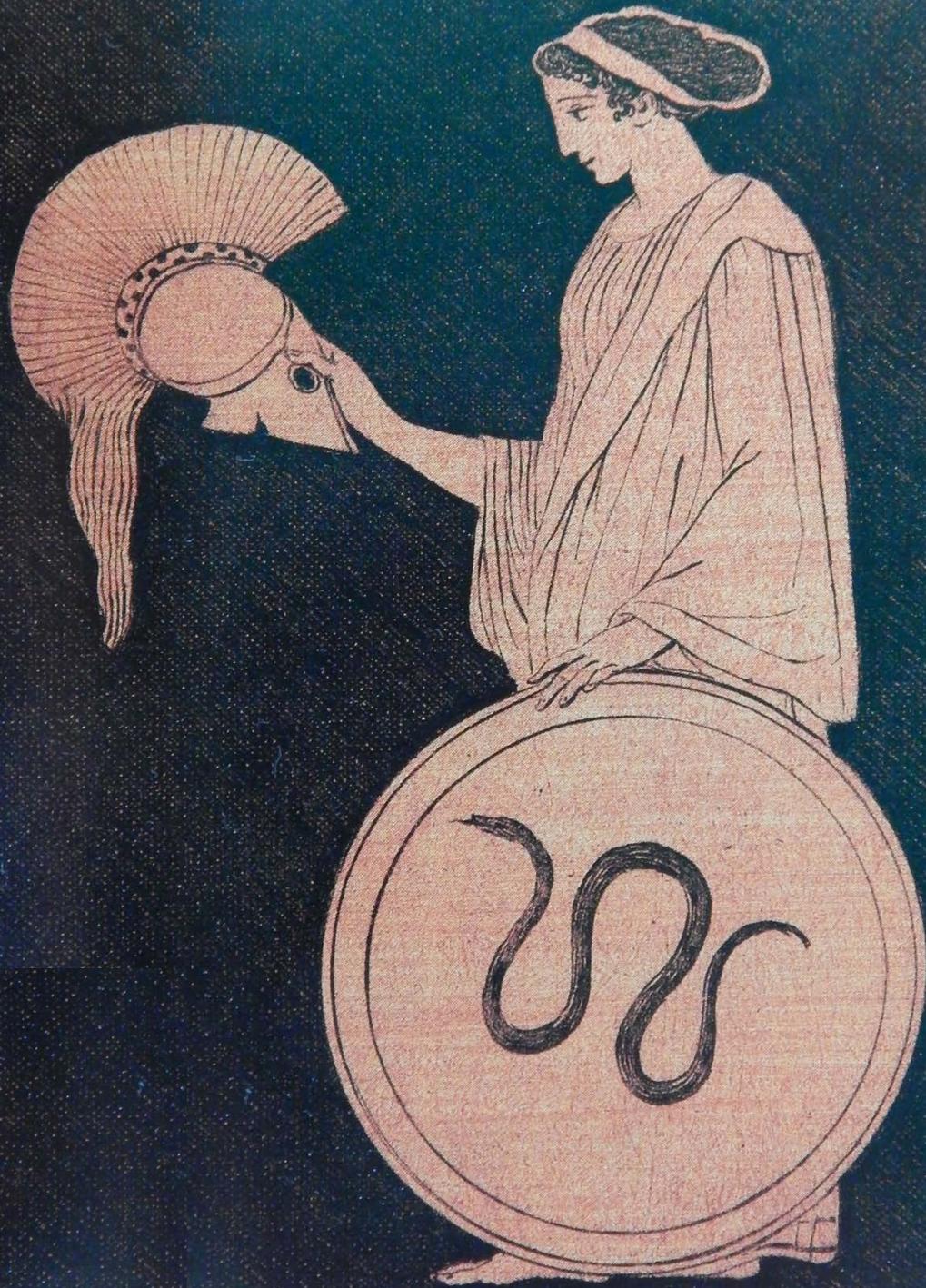
Sx: Mileto, città greca dell'Asia minore. È costruita secondo un disegno geometrico adattato alla configurazione della penisola e l'impianto a maglie regolari è organizzato da Ipoddamo di Mileto nel V secolo a. La città è presa ad esempio per la teorizzazione dell'urbanistica ideale.

Dx: Pirene città greca dell'Asia minore, fondata alla metà del IV secolo a. Era cinta da un perimetro irregolare di mura e all'interno l'impianto urbano si sviluppava ad assi ortogonali.





Stele picena (VI secolo a.) proveniente dalla necropoli di Novilara



In Europa e soprattutto nell'Italia del Nord numerose città antiche di pianura avevano il perimetro difensivo circolare e meno usualmente ellittico, con gli assi interni principali normali tra loro. Nelle indagini condotte non si sono tenuti in considerazione i centri di collina e pedemontani in quanto le fortificazioni antiche sono prevalentemente a perimetro irregolare seguendo il profilo delle isoipse prossime alle sommità dell'elevazioni e sfruttando i margini dei fianchi scoscesi per una consona difesa.

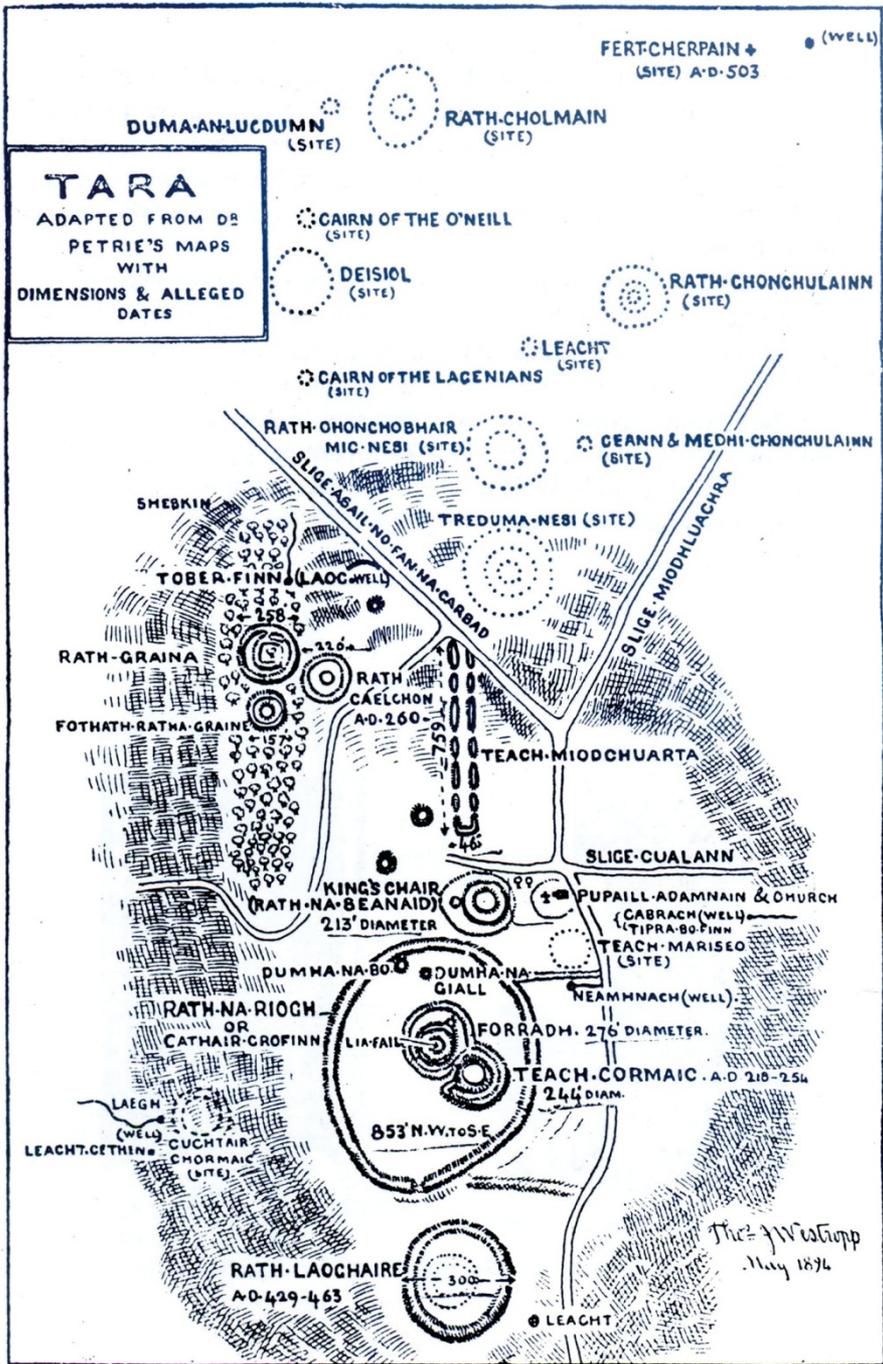
Cosa rimane oggi del sedime originario?

Come riconoscerlo?

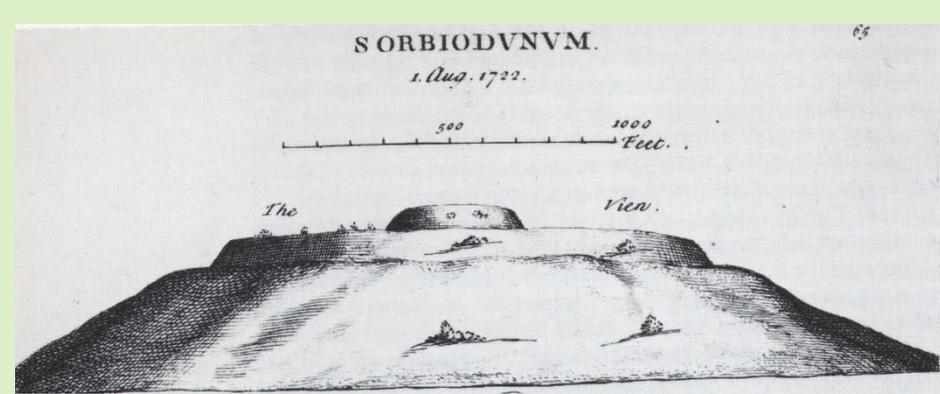
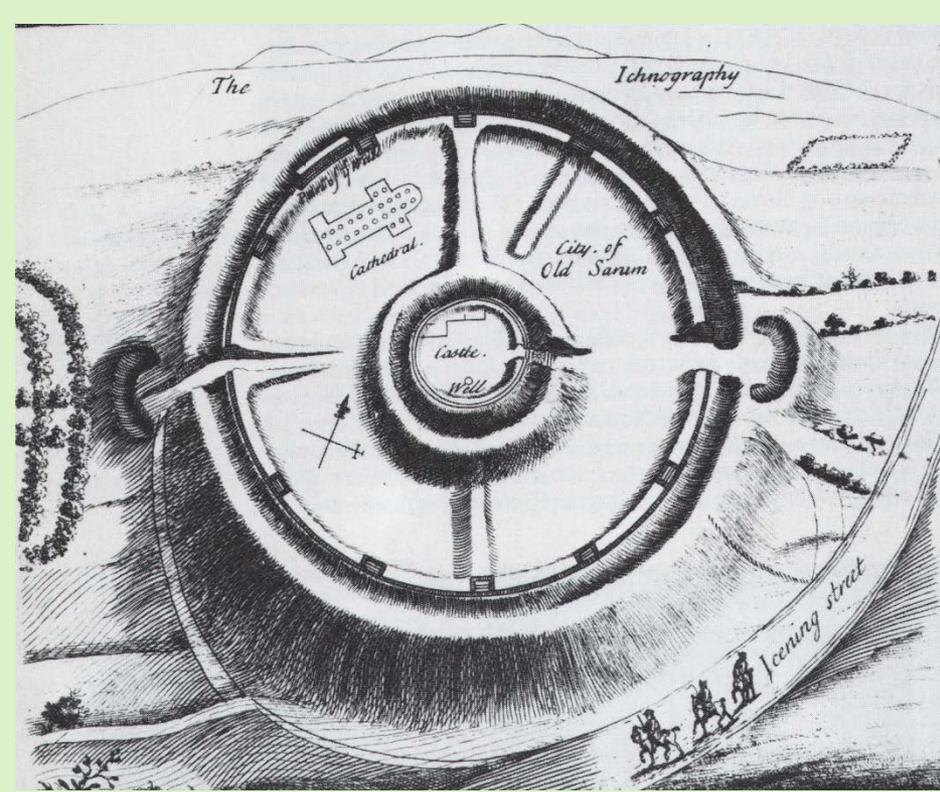
Riconoscere i perimetri curvilinei nei tessuti urbani odierni costituisce una indubbia risorsa culturale per la puntuale comprensione del territorio dal punto di vista architettonico, paesaggistico e ambientale.

La valorizzazione ne manterrà l'intrinseco pregio storico e architettonico, servendo alla tutela di un consono paesaggio circostante.

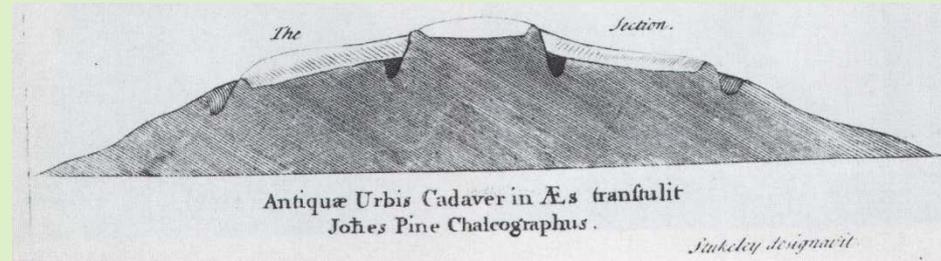




Sede regale irlandese di Teimar (Tara - Irlanda)



Sorbiodunum (Old Sarum) Salisbury



Gli studi condotti in Europa hanno portato a riconoscere e indagare le antiche strutture architettoniche, chiare espressioni della società che le ha prodotte.

Pochi siti sono stati oggetto d'indagini archeologiche utilizzando il metodo stratigrafico, ma numerosi sono quelli ancor'oggi perfettamente visibili nelle fotografie nadirali e zenitali, oppure nelle immagini satellitari.

Curia. lx.

TAVMPLI

LYSUBRES

xiii.

Curias.

xii.

Za



no.

Odubna.



a.

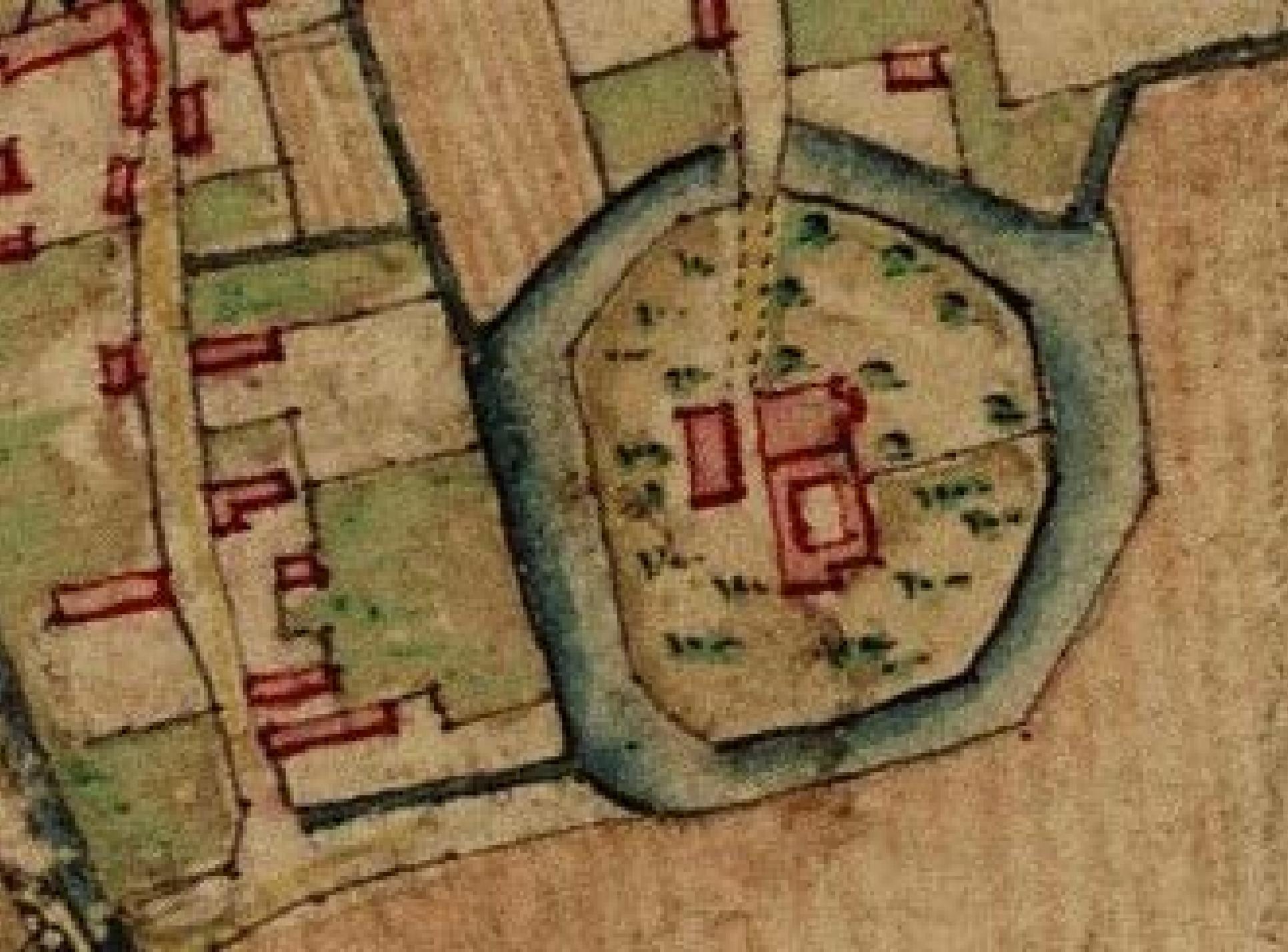
abiria. Camelionague.

911

ik.

Habra







Carte topografiche per A e B Lumellina, m. 2, foglio 1, Dettaglio,  
1751 c.a, AS. To.

Diametro della cinta terrapienata, fossato escluso: 160 m. c.a



Uno straordinario 'affresco' da cui emergono i caratteri del paesaggio di Lomellina



Catasto Sabauda Comune di Cozzo, m. 121 f. 1 (1720 c.a) AS. To.







# Botanica Urbana

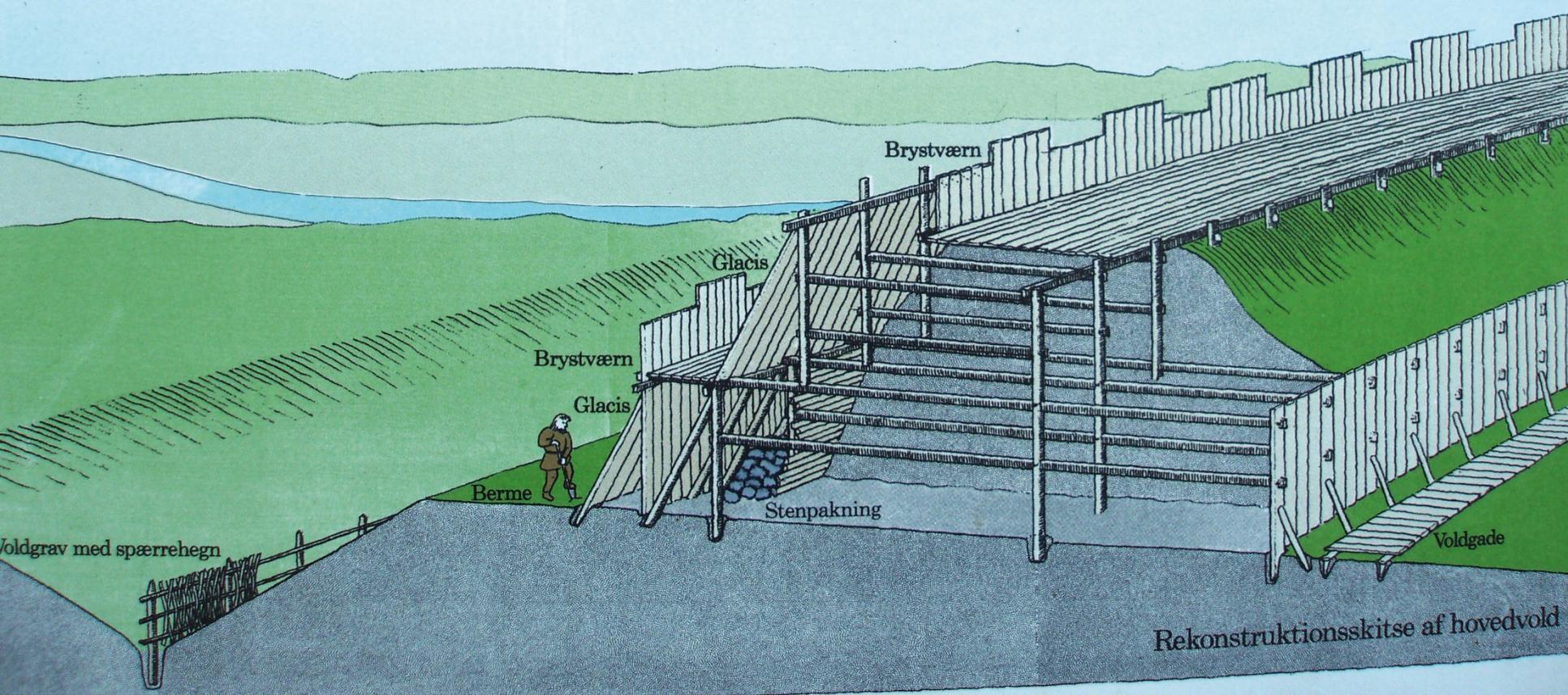
Riconoscere le piante medicinali in città

Fabrizio Zara

Introduzione di Michele Serra



*Aboca*



Ricostruzione schematica del terrapieno ad anello della fortificazione vikinga di Trelleborg (isola di Sjaelland - Danimarca)

A sinistra, il terrapieno di Trelleborg come si presenta oggi in corrispondenza di una delle porte di accesso, dopo gli scavi archeologici





**Ricostruzione della fortezza circolare di Trelleborg (Svezia)**

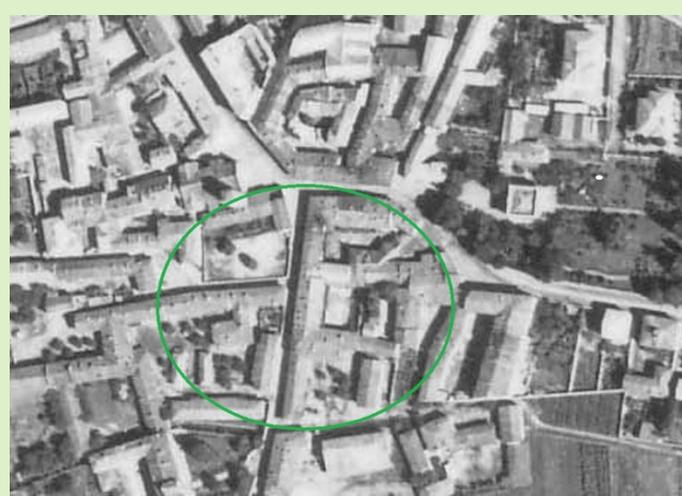


Plastico ligneo del *Trelleborg fort* di Trelleborggen (Svezia)





Cisliano (Milano)



**Baggio**  
oggi quartiere  
di Milano  
Diametro della  
cinta 140 m. c.a



Dettaglio settecentesco  
del borgo di Biassono  
(Monza e Brianza)  
indicato come «castello»

(AS. Mi, Catasto teresiano,  
mappe attivazione, mappa  
1, foglio 5, anno 1722)



Foto aerea d'epoca del centro storico di Biassono  
(Regia Aeronautica Italiana 1936-1937)

Le dimensioni della cinta terrapienata ellittica potevano essere 160 x 120 m. c.a



Dettaglio settecentesco del borgo di Desio  
(Catasto di Carlo VI, 1720-1723. Archivio di Stato di Milano)



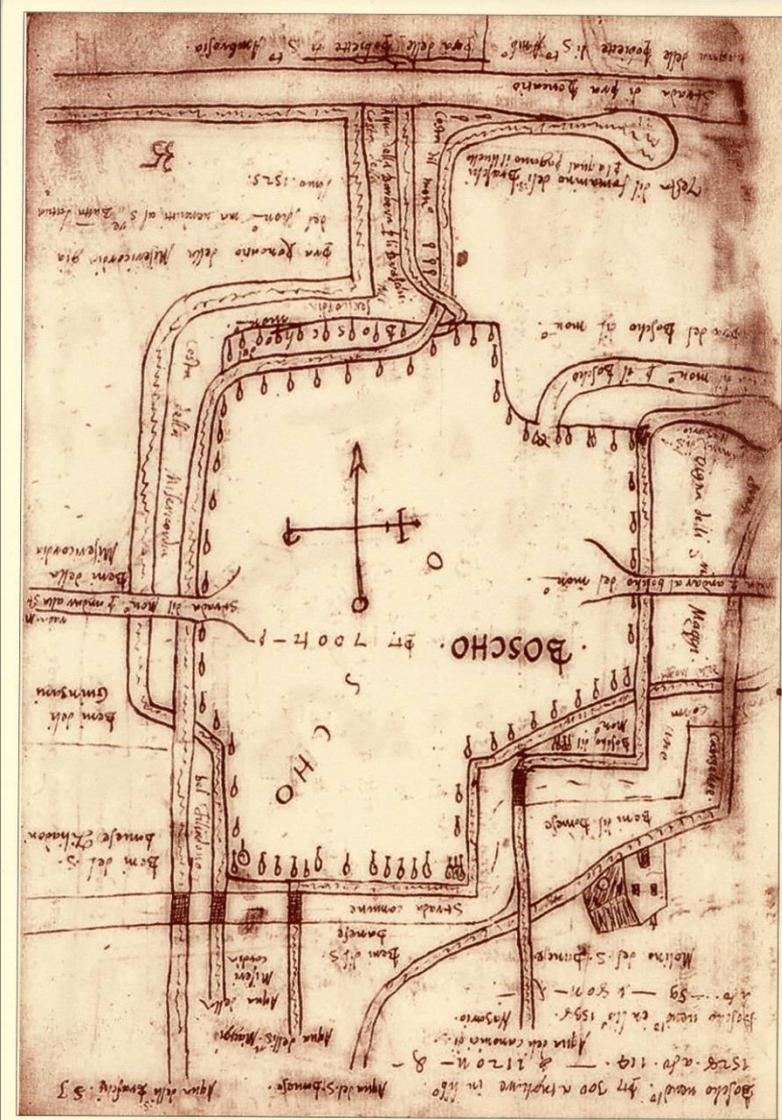


Foto aerea d'epoca del centro storico di Desio  
(Regia Aeronautica Italiana 1936-1937)

Il diametro della cinta terrapienata circolare poteva misurare 166 m. c.a



Case d'epoca ripercorrono il perimetro circolare dell'antico *dùn* di Desio



Libro de li prati del Monasterio di Chiaravalle, 1578



Cascina del Bosco  
San Donato Milanese (Milano)



Le dimensioni del *Nemeton* ellittico potevano essere 862 x 688 m. c.a



Milano 1722: dettaglio dell'area di Porta Ticinese nel Catasto di Carlo VI (AS. Mi)

Area Sud di Milano nel 1936



Foto aerea d'epoca della Cittadella di Porta Ticinese  
Le dimensioni della cinta terrapienata ellittica celta  
potevano essere 660 x 524 m. c.a



DEDIC · ANNO · MDCCCX

VANS

PASTICCERIA  
LATERIA  
di Colonna

Formata n° 11510/1718

NAVETTA  
MINIBUS  
PER LOGGIONE

2RS

Dettaglio Pianta idrografica della città di Milano 1866  
(Bignami E. *I canali della città di Milano*)







*«In questa sfera d'esistenza, se mai in altra, o mio caro Socrate - disse l'ospite di Mantinea - la vita è per l'uomo degna di essere vissuta, contemplando il bello in sé» Platone, Simposio*



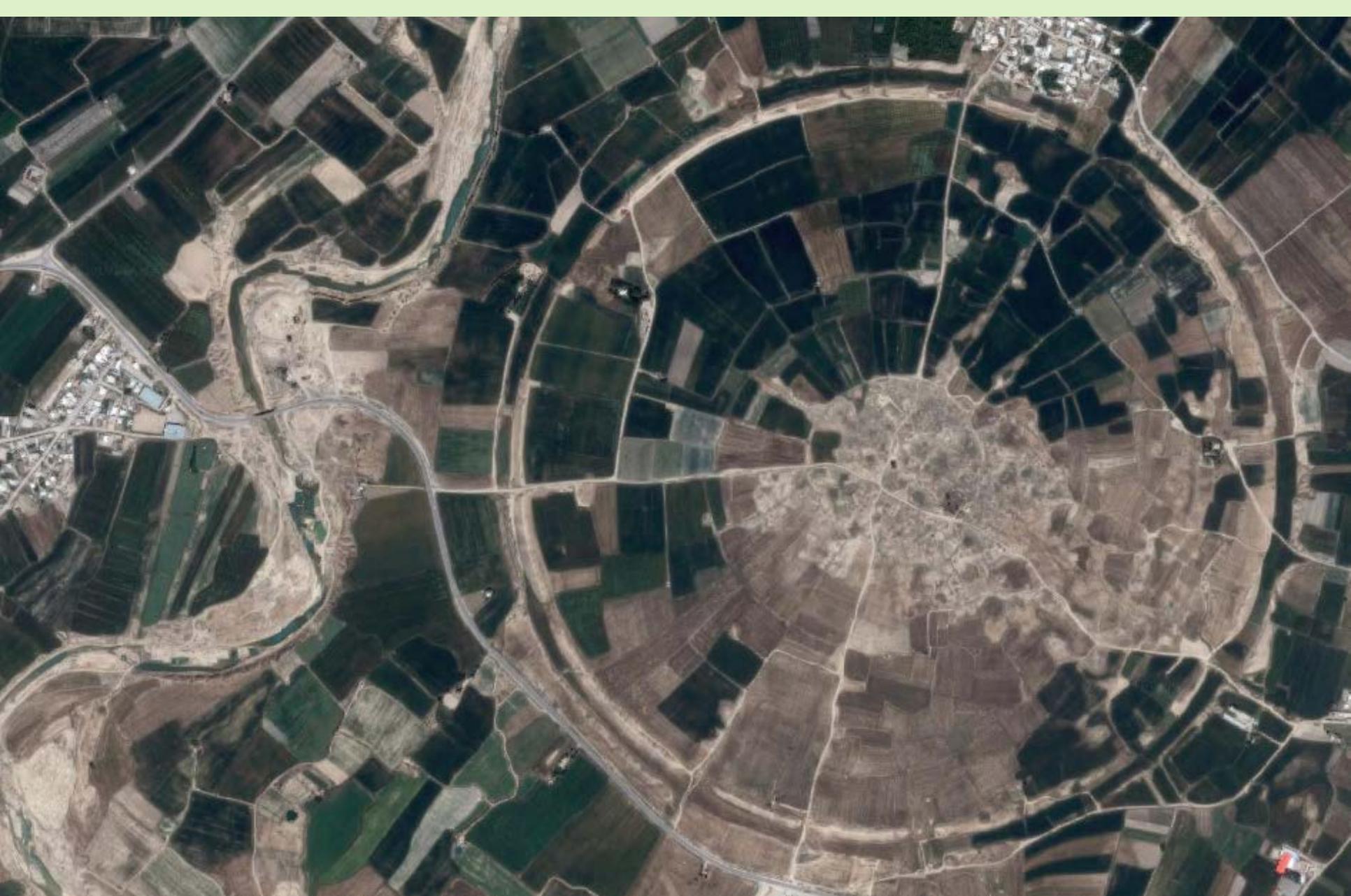
**Mantineia – Grecia (le dimensioni sono 1.347 x 843 m. c.a)  
È sorta tra il VI e il V secolo a. al seguito del sinecismo di cinque villaggi**



Città subcircolare celta di Manching – Germania (diametro 2.350 m. c.a)



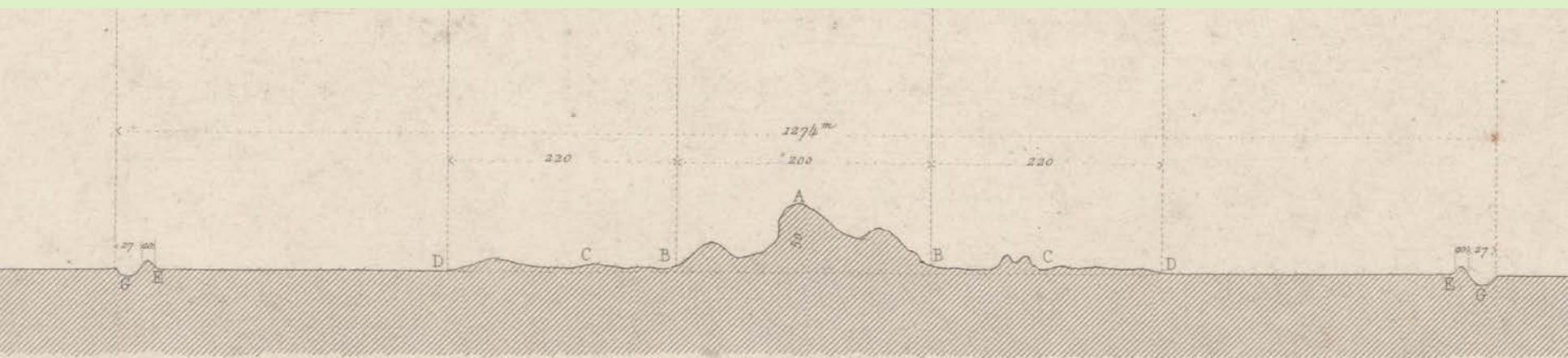
Nel III secolo a. Manching era probabilmente uno dei centri più importanti del territorio. Oggi la parte ovest del decumano è identificabile con l'attuale Geisenfelder Str. 62-66. Gli scavi archeologici sono tutt'oggi in corso

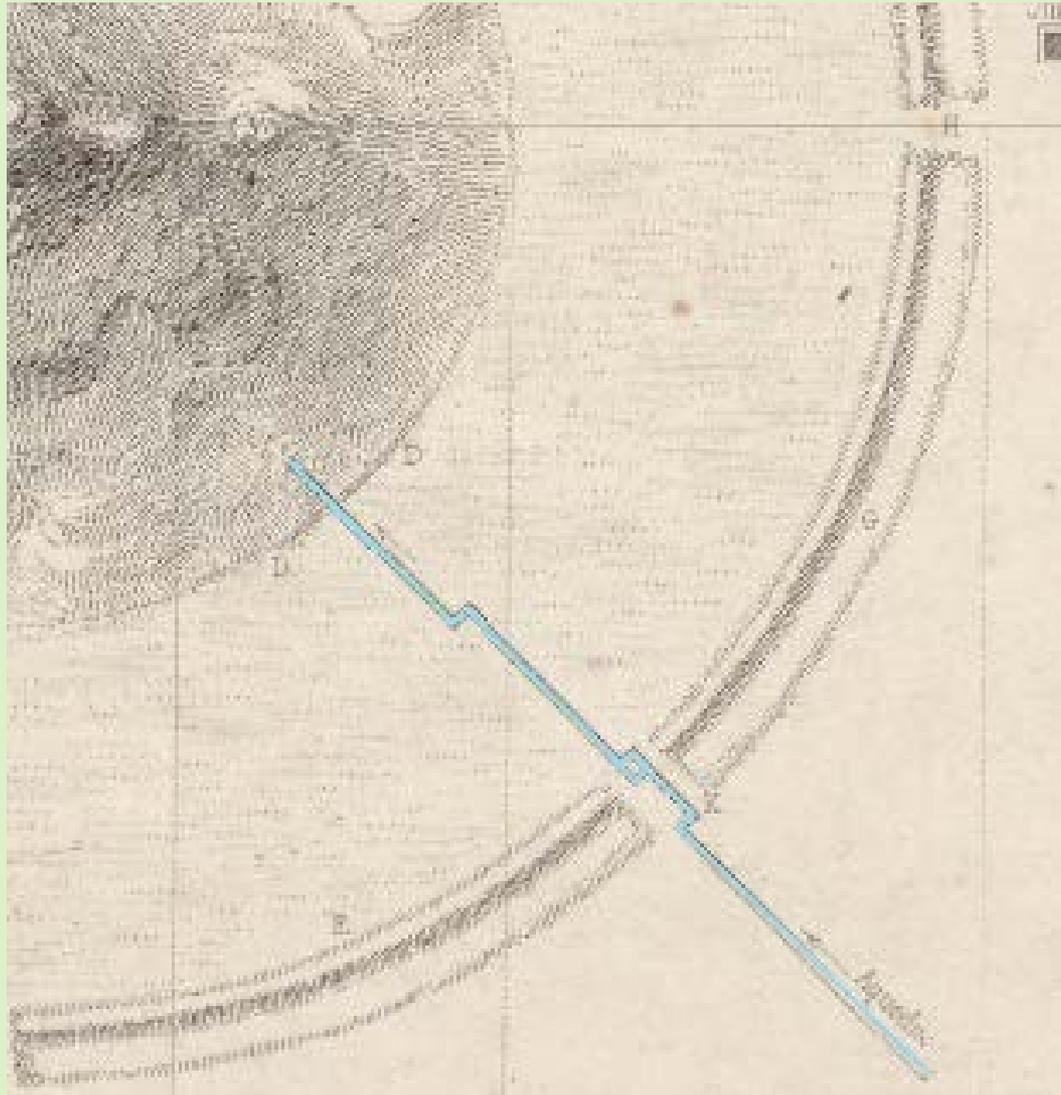


**Antica Gor – Fars, Iran (diametro 1.970 m. c.a fossato compreso)**



**Veduta di Kialb-Darâb – Iran**  
(Flandin E., Coste P., *Voyage en Perse*, Tome II, Paris 1852)





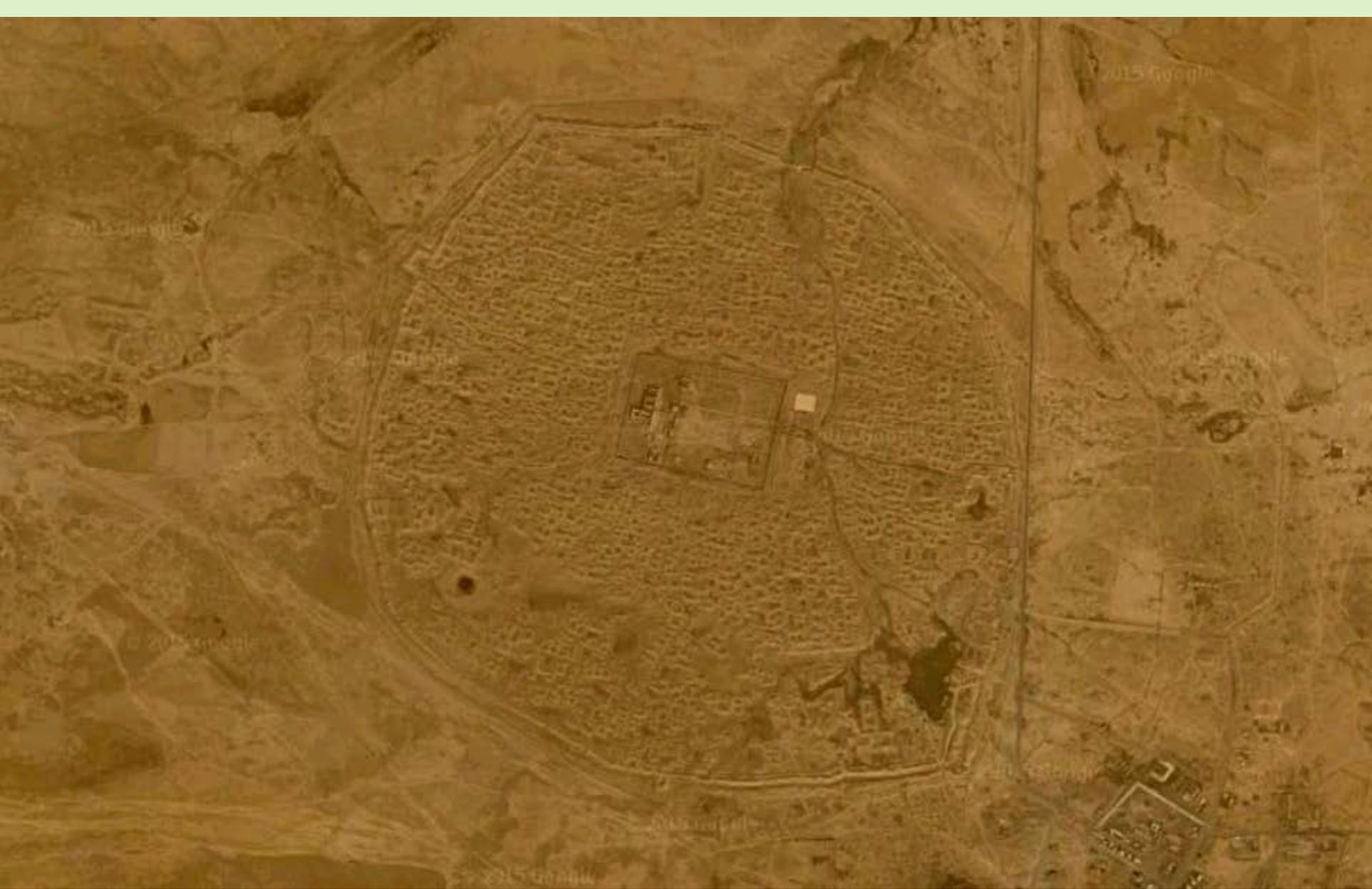
**Acquedotto di Kialb-Darâb**  
(Flandin E., Coste P., *Voyage en Perse*, Tome II, Paris 1852)



**Antica Kialb-Darâb – Fars, Iran**  
**l'impianto comprensivo di fossato ha un diametro di 1840 m. c.a**



**Antica città zoroastriana Shiz, oggi Takht-e Soleyman – Iran**  
**Le dimensioni degli assi sono 390 x 308 m. c.a**  
**La città è stata dichiarata Patrimonio dell'Umanità dall'UNESCO**



**Antica Hatra – Iraq (2.300 x 1940 m. c.a tra torre e torre fossato escluso)  
Nel 1985 la città è stata dichiarata Patrimonio dell’Umanità dall’UNESCO**



**Antica Arbela oggi Arbil – Iraq (422 x 500 m. c.a fossato compreso)  
Nel 2014 la città è stata dichiarata Patrimonio dell'Umanità dall'UNESCO**



Murgap, Turkmenistan (diametro 270 m. c.a fossato compreso)



**Merv Erk Kala – Turkmenistan**  
(dimensioni della cinta terrapienata 598 x 507 m. c.a)



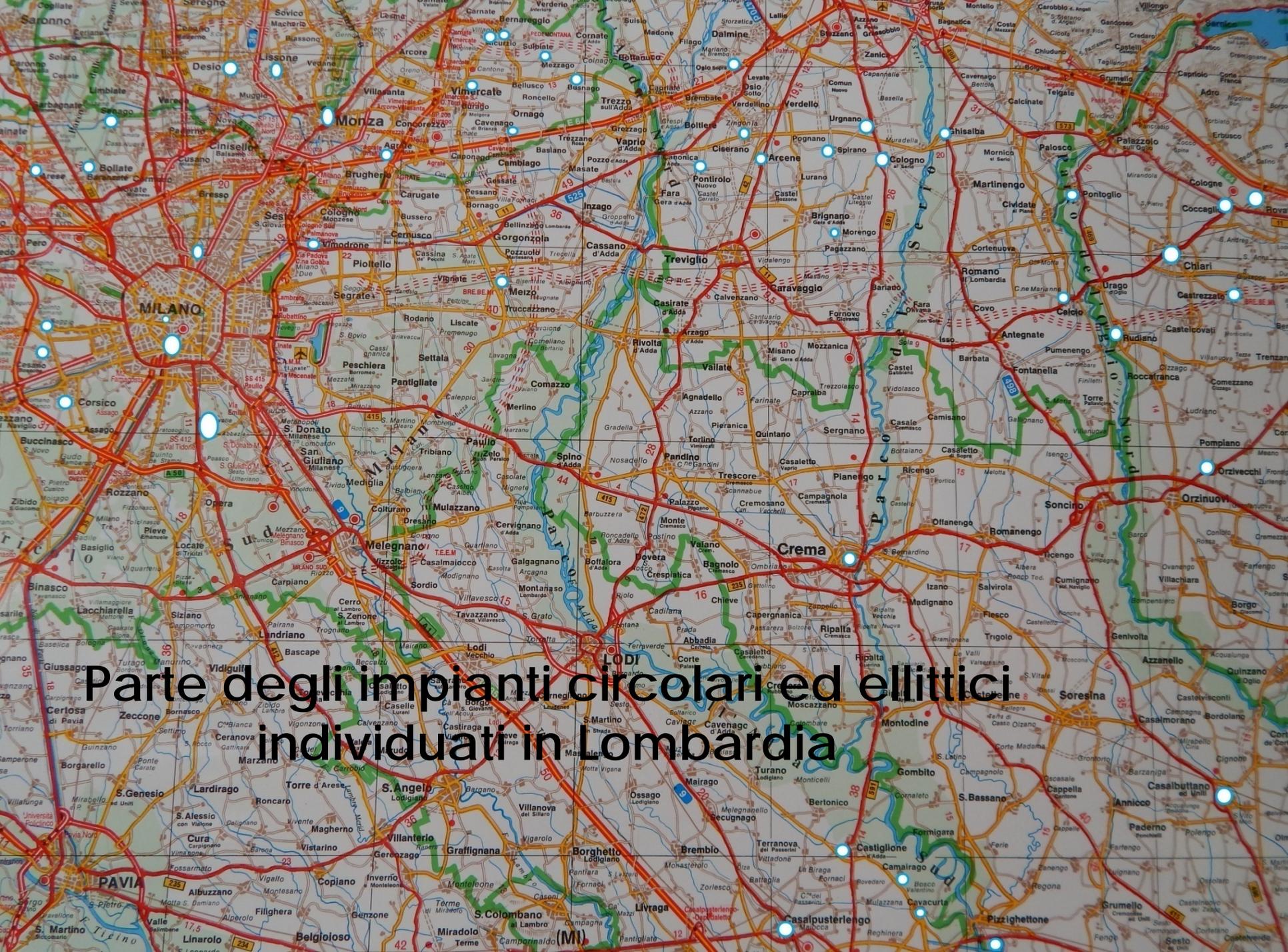
**Antica e nuova Balkh – Afghanistan  
(misure della città antica 1.180 x 1.070 m. c.a fossato compreso)**



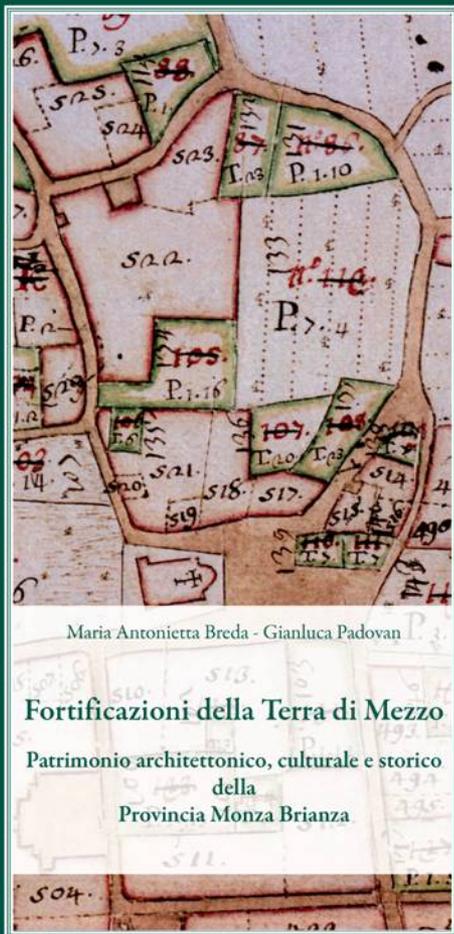
**Antica e nuova Irbid – Giordania**  
(misure della città antica 422 x 355 m. c.a fossato compreso)



**Antica Dera Bugti – Pakistan  
(diametro 200 m. c.a fossato interno e mura compresi)**



Parte degli impianti circolari ed ellittici  
individuati in Lombardia



# MILANO CELTA:

## le tre fortezze





SCAM<sup>®</sup>

ASSOCIAZIONE  
SPELEOLOGIA CAVITÀ ARTIFICIALI MILANO

**Sul tema CITTA' CIRCOLARI ED ELLITTICHE  
vedere gli speciali sul sito internet:**

**NAPOLIUNDERGROUND.ORG**



FEDERAZIONE  
NAZIONALE  
CAVITA' ARTIFICIALI



**RINGRAZIAMO PER L'ATTENZIONE**