

LM Quaternario, Preistoria e
Archeologia
Corso di Cartografia tematica
Dott. Maria Chiara Turrini

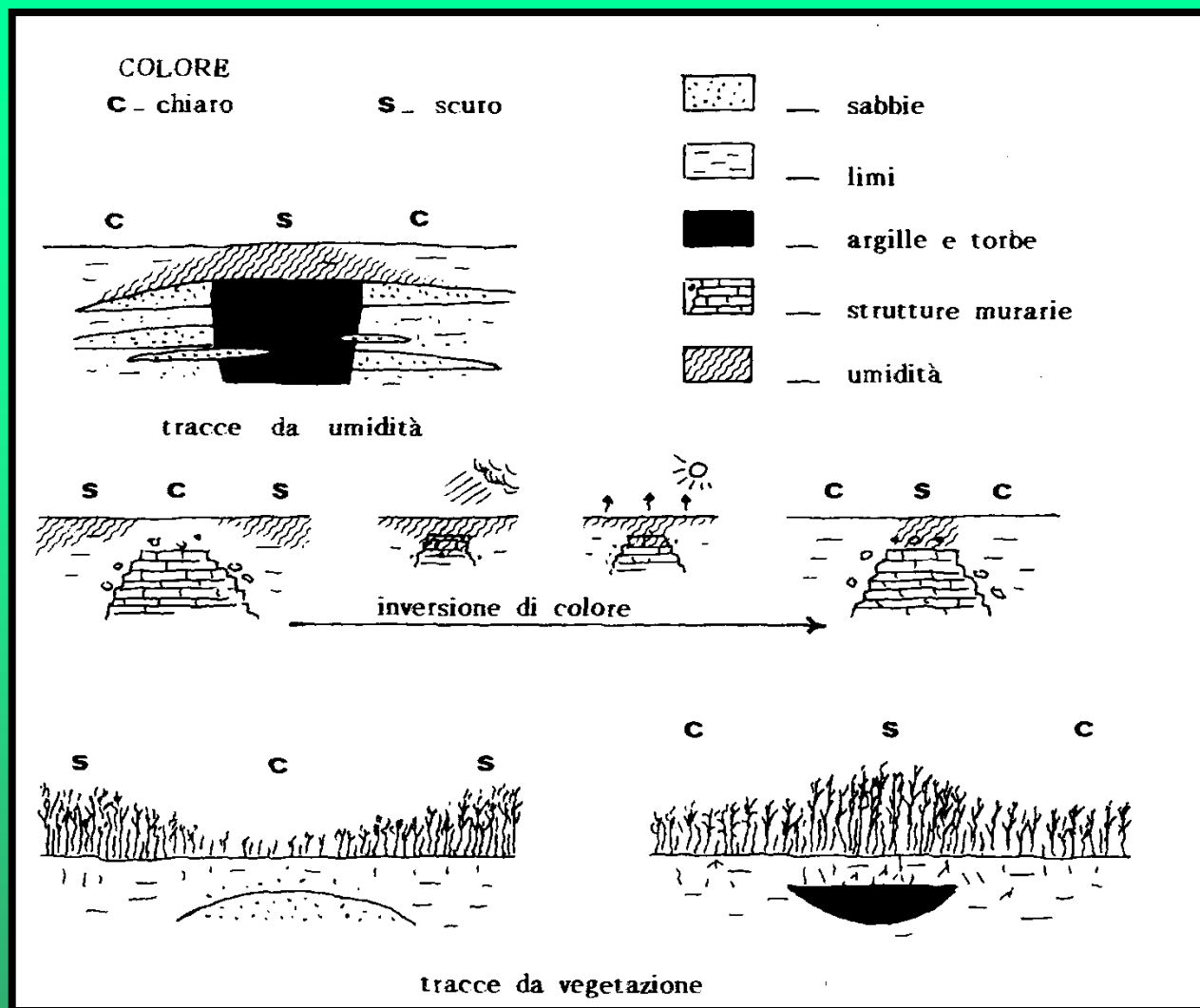
Fotointerpretazione

Renzo Ferri - Mauro Calzolari

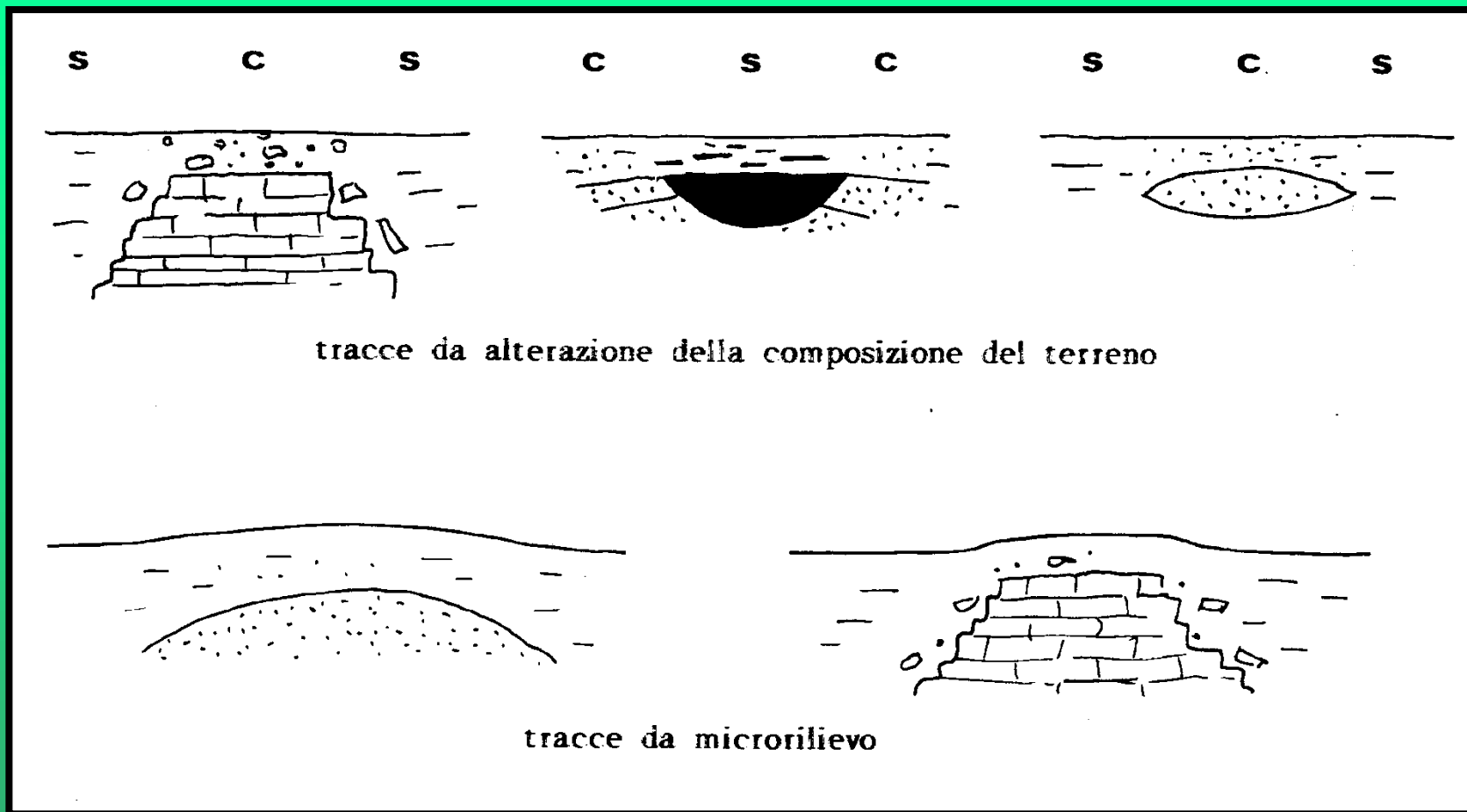
**RICERCHE ARCHEOLOGICHE E PALEOAMBIENTALI
NELL'AREA PADANA:
IL CONTRIBUTO DELLE FOTO AEREE**



GRUPPO STUDI BASSA MODENESE
1989



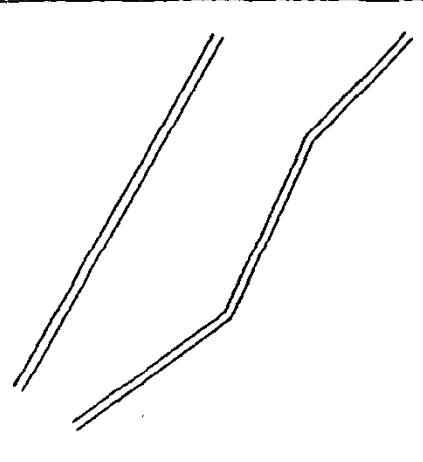







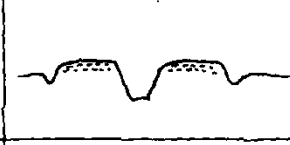




Natura e genesi dei vari tipi di tracce:
 tracce da umidità e inversione del colore;
 tracce da vegetazione



Natura e genesi dei vari tipi di tracce:
 tracce da alterazione della composizione del terreno;
 tracce da microrilievo

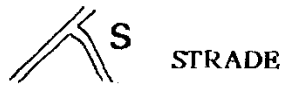
Schema esemplificativo dei vari tipi di tracce antropiche riferibili a strade:

| TIPO | SEZIONE | FOTO AEREE | TRACCIATO |
|------|--|---|--|
| 1 |  |  |  |
| |  |  | |
| |  |  | |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  | |
| 4 | |  | |

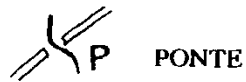
1. strade con fossati laterali
2. strade senza fossati laterali
3. corso d'acqua affiancato da vie alzaie
4. esempio di strada parzialmente obliterata

A → **B** A è più antico di B

A ≈ **B** A è contemporaneo di B



STRADE



PONTE



CENTURIAZIONI



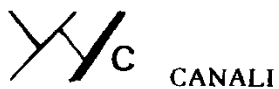
PALEOALVEO



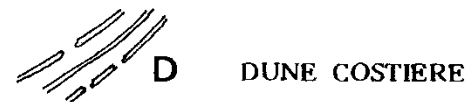
ARGINI, TERRAPIENI



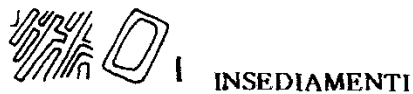
ROTTA



CANALI



DUNE COSTIERE

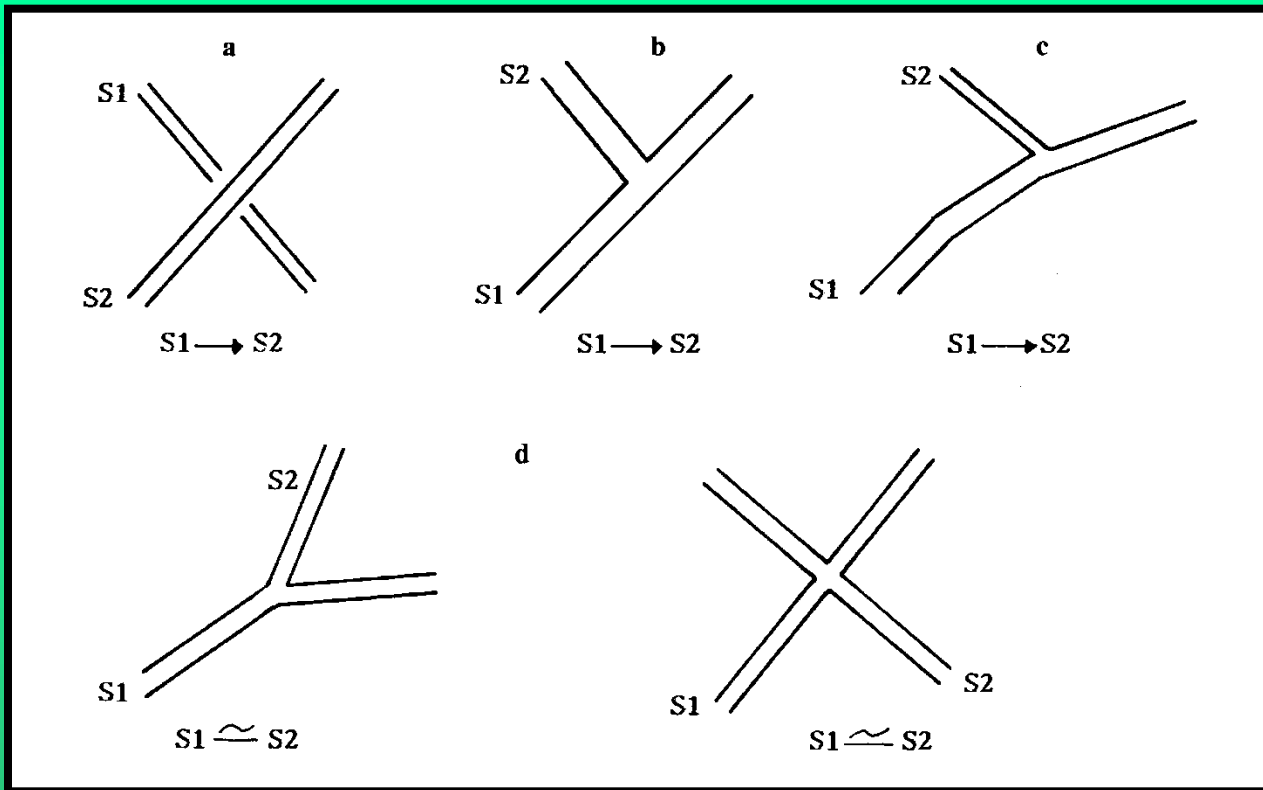


INSEDIAMENTI

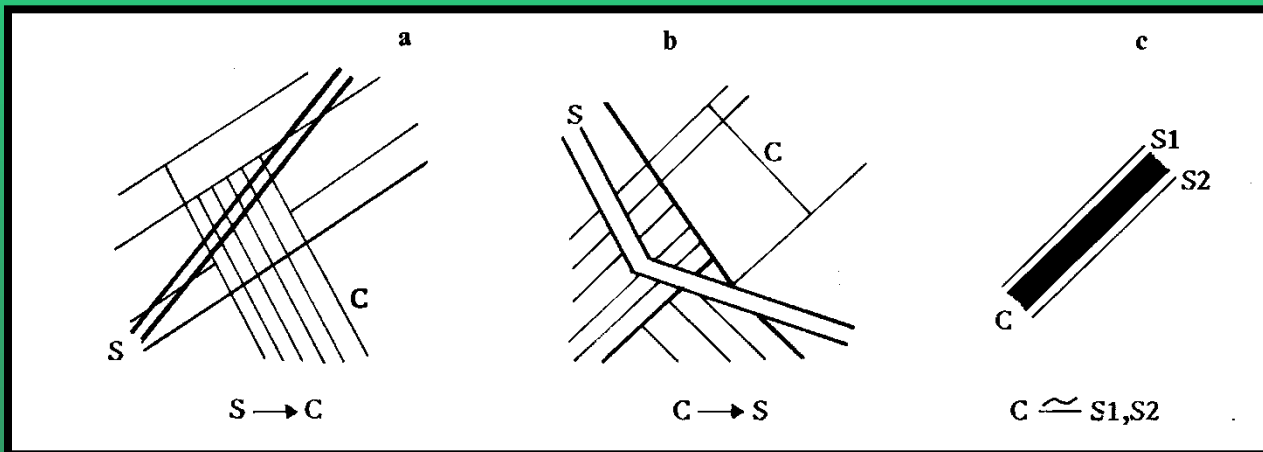


CANALI DI MAREA

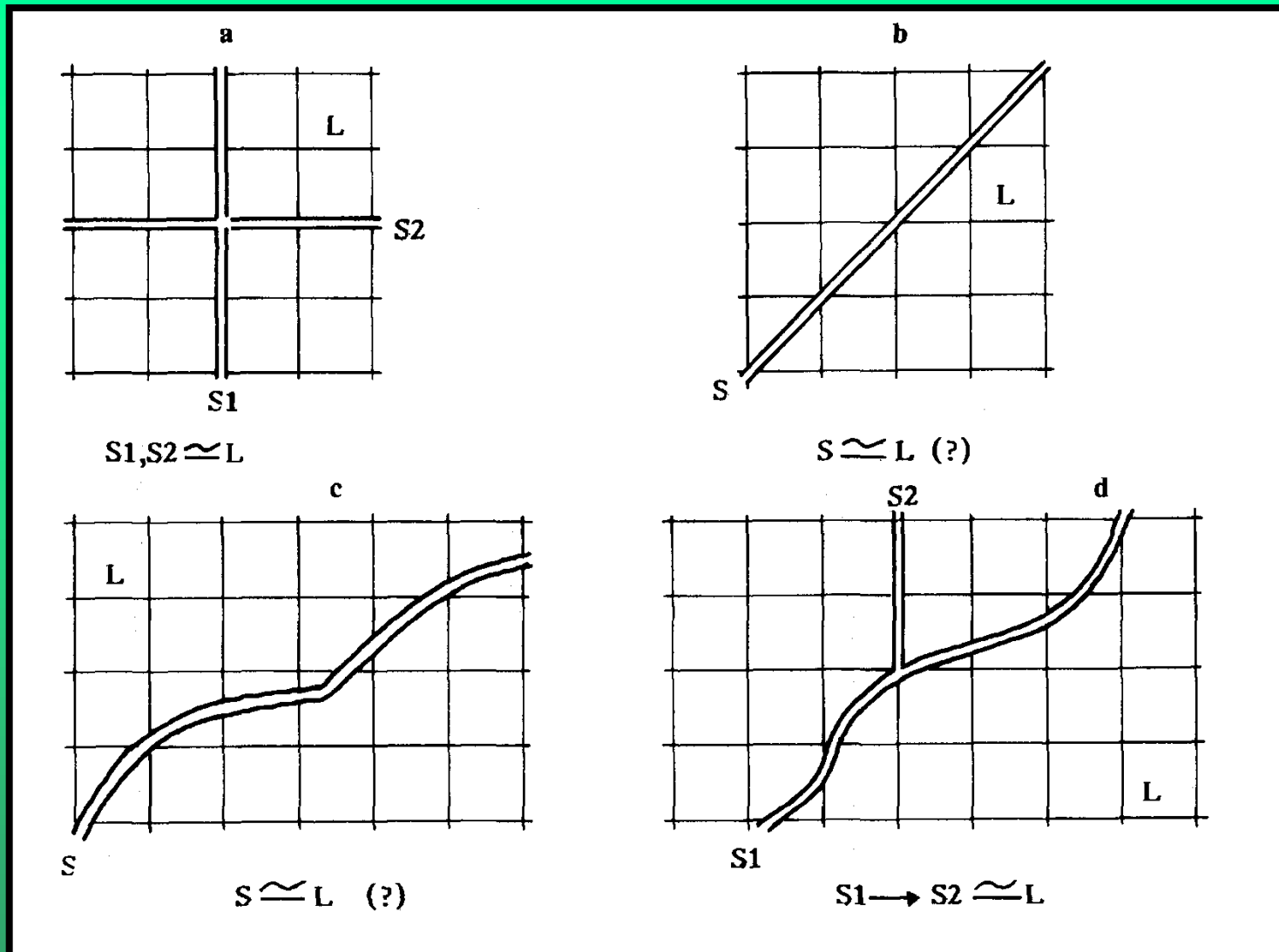
Simbologia adottata



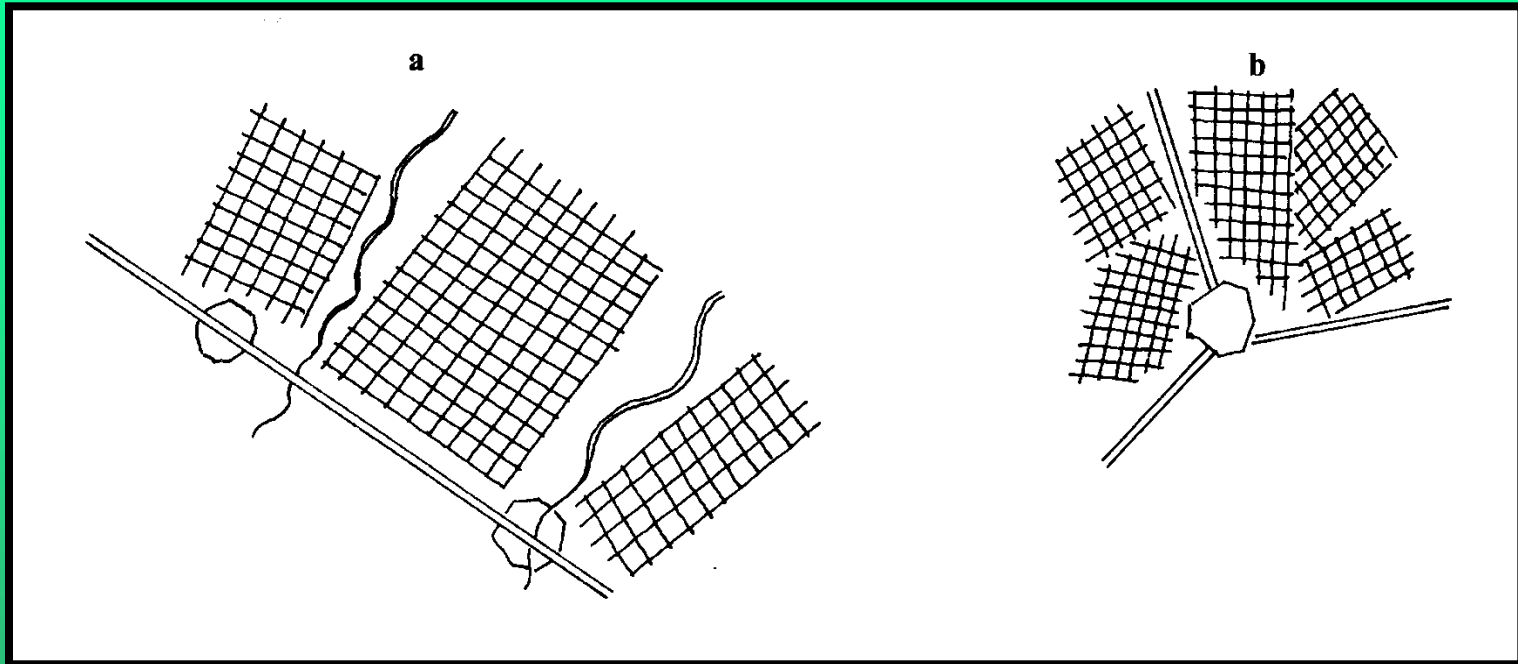
Esempi di
incroci di strade



Esempi di
associazioni di
strade e canali

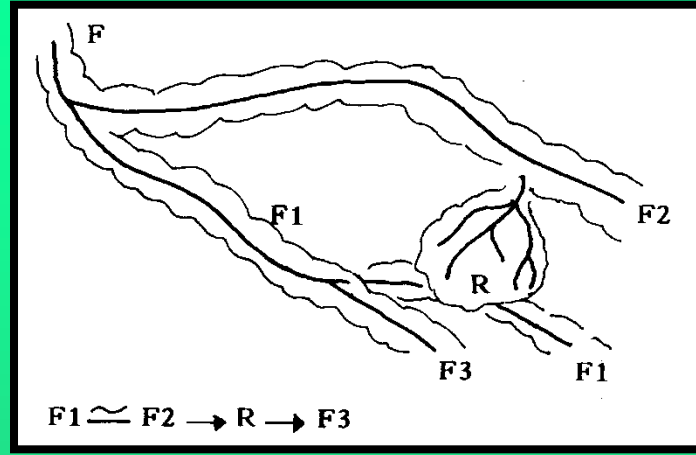
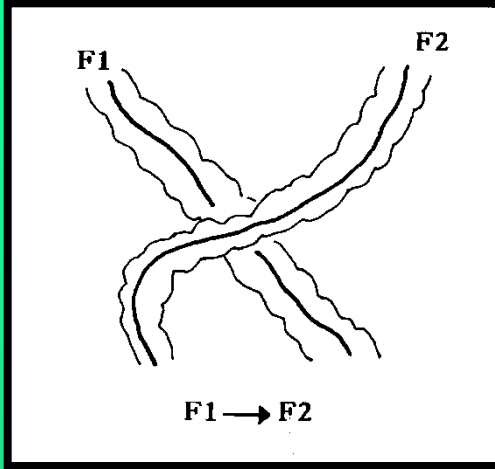


Esempi di associazioni di strade e divisioni agrarie a maglie regolari (centuriazioni)



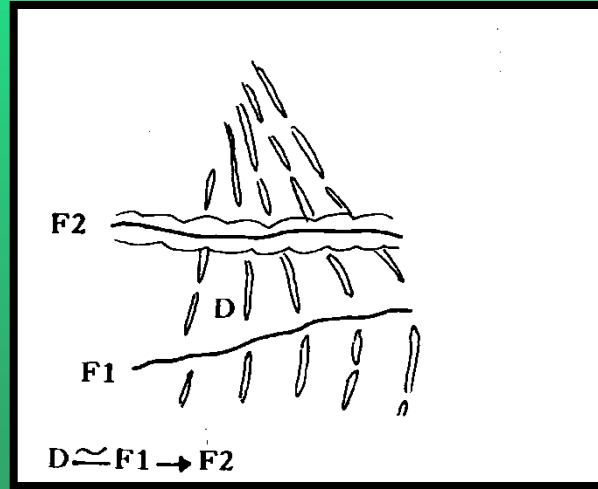
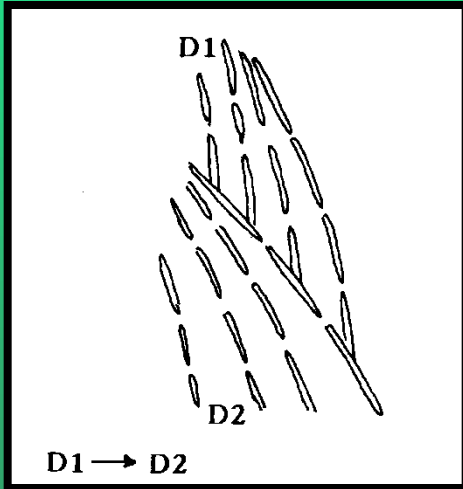
Esempi di diversi sistemi di centuriazione

Schema dei rapporti tra due paleoalvei

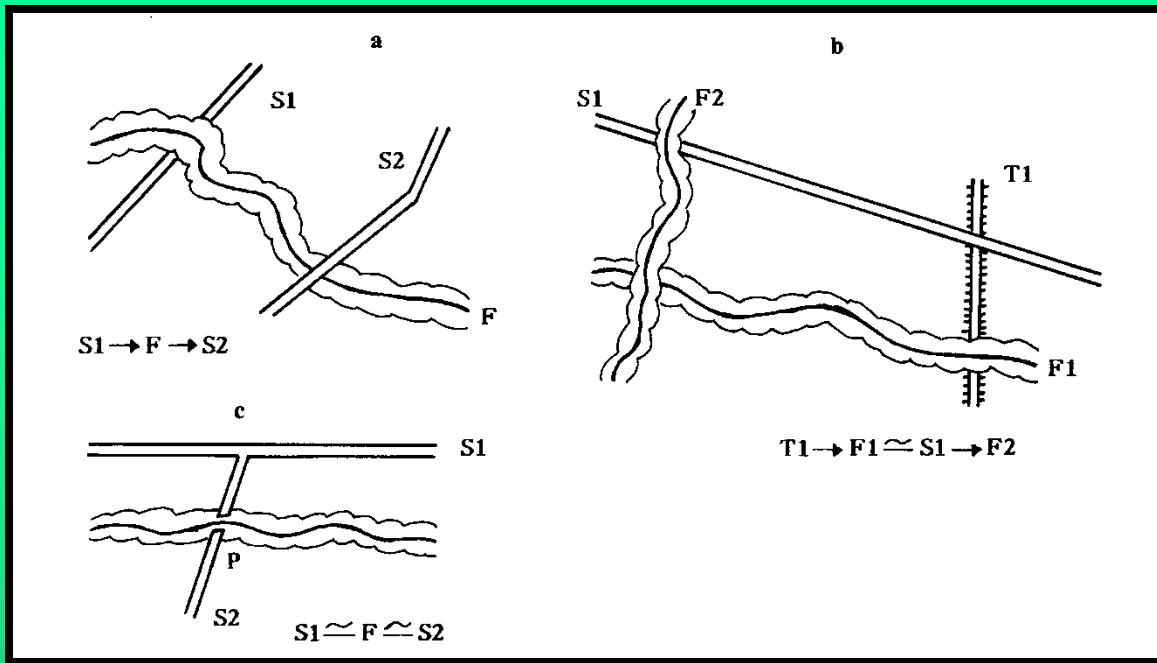


Schema dei rapporti tra più paleoalvei e un corpo di rocca

Schema dei rapporti tra due sistemi di cordoni di dune

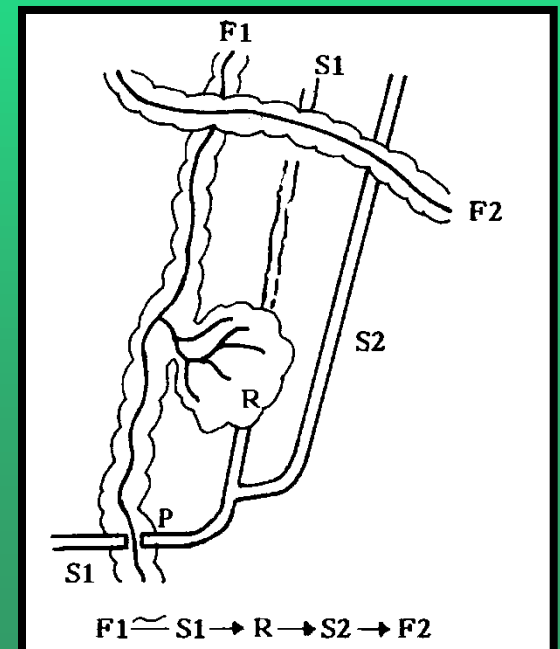


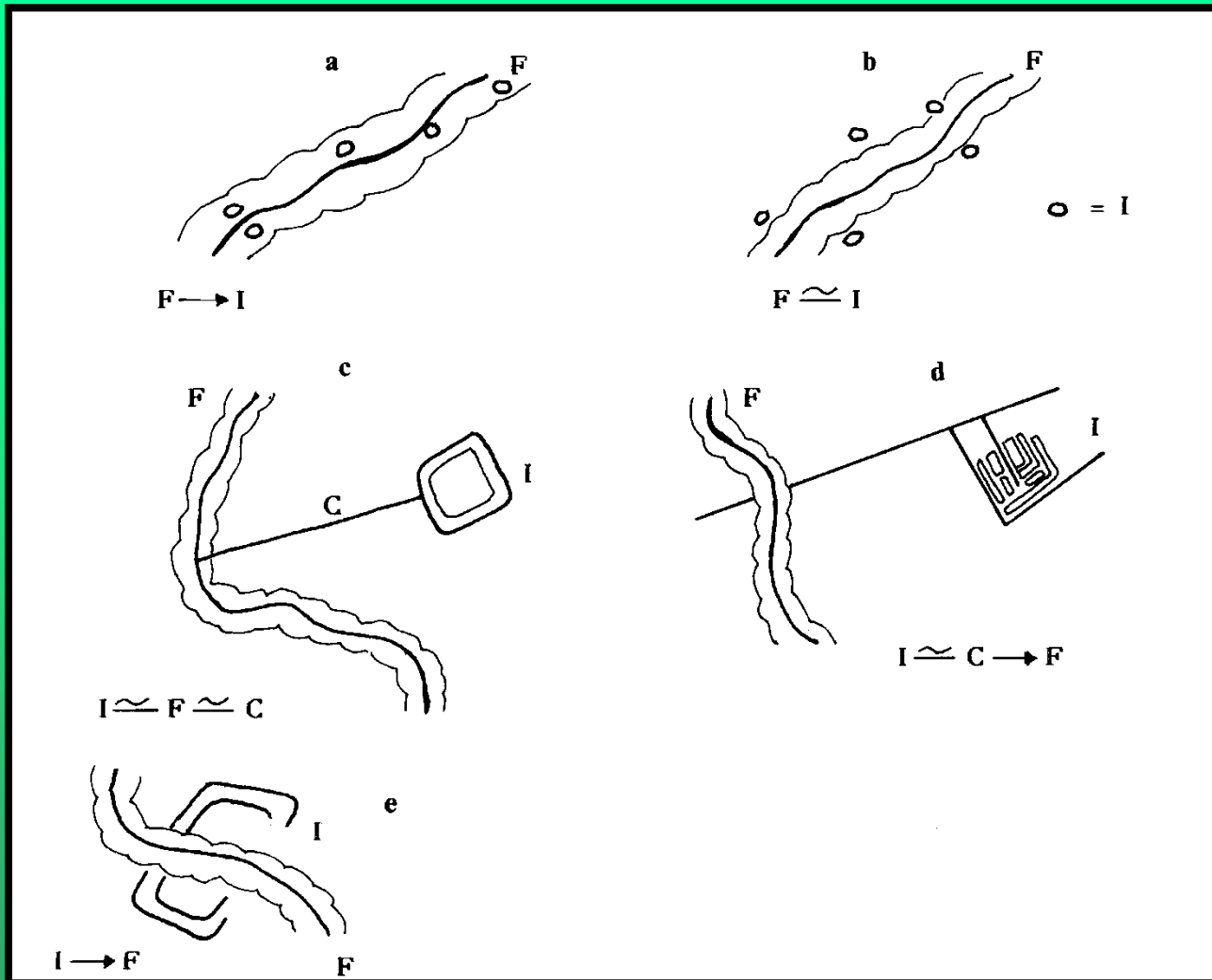
Schema dei rapporti tra un sistema di dune e un paleoalveo



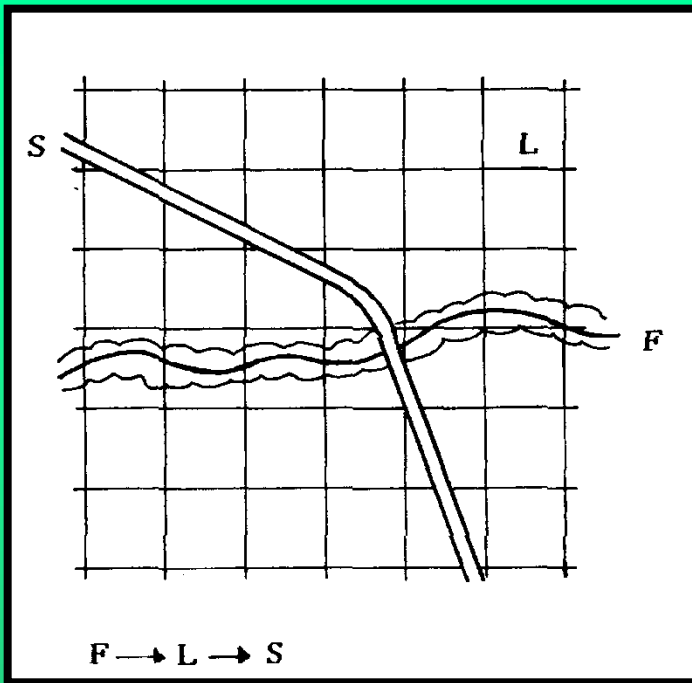
Schema dei rapporti tra paleoalvei, strade e argini

Schema dei rapporti tra strade, paleoalvei e un corpo di rotta

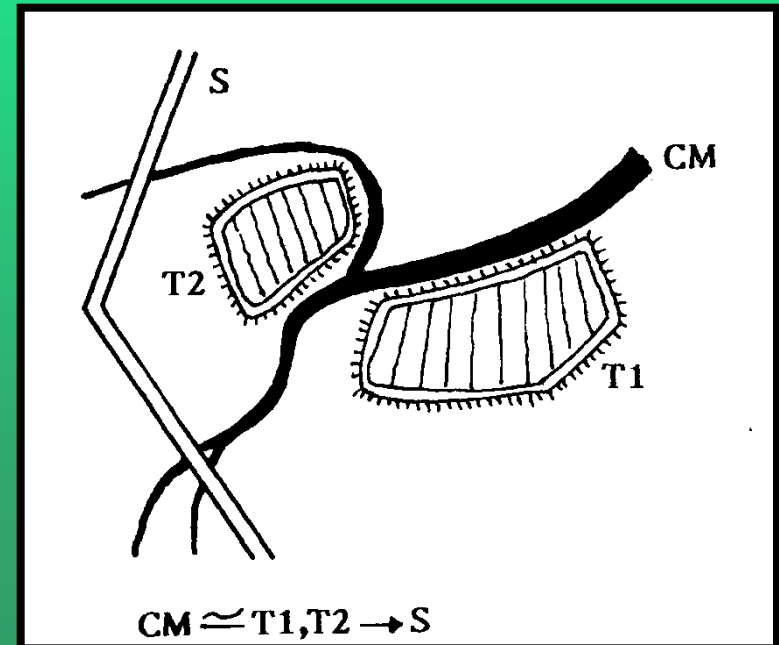




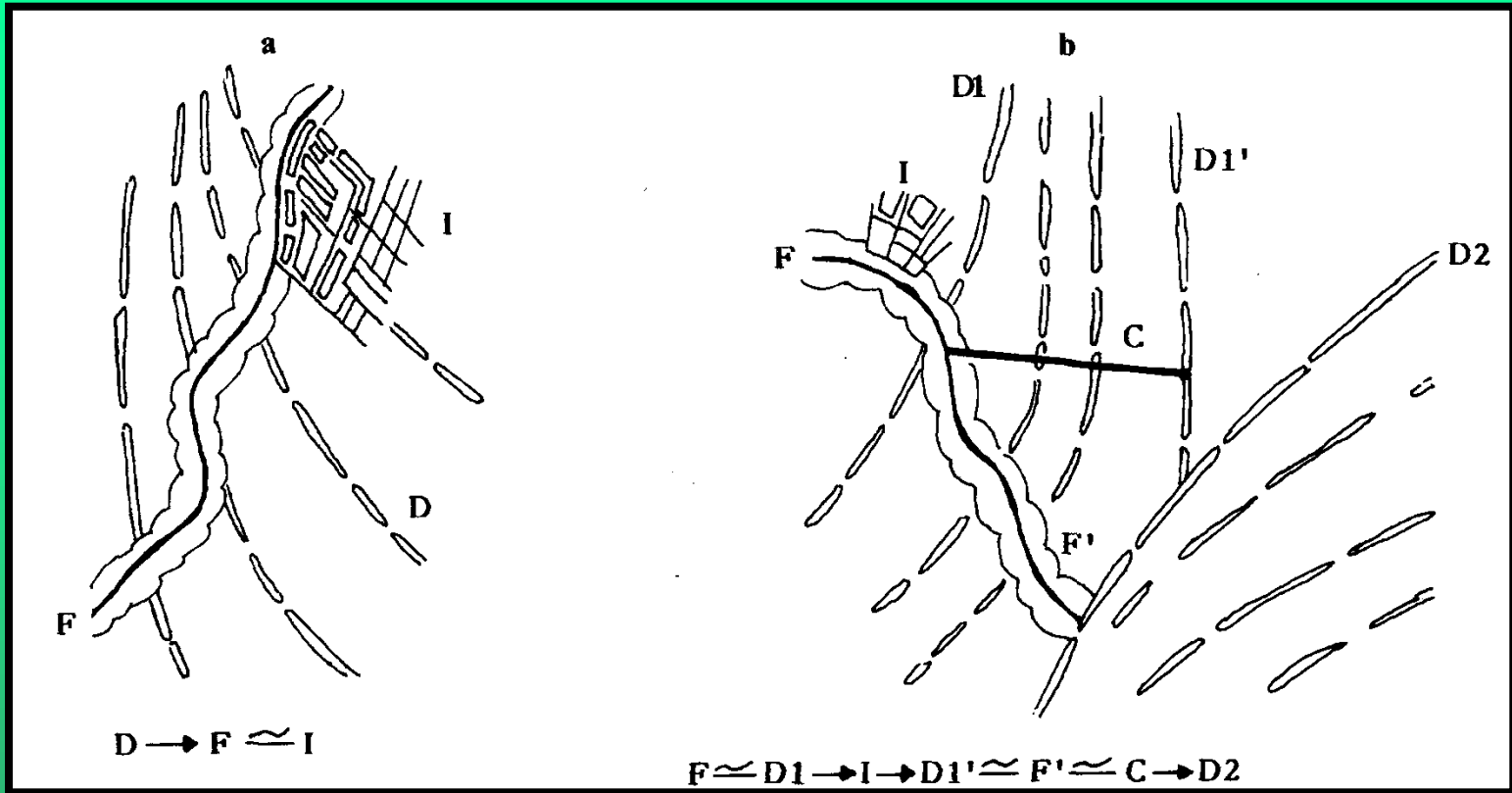
Schema dei rapporti tra insediamenti e paleoalvei



Schema dei rapporti tra reticolo centuriale, una strada e un paleoalveo

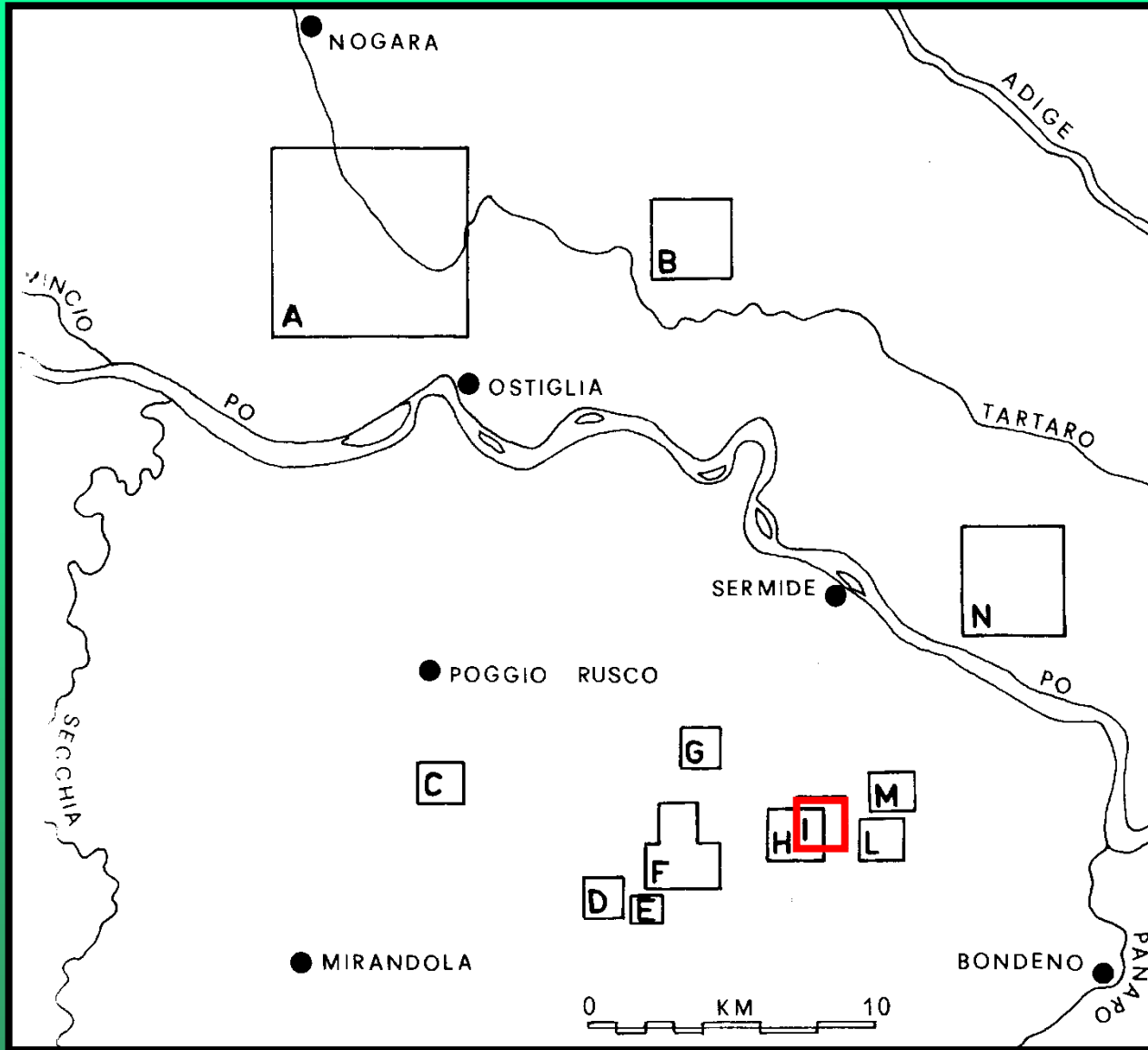


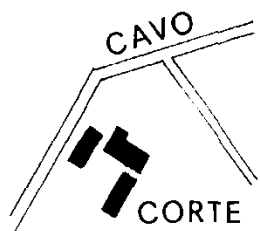
Schema dei rapporti tra strade, canali di marea e terrapieni



Schema dei rapporti tra cordoni di dune, insediamenti, paleoalvei e canali

Canale di Burana Comune di Bondeno





A



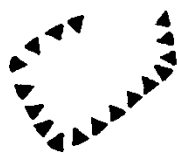
B



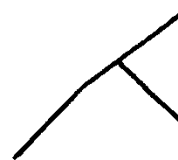
C



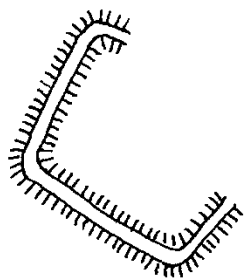
D



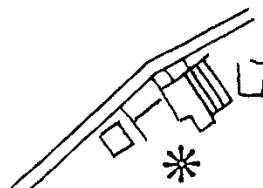
E



F



G



H

A Canali e località
attuali

B Paleoalvei

C Corpi di rotta

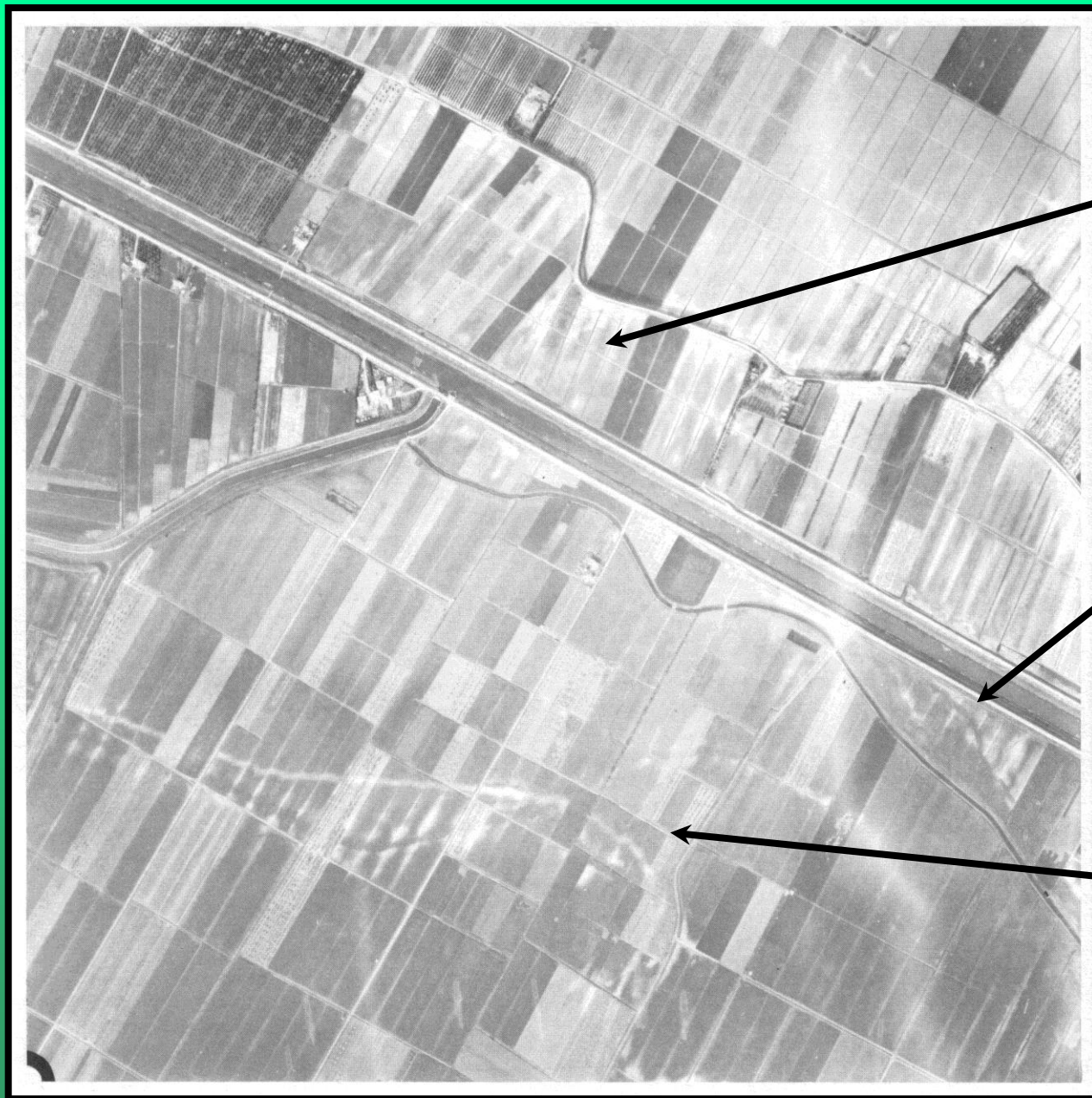
D Terrazzi fluviali

E Cave o ristagni
d'acqua non più
esistenti

F Canali scomparsi

G Terrapieni di siti
storici

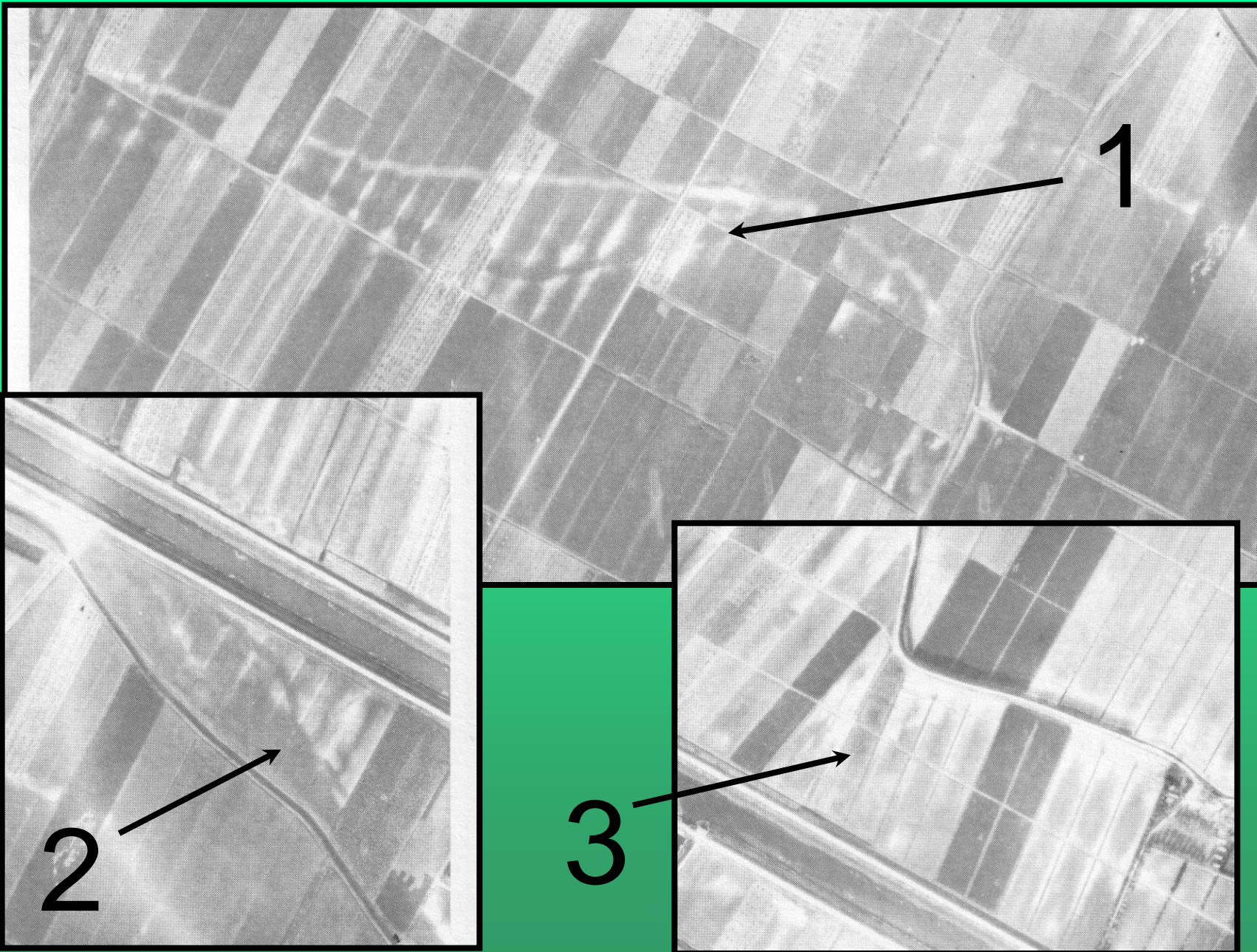
H Strade e siti
scomparsi



3

2

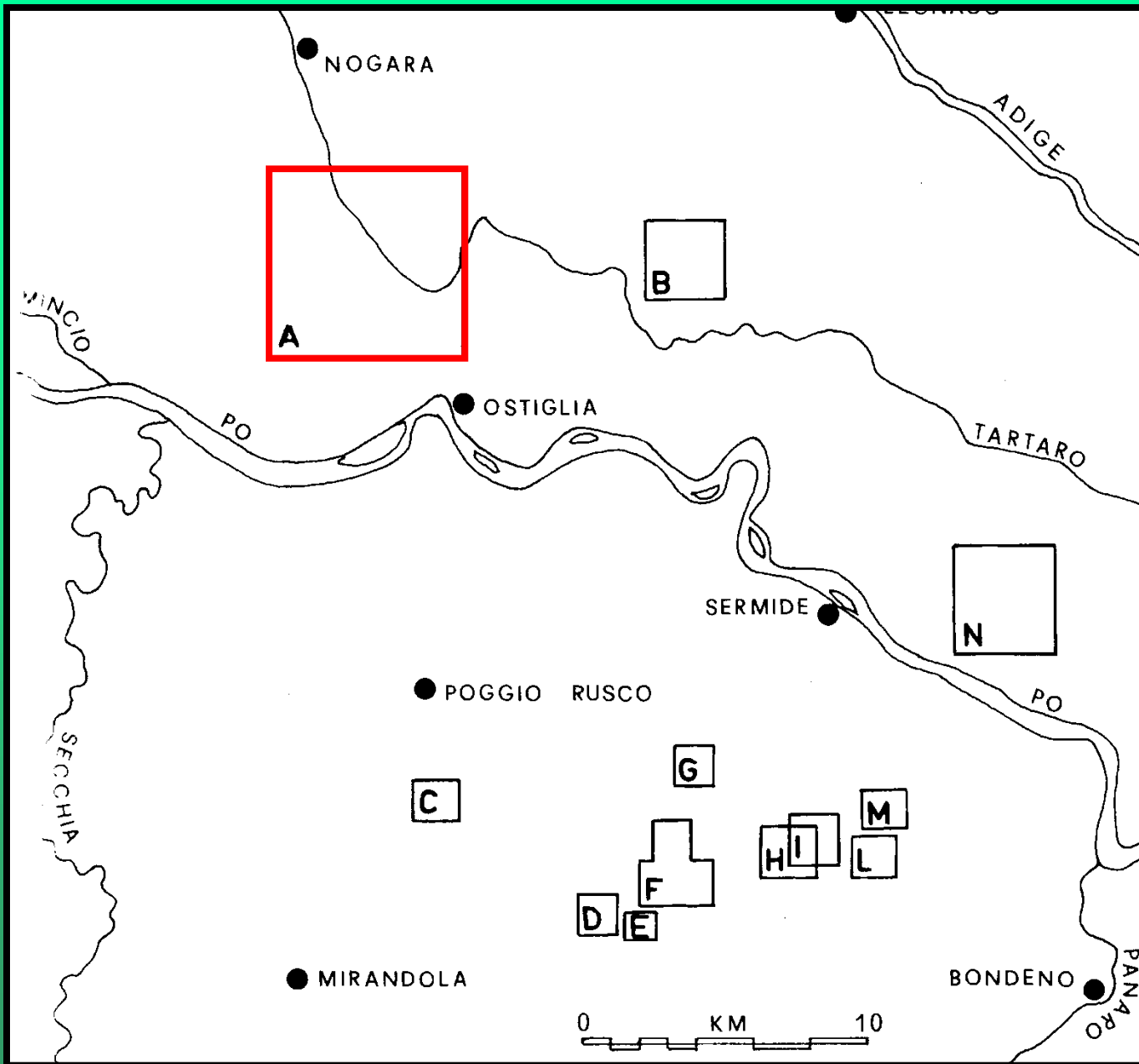
1



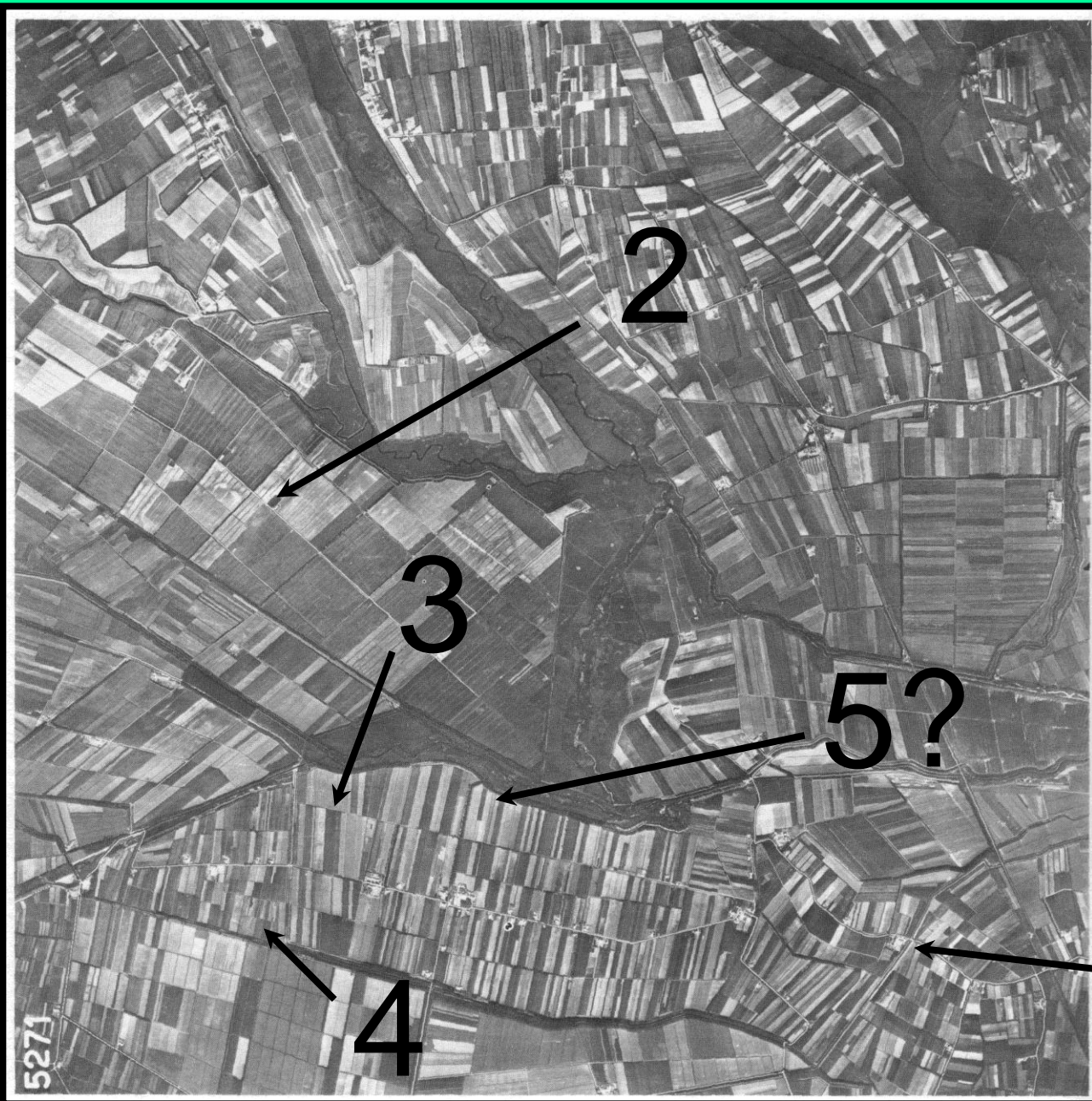


Paleoalvei e strada scomparsa nelle campagne a est di Pilastrì (comune di Bondeno), nei pressi del Canale di Burana

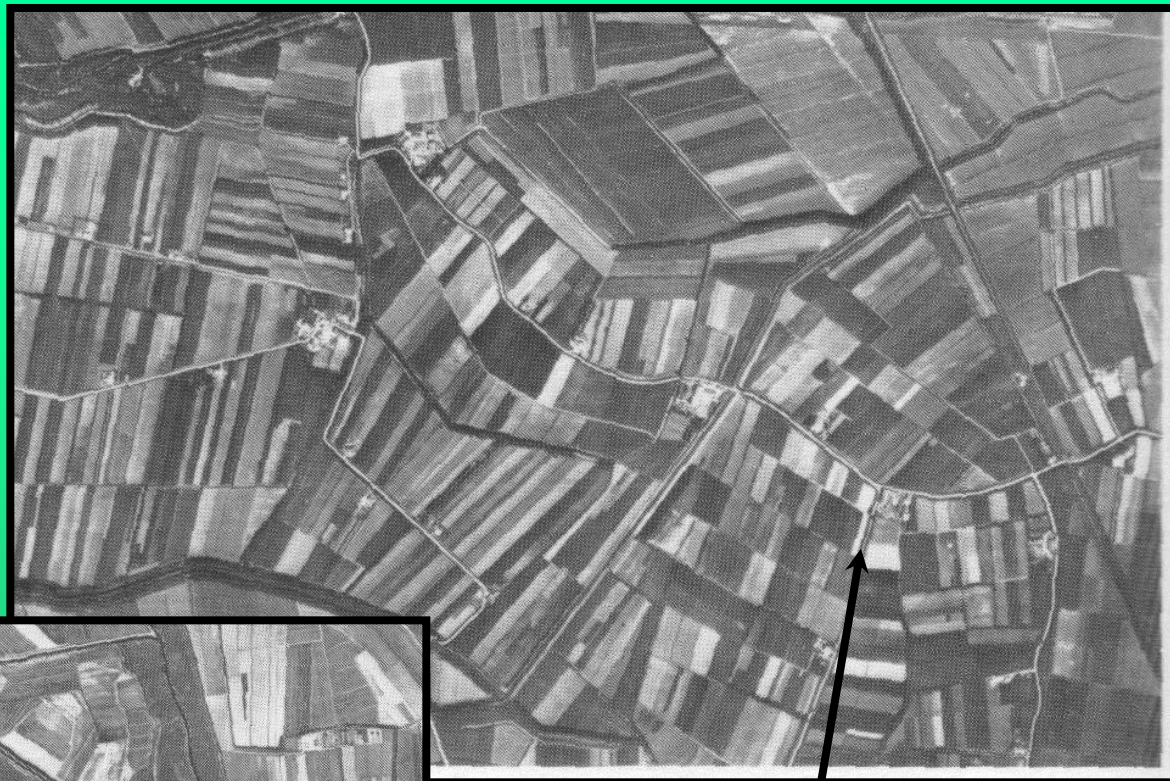
Schema interpretativo



Tione – Tartaro
 Comuni di
 Serravalle Po e
 Gazzo Veronese



2 Paleoalveo?

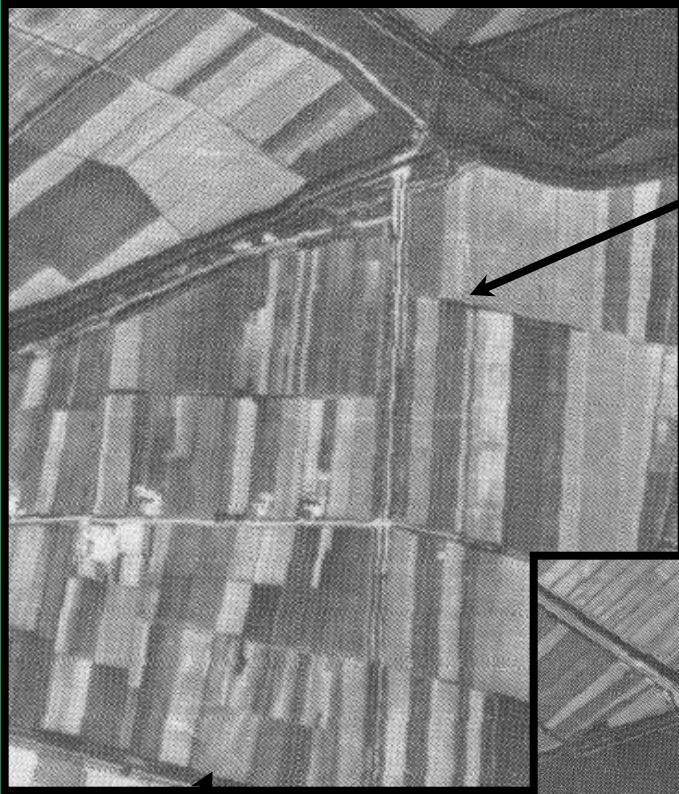


1

Andamento sinuoso di una strada
e campi orientati
perpendicolarmente ad essa

3

Tracce di muri

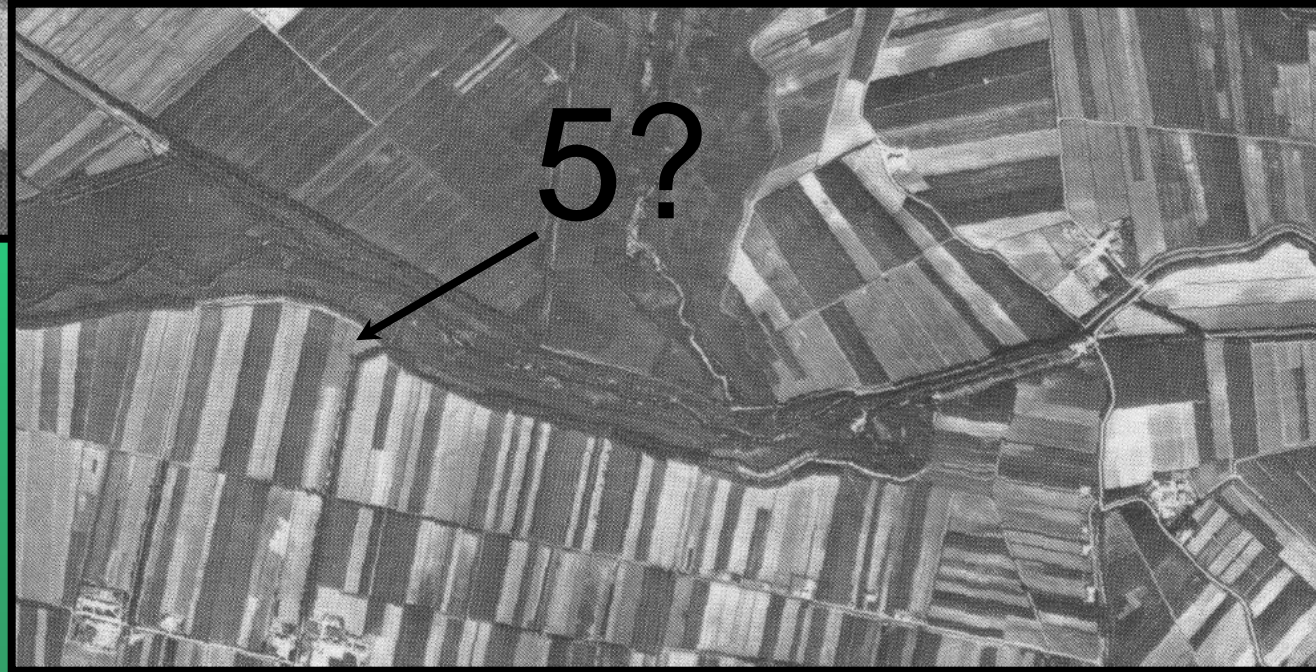


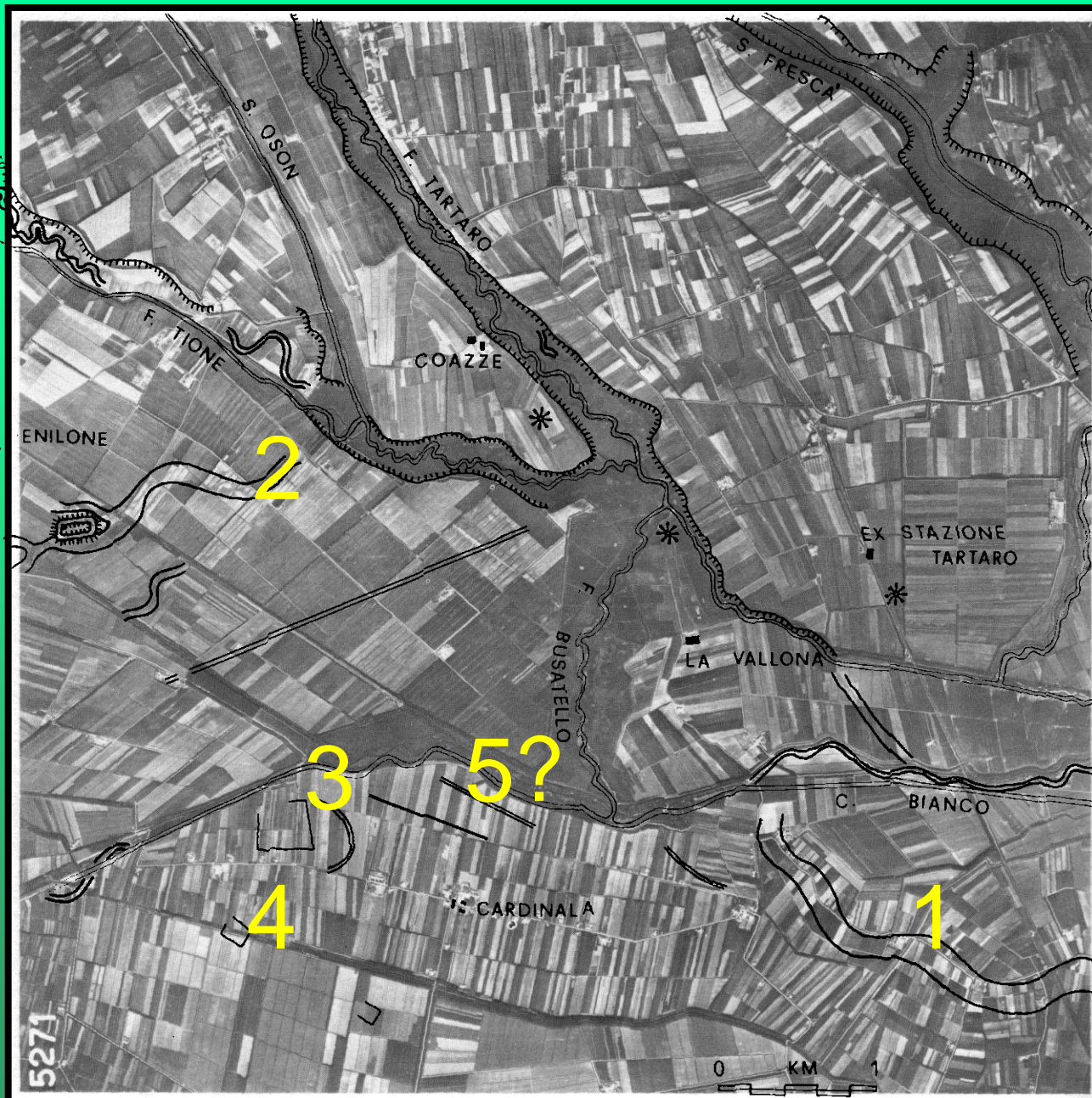
4

Tracce di muri



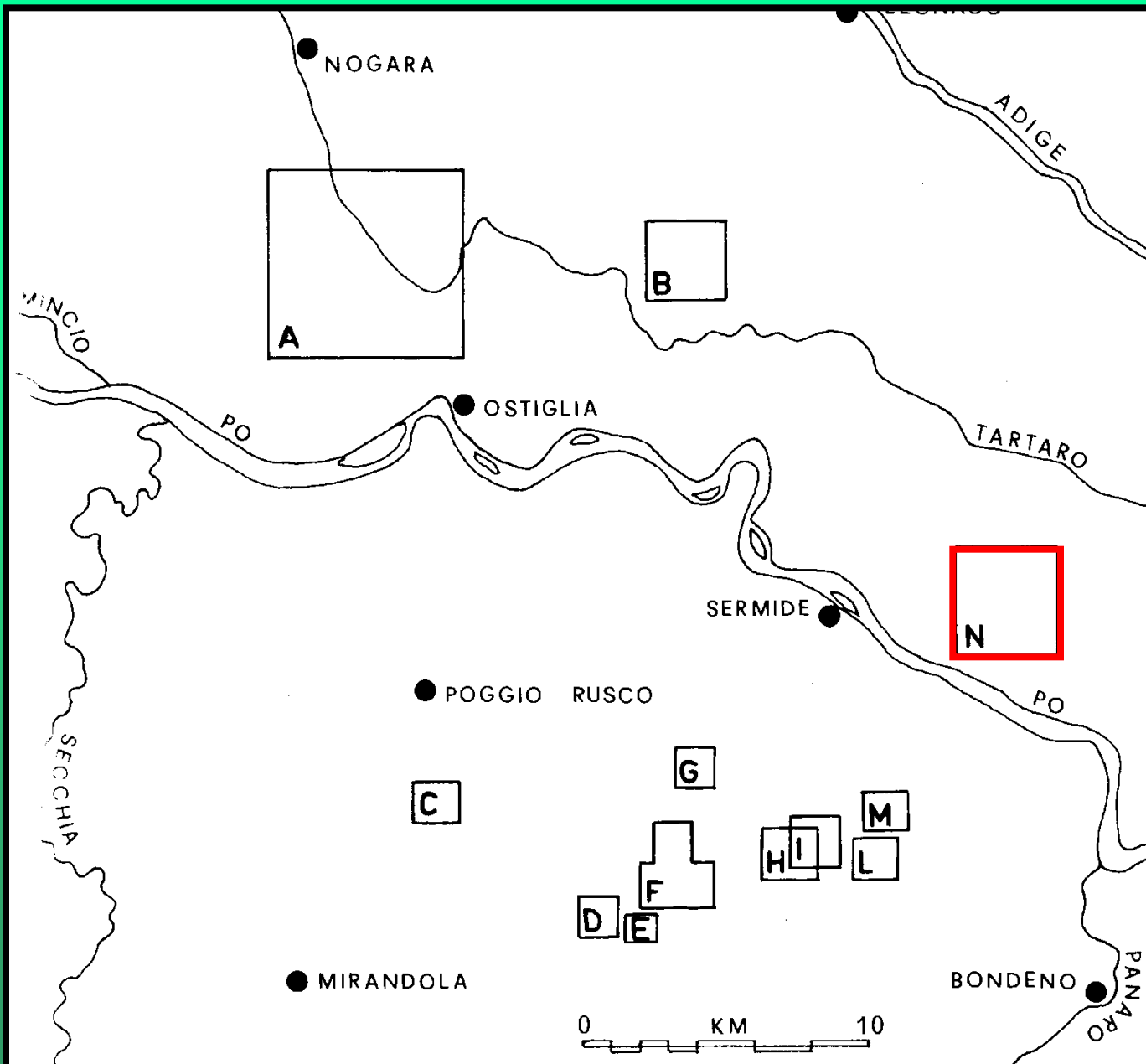
5?



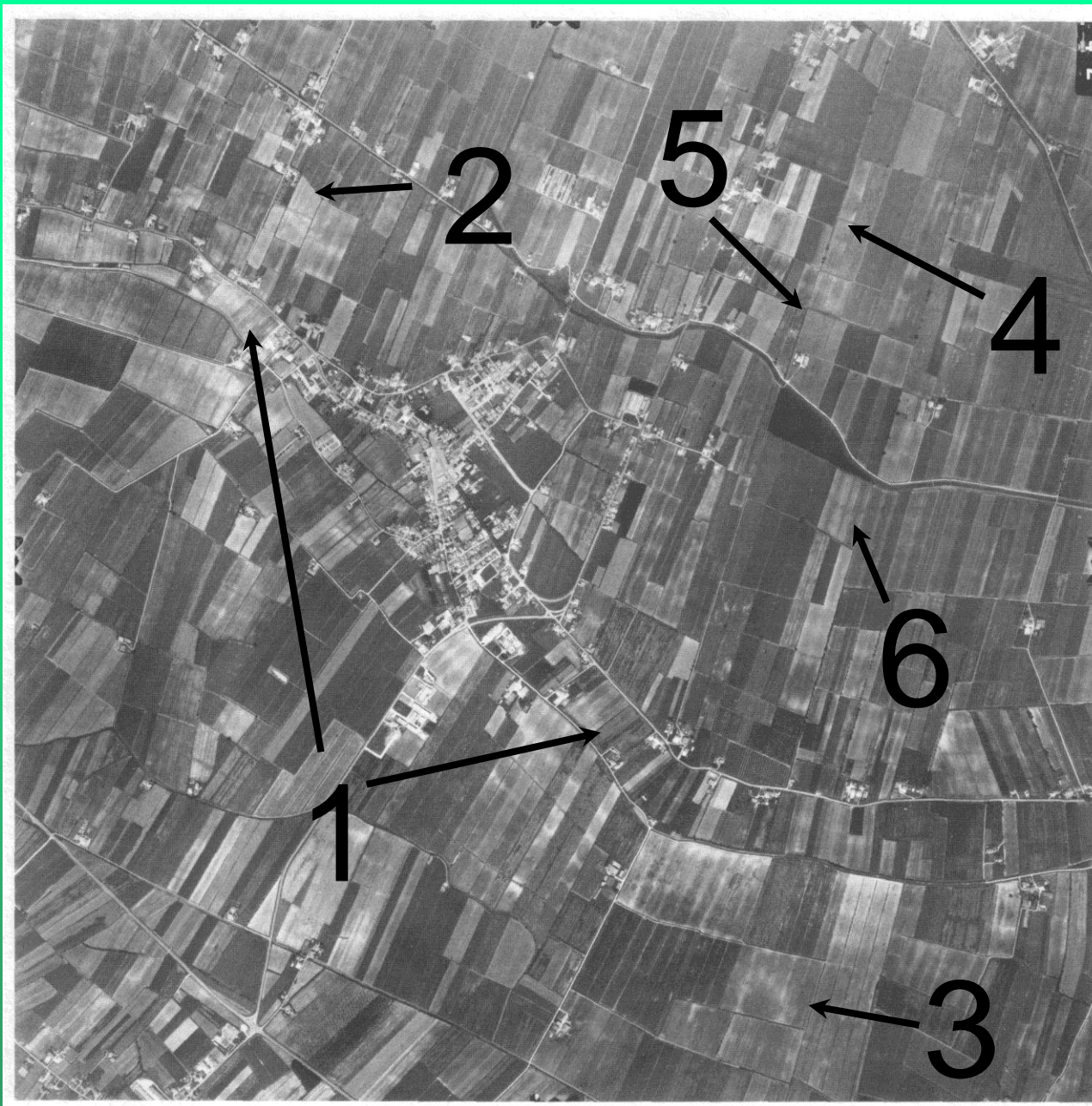


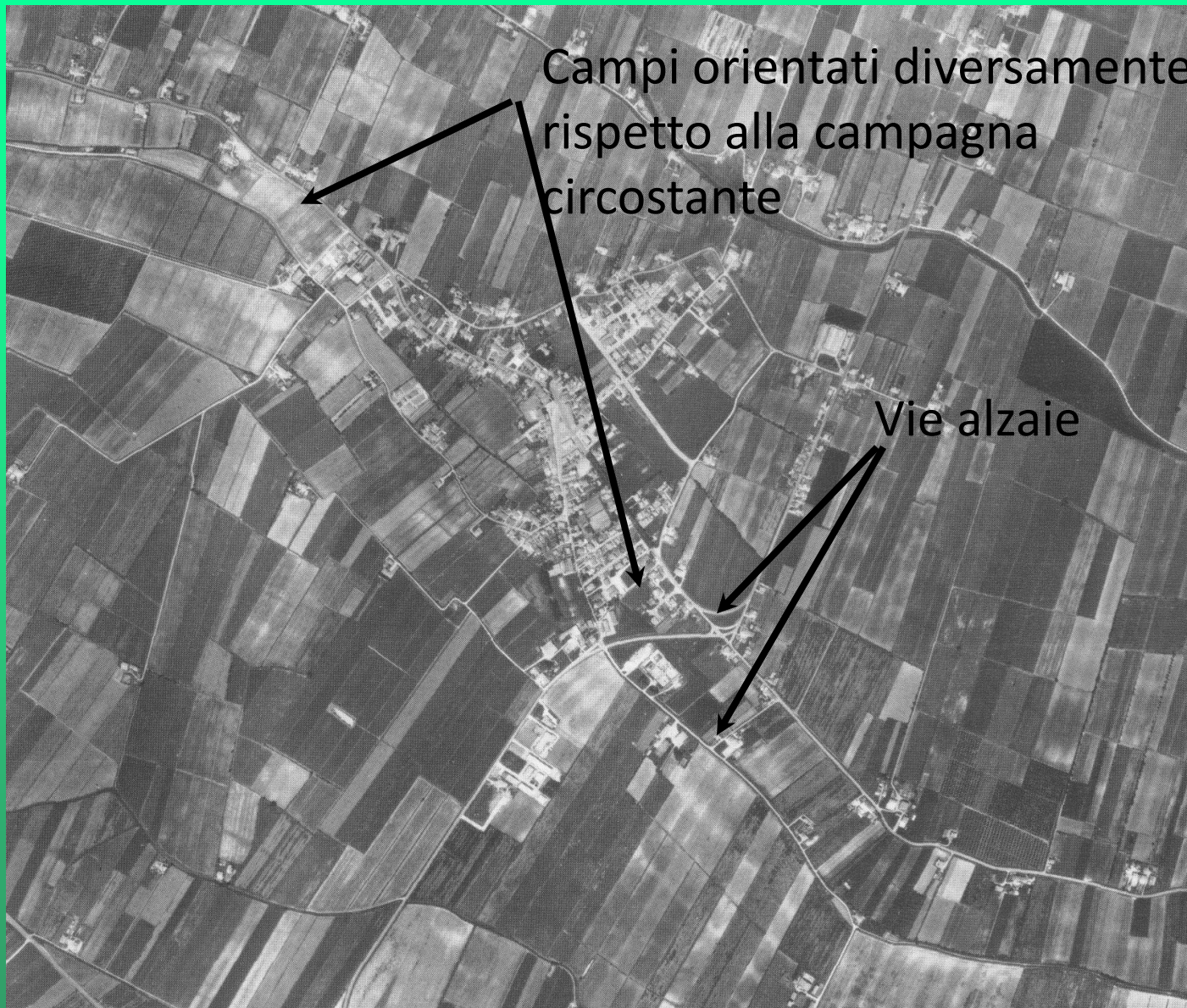
La pianura prossima alla confluenza dei fiumi Tione e Tartaro (comuni di Serravalle Po e di Gazzo Veronese). I settori scuri evidenziano le vallecole adiacenti ai principali corsi d'acqua della zona

Schema interpretativo



Ceneselli (RO)





1



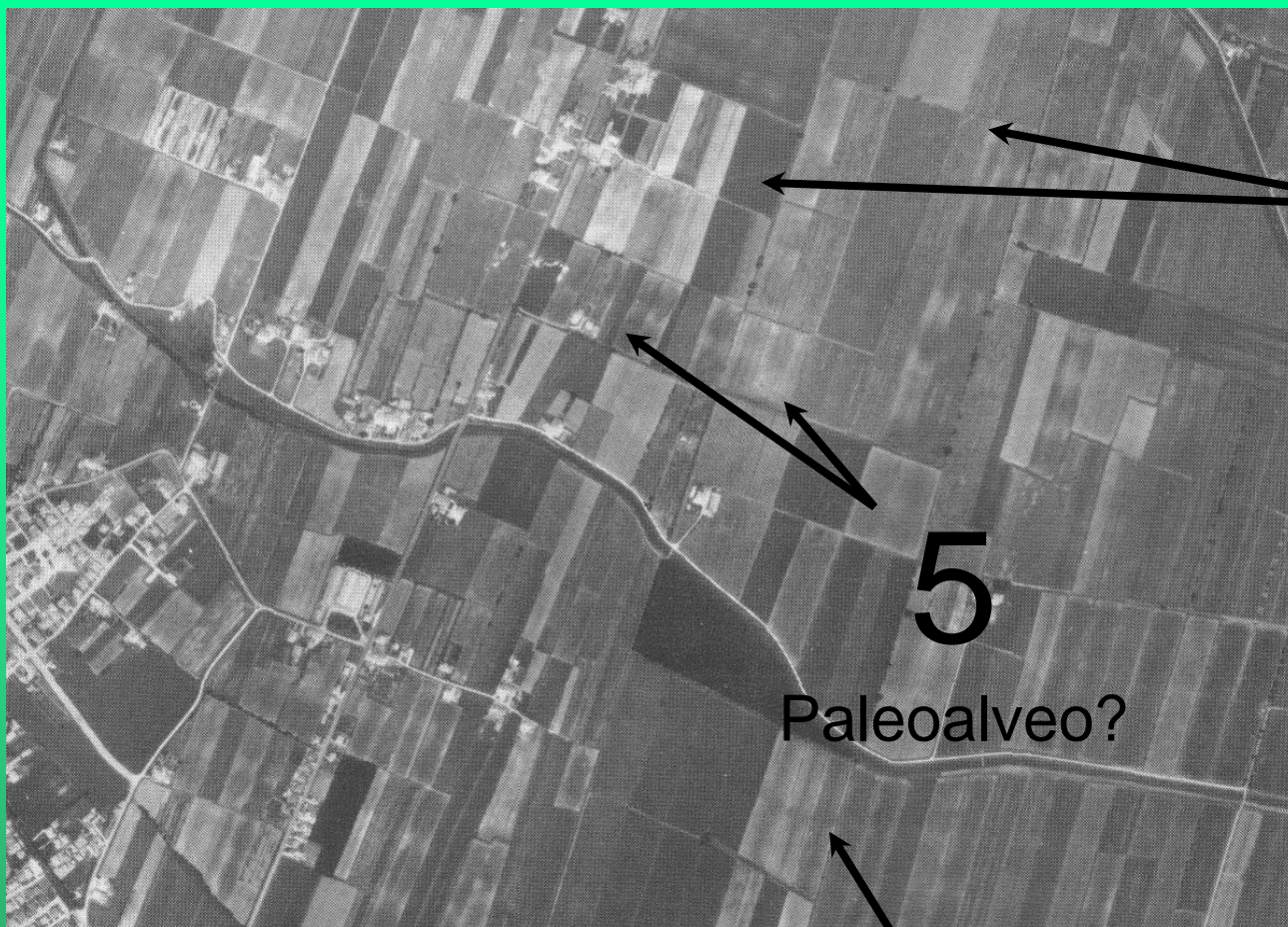
2

Paleoalveo



3

Struttura
antropica?



4

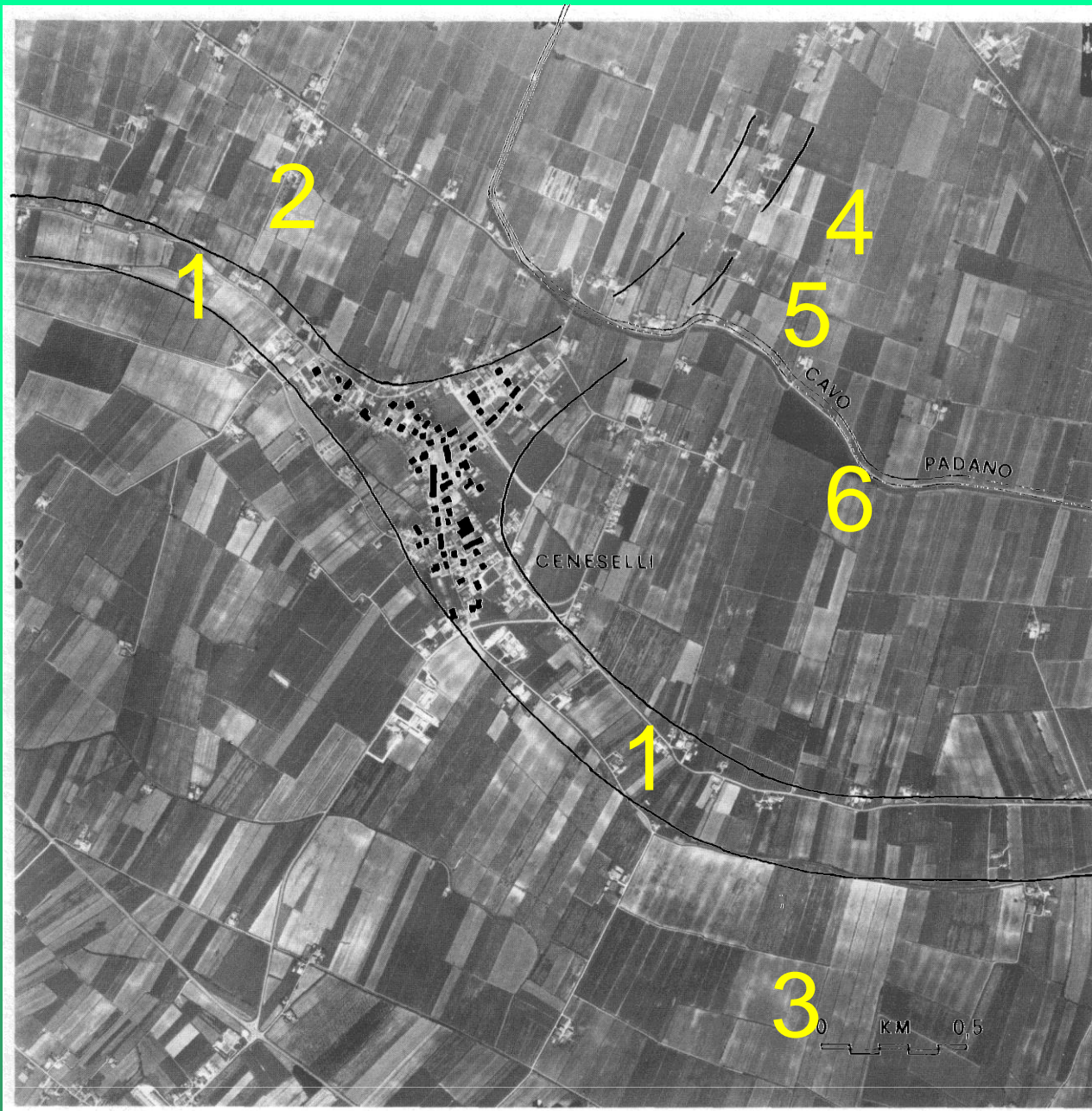
Strada?

5

Paleoalveo?

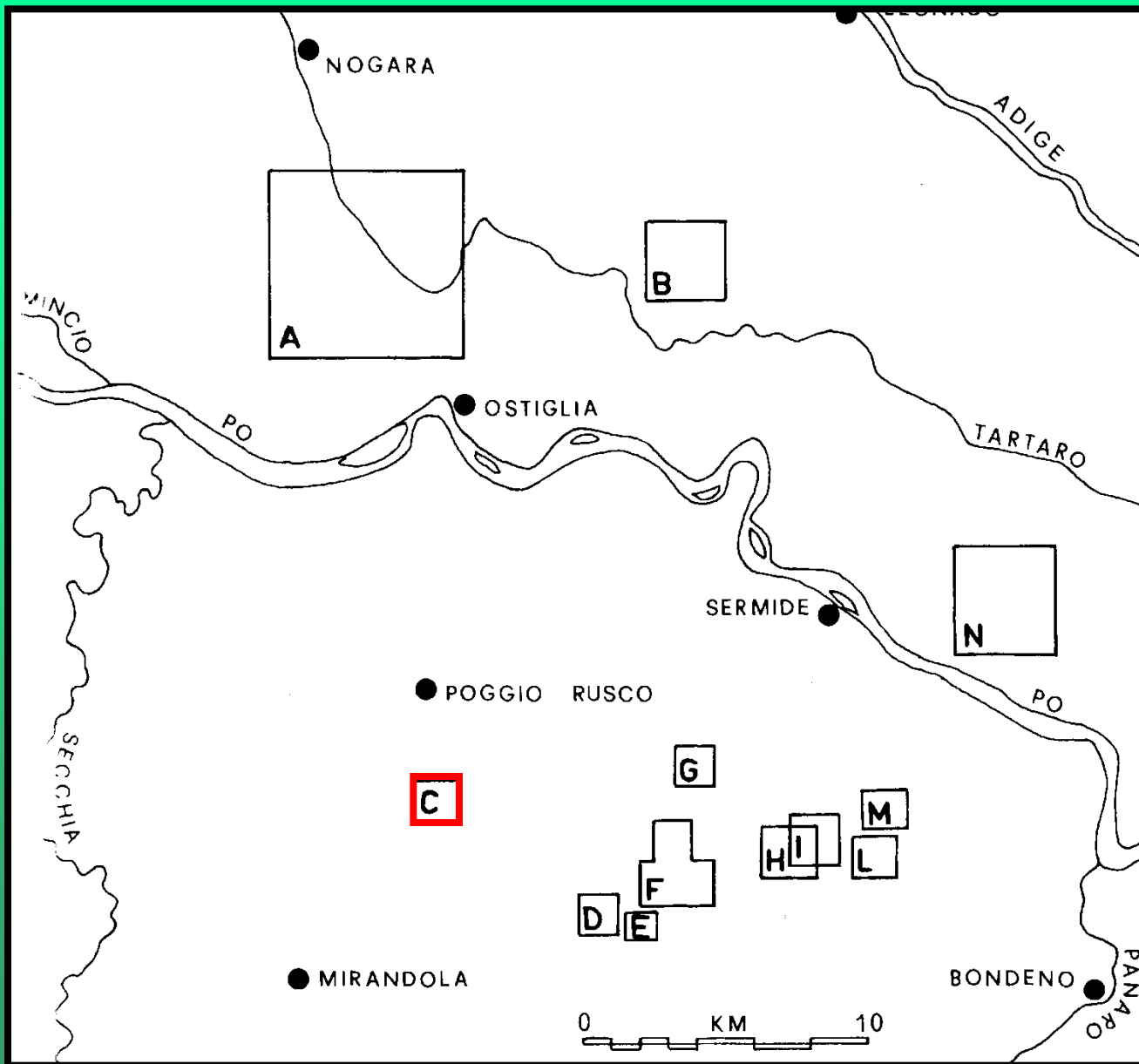
6

Fosso?



Paleoalveo del Po di Adria nella zona di Ceneselli (RO). Questo antico percorso del Po coincide con un cordone di terreni rilevati, sul quale ora corrono due vie alzaie in direzione est-ovest

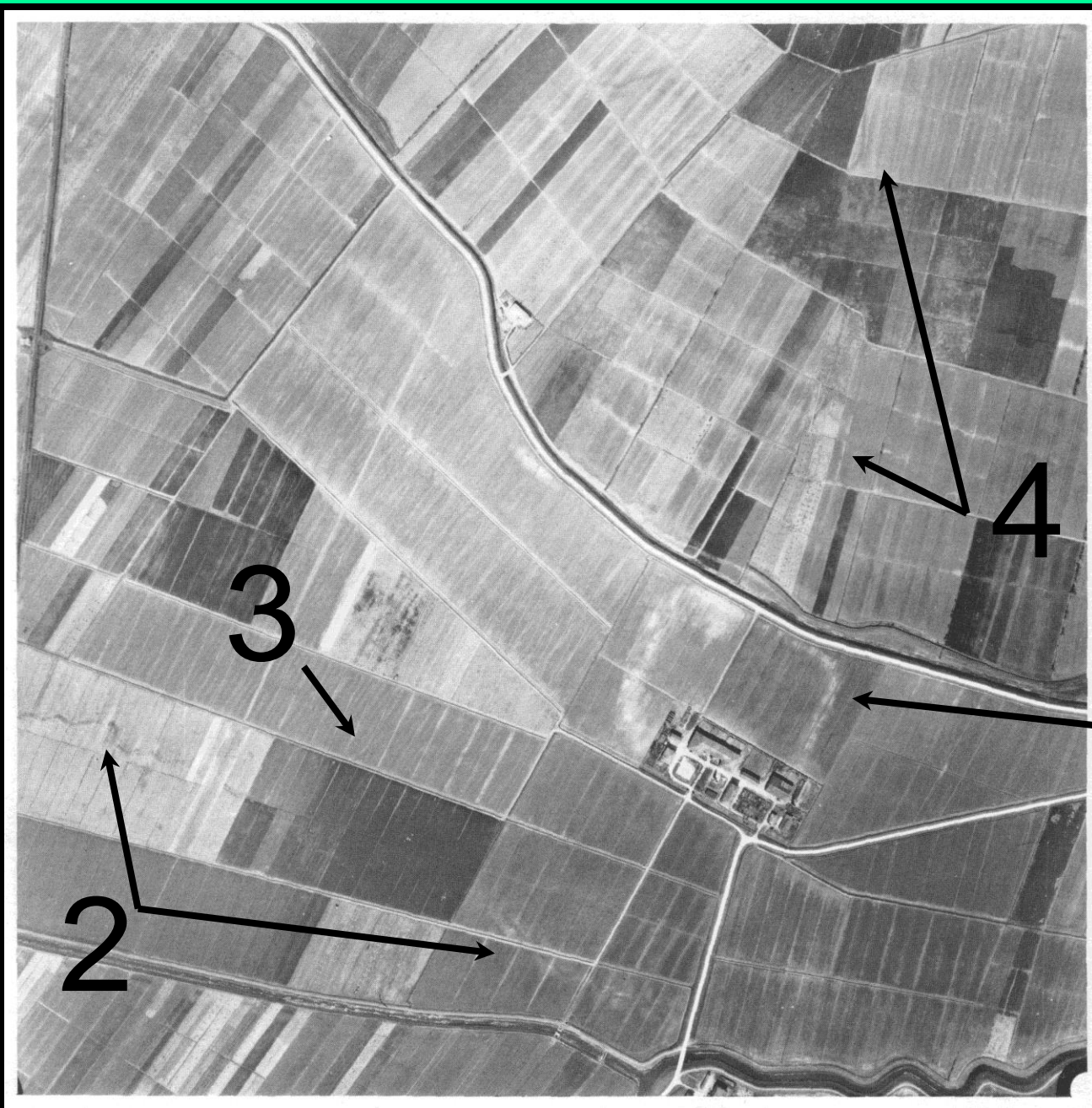
Schema interpretativo



La Falconiera

Comune di

Mirandola





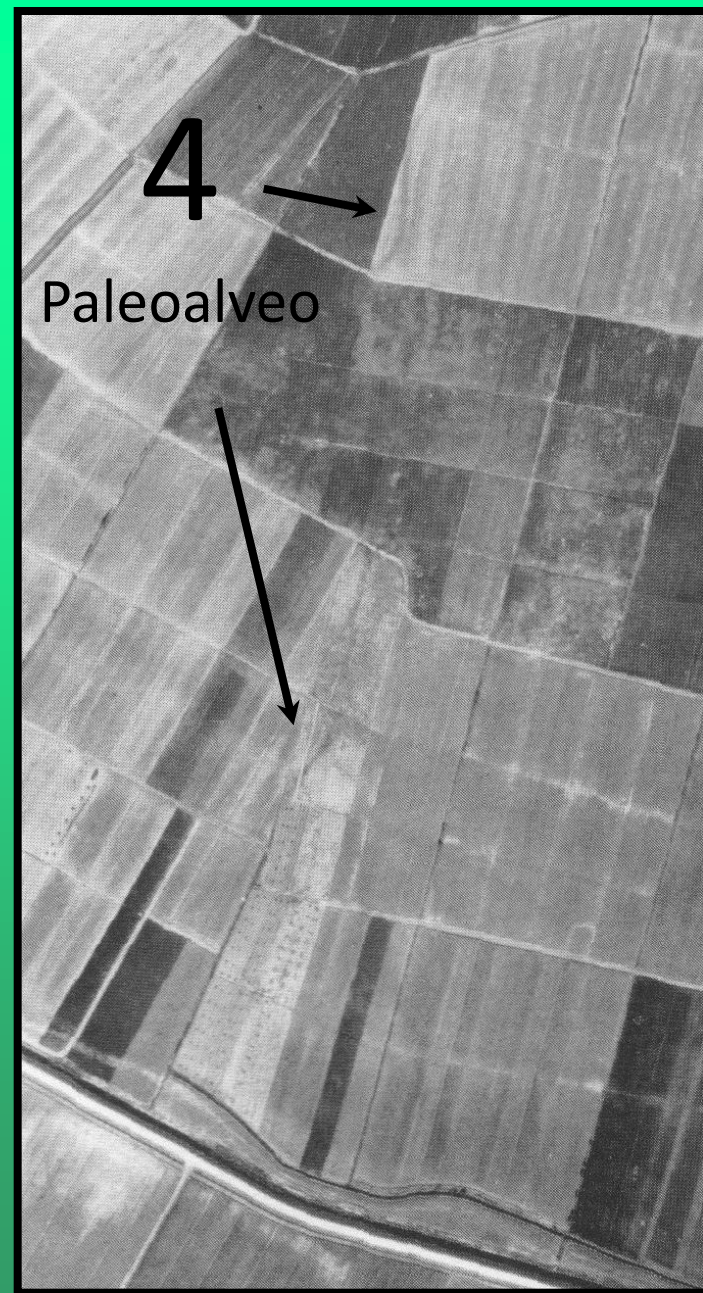
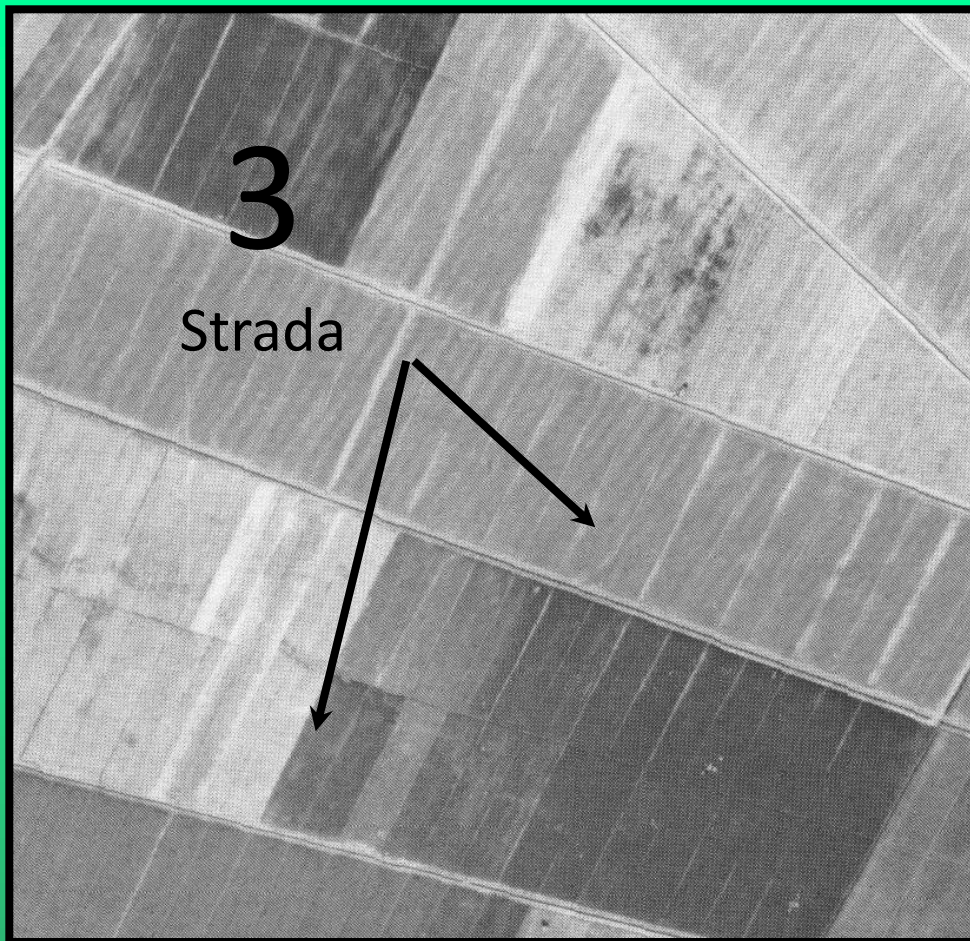
1

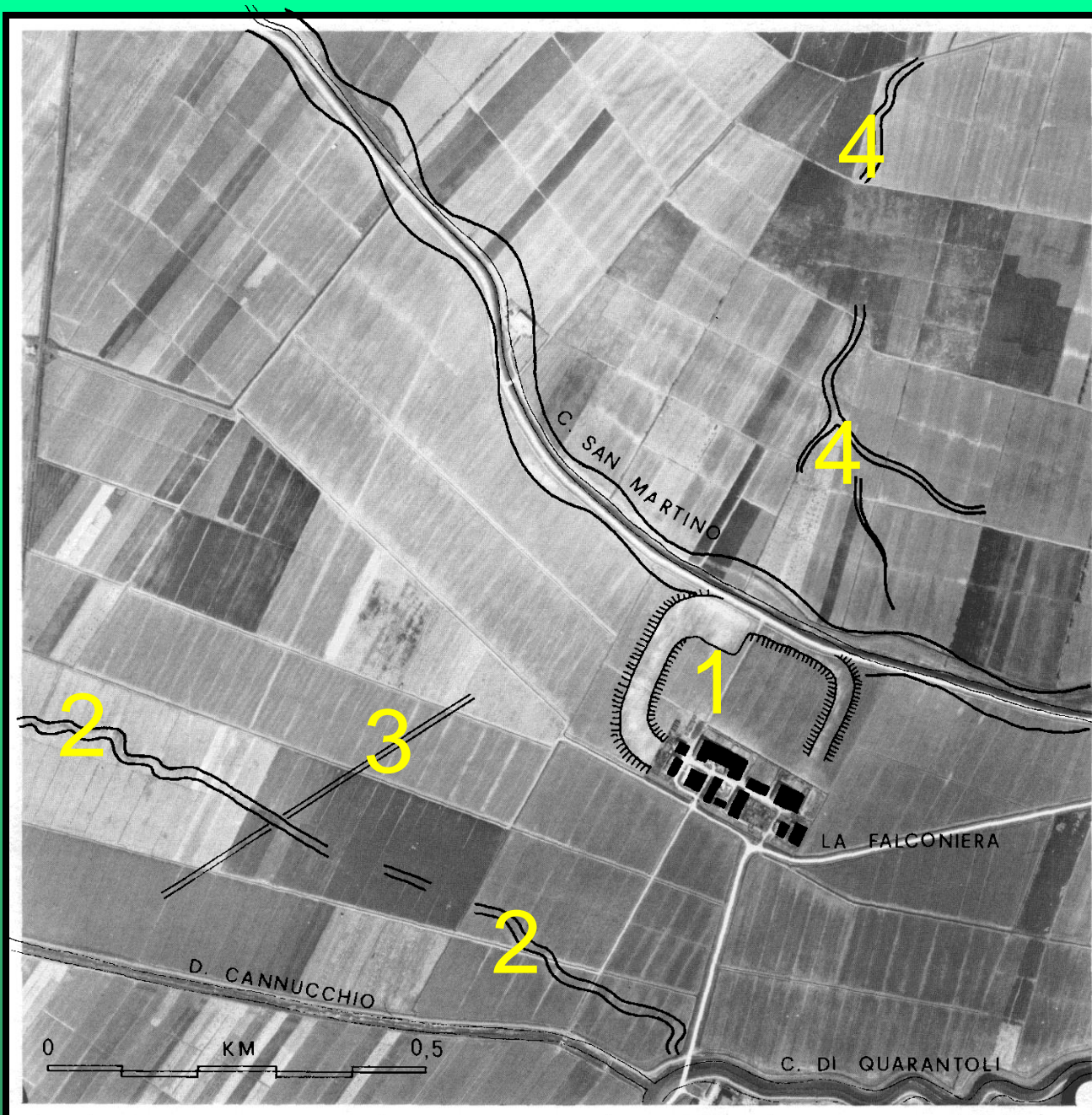
Struttura antropica



2

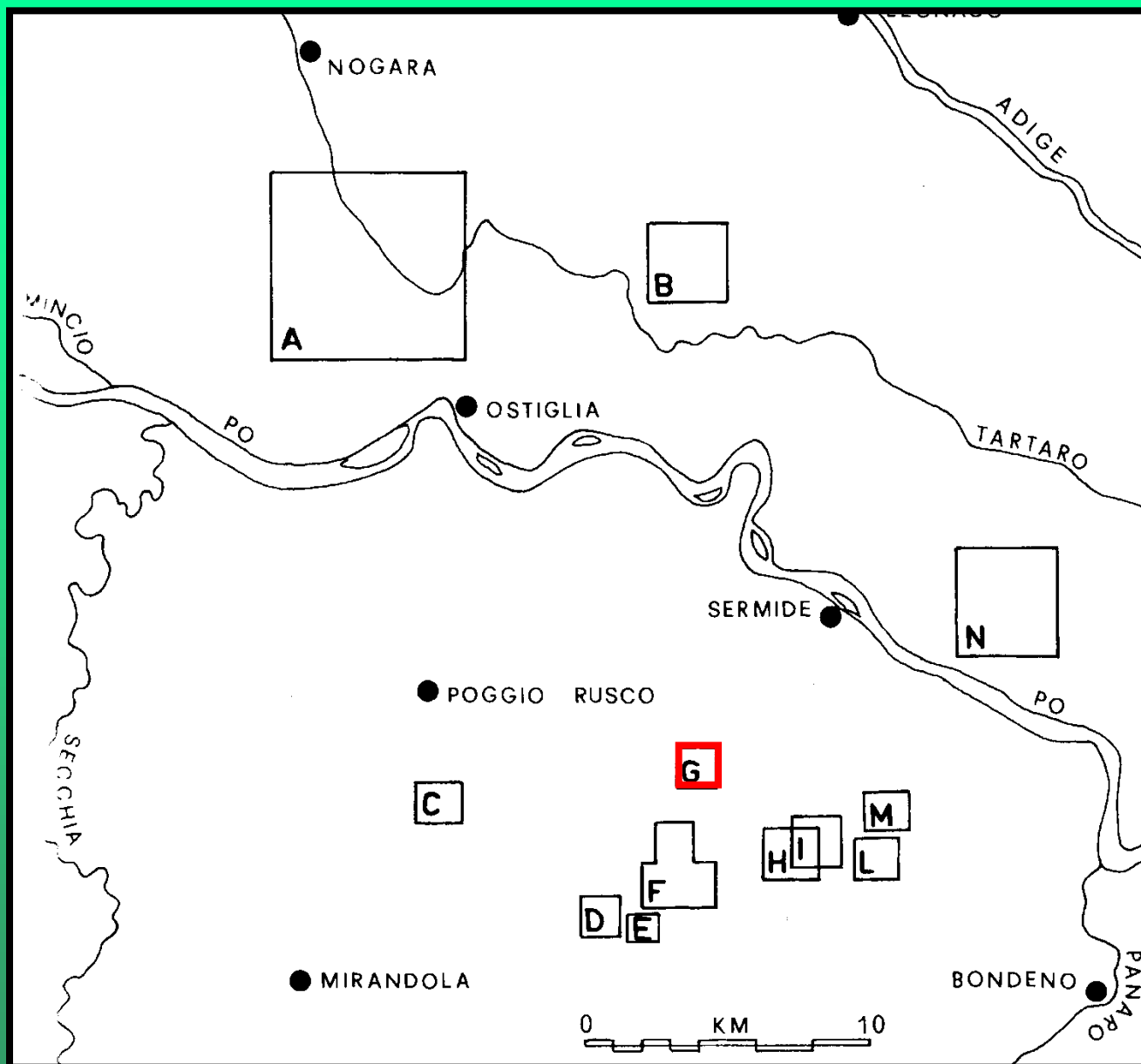
Paleoalveo



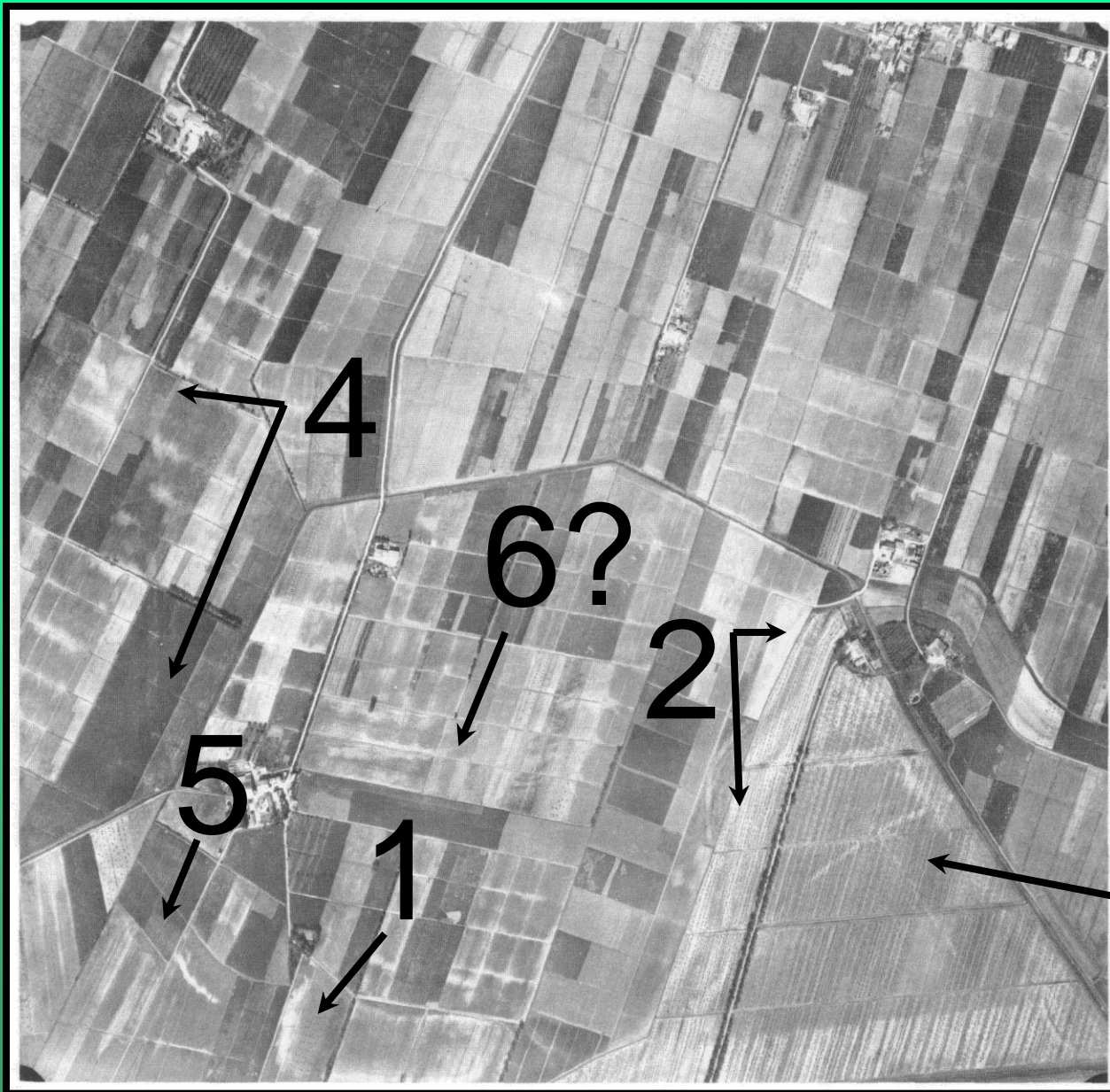


Falconiera, comune di Mirandola. Tracce del terrapieno perimetrale dell'insediamento dell'età del bronzo medio-recente ed altri elementi paleoambientali

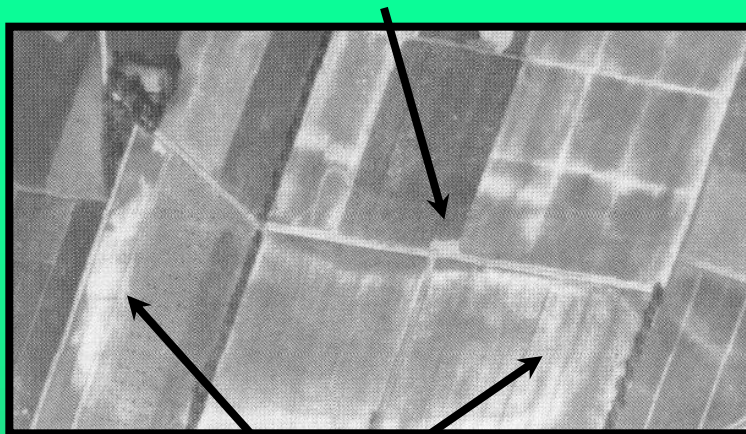
Schema interpretativo



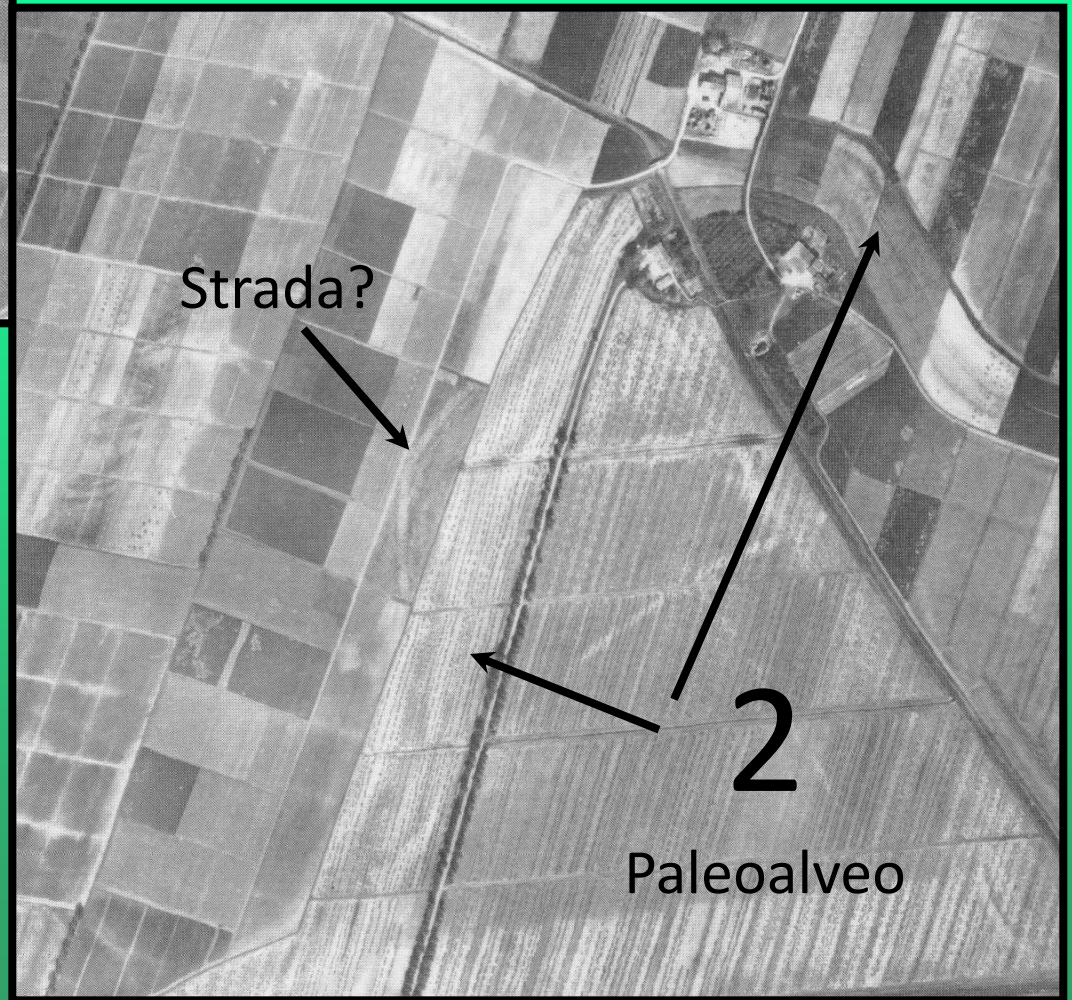
Bardellone
 Comune di
 Sermide



Paleoalveo



1 Struttura antropica



2
Paleoalveo

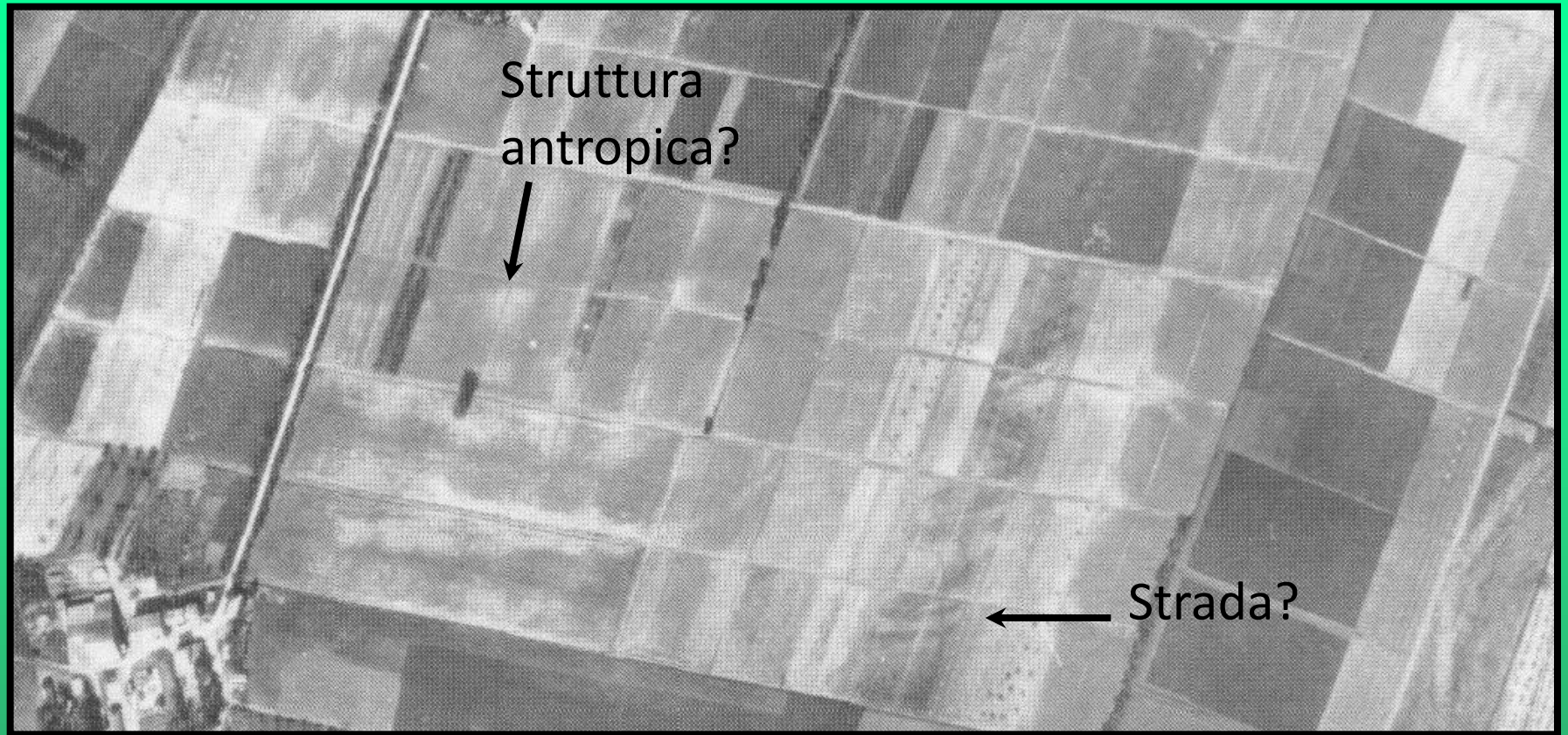


4
Paleoalveo

↗

This panel shows a wide aerial view of a rural landscape. A prominent, light-colored, winding feature, identified as a paleoalveo, runs through the fields. An arrow points from the text to this feature.





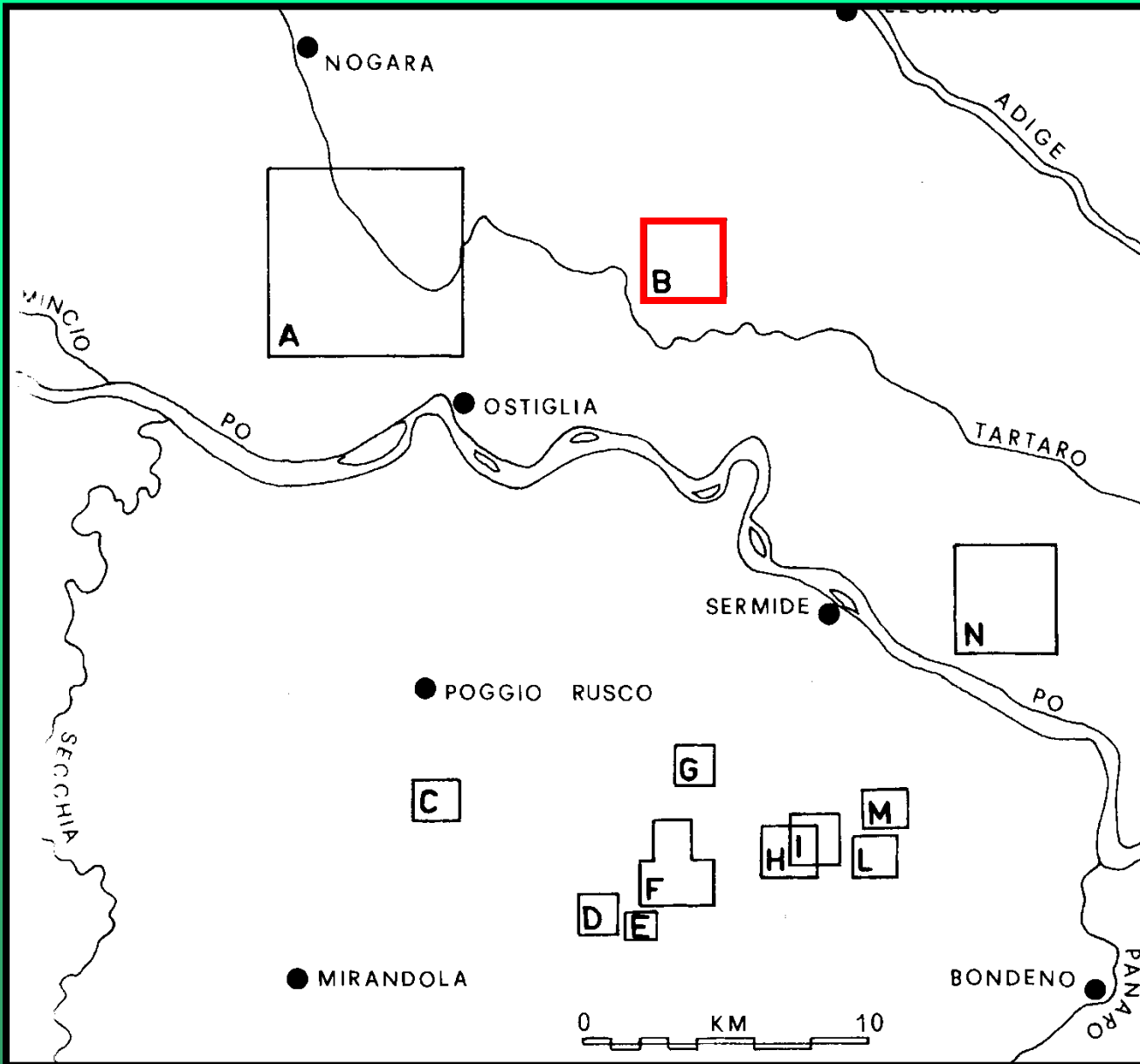
6

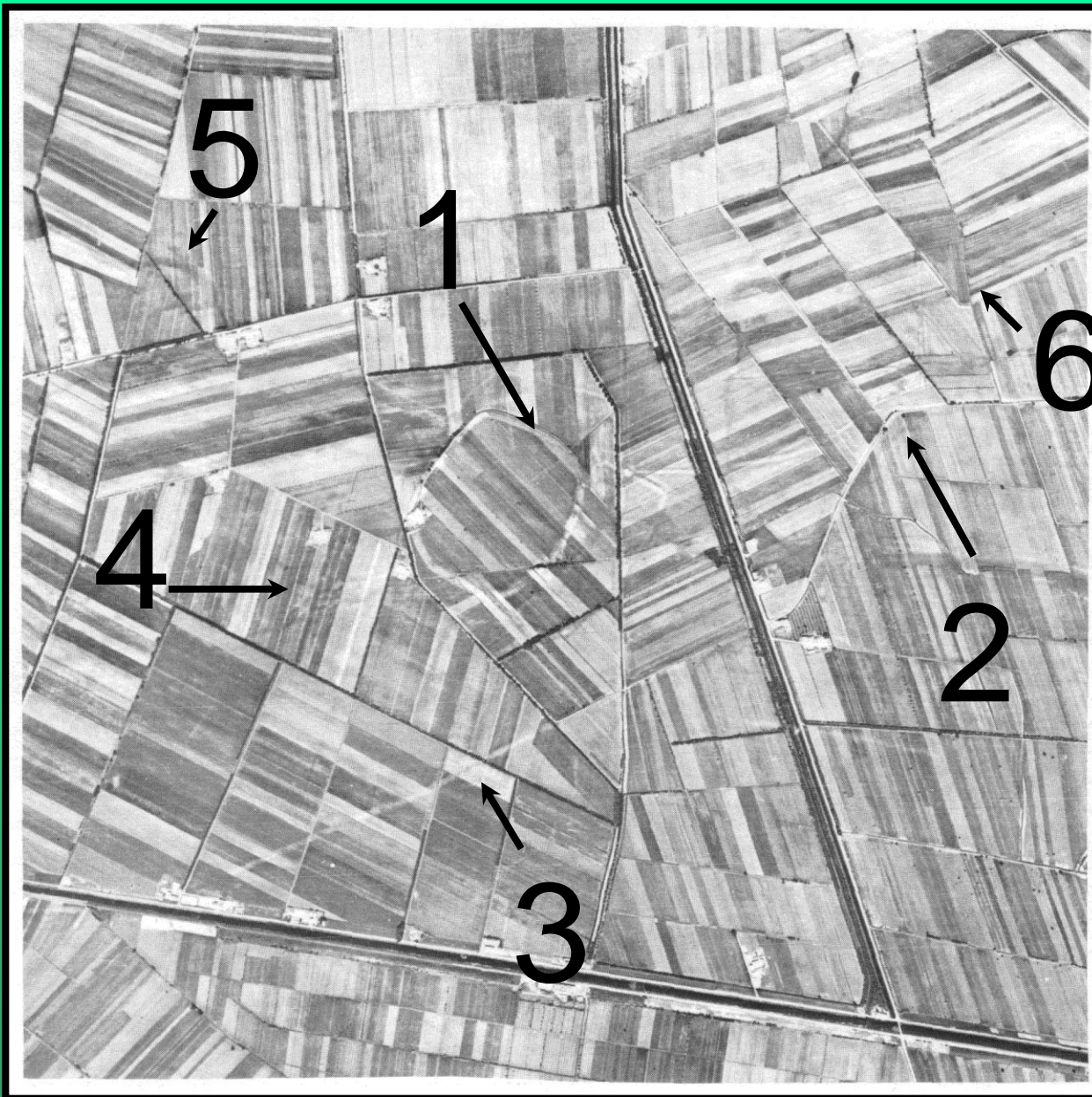


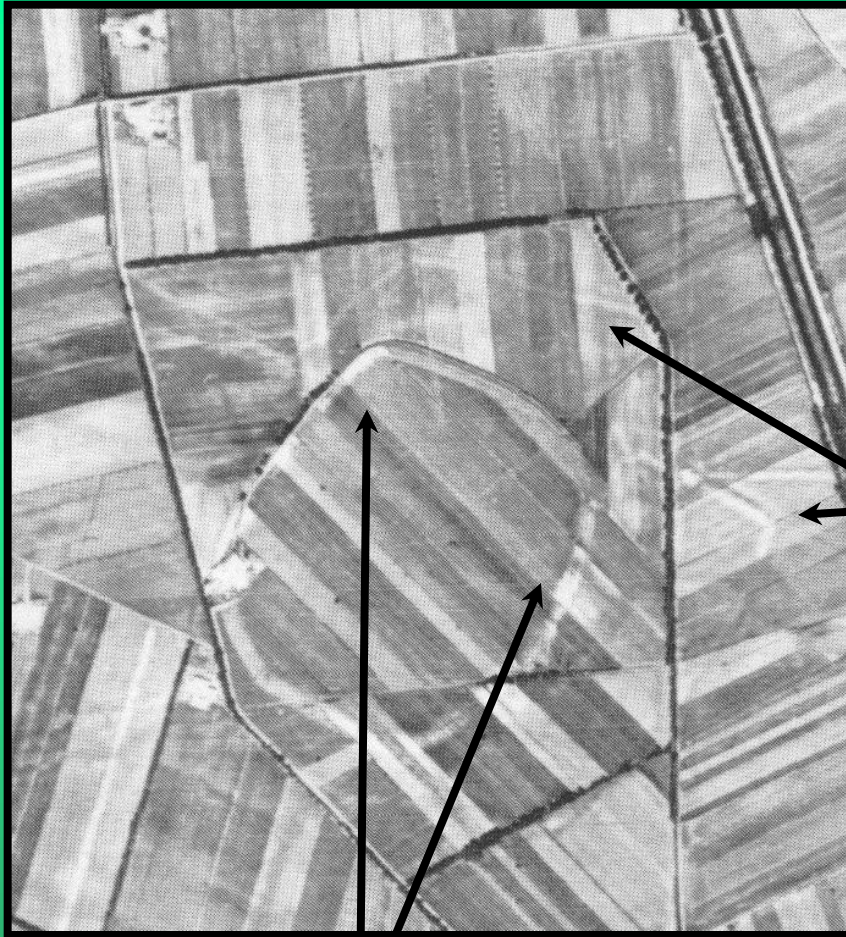
Bardellone, comune di Sermide. In questa foto sono identificabili i resti del terrapieno perimetrale dell'insediamento dell'età del bronzo recente e le tracce di un paleoalveo, proveniente da nord, che ha investito l'abitato

Schema interpretativo

Castello del Tartaro
Comune di Cerea







1

Strade

Struttura antropica



2

Incrocio di strade



3

Strada



4 Paleoalveo



5 Paleoalveo

6

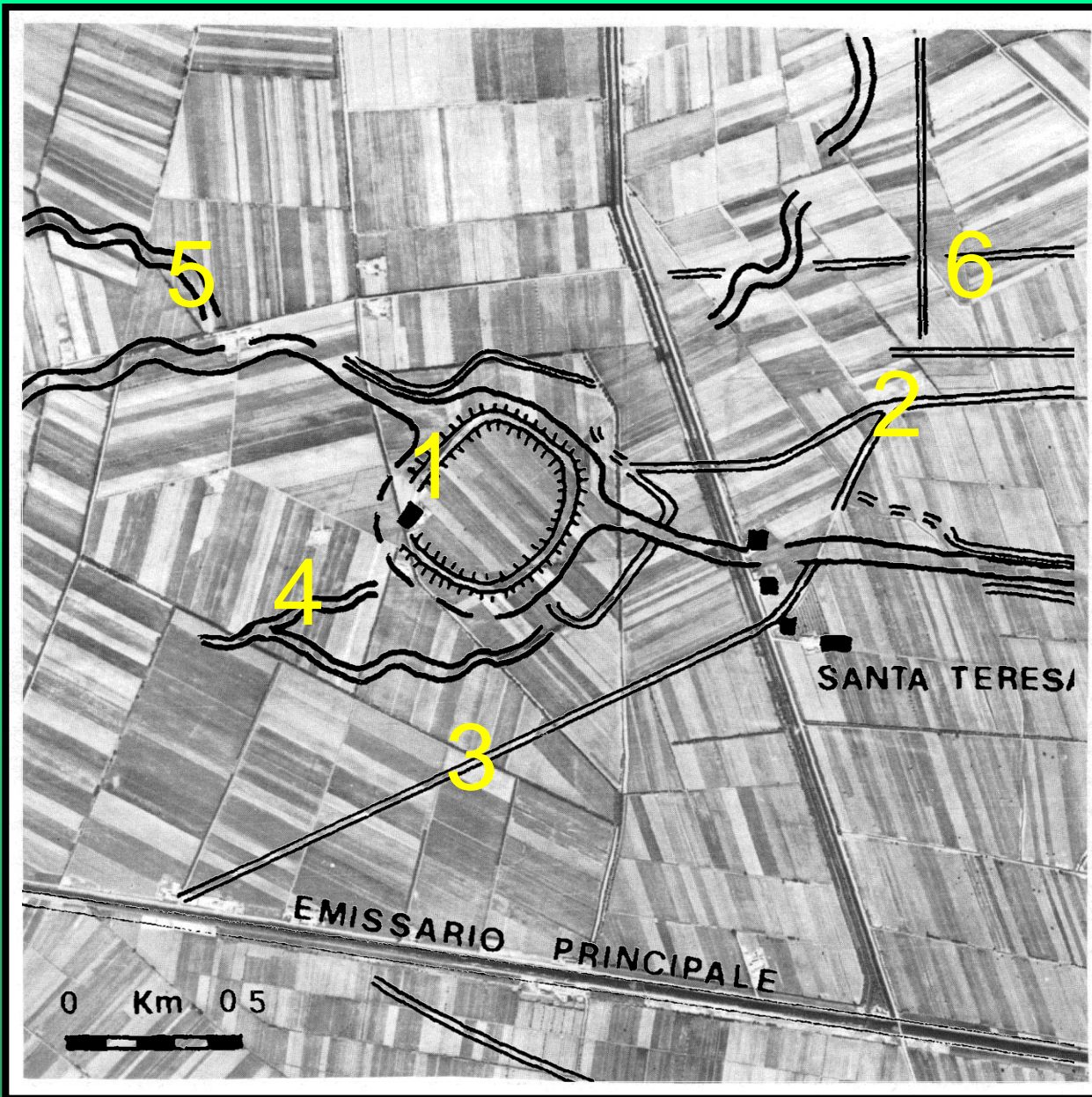


Sentiero successivo
alla centuriazione?

Centuriazione

Paleoalveo

Sentiero?

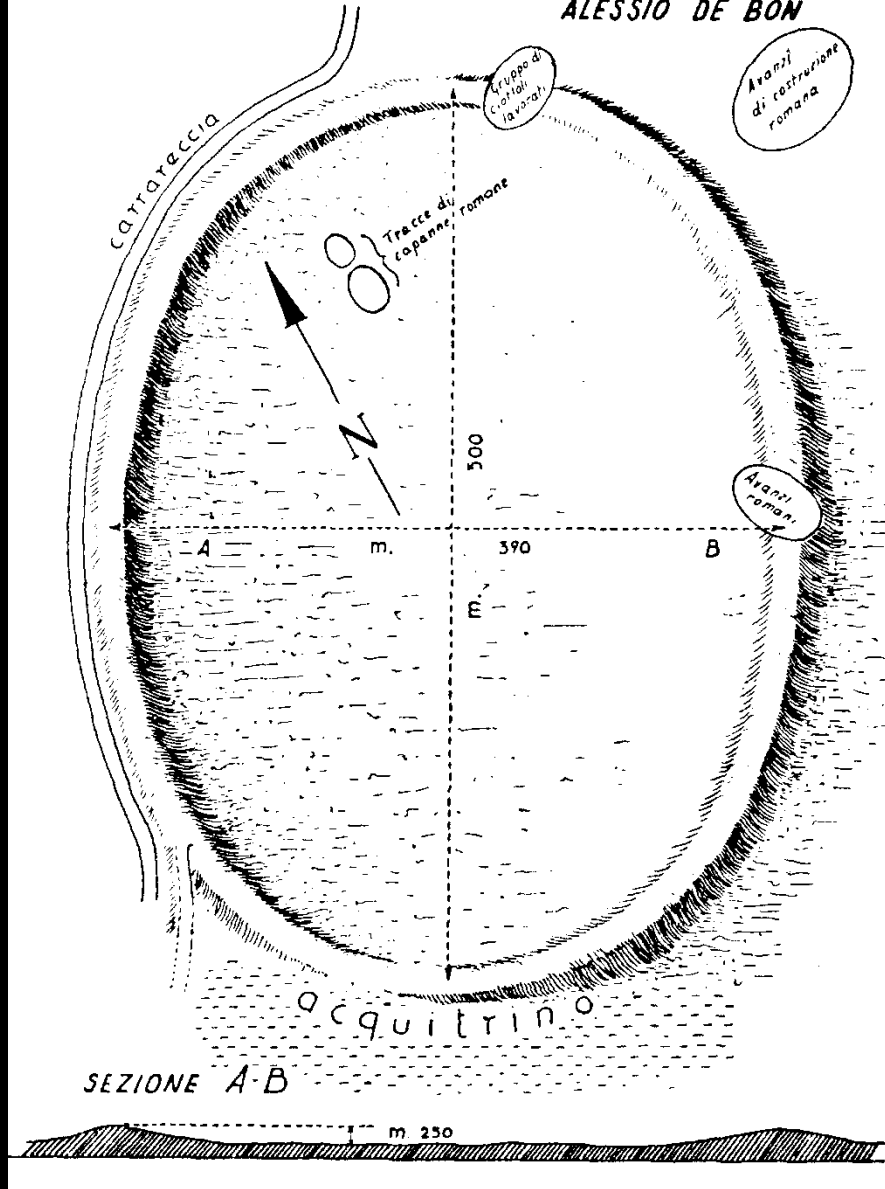


Castello del Tartaro,
comune di Cerea.
L'abitato dell'età del
bronzo medio-recente
e il suo contesto
ambientale

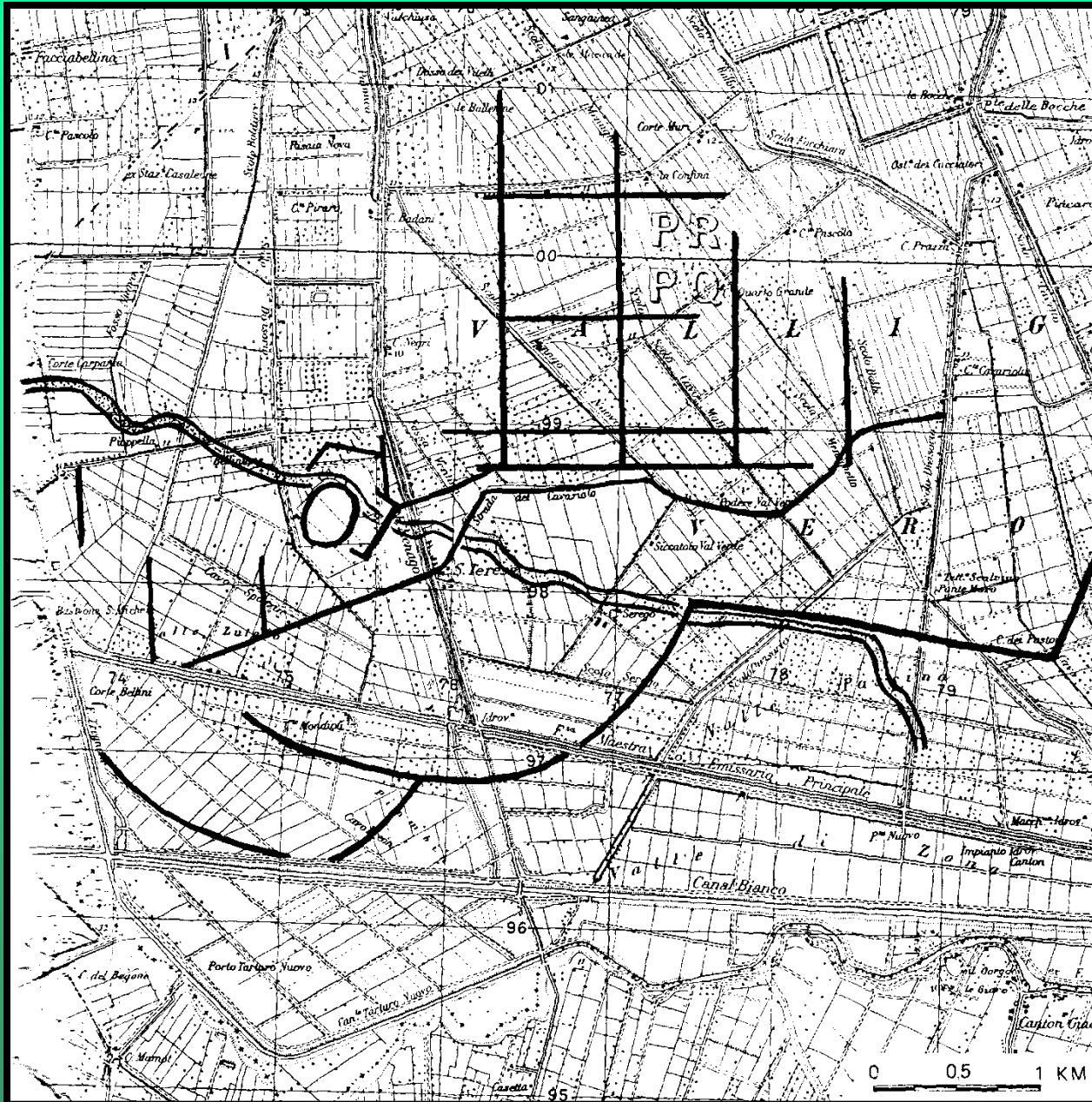
Schema
interpretativo

IL "CASTELLO" DEL TARTARO

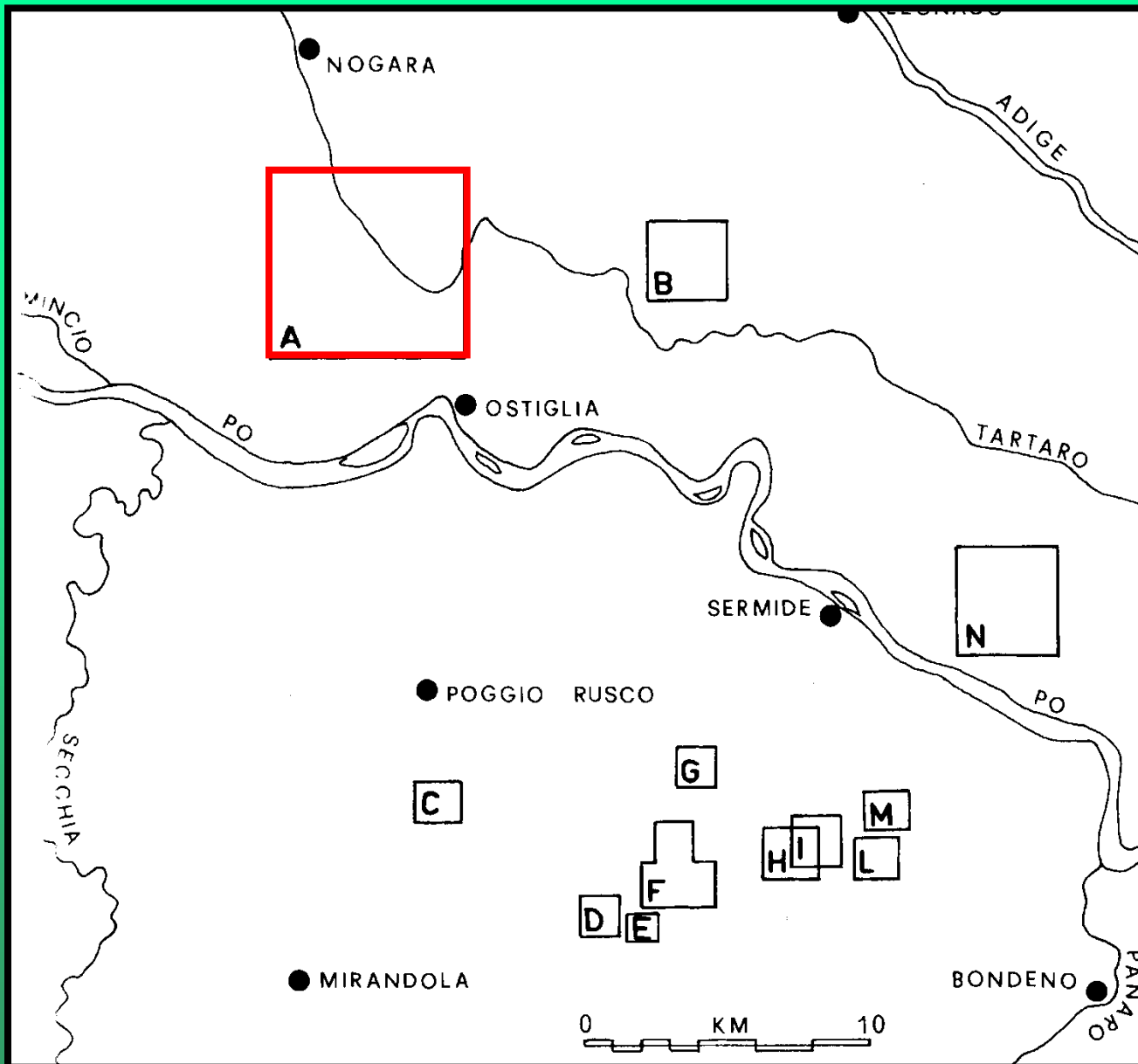
da un rilievo del 1926 di
ALESSIO DE BON



Castello del Tartaro, comune di Cerea. L'insediamento dell'età del bronzo secondo i rilievi eseguiti da Alessio De Bon nel 1926.

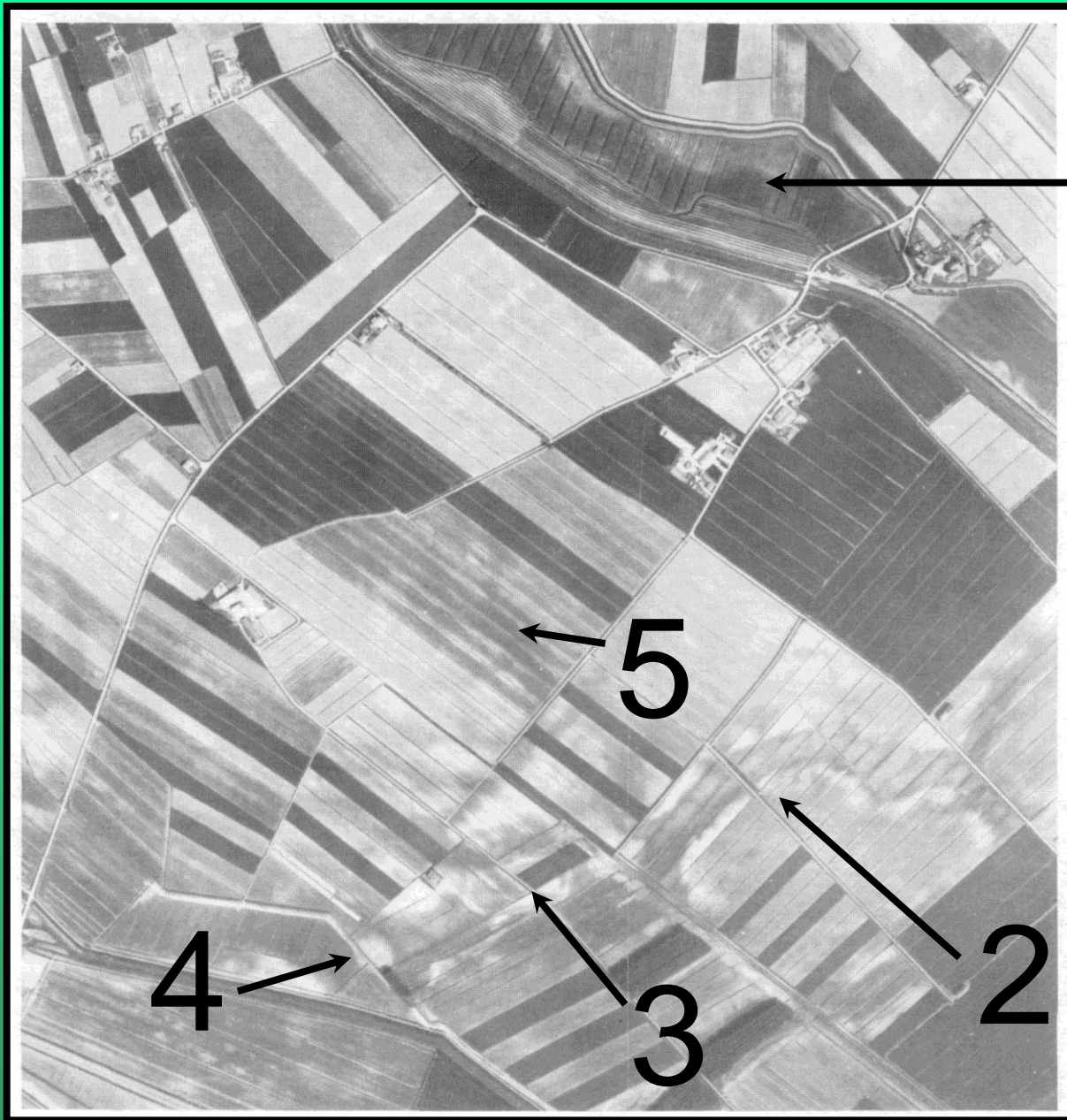


Castello del Tartaro,
comune di Cerea.
Divisioni agrarie
romane scomparse
(centuriazione) e
tracce della viabilità
antica nei dintorni
dell'insediamento
preistorico



Fienilone

Comune di Gazzo
Veronese



1

5

4

3

2

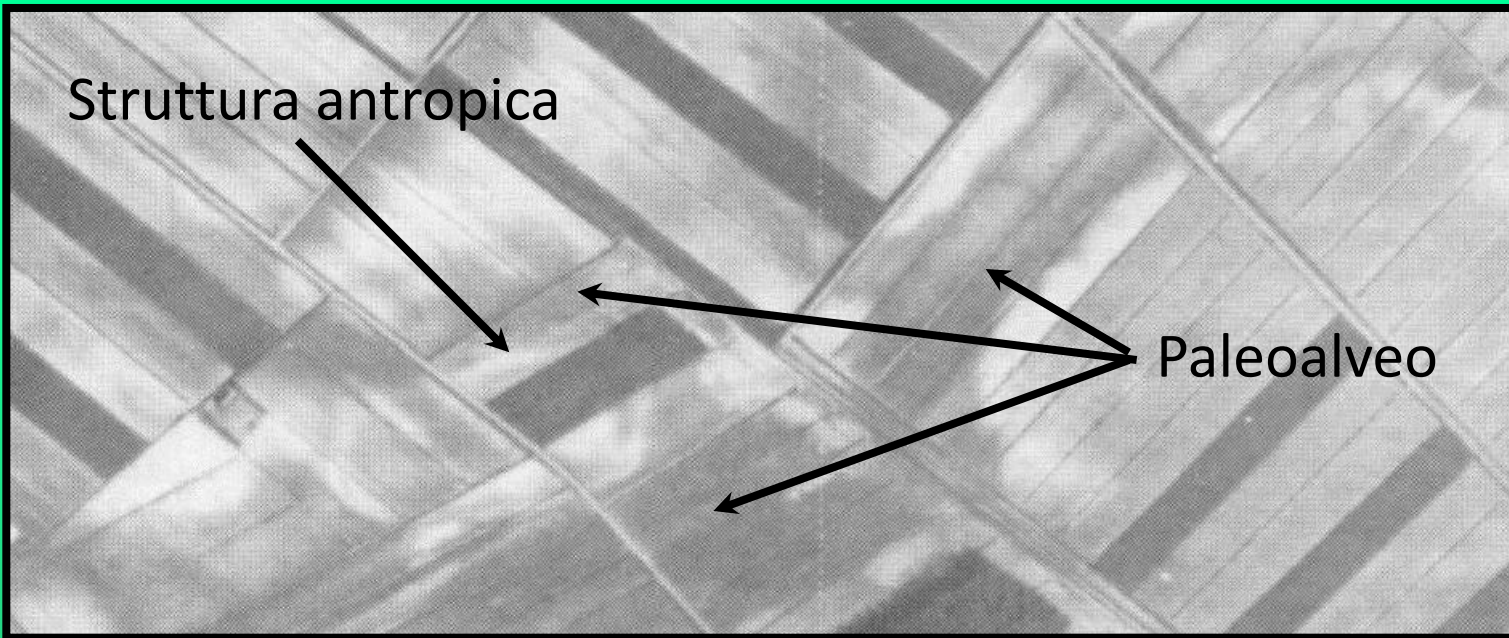


1 Paleoalveo

2 Paleoalveo



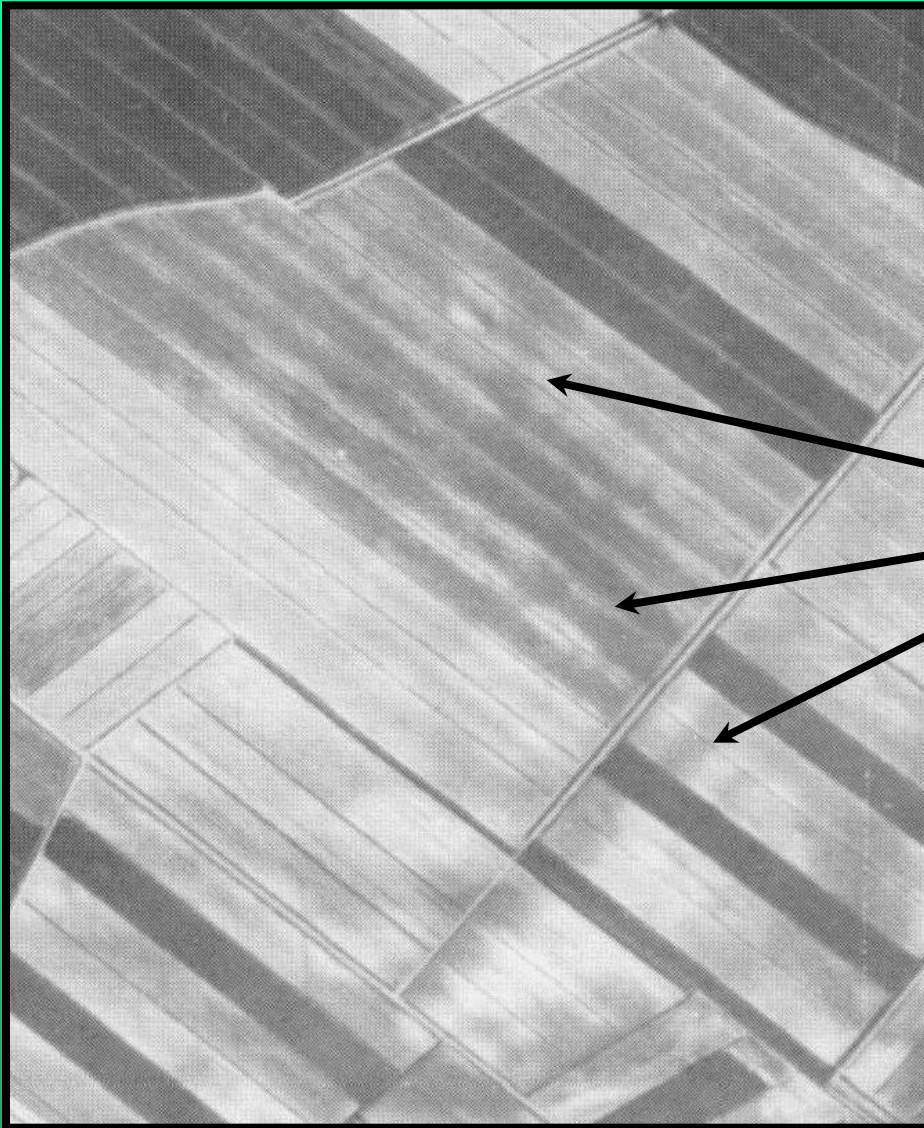
3



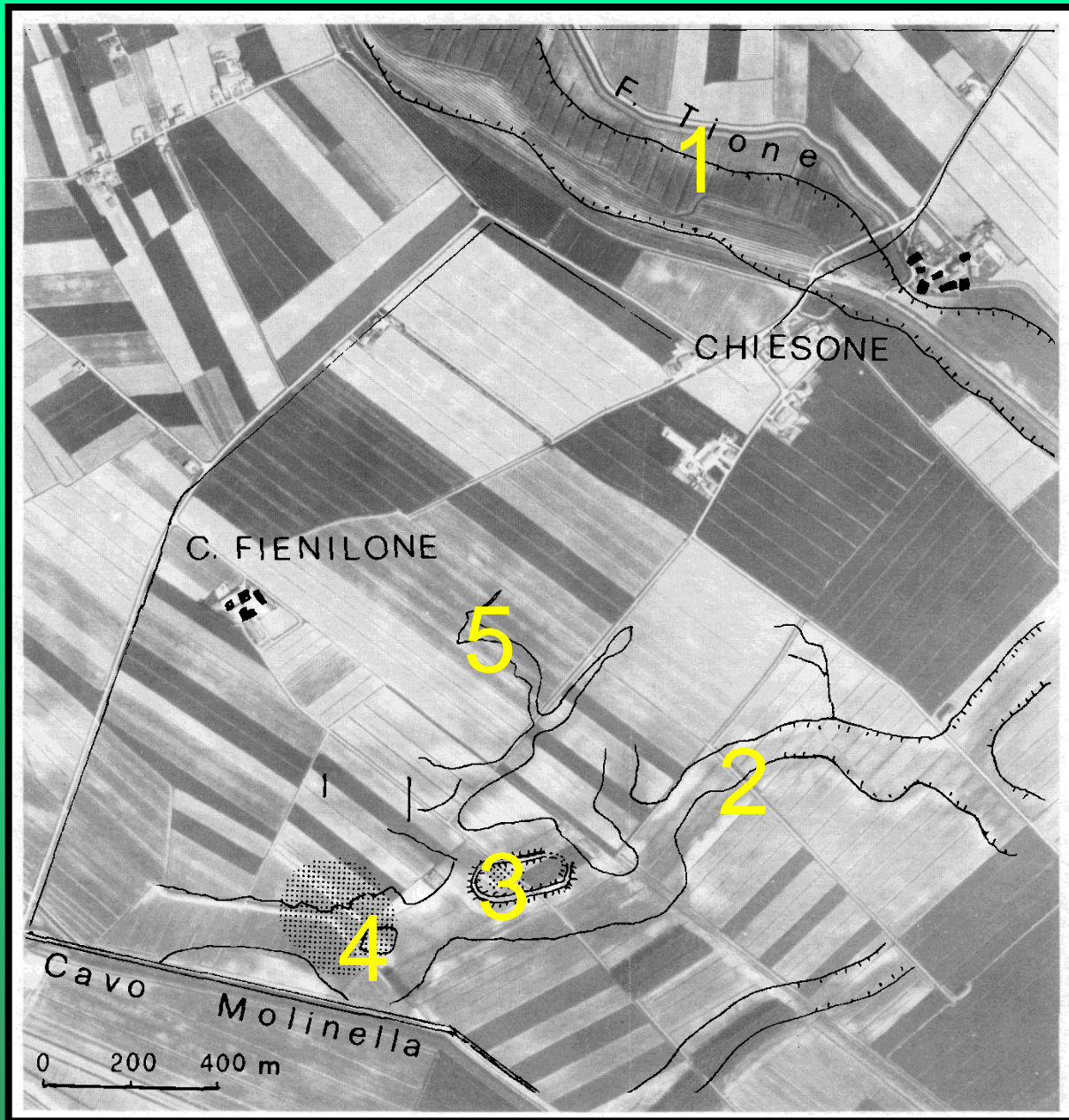
4



Struttura antropica?



5 ?

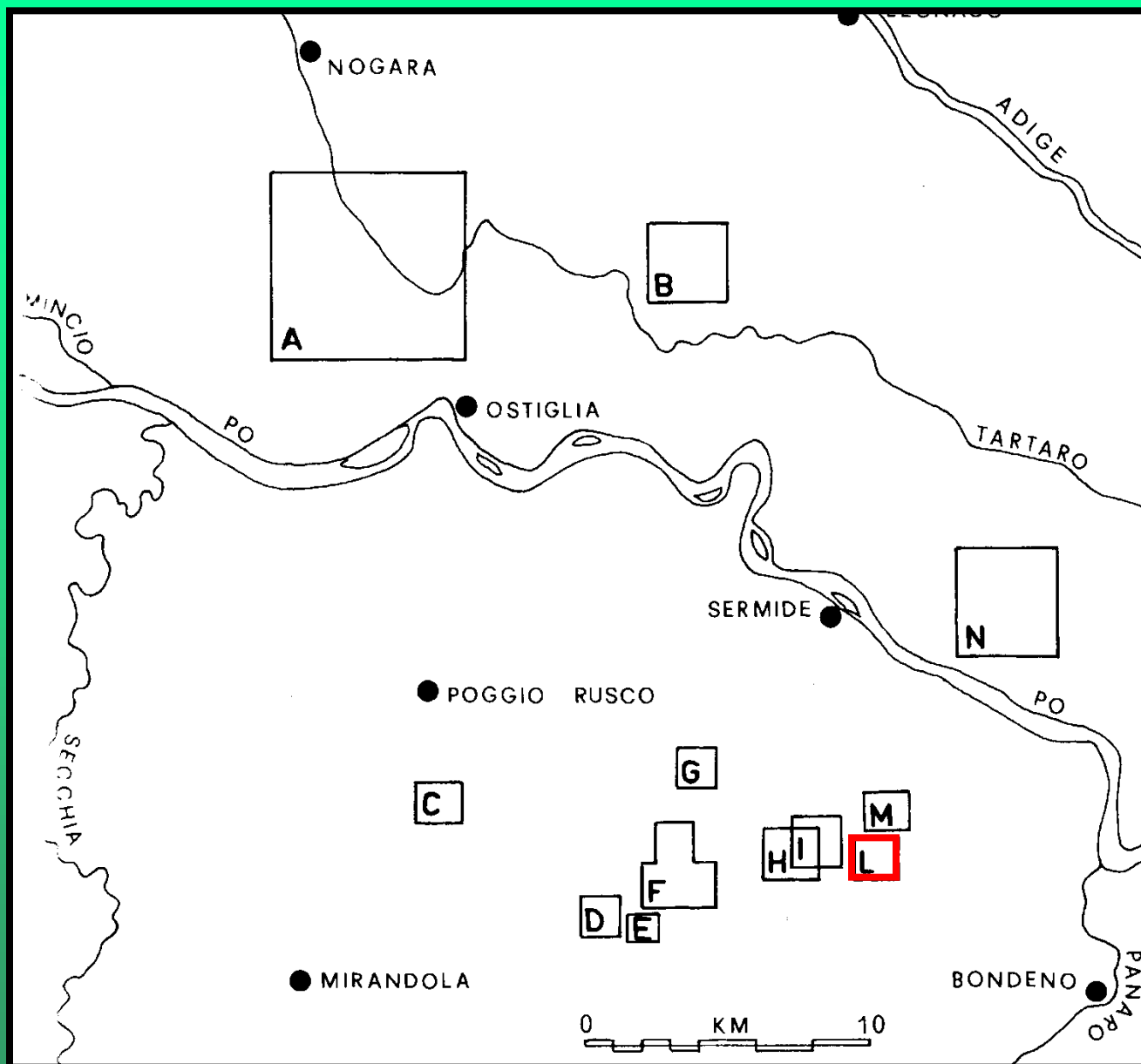


Fienilone, comune di Gazzo Veronese.

L'insediamento dell'età del bronzo sorge nei pressi di un paleoalveo che confluisce nel Tione. Il colore scuro indica i terreni allagati in un'epoca probabilmente posteriore alla scomparsa del villaggio

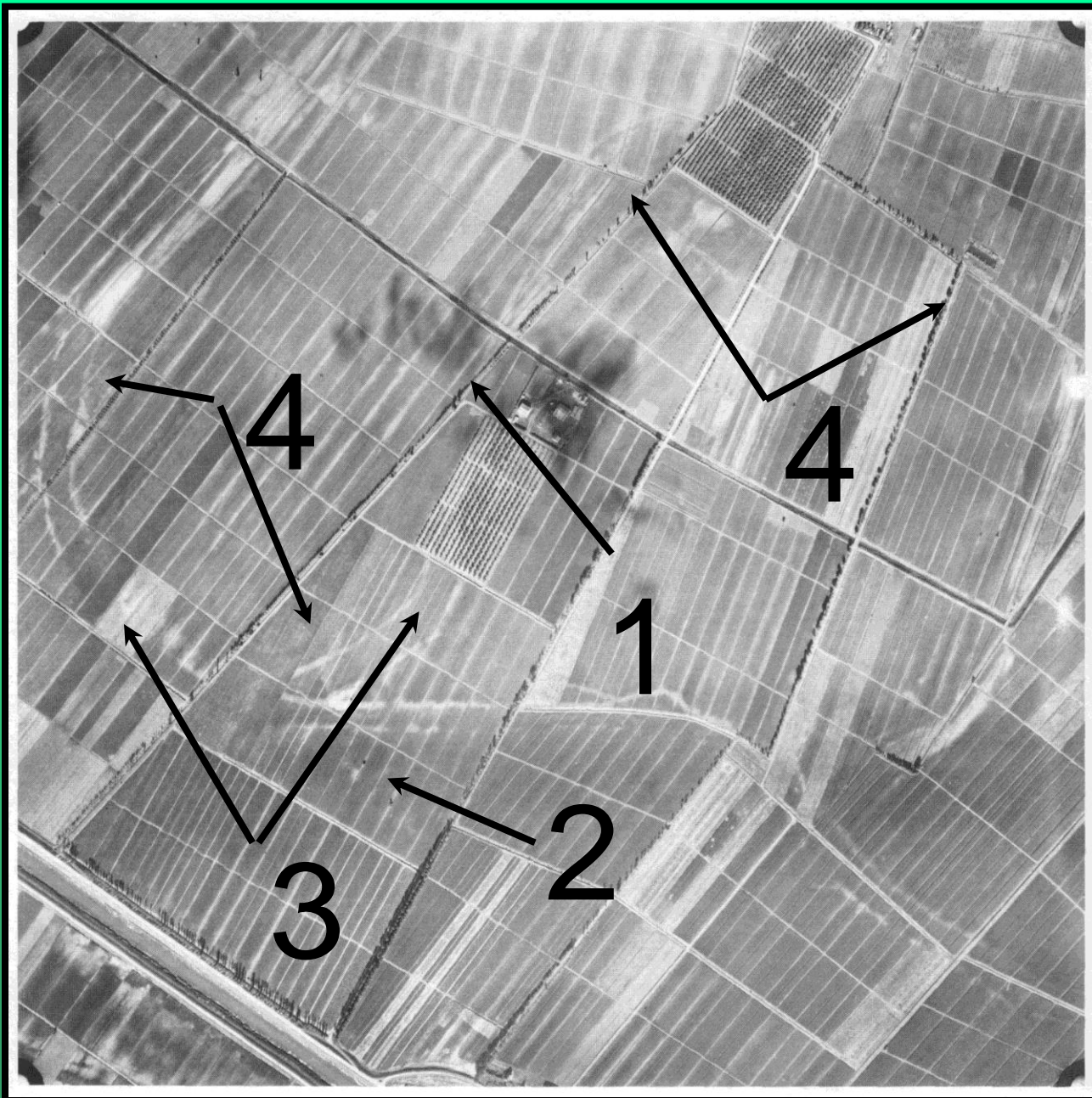
Schema interpretativo

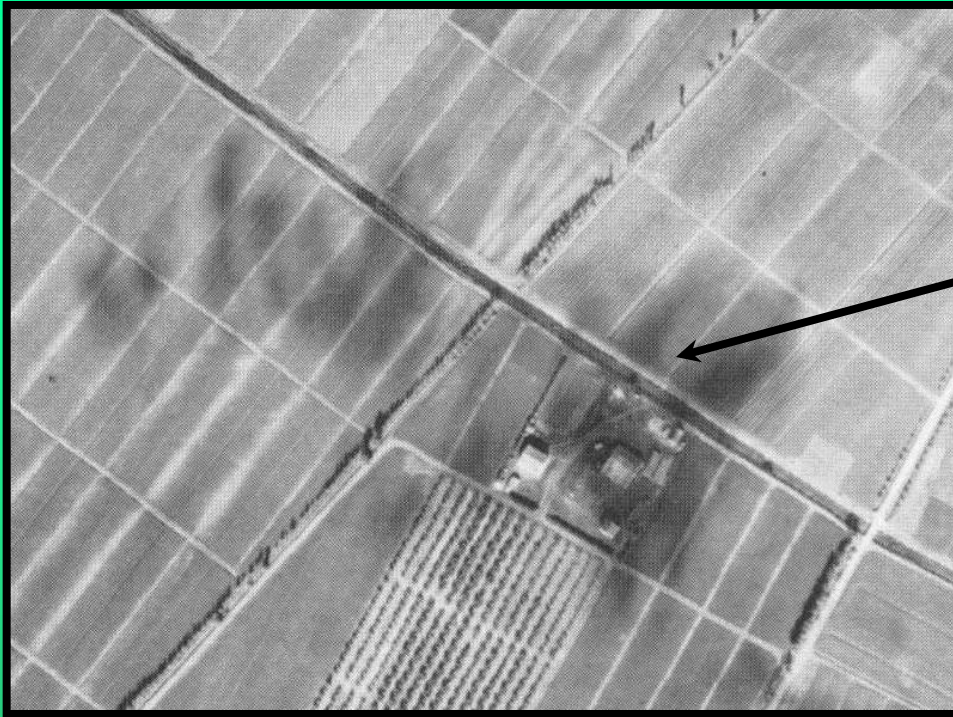
Le aree a puntini indicano gli affioramenti di ceramica dell'età del bronzo



La Colletta

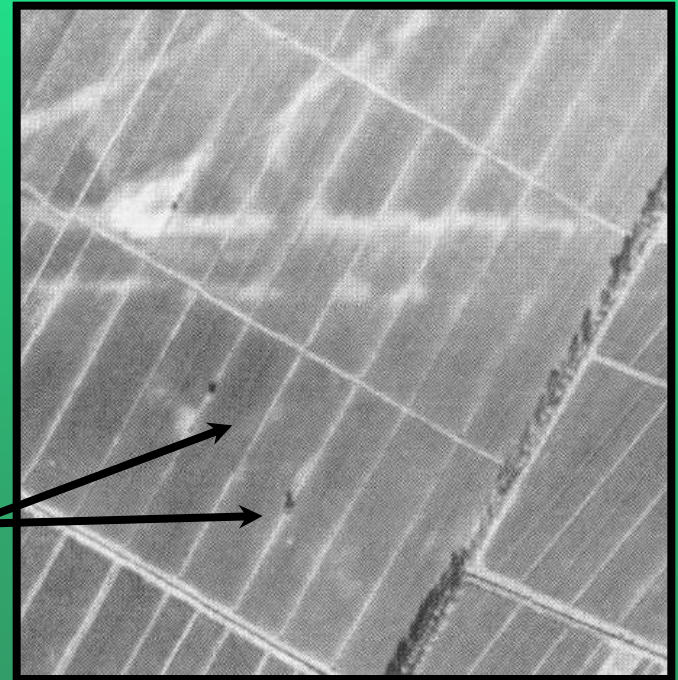
Comune di Bondeno





1

Ombra di una nuvola



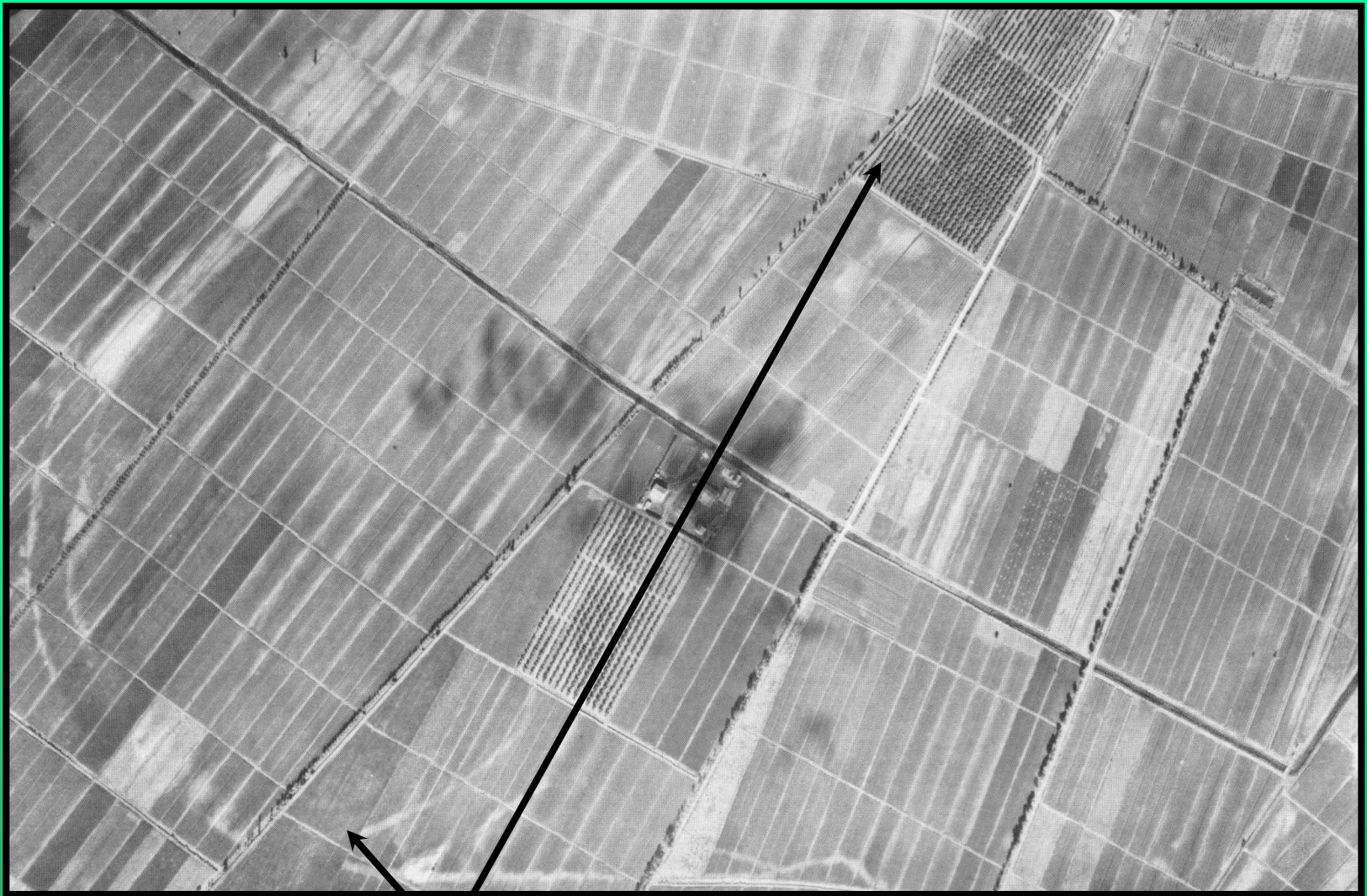
2

Ubicazione di un sito
dell'età del ferro



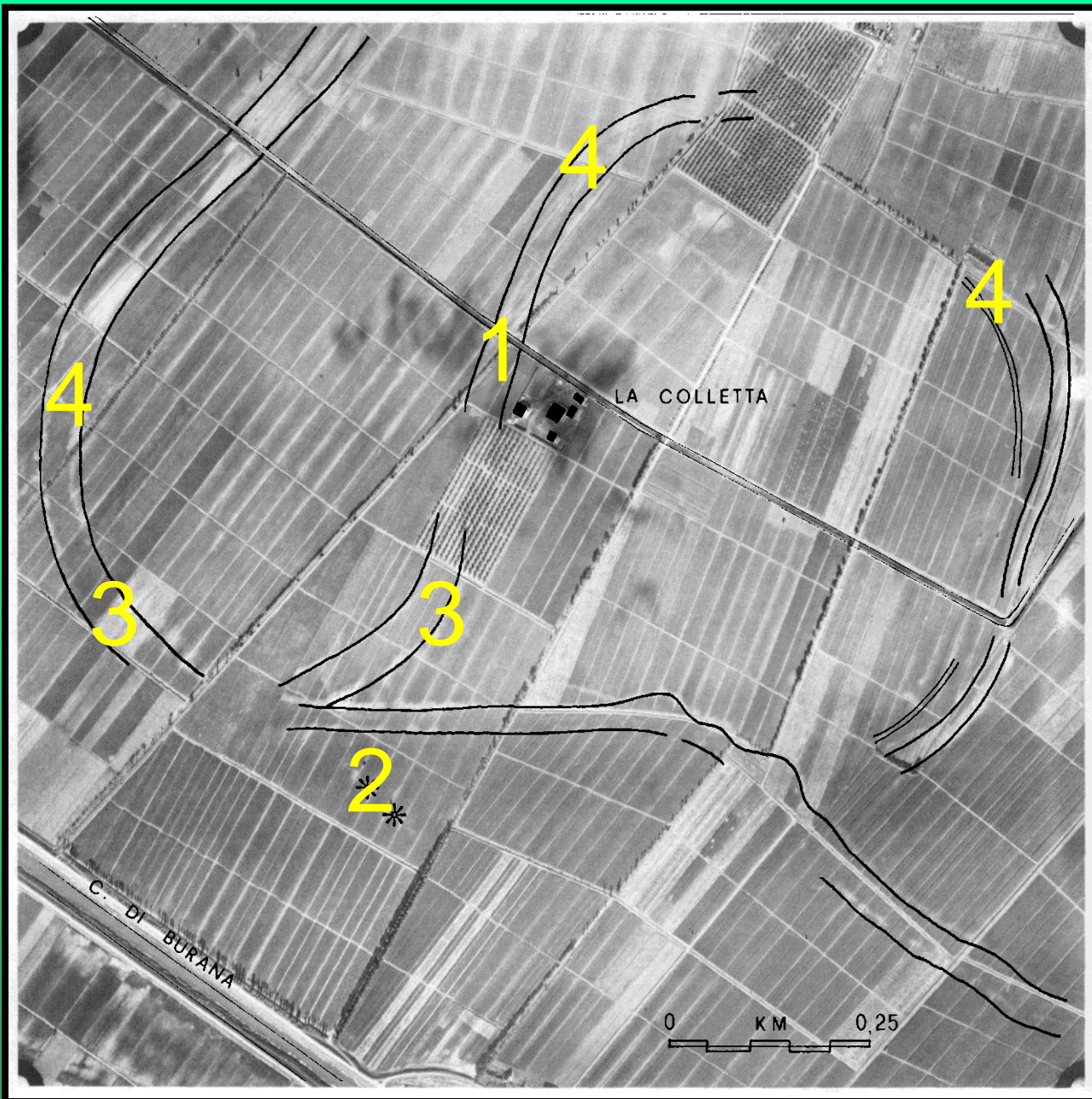
3

Paleoalveo reso evidente dalle
antiche vie alzaie



4

Due meandri di un paleoalveo

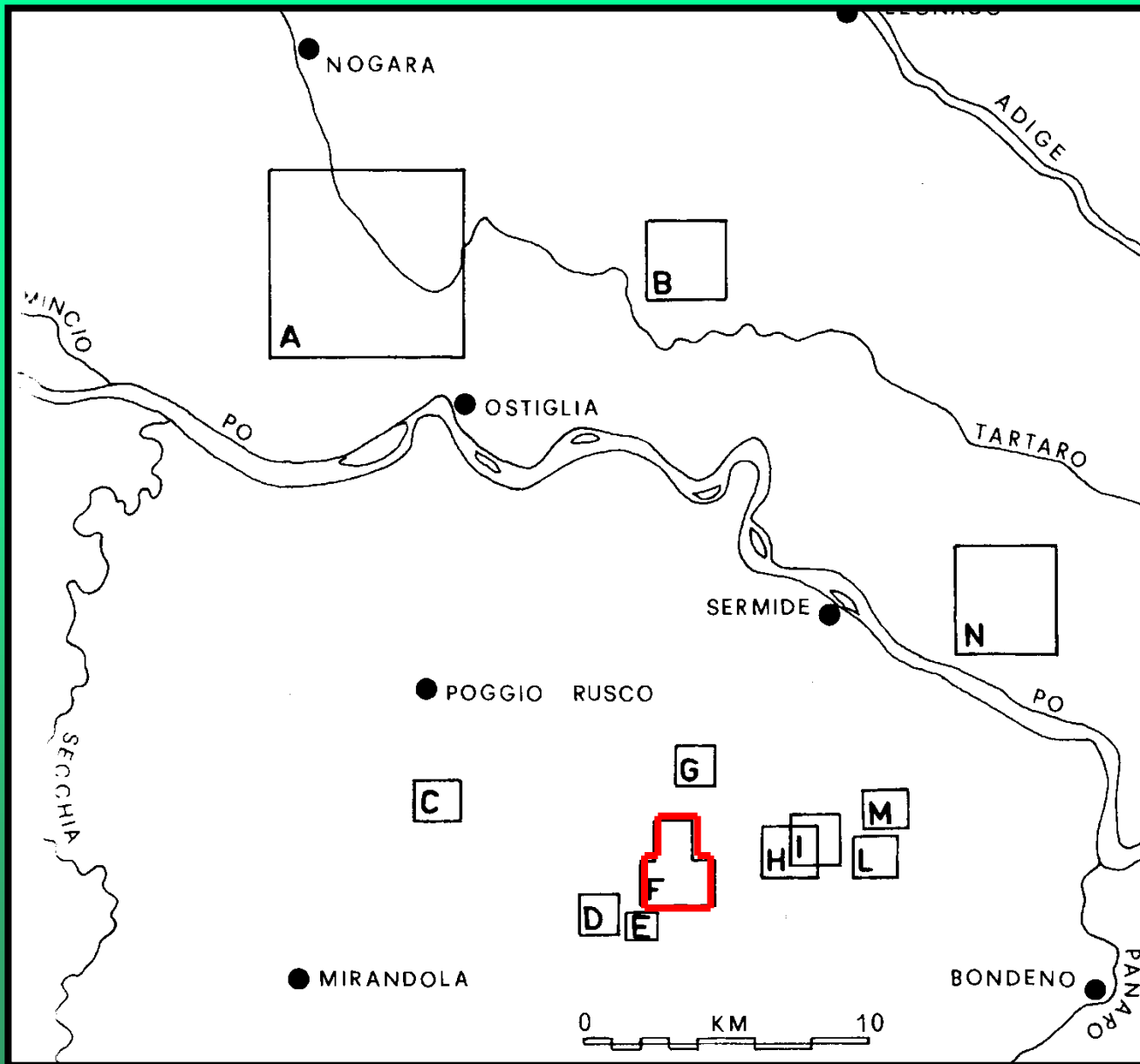


Colletta, comune di Bondeno

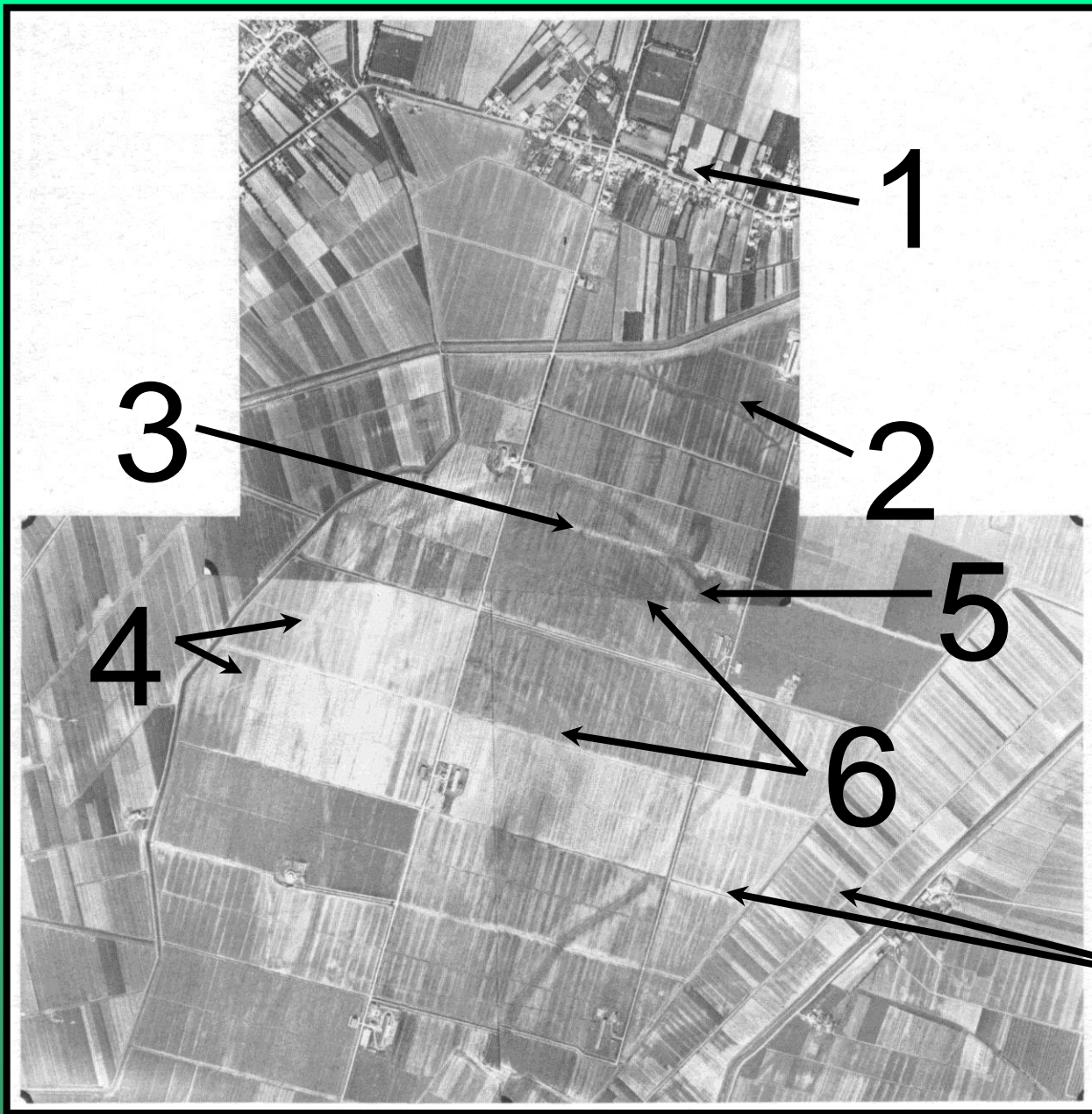
Nelle adiacenze del paleoalveo visibile in questa foto è stato individuato un sito dell'età del ferro

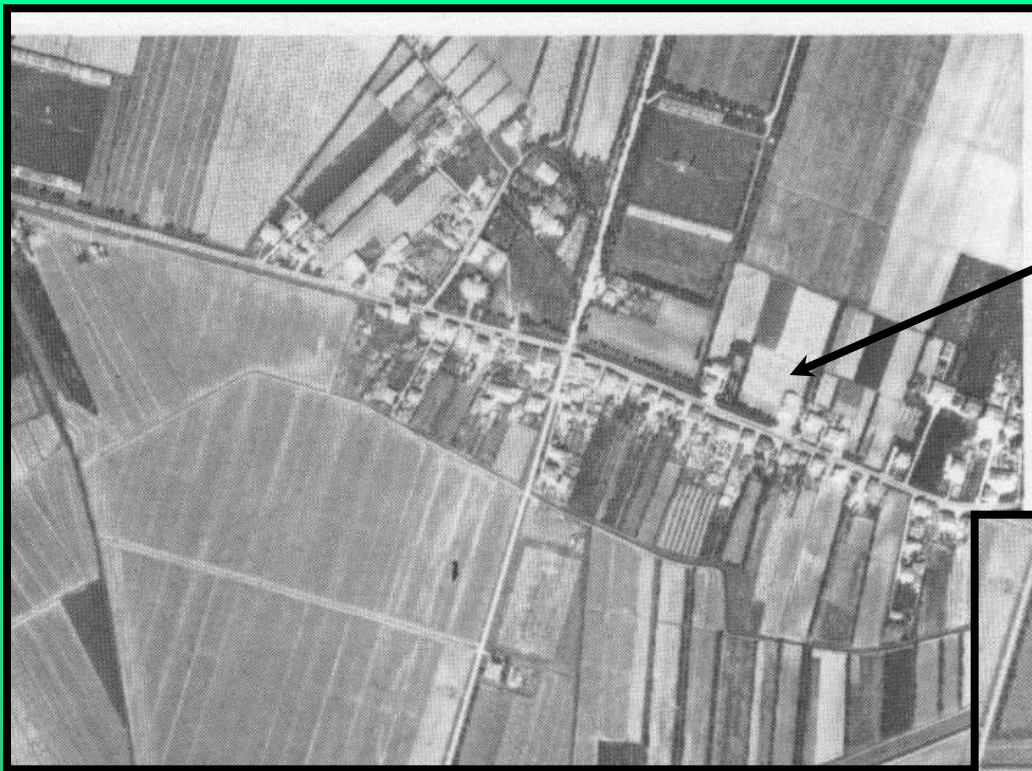
Schema interpretativo

Con i due asterischi si è indicata l'ubicazione del sito dell'età del ferro



Zona dei Barchessoni



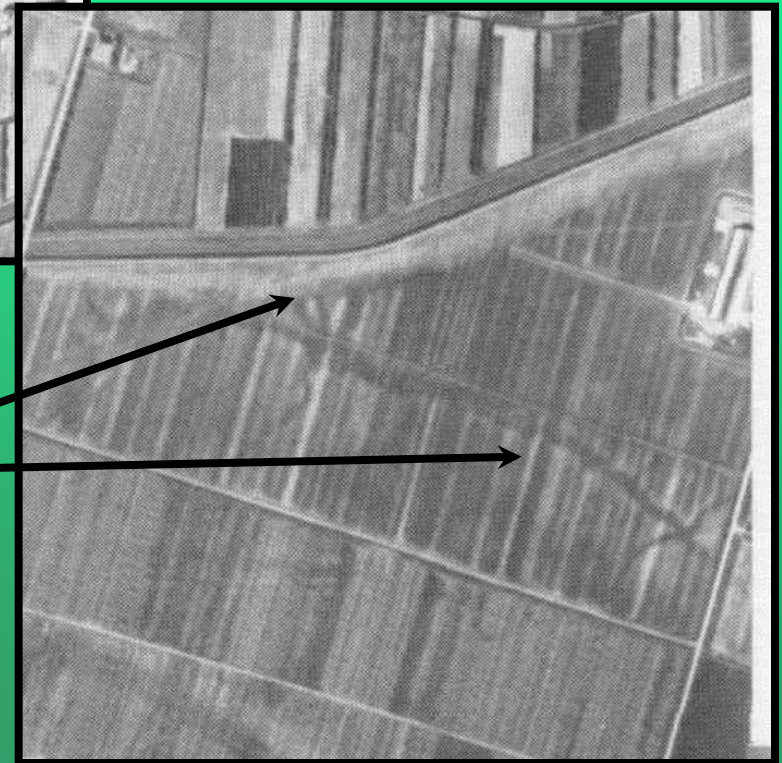


1

Paleoalveo

2

Ventaglio di rotta e
paleoalveo





3

Sentieri



4

Strade



5

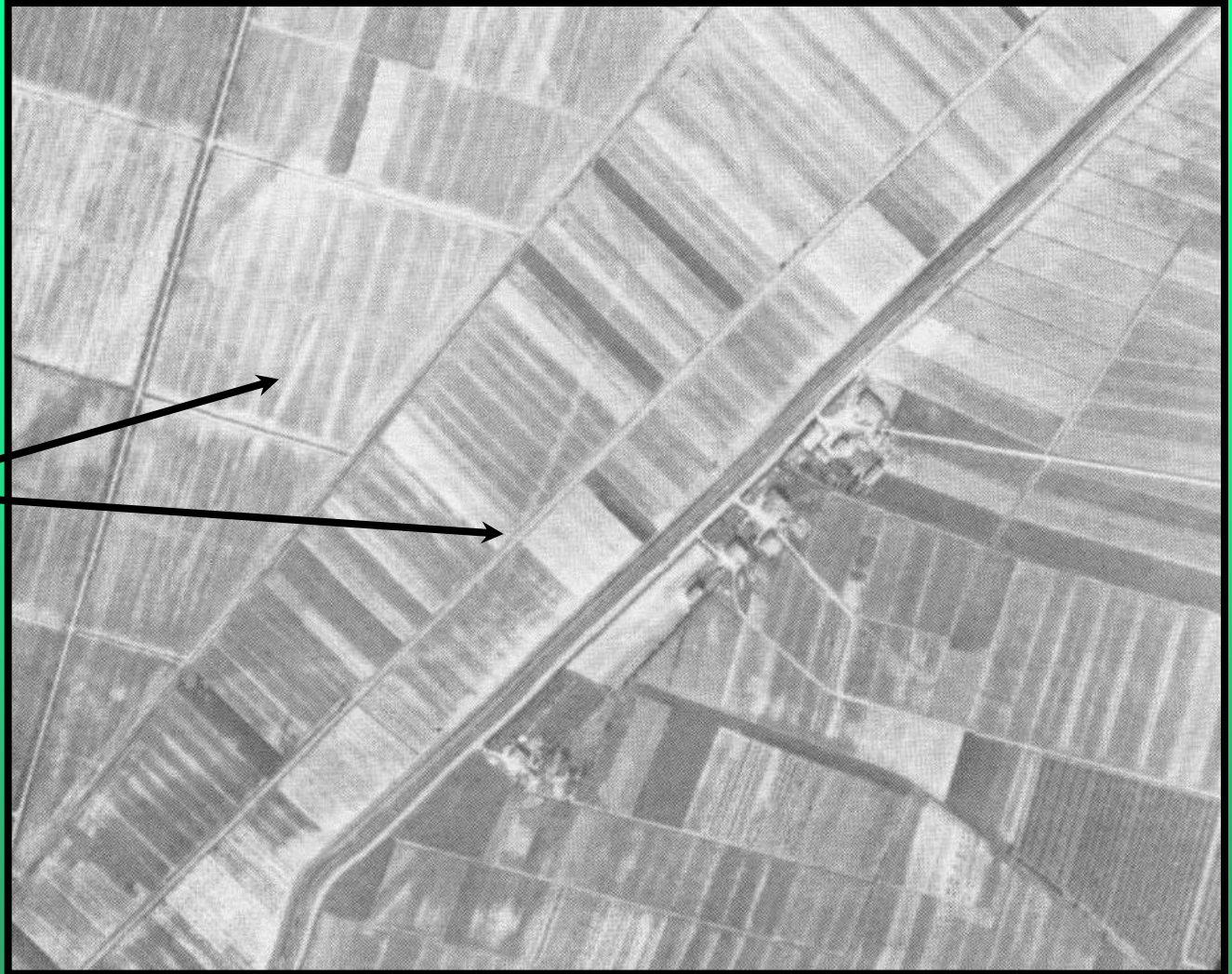
Paleo-meandro

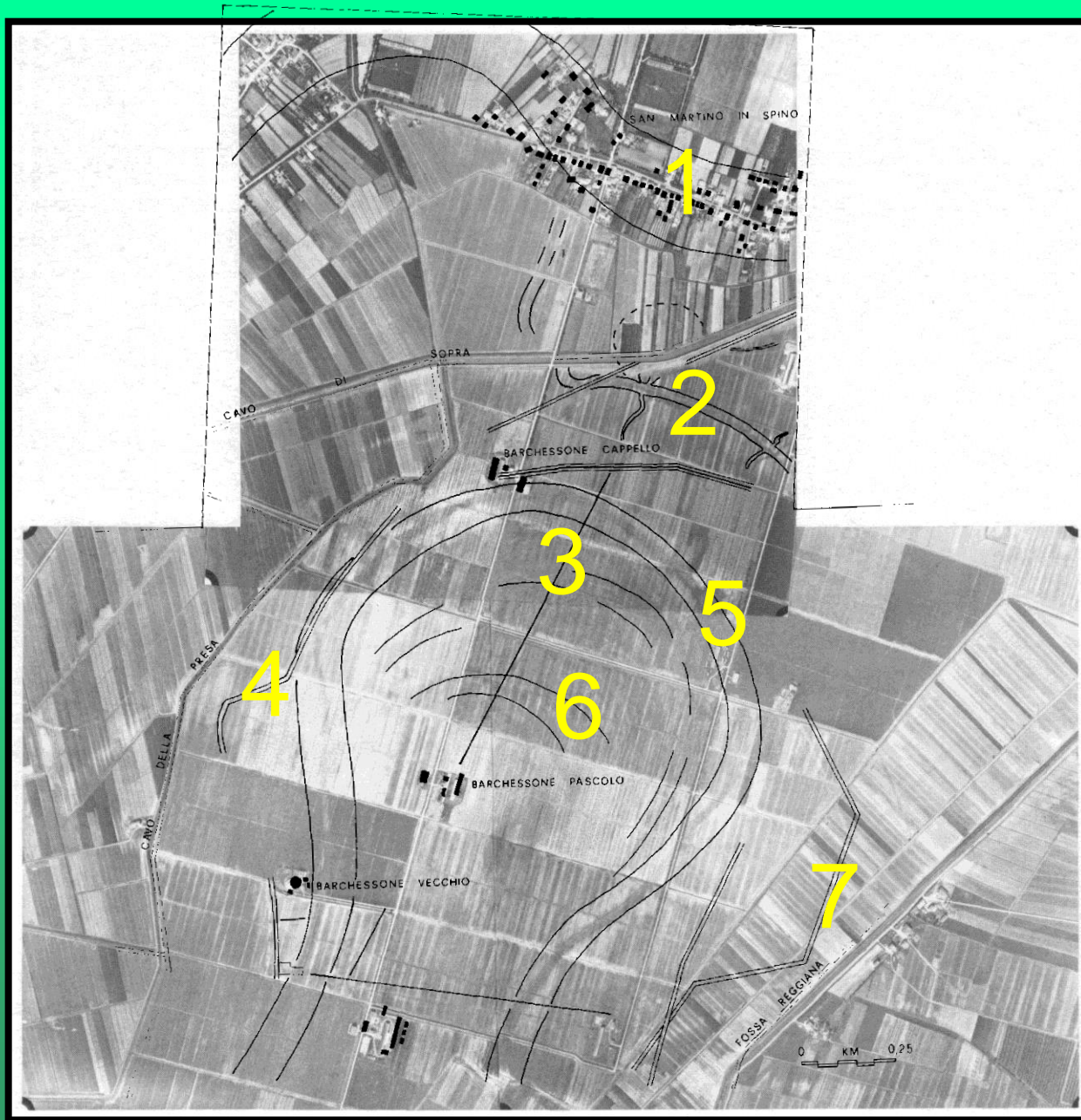
6

Fasi di accrescimento
del meandro

7

Strade

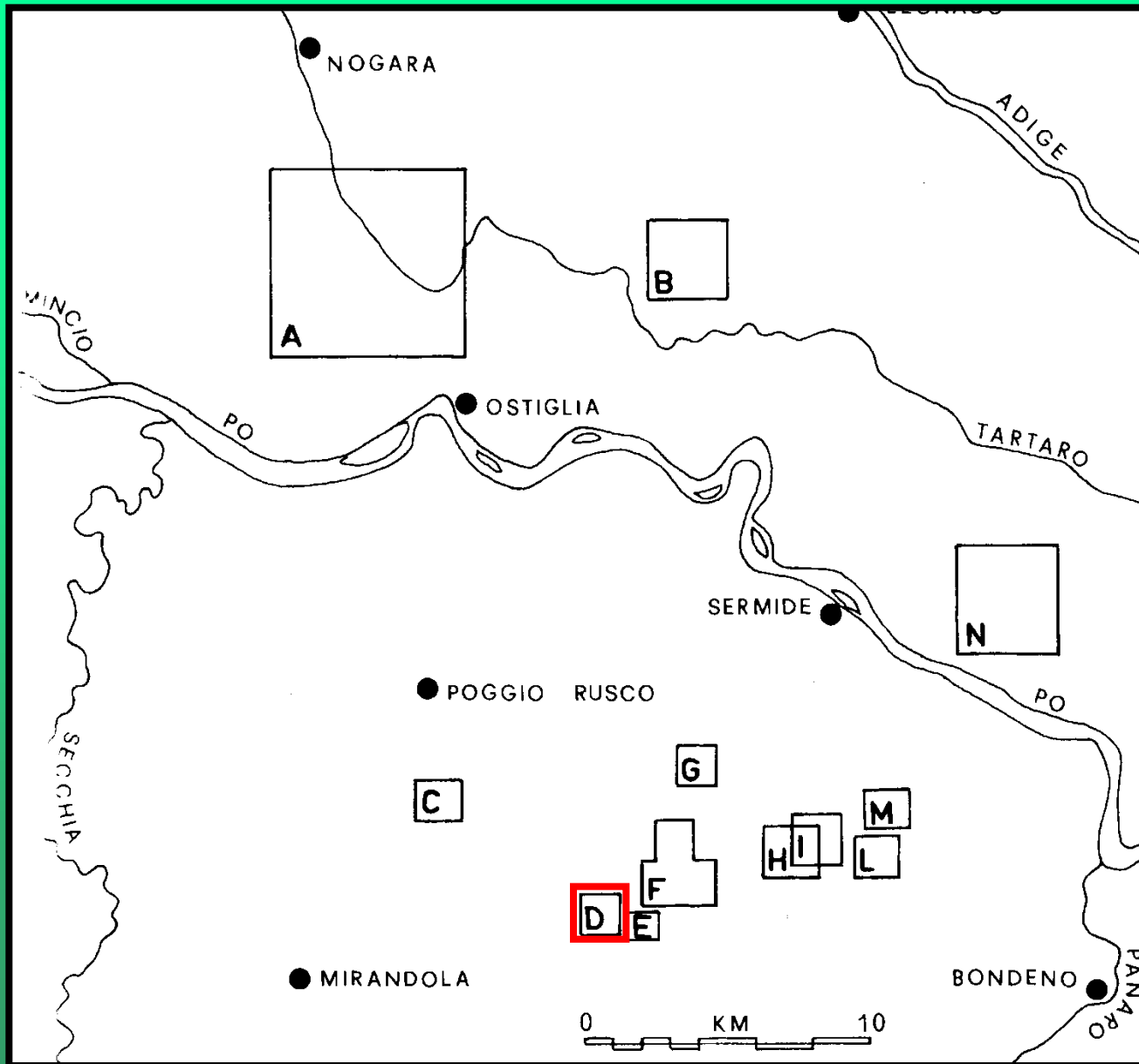


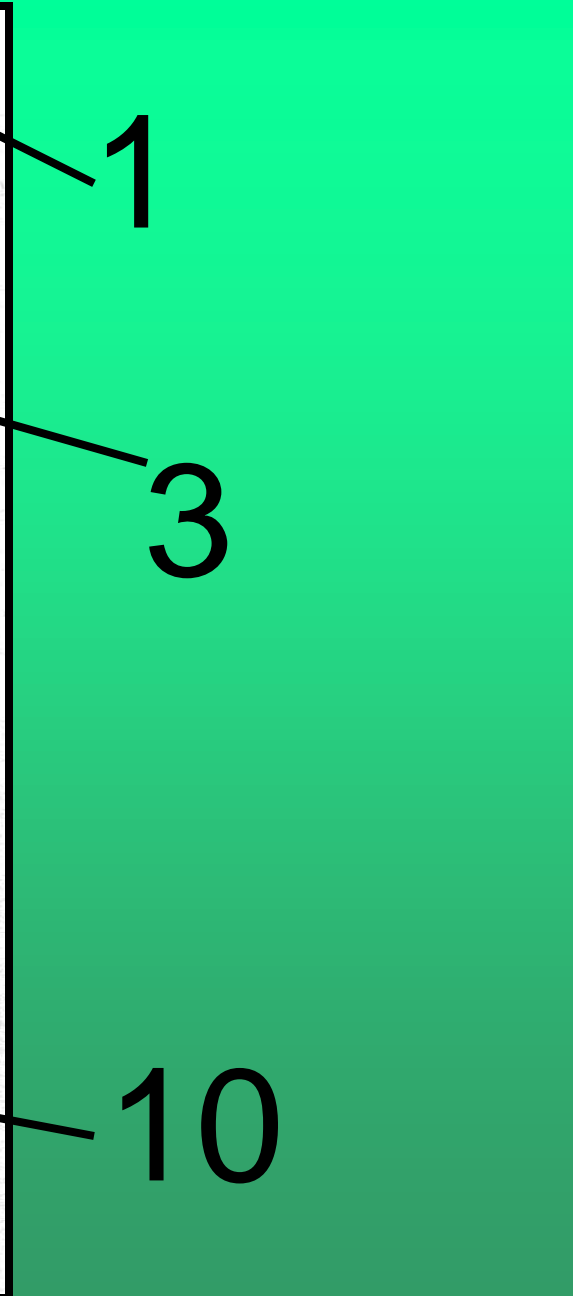
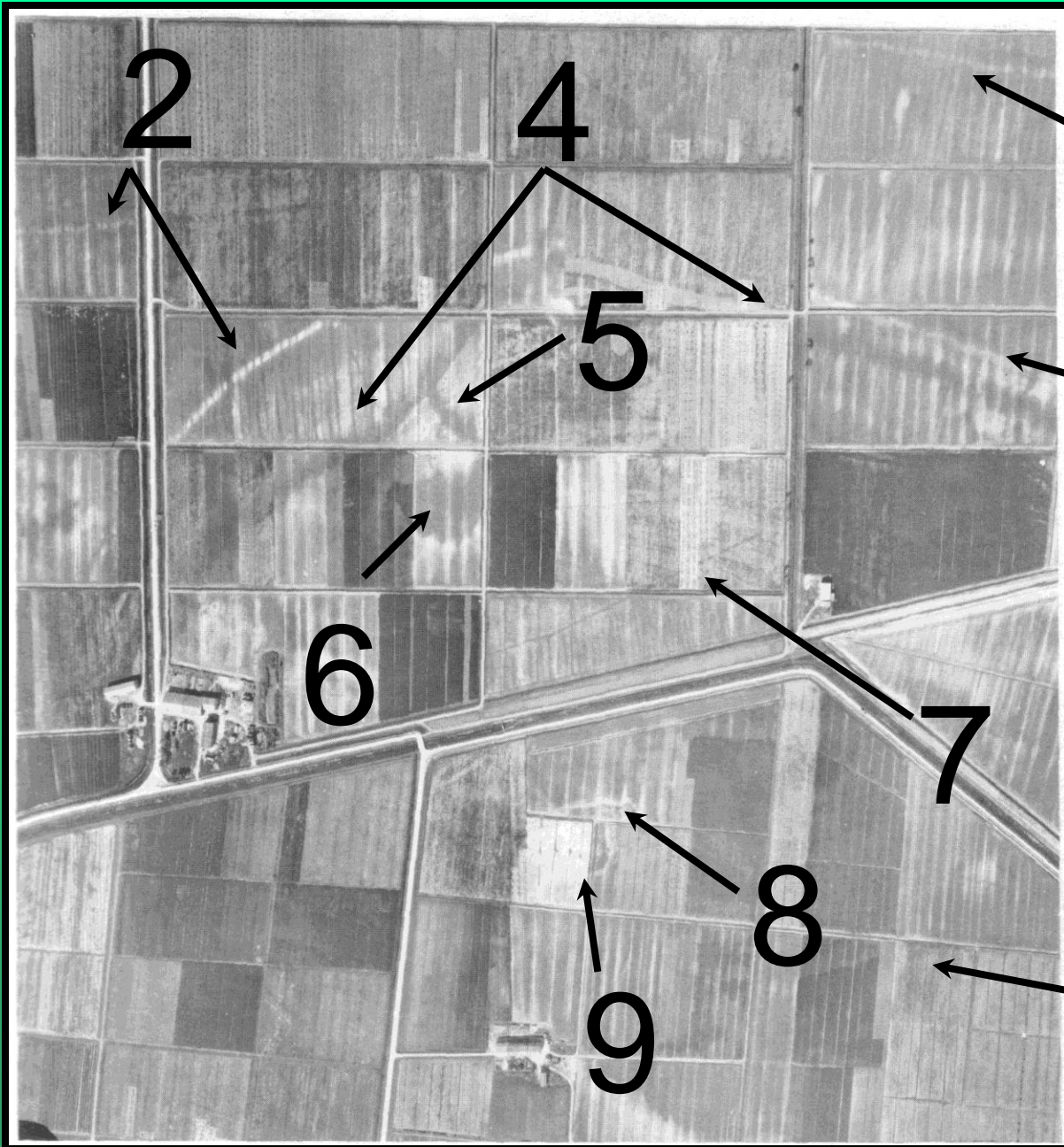


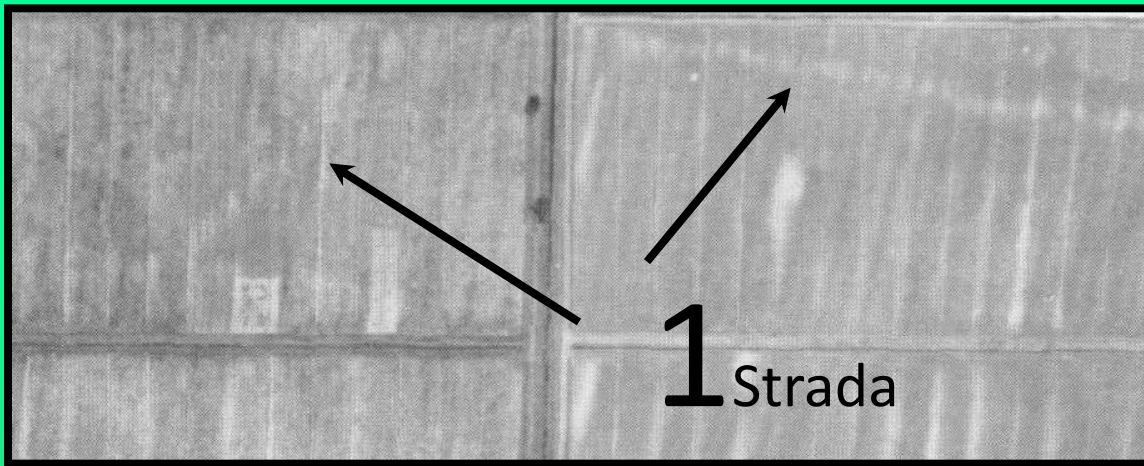
Valli Mirandolesi:
meandro di un antico
percorso del Po,
immediatamente a sud
dell'odierno abitato di
San Martino Spino

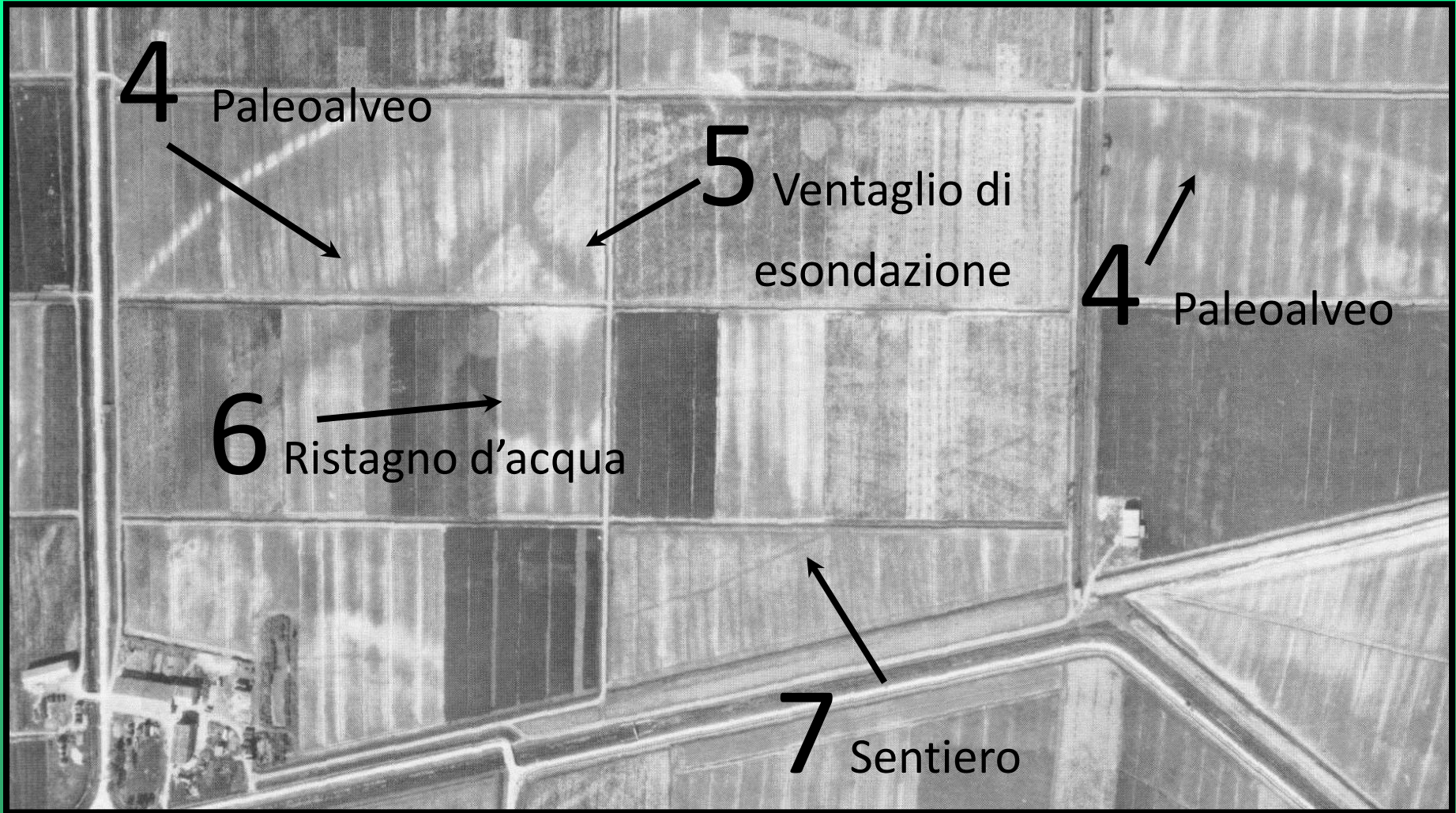
Schema
interpretativo

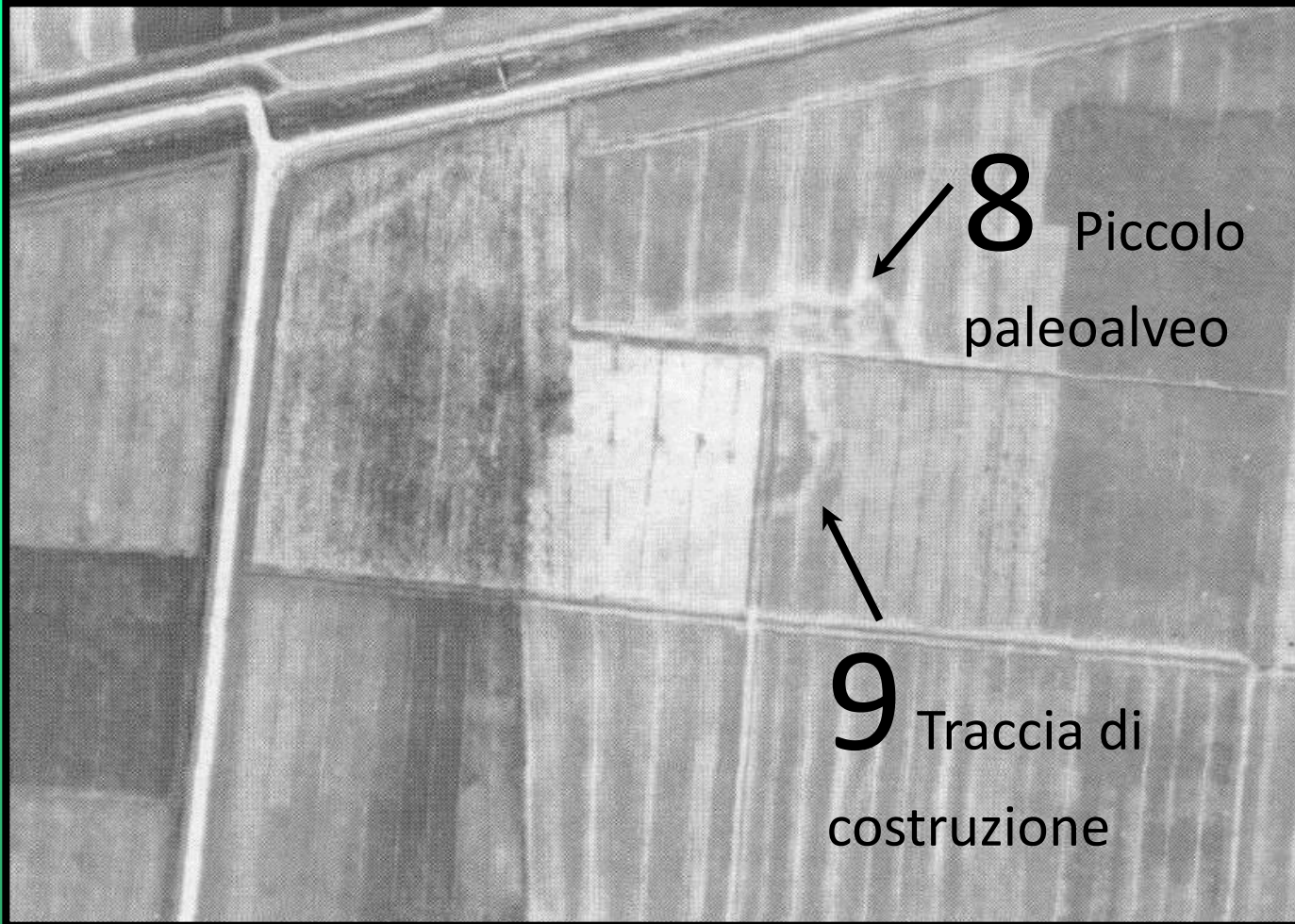
Tesa - Povertà









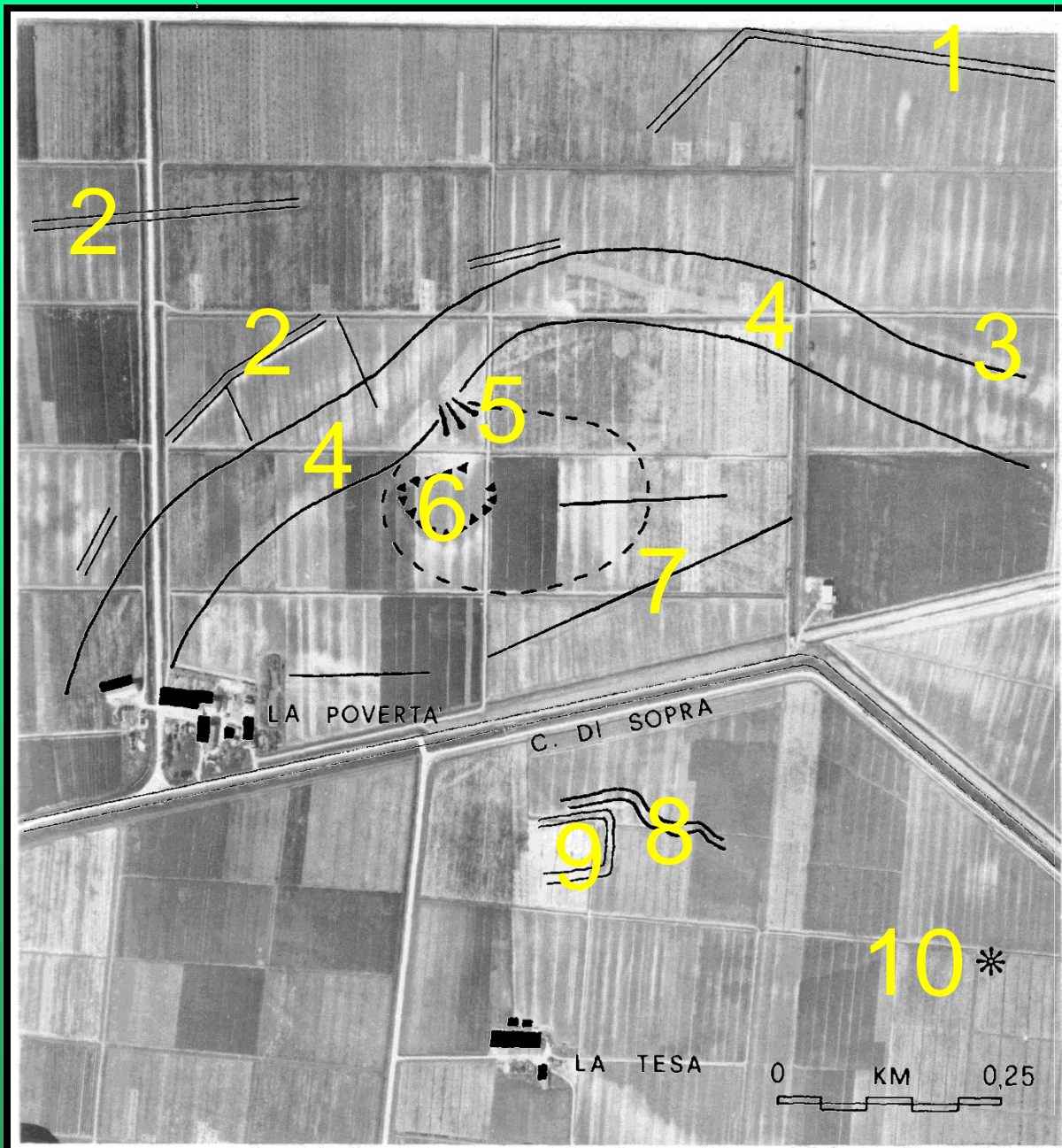


8 Piccolo
paleoalveo

9 Traccia di
costruzione



10 Ubicazione
della villa romana
di Tesa:
nella foto non si
evidenzia nulla

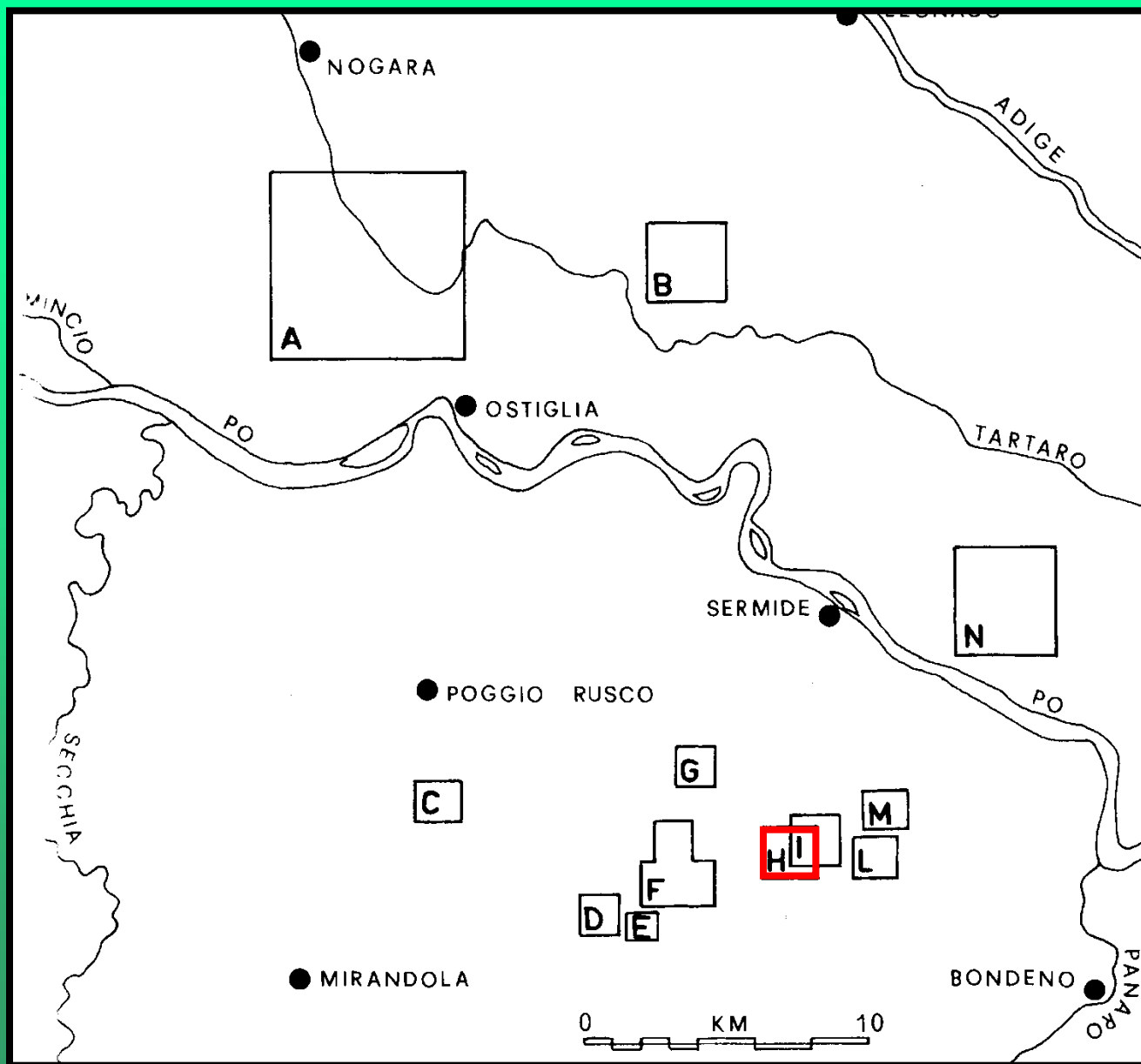


Tesa e Povertà nelle Valli Mirandolesi.

Un tronco del “paleoalveo dei Barchessoni” ed altri elementi del paesaggio antico

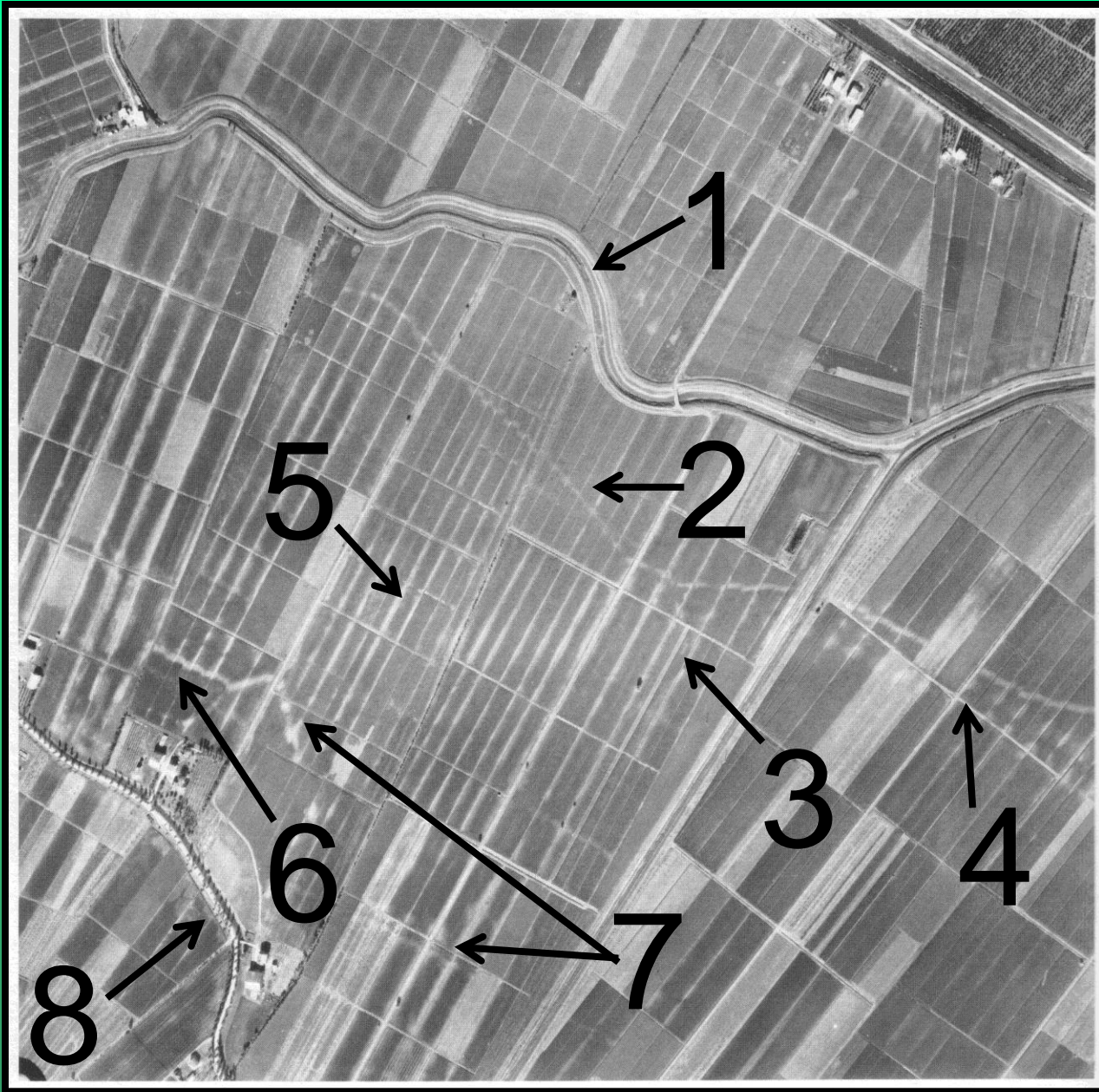
Sono identificabili: il paleoalveo dei Barchessoni, tronchi di strade a segmenti rettilinei (a nord del paleoalveo), una cava o ristagno d’acqua (a nord-est della Povertà), tracce antropiche (immediatamente a nord della Tesa).

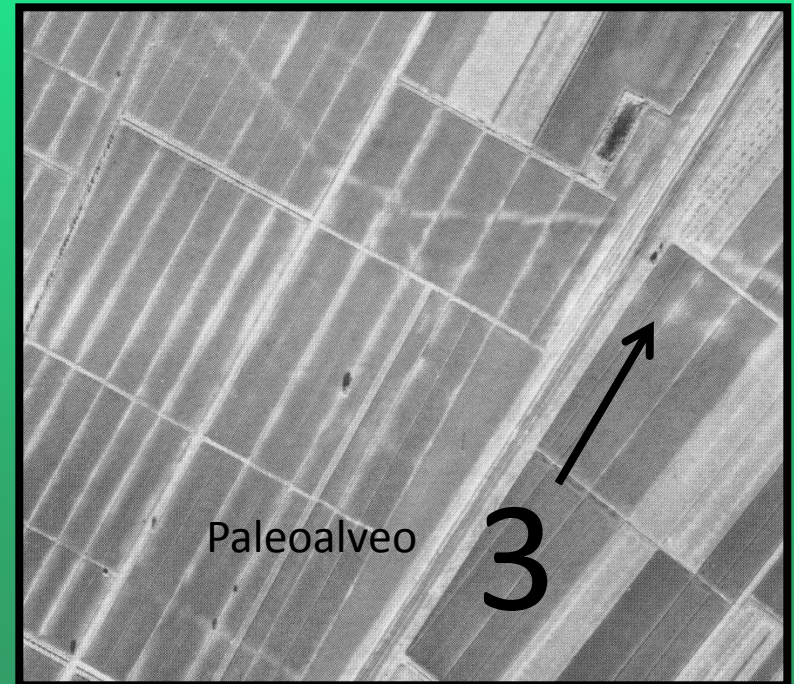
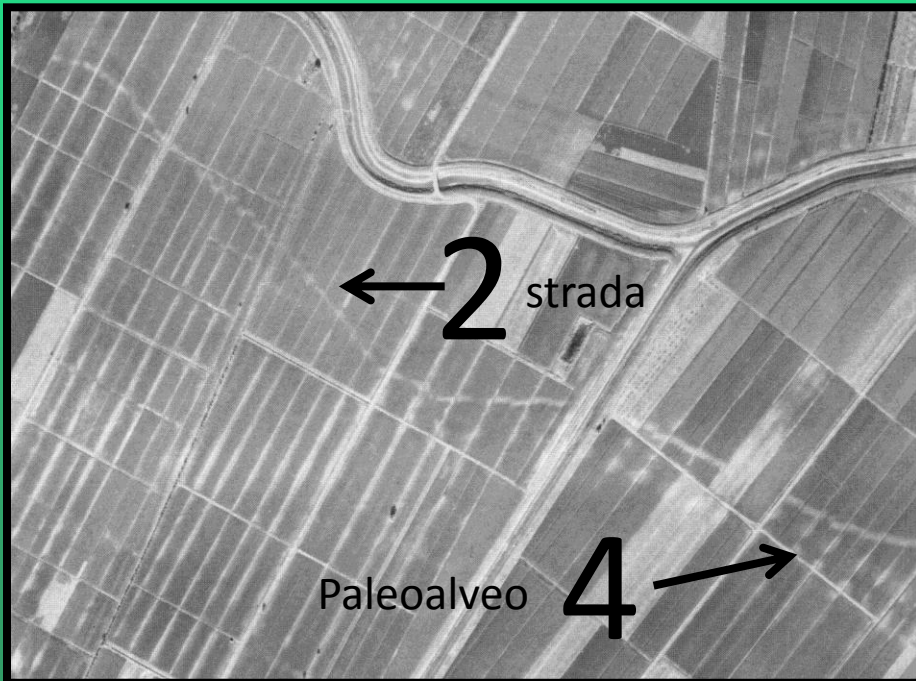
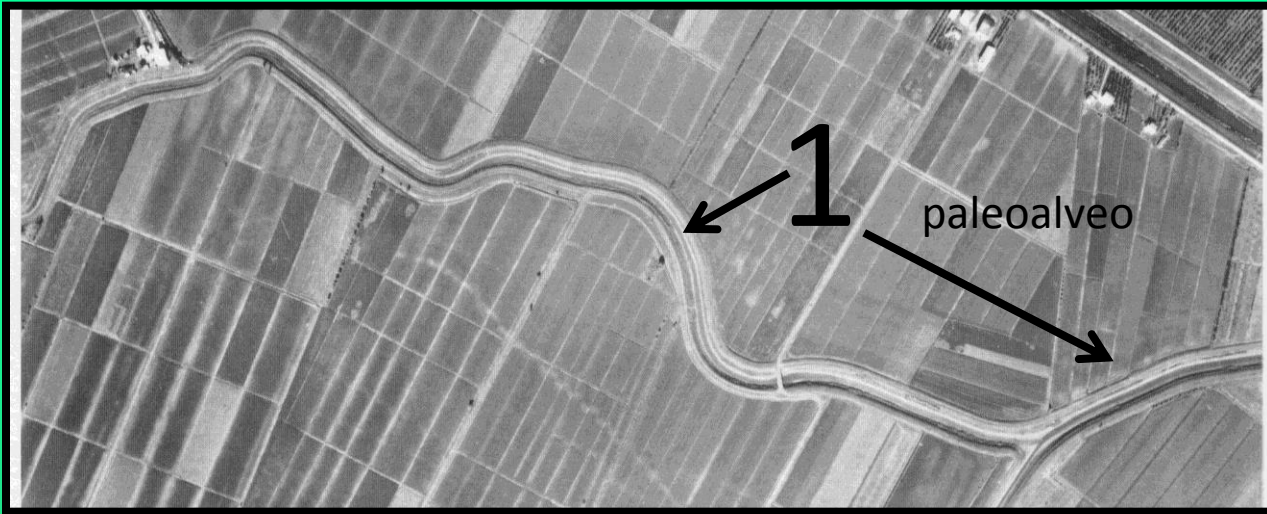
Con l’asterisco si è indicata l’ubicazione della villa romana di Tesa

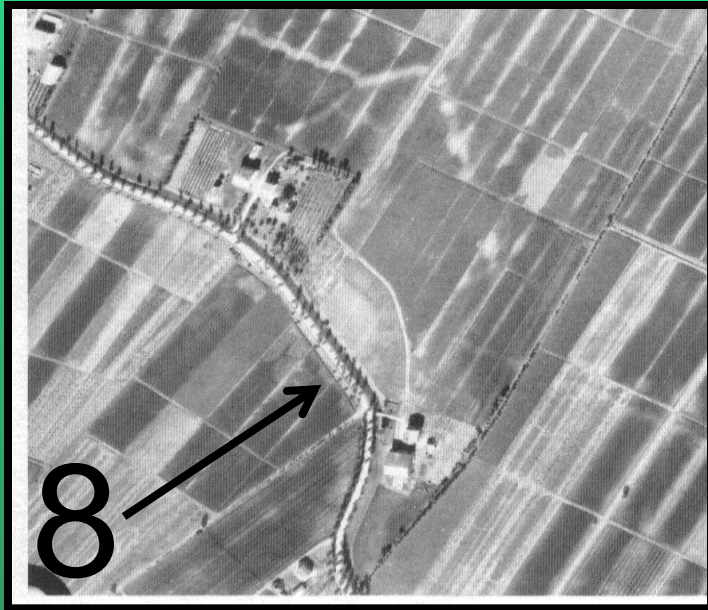
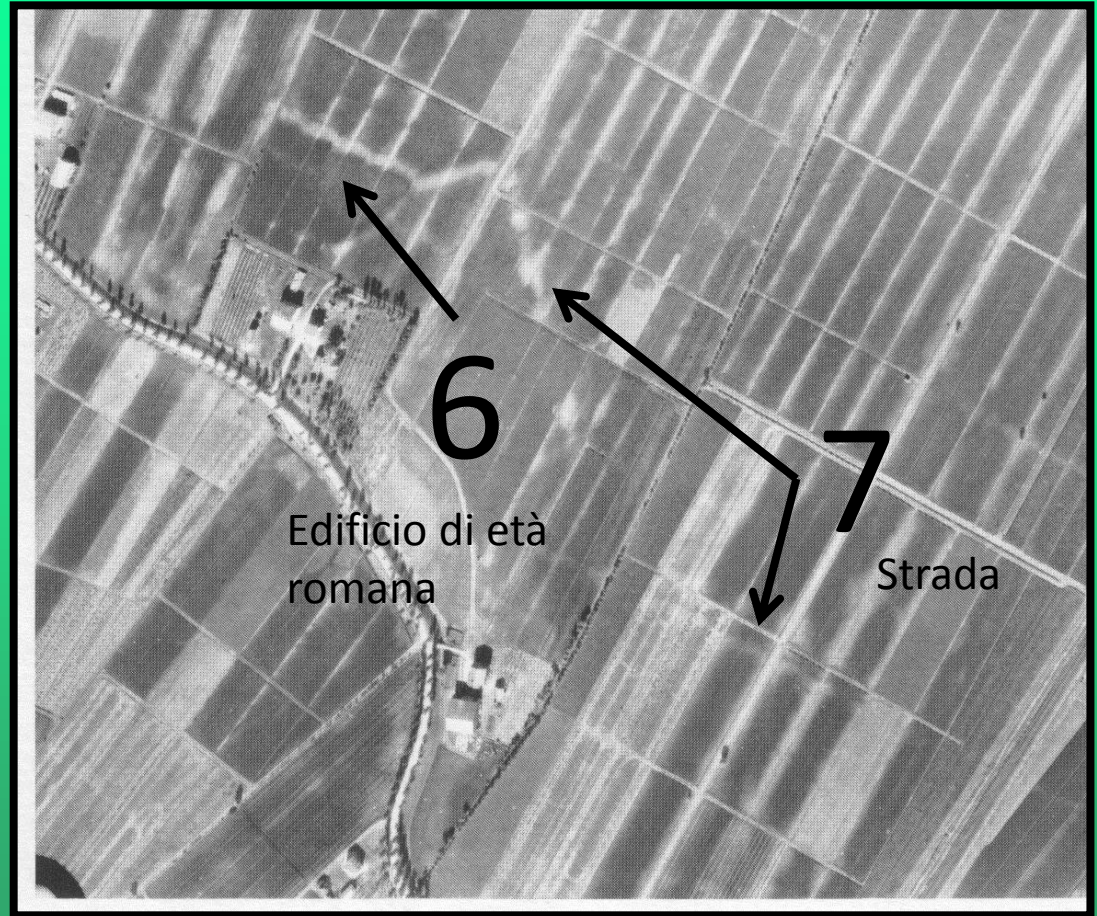
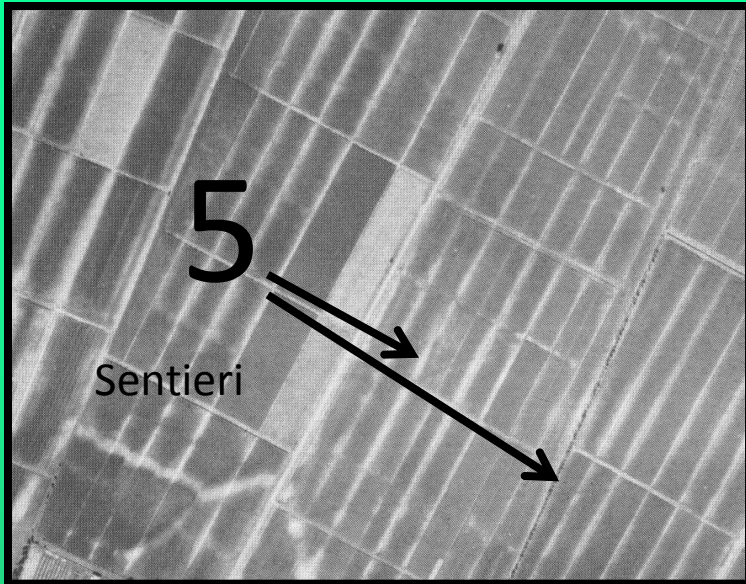


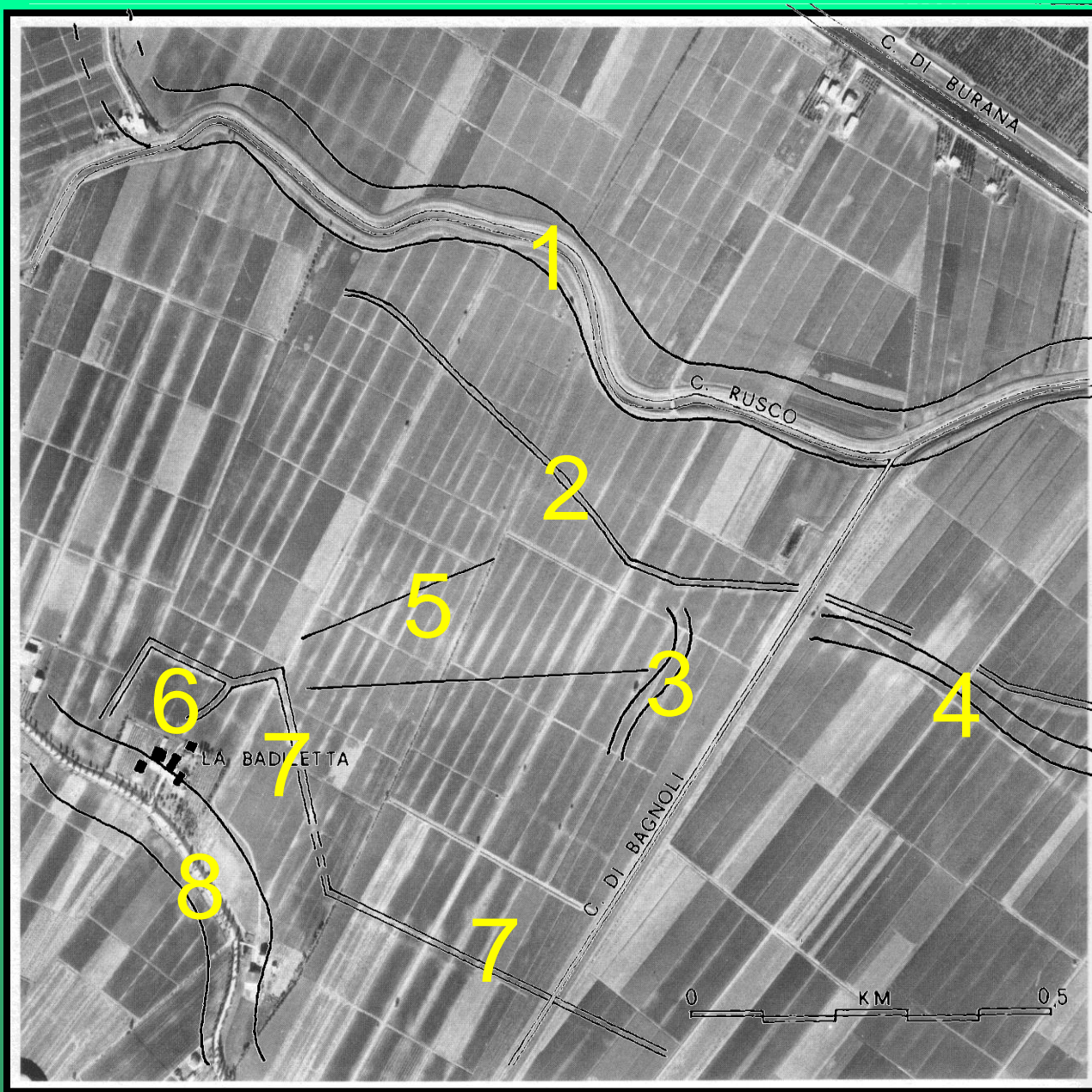
Badiletta

Comune di Bondeno





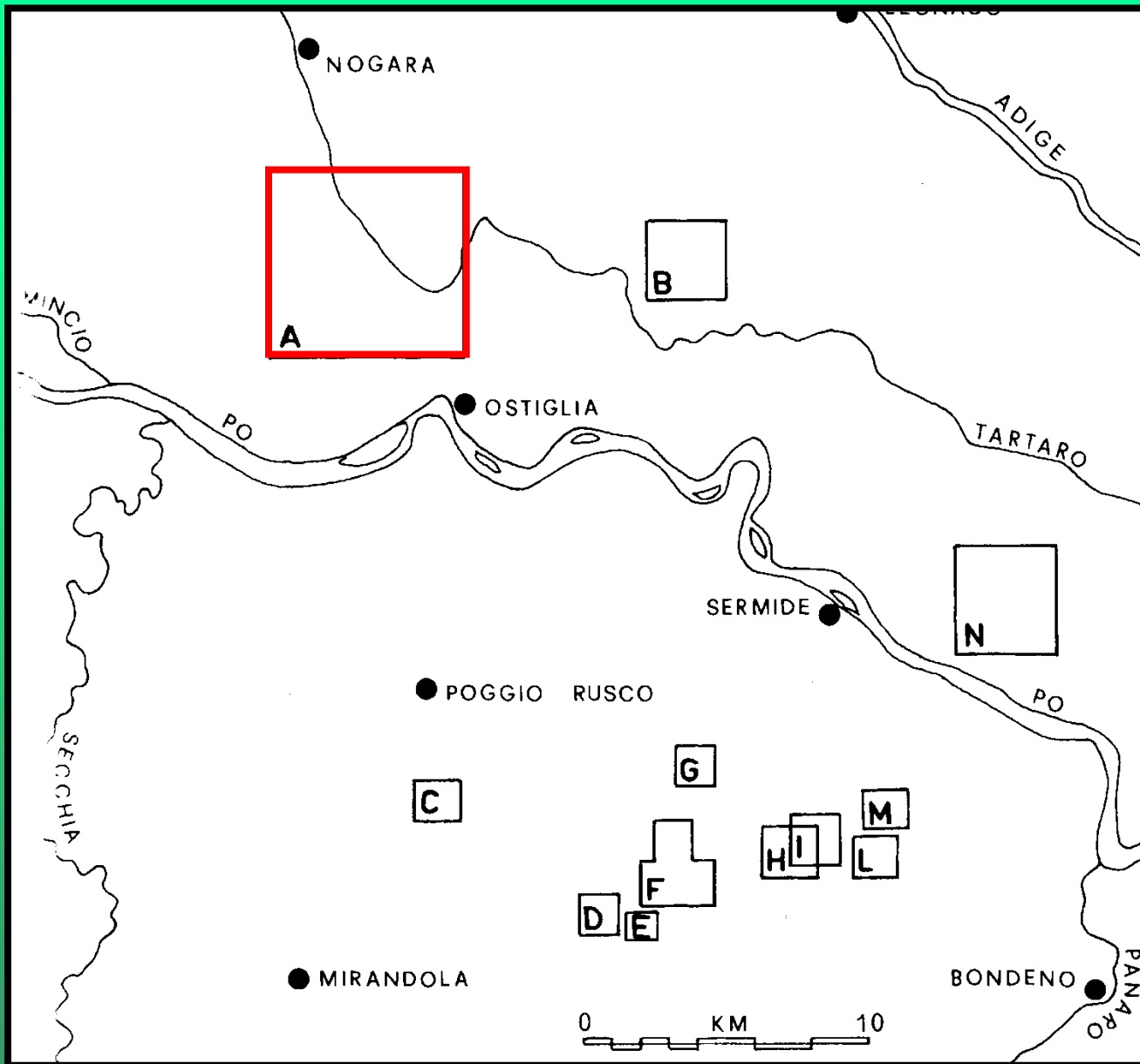




Badiletta, comune di Bondeno

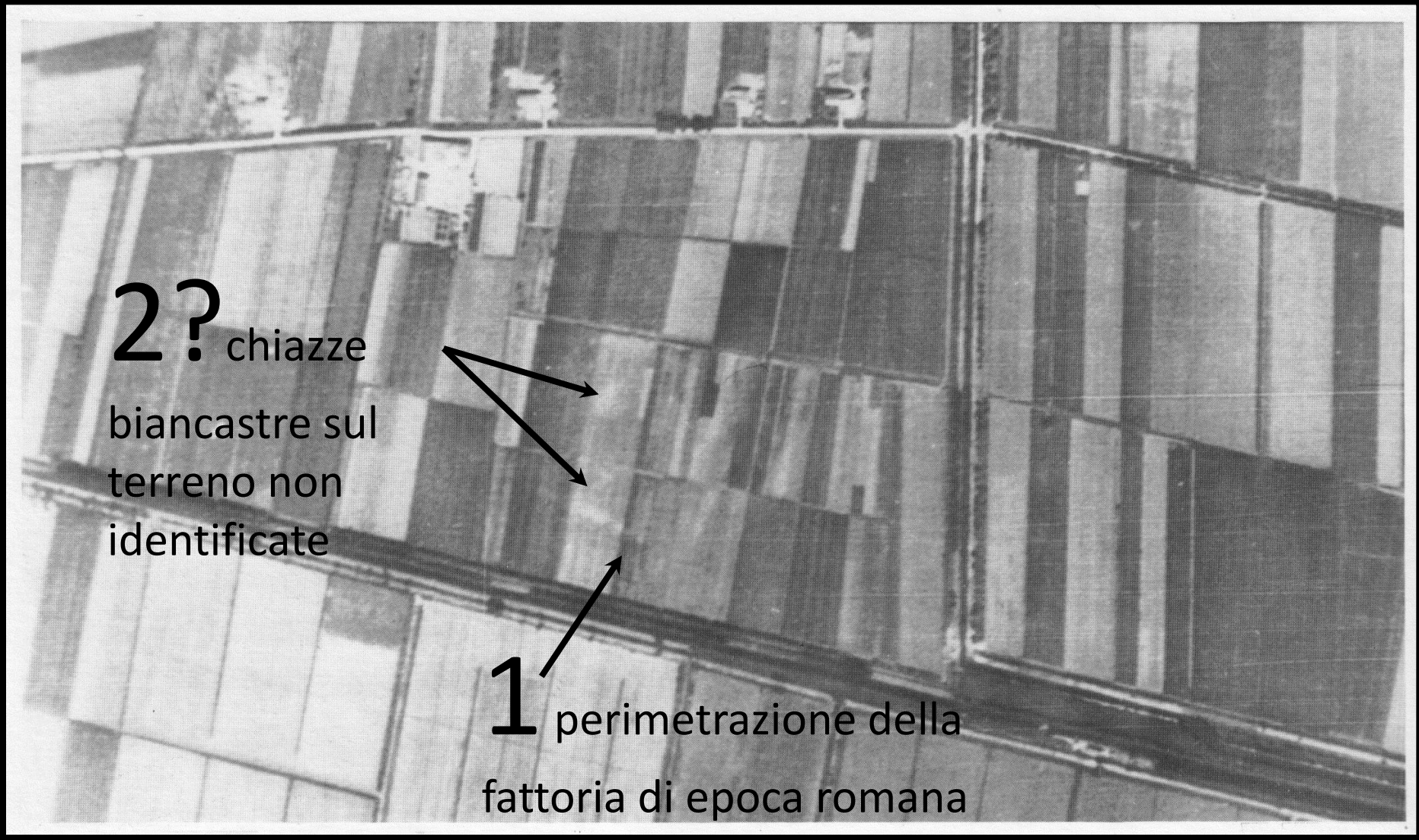
Tracce connesse con l'insediamento romano situato nelle adiacenze del "dosso di Gavello" e con la viabilità antica della zona

Schema interpretativo



Boaria Cardinala

Comune di
Serravalle PO



2? chiazze
biancastre sul
terreno non
identificate

1 perimetrazione della
fattoria di epoca romana

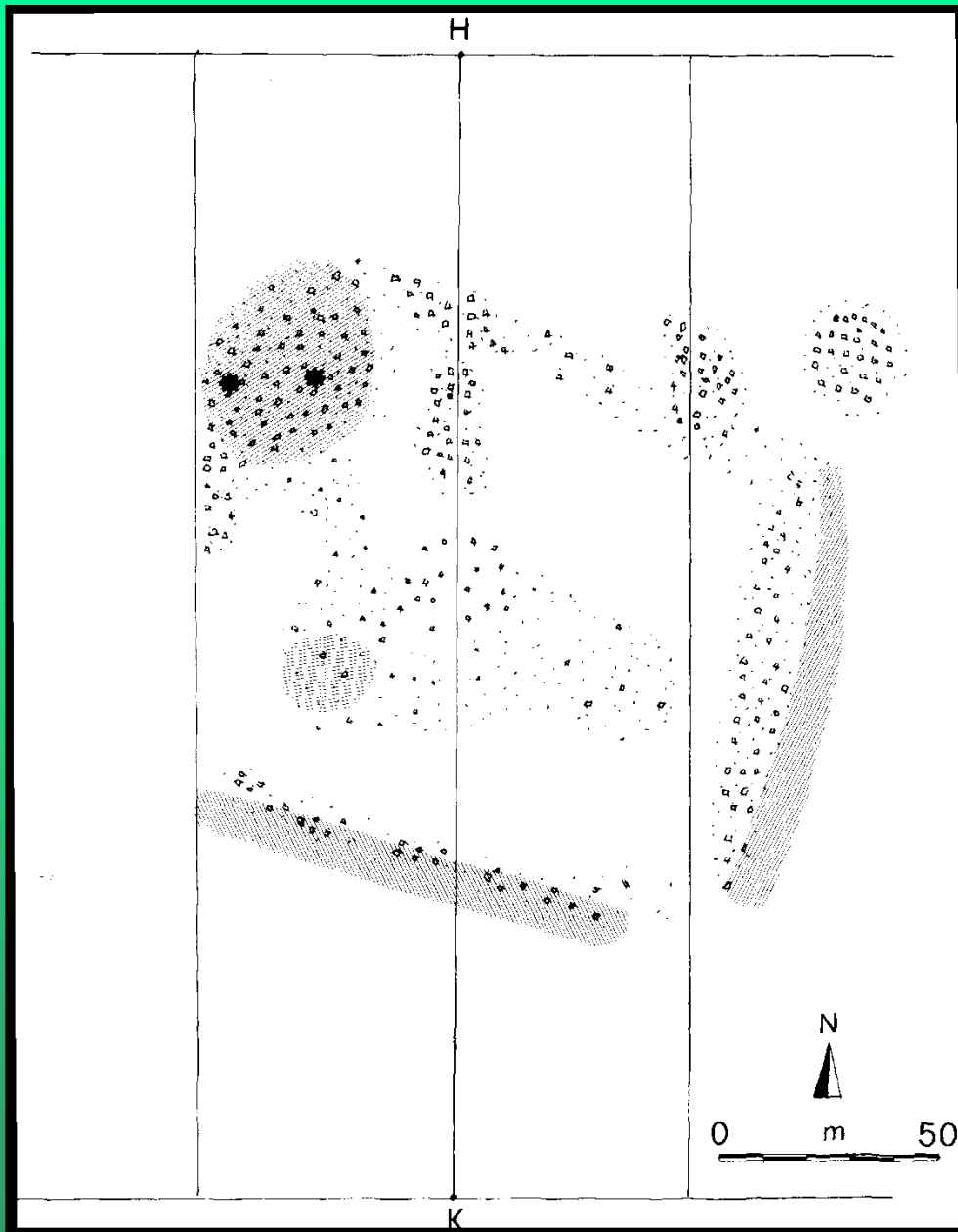


Boaria Cardinala, comune di
Serravalle Po.

Strutture pertinenti alla
fattoria romana

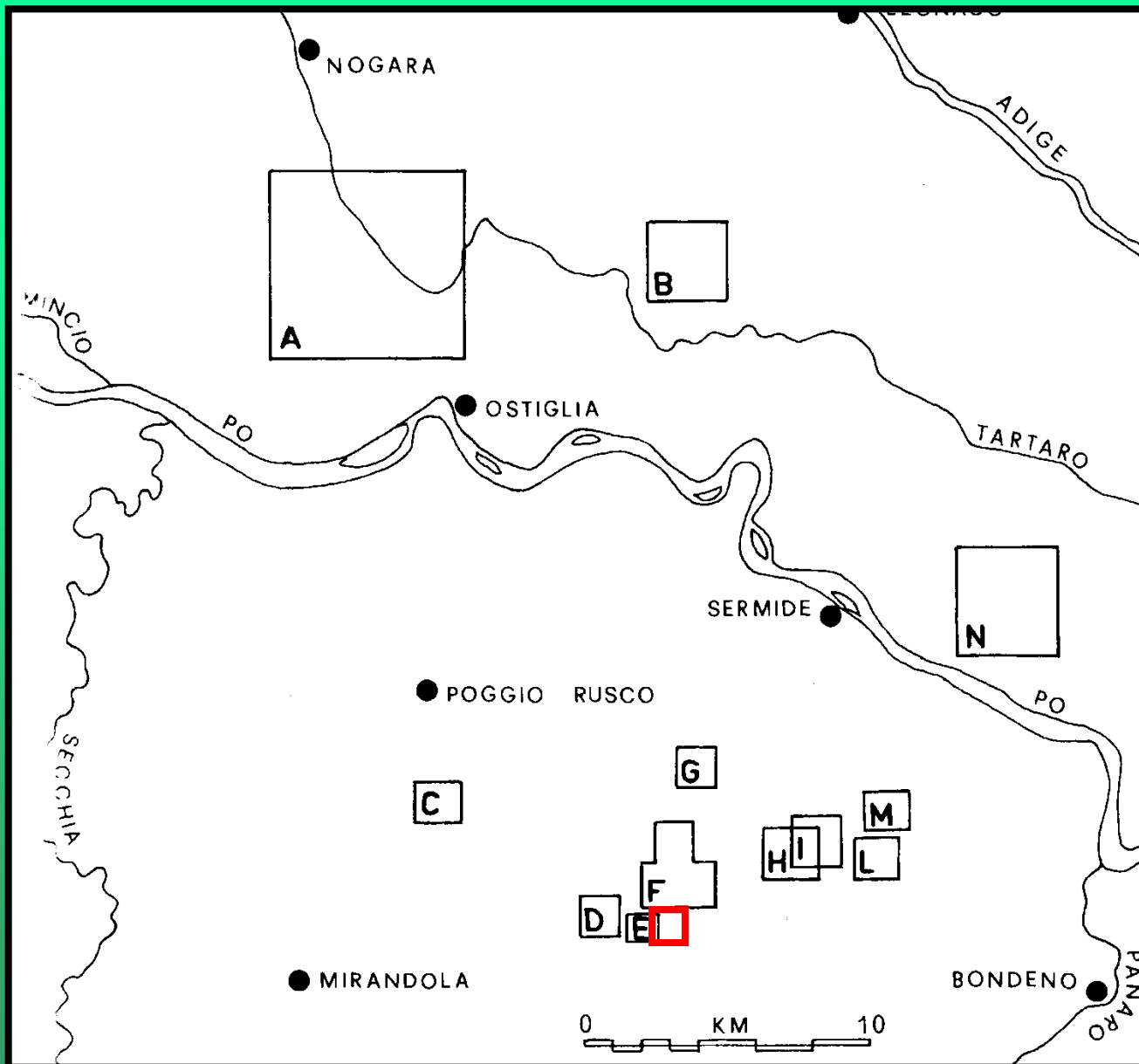
Schema interpretativo

Risulta evidente che la fattoria di età
romana era delimitata da un recinto di
forma rettangolare, le cui tracce si
notano anche sul terreno



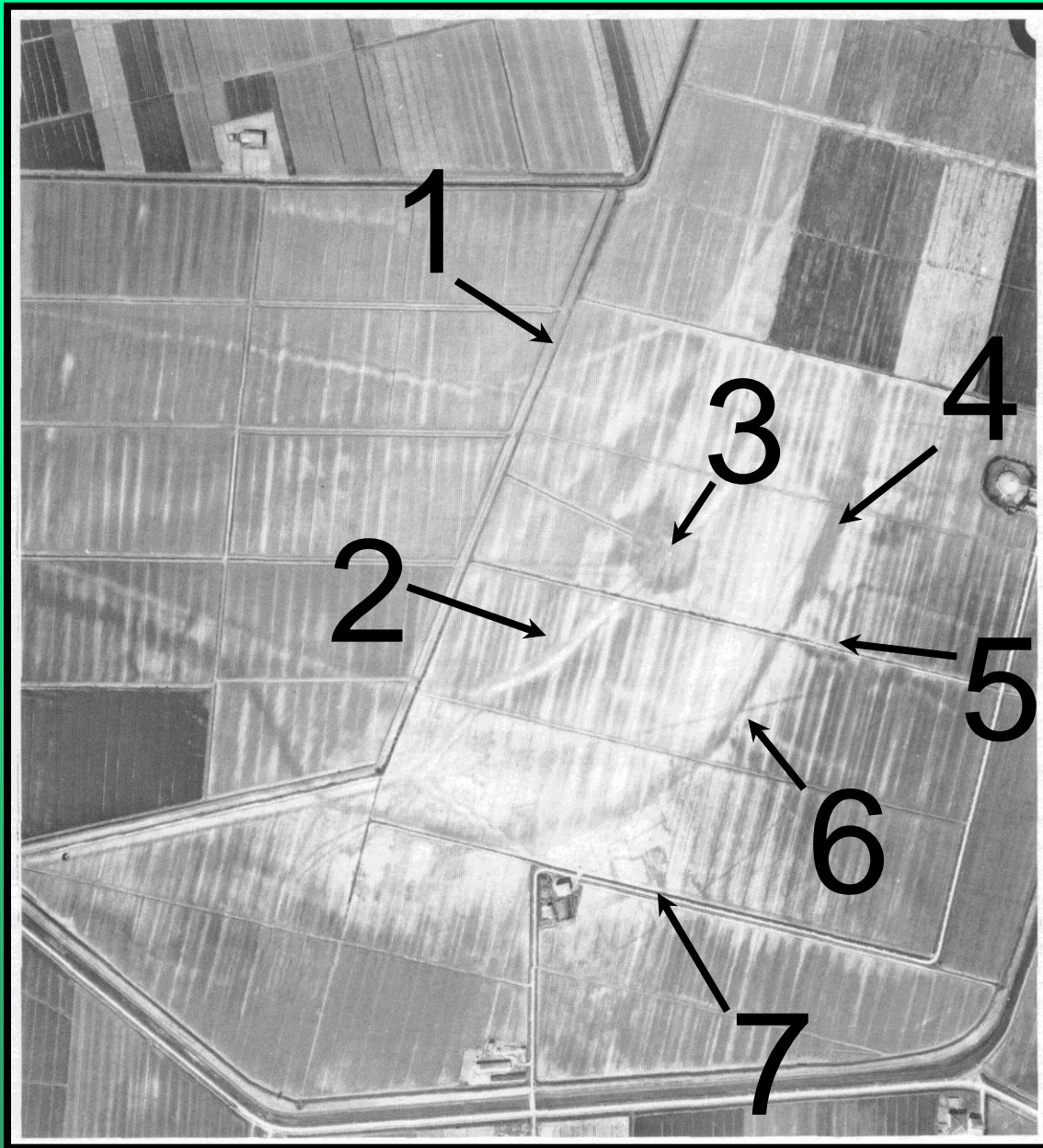
Boaria Cardinala, comune di Serravalle Po

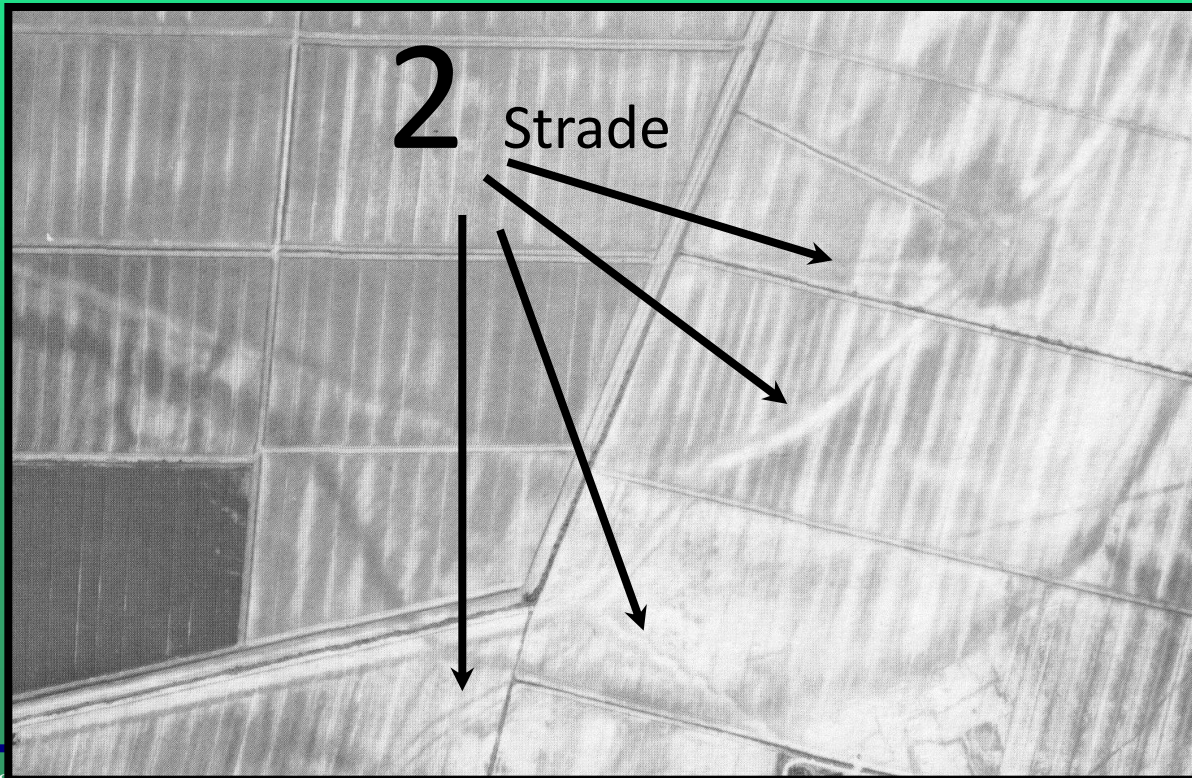
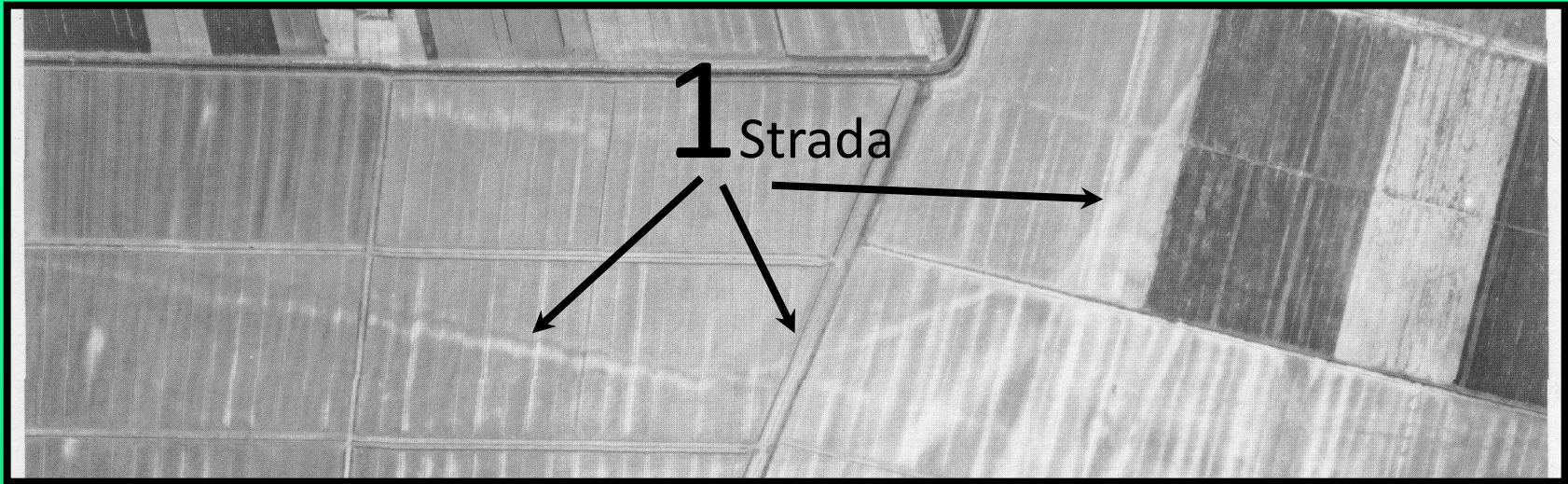
Planimetria degli affioramenti di fittili romani. Il grigio evidenzia le chiazze di terreno che si differenziano per la loro colorazione più chiara; i due asterischi indicano invece i resti di un pavimento ad esagonette

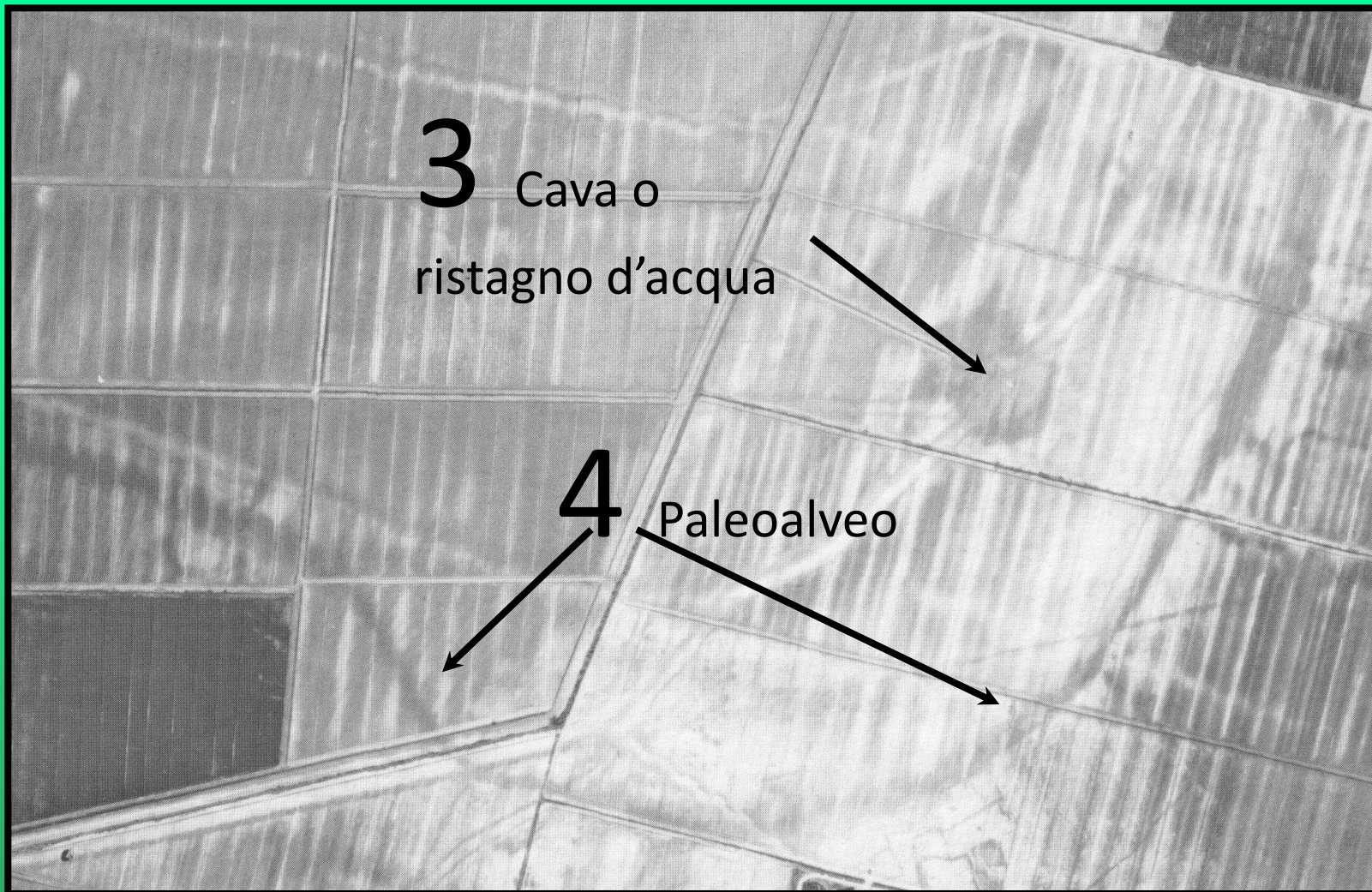


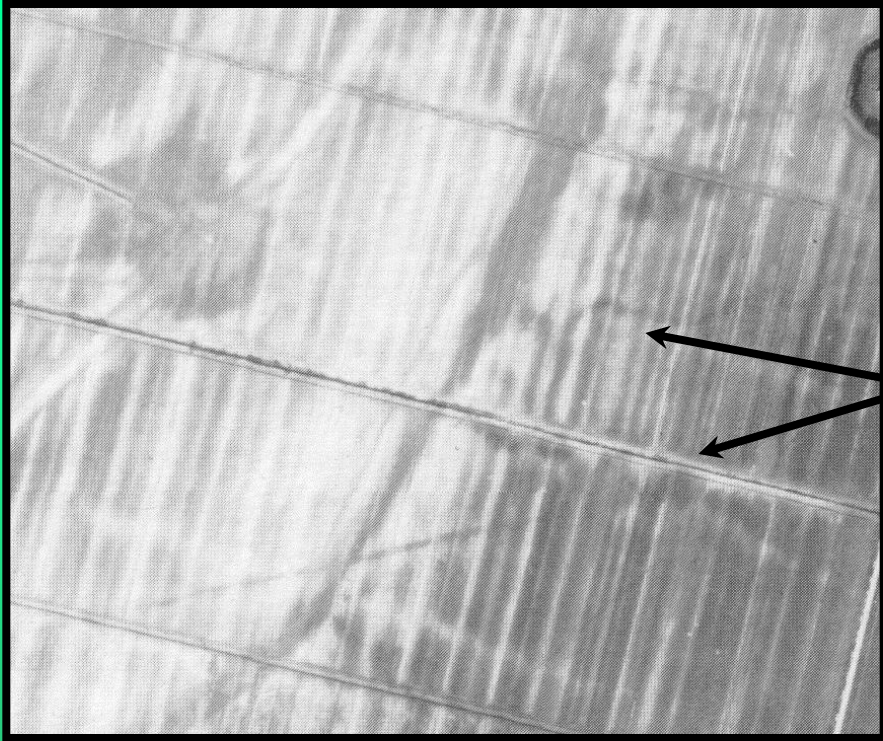
Arginone

Comune di Mirandola

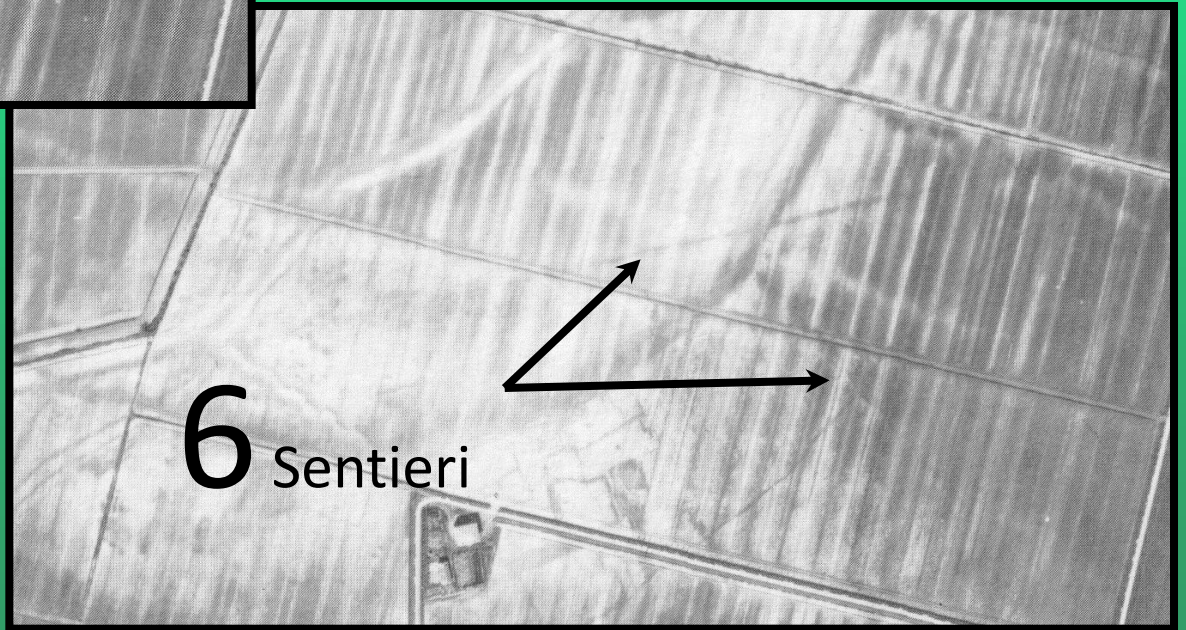
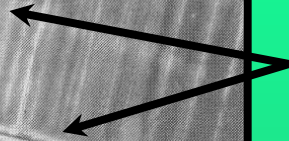




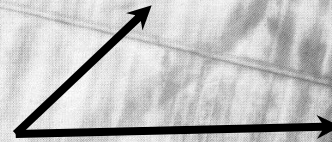


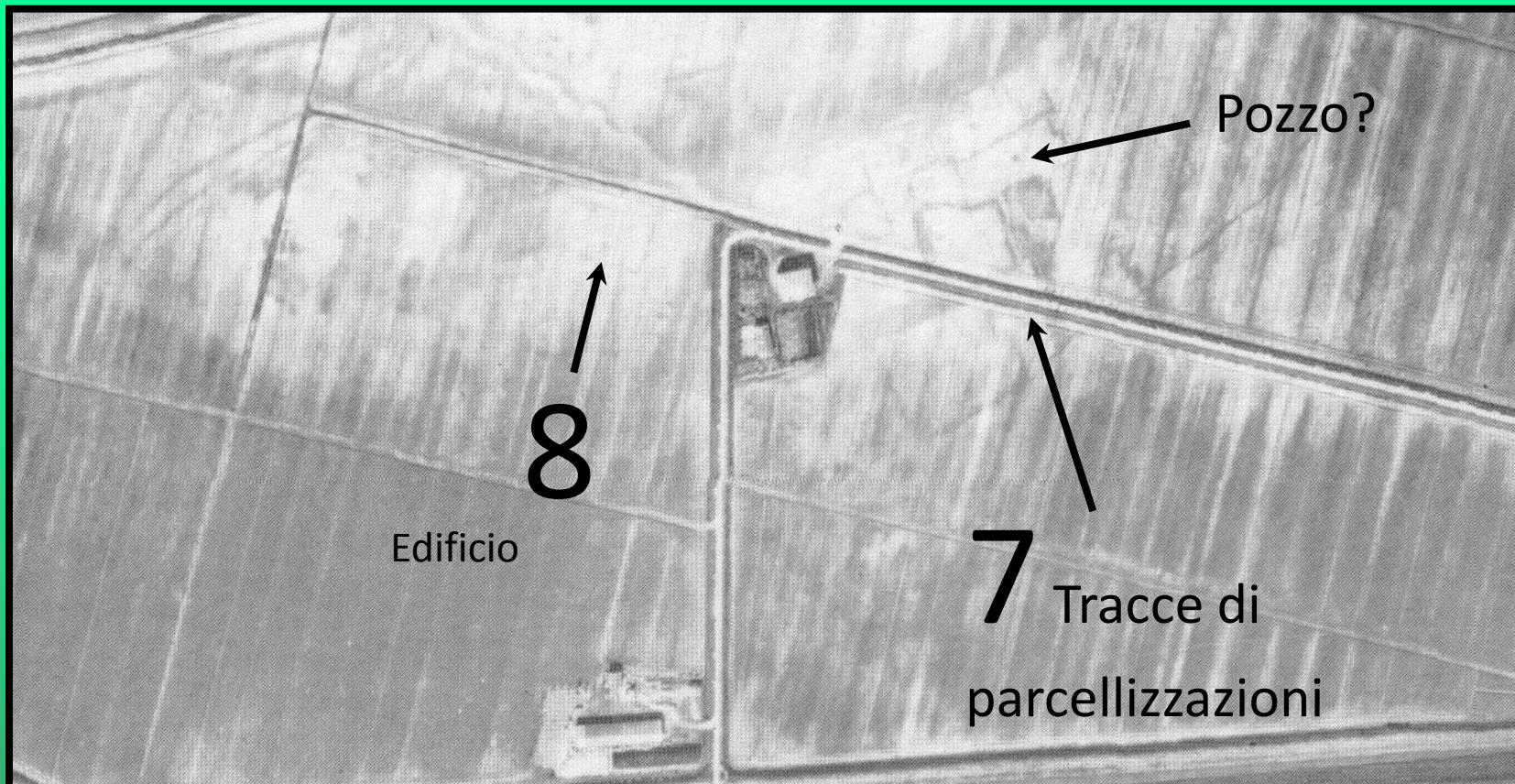


5 Canali di rotta?



6 Sentieri



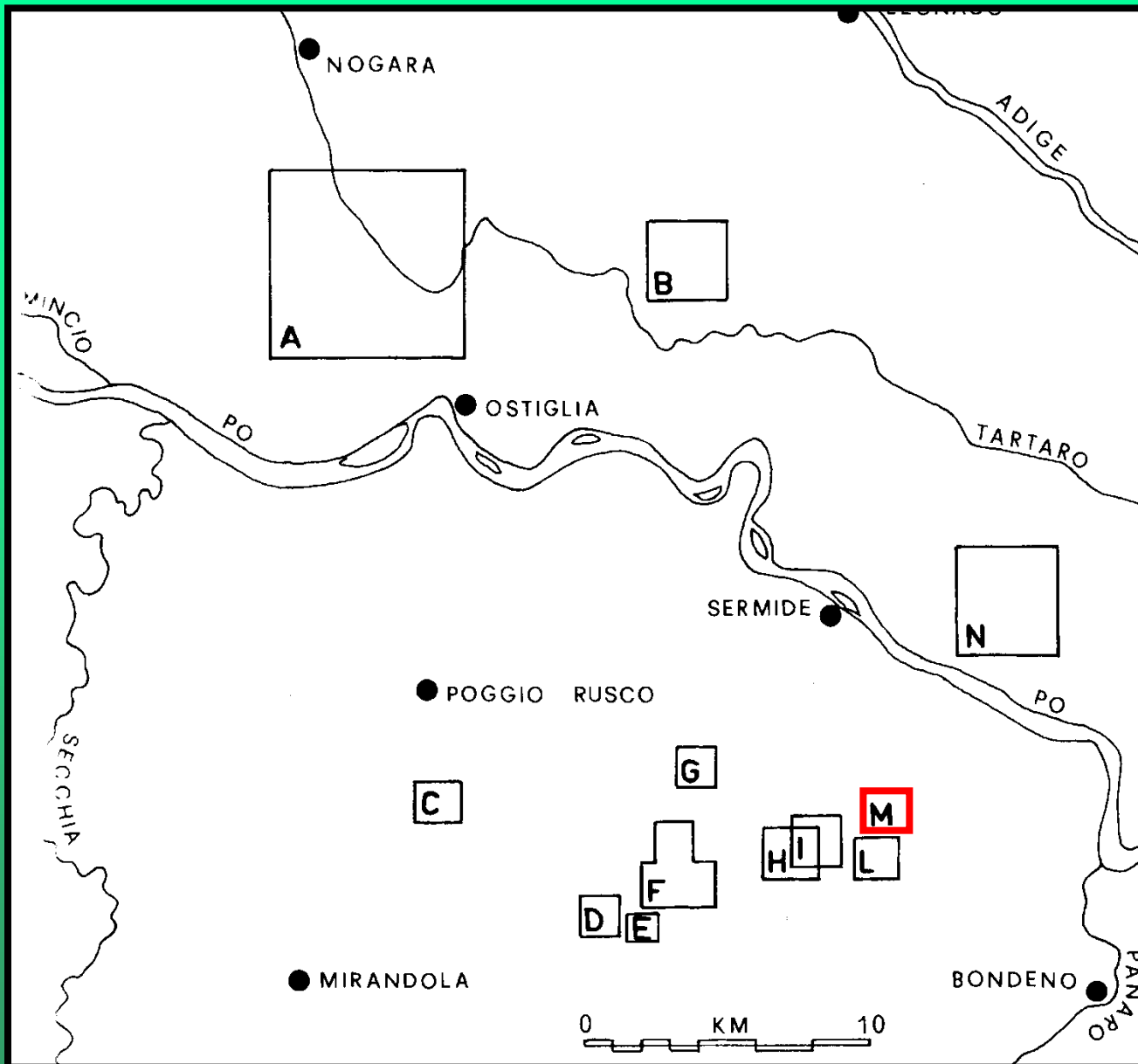


Arginone, comune di Mirandola

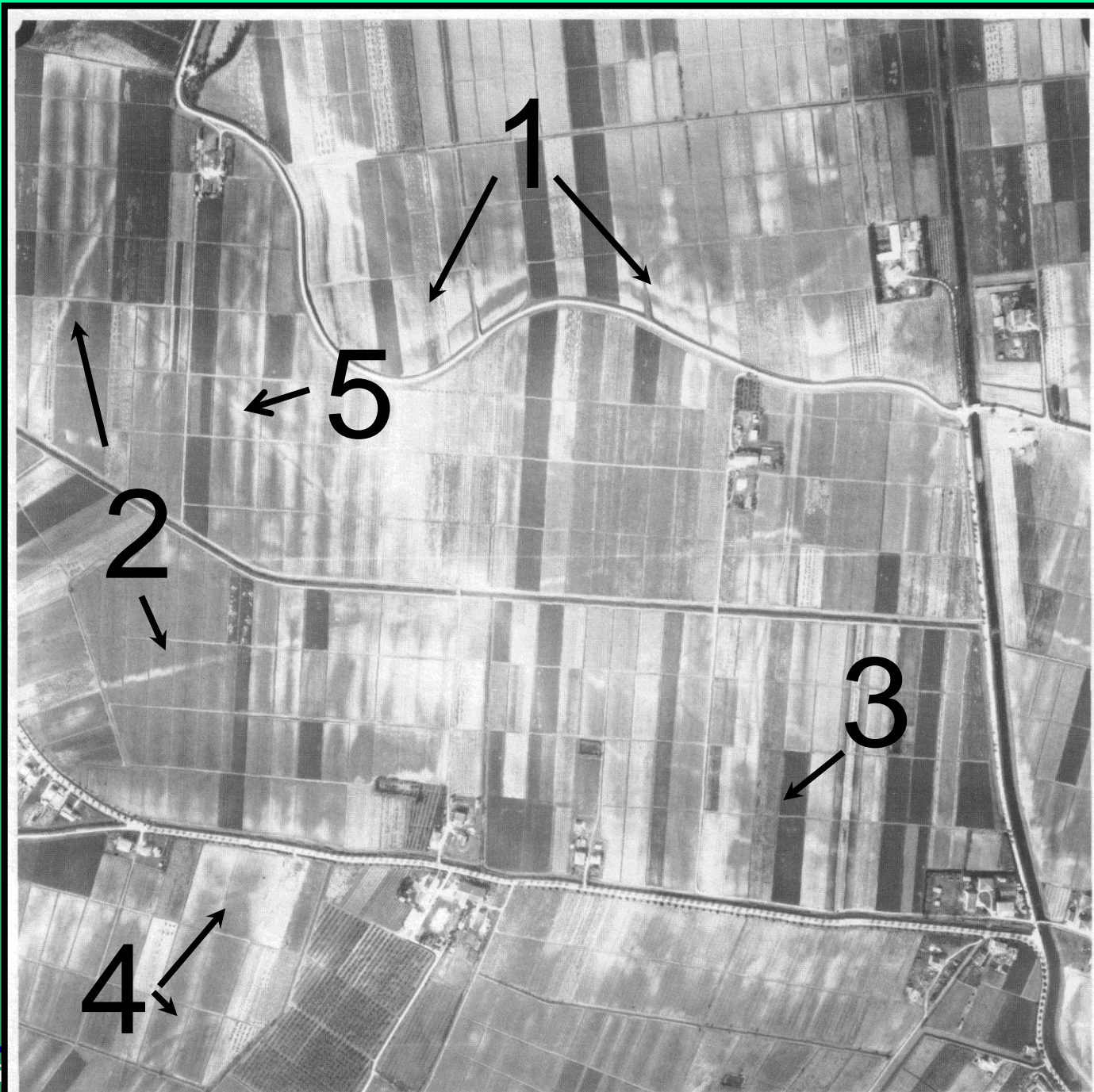
Tra gli elementi del paesaggio antico visibili in questa foto aerea vanno segnalati: un tratto del “paleoalveo dei Barchessoni” (linea scura continua), alcune tracce di strade (linee chiare), una cava o ristagno d’acqua ancora indicato nelle mappe del Seicento, tracce di parcellazioni nei dintorni dei fabbricati rustici dell’Arginone (campicelli ed orti con pozzi?)

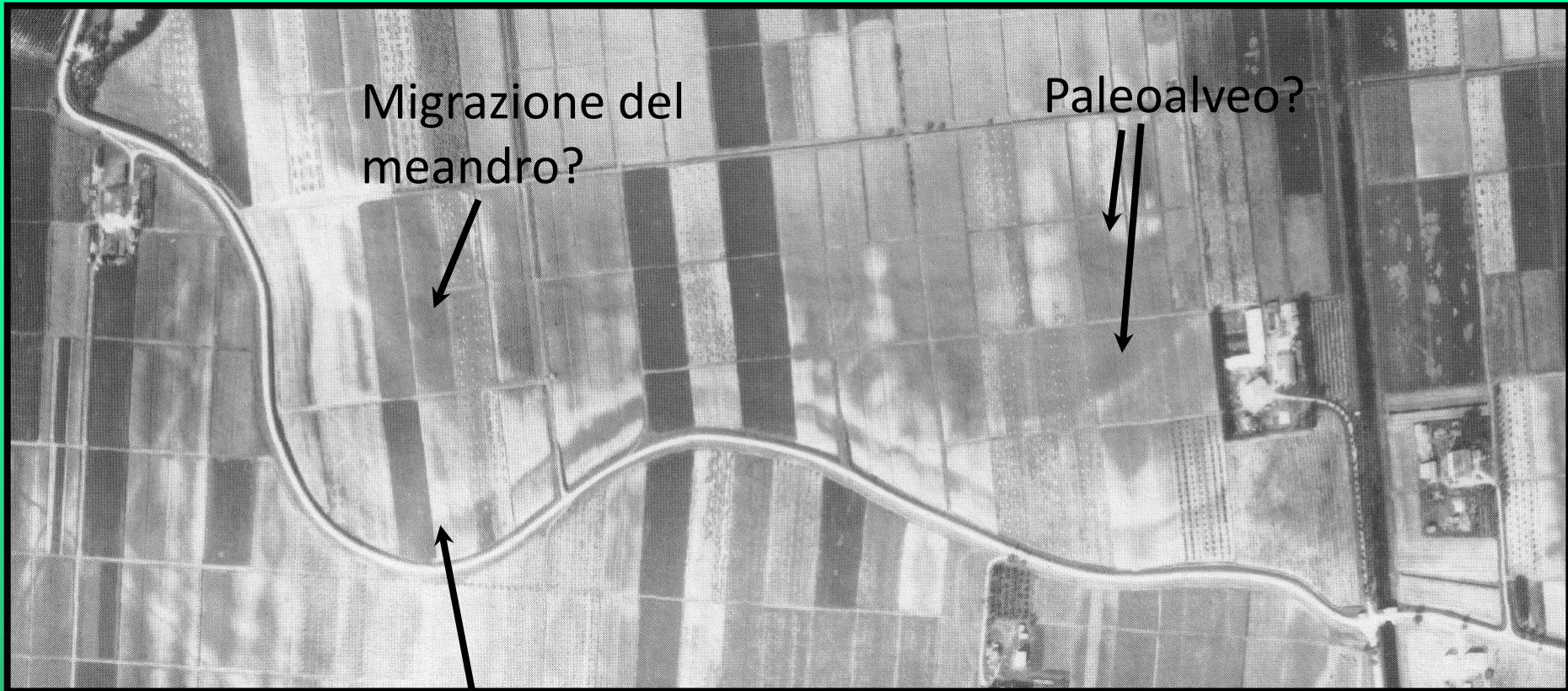


Schema interpretativo



Via Argine Campo
Comune di Bondeno

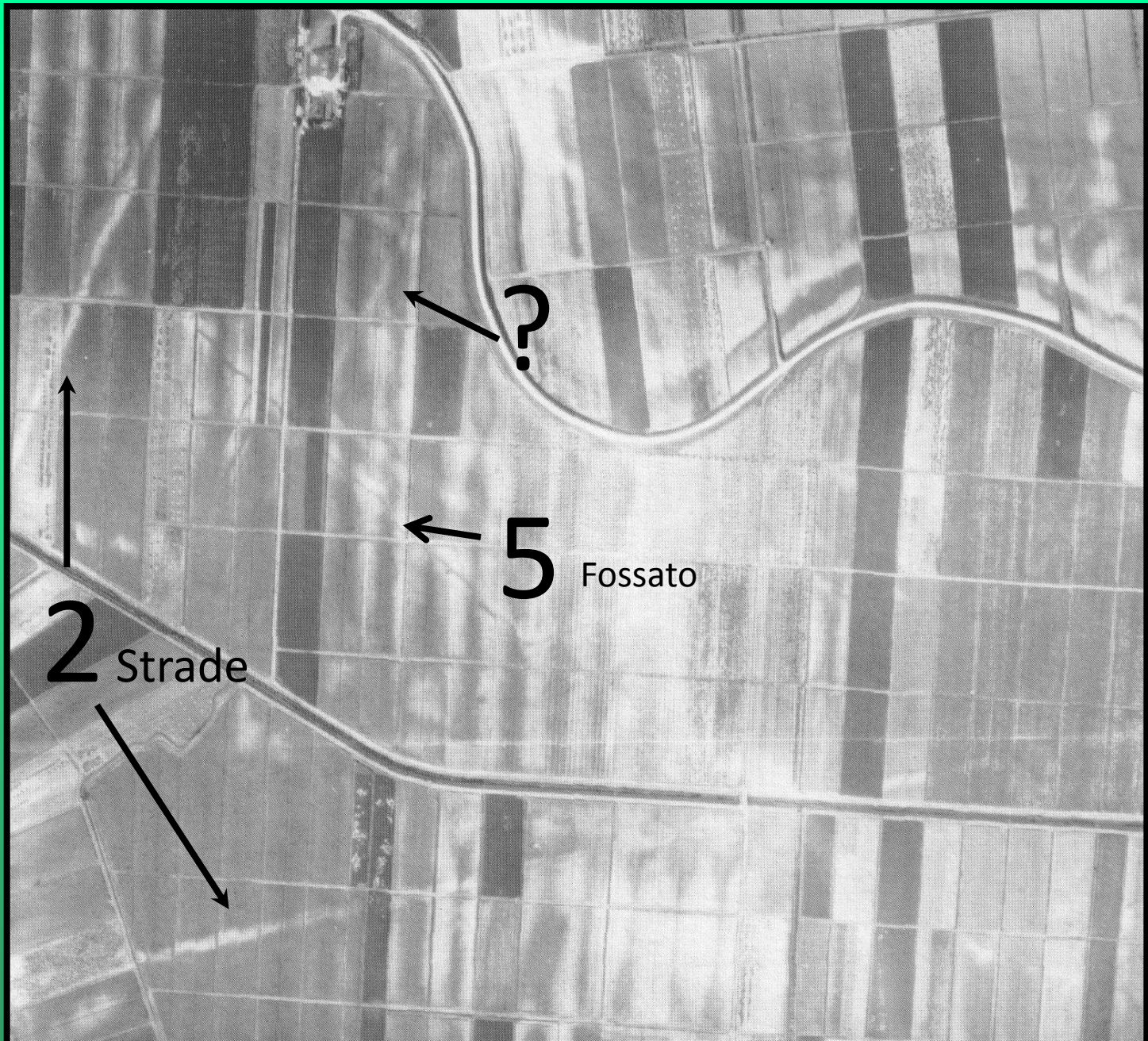


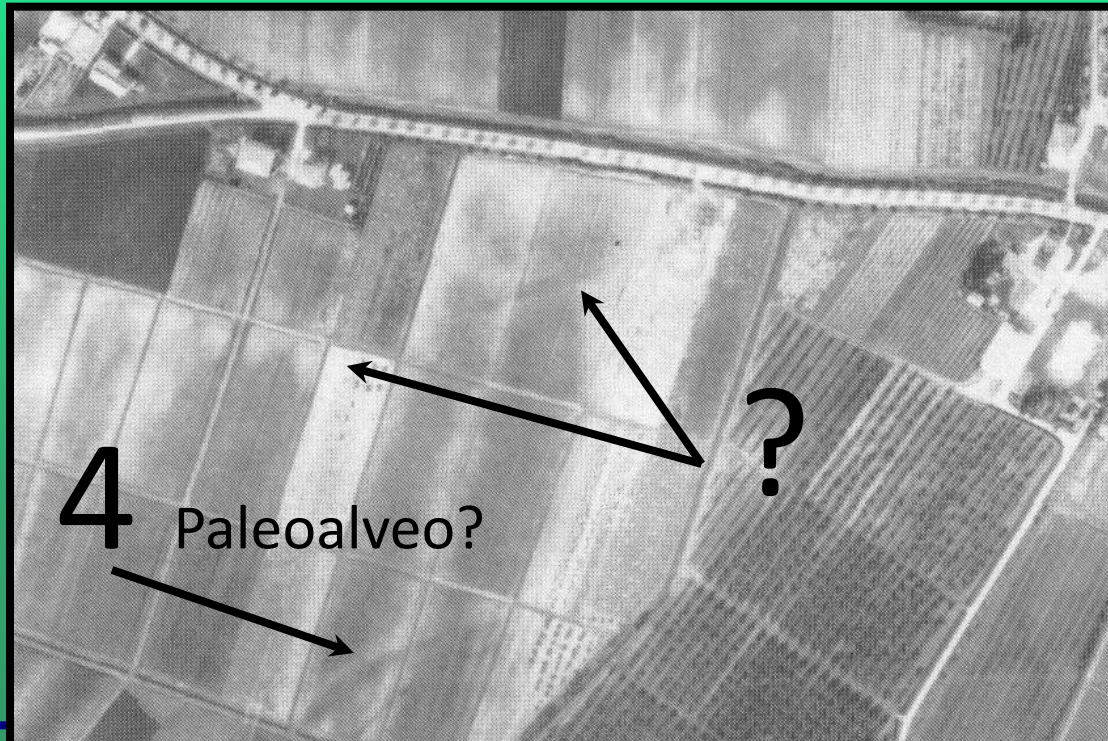
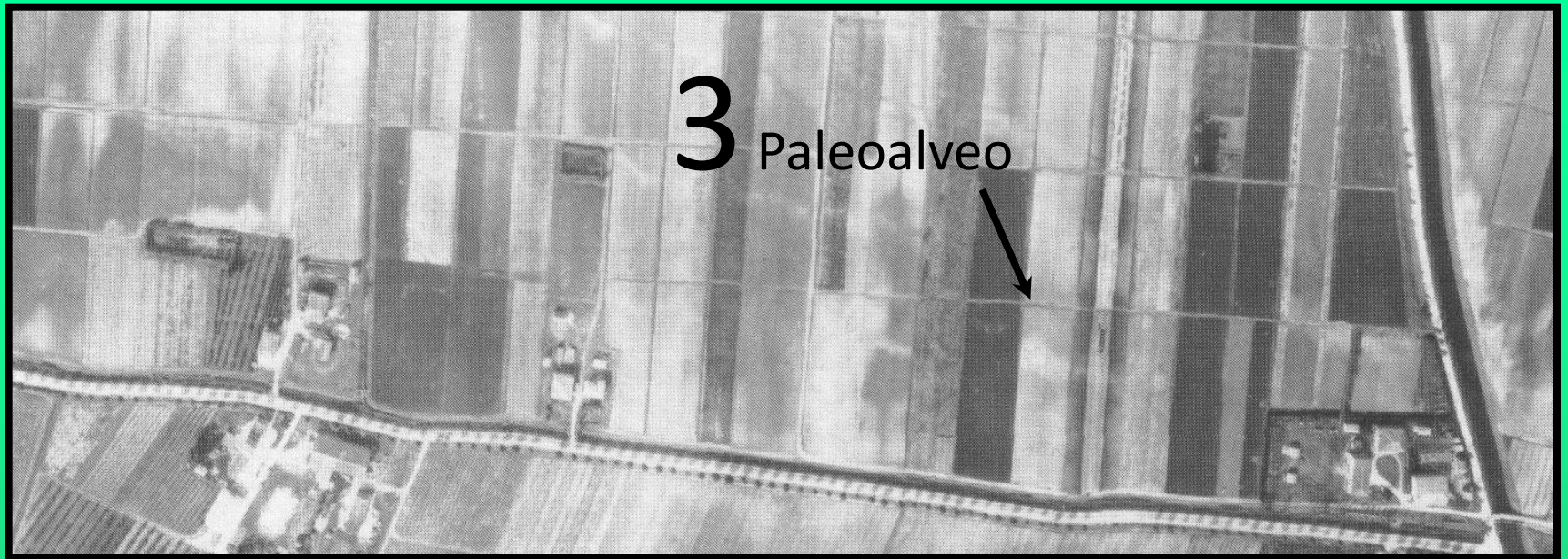


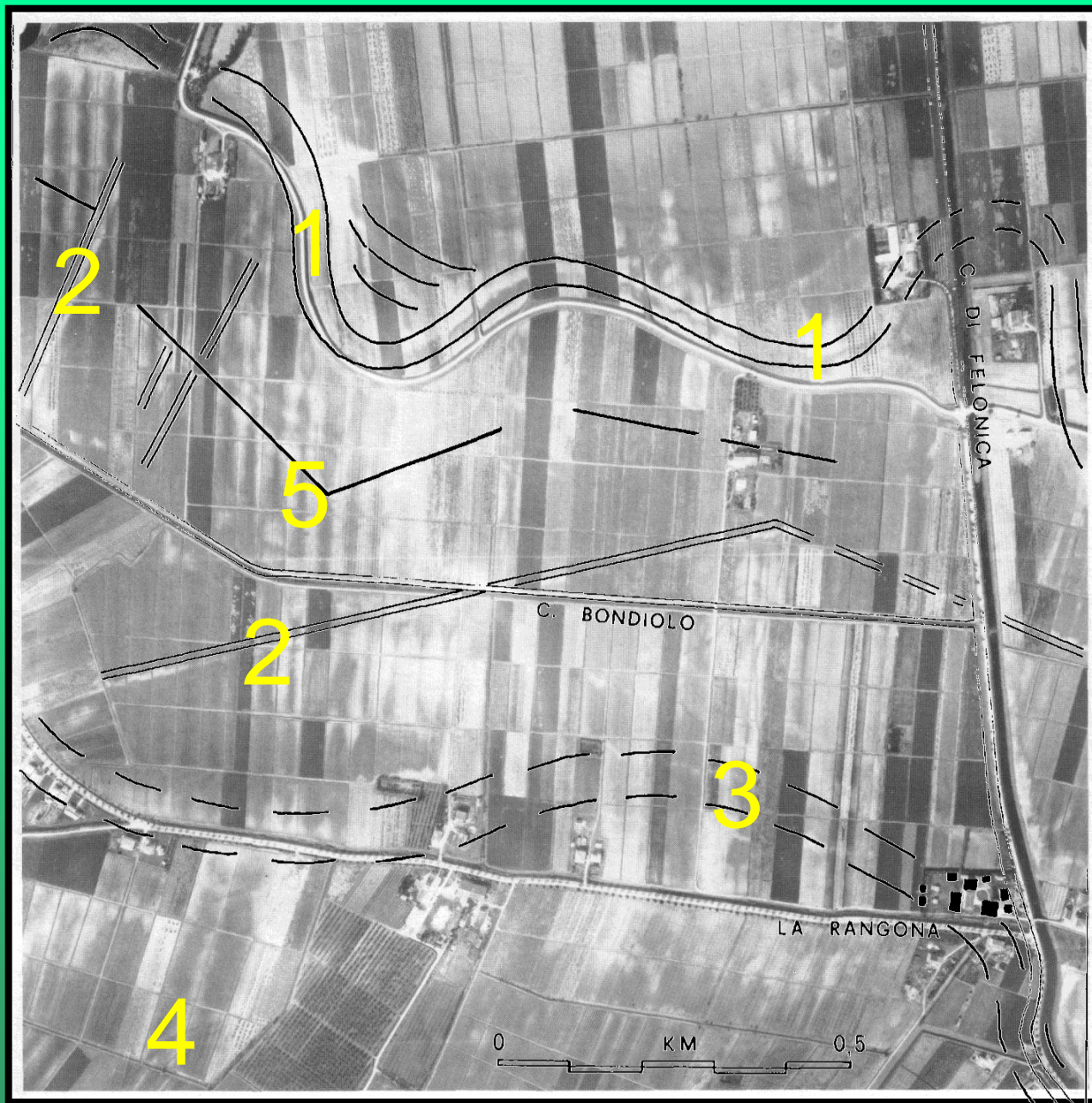
Migrazione del
meandro?

Paleoalveo?

1 Paleoalveo







Via Argine Campo,
comune di Bondeno

Tracce del paesaggio
scomparso: in particolare
vanno segnalati il
paleoalveo che costeggia
la Via Argine Campo e
alcuni tronchi di strade e
fossati a segmenti
rettilinei

Schema interpretativo