



## **Data Center MIL03 Settimo Milanese**

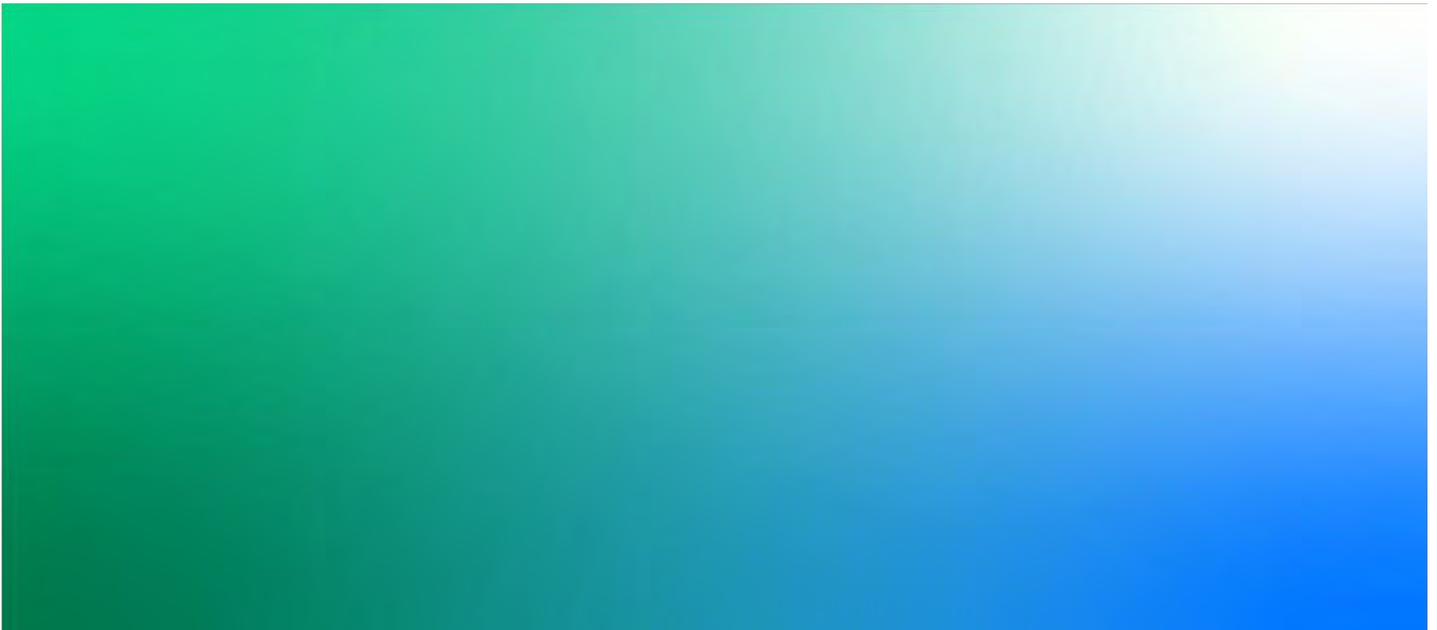
**Studio di Impatto Ambientale**

**Allegato F – Indagine Archeologica Preventiva**

LSMIL031-DOC-G-022-4 | revision00>

Dicembre 2023

**MICROSOFT 4825 ITALY S.R.L.**



## Lightspeed Data Center Settimo Milanese, Italia

Project No: SICMIL03  
 Document Title: Studio di Impatto Ambientale - Allegato F – Indagine archeologica preventiva  
 Document No.: Document No. LSMIL031-DOC-G-022-4  
 Revision: 00  
 Document Status: Finale  
 Date: Dicembre 2023  
 Client Name: MICROSOFT 4825 ITALY S.R.L  
 Client No: P18151  
 Project Manager: Stefano Piccio  
 Author: CH2M HILL srl (part of Jacobs)  
 File Name: MIL03\_StudiImpattoAmbientale\_rev00

CH2M HILL S.r.L

Via Alessandro Volta N 16  
 Cologno Monzese (MI)  
 Milan, Italy  
 T +39 02 250 981  
 F +39 02 250 98506  
 www.jacobs.com

© Copyright 2019 CH2M HILL S.r.L. The concepts and information contained in this document are the property of Jacobs. Use or copying of this document in whole or in part without the written permission of Jacobs constitutes an infringement of copyright.

Limitation: This document has been prepared on behalf of, and for the exclusive use of Jacobs' client, and is subject to, and issued in accordance with, the provisions of the contract between Jacobs and the client. Jacobs accepts no liability or responsibility whatsoever for, or in respect of, any use of, or reliance upon, this document by any third party.

### Document history and status

| Revision | Date          | Description     | Author                                                                  | Checked                             | Reviewed                 | Approved                              |
|----------|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 00       | Dicembre 2023 | Prima Emissione | Giovanni Chinnici (Specialista Ambientale)                              | Laura Tomasi (Ingegnere Ambientale) | Stefano Piccio (Geologo) | Claudio Albano (Ingegnere Ambientale) |
|          |               |                 | Claudio Albano iscritto all'ordine degli Ingegneri di Milano n. A 32263 |                                     |                          |                                       |

---

# ALLEGATO F

---

Questo Allegato continue le seguenti relazioni:

- Indagine Archeologica Preventiva (VIPIA)



Jacobs Spa - SABAP MI

Lombardia - MI — Settimo Milanese

SABAP-MI\_2023\_mcpgs\_02  
Costruzione nuovo Data Center "MIL03" — Parcel 5;  
via Reiss Romoli

OPERA PUNTUALE

opere private - Fase di progetto: fattibilità

Funzionario responsabile: 131 - Responsabile della VIArch: Quarena, Maickol  
Compilatore: Quarena, Maickol - Sovernigo, Pier Giorgio - Data della relazione: 2023/12/14

## DESCRIZIONE DELL'OPERA IN PROGETTO

Costruzione nuovo Data Center "MIL03" (Parcel 5) in via Reiss Romoli. Si prevedono due diligence per future costruzioni non ancora stabiliti



Fig. 1 - Areale progetto

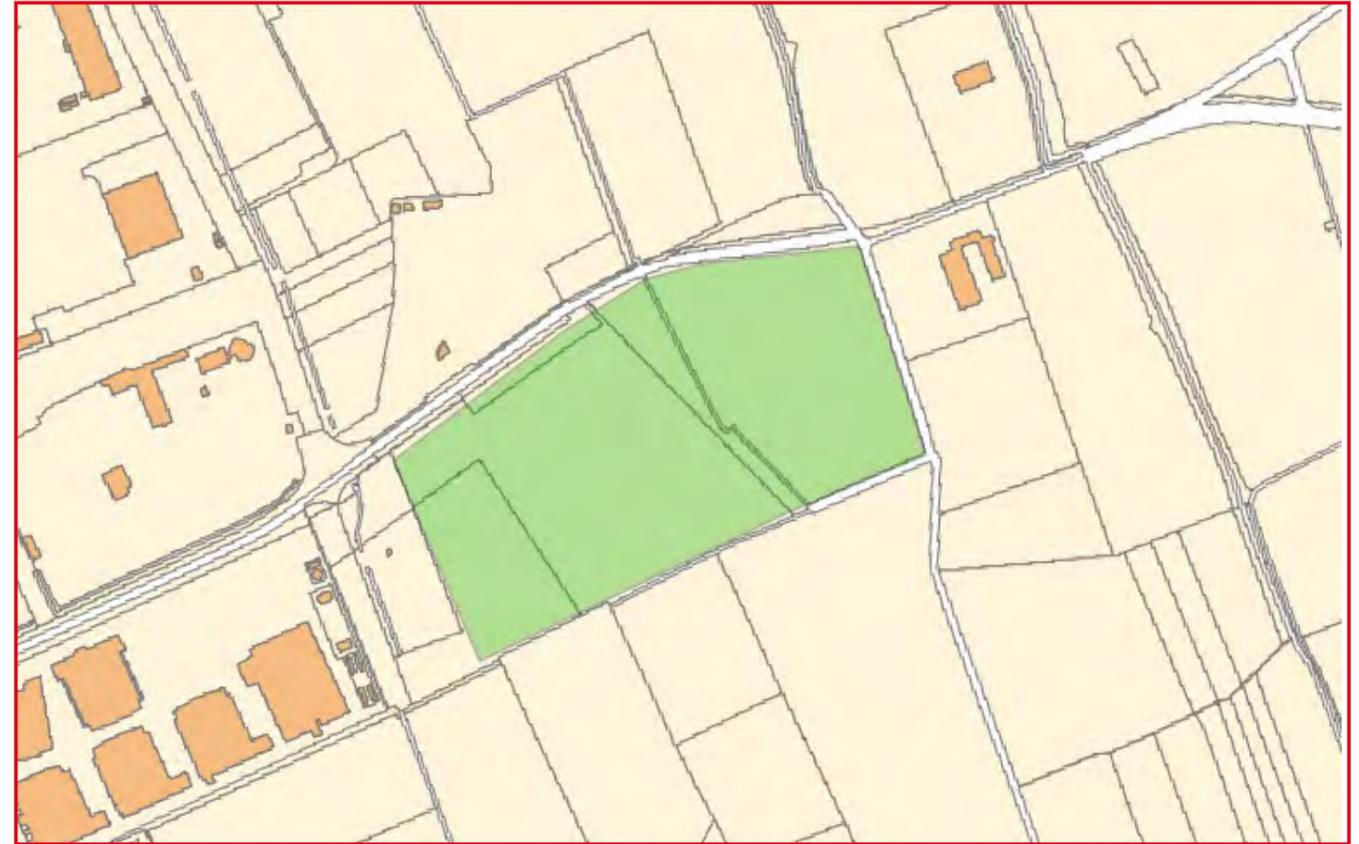


Fig. 2 - Areale progetto (catasto wms)

## GEOMORFOLOGIA DEL TERRITORIO

Dal punto di vista geologico la Pianura Padana trae origine dalla fine dell'ultima glaciazione, quella wuermiana conclusasi circa nel 11700 BP, quando l'innalzamento delle temperature ha sciolto le calotte glaciali dando forza di erosione ai fiumi, questi hanno eroso a monte portando a valle e disperdendo per alluvionamento il materiale da grossolano a fine man mano che si riversa-vano verso i mari. La differenza granulometrica che si è formata nel deposito padano tra grossolano e fine sta alla base delle discontinuità degli strati e si traduce in permeabile e impermeabile. Le stratificazioni ghiaiose e sabbiose sono permeabili e permettono il filtraggio delle acque negli strati inferiori che potrebbero essere limosi o argillosi diventando un ostacolo naturale impermeabile: così nascono le risorgive come zone di fuoriuscita delle acque di falda infiltratesi da terreni a monte, presso un'area di discontinuità che pone forte resistenza a valle. L'hinterland milanese si pone in quella fascia di passaggio tra pedemonte grossomodo ghiaioso e bassa pianura prevalentemente limosa. Questo spiega il perché in età preromana il luogo prescelto per lo stanziamento si pose in una posizione geografica favorevole, nell'alta pianura padana dai terreni sabbiosi sopra l'isoipsa 121 m s.l.m. a ridosso della linea delle risorgive (fascia dei fontanili) e in mezzo a fiumi navigabili. La città di Milano è posta infatti all'interno della fascia delle risorgive dove l'altimetria e la tessitura dei suoli permette la fuoriuscita dalla falda freatica superficiale di acque limpide e perenni. Oltre alle risorgive il territorio si inquadra tra i due fiumi maggiori del Ticino (ovest) e dell'Adda (est) scandito dai fiumi minori dell'Olona, del Lambro del Nirone e del Seveso orientati tutti grossomodo NNW-SSE. Da un lato la ricchezza delle acque attrae lo stanziamento, dall'altro può divenirne il problema maggiore. La parte meridionale della città di Milano in età romana era soggetta a ristagno idrico (ANTICO GALLINA 1993) e ciò lo si prova dalle numerose bonifiche con anfora rinvenute e dalle quote dei pozzi. La stretta relazione con le acque definisce il riponimo stesso di Milano (traslitterato nel romano Mediolanum) che concretizza una realtà riparia ab antiquo dal momento che la radice toponimica proviene dal celta medio, ossia nel centro di una pianura e -lan(i)on, ossia bacino colmo di acqua. La città ha assunto dunque un nome che indicava un alto morfologico che doveva essere circondato da zone stagnanti.



## CARATTERI AMBIENTALI STORICI

La ricostruzione dell'ambiente storico di Settimo Milanese risulta essere un'ardua operazione. L'unico dato archeologico noto e inedito è stato ubicato tra Vighignolo e Cascine Olona ma purtroppo non è del tutto attendibile poiché il posizionamento potrebbe interessare un'altra zona del comune. Va segnalato che i fenomeni alluvionali postclassici e il forte conurbamento del dopo-guerra non permettono di riconoscere altre linee tra Milano e l'area di interesse né pertinenti ad assi viari, né a limitazioni centuriali. Gli unici limites centuriali sono stati prodotti mediante la cartografia storica disponibile e rimangono meramente un'indicazione. La direttrice viaria ipotizzata e ricostruita durante questo studio non è stata rilevata da immagini satellitari recenti (dal 2001 ad oggi) benché si presume possa interessare l'areale dove si svilupperà il progetto. Il terreno dell'area di progetto mostra, tramite immagini satellitari, lo scorrimento di almeno un paleoalveo di modestissime dimensioni ma che non ha una natura risorgiva a partire dalle numerose polle del comune: potrebbe riferirsi ad un ramo minore dell'Olona e non si esclude che possa essere correlato con la presenza di tale castrum con fossato (ad oggi non individuato) posseduto dalla casata dei Balbi. L'unica certezza tangibile e inconfutabile è il nucleo storico medievale di Settimo sorto attorno alla chiesa di Santa Margherita che è posto circa 800 m a oriente dell'area in esame e dunque non in conflitto con la progettazione in questione.

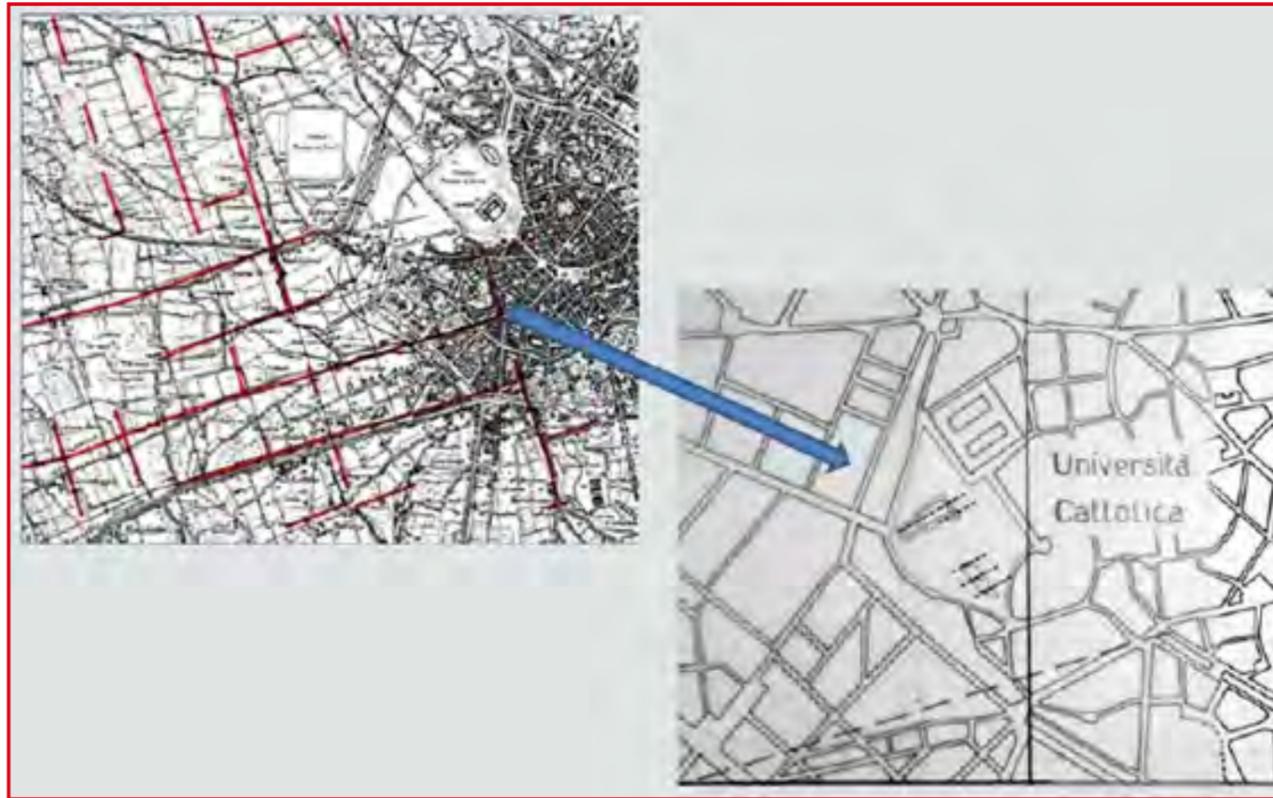


Fig. 3. - Proposta di centuriazione per l'ager occidentale di Milano a ridosso delle mura con angolo di circa 15°W (da ANTICO GALLINA 2021)

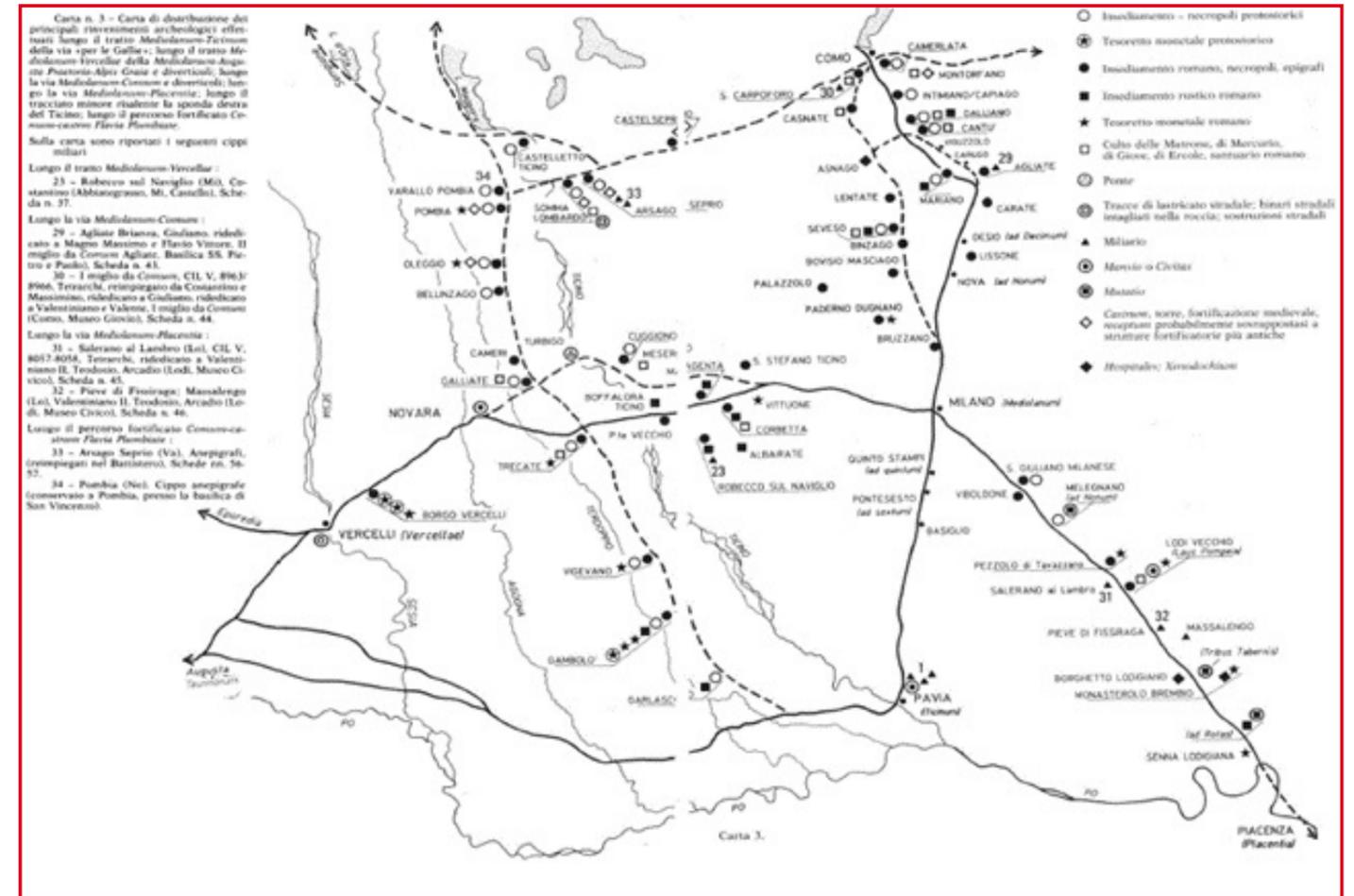


Fig. 4. Carta dei siti e degli assi viari di Mediolanum (da BANZI 1999)

## CARATTERI AMBIENTALI ATTUALI

Il comune di Settimo Milanese confina con Cornaredo, Cusago, Milano e Rho. L'idrografia del comune è caratterizzata dalla presenza di alcuni canali il più grande dei quali è il Canale Secondario Villoresi che attraversa quasi tutto il territorio comunale da nord verso sud. Sono presenti tre specchi d'acqua artificiali sorti all'interno di vecchie cave, il più grande è il complesso dei Laghi Monzoro che si estendono anche nei limitrofi comuni di Cusago e Milano. In generale si osserva che il territorio di Settimo Milanese presenta un'una fitta urbanizzazione ad est con numerose lottizzazioni sia residenziali che industriali. Ad ovest invece il territorio è caratterizzato dalla presenza di una diffusa superficie agricola con campi coltivati a seminativi e prato e con la sporadica presenza di macchie boschive concentrate soprattutto lungo i canali agricoli.

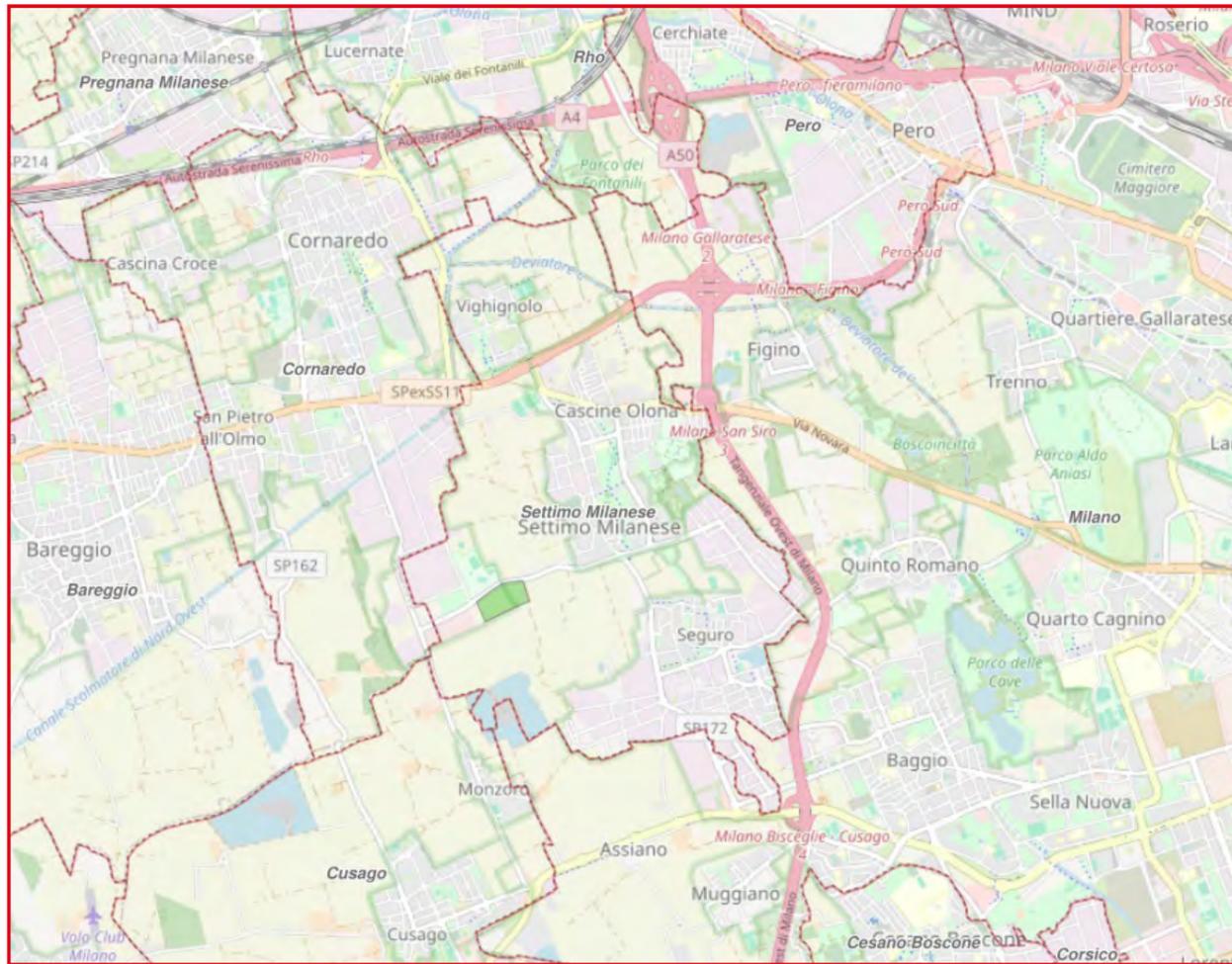


Fig. 5. Confini comunali (OSM)

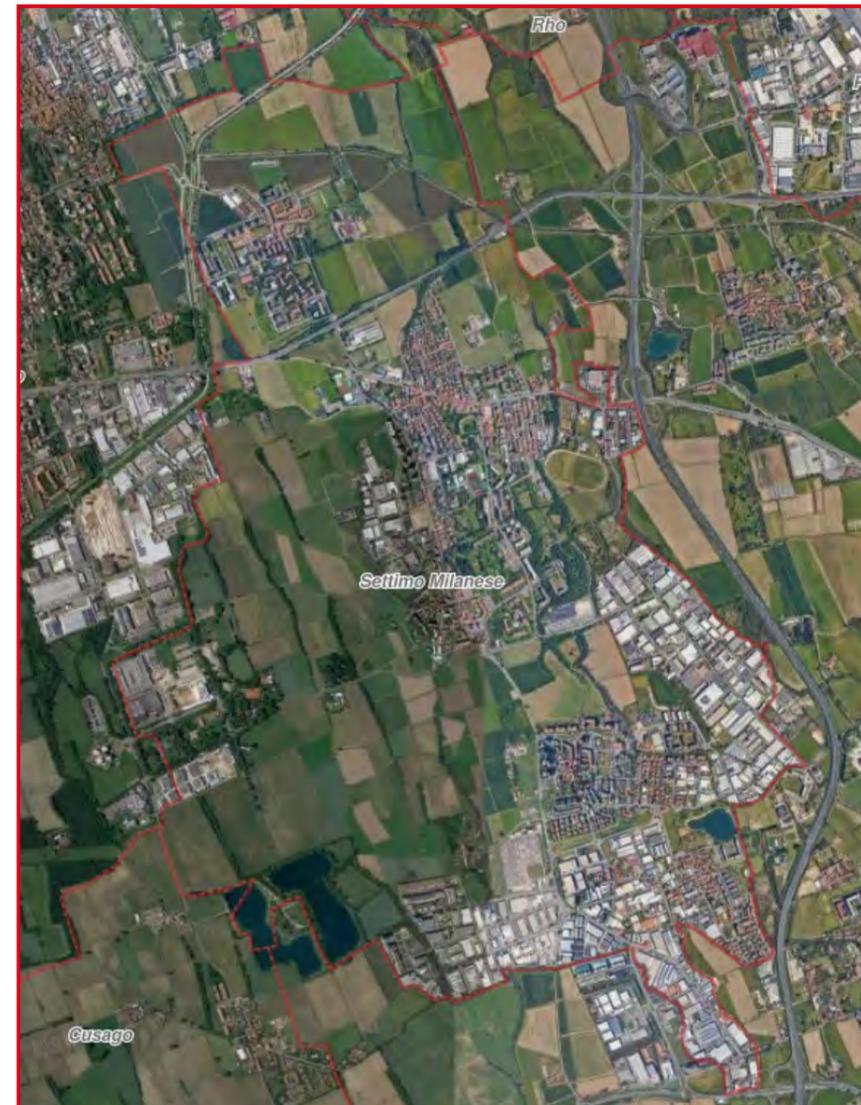
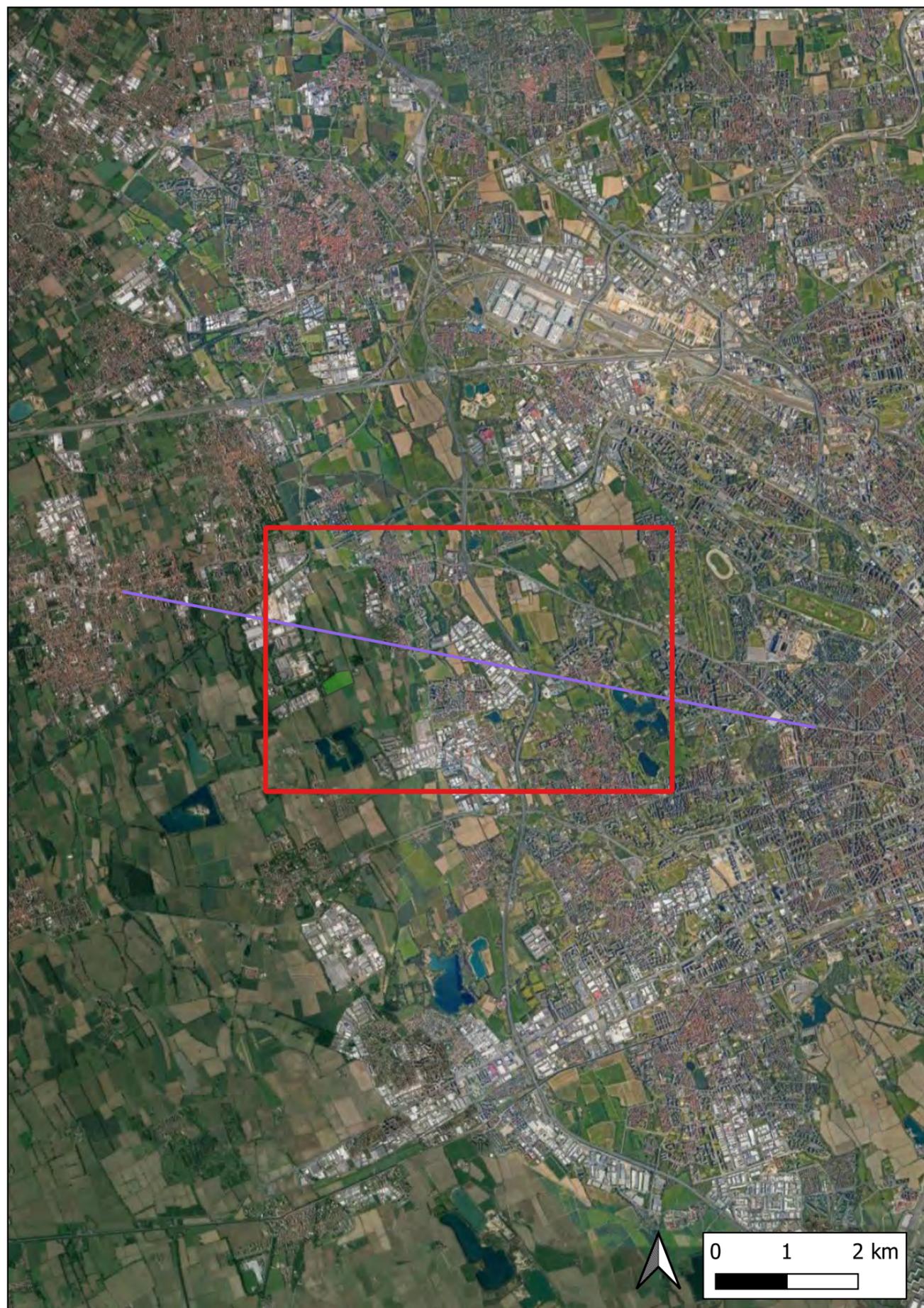


Fig. 6. Territorio comunale (Google Satellite)





Localizzazione: Milano (MI), ,

Definizione e cronologia: infrastruttura viaria, {strada}. {Età Romana},

Modalità di individuazione: {dati bibliografici, dati di archivio}

Distanza dall'opera in progetto: 200-500 metri Potenziale: potenziale non valutabile Rischio relativo: rischio basso

Ipotesi ricostruttiva dell'asse viario Mediolanum-Novaria





Localizzazione: Milano (MI), ,

Definizione e cronologia: infrastruttura viaria, {strada}. {Età Moderna, Età Contemporanea},

Modalità di individuazione: {cartografia storica}

Distanza dall'opera in progetto: 1700 m

Potenziale: potenziale basso

Rischio relativo: rischio nullo

Strada Vercellese XIX sec.





Localizzazione: Settimo Milanese (MI), ,

Definizione e cronologia: area a uso funerario, {necropoli}. {Età Romano imperiale},

Modalità di individuazione: {dati di archivio}

Distanza dall'opera in progetto: 2200 m

Potenziale: potenziale alto

Rischio relativo: rischio nullo

In località Vighignolo all'interno del fondo Airaghi, nel 1933, furono rinvenute tombe a incinerazione di età romana in anfora segata "...asse di Druso e altro vasellame ..."





Localizzazione: Settimo Milanese (MI), ,

Definizione e cronologia: insediamento, {villaggio}. {Età Moderna},

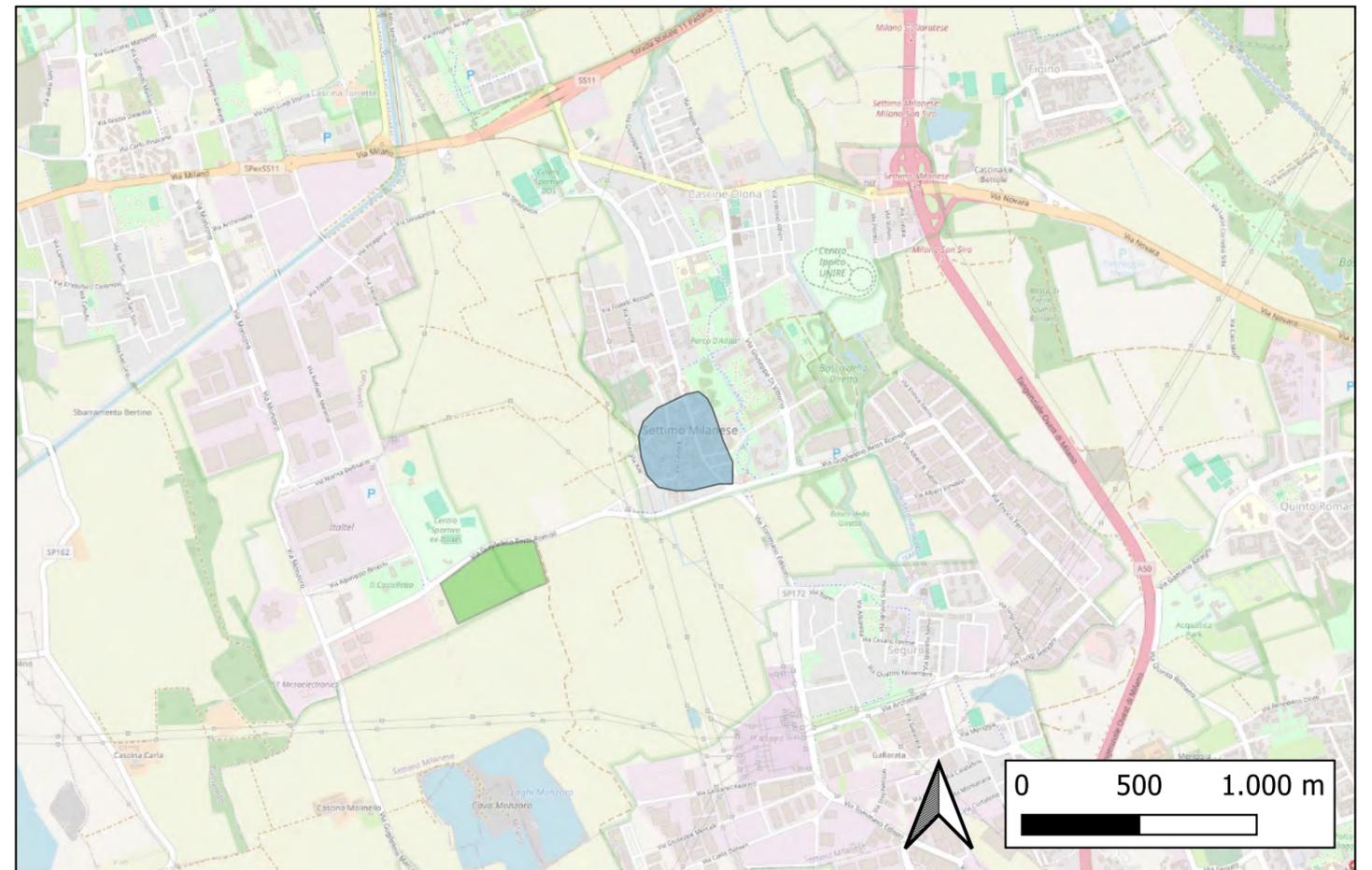
Modalità di individuazione: {cartografia storica}

Distanza dall'opera in progetto: 550 m

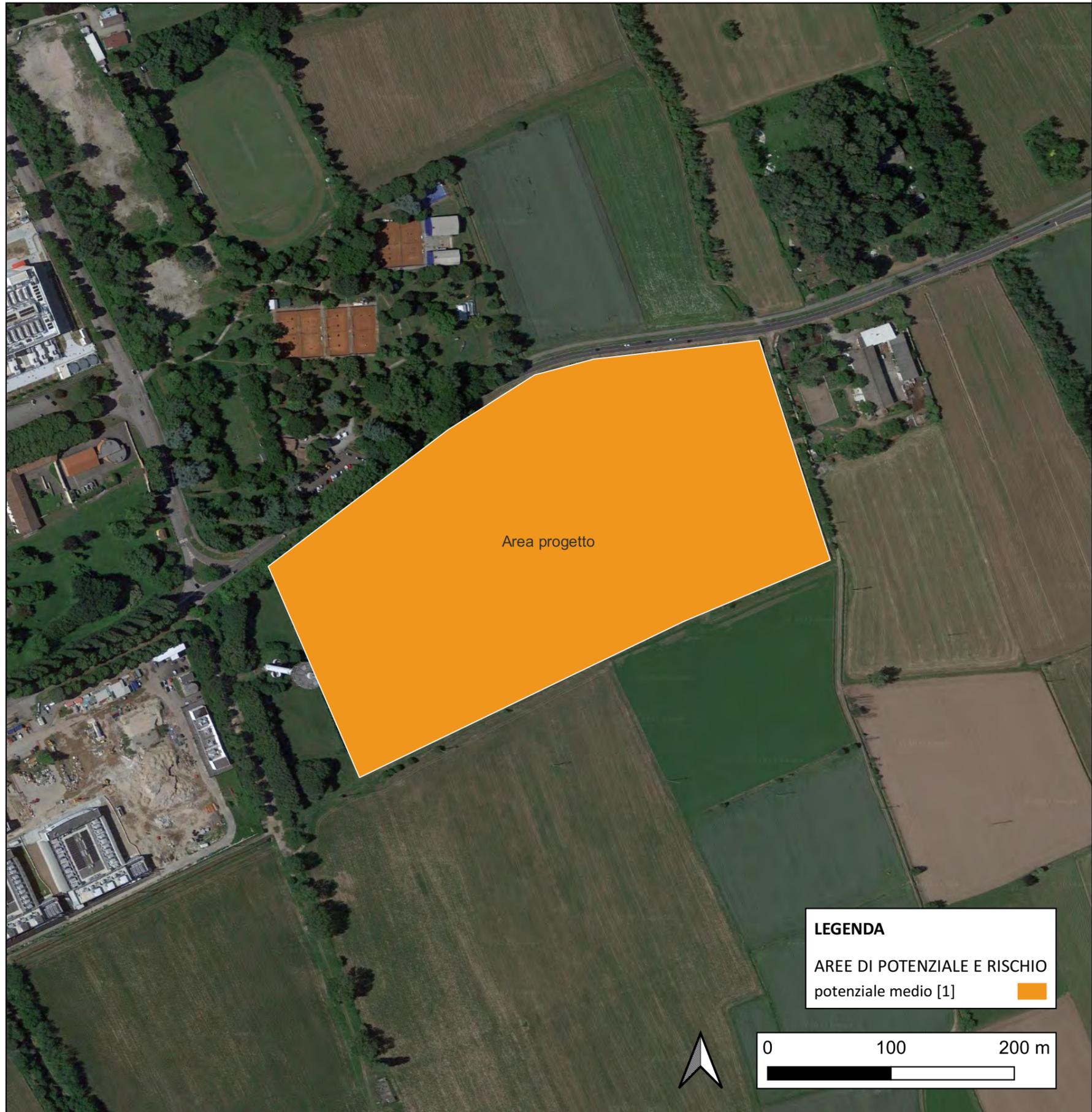
Potenziale: potenziale alto

Rischio relativo: rischio basso

Centro storico di Settimo Milanese visibile in cartografia storica (catasto austriaco 1818-1829)



Considerati gli assetti centuriali e la grandezza dell'areale si conferisce all'area di progetto un potenziale medio.





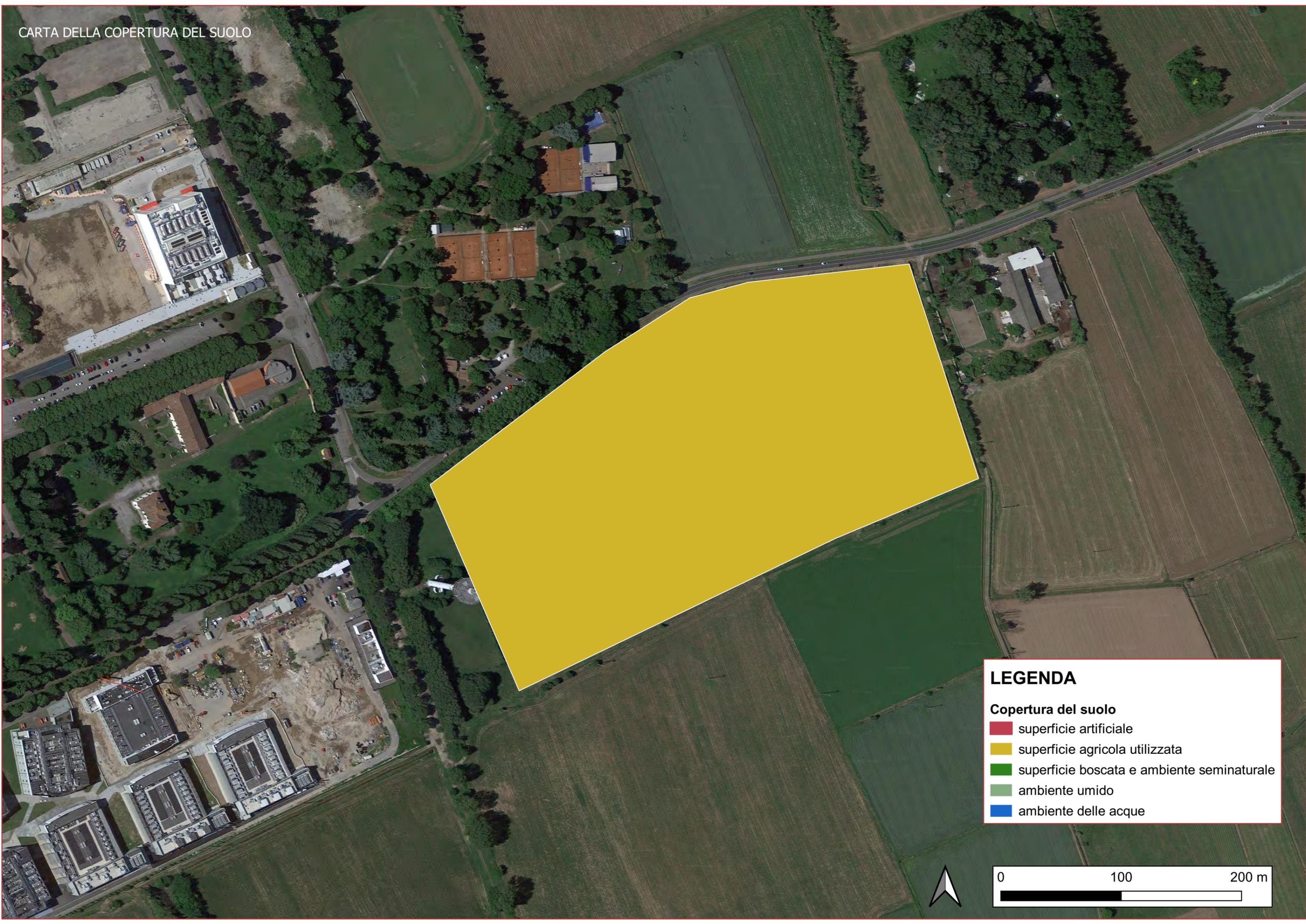
**LEGENDA**

**Gradi di rischio [1]**

- rischio alto [0]
- rischio medio [1]
- rischio basso [0]
- rischio nullo [0]
- [0]



| Riferimento (VRDR) | Rischio - sintesi (VRDS) | Note (VRDN)                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Area progetto      | 2                        | Considerati gli assetti centuriali, la grandezza dell'area di progetto e il passaggio non molto distante dall'area d'interesse di una probabile direttrice viaria romana si conferisce al progetto un rischio medio |



**LEGENDA**

**Copertura del suolo**

- superficie artificiale
- superficie agricola utilizzata
- superficie boscata e ambiente seminaturale
- ambiente umido
- ambiente delle acque





**LEGENDA**

Grado di visibilità

- 0 (area non accessibile)
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



Visibilità del suolo: 2



ft. 1



ft. 5



ft. 2



ft. 6



ft. 3



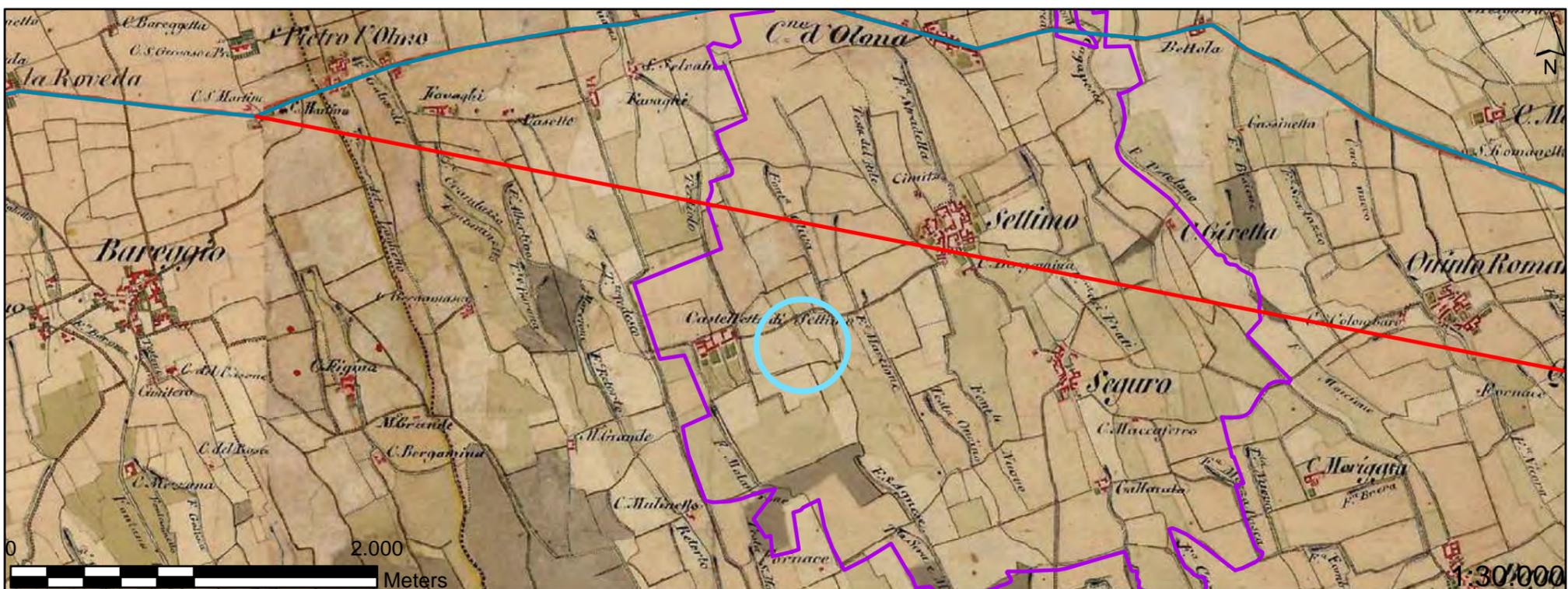
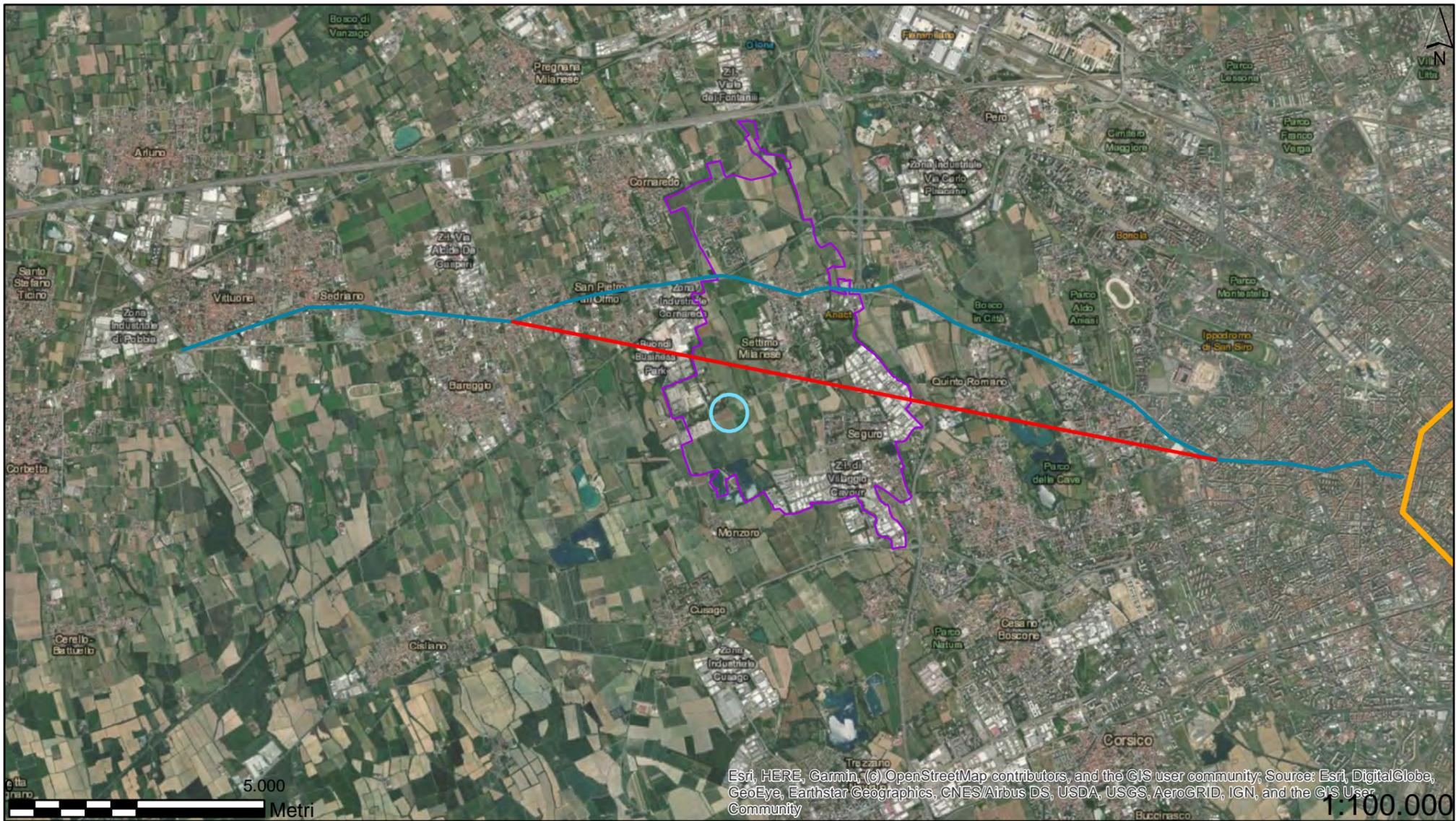
ft. 7



ft. 4



ft. 8



## TAV. 1 INQUADRAMENTO GENERALE

scale varie - formato A3

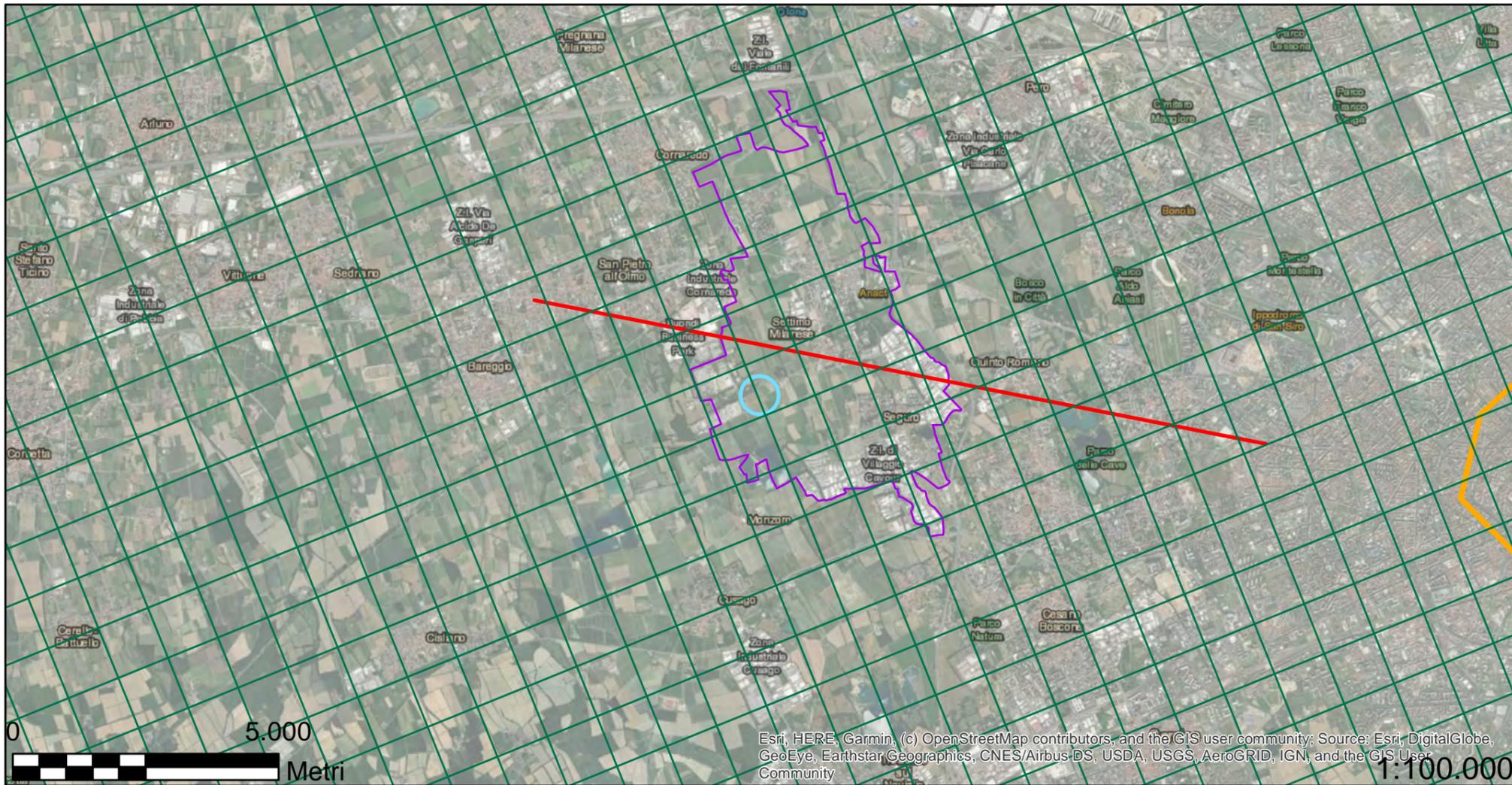
Ricostruzioni viarie e area d'interesse su immagine satellitare  
 Ricostruzioni viarie su cartografia ottocentesca (Franz. landesaufnahme)  
 Immagine satellitare 2008 con evidenze di origine naturale

### Legenda

#### ricostruzioni

- cinta muraria Milano
- ipotesi via Mediolanum-Novaria
- strada Vercellese XIX sec.
- area di interesse
- limite ammin. comunale





**TAV. 2 SUDDIVISIONI AGRO CENTURIATO**

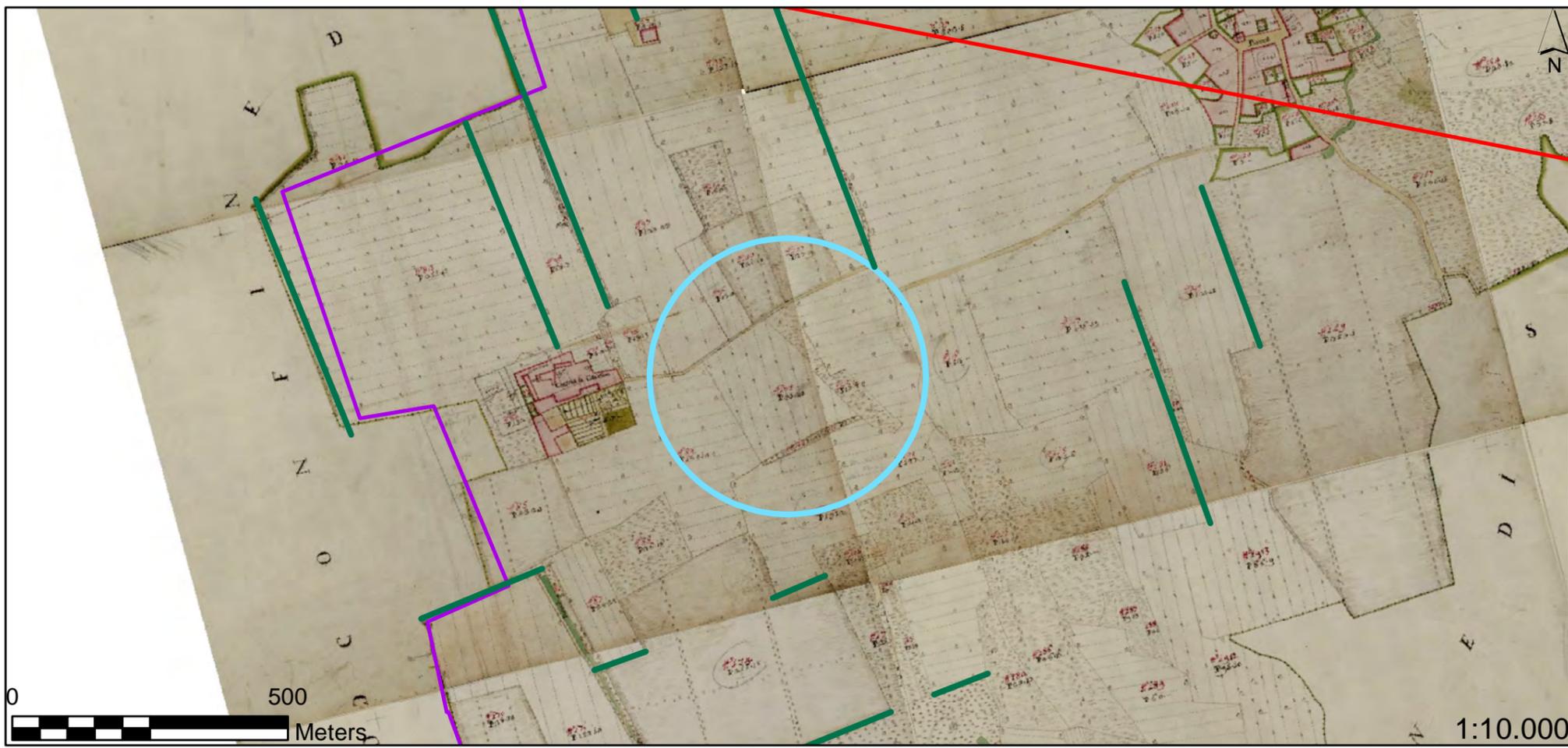
scale varie - formato A3

Ricostruzione maglia centuriale ipotetica su imm. satellitare  
 Ricostruzioni limites 22°W su cartografia settecentesca  
 (Catasto Teresiano)  
 Immagine satellitare 2008 con limites

**Legenda**

**ricostruzioni**

- cinta muraria Milano
- ipotesi via Mediolanum-Novaria
- limite centuriale 22°W
- area di interesse
- limite ammin. comunale





**RAPTOR**  
Ricerca Archivi e Pratiche per la Tutela Operativa Regionale

**OGGETTO:** Richiesta di accesso formale all'Archivio Dati territoriali-Archeologia per VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO (D.Lgs. 36/2023, art. 41, c. 4)

**Inquadramento topografico**

| Comune           | Località | Indirizzo | Foglio | Mappale | Catasto | Sub | P.T. |
|------------------|----------|-----------|--------|---------|---------|-----|------|
| Settimo Milanese |          |           |        |         |         |     |      |

Documento creato il 19-11-2023

**Il sottoscritto**

**Nome:** \_\_\_\_\_ **Cognome:** \_\_\_\_\_ **Nome ente/soggetto:** Archeodrone s.n.c. di Gardin Samuele e Maccani Chiara **In qualità di:** socio  
**Città:** Padova **Indirizzo:** via della Croce Rossa 42 **Mail/PEC:** info@archeodrone.it **Telefono:** 347-1521828 **Cellulare:** 347-1521828

**chiede l'autorizzazione ad accedere all'Archivio Dati Territoriali- Archeologia**

**Committente dell'opera pubblica:**

Jacobs Spa

**Committente dell'incarico di verifica:**

Jacobs Spa

**Soggetto incaricato della consultazione d'archivio:**

Chiara Maccani, Maickol Quarena, Pier Giorgio Sovernigo

**Soggetto responsabile della verifica preventiva:**

Maickol Quarena

**Descrizione delle opere di progetto per le quali viene redatta la verifica:**

Lavori di due diligence per future costruzioni non ancora stabiliti

**Note:**

**Funzionario/i a cui inoltrare la richiesta**

**Assegnazione funzionario/i:**

Quirino Tommaso (Lombardia)

**Oggetto:** Elenco documentazione caricata sul portale RAPTOR relativa alla scheda di Archeologia preventiva

La ditta ha caricato sul sistema RAPTOR la seguente documentazione:

**Relazioni Archeologia Preventiva**

Vipia\_Settimo\_Milanese.pdf

**Tavole Archeologia Preventiva**

TAV1 settimo m.pdf

TAV2 settimo m.pdf

**Shapefile GIS Progetto**

Template\_GNA\_1.4.zip

**Shapefile solo nuovi siti da VPA**

Firma