

Committente

Lario Reti Holding Spa

**Valutazione Archeologica
Preliminare
al progetto di collegamento della
rete fognaria di Noceno in
Comune di Vendrogno con quella
esistente in località Oro in
Comune di Bellano (LC)**

2020

RELAZIONE

La presente relazione viene realizzata secondo le indicazioni riportate nella procedura di Verifica preventiva dell'interesse archeologico, ovvero la valutazione dell'impatto sulla realtà storico-archeologica del progetto "Realizzazione di collegamento della rete fognaria in località Noceno con la rete fognaria esistente in località Oro".

Come previsto dalla normativa vigente in materia di archeologia preventiva¹, si è proceduto ad una prima raccolta dei dati in sede archivistica e bibliografica, quindi alla fotointerpretazione sulla base delle coperture aeree zenitali e delle coperture satellitari, e infine al confronto tra la cartografia storica e quella moderna.

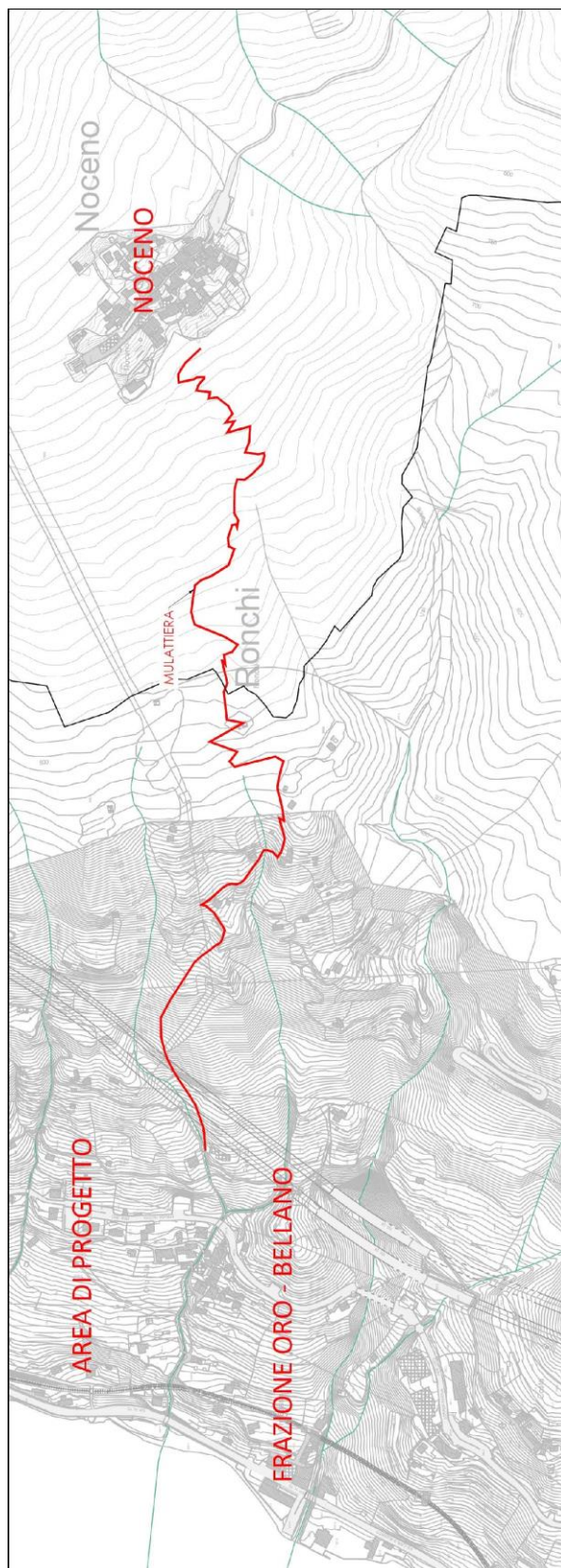
Si è inoltre verificata la presenza di evidenze strutturali o anomalie nell'area interessata dai lavori in progetto mediante sopralluogo con conseguente documentazione fotografica.

Il progetto prevede lo scavo per la posa del suddetto tratto di collettore di fognatura con una profondità massima di circa 1,5 m. Il lavoro si svolgerà seguendo principalmente la mulattiera comunale, a parte qualche taglio previsto sui tornanti più problematici, nella parte superiore (in comune di Vendrogno e fino a loc. Soglio di Bellano). A valle di Soglio il percorso sarà inizialmente sul sentiero per località Pendaglio, per poi proseguire in proprietà private verso Oro lungo un tracciato ancora da valutare con precisione (Georeferenziazione: da N 46.053368, E 9.326660 a N 46.053249, E 9.316167).

¹ D.Lgs. 50/2016, Art. 25. Verifica preventiva dell'interesse archeologico.



localizzazione



tipologia degli interventi

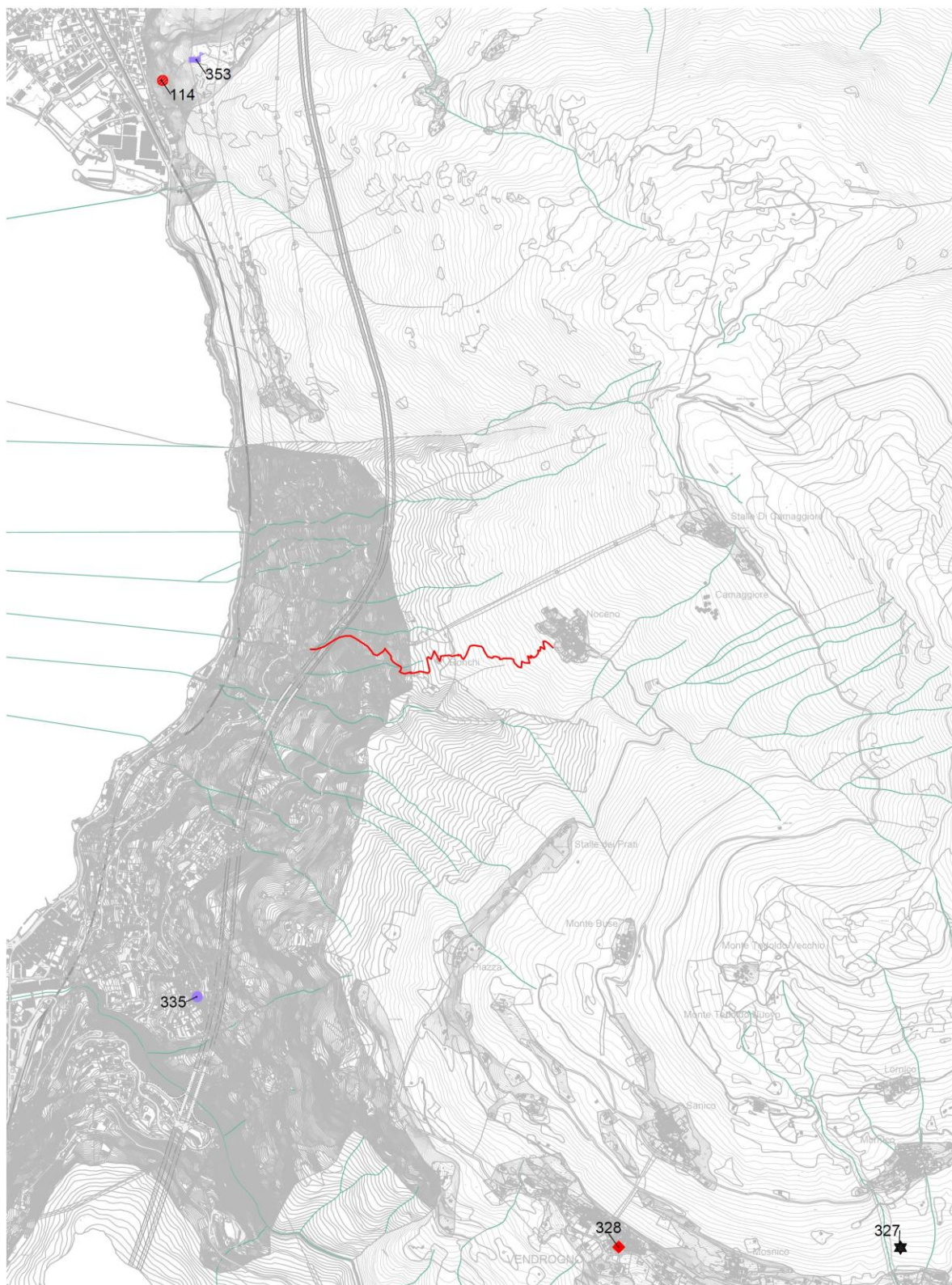
ANALISI BIBLIOGRAFICA

L'analisi bibliografica è stata effettuata sulla base della Carta Archeologica della Provincia di Lecco (1994) e del suo Aggiornamento (2009) considerando i ritrovamenti effettuati nel raggio di 3 km dal tracciato di progetto e rilevando quanto segue:

Riferimento Carta Archeologica	Descrizione	Distanza
114 - Dervio	Località Balma Oggetti metallici, vasellame, una moneta di Druso Datazione: prima metà I sec.d.C.	2 km circa
327 – Vendrogno	Frazione Inesio, località Pasnèr Olpe in terra rossa Datazione: imprecisabile	2,5 km circa
328 - Vendrogno	Via Maggiore Ara funeraria con iscrizione Datazione: Età Romana	2 km circa
335 - Bellano	Frazione Ombriaco Tomba Datazione: Età tardoromana-altomedievale	1,3 km circa
353 - Dervio	Località Mai, il Castelvedro Sito fortificato Datazione: Età altomedievale	2,1 km circa

INDAGINE PRESSO L'ARCHIVIO TOPOGRAFICO DELLA SOPRINTENDENZA

Con la consultazione dei dati inediti di scavo non si è individuato nessun ulteriore ritrovamento.



Posizionamento dei rinvenimenti noti dalla Carta Archeologica

CHIESE

All'interno dell'area di 3 km intorno al tracciato sono state individuate sei chiese citate nel Liber Notitiae Sanctorum Mediolani del XIII secolo, si tratta delle chiese di: S. Quirico in comune di Dervio, S. Ulderico in comune di Casargo, S. Gregorio, SS. Giacomo e Filippo e S. Lorenzo in comune di Vendrogno (di cui la prima a Noceno) e SS. Giorgio e Nazaro e S. Andrea in comune di Bellano.

ALTRE CHIESE ED EDIFICI MONUMENTALI

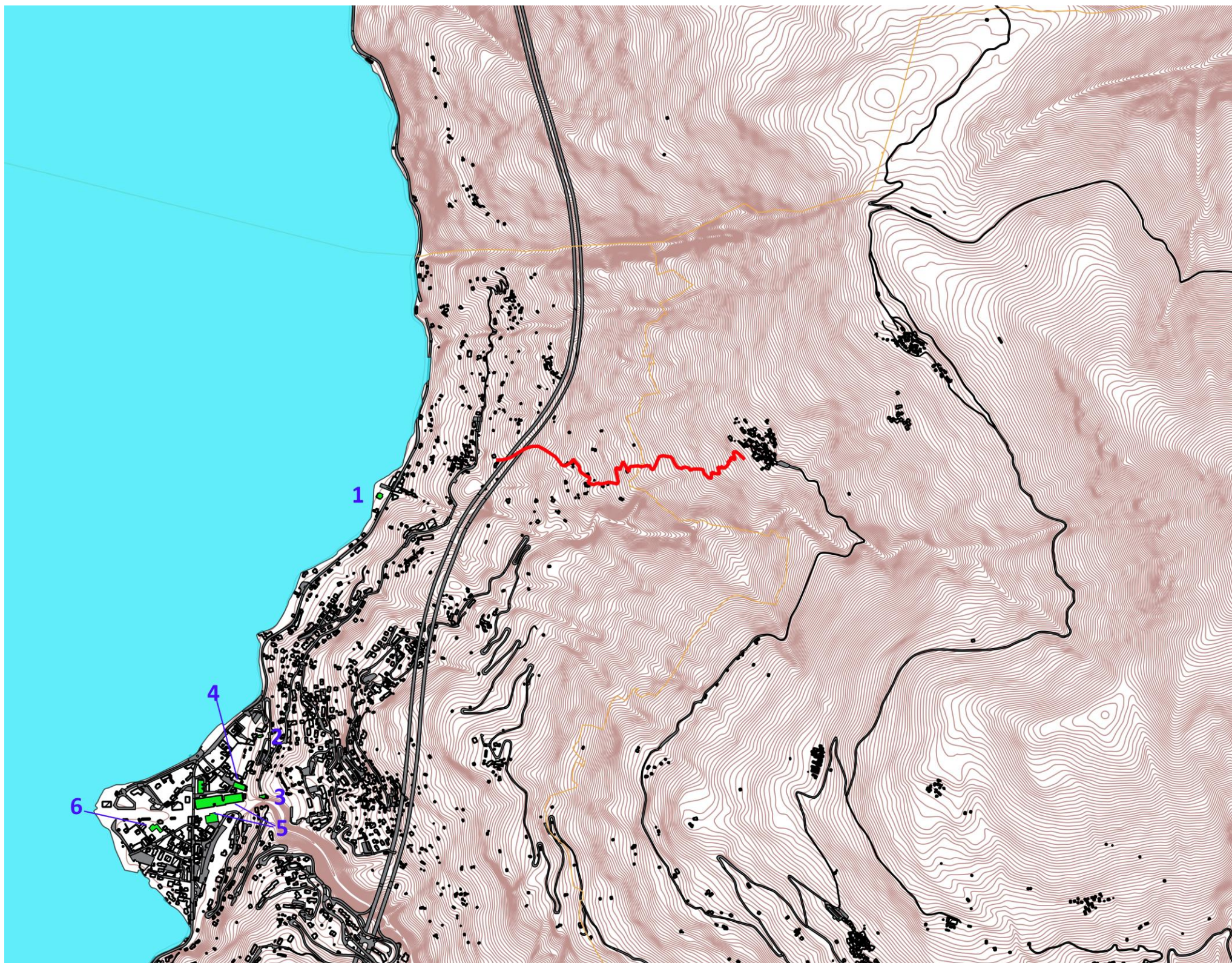
All'interno dell'area di 3 km dagli estremi del tracciato sono presenti diverse chiese, una villa storica ed altri edifici di cui alcuni censiti nel sito Lombardia Beni Culturali²:

- 1- Villa Virginia, epoca di costruzione: ante XX secolo
- 2- Ex Chiesa di San Nicolao, epoca di costruzione: post 1295
- 3- Oratorio di San Rocco
- 4- Chiesa dei Santi Nazaro e Celso, epoca di costruzione: XIV secolo
- 5- Cotonificio Cantoni con relativi depositi, anno di costruzione: 1898
- 6- Scuola Materna T. Grossi, anno di costruzione: 1933-38

² <http://www.lombardiabeniculturali.it/>



Localizzazione delle chiese citate nel Liber Notitiae Sanctorum Mediolani



Localizzazione di chiese ed edifici monumentali censiti

ANALISI CARTOGRAFICA

Per quanto riguarda l'analisi cartografica storica sono stati presi in considerazione i Catasti³ a partire dal Teresiano (1721).

Dal punto di vista dell'edificato si può notare che nei pressi del tracciato è presente solamente l'abitato di Noceno a Est e qualche agglomerato di case o case sparse a Nord e ad Ovest, di cui non sono indicati i toponimi ma dovrebbe trattarsi rispettivamente delle frazioni Pendaglio e Oro. Il territorio è occupato da boschi e coltivazioni agrarie.

Il tracciato dei sottoservizi sembra non ricalcare alcun percorso stradale già presente in questo catasto.

³ Archivio di Stato di Como



Catasto Teresiano

Nel Catasto Lombardo Veneto (1854), si nota un aumento delle case sparse a Nord e Sud del tracciato. Compaiono i seguenti toponimi: Soglio in prossimità del tracciato, Molino del Soglio e Molino di Oro. Rispetto al Teresiano, compaiono numerose strade, alcune delle quali sono ricalcate dal progetto del tracciato a partire dai dintorni della località Soglio fino a Noceno.

Nel Catasto Cessato (1898), l'abitato di Noceno non sembra ampliarsi sensibilmente e non si evidenziano differenze con il catasto del 1854. Il territorio sembra adibito interamente a scopi agrari.

Nella mappa militare Austroungarica⁴ (1818-1829) la toponomastica presenta le aggiunte dei seguenti toponimi: La Pernice e Ponte di Oro.

Nella cartografia IGM 1:25.000 (1974) sono presenti meno toponimi rispetto alle precedenti, con l'aggiunta di Pendaglio a Nord, Ronchi e Chiesetta di Set.

Non sono inoltre emersi ulteriori toponimi, oltre quelli sopra indicati, che possano essere ricondotti ad attività particolari o ad uso del territorio riferibile ad epoche antiche.

4 <https://mapire.eu/en/map/secondsurvey-lombardy/?layers=61&bbox=1145143.7279115228%2C5590113.947103376%2C1154234.956963191%2C5592980.335664069>



Catasto Lombardo Veneto



Catasto Cessato



Mappa militare austroungarica



Cartografia IGM 1:25.000

ANALISI DELLE ORTOFOTOGRAFIE AEREE, SATELLITARI E LIDAR

Sono state prese in esame le ortofotografie⁵ a partire da quella del 1954 realizzata col volo aereo GAI fino a quella satellitare di Google 2019.

Rispetto al Catasto Cessato si può notare un ampliamento della porzione boschiva circostante l'area orientale del progetto, a sfavore dei terreni coltivati.

Tra il 1954 e il 1975 non si evidenziano cambiamenti e i nuclei abitativi sembrano pressoché gli stessi del Catasto Lombardo Veneto.

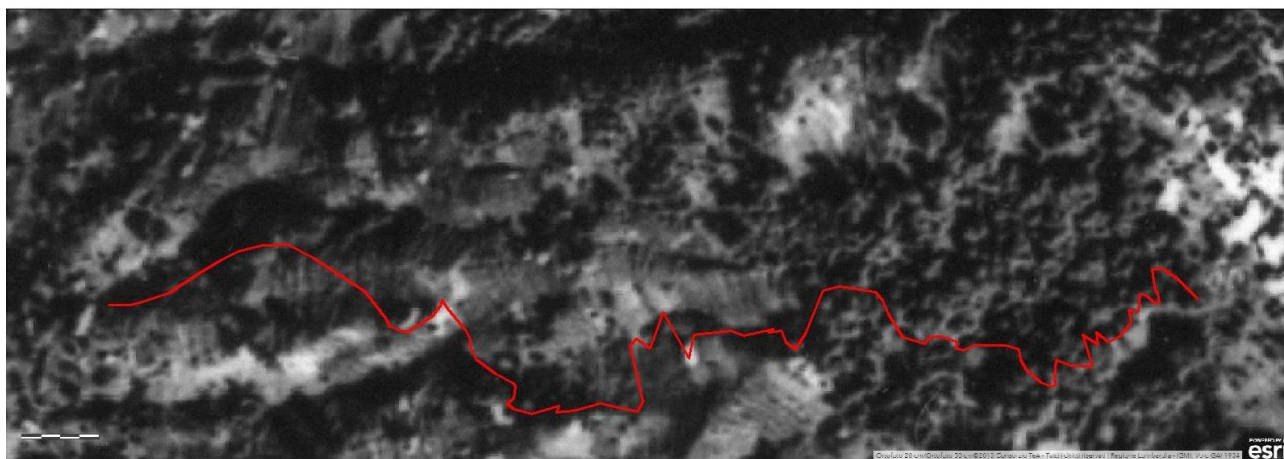
Dal 1998 in poi si diffonde la copertura a bosco anche nella zona Est del tracciato, includendo le singole abitazioni.

Sfortunatamente la copertura LiDAR⁶, fondamentale per cogliere tutte le anomalie riferibili ad interventi antropici ancora percepibili nel terreno, non è disponibile per questa porzione di territorio⁷.

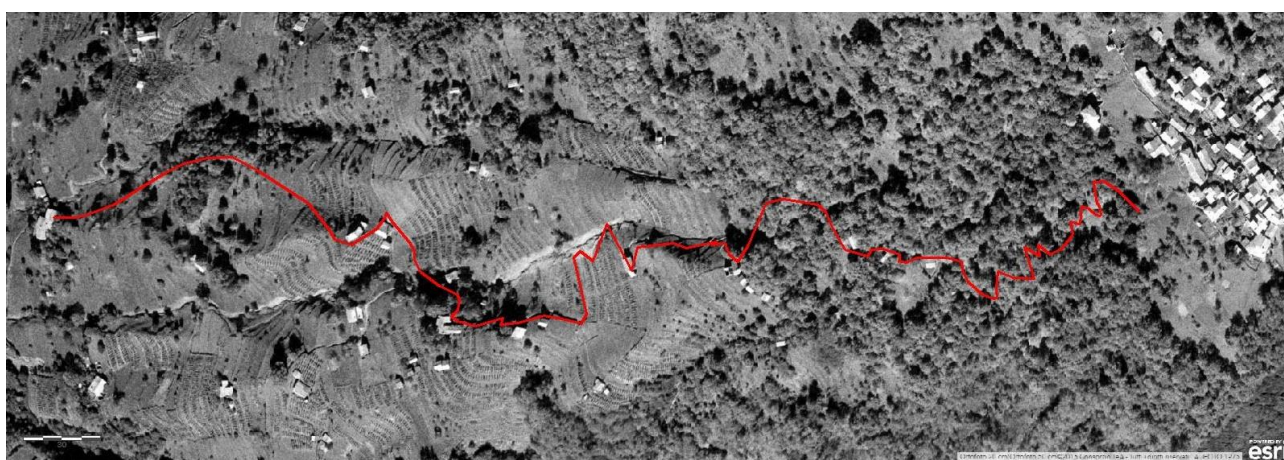
5 <http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=d2fb3c10535e45a59a12b146d206497c>

6 LiDAR (acronimo dall'inglese *Light Detection and Ranging* o *Laser Imaging Detection and Ranging*) è una tecnica di telerilevamento che permette di determinare la distanza di un oggetto o di una superficie utilizzando un impulso laser, oltre a determinare la concentrazione di specie chimiche nell'atmosfera e nelle distese d'acqua. Attraverso la tecnologia di scansione remota è possibile rimuovere digitalmente, con l'uso di algoritmi specifici, la vegetazione ed ottenere una immagine del territorio pulita, dove sono apprezzabili nel dettaglio le eventuali caratteristiche del terreno, altrimenti obliterate.

7 <http://www.pcn.minambiente.it/viewer/>



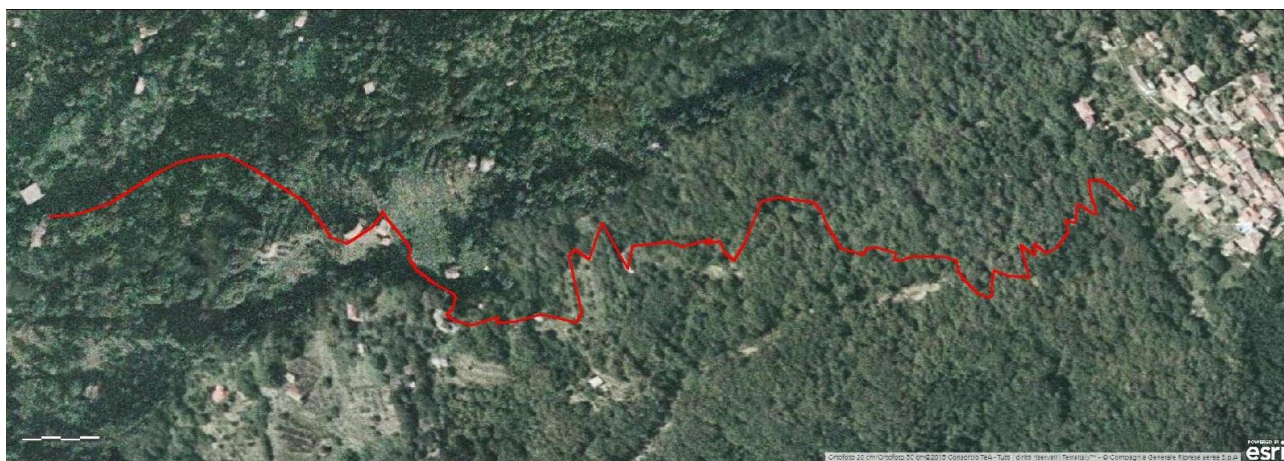
Fotografia aerea 1954



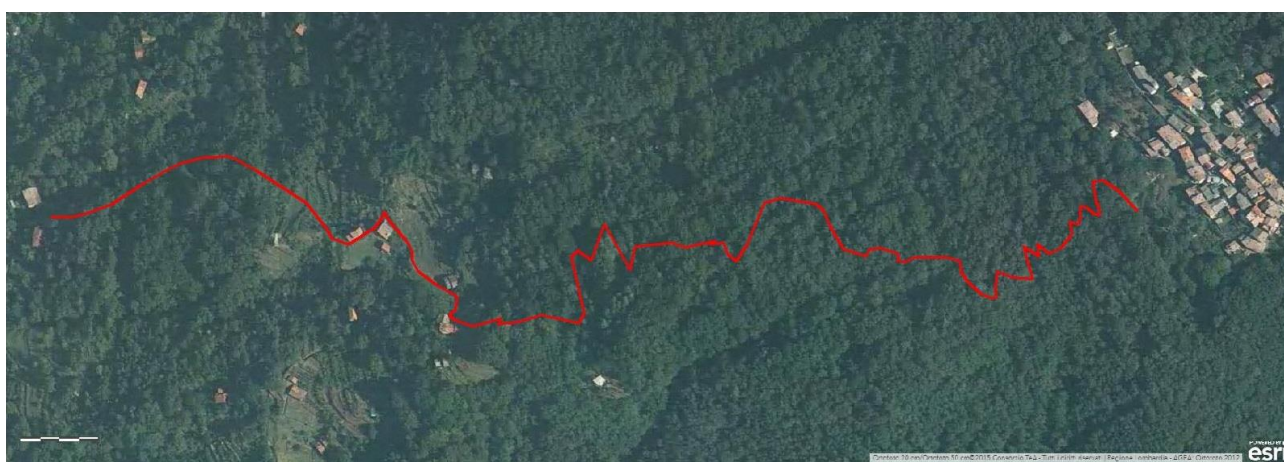
Fotografia aerea 1975



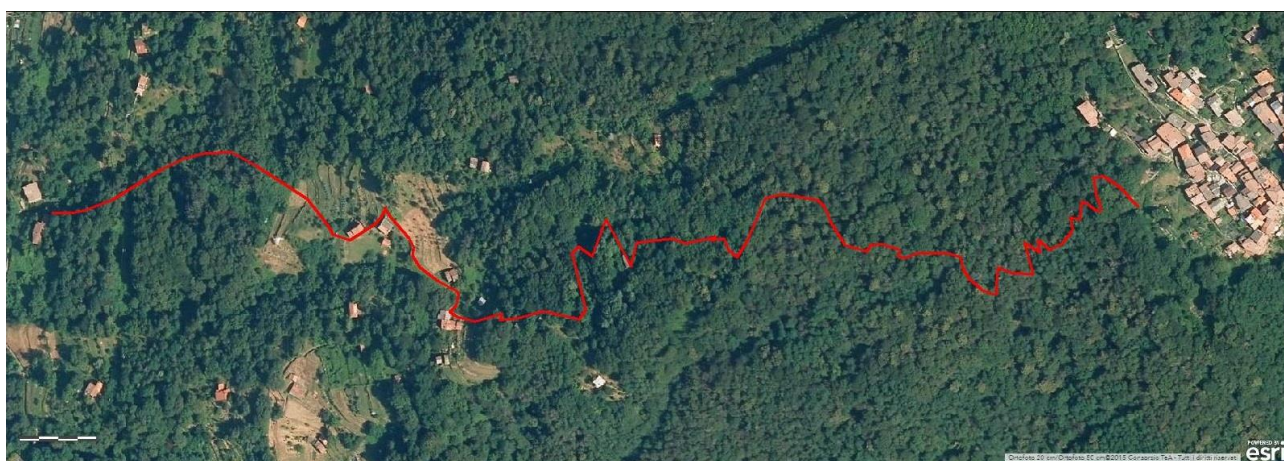
Fotografia satellitare 1998



Fotografia satellitare 2003



Fotografia satellitare 2012



Fotografia satellitare 2019





SURVEY

Il sopralluogo effettuato lungo il tracciato ha evidenziato che il primo tratto salendo da Oro fino alla località Soglio, sebbene non ancora definito con precisione, attraversa un'area boscata in forte pendenza e non percorribile. Successivamente il tracciato si innesta sulla mulattiera storica presente già sul catasto Lombardo Veneto e ne segue sostanzialmente il sedime fino al termine in prossimità di Noceno.

Lungo la mulattiera sono presenti diversi casali abbandonati, tuttavia il percorso stradale, per la maggior parte è molto conservato: i cordoli delle gradonature sono realizzati con lastre squadrate a sostegno dell'acciottolato posizionato a secco e nei punti in cui il tracciato è realizzato con scavo/riporto rispetto all'andamento del crinale i muri a secco di contenimento mantengono la loro funzione senza gravi dissesti. L'andamento generale della mulattiera, dopo un primo tratto a forte pendenza, prosegue per alcune decine di metri in falsopiano poi riprende l'andamento ripido con, nell'ultimo tratto, una successione di tornanti per raggiungere la frazione di Noceno. Non si sono ravvisati elementi antropici antichi né anomalie evidenti del terreno che possano far supporre la presenza di resti antichi.

Valutate le varie notizie e gli elementi emersi con le indagini sopra descritte si ritiene che la potenzialità archeologica delle aree interessate dai lavori sia assente sul primo tratto nella zona boscata a causa del forte declivio naturale del terreno; nel tratto sulla mulattiera, pur non essendo ravvisabili evidenze antiche, data la storicizzazione del percorso, la potenzialità può essere definita bassa pur non precludendo la possibilità di rinvenire evidenze antiche.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLA POTENZIALITA' ARCHEOLOGICA

Definizione	Descrizione	Colore
ASSENTE	Zona già definita senza rinvenimenti in occasione di lavori con assistenza archeologica eseguiti sul medesimo perimetro e profondità oppure lavori nei quali non sono previsti scavi	
BASSA	Situazione naturale antropicamente non favorevole o possibilità di rinvenimento sporadico di reperti in deposizione secondaria all'interno di materiale riportato	
MEDIA	Probabilità di rinvenimento di resti archeologici di cultura materiale e/o strutturali	
ALTA	Area con attestazione bibliografica di presenza antropica o edificato antichi	



Mappa della potenzialità

Sabina Ghislandi

dott.ssa Sabina Ghislandi

Benedetta Castelli

dott.ssa Benedetta Castelli

Paolo Corti

dott. Paolo Corti

Abbadia Lariana, 22 Gennaio 2020

20



Tratto iniziale del tracciato da Oro



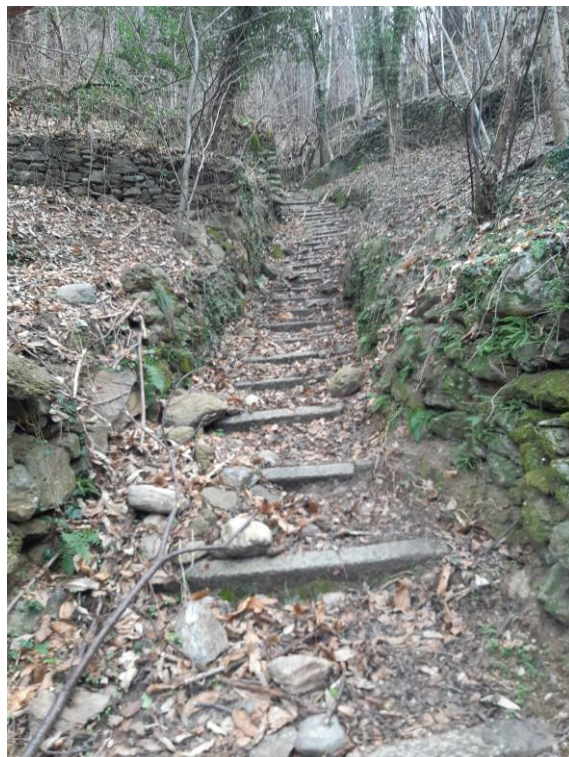
Porzione nei boschi



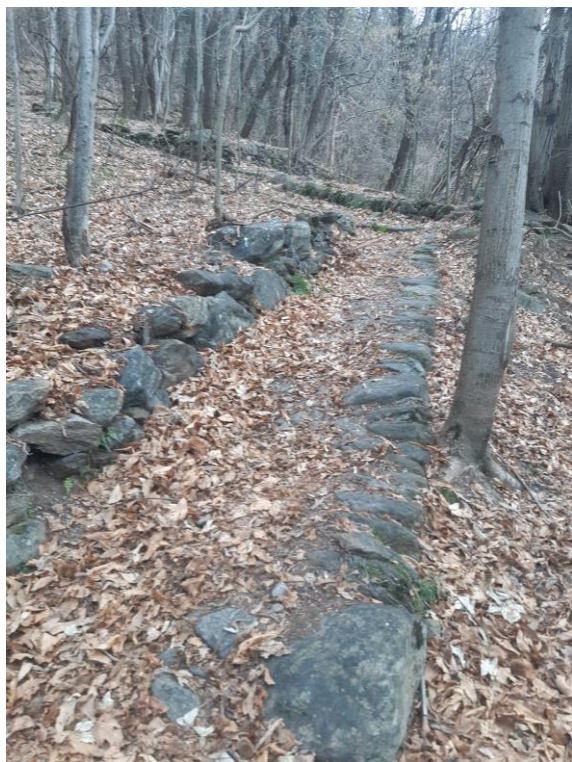
Prosecuzione del tracciato nei boschi



Prosecuzione del tracciato nei boschi



Inizio del tratto sulla mulattiera



Prosecuzione lungo la mulattiera



Tratto finale lungo la mulattiera