



# GRUPPO SPELEOLOGICO PREALPINO

Via Manzoni, 21 - 21050 - Clivio (VA) Tel. 331.37.21.046 - c.f. 95072960123

Clivio, 08 giugno 2021

Alla c.a. dell'Amministrazione Comunale  
Cesano Maderno – MB

## ISPEZIONE PRESSO IL POZZO ARTIFICIALE UBICATO IN PIAZZA GAETA A CESANO MADERNO

### RELAZIONE TECNICA

In data 29 maggio 2021 dalle ore 15.00 alle 16.30 il Gruppo Speleologico Prealpino, su richiesta dell'Associazione "Vivere il Palazzo e il Giardino Arese Borromeo - ODV" ha proceduto all'ispezione interna di un antico pozzo, originariamente creato per la raccolta di acqua di falda, realizzato presumibilmente nel' 600. L'esatto periodo del suo scavo non risulta tuttavia documentato, occorrerebbe raccogliere eventuali notizie conservate negli archivi storici del luogo.

Il manufatto in questione è celato nel sottosuolo di Piazza Gaeta in Cesano Maderno, nell'aiuola centrale in erba tra due grandi alberi. L'accesso alla verticale è impedito dalla presenza di un pesante chiusino rettangolare in acciaio, dimensione cm 60 x 40, sorretto da una soletta in calcestruzzo e mattoni dello spessore di 40 centimetri circa, con foro centrale a sezione quadra delle dimensioni di cm 45 per lato.

L'ispezione del pozzo è avvenuta utilizzando specifiche tecniche speleologiche di progressione su corda, sfruttando la presenza dei due grossi alberi posizionati a poca distanza dalla verticale, per installare in sicurezza la corda. La discesa è stata effettuata da due speleologi del G.S. Prealpino in due distinte fasi, che hanno consentito di rilevare caratteristiche tecniche e strutturali dell'antico manufatto, dati che sono stati successivamente elaborati per la realizzazione del rilievo topografico e della presente relazione tecnica.

Il pozzo è di forma cilindrica, con diametro variabile da mt. 1,20 a mt. 1,10. Quest'ultima variazione viene rilevata dalla profondità di 16 metri sino al fondo. La prima parte del pozzo, ovvero dall'ingresso sino alla profondità di 16 metri, la struttura perimetrale è stata realizzata utilizzando classici e comuni mattoni rettangolari in argilla cotta, ordinati lungo l'intera circonferenza e uniti tra loro con malta. Nella seconda parte del pozzo le pareti appaiono immediatamente irregolari, i mattoni sono sostituiti da uno strato di copertura calcitica, una spessa crosta depositatasi nel corso dei secoli ad opera delle

acque di percolazione. Allo stato attuale non è possibile comprendere che tipo di struttura sia presente sotto la colata concrezionale.

La parte terminale del pozzo, che raggiunge una profondità di mt. 21,50 dall'ingresso, coincide con la presenza di una polla d'acqua stagnante ma limpida, profonda mt. 1,50 e con il fondo costituito prevalentemente da materiale melmoso. Si ritiene pertanto che, nel corso dei secoli, la falda dalla quale veniva attinta una certa quantità d'acqua abbia subito variazioni e/o alterazioni, non sappiamo se imputabili a eventi naturali o legati a fattori antropici. Il calcolo dello spazio interno dell'intero pozzo è di circa 23,30 metri cubi.

Nel tratto iniziale del pozzo, ovvero dall'ingresso sino alla profondità di 4 metri, lungo le pareti sono evidenti 8 distinte bocche di scarico, ovvero cunicoli di drenaggio di acque superficiali, che vengono quindi convogliate al suo interno. Al momento dell'ispezione tali bocche risultavano inattive. Alcuni di questi cunicoli, probabilmente i più antichi, sono a sezione quadra, della dimensione media di cm. 20 x 20, realizzati con mattoni e che si sviluppano per poche decine di centimetri, al massimo 1 metro, oltre i quali si notano ostruzioni imputabili a piccoli crolli o riempimenti detritici, barriere che attualmente impediscono di valutarne l'effettiva lunghezza e direzione. I cunicolo più recenti risultano invece realizzati utilizzando tubature in materiale plastico, anch'essi in parte ostruiti da detriti.

La posizione delle varie bocche di scarico sopra descritte viene di seguito specificata in dettaglio:

- PRIMA BOCCA: posizionata a -1,10 mt dall'ingresso, penetra per 60 cm in direzione 249° N;
- SECONDA BOCCA: posizionata a -1,30 mt dall'ingresso, penetra per 30 cm in direzione 67° N;
- TERZA BOCCA: posizionata a -2,0 mt dall'ingresso, penetra per 35 cm in direzione 278° N;
- QUARTA BOCCA: posizionata a -2,30 mt dall'ingresso, penetra per 40 cm in direzione 38° N;
- QUINTA BOCCA: posizionata a -3,20 mt dall'ingresso, penetra per 50 cm in direzione 305° N;
- SESTA BOCCA: posizionata a -3,20 mt dall'ingresso, penetra per 40 cm in direzione 315° N;
- SETTIMA BOCCA: posizionata a -3,50 mt dall'ingresso, penetra per 1 mt in direzione 349° N;
- OTTAVA BOCCA: posizionata a -4,0 mt dall'ingresso, penetra per 40 cm in direzione 20° N.

L'ispezione del pozzo ha consentito di rilevare, in corrispondenza di alcune di queste bocche di scarico, con particolare riferimento alla 4<sup>a</sup> - 5<sup>a</sup> e 6<sup>a</sup>, la presenza di colate parietali di colore nerastro, presumibilmente materiale oleoso. Tali colate si osservano lungo la parete del pozzo per vari metri. Nella parte iniziale del pozzo, specialmente attorno all'area delle bocche di scarico, sono presenti piccoli grovigli di radici, materiale vegetale riconducibile alla presenza degli alberi e delle piante presenti nello spazio verde attorno all'ingresso.

Alla profondità di 11 metri sulle pareti del pozzo si osserva una nicchia delle dimensioni di 1 mt x 1 mt circa, e profonda una cinquantina di centimetri, risultato del cedimento strutturale e del successivo crollo di una parte della parete a mattoni.

Per tutta la lunghezza del pozzo, a partire da un metro dall'ingresso, è presente lungo la parete Est una serie di 15 barre in metallo lunghe circa 50 cm ognuna, ormai notevolmente corrose, disposte a distanza di 1,20 – 1,40 cm tra loro, probabilmente

per formare una serie di appigli che, anticamente, permettevano la discesa lungo il pozzo. Le barre sono state murate tra i mattoni.

La presente Relazione Tecnica viene corredata da rilievo topografico e da documentazione fotografica riguardante il pozzo in questione.

INS Guglielmo Ronaghi – Presidente G.S. Prealpino

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long vertical stroke, positioned to the right of the printed name.

# “ANTICO POZZO DI PIAZZA GAETA”

**Cesano Maderno – MB**

**29 maggio 2021**

