

Relazione tecnica

Ditta: Inerti ValFino S.r.l.

Progetto: Ampliamento di una Cava di ghiaia in loc. Congiunti – Dpc 023/39 Del 05/07/2018

Località: Congiunti in Colleciovino (PE)

Data: 01/04/2021

In relazione all'attività di istruttoria del progetto di ampliamento in esame, in data 01/04/2021 alla presenza dei colleghi Cantone Giovanni e Raffaele Colantoni, sono state svolte una serie di operazioni di campagna comprensive di rilevamenti e misurazioni per l'area autorizzata sia quella in fase di coltivazione che quella in risanamento.

Al momento del sopralluogo, nella cava in coltivazione erano presenti automezzi (escavatore e 2 autocarri con cassone ribaltabile) intenti a svolgere operazioni di scavo, carico e riporto di terra, funzionali al ritombamento in progressione per la zona centrale dell'area autorizzata allo scavo.

Inoltre, al momento dell'arrivo sul cantiere è stata riscontrata la presenza di una pompa idraulica situata sulla scarpata in formazione del ritombamento prospiciente la zona allagata.

A seguito delle osservazioni e dei rilevamenti effettuati in cantiere, è possibile inquadrare l'area già autorizzata allo scavo per come è stata delimitata negli atti del progetto di ampliamento, nelle seguenti sottozone:

1. **Lotto A**, posto a occidente di forma rettangolare (70x210 mt) *completamente ritombato*;
2. **Lotto B**, in posizione centrale di forma rettangolare (108x220 mt) *in fase di scavo e parzialmente ritombato*. Al vertice nord-orientale risulta presente l'unico piezometro funzionante che ha consentito la misurazione dell'altezza di falda;
3. **Lotto C**, posto a oriente di forma trapezoidale (60x115 mt), *inalterato* poiché non è stato ancora interessato da alcuna lavorazione;
4. **n° 2 piste di servizio**, poste in direzione del lato lungo tra il Lotto A e B (in quota del piano di coltivo) e tra il lotto B e C (al disotto di 4 mt circa al piano di coltivo).

I tre lotti come sopra descritti, e così rappresentati nelle planimetrie allegate, risultano estesi per:

1. Lotto A = 1,52 ettari;
2. Lotto B = 2,47 ettari;
3. Lotto C = 0,66 ettari.

In totale la superficie interessata dalle attività estrattiva (area di escavazione+ area di servizio+ piste di transito) risulta estesa per complessivi 4,65 ettari.

Per quanto riguarda l'area netta di escavazione è possibile indicare con certezza solo il dato planimetrico relativo al Lotto B, il quale risultando attualmente in lavorazione (ritombamento e scarpate) consente di individuare i margini dell'area dell'avvenuto scavo. Per il suddetto lotto la superficie di scavo risulta essere di **2,03** ettari a cui vanno sommati **0,15** ettari di superficie della pista di servizio sottostante il p.c e quindi per questa zona si rileva uno scavo per complessivi **2,18** ettari.

Per il lotto A, che si presenta totalmente ritombato, le tracce di lavorazione rilevabili in superficie non consentono di distinguere chiaramente i margini dell'area in cui è stata condotta l'escavazione.

Pertanto, dall'analisi delle immagini satellitari e assumendo la stessa linea di confine superiore del limitrofo Lotto B, si rileva che la superficie dello scavo effettuato inizialmente, tra il 2019-2020, abbia interessato una superficie di circa 1,25 ettari.

Il Lotto C, attualmente risulta essere ancora inalterato.

Il rilevamento, effettuato con strumentazione GPS (Trimble XT), ha consentito la confinazione dei Lotti sopradetti, il posizionamento delle piste di servizio e del piezometro.

Il rilevamento planimetrico per il Lotto B ha riguardato anche l'area attualmente allagata, per come si presentava, delimitata dall'avanzamento del riporto di terreno vegetale che è risultato in atto al momento del sopralluogo.

Percorrendo le scarpate di neo-formazione, la pista di servizio sottostante il piano di coltivo e il confine meridionale dell'area autorizzata, lo scavo che ha raggiunto la quota della falda freatica (area attualmente allagata) è stato circoscritto per una superficie totale di **0,80** ettari.

Oltre alle misurazioni planimetriche sono stati "battuti" 4 punti quotati tra zona allagata e sovrastante piano di coltivo. Dal ristretto piano quotato è emerso che il piano allagato è situato alla quota 75-75.4 m slm mentre il piano di coltivo ha quote tra 80 e 80.4 m slm. Ne deriva una differenza di quota, che altresì definisce una profondità media di scavo di 5 mt.

D'altronde il suddetto valore risulterebbe coincidere con la misurazione della falda desumibile dal piezometro.

In base al progetto autorizzato lo scavo si sarebbe dovuto limitare a 3 mt dal p.c., per cui si deve riconoscere uno sconfinamento in profondità di 2 mt, che ha determinato il rinvenimento della falda. Limitandosi a quanto constatato in sede di sopralluogo e, non estendendo la verifica anche alla restante area in fase di ritombamento del Lotto B, si determina un Volume di scavo non autorizzato pari $8.000 \text{ mq} \times 2 \text{ m} = \mathbf{16.000 \text{ mc}}$.

Inoltre, dalle analisi delle immagini satellitari di Google maps, è possibile ipotizzare che lo sconfinamento dello scavo oltre i 3 metri autorizzati abbia potuto riguardare anche altre superfici limitrofe il Lotto B.

Infatti, in data 9/10/2019 è disponibile un'immagine satellitare che ritrae chiaramente una superficie allagata (parte meridionale del Lotto A) per una superficie di 0,22 ettari.

In data 25/2/2020 è disponibile un'altra immagine satellitare, che evidenzia nella parte centrale del Lotto A un'ulteriore area allagata di 0,30 ettari, contigua a quella precedente che nel frattempo era stata ritombata.

Il Funzionario Tecnico
Luigi Logiudice
F.to elettronicamente

Visto:

Il Responsabile dell'Ufficio

Giovanni Cantone

F.to elettronicamente

In allegato:

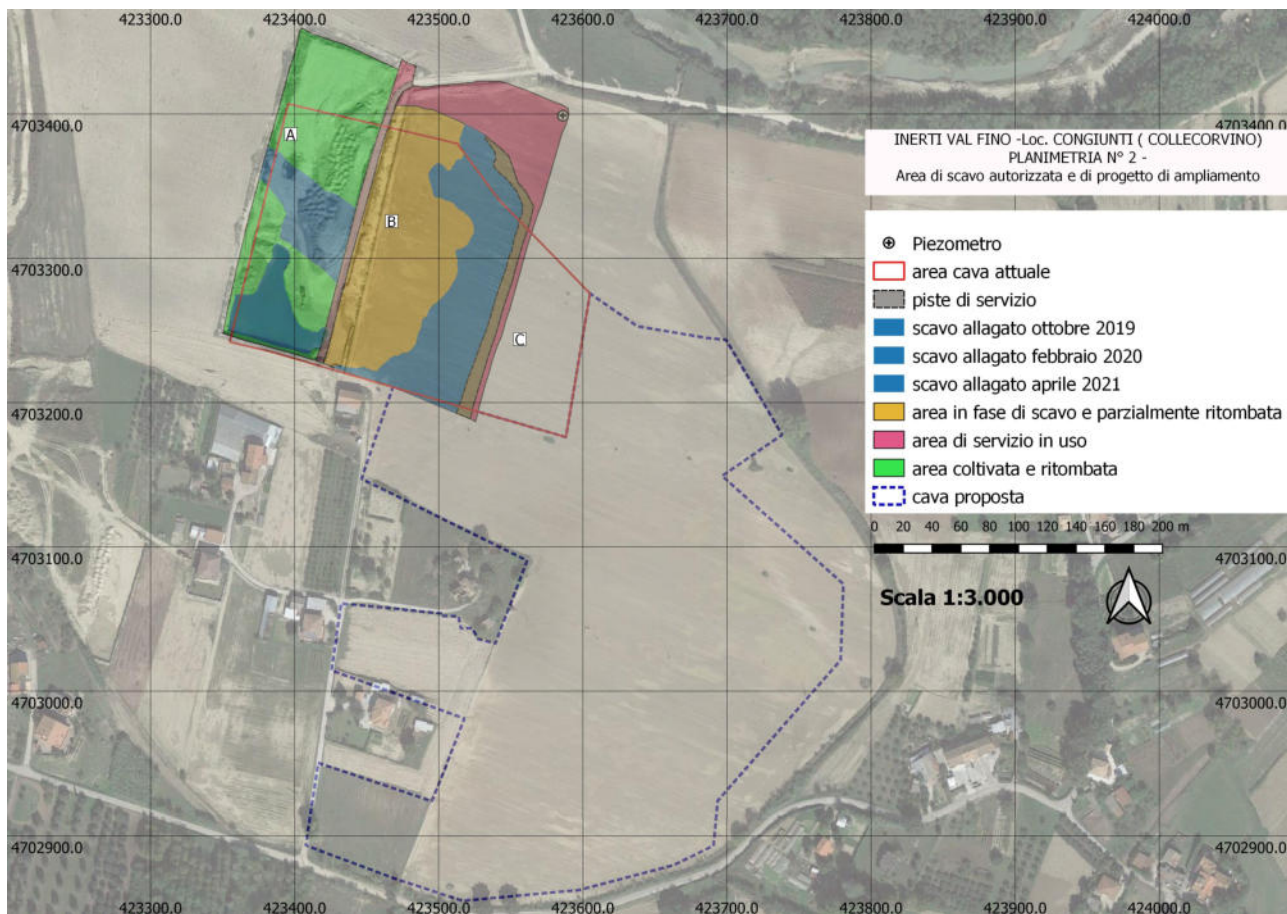
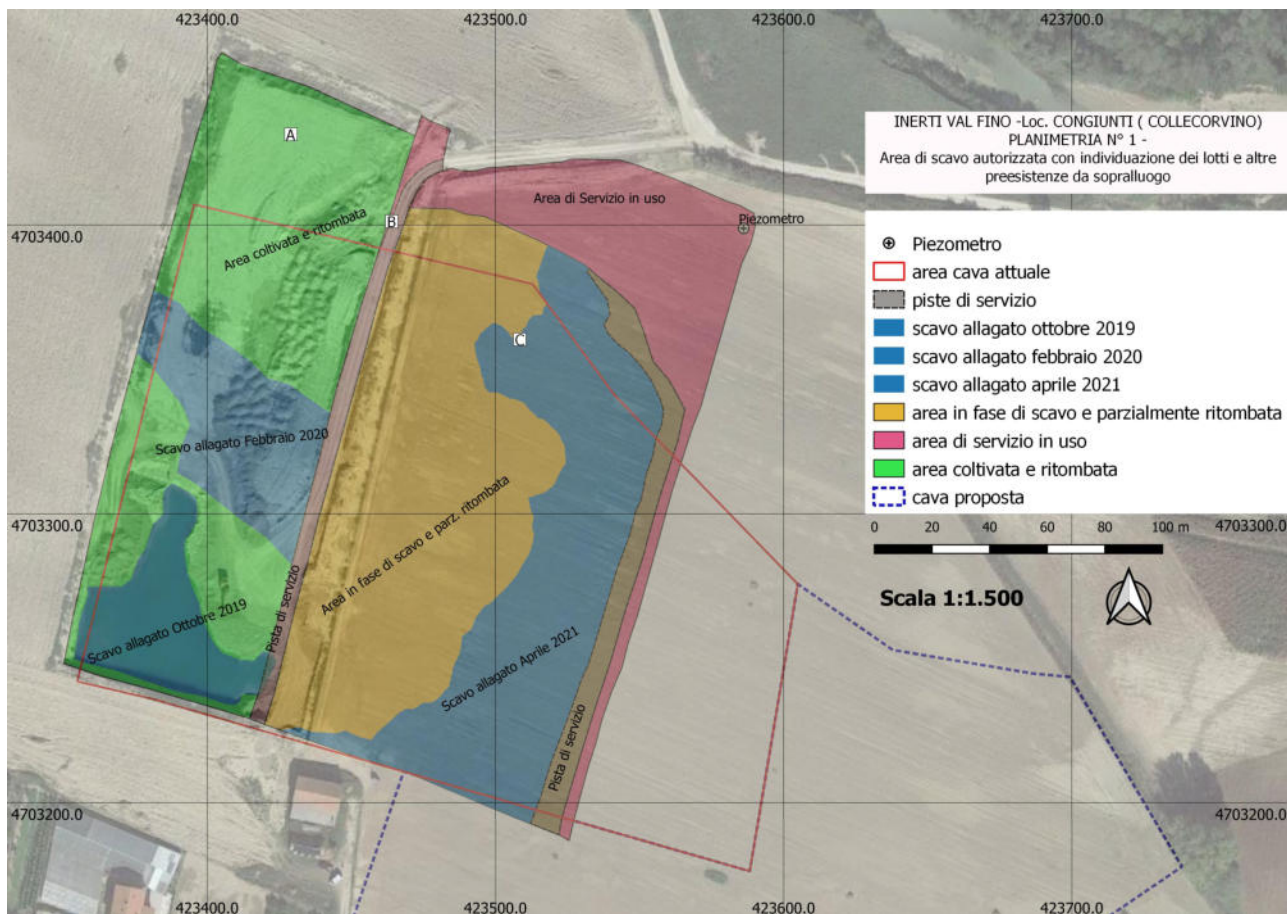
1 planimetria in scala 1:1.500 dell'area di scavo autorizzata con individuazione dei lotti e altre preesistenze da sopralluogo

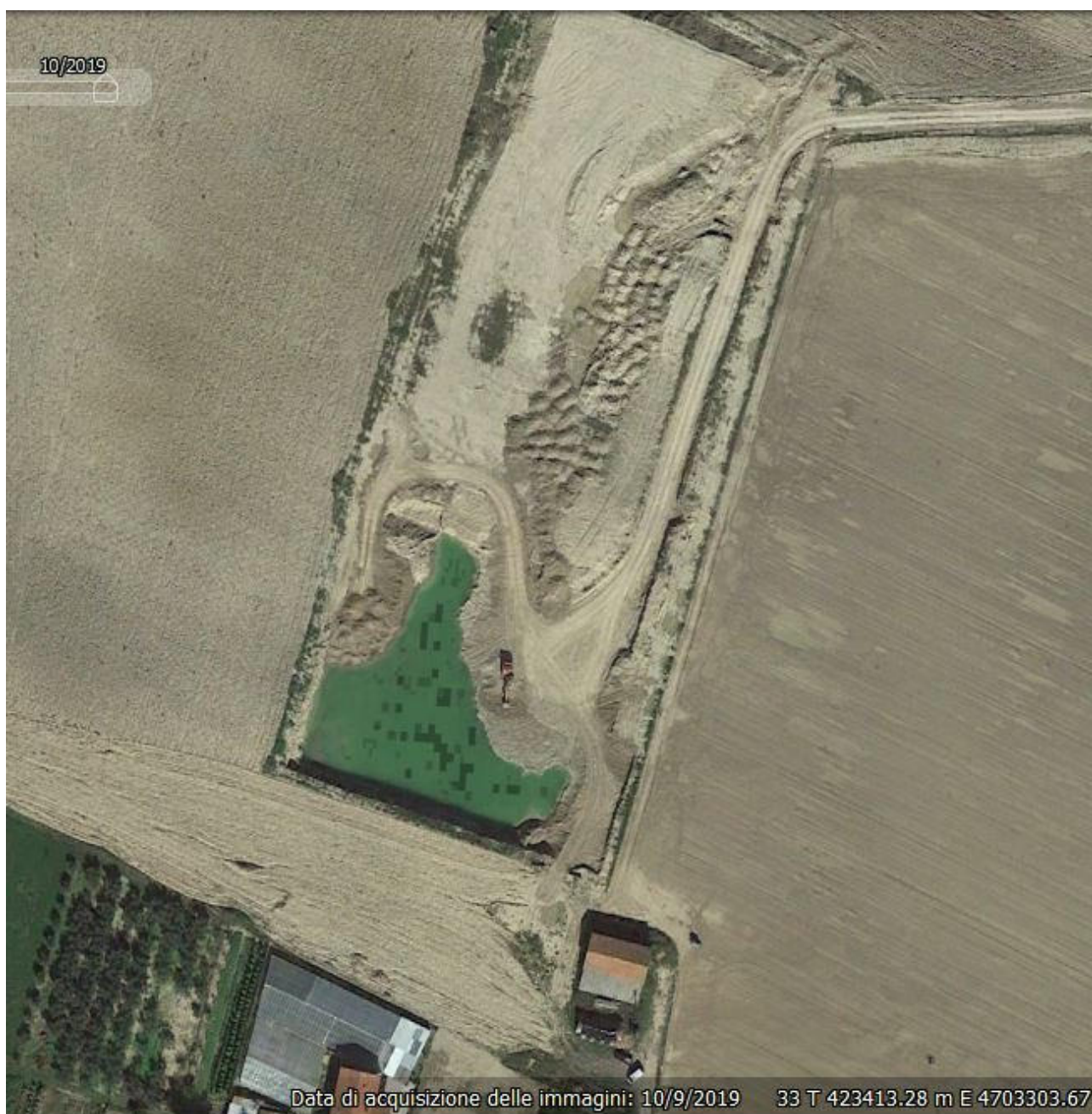
2 planimetria in scala 1:3.000 dell'area di scavo autorizzata e dell'area di progetto di ampliamento

3 planimetria da immagine satellitare Google maps in data 9/10/2019

4 planimetria da immagine satellitare Google maps in data 25/02/2020

5 foto panoramica dell'area allagata nel lotto B





10/2019

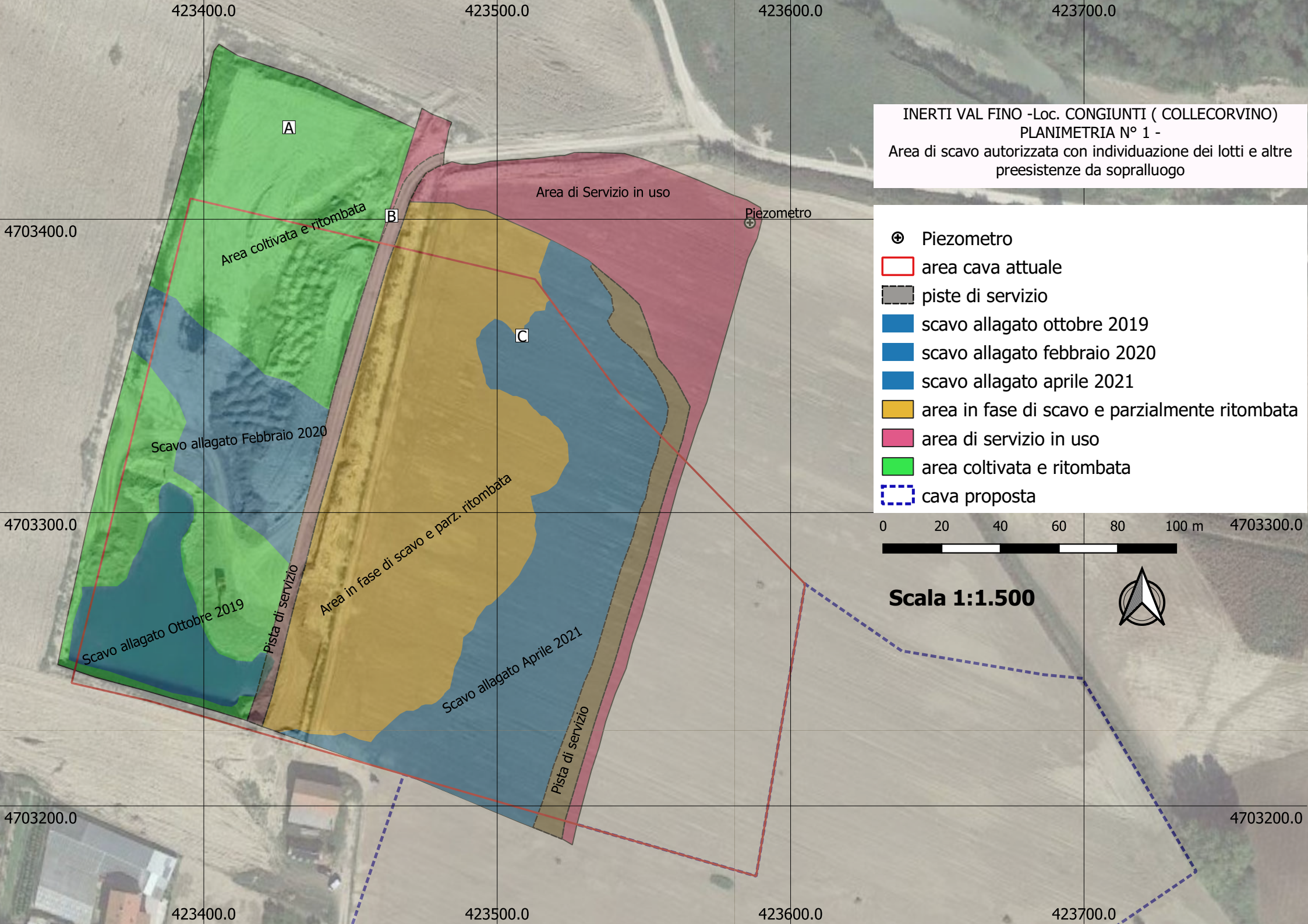
Data di acquisizione delle immagini: 10/9/2019 33 T 423413.28 m E 4703303.67

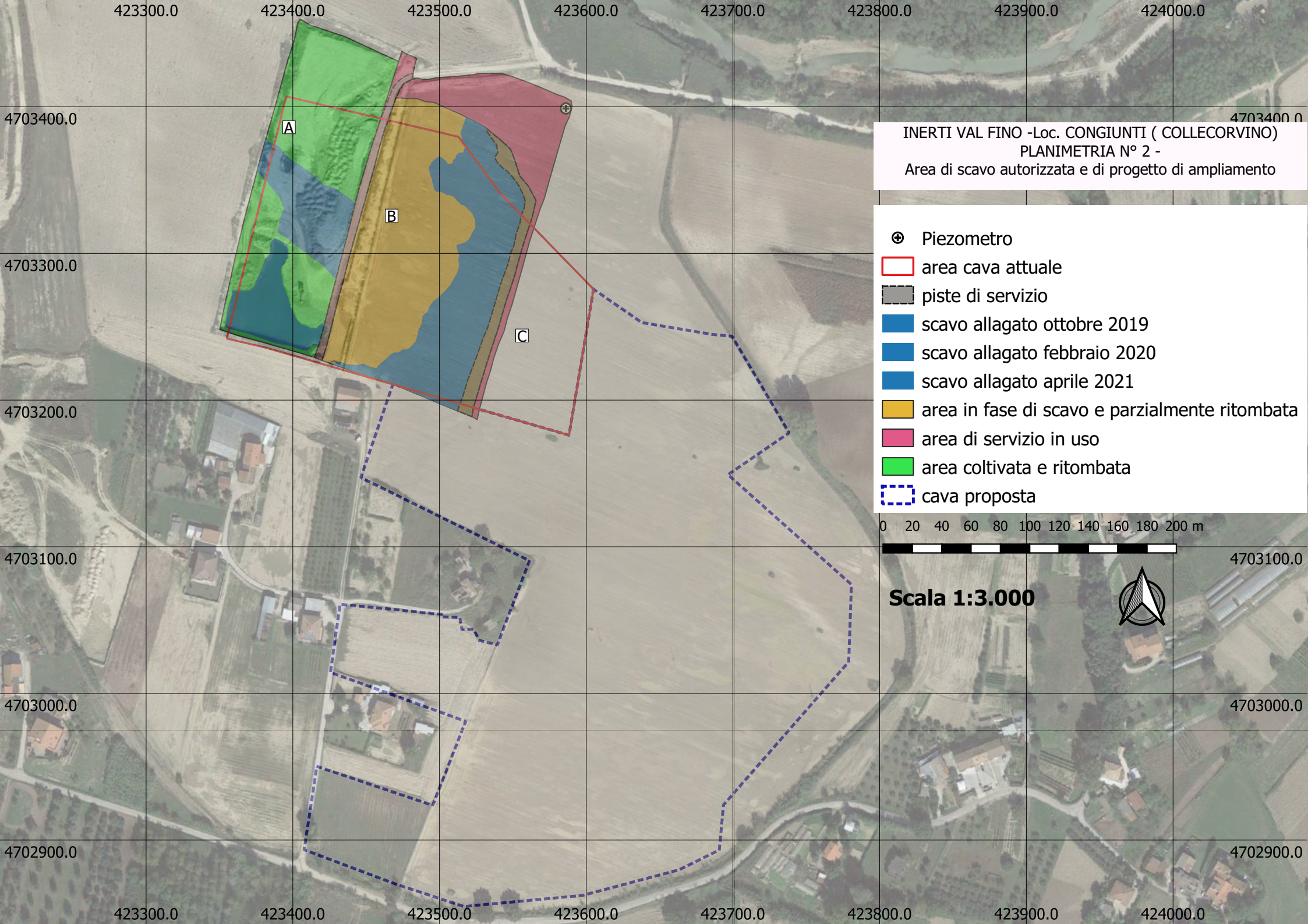
2/2020



Image © 2021 Maxar Technologies

Data di acquisizione delle immagini: 2/15/2020 33 T 423413.28 m E 4703303.67 m





INERTI VAL FINO -Loc. CONGIUNTI (COLLECORVINO)
PLANIMETRIA N° 2 -
Area di scavo autorizzata e di progetto di ampliamento

- ⊕ Piezometro
- area cava attuale
- piste di servizio
- scavo allagato ottobre 2019
- scavo allagato febbraio 2020
- scavo allagato aprile 2021
- area in fase di scavo e parzialmente ritombata
- area di servizio in uso
- area coltivata e ritombata
- cava proposta

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 m

Scala 1:3.000

