

COMUNE DI BIANCAVILLA Provincia di Catania



SN
BIANCAVILLA
DMF-468/2001

OGGETTO: INTERVENTI DI BONIFICA / MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E RIPRISTINO AMBIENTALE DELL'AREA DI CAVA DI "MONTE CALVARIO" PER LA FRUIBILITA' A PARCO. - C.U.P.: C84G15000000001

PROGETTO ESECUTIVO	ELABORATO	C	SCALA	
	TITOLO ELABORATO	"GEOSITO DI TIPO MINERALOGICO" D.A. N.105/Gab del 15/04/2015 E PARERE N. 3/2014 DELLA COMMISSIONE TECNICO-SCIENTIFICA DEI GEOSITI.		

SPAZIO PER VISTI



SICON S.R.L.
SERVIZI INTEGRATI PER L'INGEGNERIA CIVILE



Società certificata ai sensi della norma UNI ISO 9001 : 2015

VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

ESITO Positivo Negativo

ALLEGATO n. _____ - ELABORATO "C" al

Rapporto di Verifica conclusivo del _____

IL PROGETTISTA
Ing. Placido Mancari

IL SOGGETTO VERIFICATORE
SICON s.r.l.
Prof. Ing. Gianni Rizzari

VISTO:
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Geom. Antonino Ricceri

IL PROGETTISTA - RESPONSABILE DELLA V[^] P.O. - AREA TECNICA
(Ing. Placido MANCARI)

IL R.U.P.
(Geom. Antonino Ricceri)

IL COLLABORATORE
(Geom. Placido Gentile)

IL SINDACO - Antonio Bonanno

DATA	MARZO 2018	
REV.	DATA	MOTIVO DELLA REVISIONE
1	01/03/2018	RIFERIMENTO DOCUMENTO UNITARIO: Approvato con decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Prot. N. 316/STA del 06/06/2017. <u>ELABORATO REVISIONATO CON LE PRESCRIZIONI DI CUI AL DECRETO Prot. N. 316/STA</u>
2	02/08/2018	RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIO N. 1
3	01/10/2018	RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIO N. 2



Regione Siciliana

**ASSESSORATO DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AMBIENTE**

L'ASSESSORE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

- VISTO** lo Statuto della Regione;
- VISTO** il D.P.R. n.635 del 30 agosto 1975 ed il D.P.R n.637 del 30 agosto 1975;
- VISTO** il Decreto Legislativo 42/2004 “Codice dei beni culturali e del paesaggio”, e successive disposizioni integrative e correttive di cui ai D.Lgs. n.156 del 24 marzo 2006 e D.Lgs. n.157 del 24 marzo 2006 nonché dai D.Lgs. n.62 del 26 marzo 2008 e D.Lgs. n.63 del 26 marzo 2008;
- VISTA** la L.R. n. 25 dell’ 11/04/2012, “Norme per il riconoscimento, la catalogazione e la tutela dei Geositi in Sicilia”;
- VISTO** il D.A. n. 87 del 11 giugno 2012 e s.m.i., che stabilisce le modalità di istituzione dei Geositi nonché istituisce il Catalogo Regionale dei Geositi della Sicilia, il Centro Documentazione dei Geositi e la Commissione Tecnico-Scientifica dei Geositi (CTS);
- CONSIDERATE** la tutela e la valorizzazione del patrimonio geologico quali finalità istitutive dei Geositi, ai sensi dell’art. 1 della L.R. n. 25 dell’ 11/04/2012;
- CONSIDERATO** l’Elenco dei “Siti di interesse geologico”, costituito da siti di rilevanza mondiale e nazionale nonché da quelli ricadenti all’interno di aree già tutelate per motivi geologici, proposto del Centro Documentazione e condiviso dalla CTS nella seduta del 30 gennaio 2014;
- RITENUTO** di provvedere, ai sensi dell’art. 7, del D.A. 87 dell’11 giugno 2012, all’istituzione del Geosito “Lave brecciate a fluoro-edenite e fluoroflogopite di Monte Calvario” nel territorio comunale di Biancavilla (CT), inserito nel già citato Elenco dei “Siti di interesse geologico”;
- VISTO** il parere 3/2014 del 10/09/2014 con il quale la CTS si è espressa favorevolmente all’istituzione del Geosito “Lave brecciate a fluoro-edenite e fluoroflogopite di Monte Calvario” a Biancavilla, quale Geosito di tipo “Mineralogico” di rilevanza “Mondiale”;
- CONSIDERATO** che l’area del Geosito ricade in una cava dismessa già sottoposta a vincolo (area di notevole interesse pubblico per la presenza del Vallone S. Filippo e dei Lahars Dec. Ass. BB.CC.AA. 06/04/98 G.U.R.S. 26/98), e per la quale è prevista la realizzazione di un progetto di bonifica–riqualificazione ambientale, Decreto Ministero Ambiente n° 468 del 18/09/01;
- VISTA** la nota, prot. n. 33682 del 17/07/2014, con la quale il Centro Documentazione, esplicitando i compiti dell’Ente Gestore, ha richiesto all’Amministrazione comunale di Biancavilla (CT) di manifestare, con apposito atto deliberativo, la disponibilità alla gestione del Geosito in argomento, già espressa in occasione del sopralluogo congiunto del 3 luglio 2014;
- VISTA** la manifestazione di interesse alla gestione del suddetto Geosito, espressa dall’Amministrazione comunale con delibera di giunta n. 180 del 05/12/2014;

- RITENUTO** di condividere il già citato parere 3/2014 della CTS in ordine all'ubicazione e alla perimetrazione del Geosito "Lave brecciate a fluoro-edenite e fluoroflogopite di Monte Calvario", di cui all'Allegato 1 al presente decreto, nonché alle prescrizioni per lo stesso sito;
- CONSIDERATA** la nota del 9 dicembre 2014, con la quale il Comune di Biancavilla attesta l'avvenuta pubblicazione del suddetto parere all'albo pretorio online e l'assenza di osservazioni;

DECRETA

- Art. 1** Le premesse costituiscono parte integrante del presente decreto.
- Art. 2** E' istituito, ai sensi della L.R. n. 25 dell'11 aprile 2012 e del D.A. n. 87 dell'11 giugno 2012, il Geosito "Lave brecciate a fluoro-edenite e fluoroflogopite di Monte Calvario" di tipo "Mineralogico" di rilevanza "Mondiale", ricadente nel territorio comunale di Biancavilla, provincia di Catania.
- Art. 3** L'ubicazione del Geosito "Lave brecciate a fluoro-edenite e fluoroflogopite di Monte Calvario" e della relativa fascia di rispetto, che ricadono nel Foglio catastale n. 34 particelle 1259, 1260, 1261 e 1262, è riportata nello stralcio della Carta Tecnica Regionale 624150, di cui all'Allegato 1, che costituisce parte integrante del presente provvedimento.
- Art. 4** La gestione del Geosito è affidata ai sensi dell'art. 2 della L.R. 25/2012 e dell'art. 8 del D.A. 87/2012 al Comune di Biancavilla (Ente Gestore).
- Art. 5** L'Ente Gestore, di cui al precedente art. 4, entro un anno dalla notifica del presente provvedimento deve:
- Nominare il responsabile del Geosito;
 - Recintare l'area del Geosito previo raccordo con il Centro di Documentazione dell'Assessorato Territorio ed Ambiente;
 - Apporre diorama concordato con il Centro di Documentazione;
- e ordinariamente deve:
- Garantire l'osservanza delle prescrizioni al fine della salvaguardia e mantenimento dello stato dei luoghi;
 - Attenersi alle direttive e indirizzi impartiti dal Centro di Documentazione allo scopo di coordinare le attività gestionali;
 - Mantenere l'area sgombra da accumuli di materiale e/o eventuali rifiuti;
 - Promuovere iniziative relative alla divulgazione degli aspetti di interesse scientifico dell'area;
 - Fornire al Centro di Documentazione ogni necessaria informazione, documentazione e assistenza per facilitare i compiti di vigilanza sulla gestione e lo stato di conservazione del sito;
 - Concordare le azioni di sorveglianza e di vigilanza con il Corpo Forestale della Regione.
- Il mancato raggiungimento delle finalità istitutive del Geosito o l'inosservanza degli obblighi di cui ai suddetti punti comporterà la revoca dell'affidamento della gestione del sito.
- Art. 6** E' inibito l'accesso all'area del Geosito "Lave brecciate a fluoro-edenite e fluoroflogopite di Monte Calvario" e della relativa fascia di rispetto a causa del rischio per l'incolumità dei visitatori, fino alla realizzazione dei previsti interventi di bonifica.

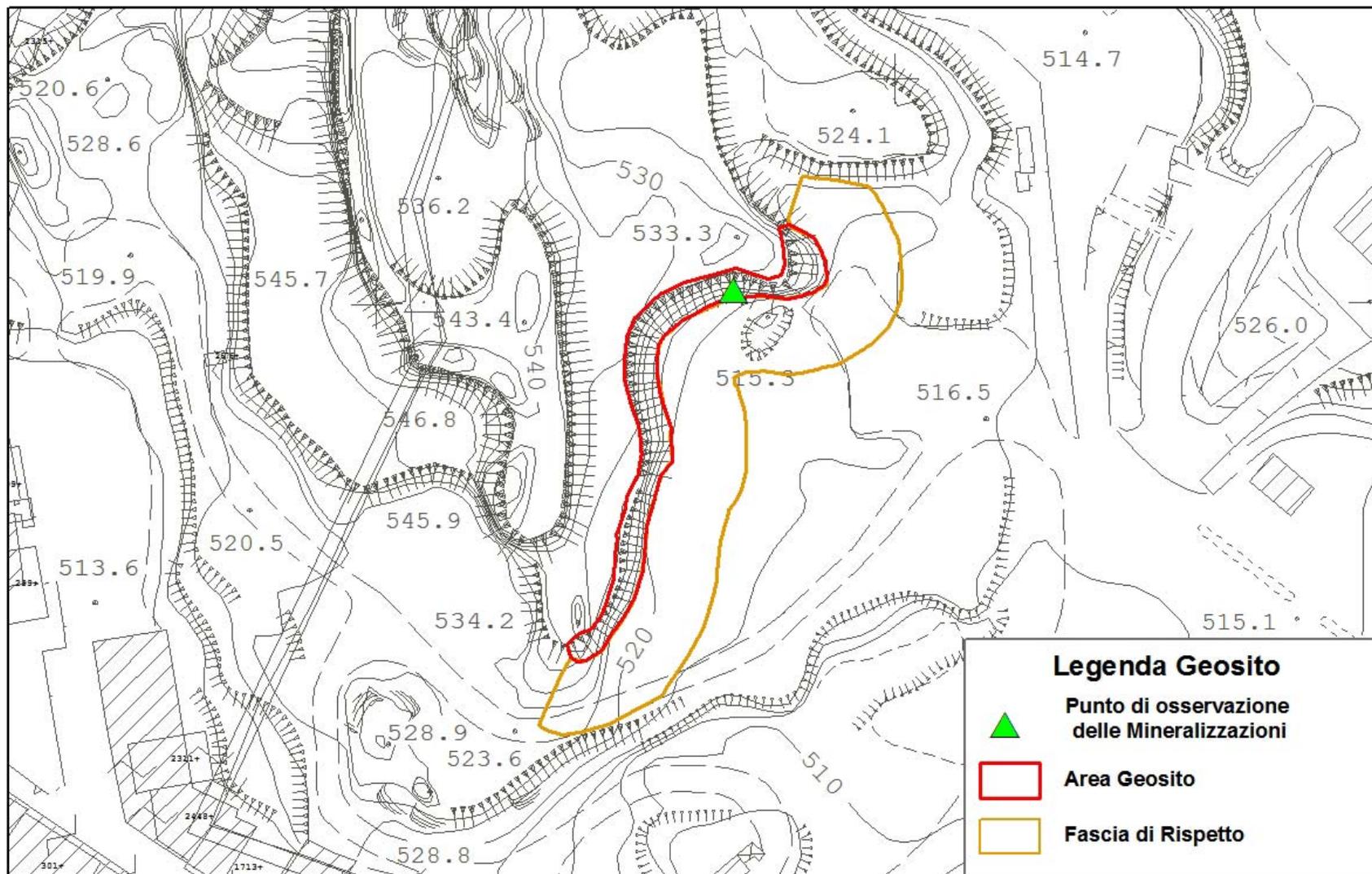
- Art.7** Nell'area del Geosito "Lave brecciate a fluoro-edenite e fluoroflogopite di Monte Calvario", fatte salve le norme vigenti in materia di tutela dei beni culturali e ambientali, della tutela del suolo, delle acque ed i vincoli già istituiti in base ad esse, sono vietate le attività che possono compromettere l'integrità e le dinamiche degli ambienti naturali. In particolare non è consentito:
- a) alterare la morfologia del terreno o lo stato dei luoghi;
 - b) asportare o danneggiare affioramenti rocciosi, concrezioni, fossili, reperti paleontologici e reperti di qualsiasi natura, anche se si presentano in frammenti sciolti superficiali;
 - c) alterare il regime idrico;
 - d) aprire cave e miniere ed esercitare attività estrattiva;
 - e) realizzare discariche e qualsiasi altro impianto di smaltimento rifiuti nonché scaricare a terra qualsiasi altro materiale solido o liquido;
 - f) realizzare nuove costruzioni;
 - g) realizzare nuove strade nonché le modifiche piano altimetriche tipologiche e formali a quelli esistenti;
 - h) realizzare nuovi elettrodotti, acquedotti, linee telefoniche ed impianti tecnologici a rete;
 - i) apporre strutture cartellonistiche non inerenti al geosito.
- Art. 8** Nell'area del Geosito "Lave brecciate a fluoro-edenite e fluoroflogopite di Monte Calvario" è consentito realizzare interventi mirati alla salvaguardia del Geosito stesso, alla mitigazione del rischio geomorfologico ed in generale del rischio per la pubblica incolumità, previo nulla-osta dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente – Dipartimento Regionale dell'Ambiente.
- Art. 9** Nella fascia di rispetto, fatte salve le norme vigenti in materia di tutela dei beni culturali e ambientali, della tutela del suolo, delle acque ed i vincoli già istituiti in base ad esse, sono vietate le attività che possono compromettere direttamente e/o indirettamente l'integrità del geosito. In particolare non è consentito:
- a) eseguire movimenti terra non finalizzati alla salvaguardia/valorizzazione del geosito stesso;
 - b) alterare il regime idrico se non al fine della salvaguardia/valorizzazione del geosito stesso;
 - c) le attività di cui al precedente art.7, comma 1 punti b, d, e, f, g, h, i.
- Art. 10** Nella fascia di rispetto è consentito realizzare:
- a) strutture movibili per la valorizzazione del geosito;
 - b) interventi mirati alla salvaguardia del Geosito stesso, alla mitigazione del rischio geomorfologico ed in generale del rischio per la pubblica incolumità, previo nulla-osta dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente – Dipartimento Regionale dell'Ambiente.
- Art. 11** Il presente decreto sarà pubblicato per esteso sulla Gazzetta Ufficiale della Regione siciliana e sul sito ufficiale del Dipartimento Regionale dell'Ambiente.

Palermo, 15/04/2015

F.to L'Assessore
Maurizio Croce

Allegato 1. Ubicazione del Geosito “Lave brecciate a fluoro-edenite e fluoroflogopite di Monte Calvario” (Biancavilla, CT)

Scala 1:1000



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana
Assessorato del Territorio e dell'Ambiente
Dipartimento dell'Ambiente

CATALOGO REGIONALE DEI GEOSITI DELLA SICILIA
L.R. n° 25 del 11/04/2012 – D.A. n° 87 del 11/06/2012

COMMISSIONE TECNICO-SCIENTIFICA DEI GEOSITI

Parere 3/2014

Oggetto: Parere inerente la istituzione del Geosito “Lave brecciate a fluoro-edenite e fluoroflogopite di Monte Calvario”, art. 6, comma 3 D.A. n° 87/2012

Sulla richiesta di parere da parte del Centro di Documentazione Geositi afferente quanto in oggetto e che si riporta in allegato, la CTS al completo si riunisce il giorno 23 luglio 2014 per discutere ed emettere il relativo parere.

Presa visione della relazione conclusiva dell'istruttoria ed ascoltate le relazioni del Prof.ssa S. Carbone, relativamente agli aspetti scientifici del Geosito, e della Dott.ssa Giordano, rispetto al rischio di degrado del geosito ed alla possibilità di fruizione, la commissione prende atto del fatto che:

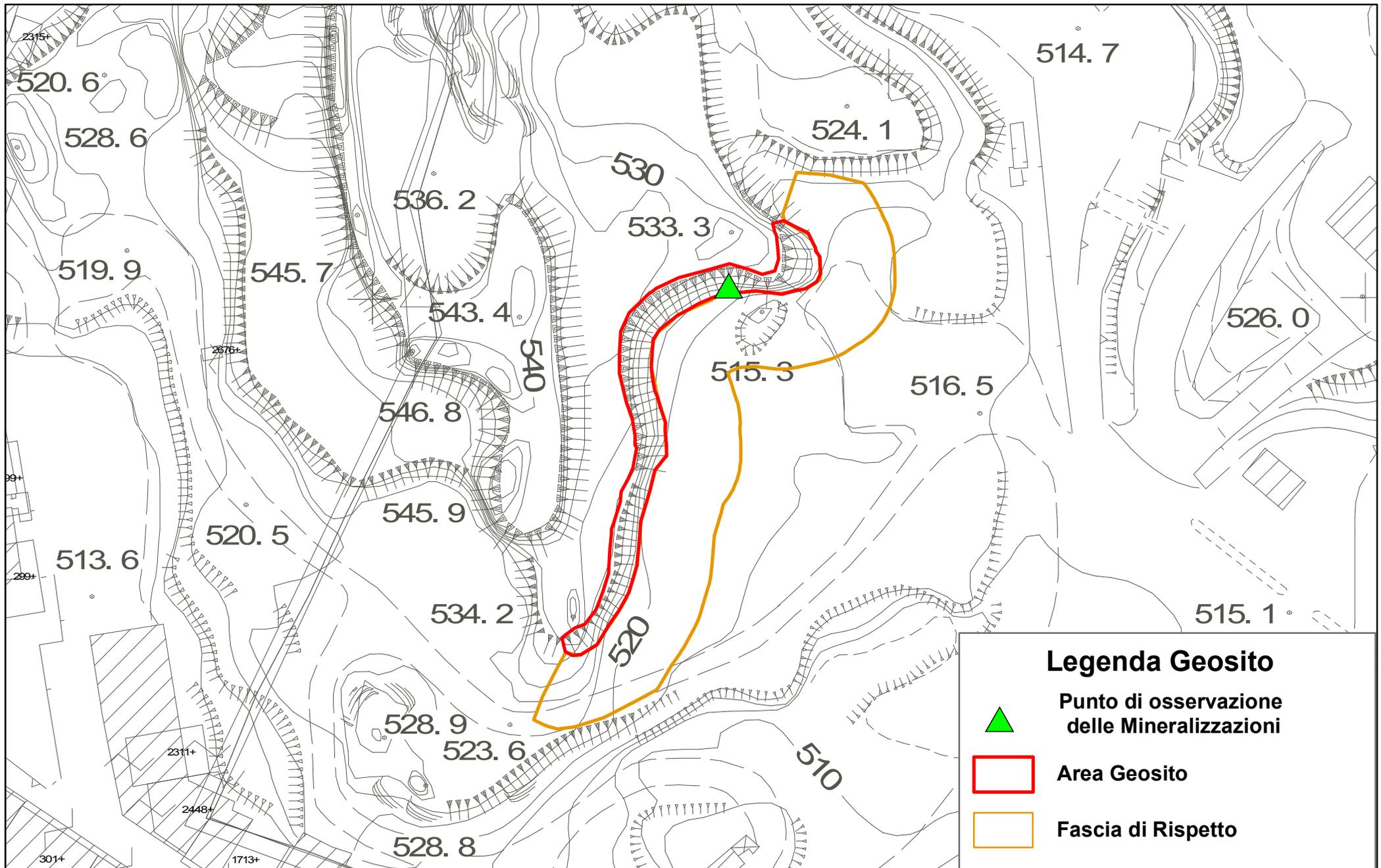
- Riguardo **gli aspetti scientifici**, le” Lave brecciate a fluoro-edenite e fluoroflogopite di M. Calvario” risultano essere un sito unico a livello mondiale in quanto:
- la **fluoro-edenite** ritrovata a Biancavilla, è un **anfibolo calcico** di formula ideale $\text{NaCa}_2\text{Mg}_5(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}\text{F}_2$, e rappresenta il primo ritrovamento al mondo di anfibolo naturale con tutto l'OH sostituito da F ed inoltre rappresenta il primo ritrovamento di un anfibolo fibroso in un contesto genetico decisamente vulcanico.
- La **fluoroflogopite**, ritrovata nello stesso sito, è una **nuova mica naturale**, anch'essa ritrovata per la prima volta, simile alla flogopite da cui differisce per il dominio del fluoro su (OH+Cl) e la cui origine è attribuibile allo stesso processo metasomatico che ha generato la fluoro-edenite mediante l'azione di fluidi caldi, ricchi in F, sulle rocce vulcaniche primarie.
Nel 2000 si è ottenuto il riconoscimento di questi minerali come nuovi endmember dalla CNMMN (Commission on New Minerals and Mineral Names).
- Riguardo **gli aspetti di tutela**, l'area di cava dismessa, nella quale è ubicato il Geosito, è già sottoposta a vincolo (area di notevole interesse pubblico per la presenza del Vallone S. Filippo e dei Lahars Dec. Ass. BB.CC.AA. 06/04/98 G.U.R.S. 26/98); inoltre nella stessa area è prevista la realizzazione di un progetto di bonifica–riqualificazione ambientale (Decreto Ministero Ambiente n° 468 del 18/09/01).
- L'**area specifica del Geosito** e la relativa **fascia di rispetto** si trovano in un'area di cava dismessa, acquisita dal Comune dopo che il territorio di Biancavilla è stato inserito tra i “Siti di interesse nazionale” con decreto del Ministero dell'Ambiente 18/07/2002, per la presenza di mineralizzazioni potenzialmente cancerogene; pertanto l'area attualmente è stata messa in sicurezza, e successivamente sarà soggetta a bonifica.
- Riguardo **lo stato di conservazione e rischio di degrado**, dal sopralluogo è emerso che il geosito risulta essere in buono stato, probabilmente in quanto l'area in cui si trova, di proprietà comunale, è totalmente recintata e quindi non accessibile.

- Riguardo **la possibilità di fruizione**, l'area del Geosito attualmente non è fruibile. La fruizione del Geosito si renderà possibile quando saranno effettuati i previsti interventi di bonifica.
- Riguardo **la Gestione del Geosito**, l'Ente Gestore viene individuato nel Comune di Biancavilla che, ad oggi informalmente, ha manifestato tale disponibilità. Si rimane in attesa della formalizzazione tramite Delibera di Giunta.

Stante quanto precede, la Commissione, sebbene il sito allo stato attuale non sia fruibile per motivi di sicurezza, emette parere positivo alla istituzione quale Geosito di tipo Mineralogico con grado di interesse scientifico mondiale, denominato "Lave brecciate a fluoro-edenite e fluoroflogopite di M. Calvario", catalogato con la sigla NAT-3BN-0008 e ubicato nel territorio comunale di Biancavilla (CT) al catasto Foglio 34 p.lle 1259-1260-1261-1262..

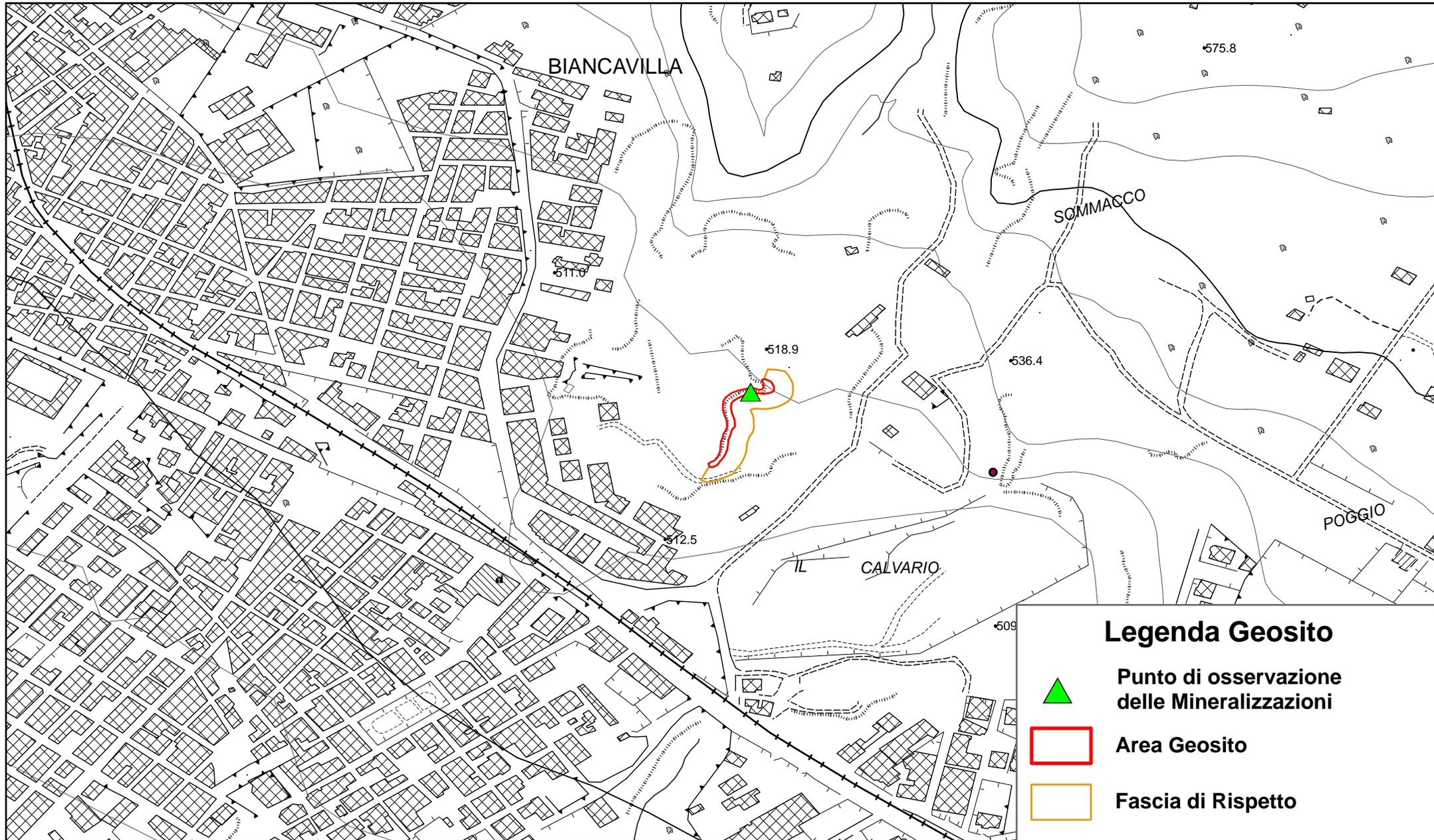
Il Presidente della CTS
Dirigente Generale D.R.A.
Dott. G. Gullo

Ubicazione Topografica scala 1:1000



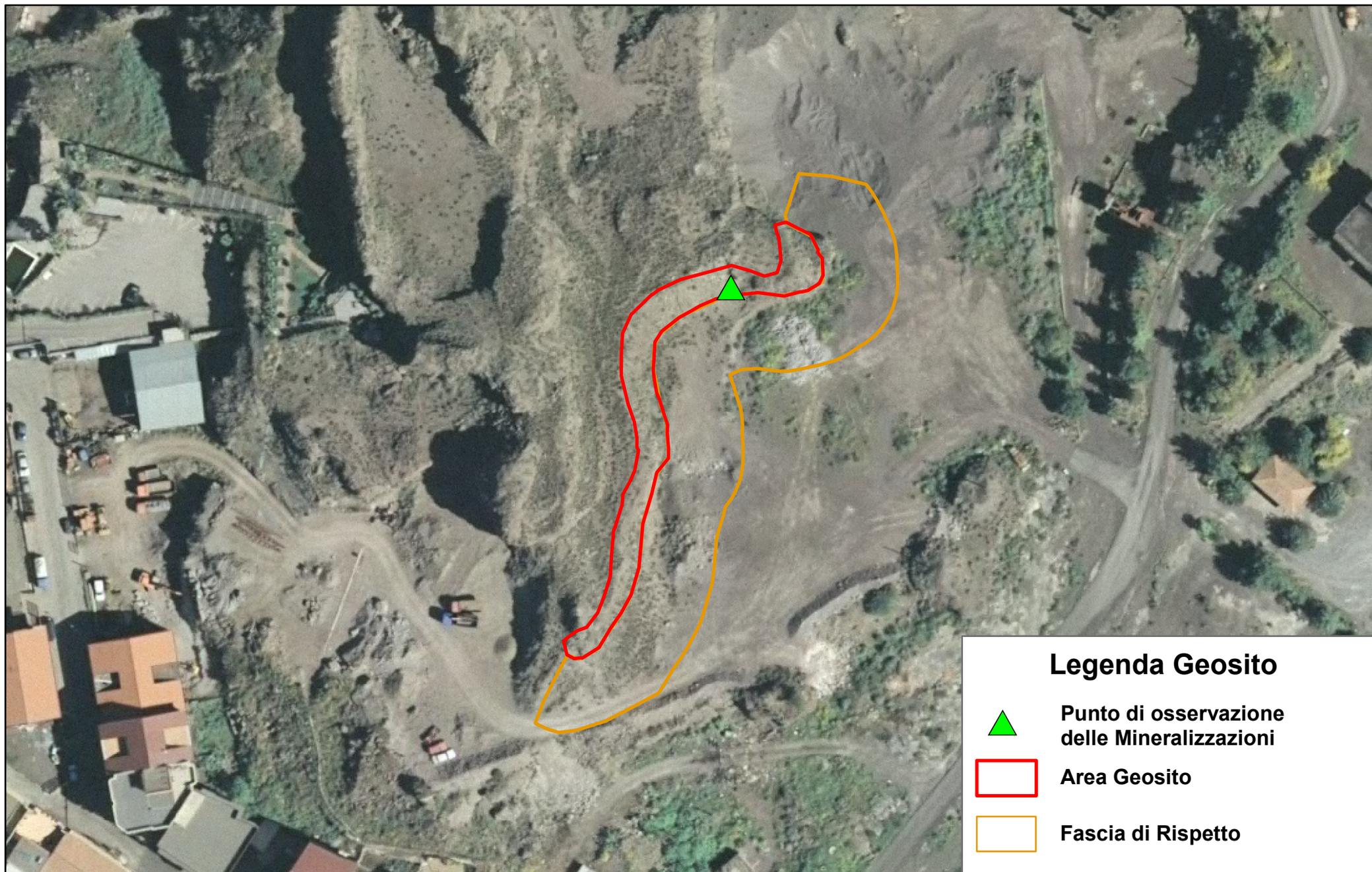
Ubicazione Topografica scala 1:5000

All. 1.2



Perimetrazione su Ortofoto ATA 2007_2008

1:1000

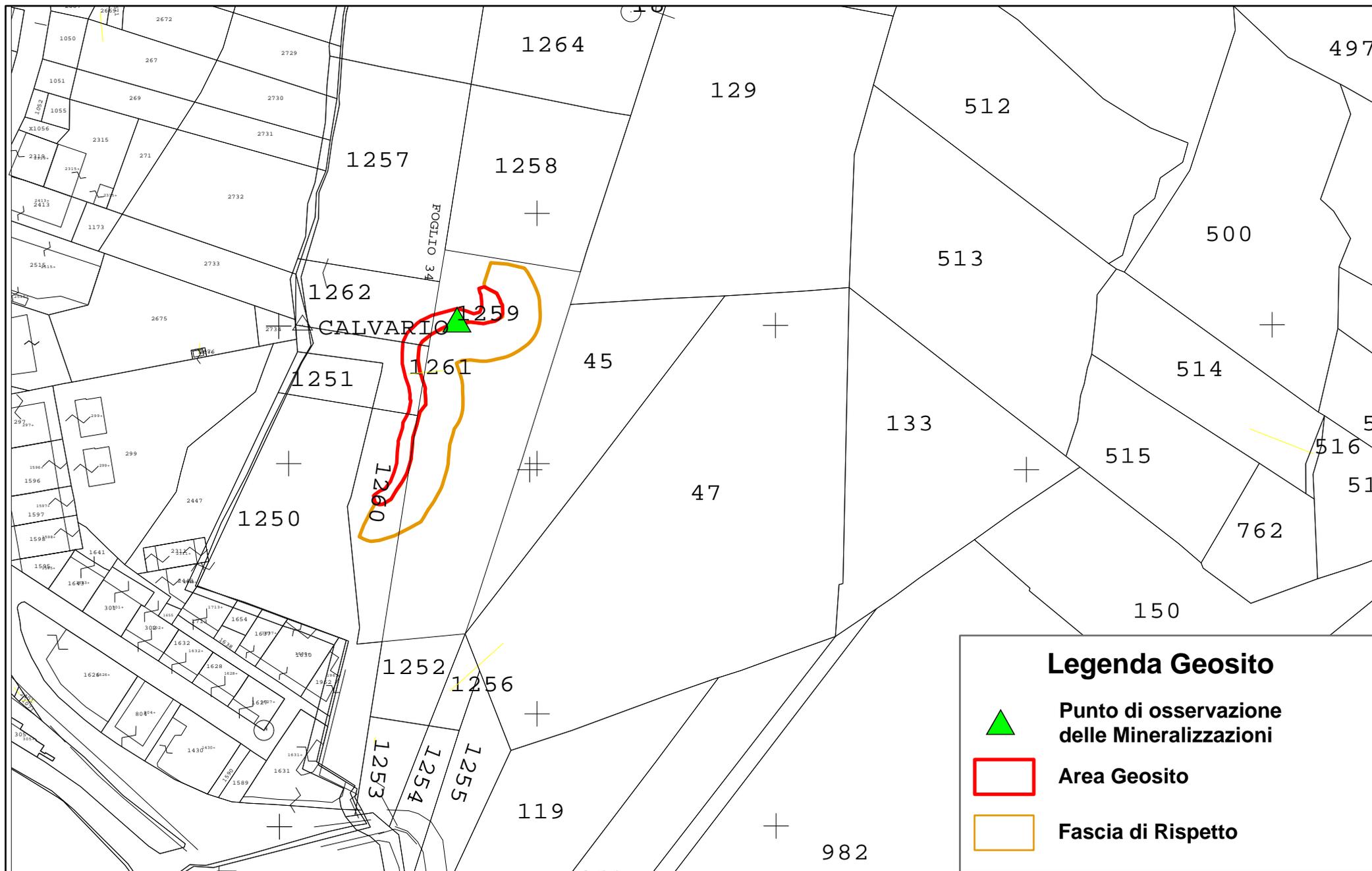


Legenda Geosito

-  Punto di osservazione delle Mineralizzazioni
-  Area Geosito
-  Fascia di Rispetto

Ubicazione Catastale scala 1:2000

All. 3.1



Carta dei Vincoli scala 1:5.000

All. 7.2

