

Auftraggeber

Gemeinde Bozen
Amt für CO2-Plan, Energie und Geologie



Committente

Comune di Bolzano
Ufficio Piano CO2 Energia e Geologia

Altlast Sigmundskron "ALTE DEPONIE" SANIERUNG mit ATLASTSICHERUNG

Vor- und Einreichprojekt
(im Sinne des B.L.A. 1072/'05)

Discarica di Castelfirmiano "VECCHIA DISCARICA" BONIFICA con MESSA IN SICUREZZA

Progetto preliminare e definitivo
(ai sensi della D.G.P. 1072/05)

ANLAGEN R2:

Sammelheft der grafischen Unterlagen
BERICHT ZUM ENDGÜLTIGEN SANIERUNGSKONZEPT

ALLEGATI R2:

Fascicolo di raccolta degli elaborati grafici
RELAZIONE ILLUSTRATIVA MODELLO CONCETTUALE DEFINITIVO

A2.1


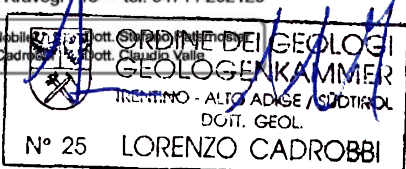
Datum / Data

Auftraggeber / Committente


Projekt - progetto
Dr. Geol. Mauro Platter

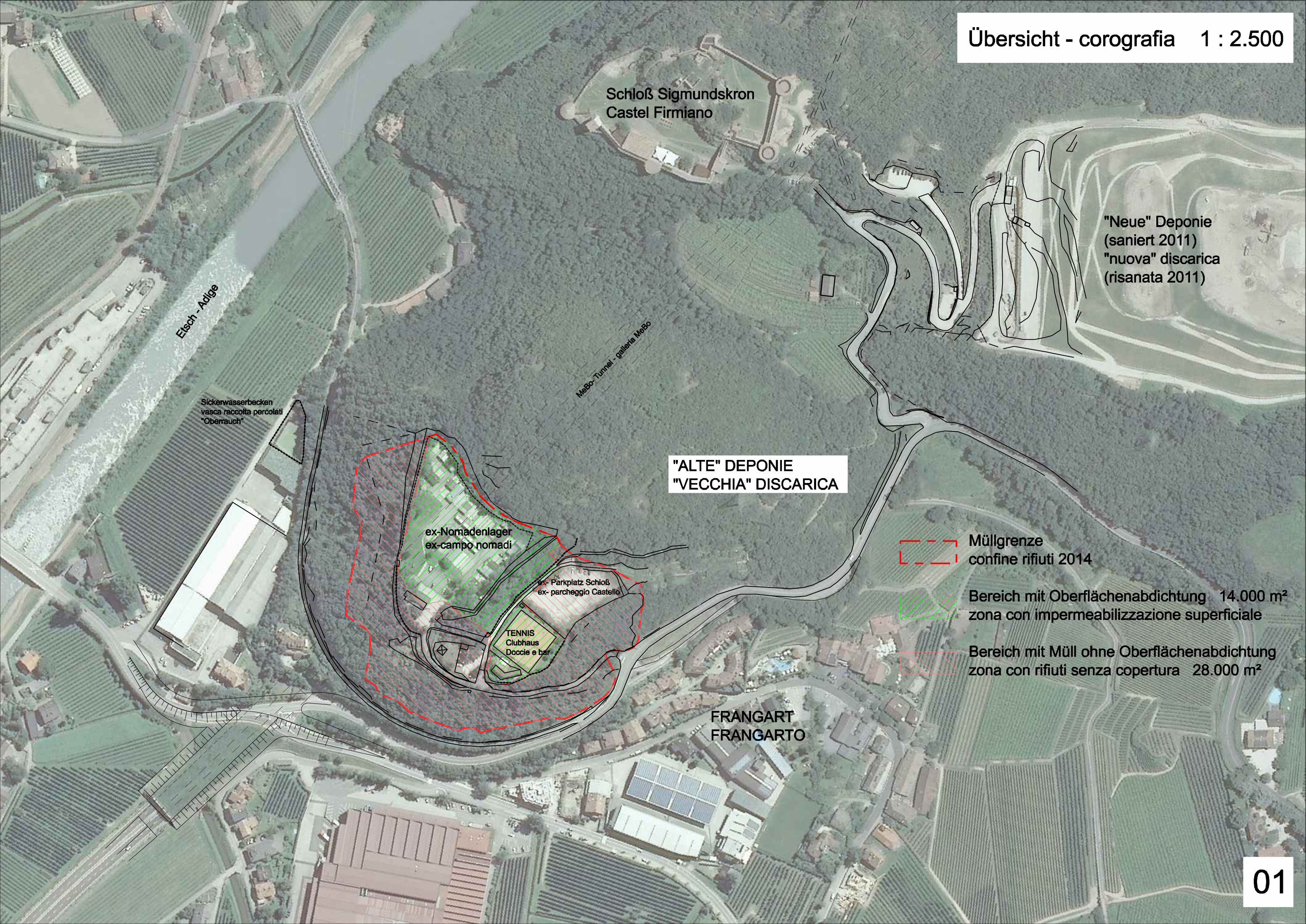
Mai 2015

Maggio 2015

06/04 Pr. Nr.	 Geologia e Ambiente Bolzano - Via Kravogl 18 - tel. 0471 / 202125  N° 25 LORENZO CADROBBI	Consulenza ambientale: Dr. Geol. Lorenzo Cadrobbi	Consulenza ingegneristica: Dr. Ing. Martin Weiss
N.B. akt. / agg.			
L.C. bearb. / elab.			
M.P. gepr. / visto			
gen. / appr.			


Ingenieurbüro studio d'ingegneria engineering consultancy
Schlachthofstraße / via Macello 65
I - 39100 Bozen / Bolzano
Tel.: +39 0471 97 83 56
Fax: +39 0471 97 86 57
info@buroweiss.it www.buroweiss.it


ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI BOLZANO
Dr. Ing. MARTIN WEISS
Nr. 514
INGENIEURKAMMER
DER PROVINZ BOZEN



Schloß Sigmundskron
Castel Firmiano

"Neue" Deponie
(saniert 2011)
"nuova" discarica
(risanata 2011)

Etsch - Adige

Sickerwasserbecken
vasca raccolta percolati
"Oberrauch"

MeBo-Tunnel - galleria MeBo

"ALTE" DEPONIE
"VECCHIA" DISCARICA

ex-Nomadenlager
ex-campo nomadi

ex-Parkplatz Schloß
ex-parcheggio Castello

TENNIS
Clubhaus
Doccie e bar

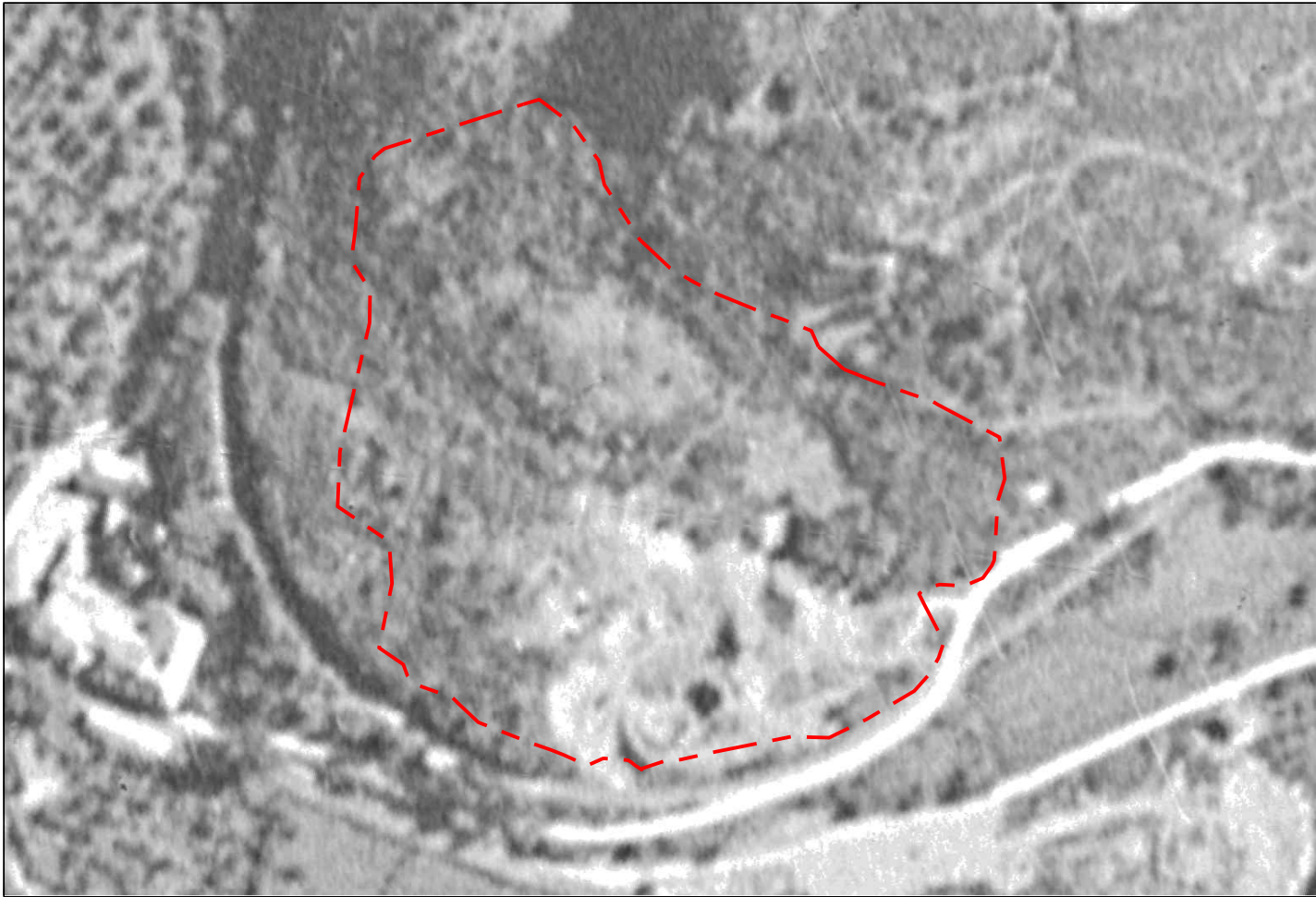
Müllgrenze
confine rifiuti 2014

Bereich mit Oberflächenabdichtung 14.000 m²
zona con impermeabilizzazione superficiale

Bereich mit Müll ohne Oberflächenabdichtung
zona con rifiuti senza copertura 28.000 m²

FRANGART
FRANGARTO

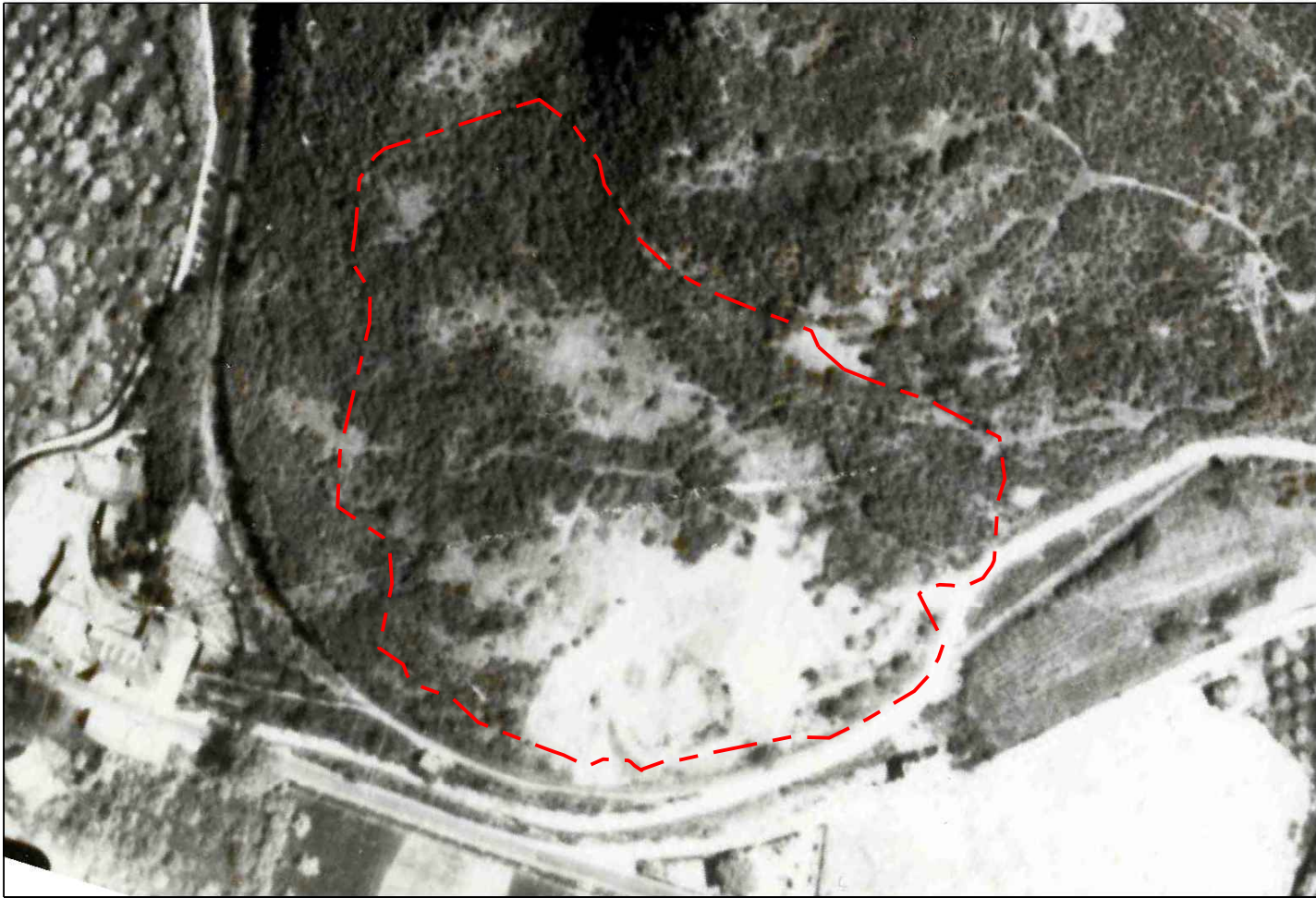
1954


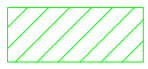



1973

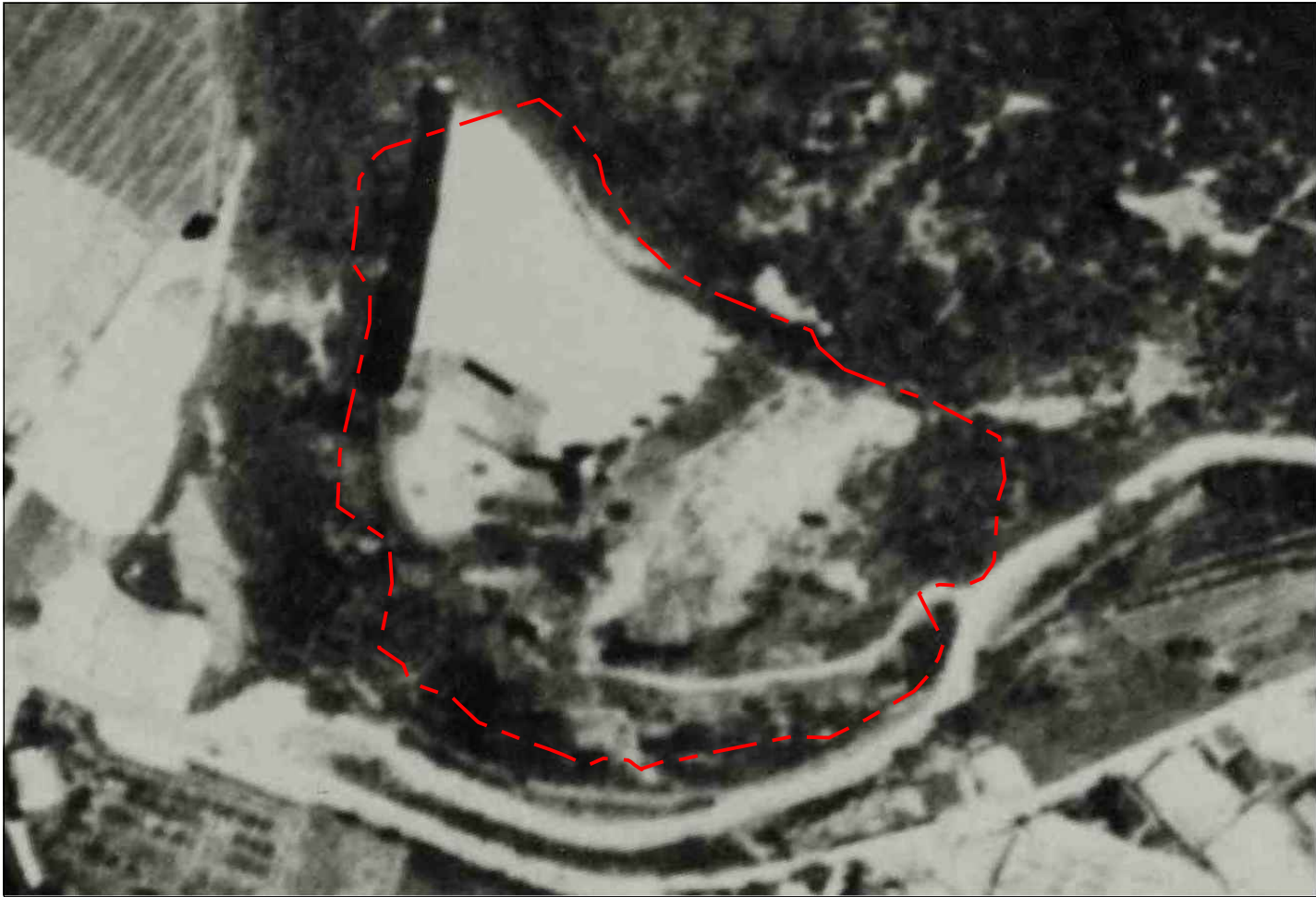


1957



-  Müllgrenze
confine rifiuti 2014
-  Bereich mit Oberflächenabdichtung 14.000 m²
zona con impermeabilizzazione superficiale
-  Bereich mit Müll ohne Oberflächenabdichtung
zona con rifiuti senza copertura 28.000 m²

1982


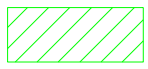



1986



1989



-  Müllgrenze
confine rifiuti 2014
-  Bereich mit Oberflächenabdichtung 14.000 m²
zona con impermeabilizzazione superficiale
-  Bereich mit Müll ohne Oberflächenabdichtung
zona con rifiuti senza copertura 28.000 m²

1992


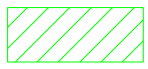



2011

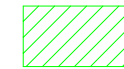


2008



-  Müllgrenze
confine rifiuti 2014
-  Bereich mit Oberflächenabdichtung 14.000 m²
zona con impermeabilizzazione superficiale
-  Bereich mit Müll ohne Oberflächenabdichtung
zona con rifiuti senza copertura 28.000 m²

Ubicazione indagini ambientali - 03A



Bereich mit Oberflächenabdichtung
Zona con impermeabilizzazione superficiale



S2

Umweltbohrungen
Sondaggi ambientali 2007



T1

Umweltschürfe
Trincee geoambientali 2007



SG10

Messpunkte der Interstitiellen Gase
Punti misura soil gas 2014



Tr5/14

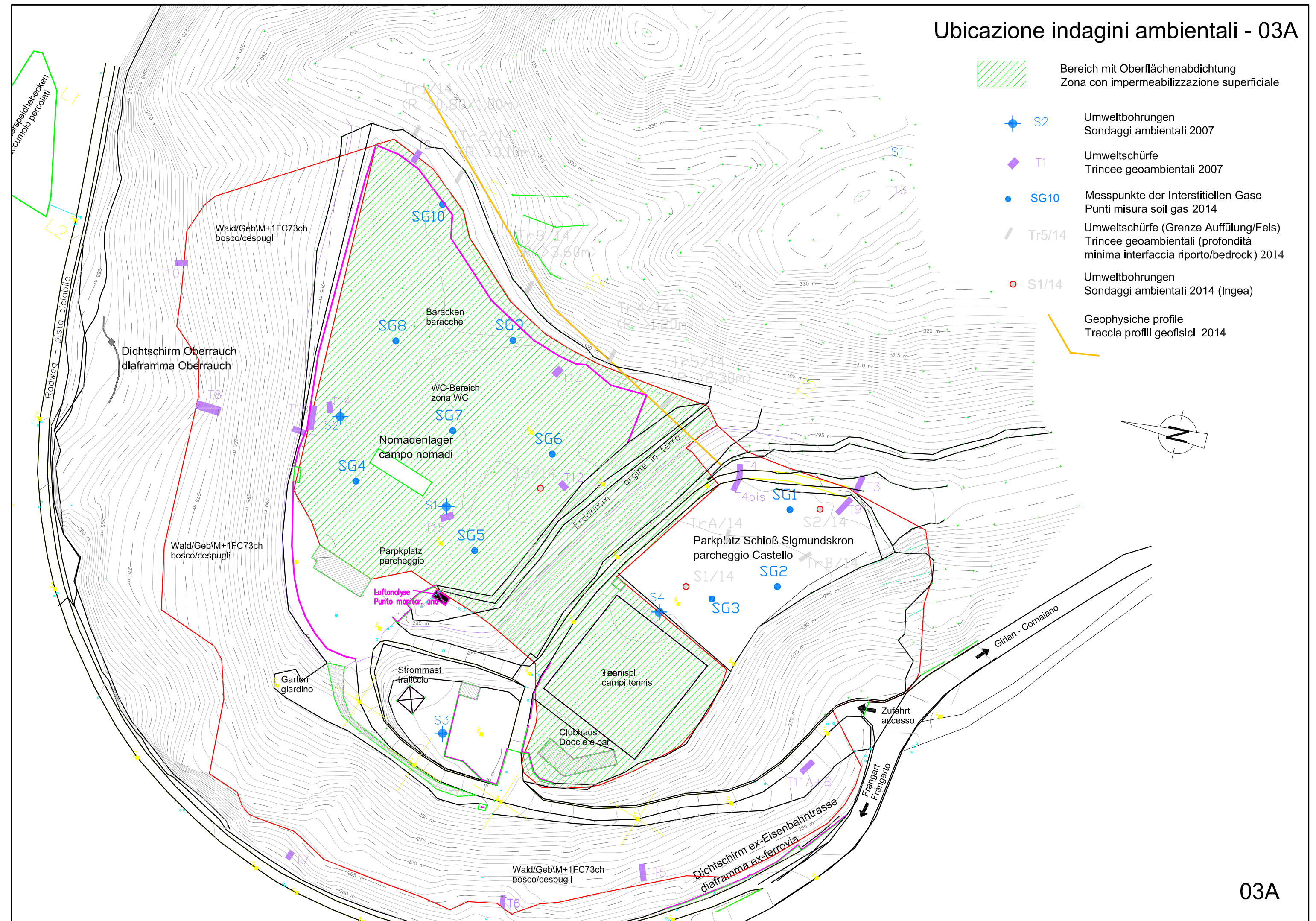
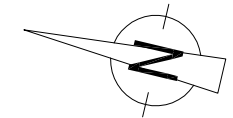
Umweltschürfe (Grenze Auffüllung/Fels)
Trincee geoambientali (profondità minima interfaccia riporto/bedrock) 2014



S1/14

Umweltbohrungen
Sondaggi ambientali 2014 (Ingea)

Geophysische profile
Traccia profili geofisici 2014






Esiti indagini ambientali - 03B

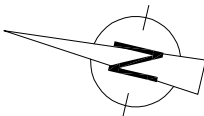
 Bereich mit Oberflächenabdichtung
Zona con impermeabilizzazione superficiale

 T13
Aufschlussgrabungen
Trincee ambientali

 S ...
Umweltbohrungen
Sondaggi ambientali

 Keine Verunreinigung -
senza contaminazione < Col. A
 Mittlere Verunreinigung -
contaminazione media < Col. B
 Hohe Verunreinigung -
contaminazione alta > Col. B

Tiefe
Profondità
0.0 m
1.0 m
2.0 m
3.0m

Esiti indagini geofisiche - 03C



Tr1/14 - R >0.8-1.0m



Tr2/14 - R >3.10m



Tr5/14 - R >2.30m



- Bereich mit Oberflächenabdichtung
Zona con impermeabilizzazione superficiale
- Geophysiche profile
Traccia profili geofisici 2014
- Tr5/14
Umweltschürfe 2014
Trincee geoambientali 2014
- S1/14
Umweltbohrungen
Sondaggi ambientali 2014 (Ingea)

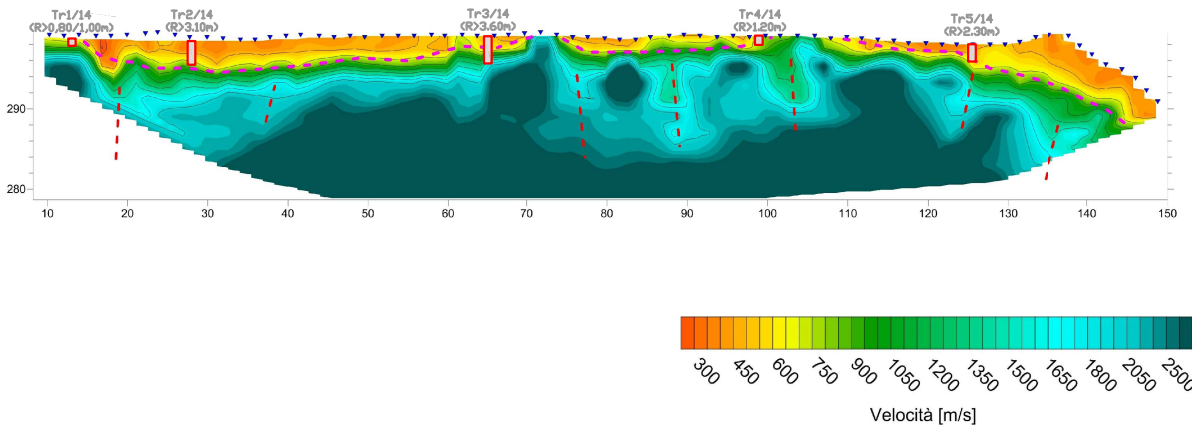


Tr3/14 - R >3.60m

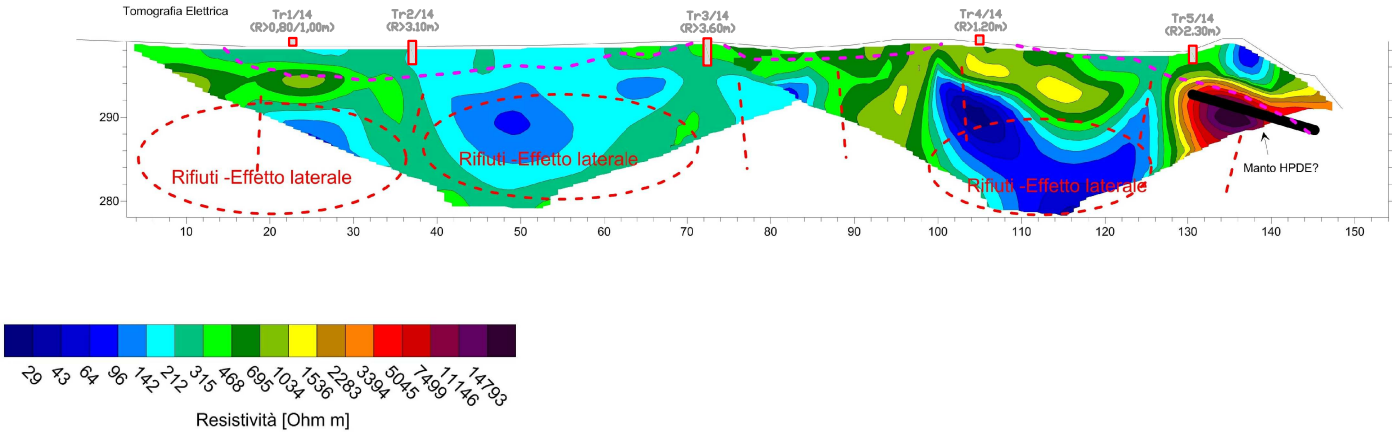


Tr4/14 - R >1.20m

Sismica a rifrazione

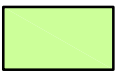


Tomografia elettrica



UNITA' A PERMEABILITA' BASSA
O IMPERMEABILE

UNITA' A PERMEABILITA' BASSA PER POROSITA':



Comprende i depositi alluvionali a granulometria prevalentemente fine caratterizzati da permeabilità primaria per porosità mediamente bassa, localmente impermeabili.

UNITA' A PERMEABILITA' BASSA PER FESSURAZIONE:

Rientrano in queste unità le ignimbriti riolitiche del complesso vulcanico atesino inferiore. Data la loro struttura massiccia, tali rocce sono nel complesso impermeabili mostrano un certo grado di permeabilità solamente ove sono interessate da faglie e fessure beanti di una certa continuità o dove l'ammasso sia minutamente fratturato per azione tettonica o per alterazione superficiale.

UNITA' A PERMEABILITA' MEDIA



UNITA' A PERMEABILITA' MEDIA,
LOCALMENTE BASSA, PER POROSITA':

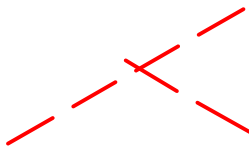
E' rappresentata dai depositi fluvio-glaciali, colluviali e di conoide alluvionale, caratterizzati da permeabilità primaria per porosità generalmente buona. Localmente, in presenza di livelli a prevalente composizione limoso-argillosa, la permeabilità può divenire bassa.

UNITA' A PERMEABILITA' MEDIA-ELEVATA



UNITA' A PERMEABILITA' MEDIO ELEVATA PER POROSITA':

Comprende i depositi alluvionali grossolani, caratterizzati da permeabilità primaria per porosità elevata e continua.



LINEAZIONI DELL'AMMASSO ROCCIOSO






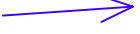


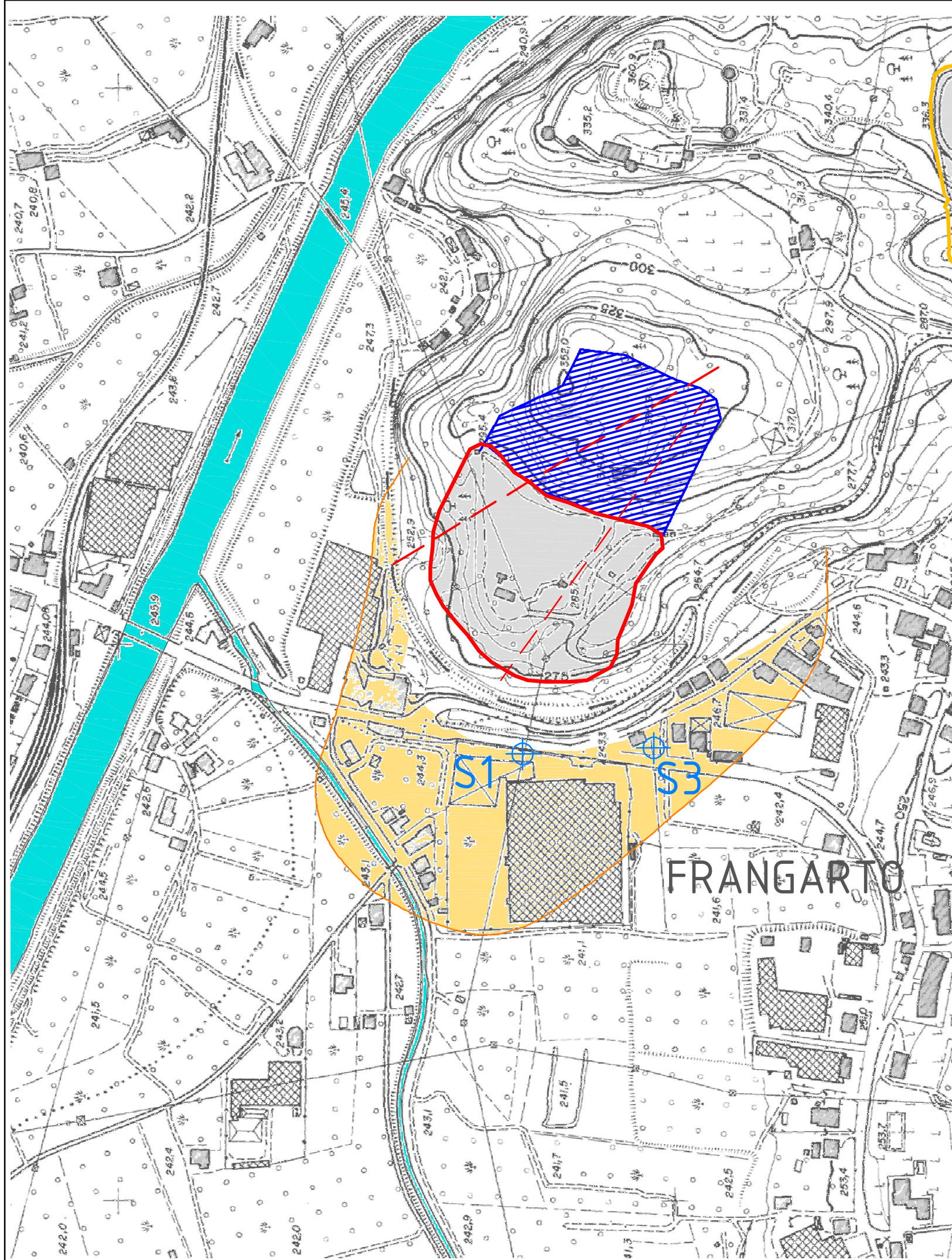
NUOVA DISCARICA



VECCHIA DISCARICA

Punti di monitoraggio e andamento falda - 04B

-  NUOVA DISCARICA
-  VECCHIA DISCARICA
-  VECCHIA DISCARICA
Bacino idrologico di riferimento 2.2ha
-  S5 Rete piezometrica locale
-  239.2 Idroisoipsa e relativa quota in m s.l.m.
-  Direzione di flusso



Sintesi del modello concettuale definitivo - 05

