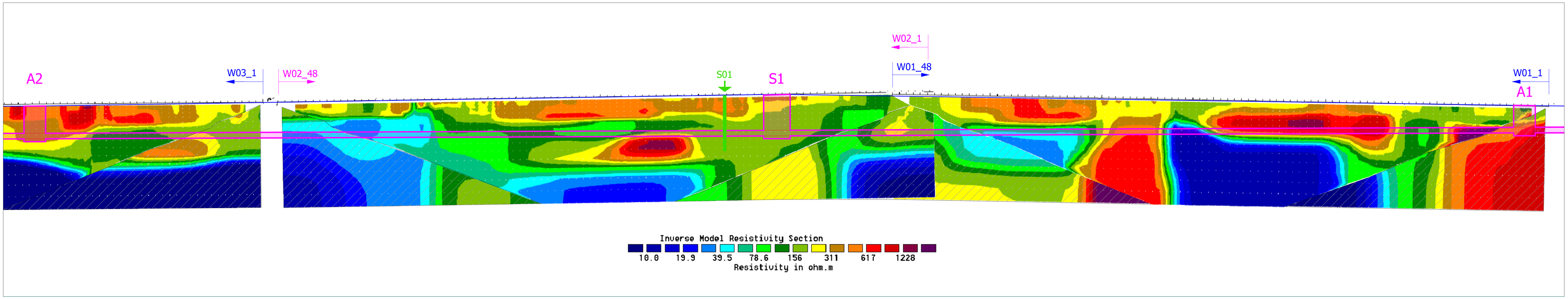
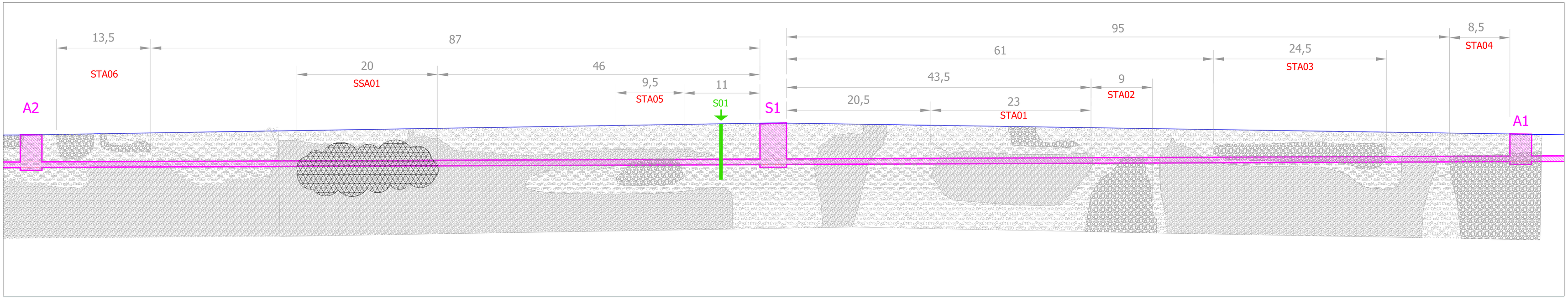
PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA CON TOMOGRAFIE GEOELETTRICHE - ZONA A
SCALA X = SCALA Y = 1 : 200



PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA CON SEZIONE GEOTECNICA INTERPRETATIVA - ZONA A
SCALA X = SCALA Y = 1 : 200



INQUADRAMENTO PLANIMETRICO ZONA A SCALA 1:10.000

FATTIBILITA' MICROTUNNELLING

TRATTO PERFORAZIONE
S1 - A1 / S1 - A2

ALTA DIFFICOLTA'

Il sondaggio S1 ha evidenziato la presenza diffusa di ciottoli con dimensioni variabili, diametro campionato max 8 cm, e un trovante porfirico di 20 cm a quota 1.7m/1.9m dal p.c.

A) Tratto STA01, prestare attenzione al cambio di materiale e alla presenza di litotipo maggiormente addensato superiormente all'orizzonte di perforazione, possibili problematiche di portanza e di guida della testa
B) Tratto STA02, probabile manufatto antropico, vecchio muro di argine dell'Isarco, possibili problematiche dovute alla perforazione di materiale litoide (resistenza UCS > 100 MPa ≈ 1.000 kg/cm² ed abrasività non determinata) e di guida della testa legate all'angolo di attacco della fresa rispetto al corpo del manufatto;
C) Tratto STA03, probabile manufatto antropico e/o accumuli di materiali litoidi a ridosso delle scogliere interrate, possibili problematiche dovute alla perforazione di materiale litoide (resistenza UCS > 100 MPa ≈ 1.000 kg/cm² ed abrasività non determinata), di guida e portanza in quanto la perforazione avviene all'interfaccia tra materiale litoide superiore e materiale meno compatto inferiormente.
D) Tratto STA04, probabile manufatto antropico e/o accumuli di materiali litoidi a ridosso delle scogliere interrate, possibili problematiche dovute alla perforazione di materiale litoide (resistenza UCS > 100 MPa ≈ 1.000 kg/cm² ed abrasività non determinata), di guida e portanza in quanto la perforazione avviene all'interfaccia tra materiale litoide superiore e materiale meno compatto inferiormente.
E) Tratto STA05, accumuli di materiale litoide/sublitoide, possibili problematiche dovute alla perforazione di materiale litoide (resistenza UCS C > 100 MPa ≈ 1.000 kg/cm² ed abrasività non determinata);
F) Tratto STA06, prestare attenzione al cambio di materiale e alla presenza di litotipo maggiormente addensato superiormente all'orizzonte di perforazione, possibili problematiche di portanza e di guida della testa.
ANOMALIE RESISTIVITA' E/O CARICABILITA'
G) Anomalia SSA01, da imputare a fenomeni naturali di amplificazione degli effetti di interfaccia geoelettrica tra litotipi a diverso grado di addensamento.

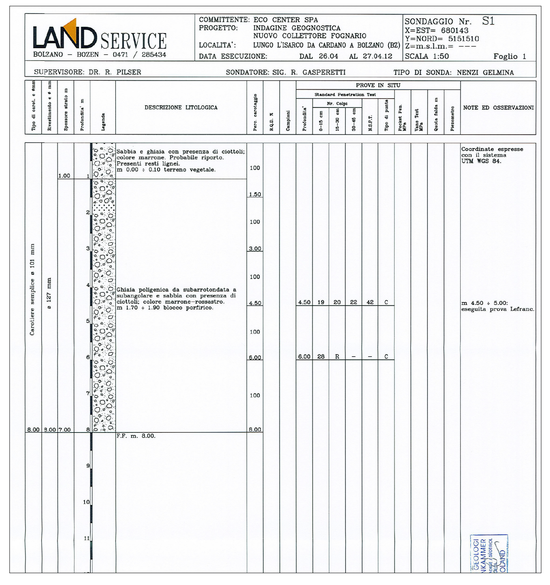
LEGENDA

- OPERA IN MICROTUNNELLING
- SX — POZZETTO DI SPINTA
- AX — POZZETTO DI ARRIVO
- S0X — SONDAGGIO GEOGNOSTICO
- W0X — ELETTRODO STENDIMENTO
- STA0X — TRATTO SPINTA FATTIBILITA' CONDIZIONATA
- SSA0X — ANOMALIA DI RESISTIVITA' E/O CARICABILITA'

LEGENDA SEZIONE GEOTECNICA INTERPRETATIVA

- A - SABBIE GHIAIOSE e/o GHIAIE SABBIOSE in stato PARZIALMENTE SATURO e con presenza di componente fina e coesiva, con BASSO/MEDIO livello di addensamento; presenza diffusa di ciottoli (dimensione max 10 cm), e rari trovanti potenzialmente con dimensioni superiori ad 1/3 del diametro della testa
- B - SABBIE GHIAIOSE e/o GHIAIE SABBIOSE in stato ANIDRO e con BASSA/ASSENTE componente fina e coesiva, con MEDIO/ALTO livello di addensamento; presenza diffusa di ciottoli (dimensione max 10 cm), e rari trovanti potenzialmente con dimensioni superiori ad 1/3 del diametro della testa.
- C - Materiale LITOIDE e/o SUBLITOIDE e/o MANUFATTO ANTROPICO
- ANOMALIA RESISTIVITA' E/O CARICABILITA'

RISULTATI SONDAGGIO GEOGNOSTICO S01



Committenza:

ECO CENTER S.P.A.
via Lungo Isarco Destro 21/A
39100 - Bolzano (BZ)

Oggetto:

INDAGINI GEOFISICHE, GEOELETTRICA MULTIELETTRODICA DI CARATTERIZZAZIONE GEOMECCANICA DEL SOTTOSUOLO A SUPPORTO DEL PROGETTO DEL NUOVO COLLETTORE FOGNARIO LUNGO ISARCO, BOLZANO

Contenuto tavola:

INDAGINI GEOFISICHE GEOELETTRICHE
TOMOGRAFIE GEOELETTRICHE -
RICOSTRUZIONE SEZIONE GEOTECNICA
INTERPRETATIVA
ZONA A - SPINTE S1-A1 e S1-A2

INDAGINI GEOFISICHE ☒
INDAGINI GEOGNOSTICHE
ANALISI LABORATORIO
ALTRO

SERIE **A**

TAVOLA N° **02**

SCALA VARIE

INDAGINI GEOFISICHE	INDAGINI GEOGNOSTICHE	RILIEVI	IL COMMITTENTE
Enki srl Ing. Andrea Mazzetti	Land Service s.r.l. - Bolzano		
COLLABORATORI	GEOLOGIA	ALTRO	AGGIORNAMENTI
Ing. Giovanni Spataro Ing. Stefano Perilli	Dott. Geol. Alessandro Lorè		06 05 04 03 02 01

FILE: DATA: giugno 2012

La riproduzione anche parziale degli elaborati è vietata senza autorizzazione scritta; i trasgressori saranno perseguiti a termini di legge