COMUNE DI CASTIGLIONE CHIAVARESE
PROVINCIA DI GENOVA
REGIONE LIGURIA

CAVA DI DIABASE DENOMINATA "ACQUAFREDDA"

PROPRIETA' CAVA ACQUAFREDDA SRL

PROGETTO DI VARIANTE AL PIANO DI COLTIVAZIONE E DI SISTEMAZIONE AMBIENTALE

INTEGRAZIONI RICHIESTE CON LETTERA PROT. PG/2013/192563 DEL 14 NOVEMBRE 2013

- CARTOGRAFIA GEOLOGICA -

IL COMMITTENTE: Soc. Cava Acquafredda srl

I PROGETTISTI: Dott. Geologo Gino Piaggi
Dott. Geologo Luca Piaggi

Dicembre 2013

STUDIO GEOLOGICO PIAGGI
Via Genova n. 442 -19123 La Spezia
Tel-Fax: 0187 –716658
www.sgeop.com
E-mail: geol.ginopiaggi@gmail.com
lucapiaggi@gmail.com

CAVA DI BASALTO DENOMINATA "ACQUAFREDDA"

PREMESSA

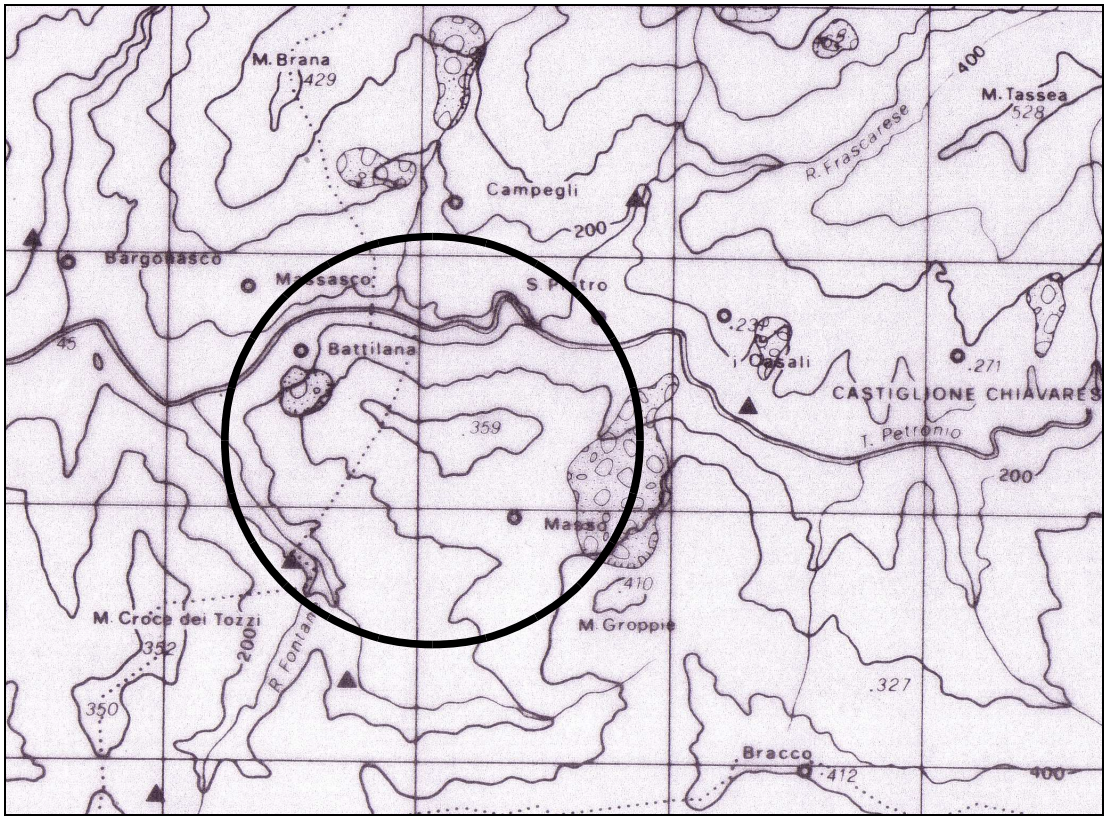
A seguito della richiesta di integrazioni richieste da parte della Regione Liguria, di cui alla lettera prot. PG/2013/192563 del 14 Novembre 2013, sono state elaborate nuove carte e sezioni geologiche .

Si tratta di integrazioni che completano alcuni elaborati presentati in precedenza (sia nel Progetto originario che nelle integrazioni prodotte nell'Agosto 2013) a seguito di controlli e approfondimenti sulla documentazione presentata con particolare riferimento all'aspetto cartografico e geologico:

- Stralcio carta tematica relativa allo stato e all'uso del territorio regionale
- Stralcio carta geomorfologica allegata al P.R.G.
- Stralcio carta geologica allegata al P.R.G.
- Stralcio carta geologica della zona del Bracco nel settore fra Levanto e M. Zatta
- Stralcio carta geologica da CARG
- Carta geologica – scala 1:5000
- Sezioni geologiche d'insieme – scala 1:5000
- Carta litotecnica – scala 1:2000
- Sezioni geologiche di dettaglio riferite a quelle di progetto – scala 1:1000 / scala 1:500

I progettisti
Dott. Geologo Gino Piaggi
Dott. Geologo Luca Piaggi

CAVA DI BASALTO DENOMINATA "ACQUAFREDDA"



Stralcio carta tematica relativa allo stato e all'uso del territorio regionale, foglio 54 – scala 1:25000

Legenda

Area di indagine

f) FRANOSITA' REALE

paleofrana

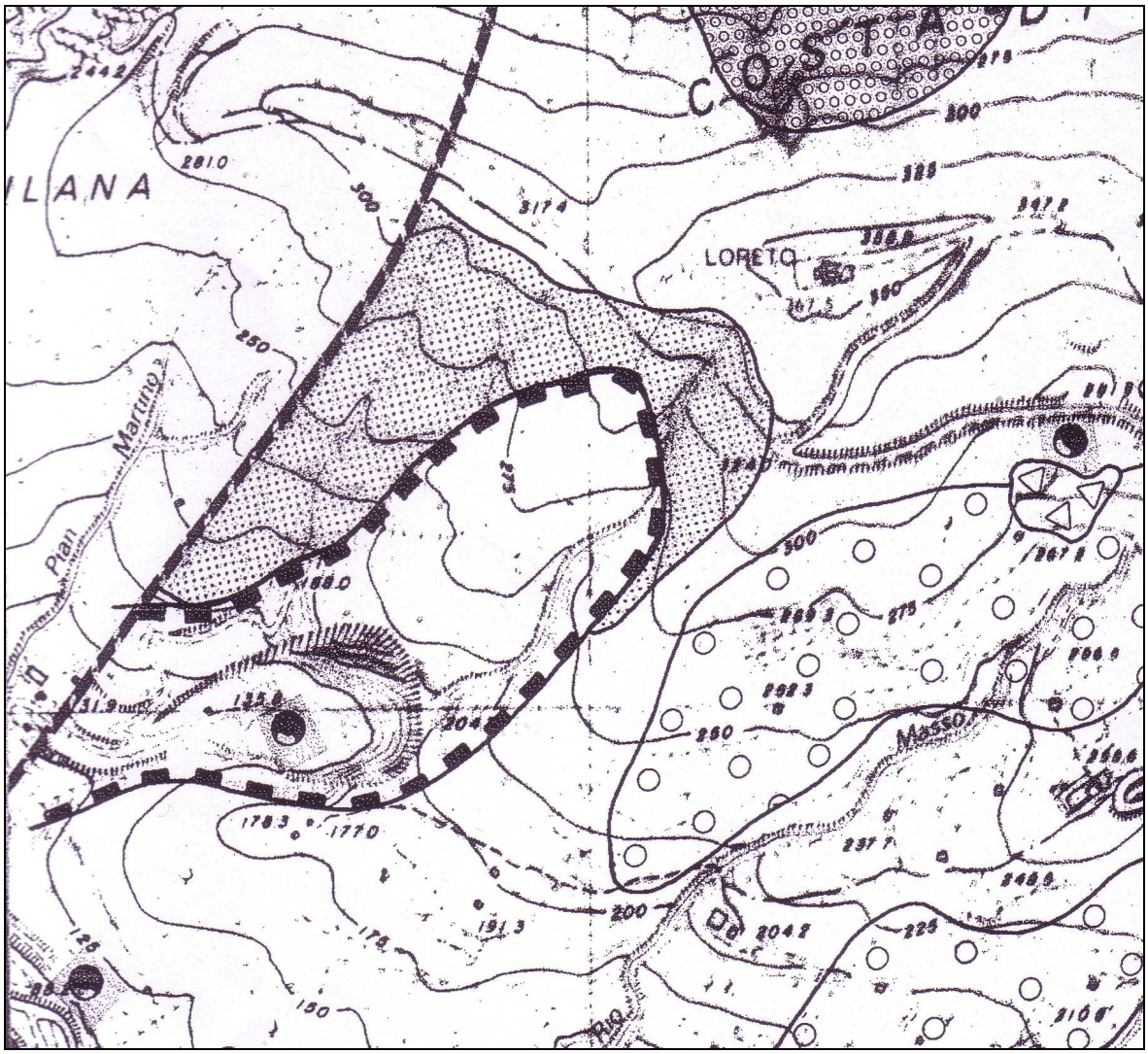
frana in atto superficiale

frana in atto profonda

frana indifferenziata di limitata estensione

nicchia di distacco

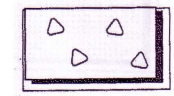
CAVA DI BASALTO DENOMINATA "ACQUAFREDDA"



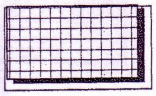
Stralcio carta geomorfologica allegata al P.R.G. – scala 1:5000

CAVA DI BASALTO DENOMINATA "ACQUAFREDDA"

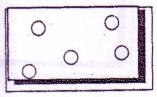
Legenda



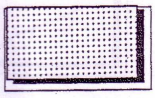
Discariche, zone rimaneggiate.-



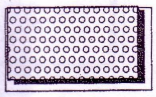
Fluviale quaternario.-



Paleofrane, detriti di falda, coltri di potenza superiore a 6 mt.-



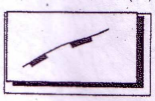
Coltri di potenza compresa generalmente tra i 3 ed i 6 mt.-



Coltri eluvio-colluviali di potenza intorno ai 3 mt.-

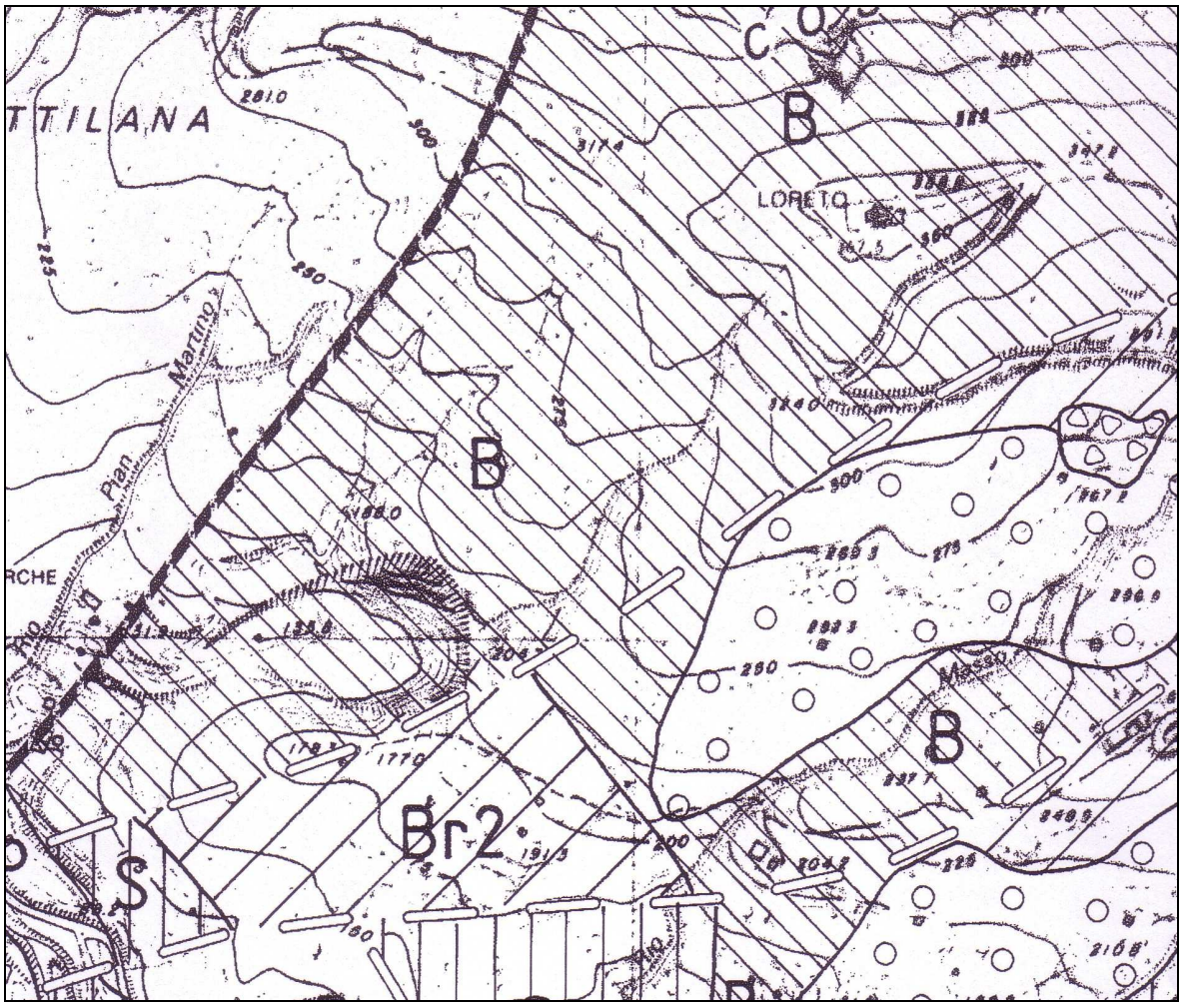


Versanti a terrazzi o più generalmente a declivio naturale, ricoperti da coltri di potenza inferiore ai 3 mt, con substrato talora affiorante o subaffiorante.-



Fronti di cava.-

CAVA DI BASALTO DENOMINATA "ACQUAFREDDA"



Stralcio carta geologica allegata al P.R.G. – scala 1:5000

Legenda

Discariche.-

Coltri potenti.-

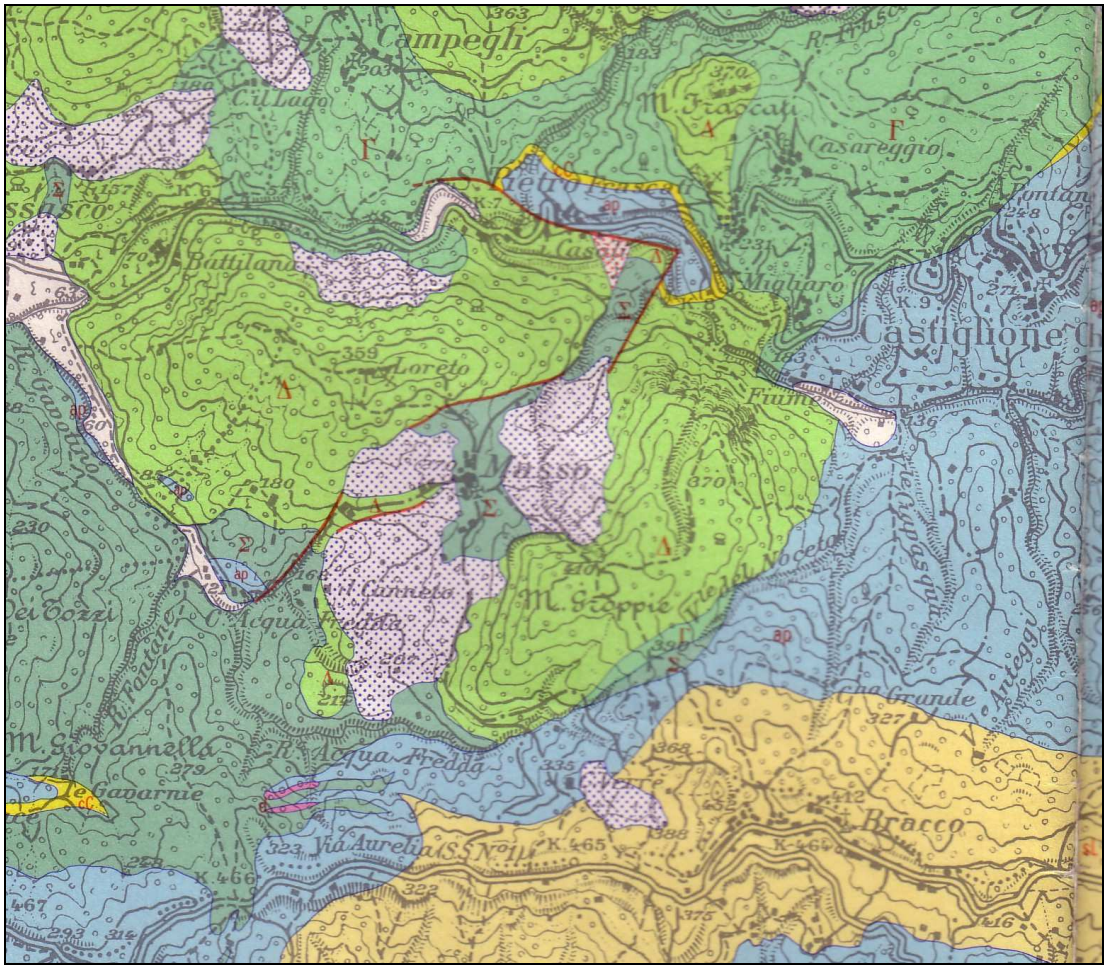
Argille a palombini.-

Basalti.-

Brecce ofiolitiche: br1 : Brecce di M.te Zenone;
br2 : Brecce di Case Boeno;
br3 : Brecce di M.te Rossola;
br4 : Brecce di M.te Capra;

Gabbri.-

Serpentiniti.-



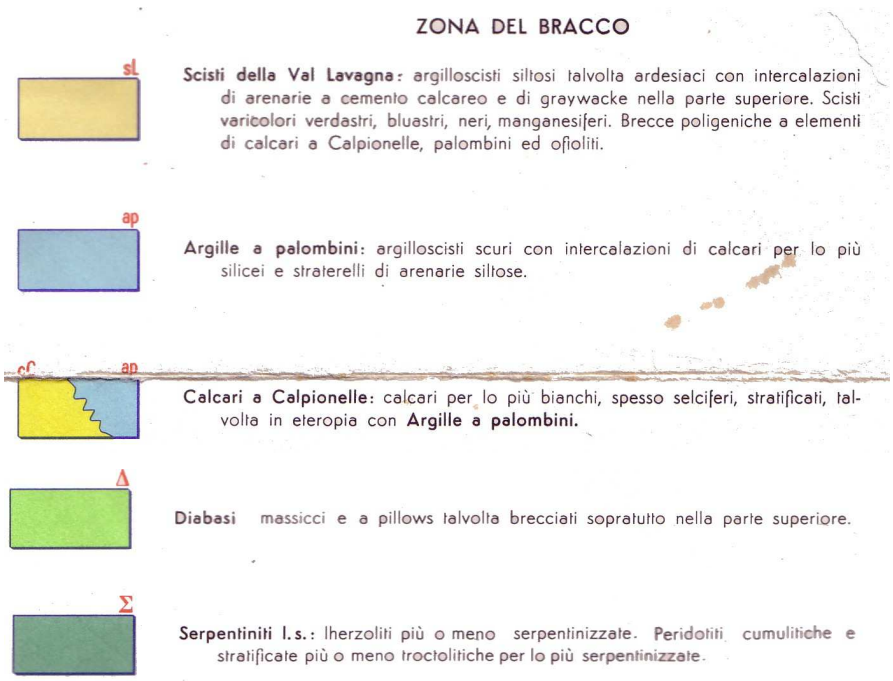
Stralcio carta geologica della zona del Bracco nel settore fra Levanto e M. Zatta (da Decandia ed Elter, 1970) – scala 1:25000

Legenda

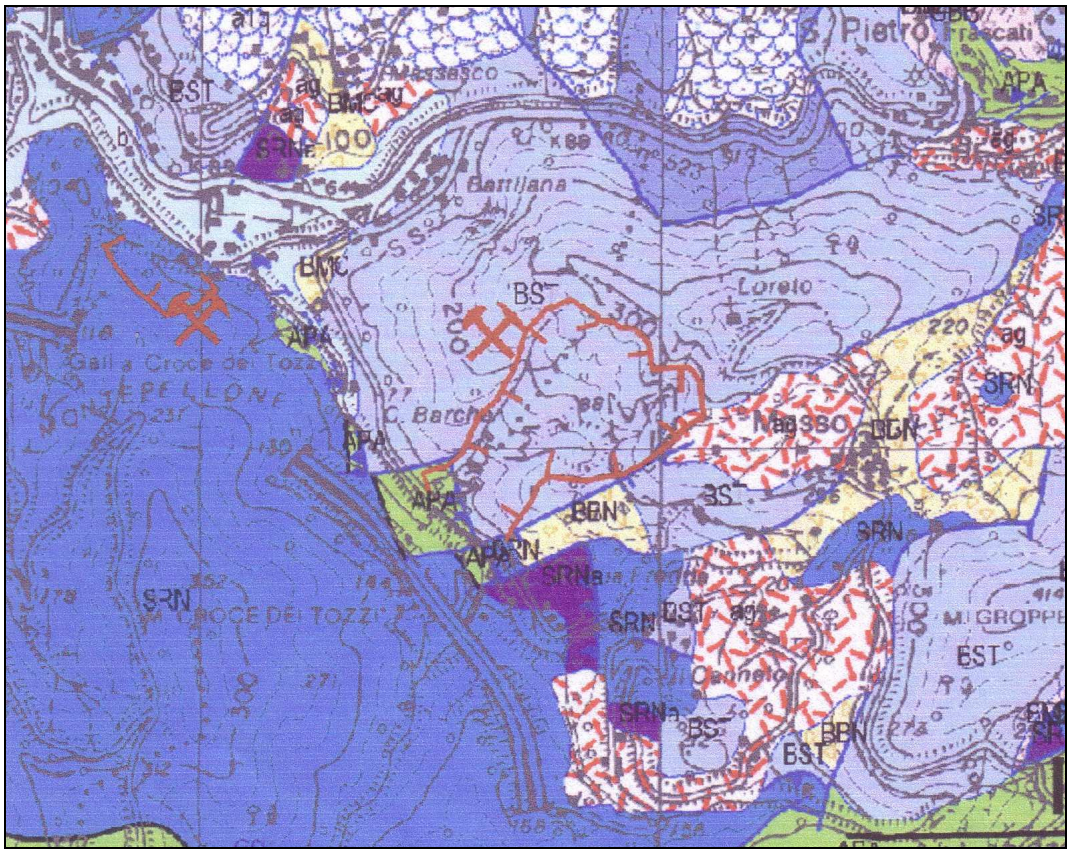
Depositi alluvionali e spiagge.

Copertura detritica (frane nella parte Nord della Carta Geologica).

CAVA DI BASALTO DENOMINATA "ACQUAFREDDA"



CAVA DI BASALTO DENOMINATA "ACQUAFREDDA"



Stralcio carta geologica (da CARG scala 1:25000)

Legenda

Deposito di frana antica (a1q)
Accumuli caotici di materiali eterogenei ed eterometrici senza indizi di movimento in atto.

Depositi di versante
Depositi eterogenei ed eterometrici dovuti ad alterazione in posto e localmente rimaneggiati per gravita' e/o ruscellamento. Sulla base delle litologie presenti nel substrato sono riconducibili a due tipologie:

depositi costituiti da clasti grossolani spigolosi con matrice sabbiosa, soggetti a fenomeni di dilavamento e flusso tipo debris-flow. (ag)

Argille a Palombini (APA)
Argilliti grigie e siltiti intercalate a strati di calcare micritico di colore grigio scuro (palombino), raramente a base calcarenitica; verso il tetto gli strati di palombino possono mancare. All'interno della formazione sono presenti olistoliti di Arenarie del M.Gottero (gt), serpentiniti (sr), basalti (bs), calcari a calpionella (cl). Hauteriviano ?superiore - Santoniano superiore

Basalti (BST)
Basalti con struttura a pillow-lavas, brecce basaltiche, basalti massicci. Bathoniano medio - Oxfordiano

Brecce di Monte Capra (BMC)
Breccia con clasti di Fe-gabbro e subordinatamente di basalto e serpentinite, in matrice ofiolitica della stessa natura. Bajociano terminale - Calloviano

Brecce di Casa Boeno (BBN)
Breccia a clasti serpentinitici, raramente di Mg-gabbro e basalti in matrice serpentinitica. Sono presenti olistoliti di serpentiniti (sr) e serpentiniti brecciate (sra). Bathoniano medio - Calloviano inferiore

Serpentiniti (SRN)
Serpentiniti da lherzoliti e/o harzburgiti a relitti di strutture tettonitiche, peridotiti serpentinizzate, con filoni gabbrici o basaltici, interessate da metamorfismo oceanico. Al tetto serpentiniti brecciate con abbondanti vene di calcite (Breccia di Levanto - Oficalciti p.p. SRNa). Giurassico medio

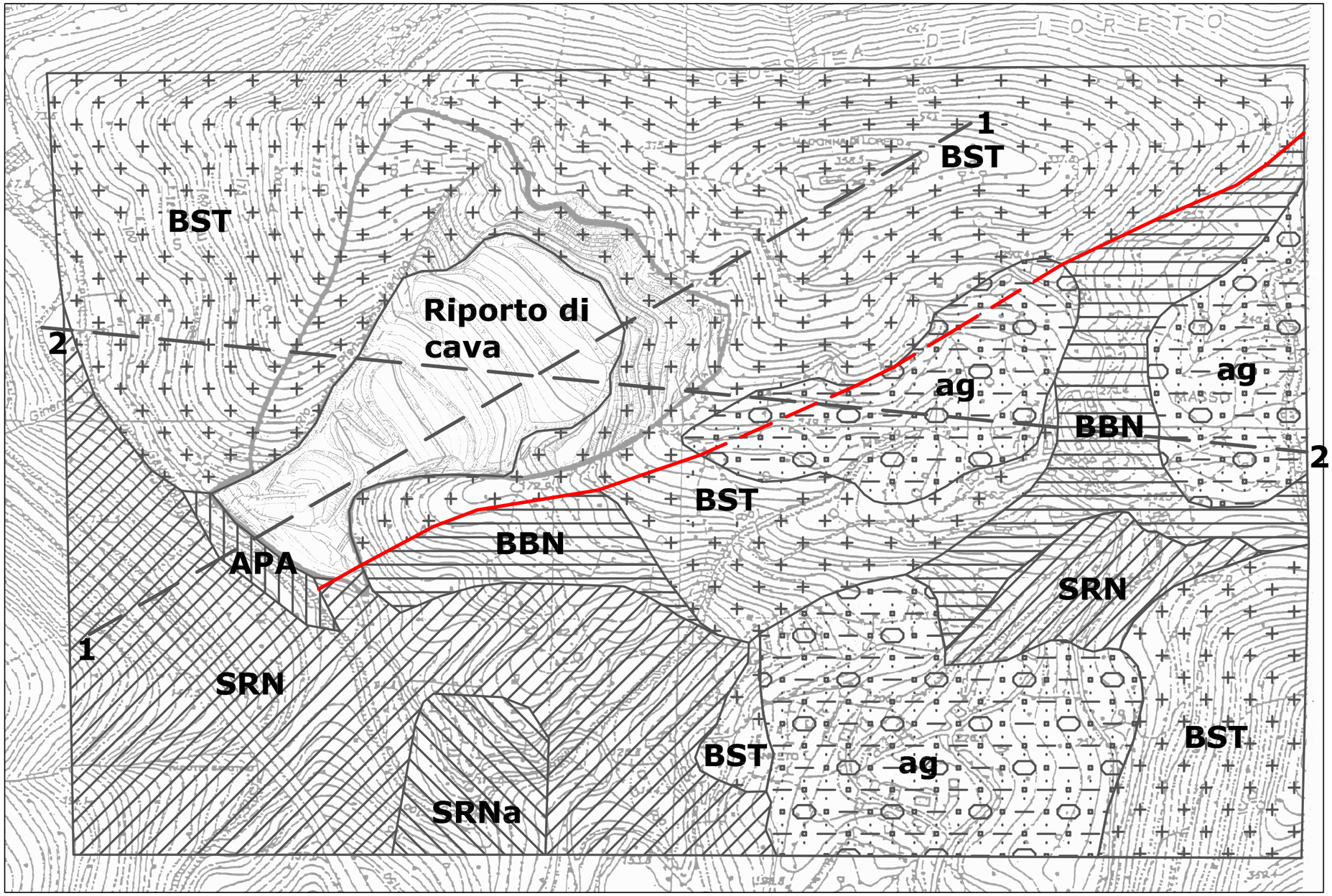
CAVA ACQUAFREDDA (GE)

Studio Geologico Piaggi
Via Genova 442, La Spezia (Sp)
www.sgeop.com

CARTA GEOLOGICA D'INSIEME DA CARG
Scala 1:5000

LEGENDA

- ag - Clasti grossolani
- APA - Argille a palombini
- BBN- Brecce di Casa Boeno
- SRN - Serpentino
- SRNa - Serpentino brecciato (Rosso Levanto)
- BST - Basalto
- Faglia
- 1 — 1 Sezioni geologiche



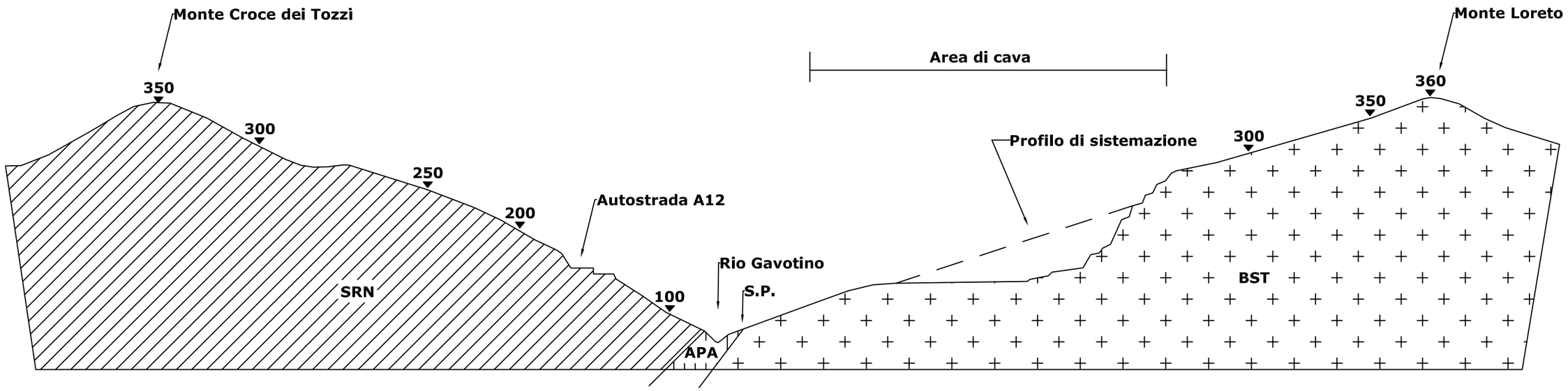
CAVA ACQUAFREDDA (GE)

Studio Geologico Piaggi
Via Genova 442, La Spezia (Sp)
www.sgeop.com

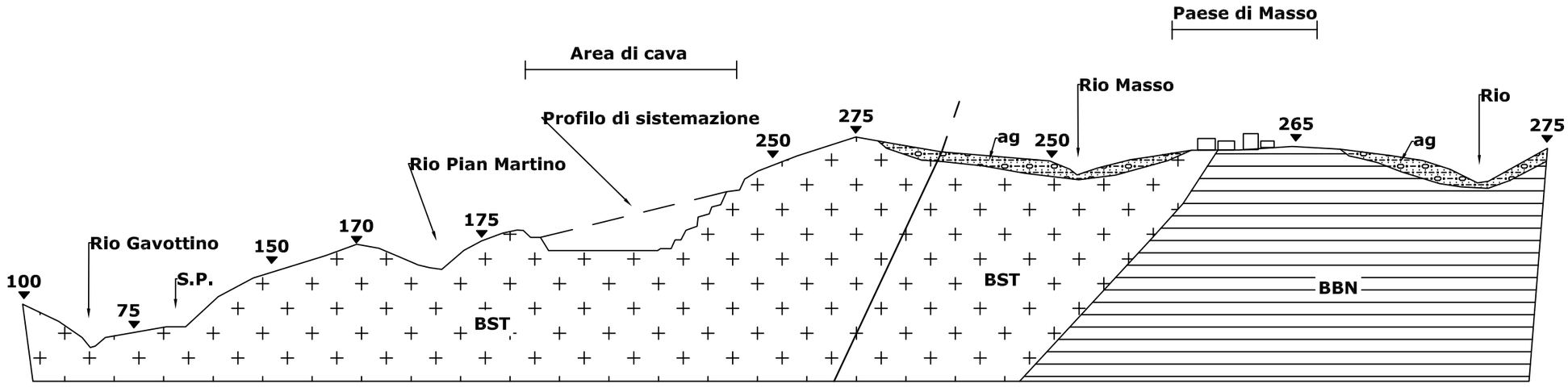
SEZIONI GEOLOGICHE D'INSIEME 1-1 e 2-2 Scala 1:5000

LEGENDA

- ag - Clasti grossolani
- APA - Argille a palombini
- BBN- Brecce di Casa Boeno
- SRN - Serpentino
- BST - Basalto
- Faglia



Sezione 1-1



Sezione 2-2

CAVA ACQUAFREDDA (GE)

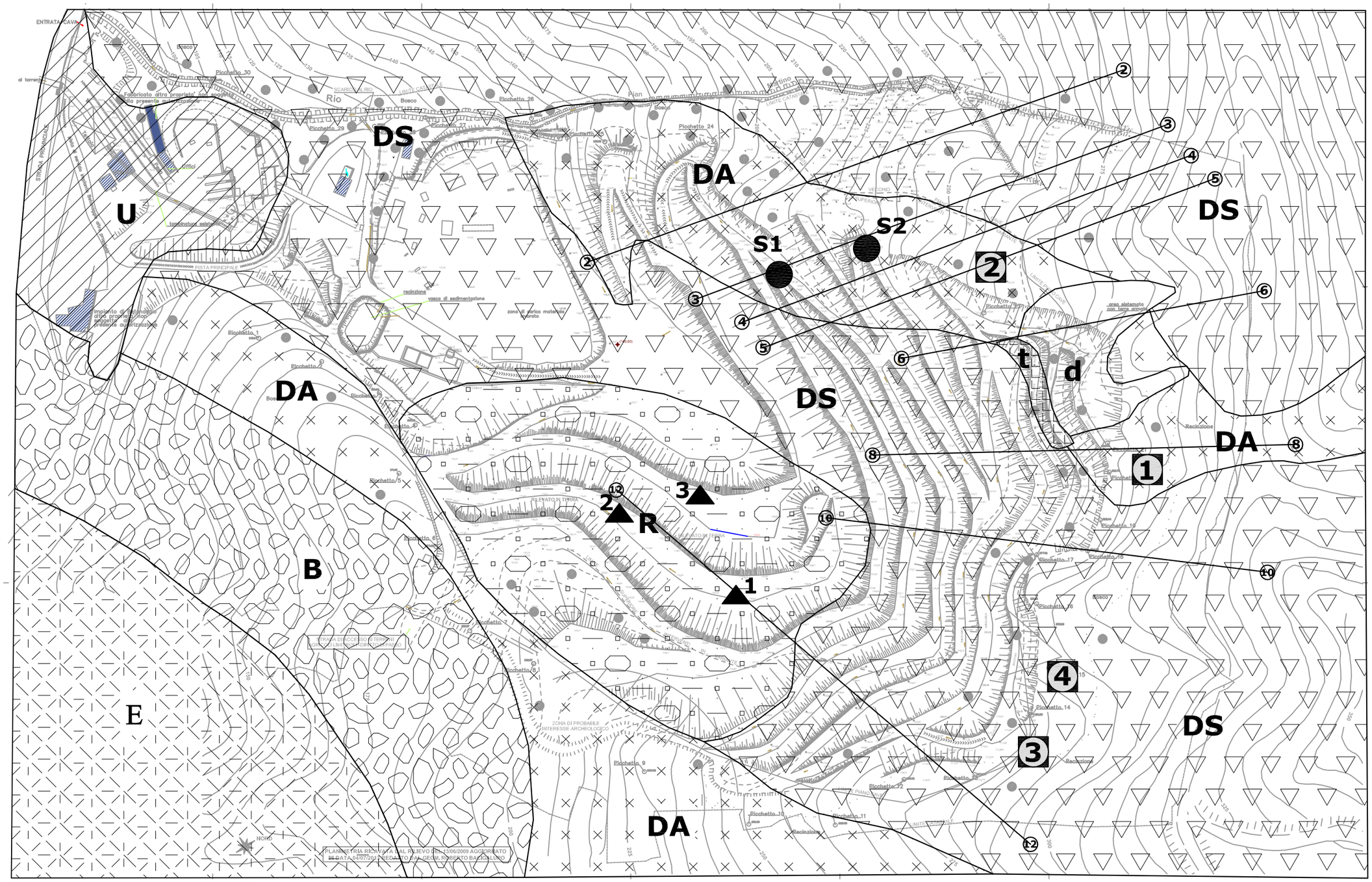
Studio Geologico Piaggi
Via Genova 442, La Spezia (Sp)
www.sgeop.com

CARTA LITOTECNICA

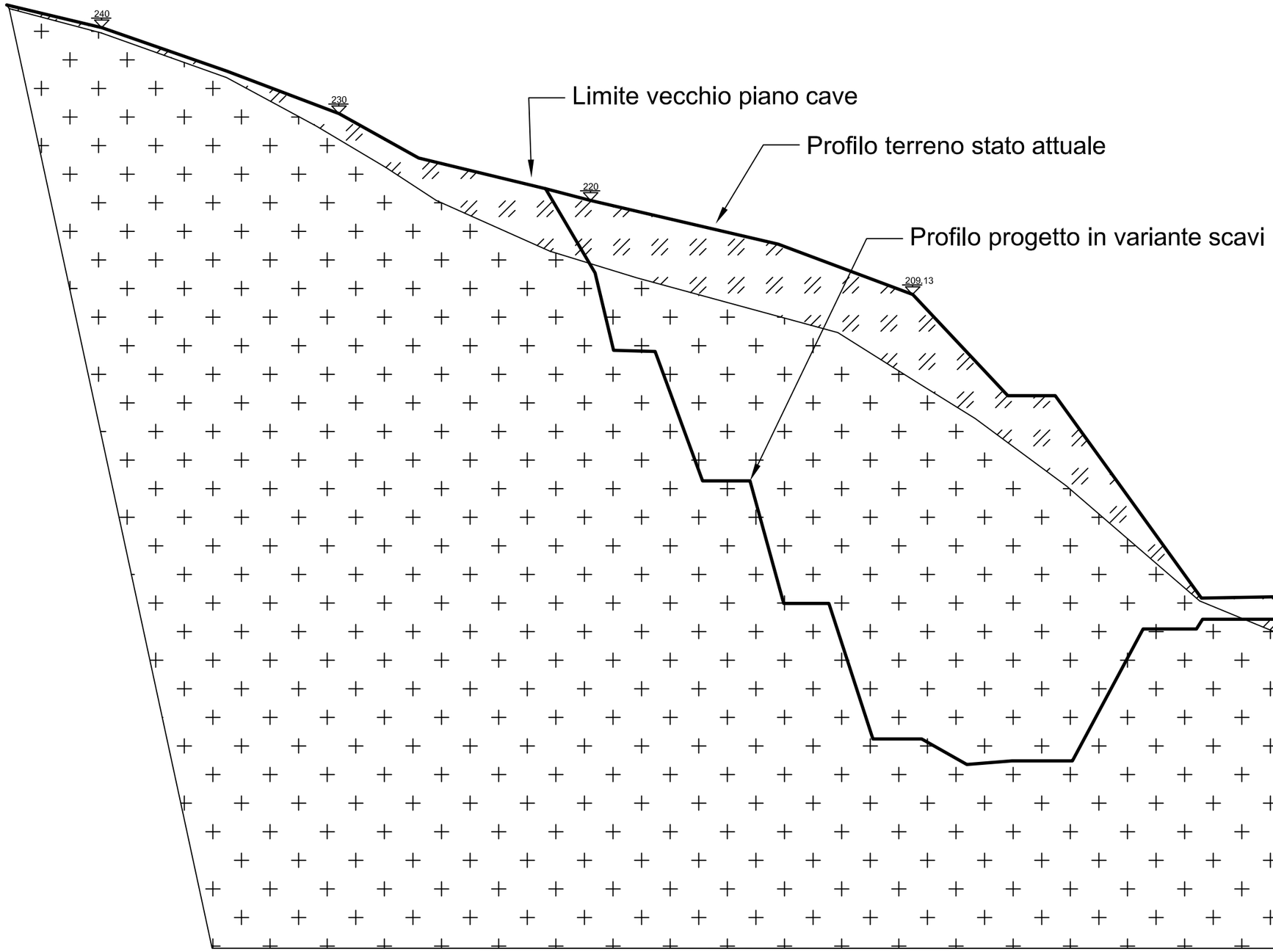
Scala 1:2000

LEGENDA

- U - Area Urbanizzata
- R - Riporto
- d - Detrito
- t - Terre Armate
- B - Breccia di Casa Boeno
- DA - Diabase Alterato
- DS - Diabase Sano
- E - Serpentinite
- S1/S2 - Carotaggi
- Scavi geognostici
- Prove penetrometriche DPSH
- Sezioni geologiche



Sezioni geologiche di dettaglio riferite al progetto



CAVA ACQUAFREDDA (GE)

SEZIONE 2-2

Scala 1:500

Studio Geologico Piaggi
Via Genova 442, La Spezia (Sp)
www.sgeop.com

LEGENDA

Basalto alterato

Basalto sano

CAVA ACQUAFREDDA (GE)

SEZIONE 3-3

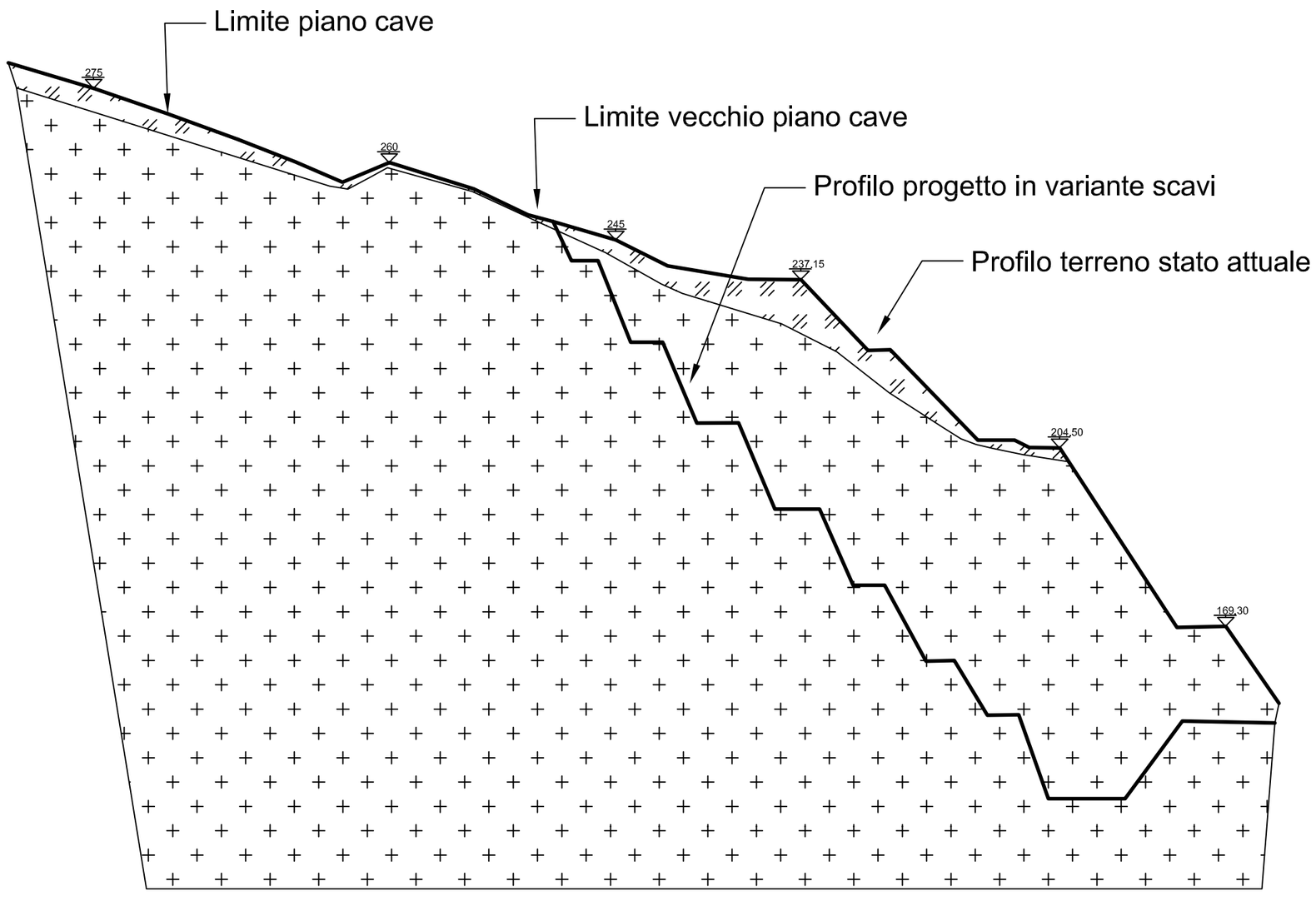
Scala 1:1000

Studio Geologico Piaggi
Via Genova 442, La Spezia (Sp)
www.sgeop.com

LEGENDA

Basalto alterato

Basalto sano



CAVA ACQUAFREDDA (GE)

SEZIONE 4-4

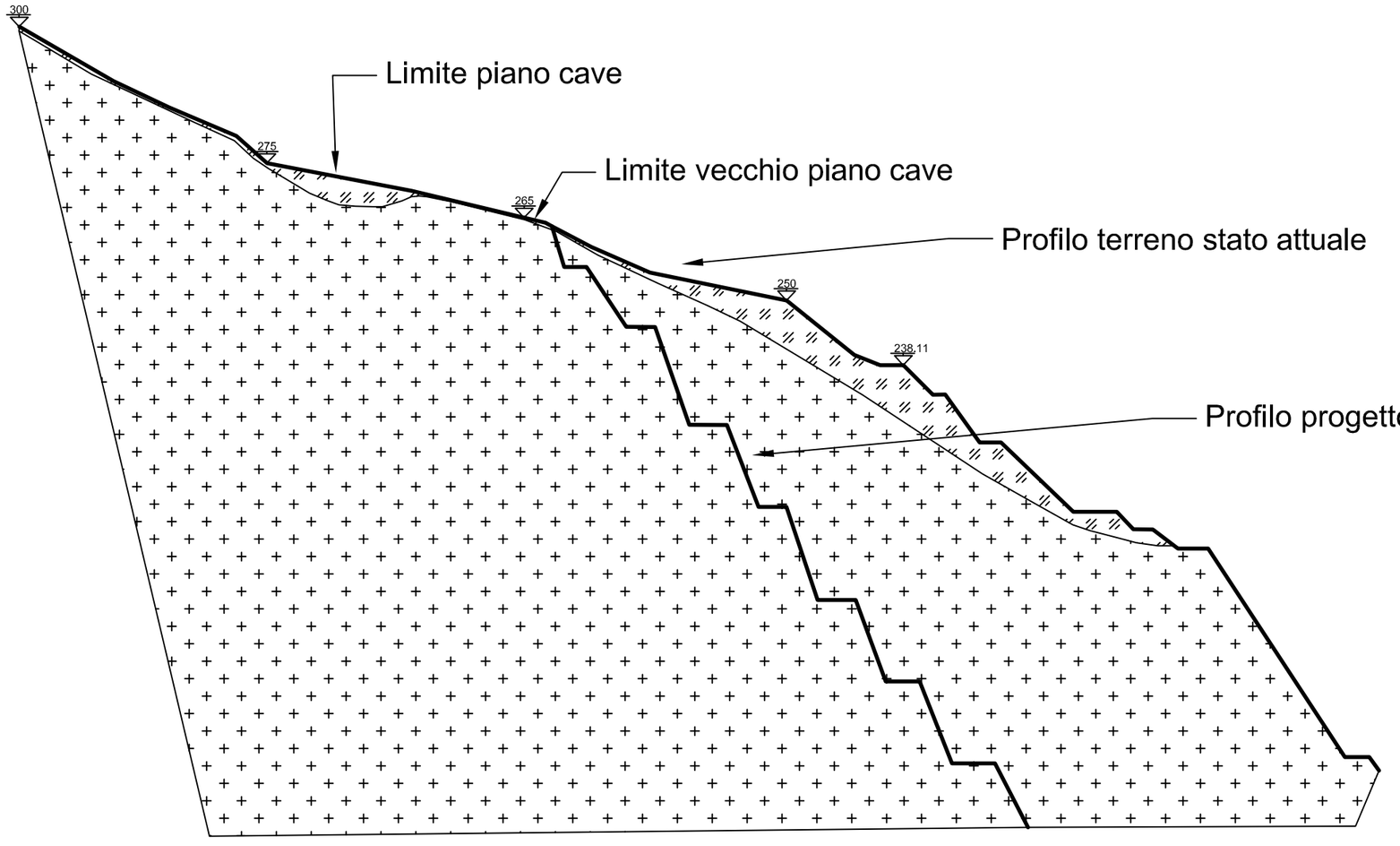
Scala 1:1000

Studio Geologico Piaggi
Via Genova 442, La Spezia (Sp)
www.sgeop.com

LEGENDA

Basalto alterato

Basalto sano



CAVA ACQUAFREDDA (GE)

SEZIONE 5-5

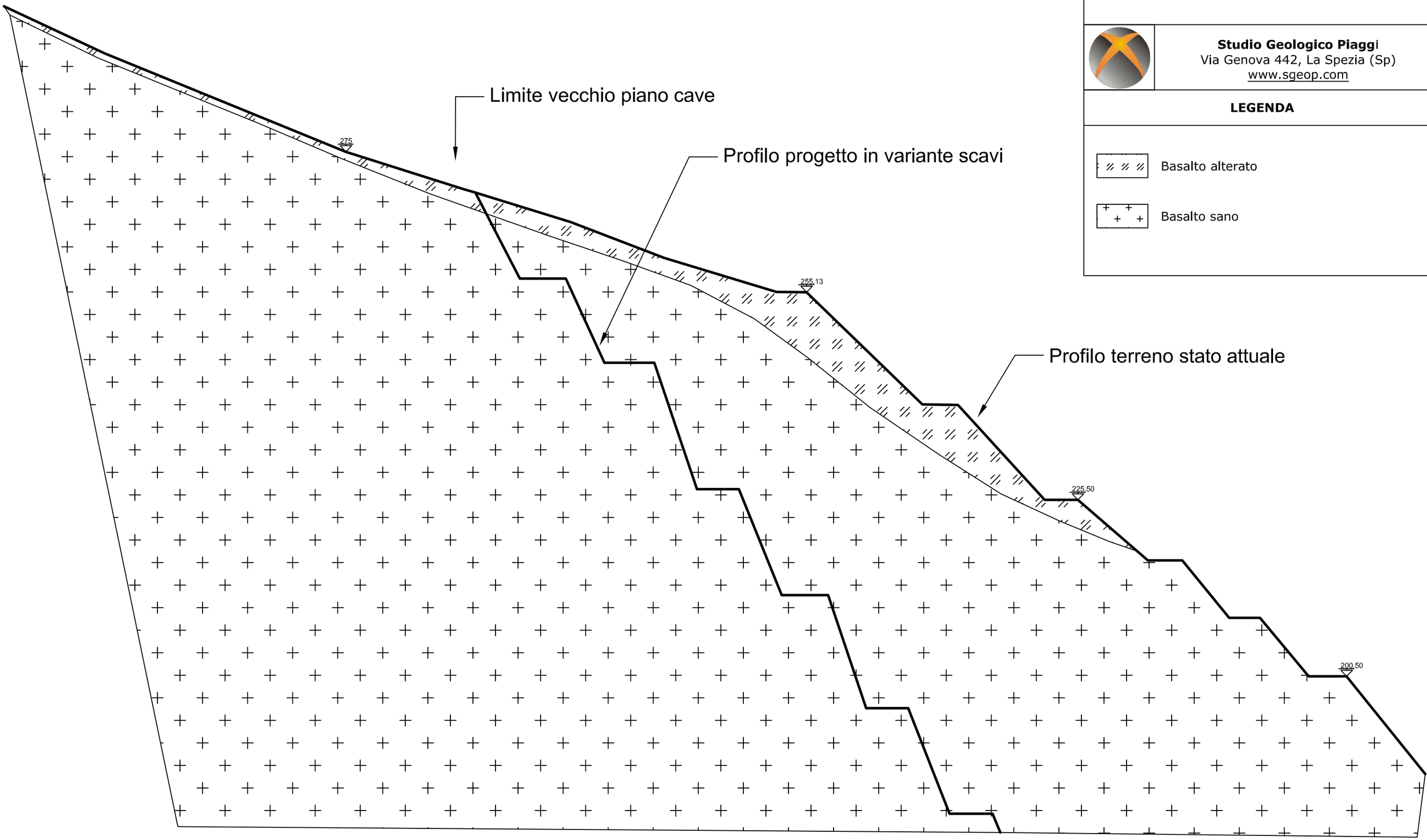
Scala 1:500

Studio Geologico Piaggi
Via Genova 442, La Spezia (Sp)
www.sgeop.com

LEGENDA

Basalto alterato

Basalto sano



CAVA ACQUAFREDDA (GE)

SEZIONE 6-6

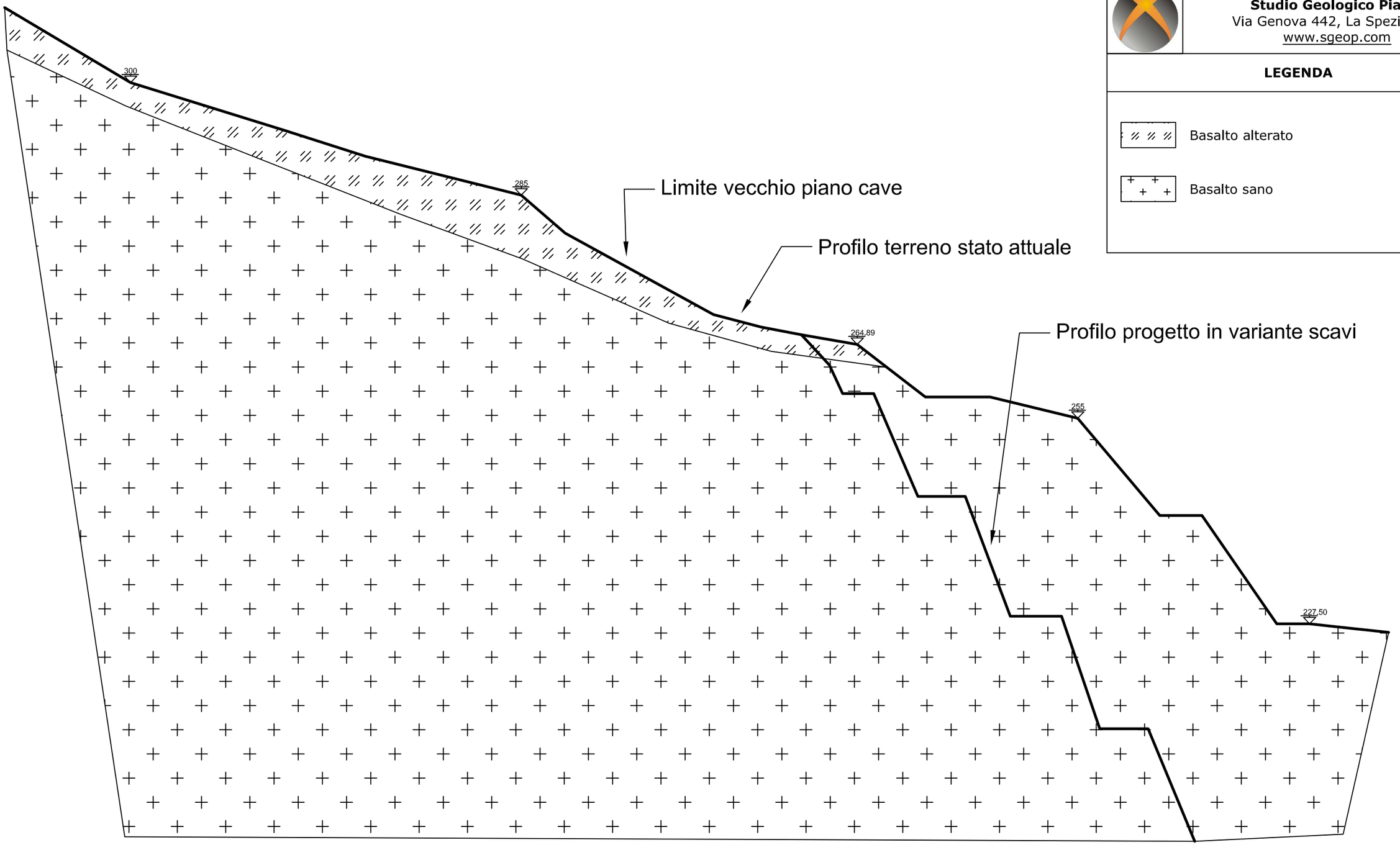
Scala 1:500

Studio Geologico Piaggi
Via Genova 442, La Spezia (Sp)
www.sgeop.com

LEGENDA

Basalto alterato

Basalto sano



CAVA ACQUAFREDDA (GE)

SEZIONE 8-8

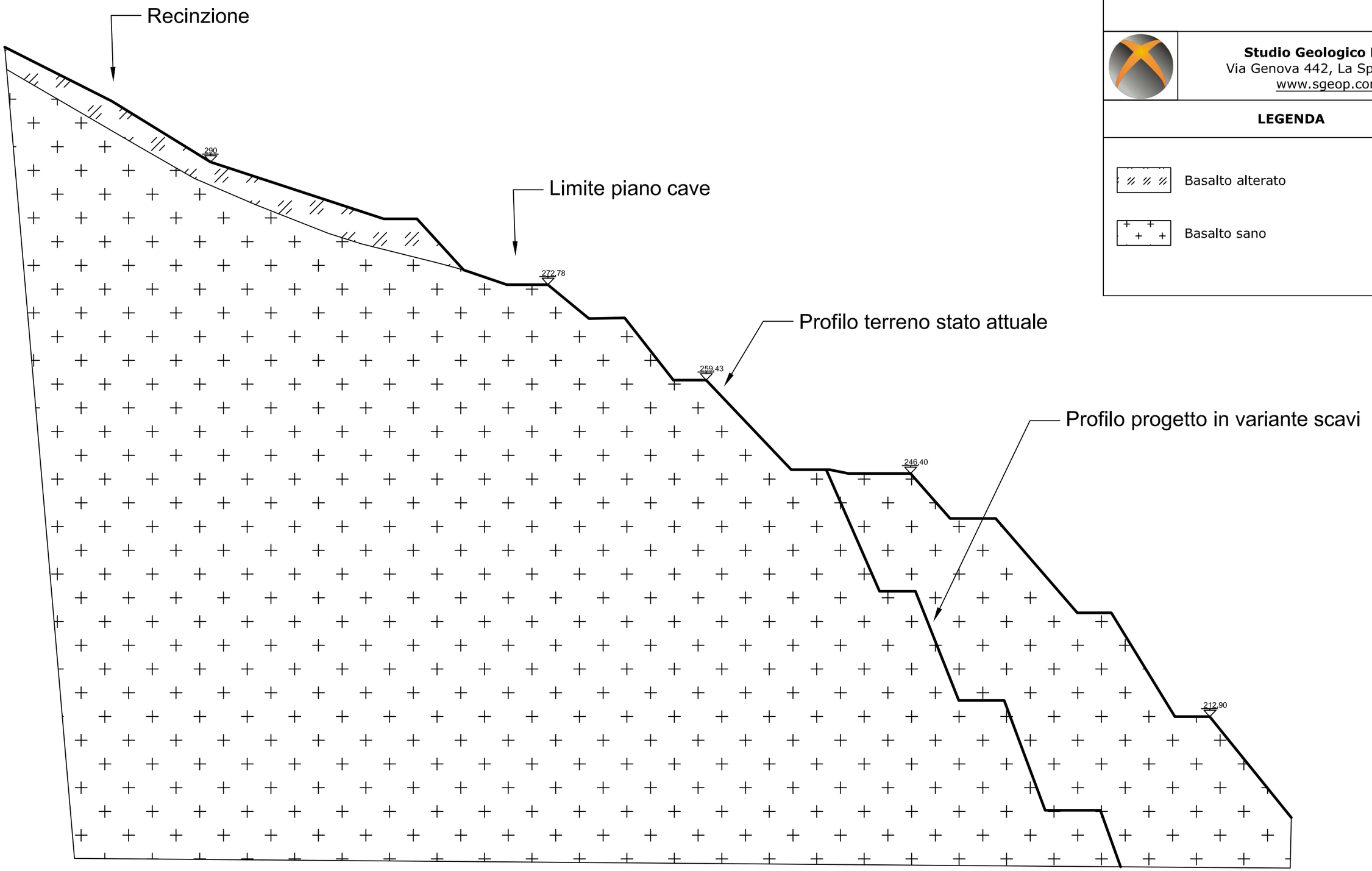
Scala 1:500

Studio Geologico Piaggi
Via Genova 442, La Spezia (Sp)
www.sgeop.com

LEGENDA

Basalto alterato

Basalto sano



CAVA ACQUAFREDDA (GE)

SEZIONE 10-10

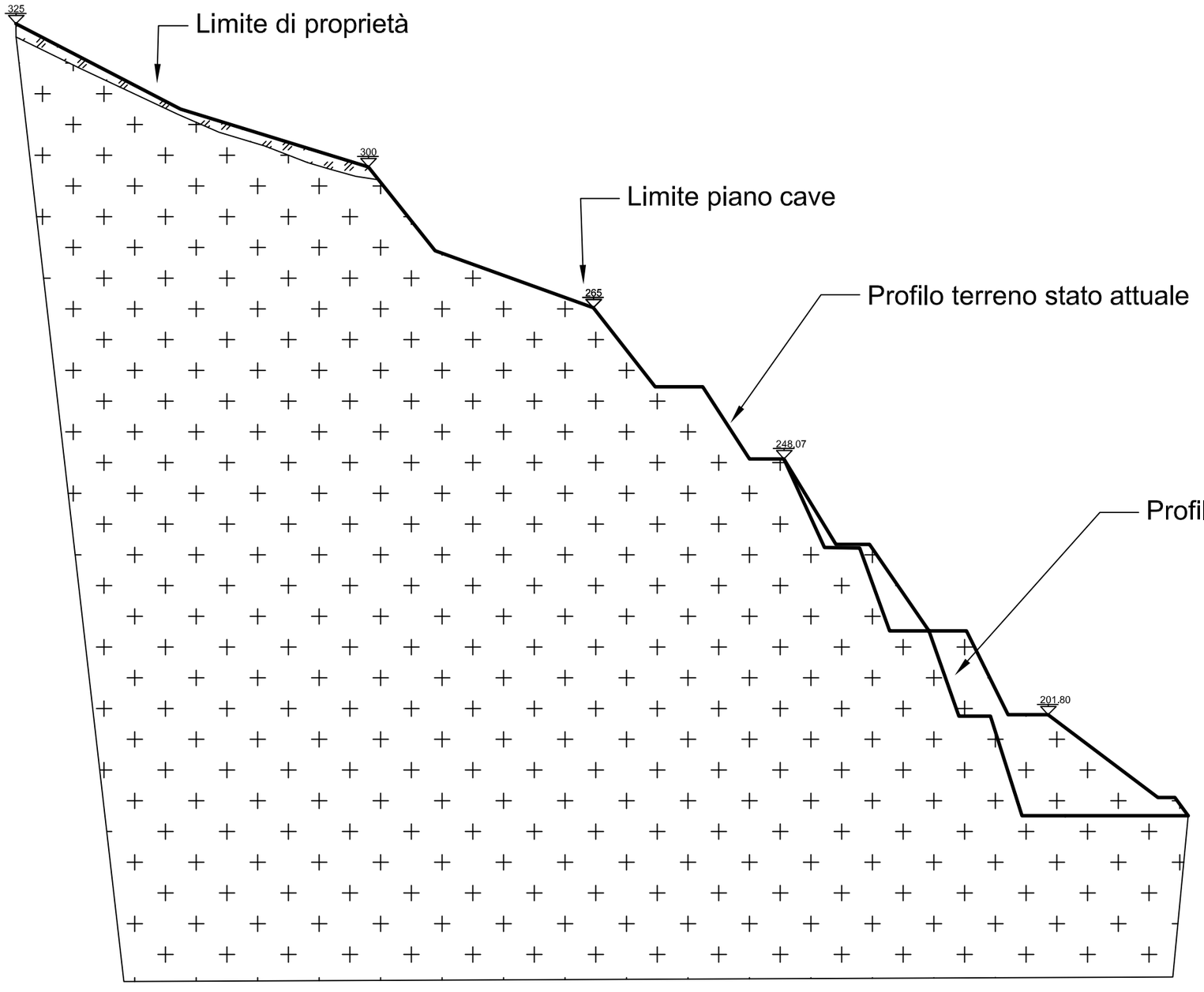
Scala 1:1000

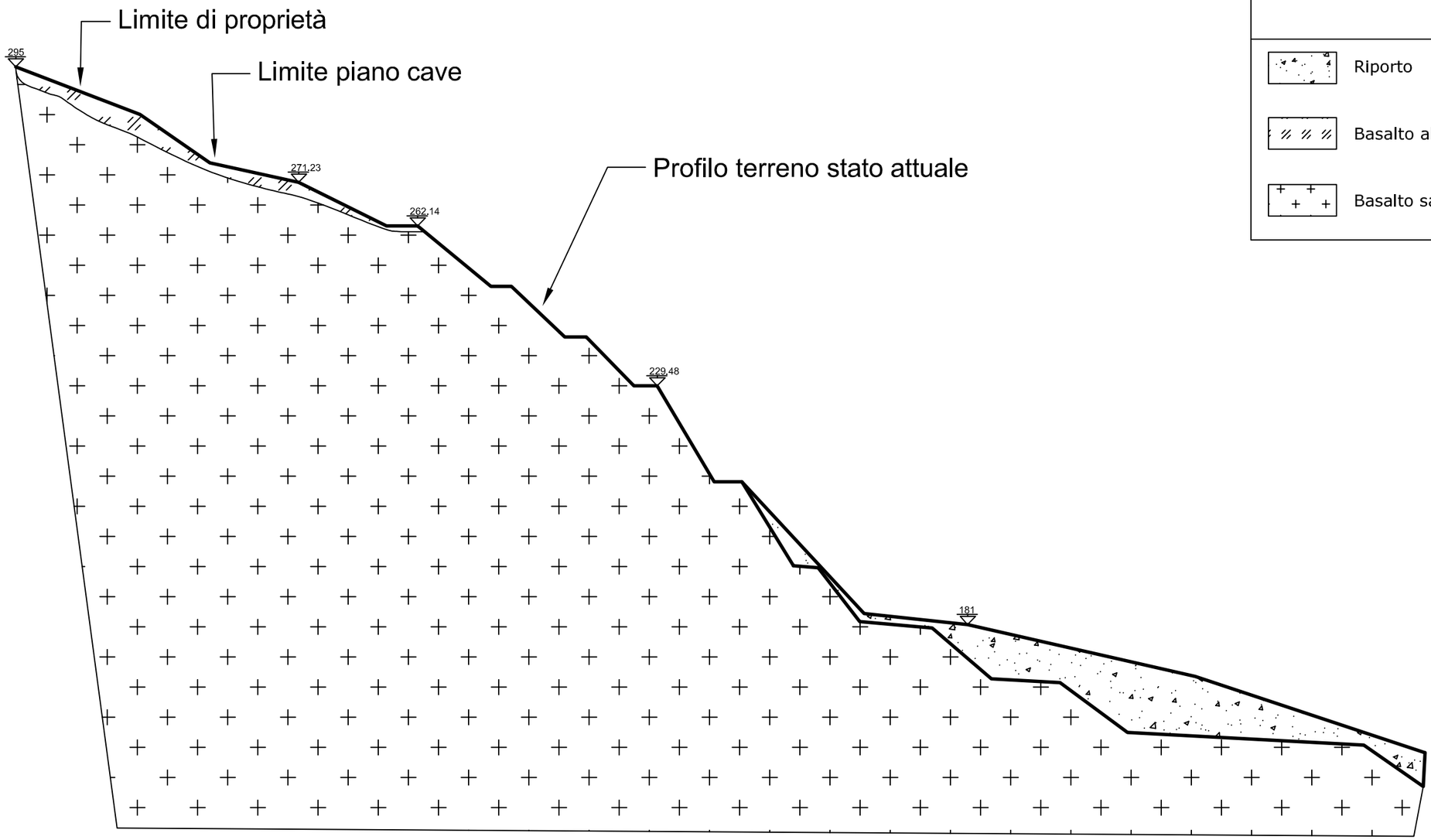
Studio Geologico Piaggi
Via Genova 442, La Spezia (Sp)
www.sgeop.com

LEGENDA

Basalto alterato

Basalto sano





CAVA ACQUAFREDDA (GE)

SEZIONE 12-12

Scala 1:1000

Studio Geologico Piaggi
Via Genova 442, La Spezia (Sp)
www.sgeop.com

LEGENDA

- Riporto
- Basalto alterato
- Basalto sano