

GEOLOGICA TOSCANA



STUDIO ASSOCIATO

Dott. Paolo Castellani - Dott. Stefano Nastasi - Dott. Damiano Guarguaglini - Dott. Annalisa Fontanelli - Dott. Andrea Castellani

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

PER LA SISTEMAZIONE MORFOLOGICA E LA BONIFICA AMBIENTALE
DELLA DISCARICA MINERARIA **DIS5** DEL SITO DENOMINATO LU281
IN LOC. REZZAIO A VALDICASTELLO NEL COMUNE DI PIETRASANTA (LU)

RELAZIONE GENERALE SULL'INTERVENTO

Progettisti	Dott. Geol. Paolo Castellani	Dott. Geol. Damiano Guarguaglini
DATA: 12.09.2016		

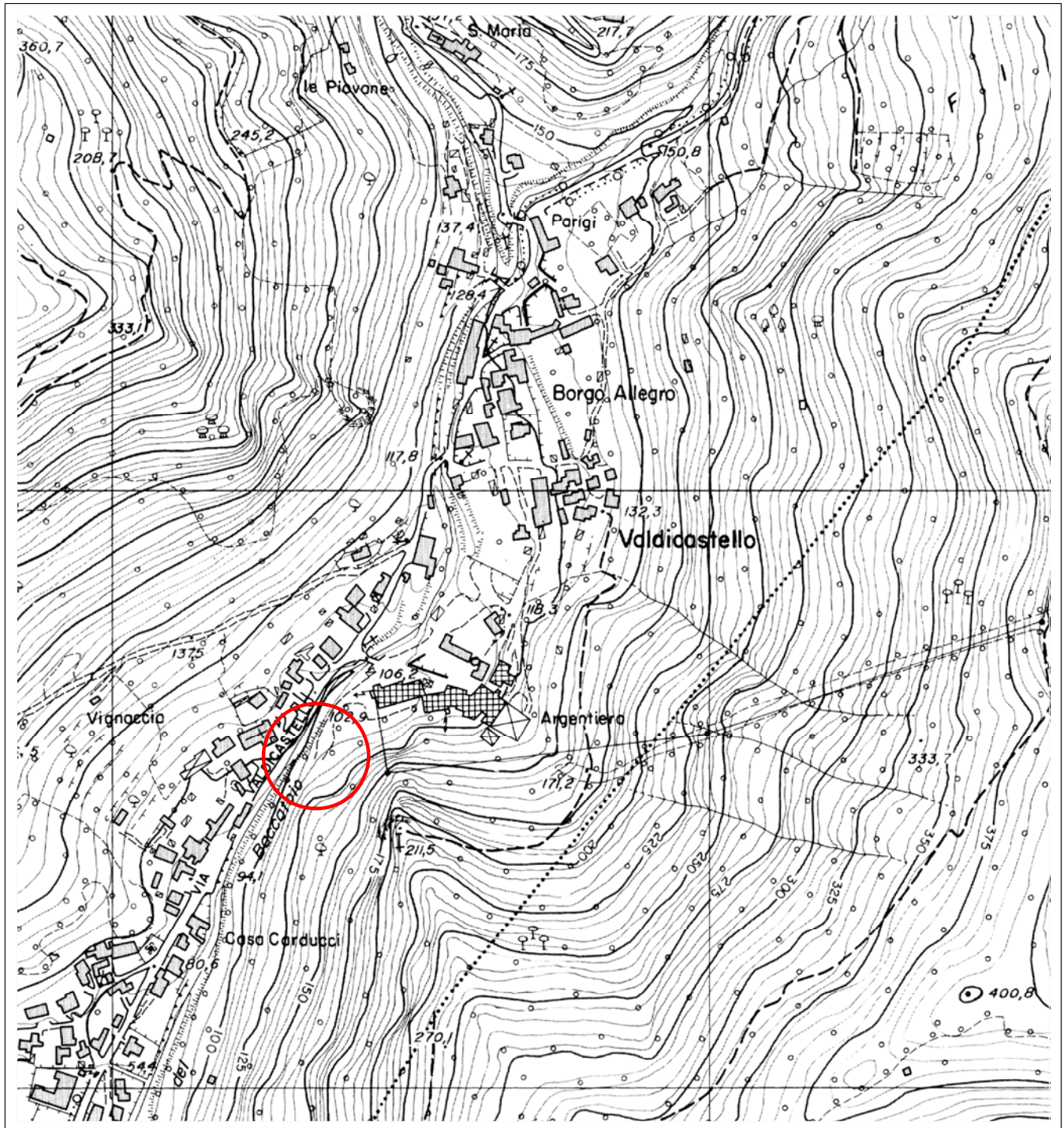


FIG. 1
UBICAZIONE DELL'AREA

 AREA IN ESAME



*Dott. Paolo Castellani**Dott. Stefano Nastasi**Dott. Damiano Guarguaglini**Dott. Annalisa Fontanelli**Dott. Andrea Castellani*

Quest'ultima prevede una gradonatura del versante prospiciente il Torrente Baccatoio, in modo da innalzare il fattore di sicurezza del pendio, riducendo l'attuale elevata pendenza del versante, come è possibile constatare dalle tavole progettuali (vedi gli elaborati grafici) e dalle verifiche di stabilità del pendio (vedi la relazione geologica).

Una volta terminata la sistemazione morfologica del sito ed effettuata la necessaria regimazione delle acque superficiali, verranno effettuate le operazioni di miglioramento del grado di fertilità del suolo.

Queste operazioni prevedono un rimescolamento meccanico dei primi 20 centimetri del top soil esistente con materiale terrigeno di ottima qualità, che dovrà essere arricchito di argille o marne smectitiche con elevato tenore di calcio e magnesio per favorire in tempi brevi la formazione di coltri vegetali erbacee ed arbustive.

La quantità di argille o marne smectitiche sarà indicata dagli agronomi dell'Università di Bologna che si occupano specificatamente della parte agronomica del rinverdimento.

Sistemato il suolo, si provvederà all'inerbimento dell'area e alla piantumazione delle essenze arbustive, localizzate soprattutto nelle pedate delle gradonature.

Quindi sarà messa a dimora e fissata una geostuoia, atta ad impedire l'erosione del suolo e dell'inerbimento per l'azione delle acque meteoriche dilavanti e ruscellanti.

Una parte dell'area di discarica, che costituisce una stradella campestre, sarà accuratamente inghiaziata con apposito materiale inerte lavato ed opportunamente compattato con mezzi meccanici al di sopra dello strato di 20 centimetri di terreno rinaturalizzato, in modo da formare una pavimentazione stradale compatta e difficilmente erodibile.

Dott. Paolo Castellani
Dott. Stefano Nastasi
Dott. Damiano Guarguaglini
Dott. Annalisa Fontanelli
Dott. Andrea Castellani

La porzione inerbata e cespugliata occuperà una superficie di mq 373; quella inghiaziata di mq 168.

Poggibonsi, 12.09.2016

