

**RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE ALLA COLTIVAZIONE
 PER LA CAVA DI ARGILLA POGGI GIALLI SUD**

(Ai sensi della LR. n° 35/2015 – art. n° 17)

TAV. 23

Scala 1:1000

**VOLUMI DI ESCAVAZIONE
 NEL 1° QUINQUENNIO**

STUDIO DI GEOLOGIA ASSOCIATO
 Dr.G.Dani Dr.F.Giannetti Dr.S.Rossi Paccani
 Viale P.Toselli 11 - Siena -

Tav.2 - PianDicembre 2016 Poggi Gialli Sud.dwg

LEGENDA:

- Isoipse principali e secondarie relative allo stato attuale (1° quinquennio)
- Isoipse principali e secondarie relative al giugno 2018
- Limite dell'area sottoposta a modifiche morfologiche
- Perimetro dell'area estrattiva (PAERP 933V4A - Poggi Gialli Sud)

Formula adottata per il calcolo dei volumi di escavazione

$$V = hS_1/2 + h(S_1+S_2)/2 + h(S_2+S_3)/2 + \dots + h(S_{n-1}+S_n)/2 + hS_n/2 = Sh$$

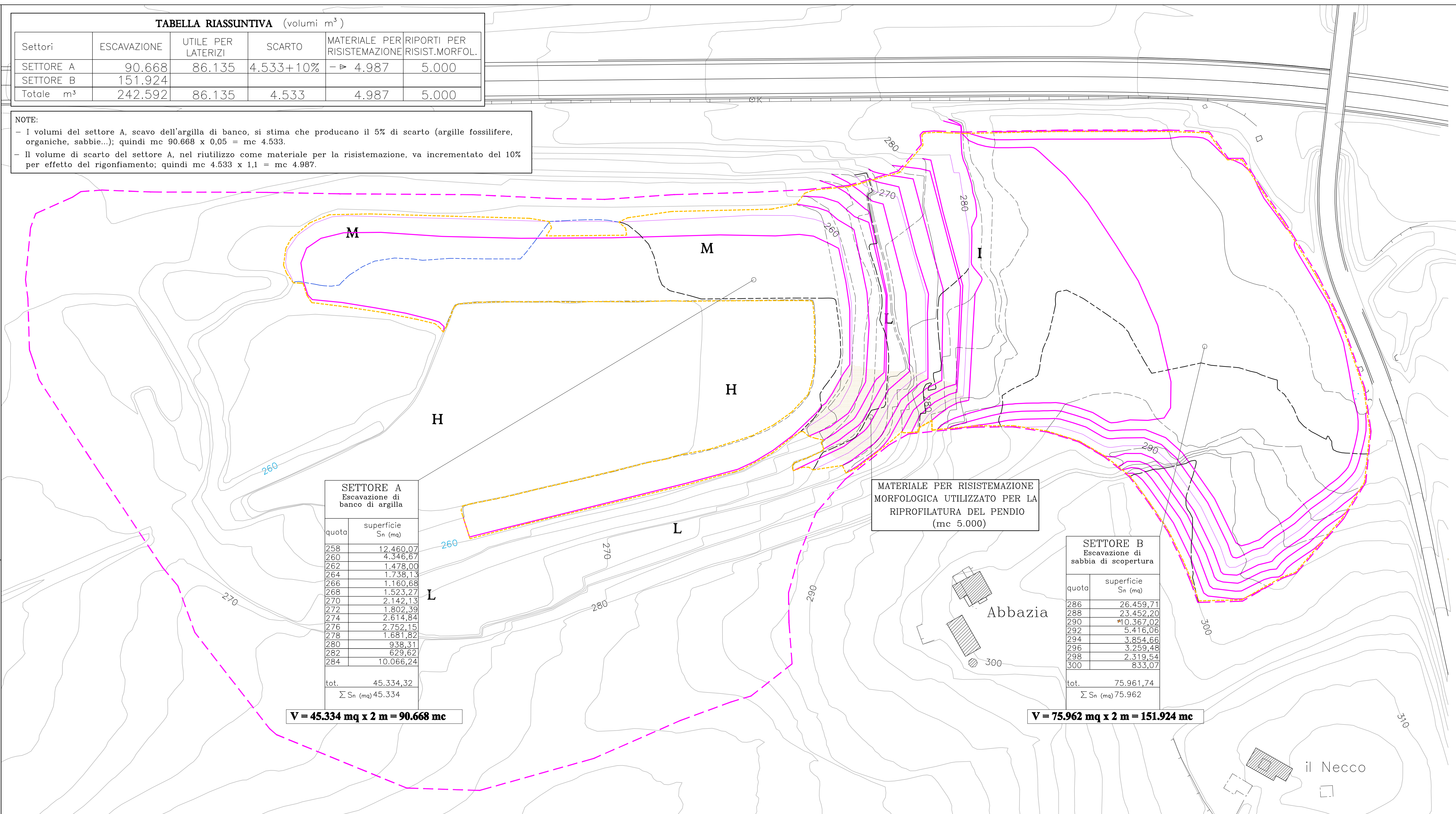
dove :
 h = equidistanza delle isoipse = 2m
 S = superficie socchiusa da ogni singola isoipsa

TABELLA RIASSUNTIVA (volumi m³)

Settori	ESCAVAZIONE	UTILE PER LATERIZI	SCARTO	MATERIALE PER RISISTEMAZIONE	RIPORTI PER RISIST.MORFOL.
SETTORE A	90.668	86.135	4.533+10%	4.987	5.000
SETTORE B	151.924				
Totale m³	242.592	86.135	4.533	4.987	5.000

NOTE:

- I volumi del settore A, scavo dell'argilla di banco, si stima che producano il 5% di scarto (argille fossilifere, organiche, sabbie...); quindi mc 90.668 x 0,05 = mc 4.533.
- Il volume di scarto del settore A, nel riutilizzo come materiale per la risistemazione, va incrementato del 10% per effetto del rigonfiamento; quindi mc 4.533 x 1,1 = mc 4.987.



SETTORE A
 Escavazione di banco di argilla

quota	superficie Sn (mq)
258	12.460,07
260	4.346,67
262	1.478,00
264	1.738,13
266	1.160,88
268	1.523,27
270	2.142,13
272	1.802,39
274	2.614,84
276	2.752,15
278	1.681,82
280	938,31
282	629,62
284	10.066,24
tot.	45.334,32
Σ Sn (mq)	45.334

V = 45.334 mq x 2 m = 90.668 mc

MATERIALE PER RISISTEMAZIONE MORFOLOGICA UTILIZZATO PER LA RIPROFILATURA DEL PENDIO (mc 5.000)

SETTORE B
 Escavazione di sabbia di scopertura

quota	superficie Sn (mq)
286	26.459,71
288	23.452,20
290	10.367,02
292	5.416,06
294	3.854,66
296	3.259,48
298	2.319,54
300	833,07
tot.	75.961,74
Σ Sn (mq)	75.962

V = 75.962 mq x 2 m = 151.924 mc