

I.L.R.
INDUSTRIE LATERIZI RIUNITE
COMUNE DI SINALUNGA

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

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

TAV. 22

Scala 1:1000

**VOLUMI DI ESCAVAZIONE E DI RIPORTO
 DAL MAGGIO 2016 AL GIUGNO 2018**

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

SETTORE B Materiale estratto in accumulo	
quota	superficie S _n (mq)
282	101,57
284	155,57
286	45,34
288	27,50
290	120,09
tot.	450,07
Σ S _n (mq) 450,1	

V = 450,1 mq x 2 m = 900,2 mc

SETTORE A Materiale estratto in accumulo	
quota	superficie S _n (mq)
268	26,30
270	89,88
272	223,93
274	245,03
276	172,27
278	113,64
280	28,64
282	33,20
tot.	932,89
Σ S _n (mq) 933	

V = 933 mq x 2 m = 1866 mc

SETTORE C Materiale estratto in accumulo	
quota	superficie S _n (mq)
294	142,19
296	49,32
298	126,27
tot.	317,78
Σ S _n (mq) 318	

V = 318 mq x 2 m = 636 mc

SETTORE D Escavazione di banco di argilla e sabbia di scoperta	
quota	superficie S _n (mq)
276	492,49
278	1138,94
280	1910,12
282	1196,04
284	1314,25
286	1324,89
288	952,67
290	4388,91
292	2017,20
294	1262,22
296	1190,43
298	260,73
300	288,98
302	23,79
tot.	17.761,68
Σ S _n (mq) 17.762	

V = 17.762 mq x 2 m = 35.524 mc

TABELLA RIASSUNTIVA (volumi m ³)		
Settori	Escavazione	Riporto
SETTORE A		1866
SETTORE B		900,2
SETTORE C		636
SETTORE D	35.524	
Totale m ³	35.524	3.402,2

LEGENDA:

- Isoipse principali e secondarie relative allo stato attuale (giugno 2018)
- Isoipse principali e secondarie relative al maggio 2016
- Limite dell'area sottoposta a modifiche morfologiche
- Perimetro Area Estrattiva (PAERP - 933V4 Poggi Gialli Sud)
- Delimitazione fra settori di scavo e di riporto

Formula adottata per il calcolo dei volumi di escavazione

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

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

