

**I.L.R.**  
**INDUSTRIE LATERIZI RIUNITE**  
**COMUNE DI SINALLUNGA**

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

(Ai sensi della L.R. n° 35/2015 - art. n° 17 )

**TAV.25**

**Scala 1:1.000**

**VOLUMI DI ESCAVAZIONE**  
**II° QUINQUENNIO**

**Luglio 2018**

**STUDIO DI GEOLOGIA ASSOCIATO**  
**Dr. G. Dini - Dr. P. Giannini - Dr. S. Rossi - Prof. Dr. S. Rossi**  
**Viale P. Tomelli 11 - Siena.**

Vol. - Planimetrie 2018 (PAG. 04) 25/07/2018

**LEGENDA:**

- Isoipse principali e secondarie relative allo stato attuale (I° quinquennio)
- - - Isoipse principali e secondarie relative allo stato intermedio
- - - Limite dell'area sottoposta a modifiche morfologiche
- - - Perimetro dell'area estrattiva (PAERP 9831V4A - Poggi Gialli Sud)
- - - Delimitazione fra settori di scavo e di riporto

Formula adottata per il calcolo dei volumi di escavazione

$$V = hS1/2 + h(S1+S2)/2 + h(S2+S3)/2 + \dots + h(S_{n-1}+S_n)/2 + hS_n/2 = \sum S_n h$$

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

quota	superficie S <sub>n</sub> (mq)
240	118,62
242	182,60
244	135,10
246	355,00
248	1.055,30
250	2.215,30
<b>tot.</b>	<b>4.065</b>

**V = 4.065 mq x 2 m = 8.130 mc**

quota	superficie S <sub>n</sub> (mq)
238	3.310,75
240	10.989,62
242	16.841,92
244	28.661,78
246	31.247,54
248	17.348,38
250	2.101,72
<b>tot.</b>	<b>116.903,10</b>

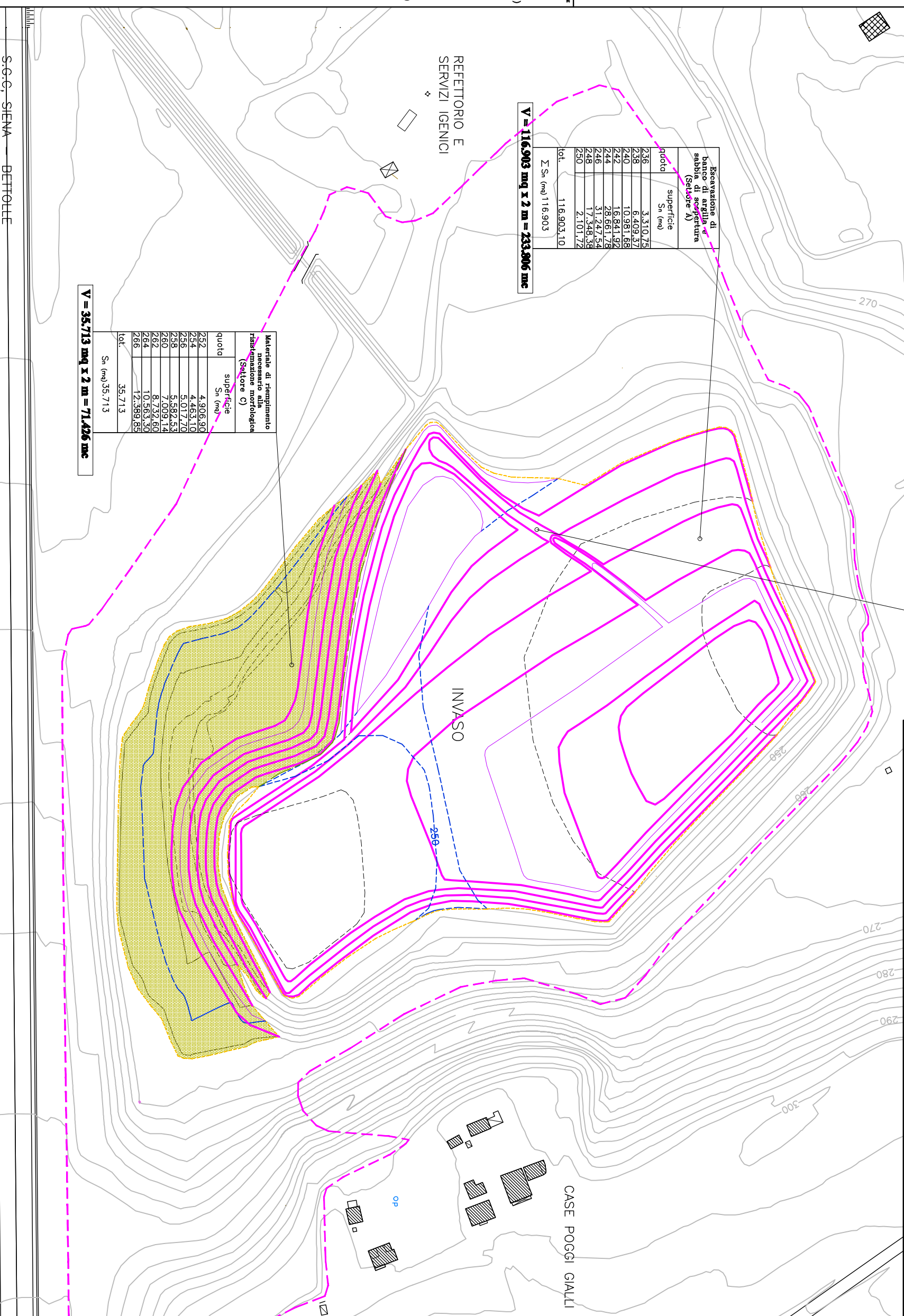
**V = 116.903 mq x 2 m = 233.806 mc**

quota	superficie S <sub>n</sub> (mq)
252	4.906,80
254	4.463,10
256	3.017,70
258	2.806,44
260	8.732,60
262	10.563,30
264	12.369,85
<b>tot.</b>	<b>35.713</b>

**V = 35.713 mq x 2 m = 71.426 mc**

Settori	ESCAVAZIONE	UTILE PER FORNACE	SCARTO	MATERIALE PER RIPOSTI PER RISTEMAZIONE RISTI. MORFOL.
SETTORE A	233.806	210.425	23.381+10% = 25.719	
SETTORE B	8.130	7.317	813+10% = 894	
SETTORE C				71.426
<b>Totale</b>	<b>241.936</b>	<b>217.742</b>	<b>24.194</b>	<b>26.613</b>
				<b>71.426</b>

- NOTE:**
- I volumi dei settori A e B, scavo dell'argilla di banco, si stima che producano il 10% di scarto (argille fossilifere, organiche, sabbie...); quindi mc 241.936 x 0,1 = mc 24.194.
  - I volumi di scarto dei settori A e B, nel riutilizzo come materiale per la sistemazione, vanno incrementati del 10% per effetto del riannamento; quindi mc 24.194 x 1,1 = mc 26.613.
  - Il volume del settore C, riporto per sistemazione morfologica, risulta superiore rispetto alla disponibilità ricavata dagli scavi.
  - La differenza volumetrica del materiale per la sistemazione morfologica rispetto ai riporti di cava verrà ricavata dagli apporti delle terre e rocce da scavo (71.426 - 26.613 = 44.813 mc).



S.G.G. SIENA - BETTOLLE

CR