



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI



LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL PORTO DI MARETTIMO A SUD DEL CENTRO ABITATO

Progetto Definitivo

E. ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO

E.09

QUADERNO DELLE SEZIONI: SCOGLIERA

Data:
23-11-2021
Scala:
1:200

REVISIONI			
	REV. n°	DATA	MOTIVAZIONE

R.U.P.:	VISTI/APPROVAZIONI:
Dott. Simone PONTE	

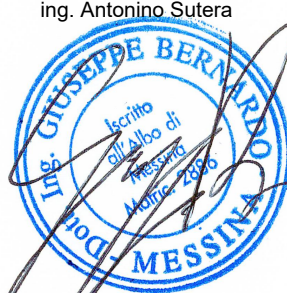
Codice elaborato:	DNC146_PD_E.09_2021-10-21_R0_Quaderno delle sezioni scogliera_GNG.dwg
-------------------	---



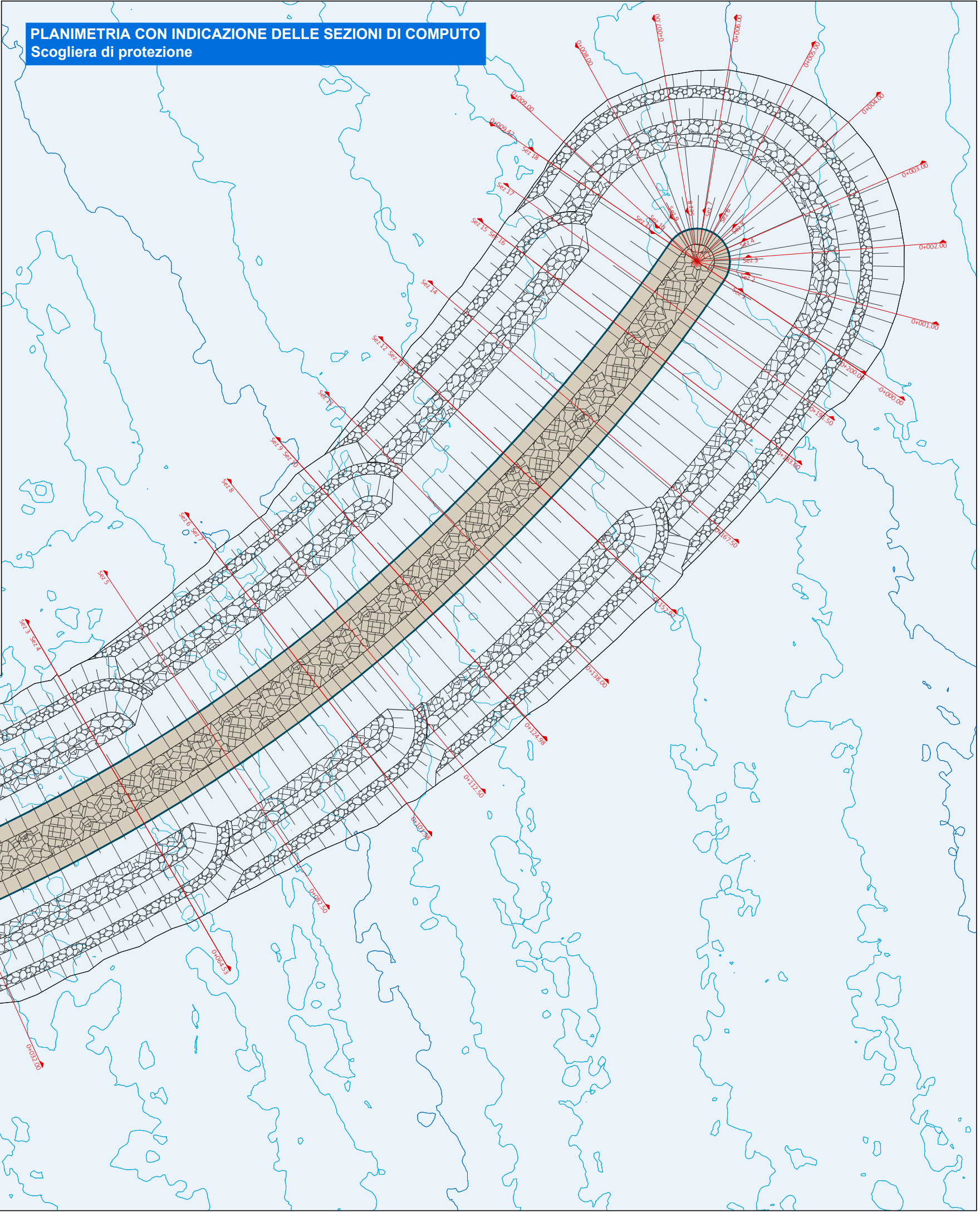
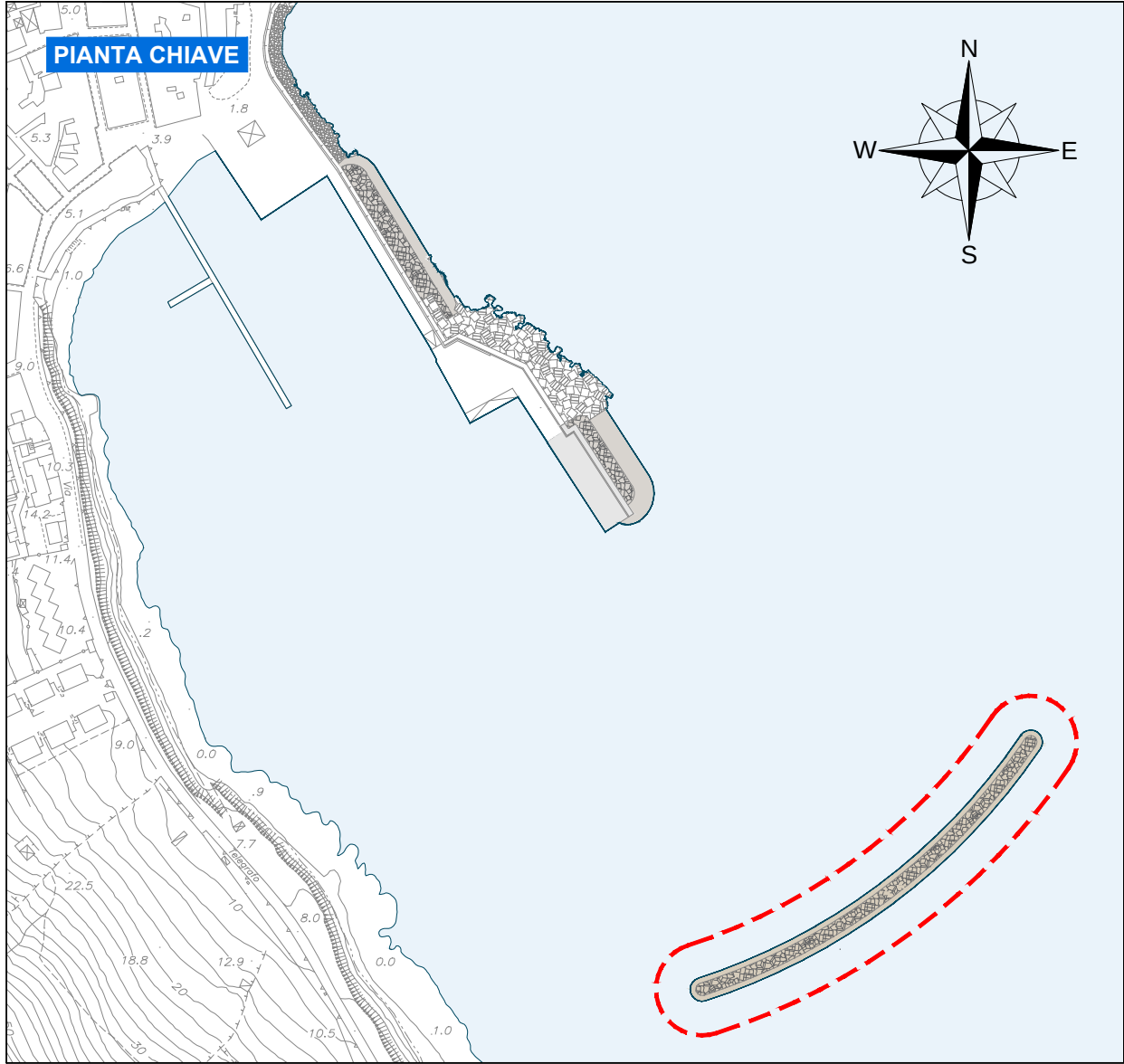
PROJECT MANAGER
ing. Antonino Sutera



PROGETTISTI
ing. Giuseppe Bernardo
ing. Antonino Sutera

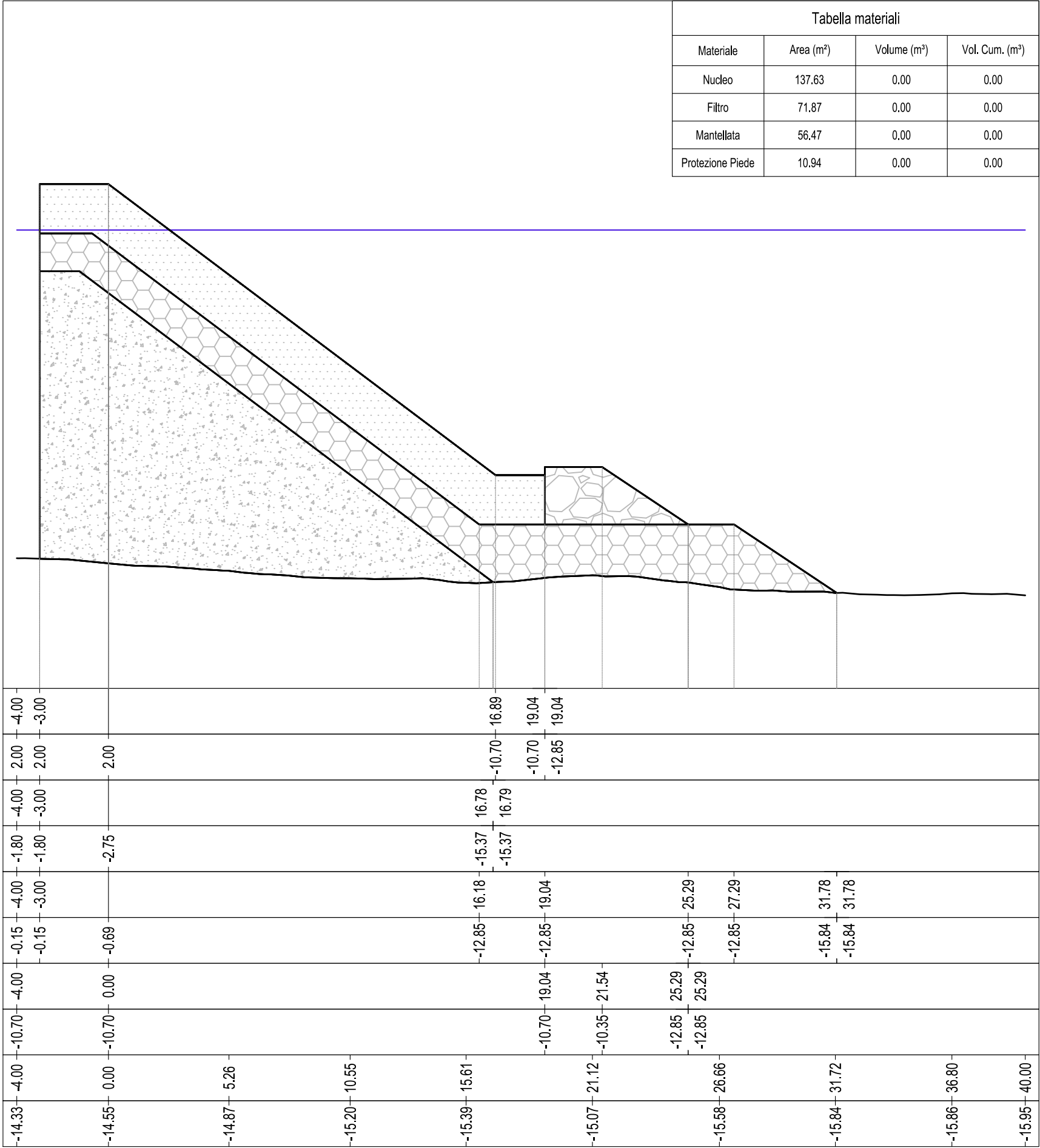


GRUPPO DI LAVORO
ing. Giuseppe Cutrupi
ing. Simone Fiumara
arch. Francesca Gangemi
ing. Fabrizio Mentisano
arch. Erica Pipitò
ing. Fabio Vinci



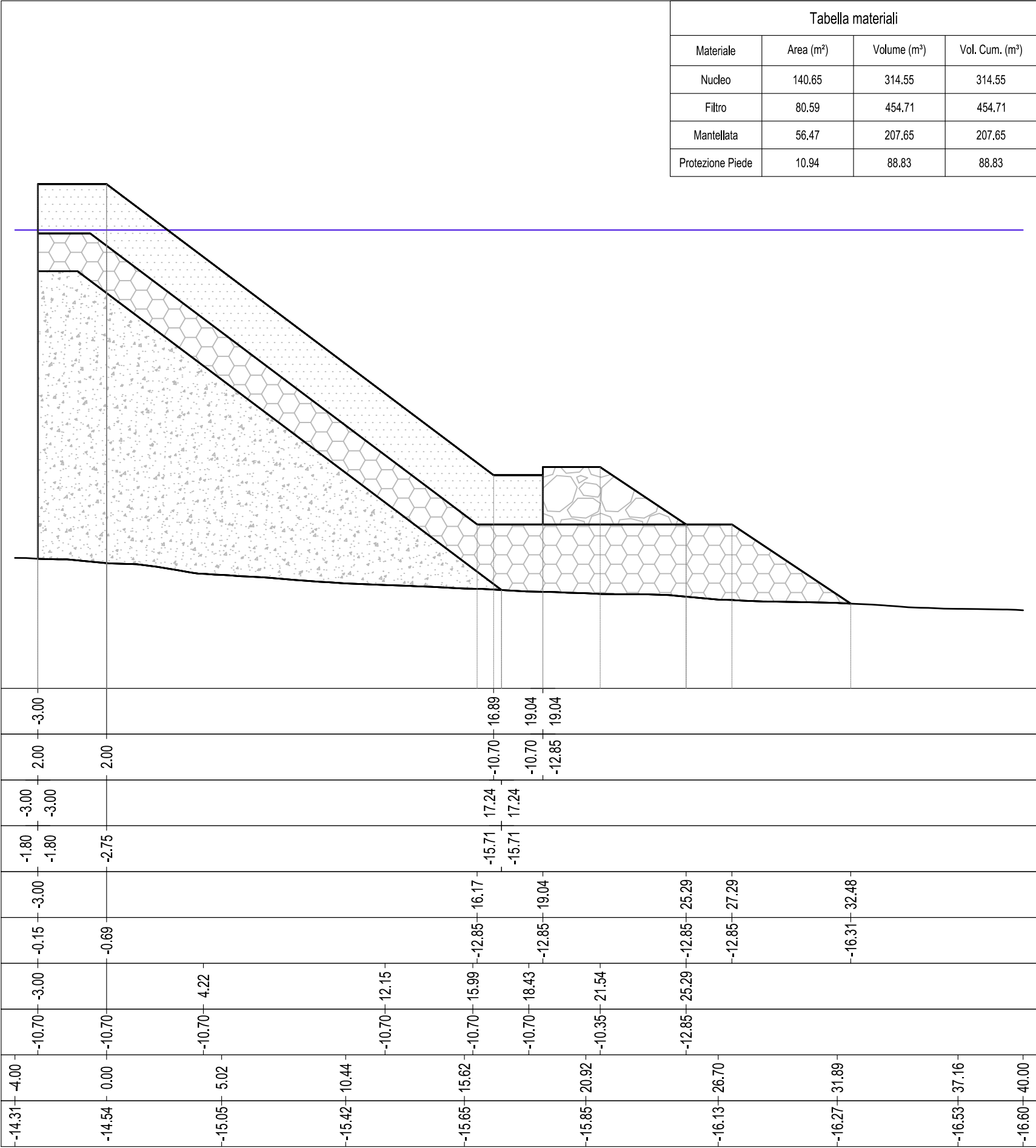
TESTATA NORD
Sezione 1
Progressiva: -0+000.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	137.63	0.00	0.00
Filtro	71.87	0.00	0.00
Mantellata	56.47	0.00	0.00
Protezione Piede	10.94	0.00	0.00



TESTATA NORD
Sezione 2
Progressiva: 0+001.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	140.65	314.55	314.55
Filtro	80.59	454.71	454.71
Mantellata	56.47	207.65	207.65
Protezione Piede	10.94	88.83	88.83



TESTATA NORD

Sezione 3

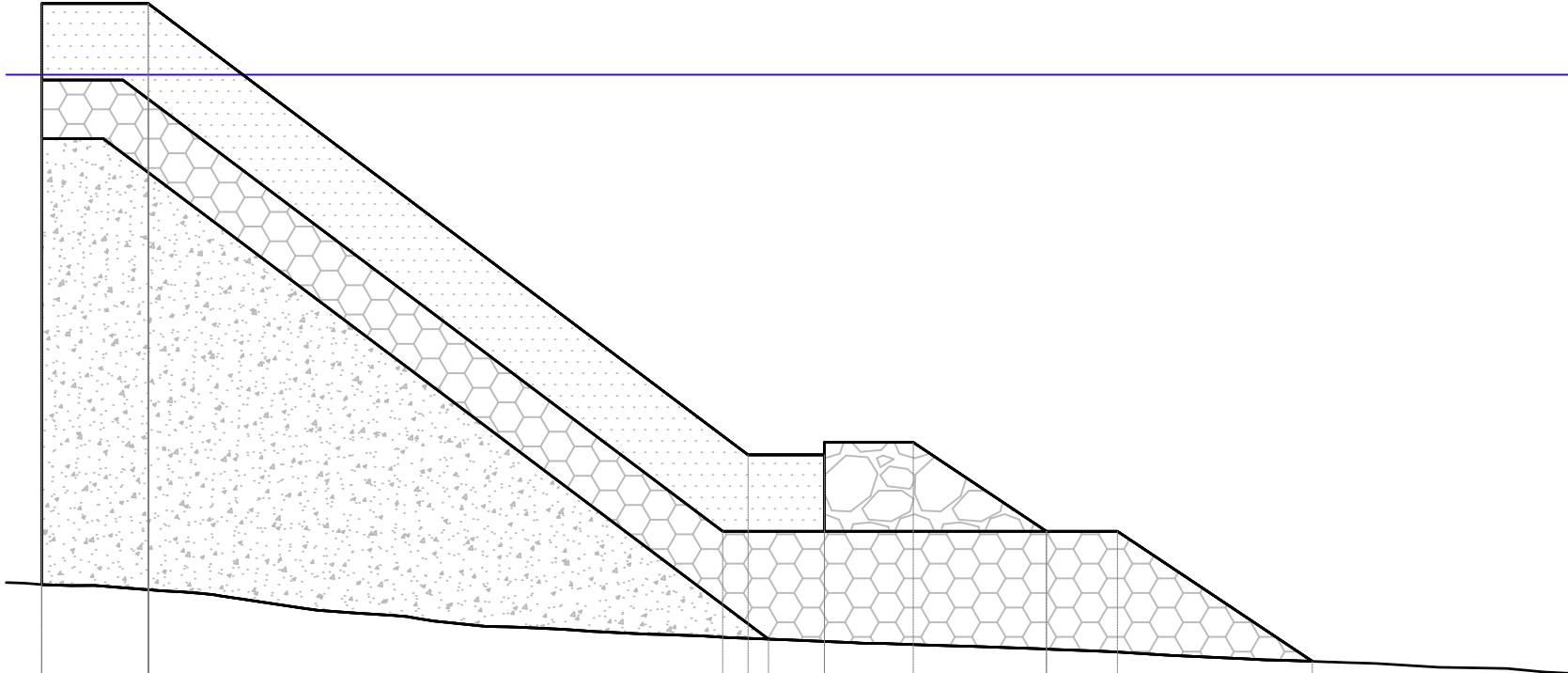
Progressiva: 0+002.00

Scala: 1:200

Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali

Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	142.13	325.64	640.19
Filtro	83.03	505.56	960.27
Mantellata	56.47	207.65	415,31
Protezione Piede	10.94	88.83	177.65

PROGR. MANTELLATA

QUOTE MANTELLATA

PROGR. NUCLEO

QUOTE NUCLEO

PROGR. FILTRO

QUOTE FILTRO

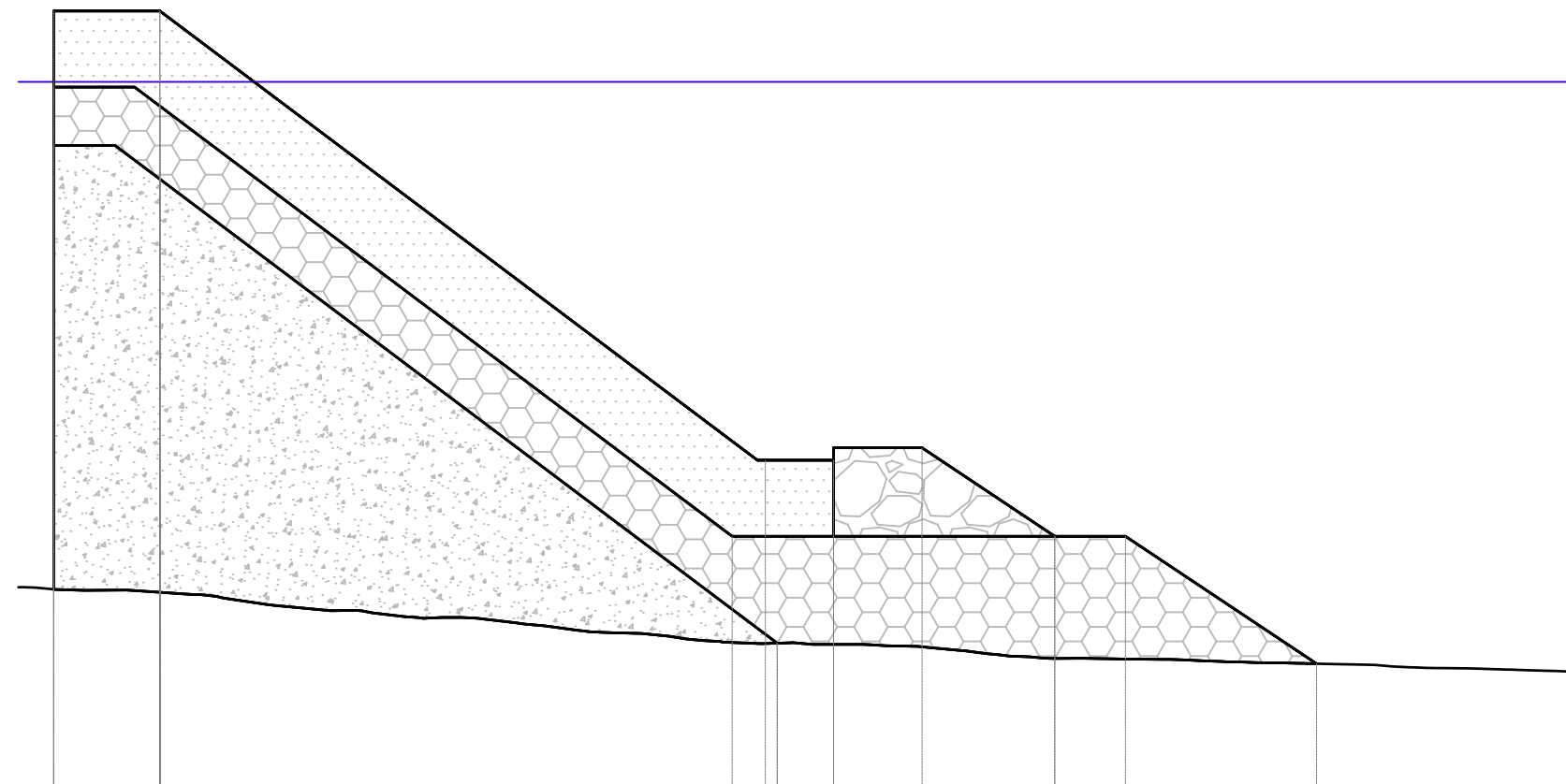
PROGR. PROTEZIONE PIEDE

QUOTE PROTEZIONE PIEDE

PROGR. TERRENOQUOTE TERRENO

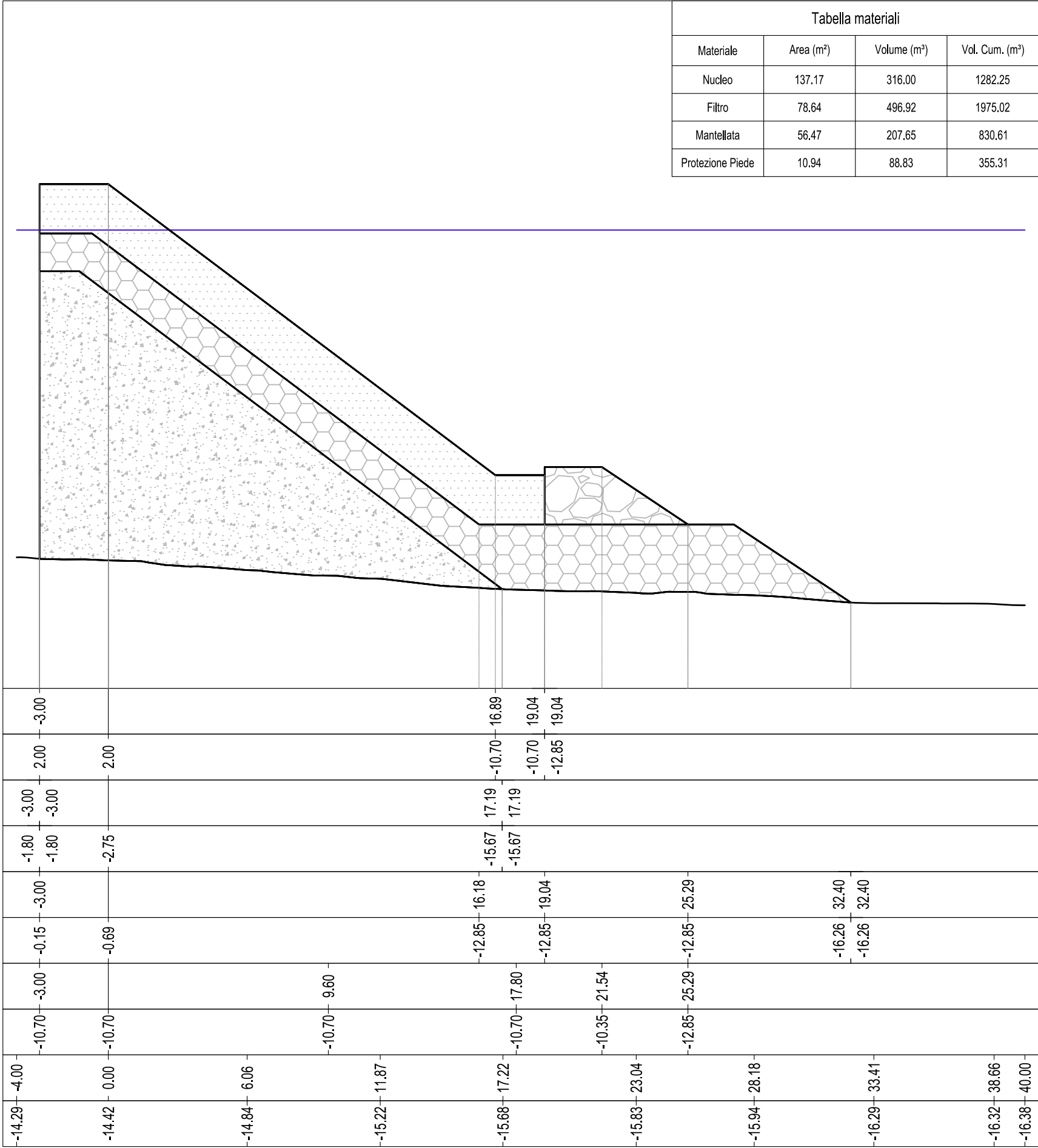
TESTATA NORD
Sezione 4
Progressiva: 0+003.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	140.17	326.06	966.25
Filtro	83.19	517.83	1478.10
Mantellata	56.47	207.65	622.96
Protezione Piede	10.94	88.83	266.48

[illegible]

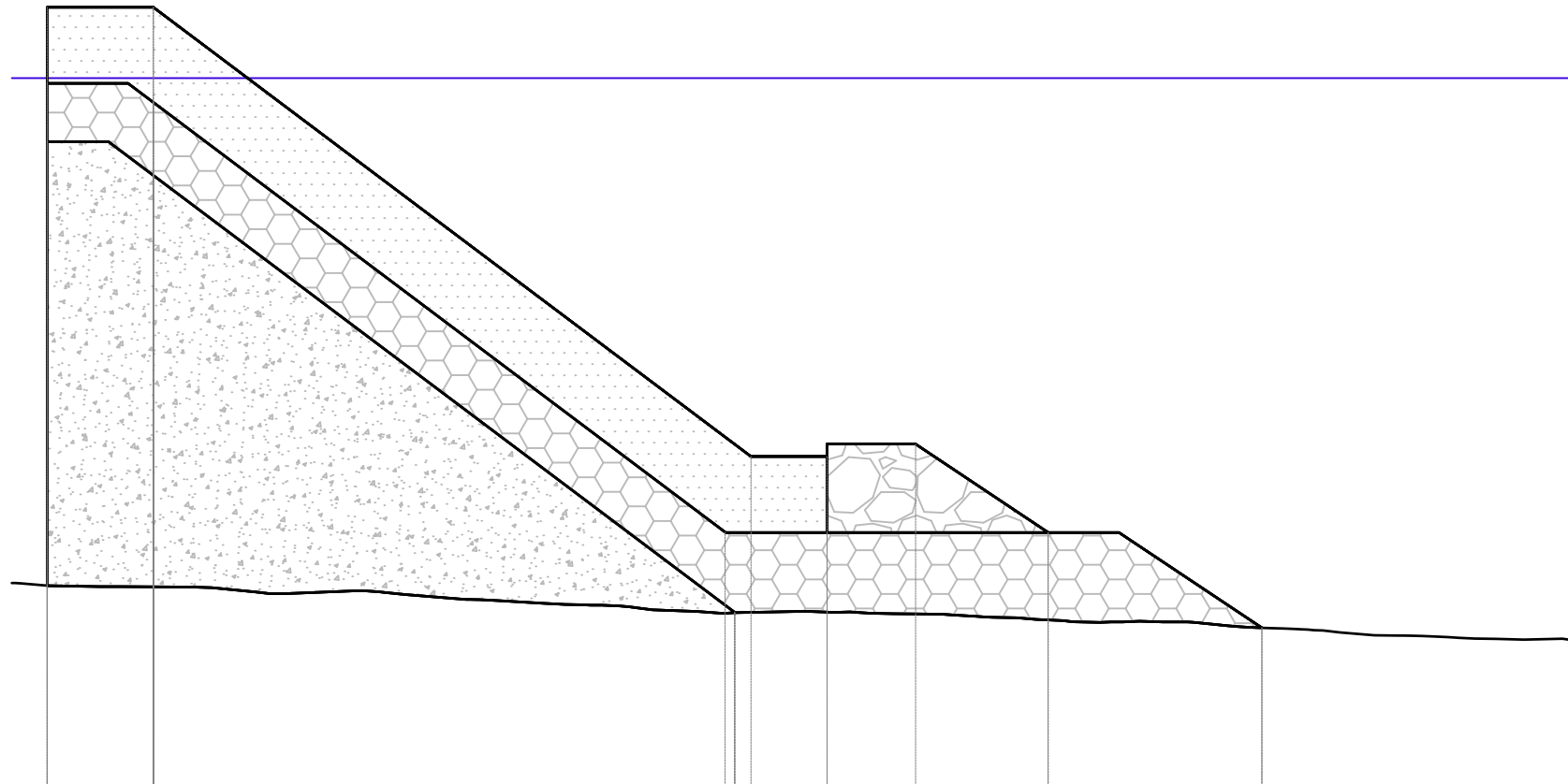
TESTATA NORD
Sezione 5
Progressiva: 0+004.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	137.17	316.00	1282.25
Filtro	78.64	496.92	1975.02
Mantellata	56.47	207.65	830.61
Protezione Piede	10.94	88.83	355.31



TESTATA NORD
Sezione 6
Progressiva: 0+005.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	132.19	298.23	1580.48
Filtro	69.72	434.68	2409.69
Mantellata	56.47	207.65	1038.27
Protezione Piede	10.94	88.83	444.13

[illegible]

TESTATA NORD

Sezione 7

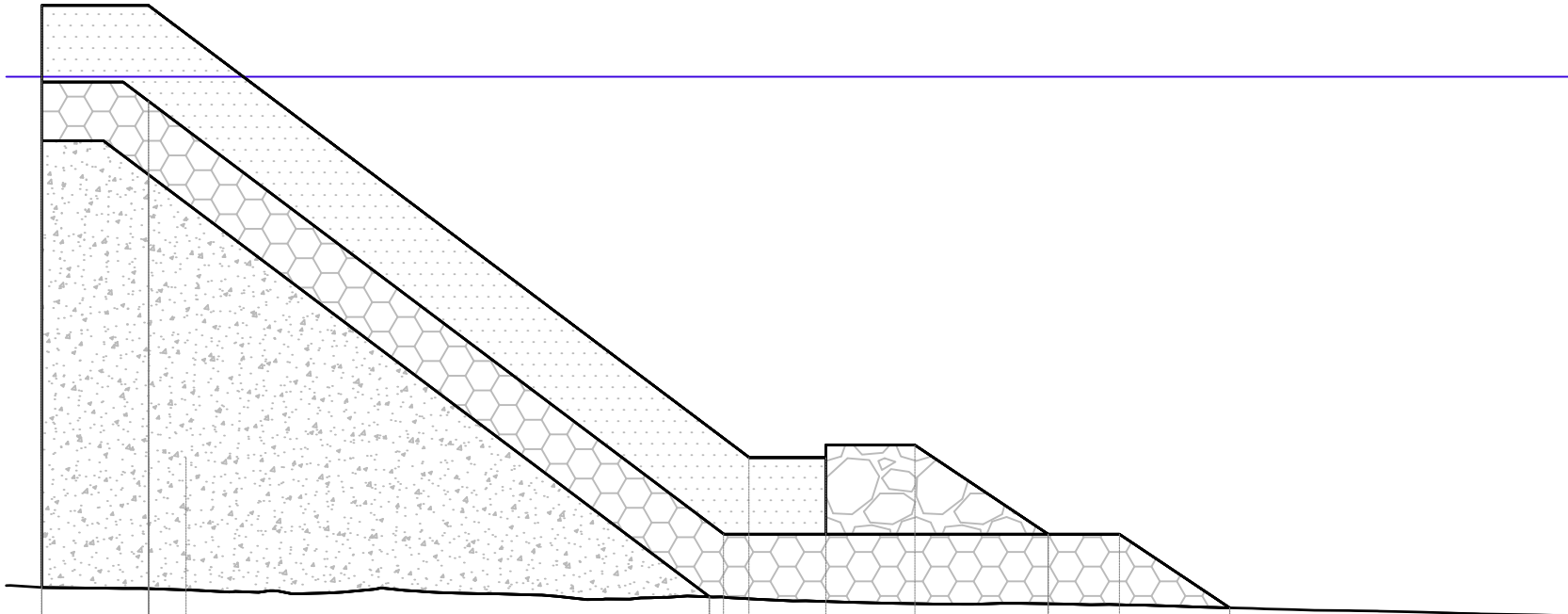
Progressiva: 0+006.00

Scala: 1:200

Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali

Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	129.18	279.62	1860.10
Filtro	63.12	364.39	2774.08
Mantellata	56.47	207.65	1245.92
Protezione Piede	10.94	88.83	532.96

PROGR. MANTELLATA

QUOTE MANTELLATA

PROGR. NUCLEO

QUOTE NUCLEO

PROGR. FILTRO

QUOTE FILTRO

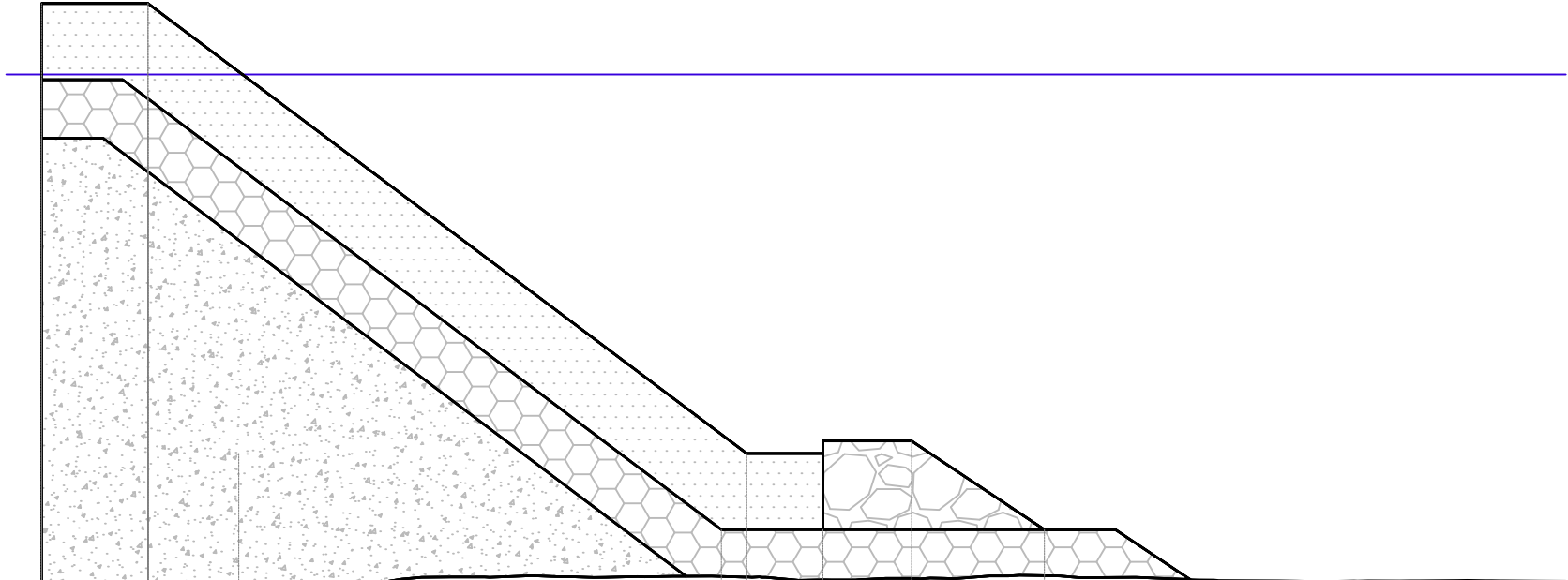
PROGR. PROTEZIONE PIEDE

QUOTE PROTEZIONE PIEDE

PROGR. TERRENOQUOTE TERRENO

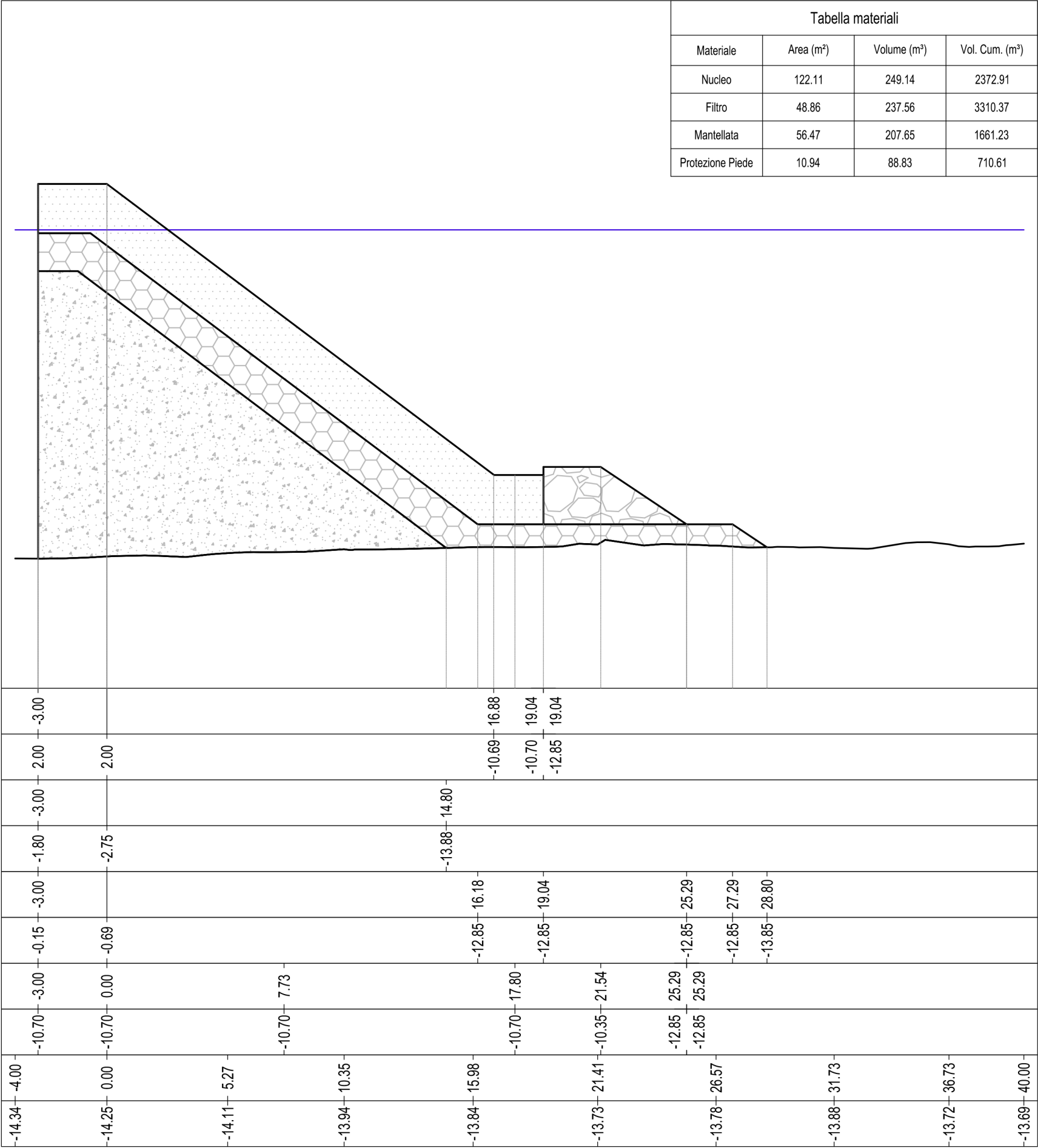
TESTATA NORD
Sezione 8
Progressiva: 0+007.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	125.37	263.67	2123.78
Filtro	54.90	298.73	3072.81
Mantellata	56.47	207.65	1453.57
Protezione Piede	10.94	88.83	621.79

[illegible]

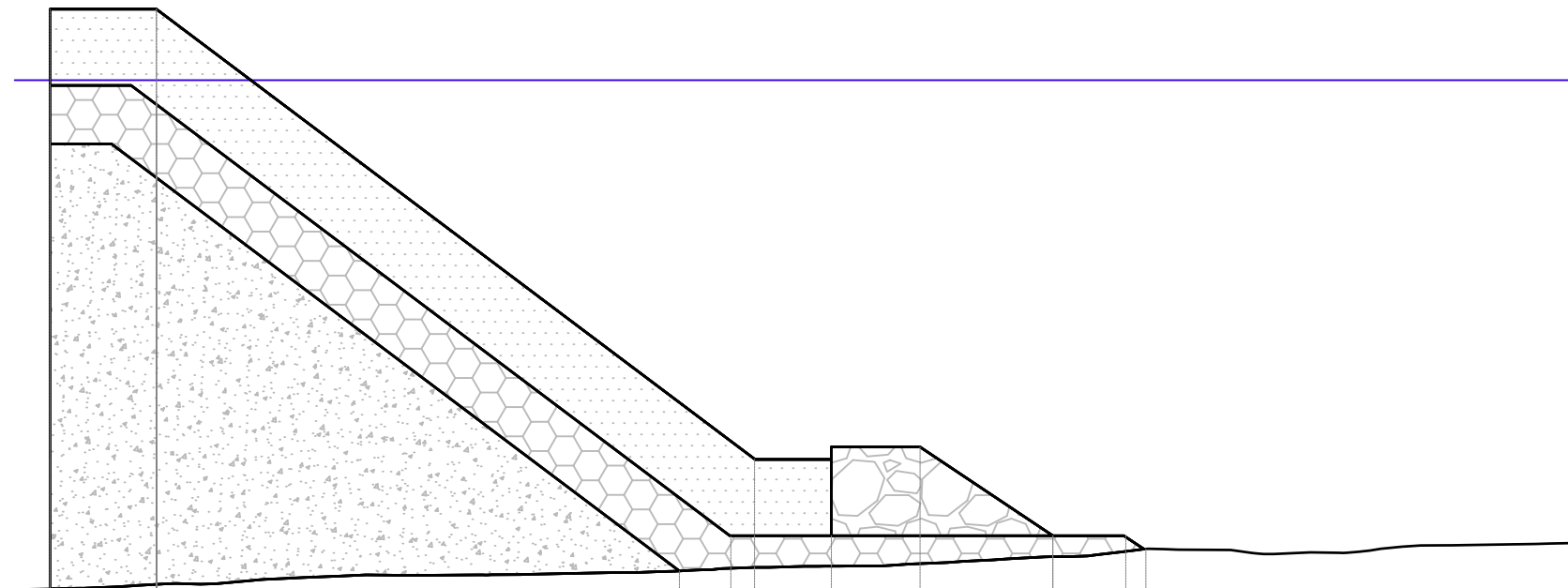
TESTATA NORD
Sezione 9
Progressiva: 0+008.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	122.11	249.14	2372.91
Filtro	48.86	237.56	3310.37
Mantellata	56.47	207.65	1661.23
Protezione Piede	10.94	88.83	710.61



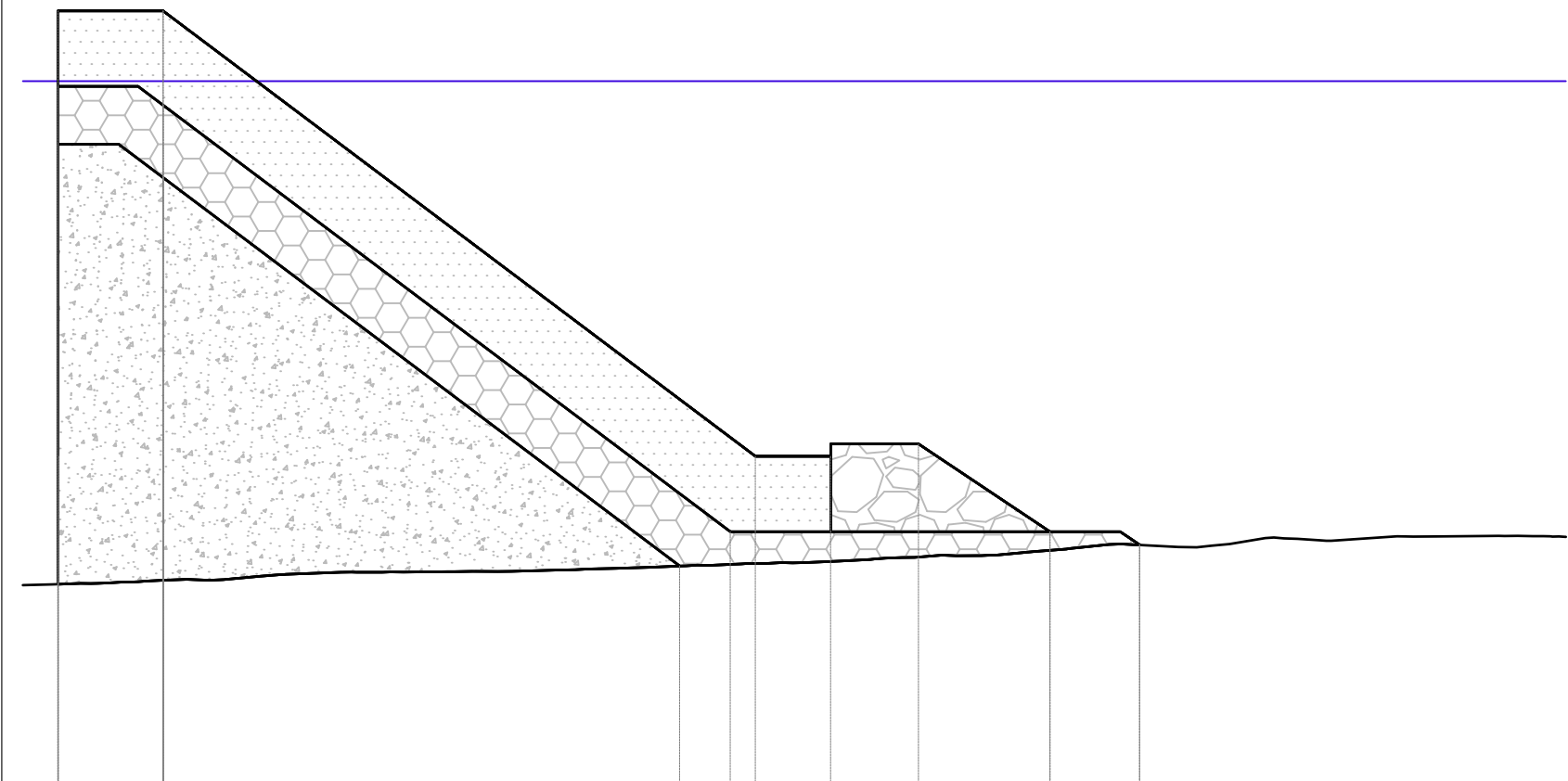
TESTATA NORD
Sezione 10
Progressiva: 0+009.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	120.99	241.59	2614.50
Filtro	46.36	200.82	3511.19
Mantellata	56.47	207.65	1868.88
Protezione Piede	10.94	88.83	799.44

[illegible]

TESTATA NORD
Sezione 11
Progressiva: 0+009.42
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	121.25	100.95	2715.45
Filtro	45.84	78.55	3589.74
Mantellata	56.47	87.21	1956.09
Protezione Piede	10.94	37.31	836.75



PROGR. MANTELLATA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapporto volumi materiali

Tracciato: Tracciato - Testata Nord

Linee di sezione: GL Sez - testata nord

Progressiva iniziale: 0+000.000 m

Progressiva fine: 0+009.420 m

Nucleo				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1 _Testata Nord	-0+000.000	137.63	0.00	0.00
Sez. 2 _Testata nord	0+001.000	140.65	314.55	314.55
Sez. 3 _Testata nord	0+002.000	142.13	325.64	640.19
Sez. 4 _Testata nord	0+003.000	140.17	326.06	966.25
Sez. 5 _Testata nord	0+004.000	137.17	316.00	1282.25
Sez. 6 _Testata nord	0+005.000	132.19	298.23	1580.48
Sez. 7 _Testata nord	0+006.000	129.18	279.62	1860.10
Sez. 8 _Testata nord	0+007.000	125.37	263.67	2123.78
Sez. 9 _Testata nord	0+008.000	122.11	249.14	2372.91
Sez. 10 _Testata nord	0+009.000	120.99	241.59	2614.50
Sez. 11 _Testata nord	0+009.420	121.25	100.95	2715.45

Filtro				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1 _Testata Nord	-0+000.000	71.87	0.00	0.00
Sez. 2 _Testata nord	0+001.000	80.59	454.71	454.71
Sez. 3 _Testata nord	0+002.000	83.03	505.56	960.27
Sez. 4 _Testata nord	0+003.000	83.19	517.83	1478.10
Sez. 5 _Testata nord	0+004.000	78.64	496.92	1975.02
Sez. 6 _Testata nord	0+005.000	69.72	434.68	2409.69
Sez. 7 _Testata nord	0+006.000	63.12	364.39	2774.08
Sez. 8 _Testata nord	0+007.000	54.90	298.73	3072.81
Sez. 9 _Testata nord	0+008.000	48.86	237.56	3310.37
Sez. 10 _Testata nord	0+009.000	46.36	200.82	3511.19
Sez. 11 _Testata nord	0+009.420	45.84	78.55	3589.74

Mantellata				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1 _Testata Nord	-0+000.000	56.47	0.00	0.00
Sez. 2 _Testata nord	0+001.000	56.47	207.65	207.65
Sez. 3 _Testata nord	0+002.000	56.47	207.65	415.31
Sez. 4 _Testata nord	0+003.000	56.47	207.65	622.96
Sez. 5 _Testata nord	0+004.000	56.47	207.65	830.61
Sez. 6 _Testata nord	0+005.000	56.47	207.65	1038.27
Sez. 7 _Testata nord	0+006.000	56.47	207.65	1245.92
Sez. 8 _Testata nord	0+007.000	56.47	207.65	1453.57
Sez. 9 _Testata nord	0+008.000	56.47	207.65	1661.23
Sez. 10 _Testata nord	0+009.000	56.47	207.65	1868.88
Sez. 11 _Testata nord	0+009.420	56.47	87.21	1956.09

Protezione Piede				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1 _Testata Nord	-0+000.000	10.94	0.00	0.00
Sez. 2 _Testata nord	0+001.000	10.94	88.83	88.83
Sez. 3 _Testata nord	0+002.000	10.94	88.83	177.65
Sez. 4 _Testata nord	0+003.000	10.94	88.83	266.48
Sez. 5 _Testata nord	0+004.000	10.94	88.83	355.31
Sez. 6 _Testata nord	0+005.000	10.94	88.83	444.13
Sez. 7 _Testata nord	0+006.000	10.94	88.83	532.96
Sez. 8 _Testata nord	0+007.000	10.94	88.83	621.79
Sez. 9 _Testata nord	0+008.000	10.94	88.83	710.61
Sez. 10 _Testata nord	0+009.000	10.94	88.83	799.44
Sez. 11 _Testata nord	0+009.420	10.94	37.31	836.75

TESTATA SUD

Sezione 1

Progressiva: 0+000.01

Scala: 1:200

Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali

Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	16.78	0.00	0.00
Filtro	27.18	0.00	0.00
Mantellata	29.13	0.00	0.00
Protezione Piede	10.94	0.00	0.00

PROGR. MANTELLATA

QUOTE MANTELLATA

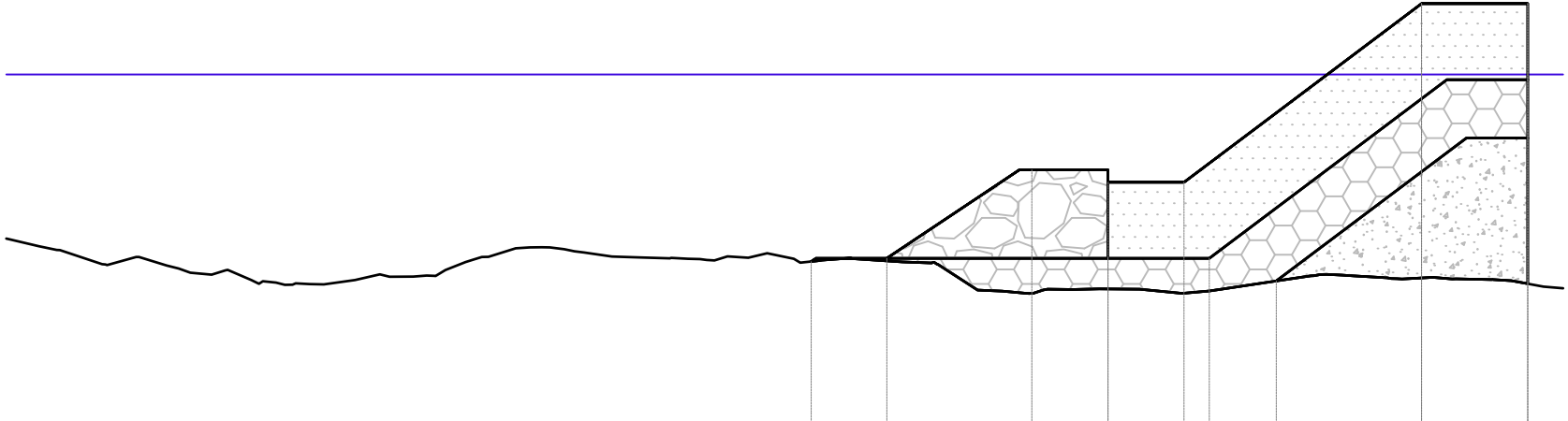
PROGR. NUCLEOQUOTE NUCLEOPROGR. FILTROQUOTE FILTROPROGR. PROTEZIONE PIEDE

QUOTE PROTEZIONE PIEDE

PROGR. TERRENOQUOTE TERRENO

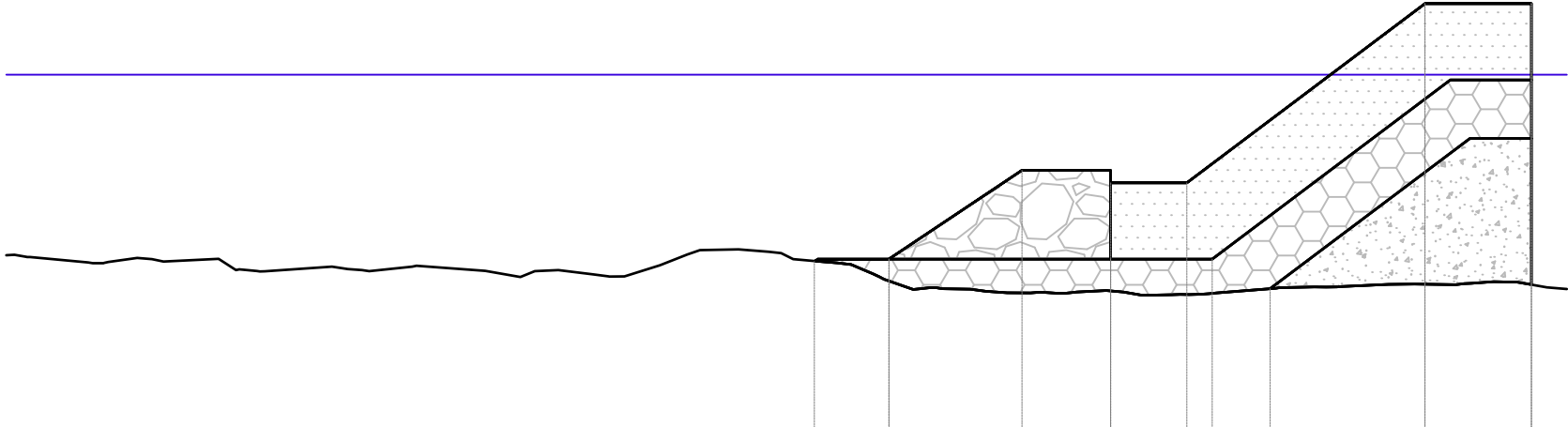
TESTATA SUD
Sezione 2
Progressiva: 0+001.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	17.28	13.60	13.60
Filtro	23.48	65.04	65.04
Mantellata	29.13	57.23	57.23
Protezione Piede	10.94	51.32	51.32

[illegible]

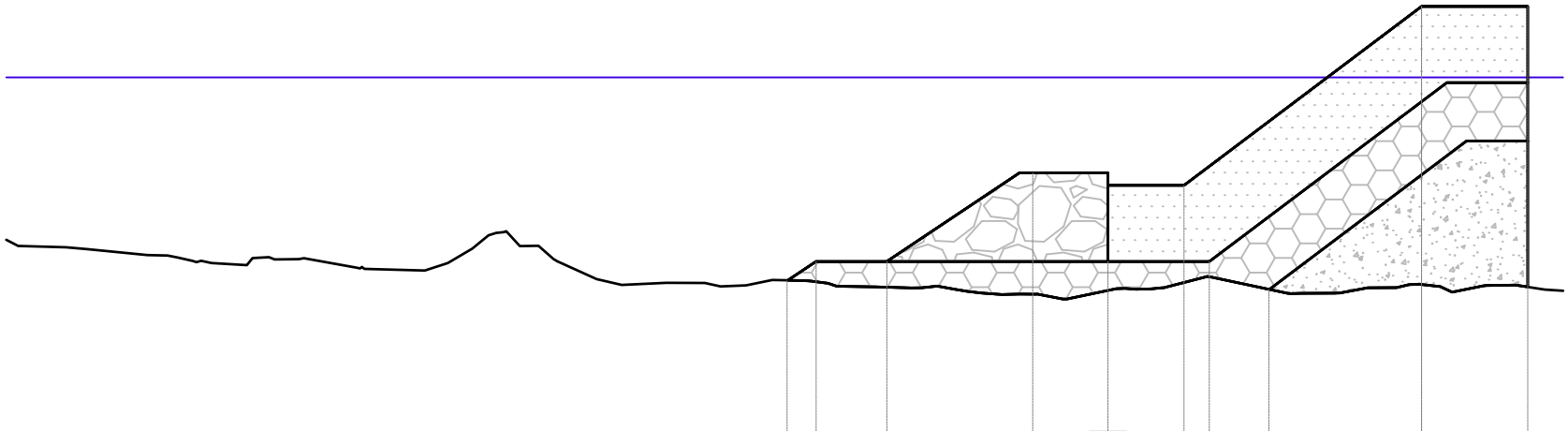
TESTATA SUD
Sezione 3
Progressiva: 0+002.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	18.47	14.81	28.41
Filtro	25.68	59.34	124.38
Mantellata	29.13	57.57	114.80
Protezione Piede	10.94	51.63	102.95

[illegible]

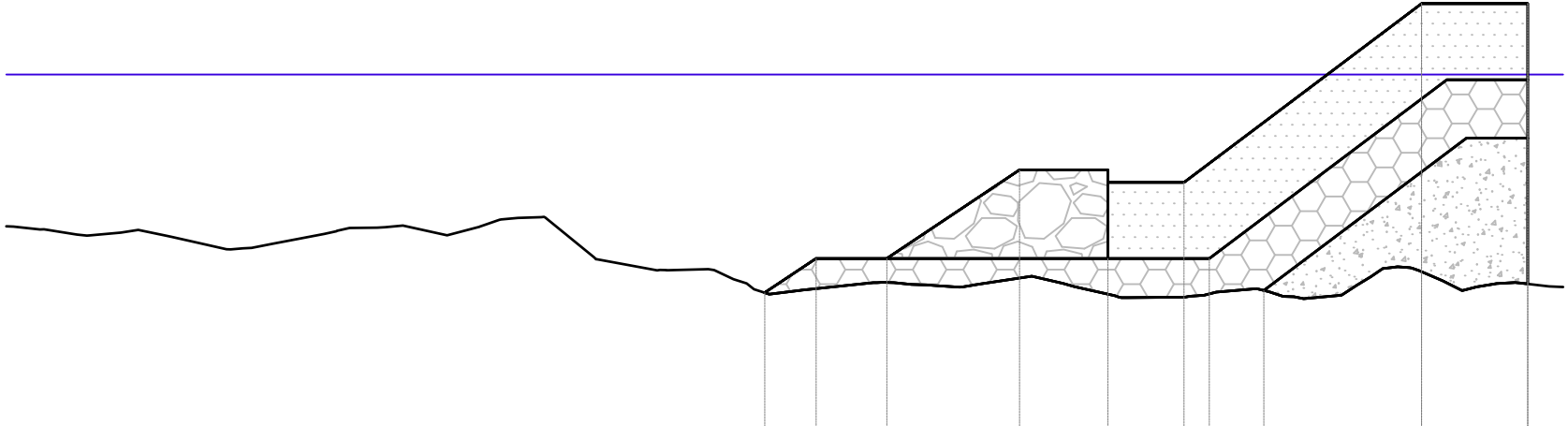
TESTATA SUD
Sezione 4
Progressiva: 0+003.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	18.80	16.00	44.41
Filtro	25.32	66.41	190.79
Mantellata	29.13	57.69	172.49
Protezione Piede	10.94	51.73	154.68

[illegible]

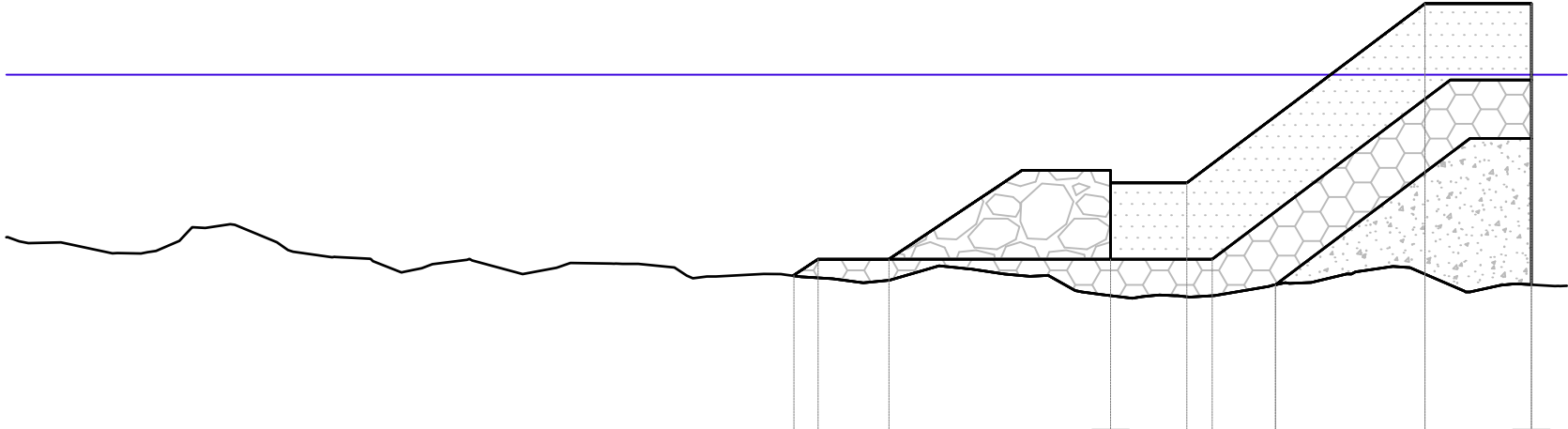
TESTATA SUD
Sezione 5
Progressiva: 0+004.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m ²)	Volume (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Nucleo	18.55	16.25	60.67
Filtro	26.60	69.92	260.71
Mantellata	29.13	57.69	230.18
Protezione Piede	10.94	51.73	206.42

[illegible]

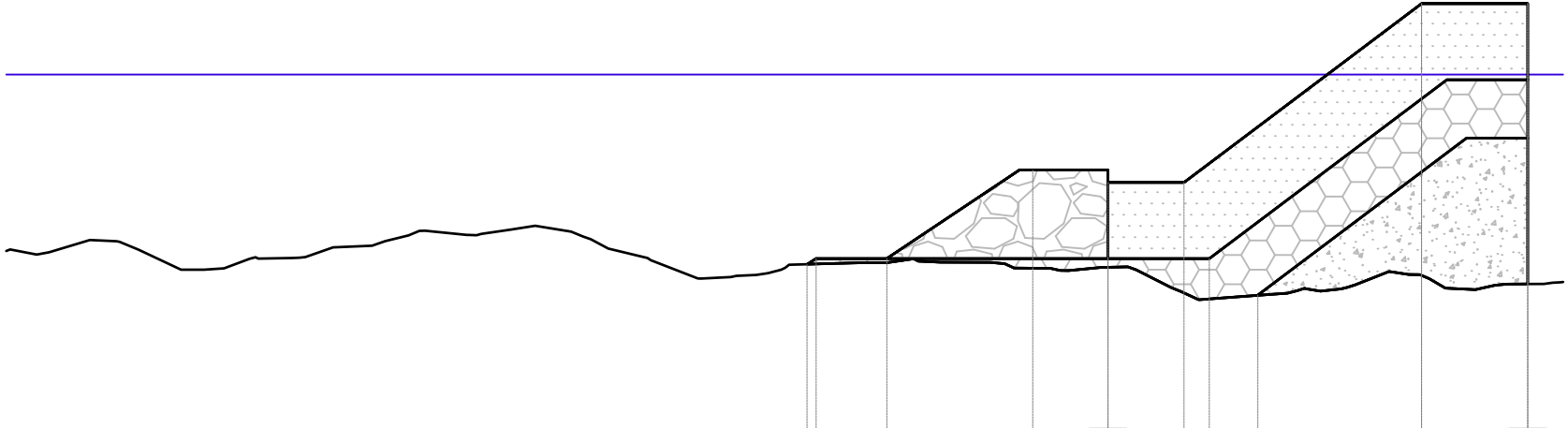
TESTATA SUD
Sezione 6
Progressiva: 0+005.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	17.31	14.99	75.66
Filtro	24.36	65.84	326.55
Mantellata	29.13	57.69	287.86
Protezione Piede	10.94	51.73	258.15

[illegible]

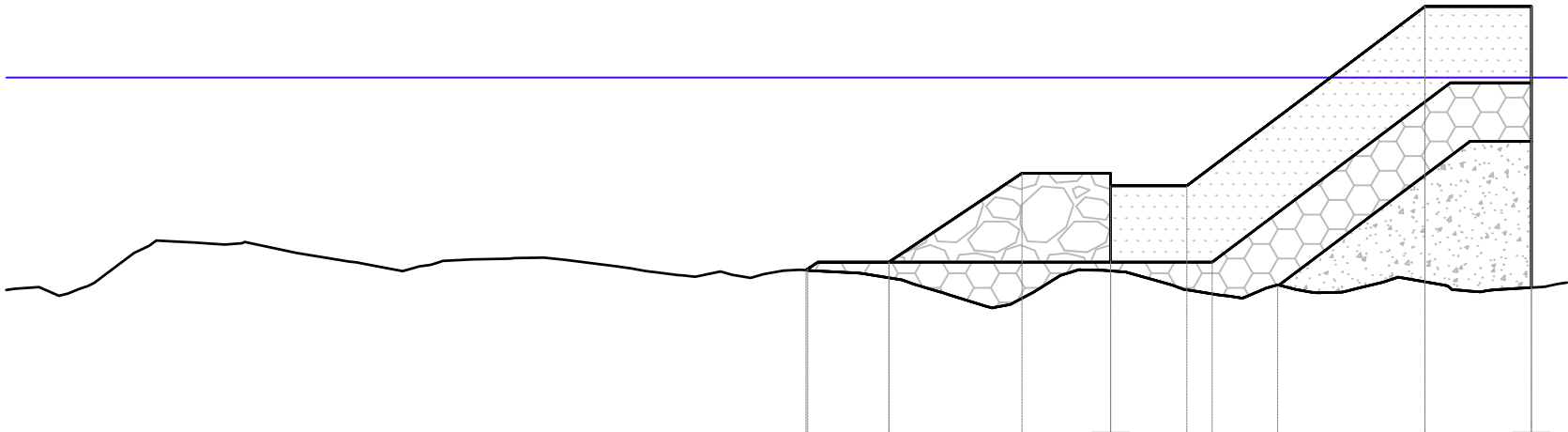
TESTATA SUD
Sezione 7
Progressiva: 0+006.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	18.60	14.86	90.52
Filtro	20.37	49.18	375.73
Mantellata	29.13	57.69	345.55
Protezione Piede	10.94	51.73	309.88

[illegible]

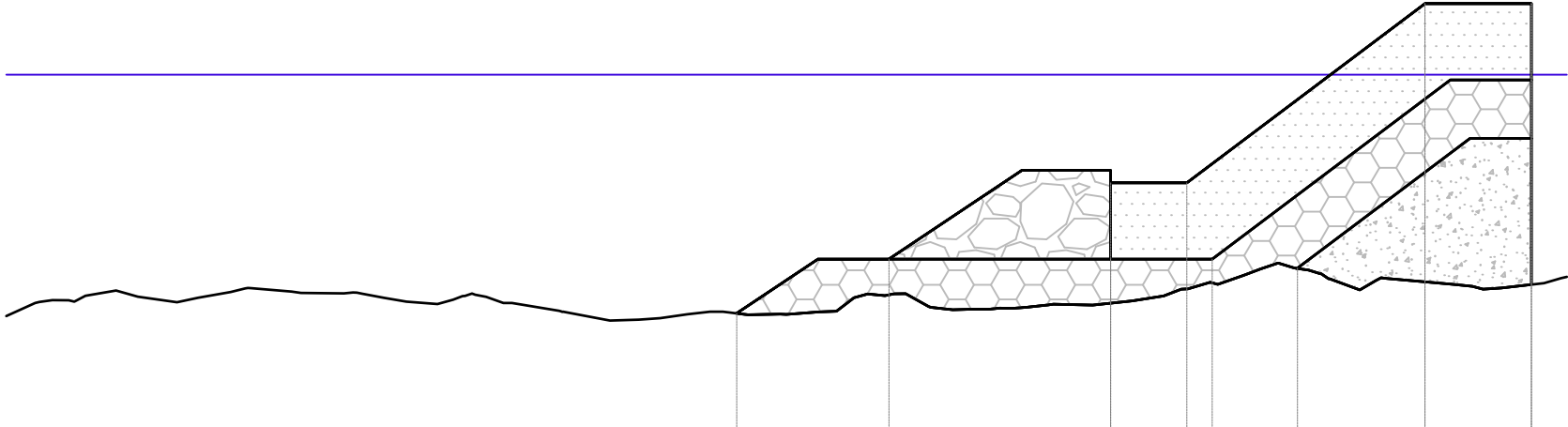
TESTATA SUD
Sezione 8
Progressiva: 0+007.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	18.36	15.70	106.21
Filtro	23.72	48.66	424.38
Mantellata	29.13	57.69	403.24
Protezione Piede	10.94	51.73	361.62

[illegible]

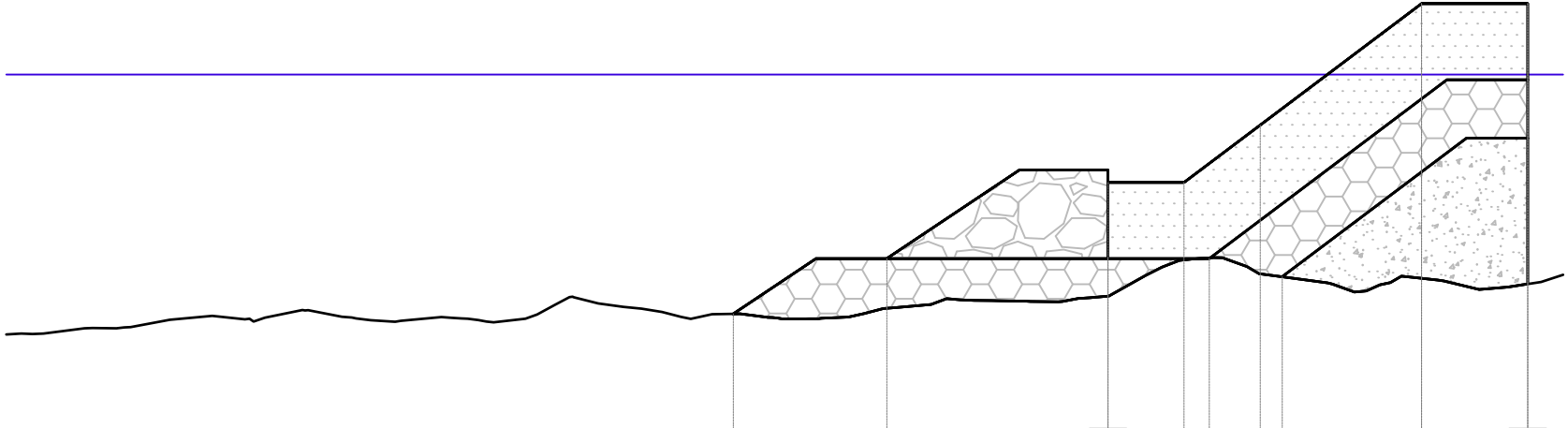
TESTATA SUD
Sezione 9
Progressiva: 0+008.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	17.88	14.83	121.05
Filtro	31.04	79.61	503.99
Mantellata	29.13	57.69	460.93
Protezione Piede	10.94	51.73	413.35

[illegible]

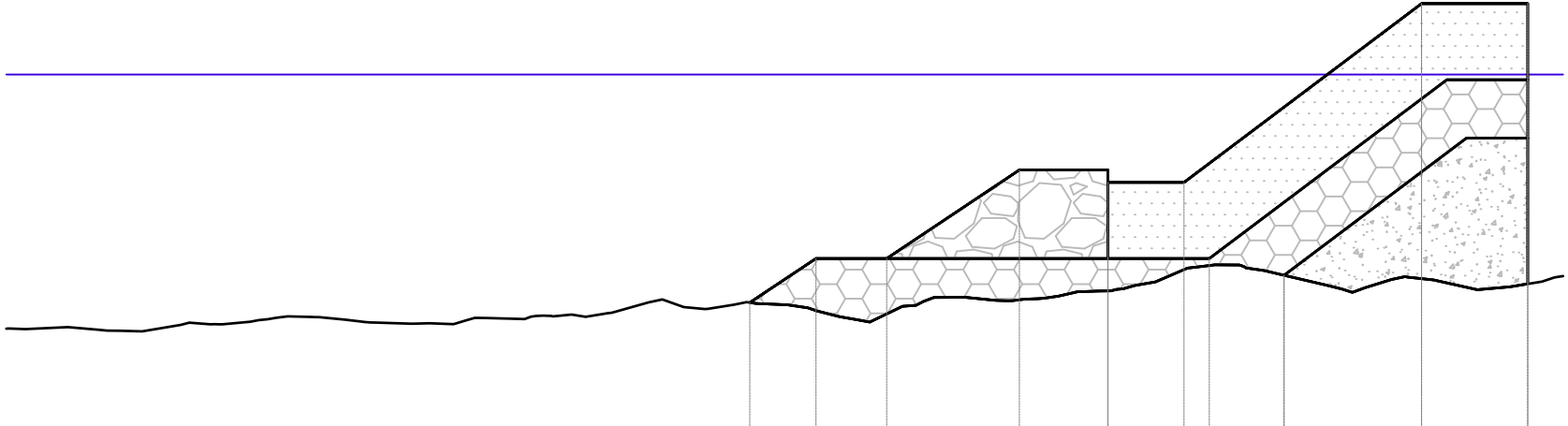
TESTATA SUD
Sezione 10
Progressiva: 0+009.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	18.35	14.70	135.75
Filtro	29.44	99.55	603.54
Mantellata	29.13	57.69	518.62
Protezione Piede	10.94	51.73	465.08

[illegible]

TESTATA SUD
Sezione 11
Progressiva: 0+009.42
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -10.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	18.39	6.42	142.17
Filtro	28.98	40.57	644.11
Mantellata	29.13	24.40	543.02
Protezione Piede	10.94	21.88	486.96

[illegible]

Rapporto volumi materiali

Tracciato: Tracciato - Testata Sud

Linee di sezione: GL Sez - testata sud

Progressiva iniziale: 0+000.010 m

Progressiva fine: 0+009.423 m

Nucleo				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Testata sud	0+000.010	16.78	0.00	0.00
Sez. 2_Testata sud	0+001.002	17.28	13.60	13.60
Sez. 3_Testata sud	0+002.000	18.47	14.81	28.41
Sez. 4_Testata sud	0+003.000	18.80	16.00	44.41
Sez. 5_Testata sud	0+004.000	18.55	16.25	60.67
Sez. 6_Testata sud	0+005.000	17.31	14.99	75.66
Sez. 7_Testata sud	0+006.000	18.60	14.86	90.52
Sez. 8_Testata sud	0+007.000	18.36	15.70	106.21
Sez. 9_Testata sud	0+008.000	17.88	14.83	121.05
Sez. 10_Testata sud	0+009.000	18.35	14.70	135.75
Sez. 11_Testata sud	0+009.423	18.39	6.42	142.17

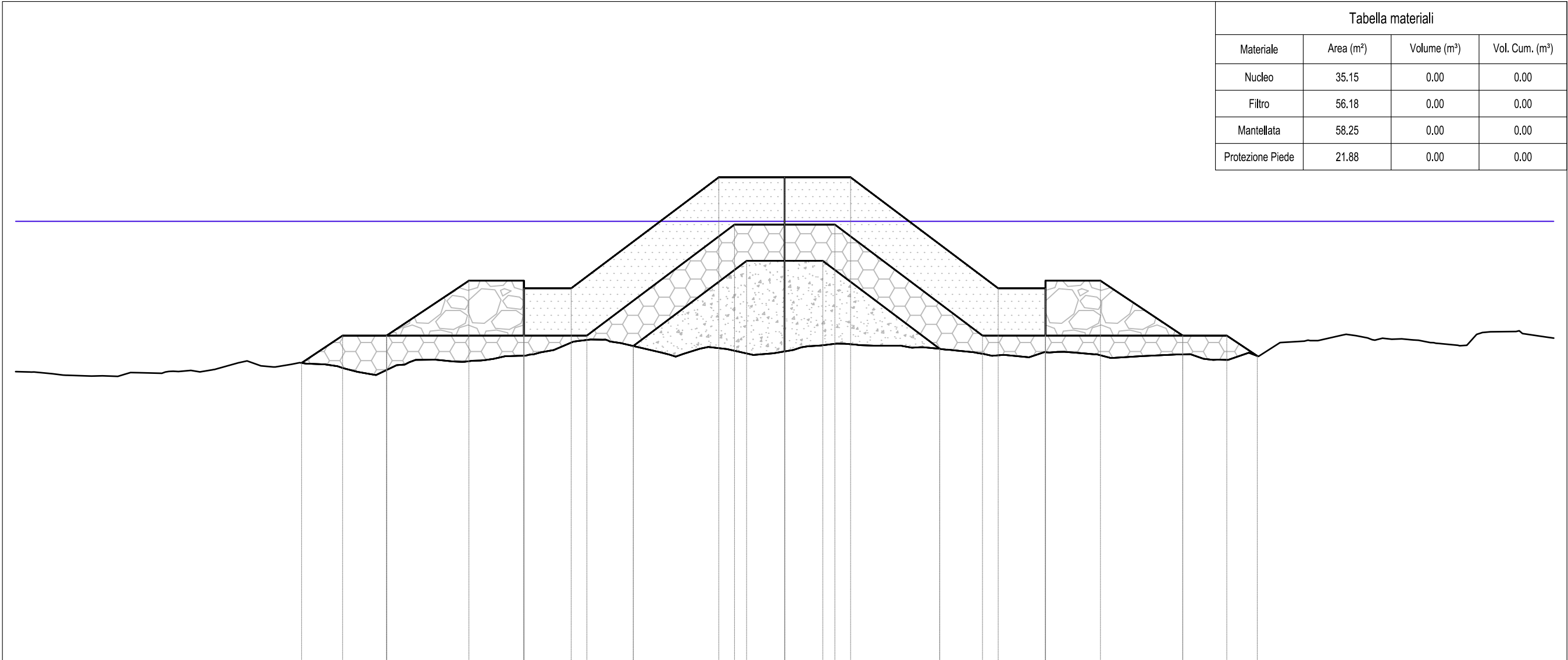
Filtro				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Testata sud	0+000.010	27.18	0.00	0.00
Sez. 2_Testata sud	0+001.002	23.48	65.04	65.04
Sez. 3_Testata sud	0+002.000	25.68	59.34	124.38
Sez. 4_Testata sud	0+003.000	25.32	66.41	190.79
Sez. 5_Testata sud	0+004.000	26.60	69.92	260.71
Sez. 6_Testata sud	0+005.000	24.36	65.84	326.55
Sez. 7_Testata sud	0+006.000	20.37	49.18	375.73
Sez. 8_Testata sud	0+007.000	23.72	48.66	424.38
Sez. 9_Testata sud	0+008.000	31.04	79.61	503.99
Sez. 10_Testata sud	0+009.000	29.44	99.55	603.54
Sez. 11_Testata sud	0+009.423	28.98	40.57	644.11

Mantellata				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Testata sud	0+000.010	29.13	0.00	0.00
Sez. 2_Testata sud	0+001.002	29.13	57.23	57.23
Sez. 3_Testata sud	0+002.000	29.13	57.57	114.80
Sez. 4_Testata sud	0+003.000	29.13	57.69	172.49
Sez. 5_Testata sud	0+004.000	29.13	57.69	230.18
Sez. 6_Testata sud	0+005.000	29.13	57.69	287.86
Sez. 7_Testata sud	0+006.000	29.13	57.69	345.55
Sez. 8_Testata sud	0+007.000	29.13	57.69	403.24
Sez. 9_Testata sud	0+008.000	29.13	57.69	460.93
Sez. 10_Testata sud	0+009.000	29.13	57.69	518.62
Sez. 11_Testata sud	0+009.423	29.13	24.40	543.02

Protezione Piede				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Testata sud	0+000.010	10.94	0.00	0.00
Sez. 2_Testata sud	0+001.002	10.94	51.32	51.32
Sez. 3_Testata sud	0+002.000	10.94	51.63	102.95
Sez. 4_Testata sud	0+003.000	10.94	51.73	154.68
Sez. 5_Testata sud	0+004.000	10.94	51.73	206.42
Sez. 6_Testata sud	0+005.000	10.94	51.73	258.15
Sez. 7_Testata sud	0+006.000	10.94	51.73	309.88
Sez. 8_Testata sud	0+007.000	10.94	51.73	361.62
Sez. 9_Testata sud	0+008.000	10.94	51.73	413.35
Sez. 10_Testata sud	0+009.000	10.94	51.73	465.08
Sez. 11_Testata sud	0+009.423	10.94	21.88	486.96

TRONCO
Sezione 1
Progressiva: 0+000.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

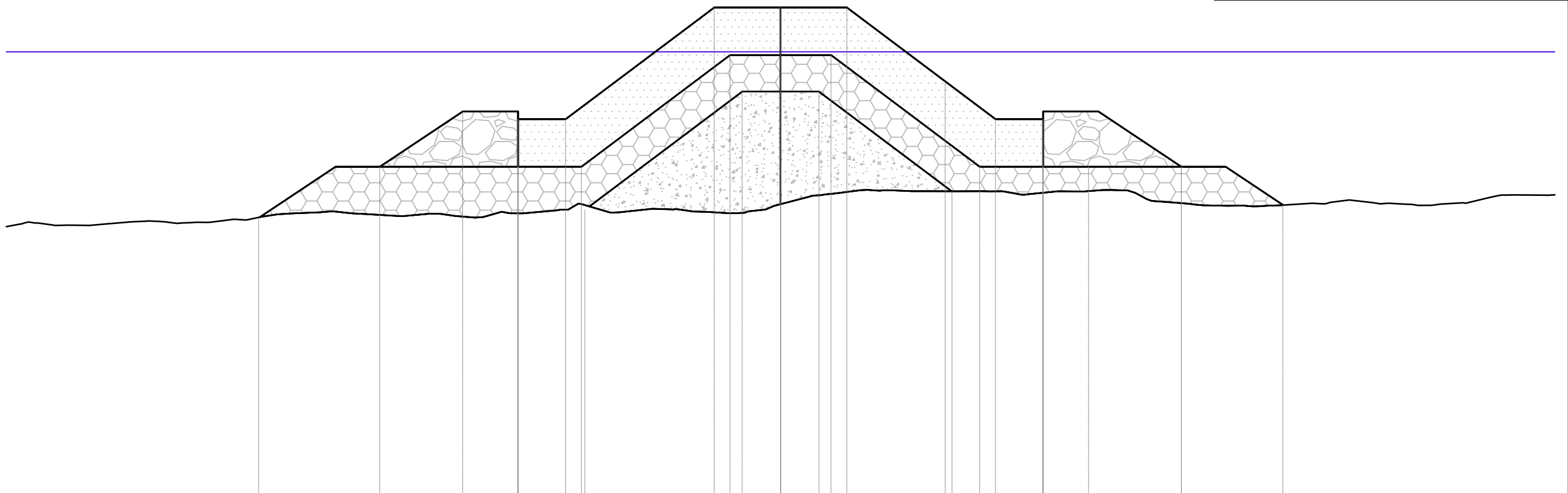
Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	35.15	0.00	0.00
Filtro	56.18	0.00	0.00
Mantellata	58.25	0.00	0.00
Protezione Piede	21.88	0.00	0.00



PROGR. MANTELLATA	-11.87 -11.87 -9.72 -3.00 3.00 9.72 11.87 11.87																			
QUOTE MANTELLATA	-5.20 -3.05 -3.05 2.00 2.00 2.00 -3.05 -3.05 -5.20																			
PROGR. NUCLEO	-6.89 -6.89 -1.73 1.73 7.06 7.06																			
QUOTE NUCLEO	-5.67 -5.67 -1.80 -1.80 -1.80 -5.80 -5.80																			
PROGR. FILTRO	-21.98 -20.12 -18.12 -11.87 -9.00 -2.29 2.28 9.00 11.87 18.12 20.12 21.51																			
QUOTE FILTRO	-6.44 -5.20 -5.20 -5.20 -5.20 -0.15 -0.15 -0.15 -5.20 -5.20 -5.20 -6.13																			
PROGR. PROTEZIONE PIEDE	-18.12 -18.12 -14.37 -11.86 -9.00 -2.29 2.28 9.00 11.87 18.12 20.12 21.51																			
QUOTE PROTEZIONE PIEDE	-5.20 -5.20 -2.70 -3.05 -3.05 -3.05 -0.15 -0.15 -0.15 -5.20 -5.20 -6.13																			
PROGR. TERRENO	-35.00	-31.05	-25.95	-20.93	-15.89	-10.51	-5.25	0.00	5.19	11.12	16.28	21.56	26.74	31.75	35.00					
QUOTE TERRENO	-6.84	-7.03	-6.74	-6.51	-6.30	-5.86	-6.06	-5.92	-5.66	-6.19	-6.13	-6.15	-5.39	-5.06	-5.31					

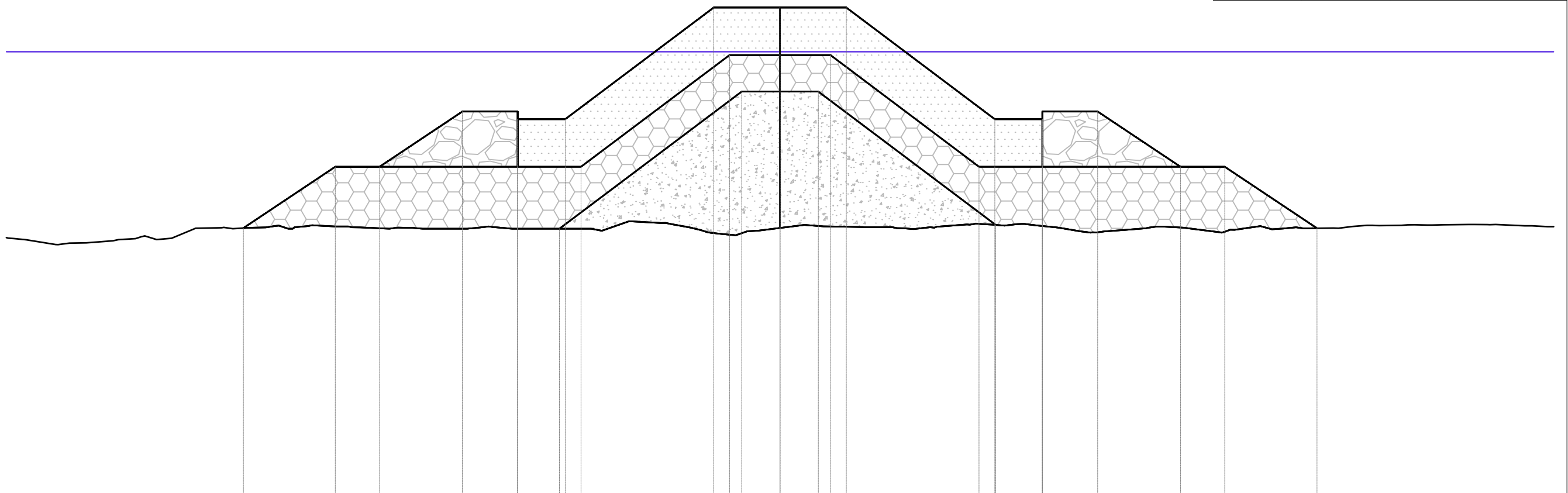
TRONCO
Sezione 2
Progressiva: 0+032.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	50.57	1369.63	1369.63
Filtro	78.54	2144.84	2144.84
Mantellata	58.25	1864.02	1864.02
Protezione Piede	21.88	699.99	699.99

[illegible]

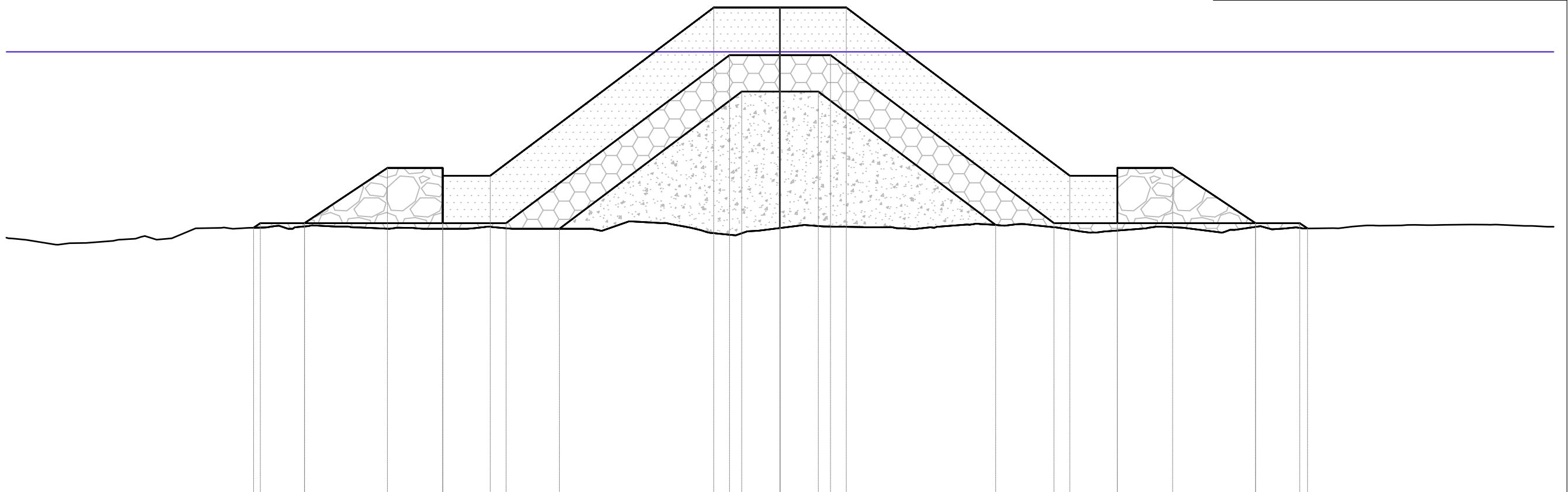
TRONCO
Sezione 3
Progressiva: 0+064.53
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	71.39	1982.09	3351.72
Filtro	108.00	3026.63	5171.47
Mantellata	58.25	1895.02	3759.04
Protezione Piede	21.88	711.64	1411.63

[illegible]

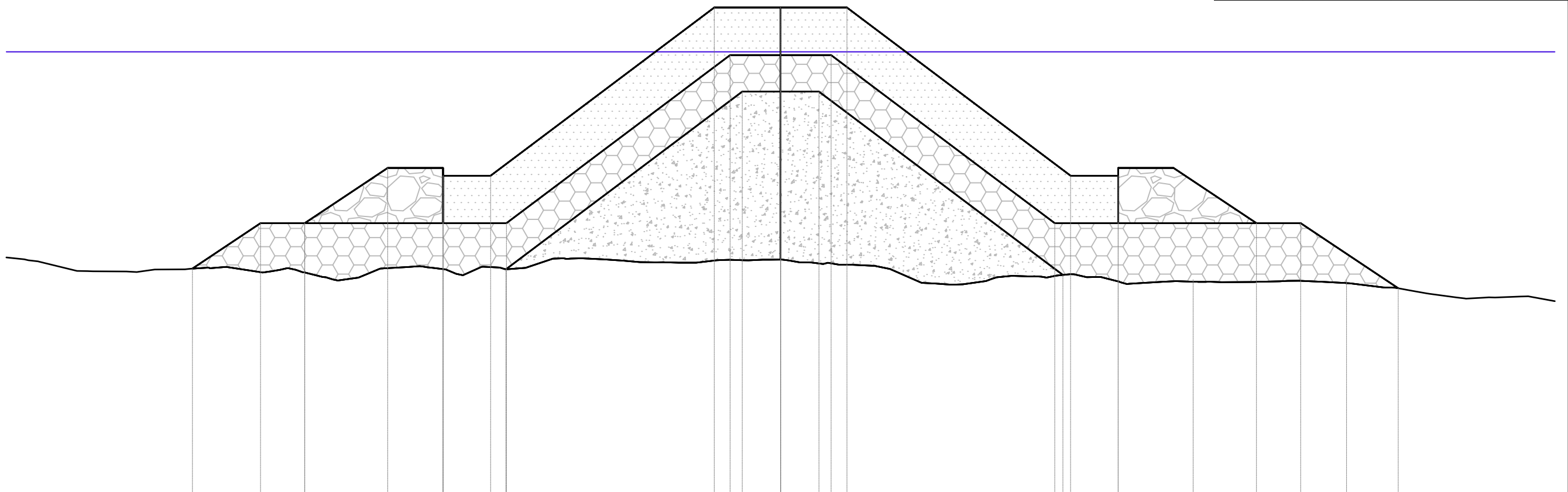
TRONCO
Sezione 4
Progressiva: 0+064.53
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	71.39	0.07	3351.79
Filtro	50.01	0.08	5171.55
Mantellata	76.48	0.07	3759.11
Protezione Piede	21.88	0.02	1411.65

[illegible]

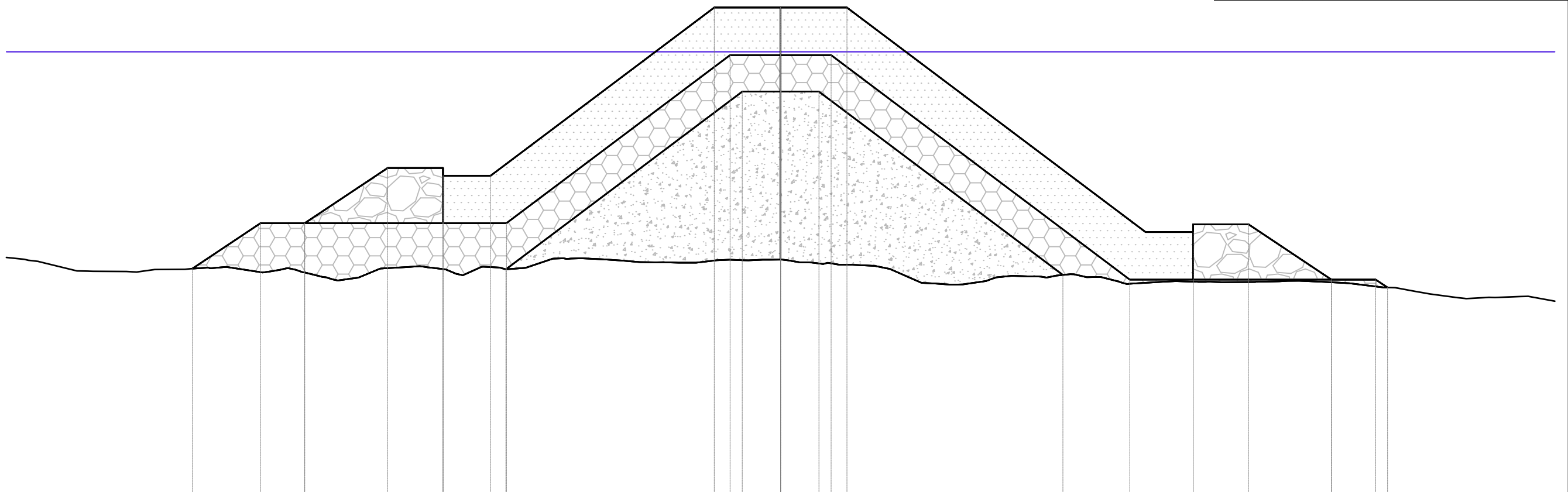
TRONCO
Sezione 6
Progressiva: 0+101.98
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	111.48	1957.40	6753.11
Filtro	111.27	1826.81	8129.23
Mantellata	76.48	1489.62	6622.86
Protezione Piede	21.88	426.06	2230.74

[illegible]

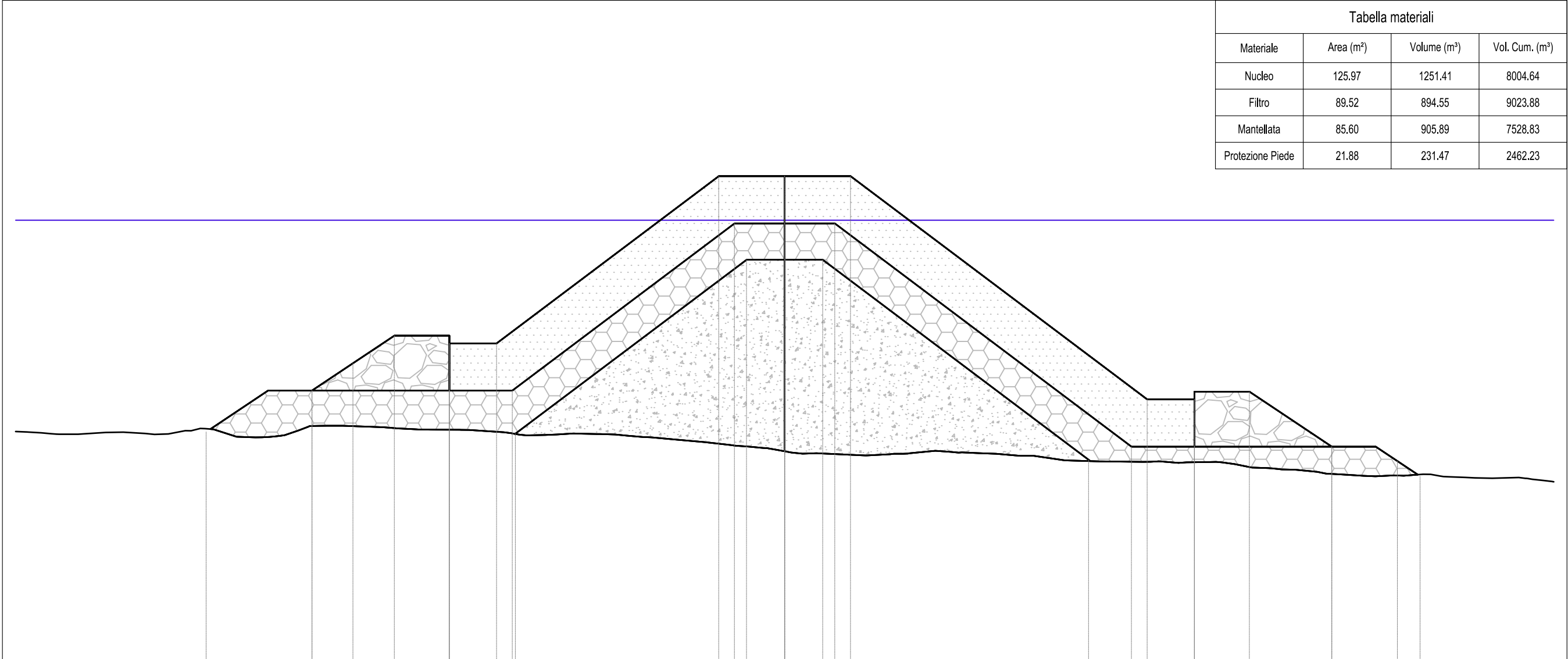
TRONCO
Sezione 7
Progressiva: 0+101.98
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	111.48	0.11	6753.23
Filtro	82.21	0.10	8129.33
Mantellata	85.60	0.08	6622.95
Protezione Piede	21.88	0.02	2230.76

[illegible]

TRONCO
Sezione 8
Progressiva: 0+112.50
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

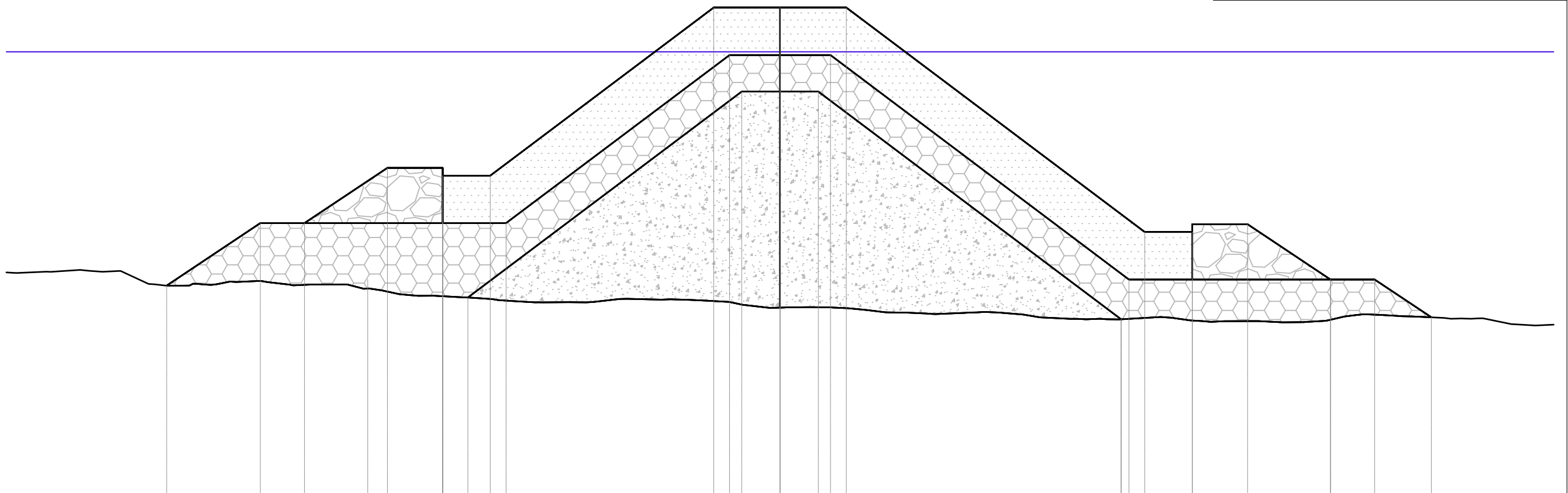
Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	125.97	1251.41	8004.64
Filtro	89.52	894.55	9023.88
Mantellata	85.60	905.89	7528.83
Protezione Piede	21.88	231.47	2462.23



PROGR. MANTELLATA															
QUOTE MANTELLATA															
PROGR. NUCLEO															
QUOTE NUCLEO															
PROGR. FILTRO															
QUOTE FILTRO															
PROGR. PROTEZIONE PIEDE															
QUOTE PROTEZIONE PIEDE															
PROGR. TERRENO	-9.61	-9.73	-9.57	-9.57	-9.51	-9.78	-9.88	-10.51	-10.62	-10.71	-10.99	-11.27	-11.60	-11.70	-11.90
QUOTE TERRENO	-35.00	-32.49	-27.28	-22.14	-16.79	-11.75	-6.10	0.00	5.39	10.72	16.30	22.01	27.74	33.41	35.00

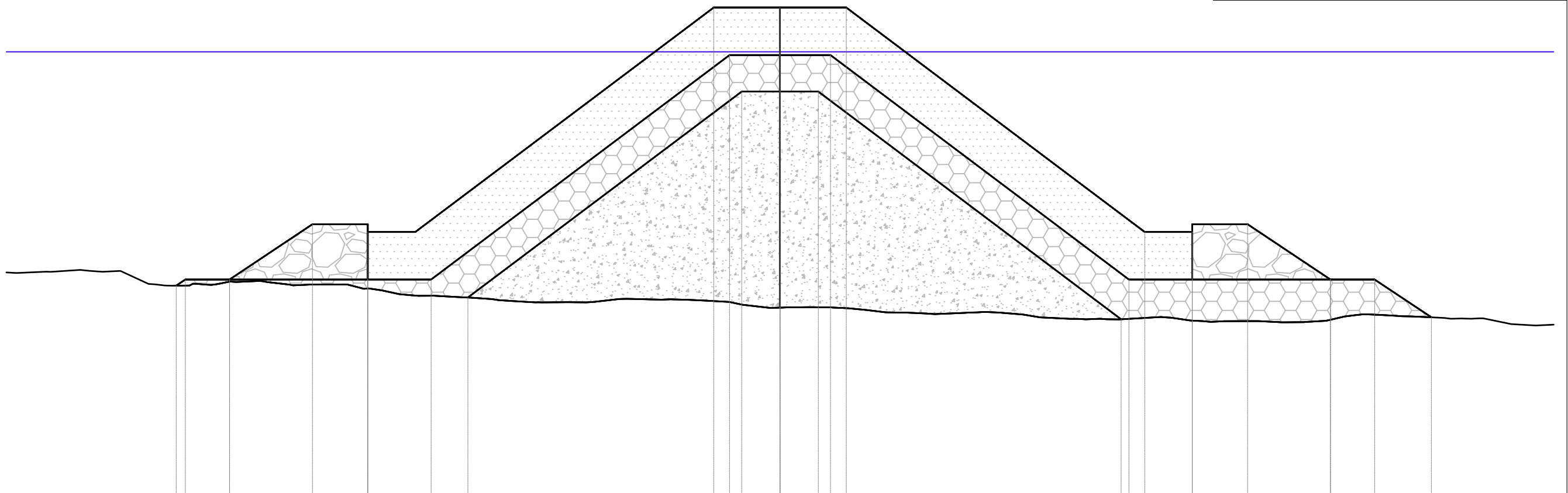
TRONCO
Sezione 9
Progressiva: 0+124.98
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	160.39	1789.63	9794.27
Filtro	117.04	1284.19	10308.07
Mantellata	85.60	1074.29	8603.12
Protezione Piede	21.88	274.50	2736.72

[illegible]

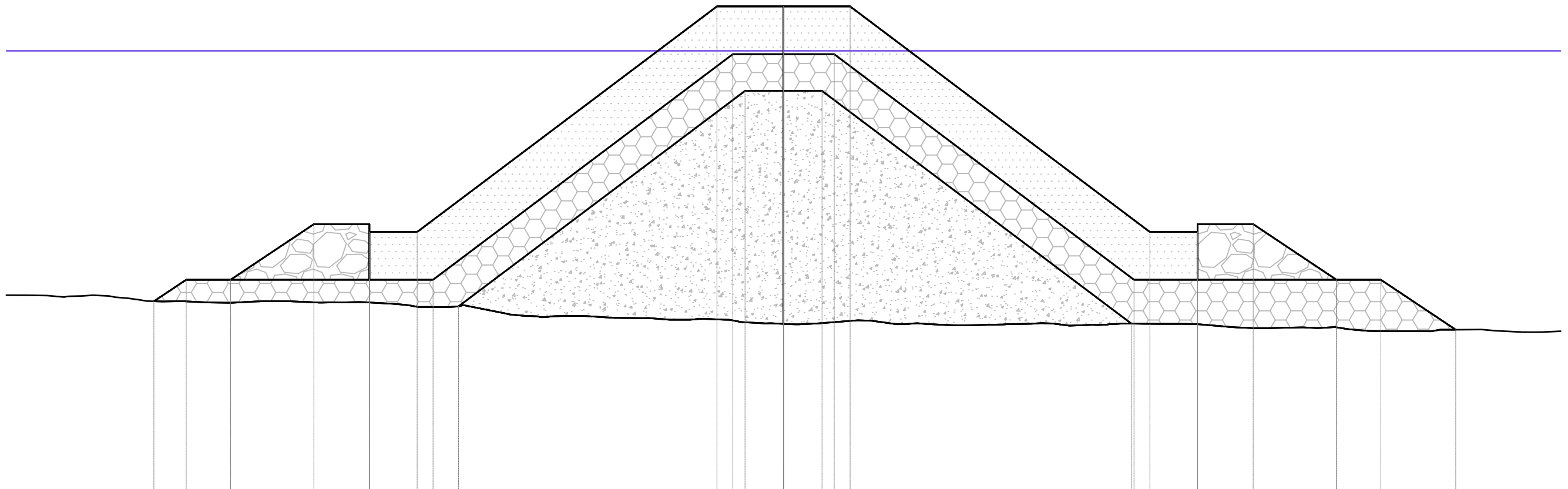
TRONCO
Sezione 10
Progressiva: 0+124.98
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	160.39	0.16	9794.43
Filtro	88.03	0.10	10308.18
Mantellata	94.71	0.09	8603.21
Protezione Piede	21.88	0.02	2736.75

[illegible]

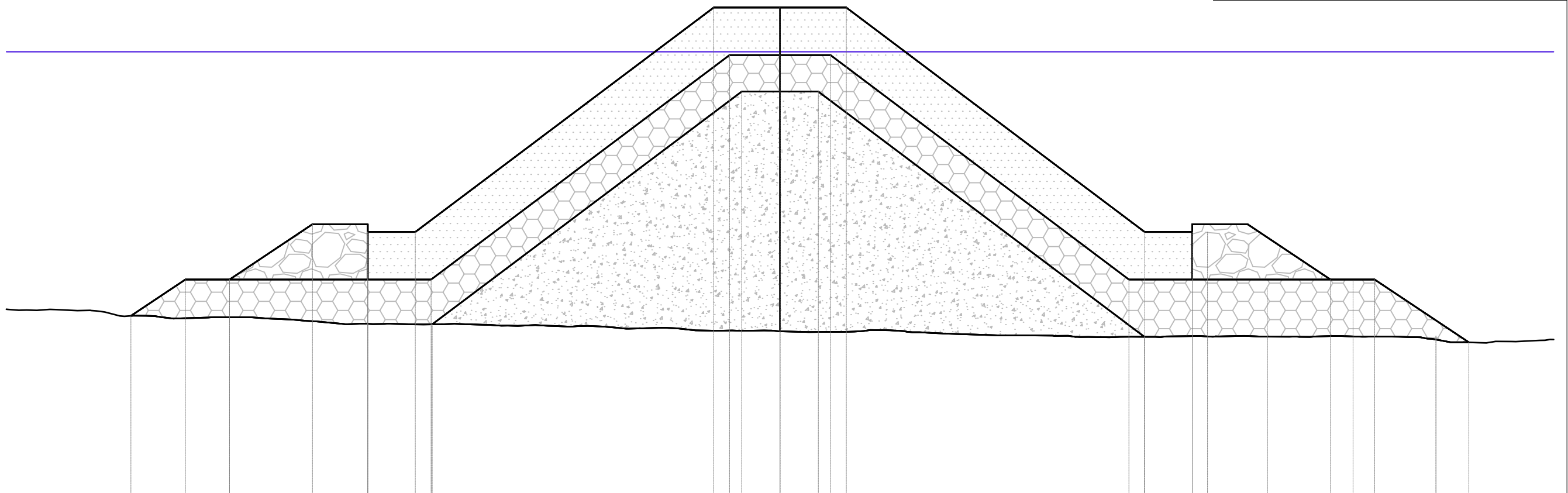
TRONCO
Sezione 11
Progressiva: 0+138.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	177.73	2204.01	11998.44
Filtro	102.73	1259.11	11567.29
Mantellata	94.71	1233.23	9836.45
Protezione Piede	21.88	284.83	3021.58

[illegible]

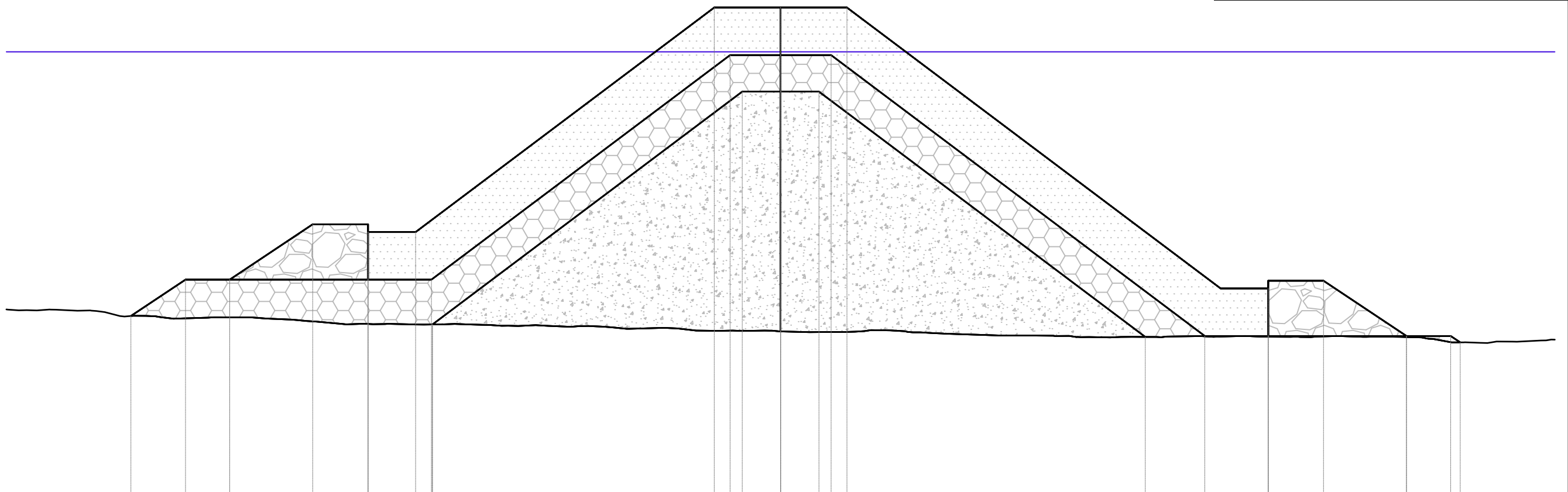
TRONCO
Sezione 12
Progressiva: 0+152.97
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	193.00	2776.94	14775.37
Filtro	120.23	1684.00	13251.29
Mantellata	94.71	1417.54	11253.99
Protezione Piede	21.88	327.40	3348.98

[illegible]

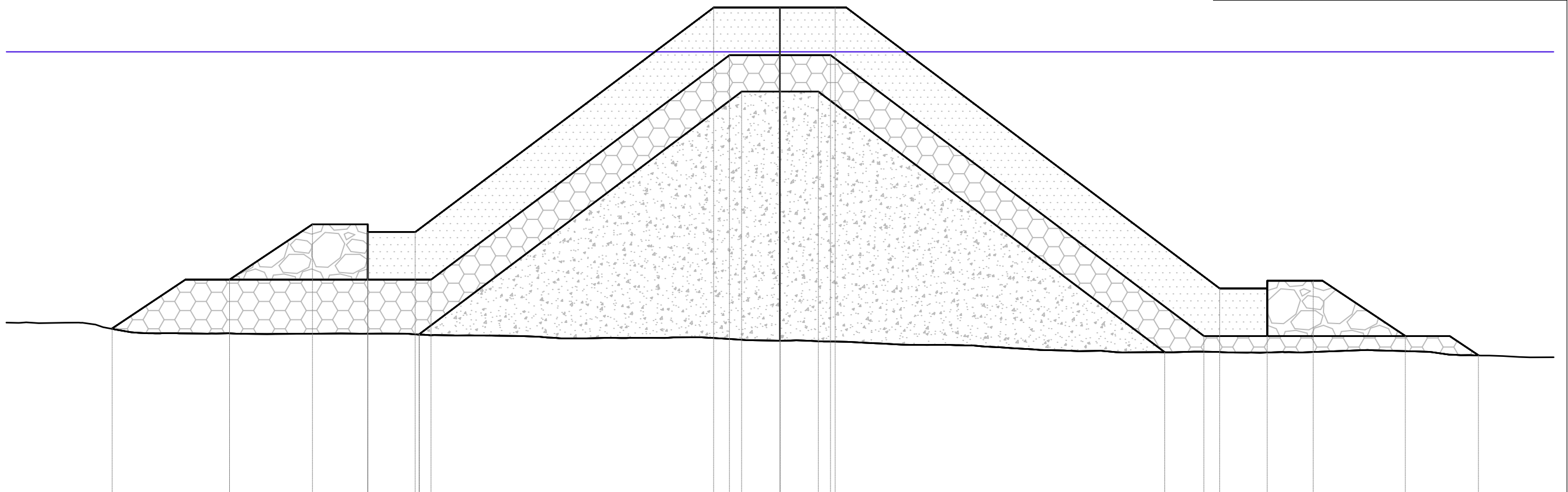
TRONCO
Sezione 13
Progressiva: 0+152.97
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	193.00	0.19	14775.57
Filtro	91.21	0.11	13251.39
Mantellata	103.83	0.10	11254.09
Protezione Piede	21.88	0.02	3349.00

[illegible]

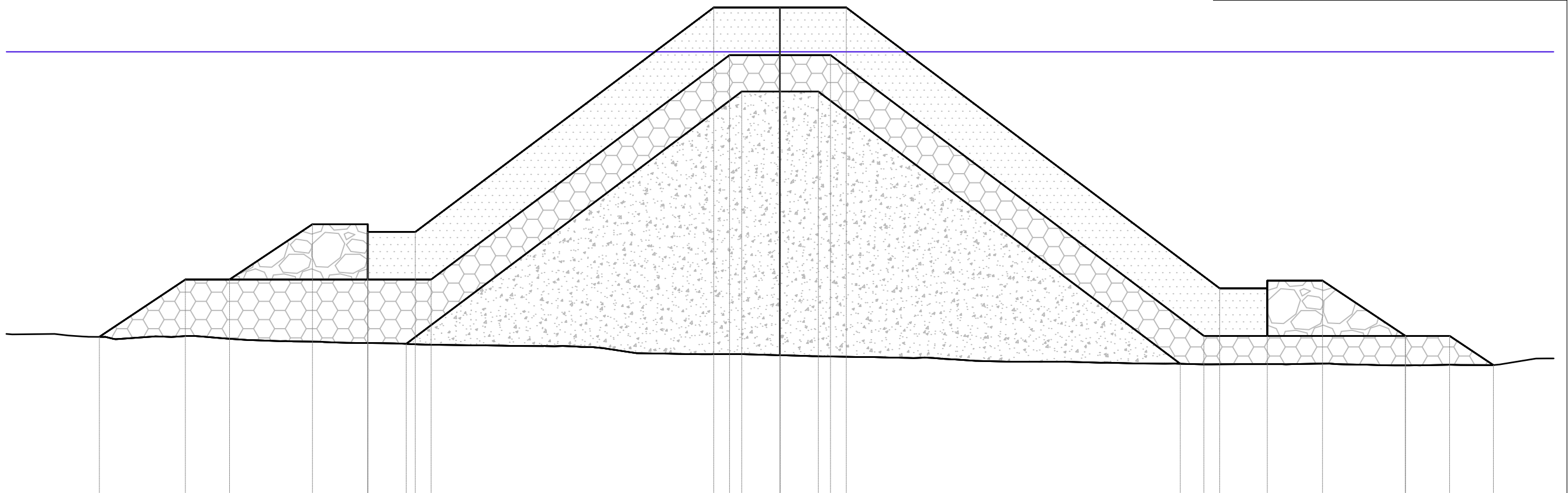
TRONCO
Sezione 14
Progressiva: 0+167.50
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	209.76	2929.65	17705.22
Filtro	109.10	1436.15	14687.54
Mantellata	103.83	1517.54	12771.63
Protezione Piede	21.88	319.68	3668.68

[illegible]

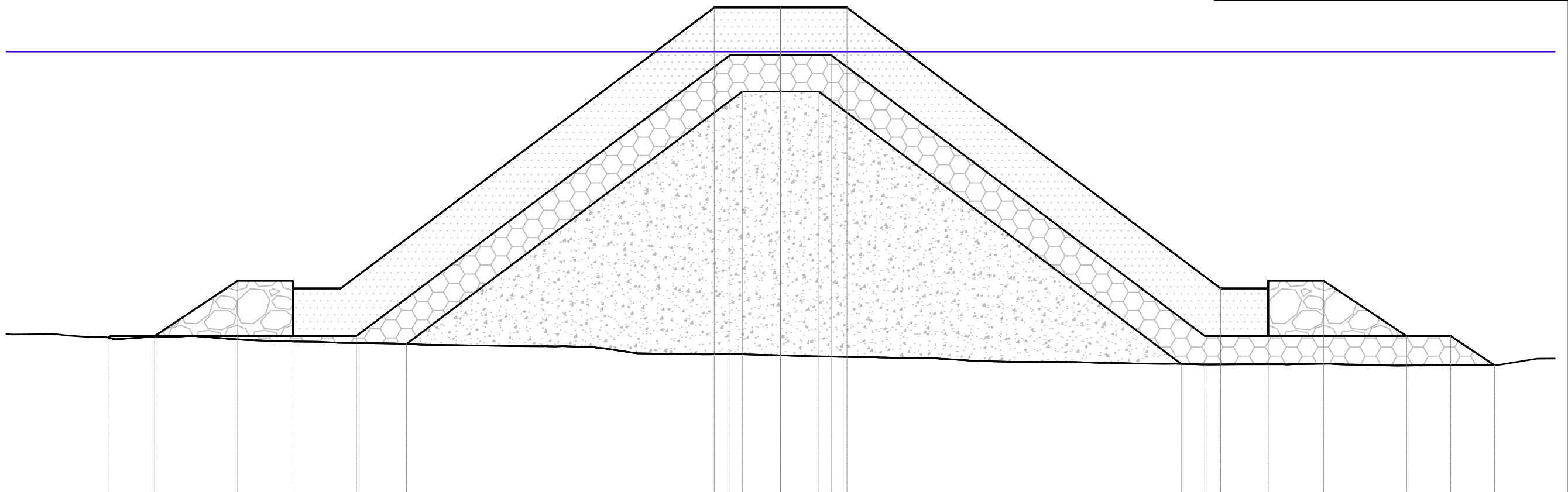
TRONCO
Sezione 15
Progressiva: 0+183.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	229.58	3409.48	21114.71
Filtro	121.38	1768.92	16456.46
Mantellata	103.83	1618.63	14390.25
Protezione Piede	21.88	340.97	4009.66

[illegible]

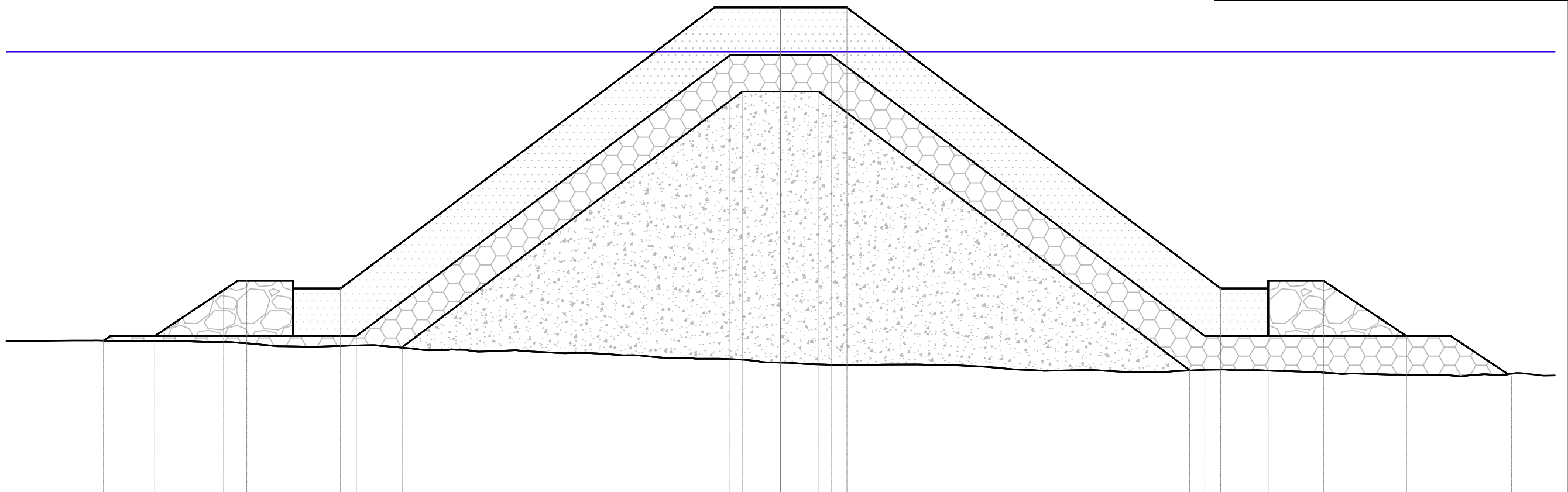
TRONCO
Sezione 16
Progressiva: 0+183.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	229.58	0.23	21114.93
Filtro	92.46	0.11	16456.57
Mantellata	112.94	0.11	14390.36
Protezione Piede	21.88	0.02	4009.68

[illegible]

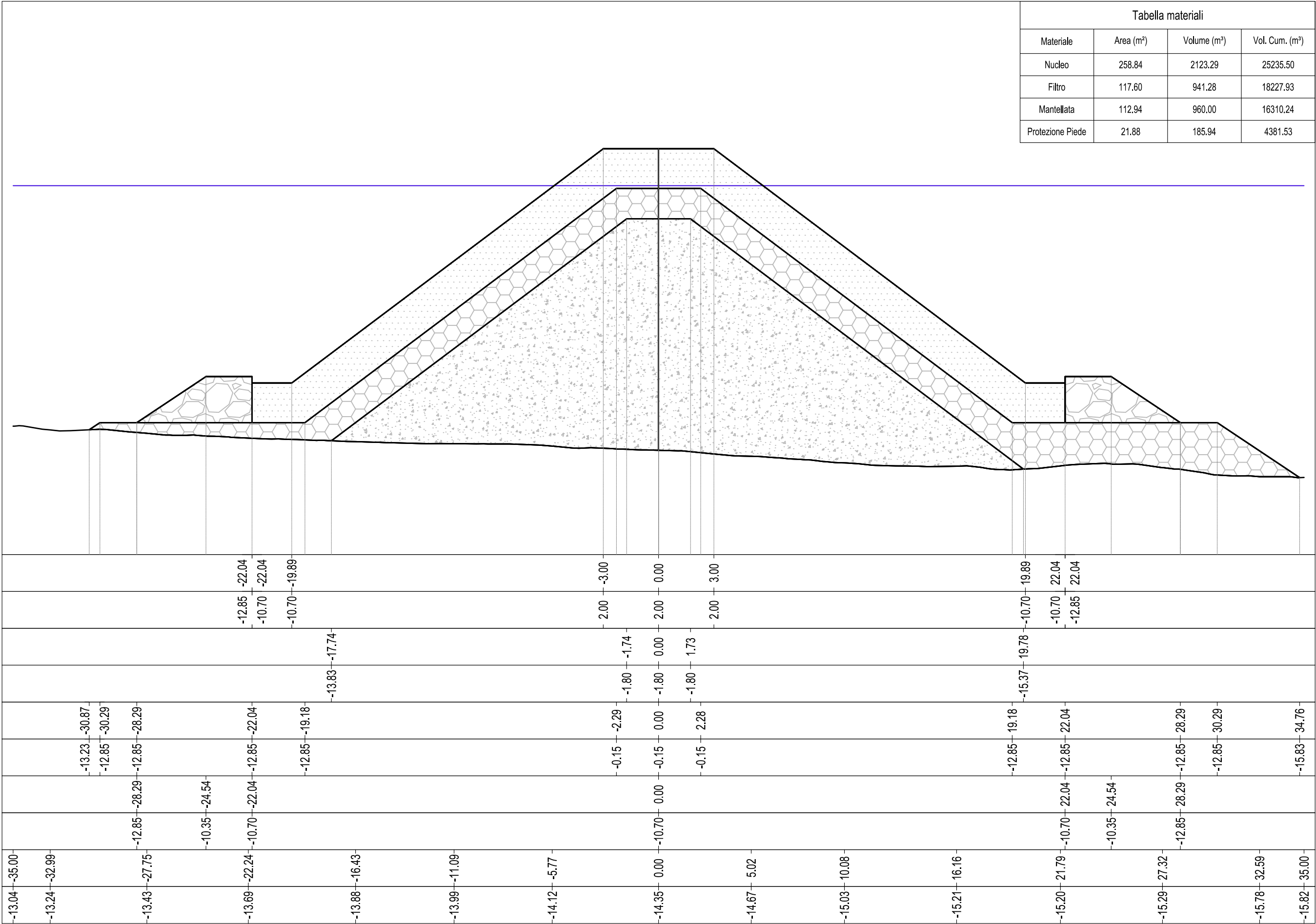
TRONCO
Sezione 17
Progressiva: 0+191.50
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	239.68	1997.27	23112.21
Filtro	100.03	830.08	17286.64
Mantellata	112.94	959.89	15350.24
Protezione Piede	21.88	185.92	4195.60

[illegible]

TRONCO
Sezione 18
Progressiva: 0+200.00
Scala: 1:200
Quota di Riferimento: -20.00

Tabella materiali			
Materiale	Area (m²)	Volume (m³)	Vol. Cum. (m³)
Nucleo	258.84	2123.29	25235.50
Filtro	117.60	941.28	18227.93
Mantellata	112.94	960.00	16310.24
Protezione Piede	21.88	185.94	4381.53



Rapporto volumi materiali

Tracciato: Tronco

Linee di sezione: Glsez_Tronco

Progressiva iniziale: 0+000.000 m

Progressiva fine: 0+200.000 m

Nucleo				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1	0+000.000	35.15	0.00	0.00
Sez. 2	0+032.000	50.57	1369.63	1369.63
Sez. 3	0+064.532	71.39	1982.09	3351.72
Sez. 4	0+064.533	71.39	0.07	3351.79
Sez. 5	0+082.500	89.30	1443.92	4795.71
Sez. 6	0+101.977	111.48	1957.40	6753.11
Sez. 7	0+101.978	111.48	0.11	6753.23
Sez. 8	0+112.500	125.97	1251.41	8004.64
Sez. 9	0+124.978	160.39	1789.63	9794.27
Sez. 10	0+124.979	160.39	0.16	9794.43
Sez. 11	0+138.000	177.73	2204.01	11998.44
Sez. 12	0+152.967	193.00	2776.94	14775.37
Sez. 13	0+152.968	193.00	0.19	14775.57
Sez. 14	0+167.500	209.76	2929.65	17705.22
Sez. 15	0+183.000	229.58	3409.48	21114.71
Sez. 16	0+183.001	229.58	0.23	21114.93
Sez. 17	0+191.500	239.68	1997.27	23112.21
Sez. 18	0+200.000	258.84	2123.29	25235.50

Filtro				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1	0+000.000	56.18	0.00	0.00
Sez. 2	0+032.000	78.54	2144.84	2144.84
Sez. 3	0+064.532	108.00	3026.63	5171.47
Sez. 4	0+064.533	50.01	0.08	5171.55
Sez. 5	0+082.500	75.51	1130.87	6302.42
Sez. 6	0+101.977	111.27	1826.81	8129.23
Sez. 7	0+101.978	82.21	0.10	8129.33
Sez. 8	0+112.500	89.52	894.55	9023.88
Sez. 9	0+124.978	117.04	1284.19	10308.07
Sez. 10	0+124.979	88.03	0.10	10308.18
Sez. 11	0+138.000	102.73	1259.11	11567.29
Sez. 12	0+152.967	120.23	1684.00	13251.29
Sez. 13	0+152.968	91.21	0.11	13251.39
Sez. 14	0+167.500	109.10	1436.15	14687.54
Sez. 15	0+183.000	121.38	1768.92	16456.46
Sez. 16	0+183.001	92.46	0.11	16456.57
Sez. 17	0+191.500	100.03	830.08	17286.64
Sez. 18	0+200.000	117.60	941.28	18227.93

Mantellata				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1	0+000.000	58.25	0.00	0.00
Sez. 2	0+032.000	58.25	1864.02	1864.02
Sez. 3	0+064.532	58.25	1895.02	3759.04
Sez. 4	0+064.533	76.48	0.07	3759.11
Sez. 5	0+082.500	76.48	1374.14	5133.24
Sez. 6	0+101.977	76.48	1489.62	6622.86
Sez. 7	0+101.978	85.60	0.08	6622.95
Sez. 8	0+112.500	85.60	905.89	7528.83
Sez. 9	0+124.978	85.60	1074.29	8603.12
Sez. 10	0+124.979	94.71	0.09	8603.21
Sez. 11	0+138.000	94.71	1233.23	9836.45
Sez. 12	0+152.967	94.71	1417.54	11253.99
Sez. 13	0+152.968	103.83	0.10	11254.09
Sez. 14	0+167.500	103.83	1517.54	12771.63
Sez. 15	0+183.000	103.83	1618.63	14390.25
Sez. 16	0+183.001	112.94	0.11	14390.36
Sez. 17	0+191.500	112.94	959.89	15350.24
Sez. 18	0+200.000	112.94	960.00	16310.24

Protezione Piede				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1	0+000.000	21.88	0.00	0.00
Sez. 2	0+032.000	21.88	699.99	699.99
Sez. 3	0+064.532	21.88	711.64	1411.63
Sez. 4	0+064.533	21.88	0.02	1411.65
Sez. 5	0+082.500	21.88	393.03	1804.68
Sez. 6	0+101.977	21.88	426.06	2230.74
Sez. 7	0+101.978	21.88	0.02	2230.76
Sez. 8	0+112.500	21.88	231.47	2462.23
Sez. 9	0+124.978	21.88	274.50	2736.72
Sez. 10	0+124.979	21.88	0.02	2736.75
Sez. 11	0+138.000	21.88	284.83	3021.58
Sez. 12	0+152.967	21.88	327.40	3348.98
Sez. 13	0+152.968	21.88	0.02	3349.00
Sez. 14	0+167.500	21.88	319.68	3668.68
Sez. 15	0+183.000	21.88	340.97	4009.66
Sez. 16	0+183.001	21.88	0.02	4009.68
Sez. 17	0+191.500	21.88	185.92	4195.60
Sez. 18	0+200.000	21.88	185.94	4381.53

Rapporto volumi materiali

Tracciato: Tracciato - Raccordo

Linee di sezione: GL Sez - Raccordo

Progressiva iniziale: 0+000.000 m

Progressiva fine: 0+005.850 m

Filtro				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Raccordo	0+000.000	0.00	0.00	0.00
Sez. 2_Raccordo	0+000.500	0.00	0.00	0.00
Sez. 3_Raccordo	0+001.000	0.00	0.00	0.00
Sez. 4_Raccordo	0+001.500	0.00	0.00	0.00
Sez. 5_Raccordo	0+002.000	0.00	0.00	0.00
Sez. 6_Raccordo	0+002.500	0.00	0.00	0.00
Sez. 7_Raccordo	0+003.000	10.08	8.81	8.81
Sez. 8_Raccordo	0+003.500	8.31	15.08	23.89
Sez. 9_Raccordo	0+004.000	5.29	8.05	31.94
Sez. 10_Raccordo	0+004.500	6.23	3.82	35.76
Sez. 11_Raccordo	0+005.000	8.20	5.28	41.05
Sez. 12_Raccordo	0+005.500	0.00	3.20	44.24
Sez. 13_Raccordo	0+005.850	0.00	0.00	44.24

Mantellata				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Raccordo	0+000.000	0.00	0.00	0.00
Sez. 2_Raccordo	0+000.500	4.62	1.16	1.16
Sez. 3_Raccordo	0+001.000	4.62	2.31	3.47
Sez. 4_Raccordo	0+001.500	4.62	2.31	5.78
Sez. 5_Raccordo	0+002.000	4.62	2.31	8.09
Sez. 6_Raccordo	0+002.500	0.00	1.16	9.25
Sez. 7_Raccordo	0+003.000	4.62	0.57	9.82
Sez. 8_Raccordo	0+003.500	4.62	1.16	10.98
Sez. 9_Raccordo	0+004.000	4.62	1.16	12.13
Sez. 10_Raccordo	0+004.500	4.62	1.16	13.29
Sez. 11_Raccordo	0+005.000	4.62	1.16	14.44
Sez. 12_Raccordo	0+005.500	4.62	1.16	15.60
Sez. 13_Raccordo	0+005.850	0.00	0.40	16.00

Protezione Piede				
Nome Sezione	Distanza Progressiva [m]	Area [m2]	Volume [m3]	Volume Cumulato [m3]
Sez. 1_Raccordo	0+000.000	10.32	0.00	0.00
Sez. 2_Raccordo	0+000.500	10.94	5.31	5.31
Sez. 3_Raccordo	0+001.000	10.94	5.47	10.78
Sez. 4_Raccordo	0+001.500	10.94	5.47	16.25
Sez. 5_Raccordo	0+002.000	10.94	5.47	21.72
Sez. 6_Raccordo	0+002.500	10.94	5.47	27.19
Sez. 7_Raccordo	0+003.000	10.94	11.41	38.60
Sez. 8_Raccordo	0+003.500	10.94	11.37	49.97
Sez. 9_Raccordo	0+004.000	10.94	11.37	61.35
Sez. 10_Raccordo	0+004.500	10.94	11.37	72.72
Sez. 11_Raccordo	0+005.000	10.94	11.37	84.09
Sez. 12_Raccordo	0+005.500	10.94	11.37	95.47
Sez. 13_Raccordo	0+005.850	10.94	7.96	103.43