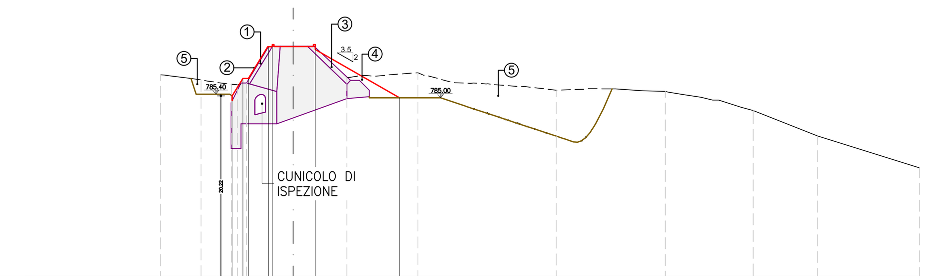
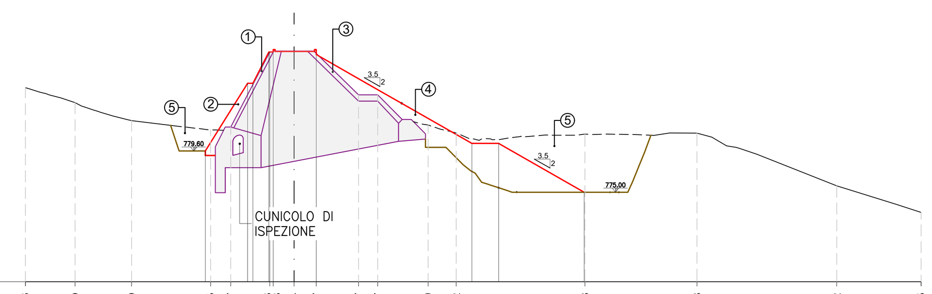
asse coronamento
Sez-1
PROGRESSIVA 0+000.00
Scala 1:500
Q.R.=765.00



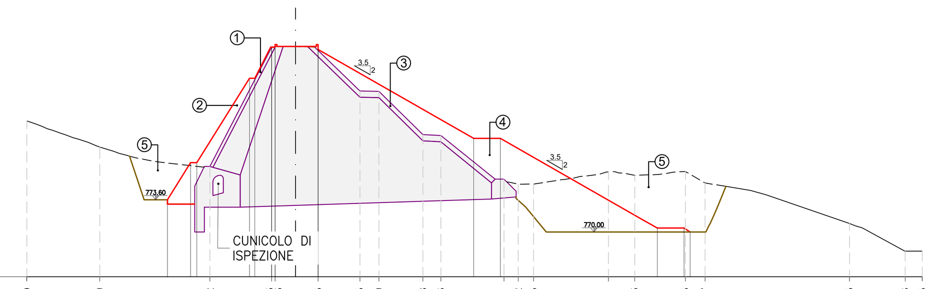
ATTUALE – Quote Terreno	787.57 787.00 786.49 786.45 786.65 790.69 790.78 790.78 787.22 787.79 785.85 785.72 783.58 780.75 777.20
ATTUALE – Dist. Parziali	4.55 3.40 0.65 1.02 2.46 2.75 2.47 3.54 7.94 15.44 12.19 9.84 7.19 11.40
ATTUALE – Dist. Progressive	-14.83 -10.28 -6.88 -6.23 -5.20 -2.75 0.00 2.47 6.01 13.95 29.39 41.58 51.42 58.60 70.00
PROGETTO – Quote terreno	784.72 785.22 787.15 787.15 790.69 790.69 790.70 790.39 785.00
PROGETTO – Dist. Parziali	1.21 0.60 2.17 0.50 2.34 2.47 9.42
PROGETTO – Dist. Progressive	-6.81 -5.61 -5.01 -2.84 -2.34 0.00 2.47 11.89

asse coronamento
Sez-2
PROGRESSIVA 0+006.00
Scala 1:500
Q.R.=765.00



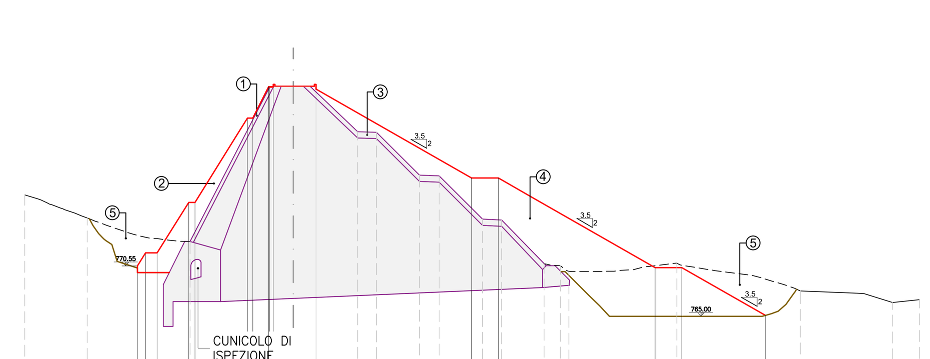
ATTUALE – Quote Terreno	786.66 785.00 783.00 781.95 782.27 790.66 790.66 790.74 790.47 785.87 785.87 782.49 781.62 781.48 781.58 775.72 772.73
ATTUALE – Dist. Parziali	5.56 6.30 8.83 2.24 4.37 0.39 2.32 2.49 4.71 2.15 5.61 3.14 14.37 12.51 15.60 9.41
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -24.44 -18.15 -9.32 -7.08 -2.71 -2.32 0.00 2.49 7.20 9.35 14.96 18.10 32.47 44.98 60.59 70.00
PROGETTO – Quote terreno	787.15 779.10 779.60 787.15 787.15 790.66 790.66 790.70 790.37 780.45 780.45 775.00
PROGETTO – Dist. Parziali	2.48 4.71 0.60 1.77 0.50 2.32 2.49 17.36 3.00 9.54
PROGETTO – Dist. Progressive	-5.19 -9.90 -5.19 -4.59 -2.82 -2.32 0.00 2.49 19.85 22.85 32.38

asse coronamento
Sez-3
PROGRESSIVA 0+012.00
Scala 1:500
Q.R.=765.00



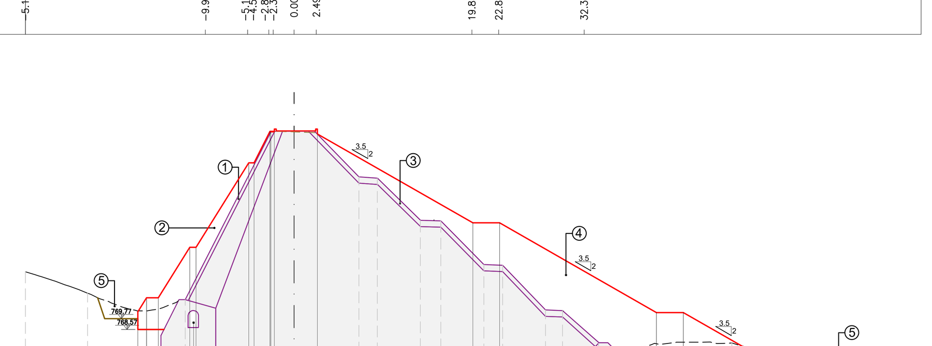
ATTUALE – Quote Terreno	782.40 779.49 777.32 790.63 790.63 790.25 785.75 785.69 780.88 780.76 775.91 775.32 775.35 776.71 776.33 776.75 775.47 770.95 767.86 767.85
ATTUALE – Dist. Parziali	8.14 12.29 6.90 0.39 4.80 4.67 2.12 4.91 2.01 9.41 1.58 1.71 8.38 2.92 5.65 2.20 16.14 6.22 1.90
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -21.86 -9.56 -2.67 -2.27 2.53 7.20 9.32 14.23 16.24 23.29 24.87 26.58 34.96 37.89 43.54 45.74 61.88 68.10 70.00
PROGETTO – Quote terreno	773.10 773.60 777.75 777.75 787.15 787.15 790.63 790.63 790.70 790.37 780.45 780.45 770.45 770.45 770.00
PROGETTO – Dist. Parziali	2.58 0.70 5.87 0.60 1.77 0.50 2.27 2.53 17.37 3.00 17.51 3.00 0.67
PROGETTO – Dist. Progressive	-14.30 -11.72 -11.02 -5.14 -4.55 -2.77 -2.27 0.00 2.53 19.90 22.90 40.40 43.40 44.07

asse coronamento
Sez-4
PROGRESSIVA 0+018.00
Scala 1:500
Q.R.=755.00



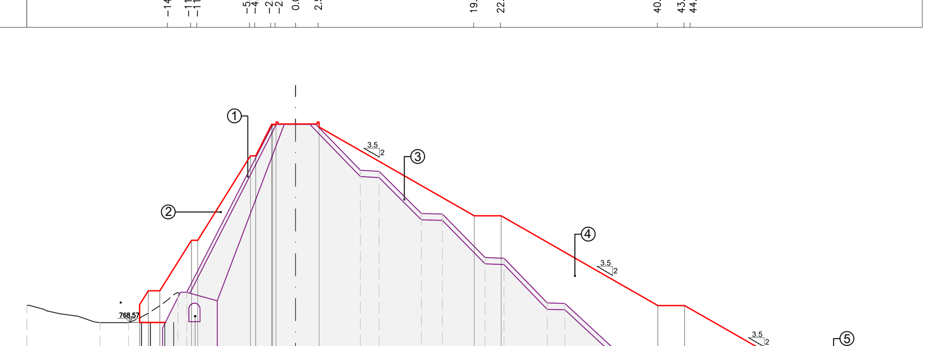
ATTUALE – Quote Terreno	778.59 776.00 773.37 790.61 790.61 790.63 790.04 785.63 785.56 780.78 780.70 775.86 775.76 770.89 770.66 770.02 770.95 767.84 766.55 766.87
ATTUALE – Dist. Parziali	7.01 11.49 8.88 0.39 2.23 2.57 4.65 2.10 4.81 2.19 4.85 2.14 4.74 1.81 0.96 12.06 13.81 10.29 3.02
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -23.01 -11.51 -2.63 -2.23 0.00 2.57 7.22 9.32 14.12 16.32 21.17 23.31 28.05 29.86 30.83 42.88 56.69 66.98 70.00
PROGETTO – Quote terreno	769.90 770.65 772.10 772.10 777.75 777.75 787.15 787.15 790.60 790.60 790.70 790.38 780.45 780.45 770.45 770.45 765.17
PROGETTO – Dist. Parziali	0.91 1.30 3.53 0.70 5.87 0.59 1.77 0.50 2.23 2.57 17.37 3.00 17.50 3.00 9.24
PROGETTO – Dist. Progressive	-17.40 -16.50 -15.20 -11.67 -10.97 -5.10 -4.51 -2.74 -2.23 0.00 2.57 19.94 22.94 40.44 43.44 52.68

asse coronamento
Sez-5
PROGRESSIVA 0+024.00
Scala 1:500
Q.R.=755.00



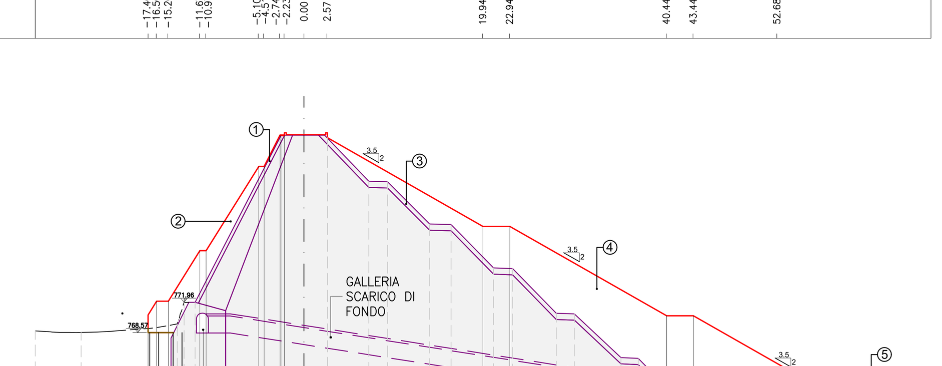
ATTUALE – Quote Terreno	775.00 772.62 772.09 771.89 790.60 790.60 790.60 790.24 785.57 785.43 780.74 780.67 775.81 775.73 770.74 770.67 767.05 766.53 767.06 764.40 765.65
ATTUALE – Dist. Parziali	6.95 6.59 4.31 9.56 0.39 2.20 2.61 4.63 1.54 4.81 2.27 4.80 2.10 4.79 1.90 4.01 4.63 10.25 7.43 10.29
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -23.05 -16.46 -12.15 -2.59 -2.20 0.00 2.61 7.24 9.30 14.11 16.38 21.18 23.28 28.07 29.97 33.99 38.62 48.87 56.29 66.59
PROGETTO – Quote terreno	768.57 770.55 772.10 772.10 777.75 777.75 787.15 787.15 790.60 790.60 790.70 790.36 780.45 780.45 770.45 770.45 760.00
PROGETTO – Dist. Parziali	0.97 1.30 3.53 0.70 5.87 0.59 1.77 0.50 2.20 2.61 17.35 3.00 17.50 3.00 18.31
PROGETTO – Dist. Progressive	-17.43 -16.46 -15.16 -11.64 -10.94 -5.06 -4.47 -2.70 -2.20 0.00 2.61 19.95 22.95 40.45 43.45 61.77

asse coronamento
Sez-6
PROGRESSIVA 0+030.00
Scala 1:500
Q.R.=755.00



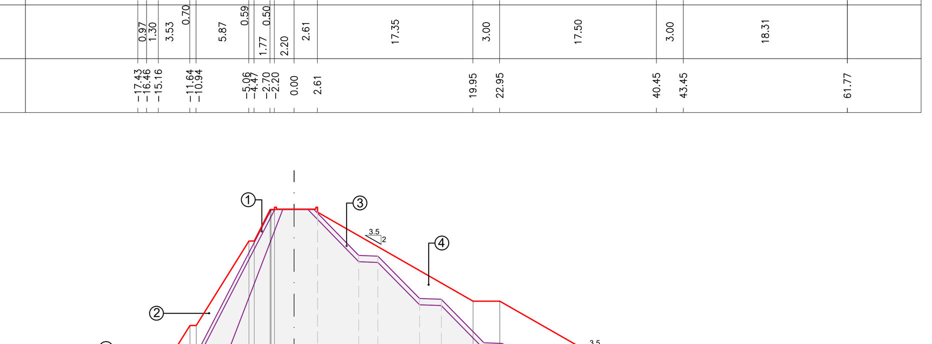
— — — — — — —	770.50 768.54 768.54 771.82 771.92 790.61 790.61 790.57 790.30 785.54 785.42 780.72 780.66 775.80 775.72 770.74 770.67 765.80 765.71 762.91 762.35 762.37 762.79 763.06 762.07 761.66 761.81
ATTUALE – Dist. Parziali	8.17 3.18 5.50 1.01 9.58 0.39 2.17 2.63 4.60 2.10 4.73 2.35 4.75 2.12 4.83 1.97 5.30 1.93 2.90 1.99 3.51 7.07 8.40 3.67 4.51 0.64
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -21.83 -18.65 -13.15 -12.14 -2.56 -2.17 0.00 2.63 7.24 9.34 14.07 16.42 21.17 23.28 28.12 30.09 35.38 37.31 40.21 42.20 45.71 52.78 61.18 64.85 69.36 70.00
PROGETTO – Quote terreno	768.57 770.55 772.10 772.10 777.75 777.75 787.15 787.15 790.60 790.60 790.70 790.36 780.45 780.45 770.45 770.45 760.00
PROGETTO – Dist. Parziali	0.97 1.30 3.53 0.70 5.87 0.60 1.77 0.59 2.17 2.63 17.34 3.00 17.50 3.00 18.31
PROGETTO – Dist. Progressive	-17.41 -16.44 -15.14 -11.62 -10.92 -5.04 -4.44 -2.67 -2.17 0.00 2.63 19.97 22.97 40.47 43.47 61.78

asse coronamento
Sez-7
PROGRESSIVA 0+036.00
Scala 1:500
Q.R.=755.00



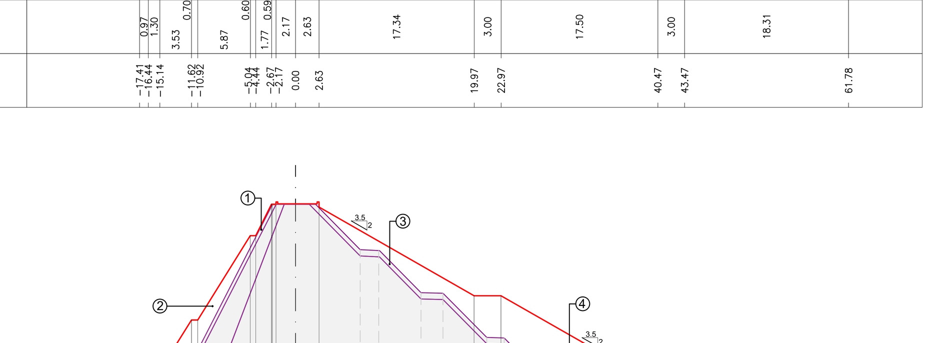
— — — — — — —	768.75 768.59 769.54 771.96 771.96 790.61 790.61 790.57 790.30 785.50 785.44 780.71 780.65 775.81 775.72 770.74 770.67 765.77 765.68 761.71 762.00 761.29 761.39 762.20 762.73 762.54 763.07 763.01
ATTUALE – Dist. Parziali	5.12 10.74 0.75 1.25 9.58 0.39 2.17 2.63 4.61 2.10 4.69 2.40 4.72 2.15 4.86 2.01 5.21 1.93 3.90 2.90 2.01 2.78 5.36 6.57 4.51 1.71 2.93
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -24.88 -14.14 -13.39 -12.14 -2.57 -2.17 0.00 2.63 7.24 9.34 14.03 16.43 21.15 23.31 28.17 30.18 35.39 37.32 41.23 44.13 46.14 48.92 54.28 60.85 65.36 67.07 70.00
PROGETTO – Quote terreno	768.57 770.55 772.10 772.10 777.75 777.75 787.15 787.15 790.60 790.60 790.70 790.37 780.45 780.45 770.45 770.45 760.00
PROGETTO – Dist. Parziali	0.97 1.30 3.53 0.70 5.87 0.60 1.77 0.50 2.17 2.63 17.35 3.00 17.50 3.00 18.31
PROGETTO – Dist. Progressive	-17.41 -16.44 -15.14 -11.62 -10.92 -5.04 -4.44 -2.67 -2.17 0.00 2.63 19.99 22.99 40.49 43.49 61.80

asse coronamento
Sez-8
PROGRESSIVA 0+042.00
Scala 1:500
Q.R.=755.00



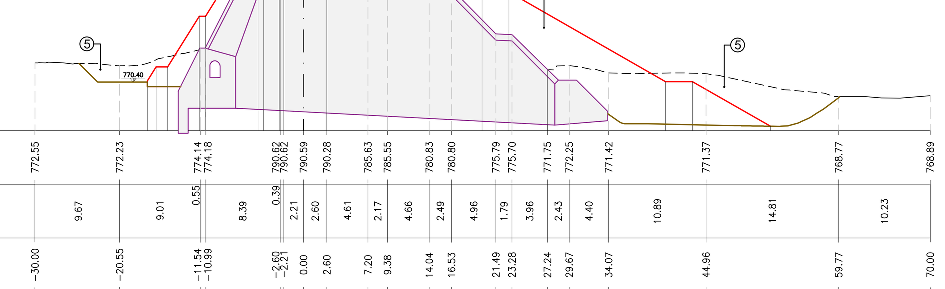
ATTUALE – Quote Terreno	769.17 769.05 769.54 772.00 771.99 790.61 790.61 790.58 790.26 785.53 785.45 780.75 780.65 775.81 775.72 770.73 770.67 765.74 765.66 764.91 764.28 764.31 766.85
ATTUALE – Dist. Parziali	8.29 6.47 1.96 1.06 9.64 0.39 2.17 2.63 4.60 2.13 4.67 2.42 4.75 2.13 4.89 2.06 5.13 1.94 0.94 10.33 7.67 13.72
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -21.71 -15.23 -13.27 -12.21 -2.57 -2.17 0.00 2.63 7.23 9.36 14.02 16.44 21.19 23.32 28.21 30.27 35.40 37.33 38.27 48.61 56.28 70.00
PROGETTO – Quote terreno	768.57 770.55 772.10 772.10 777.75 777.75 787.15 787.15 790.60 790.60 790.70 790.36 780.45 780.45 770.45 770.45 760.00
PROGETTO – Dist. Parziali	0.97 1.30 3.53 0.70 5.87 0.60 1.77 0.50 2.17 2.63 17.34 3.00 17.50 3.00 18.31
PROGETTO – Dist. Progressive	-17.41 -16.45 -15.15 -11.62 -10.92 -5.05 -4.45 -2.67 -2.17 0.00 2.63 19.97 22.97 40.47 43.47 61.78

asse coronamento
Sez-9
PROGRESSIVA 0+048.00
Scala 1:500
Q.R.=755.00



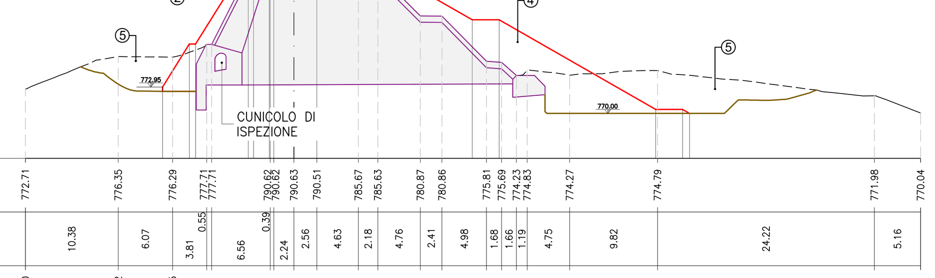
ATTUALE – Quote Terreno	770.51 770.21 769.54 771.22 771.84 790.62 790.62 790.58 790.25 785.58 785.47 780.79 780.72 775.79 775.71 770.74 770.66 768.70 767.41 768.16 767.49 768.20
ATTUALE – Dist. Parziali	7.87 1.65 7.11 1.16 9.64 0.39 2.18 2.63 4.59 2.26 4.74 2.46 4.88 1.94 4.96 2.10 2.03 5.06 12.26 7.35 12.95
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -22.13 -20.48 -13.37 -12.21 -2.57 -2.18 0.00 2.63 7.22 9.29 14.03 16.48 21.36 23.30 28.26 30.36 32.39 37.45 49.71 57.05 70.00
PROGETTO – Quote terreno	768.57 770.55 772.10 772.10 777.75 777.75 787.15 787.15 790.60 790.60 790.70 790.35 780.45 780.45 770.45 770.45 763.90
PROGETTO – Dist. Parziali	0.97 1.30 3.53 0.70 5.87 0.60 1.77 0.50 2.18 2.63 17.33 3.00 17.50 3.00 11.48
PROGETTO – Dist. Progressive	-17.41 -16.45 -15.15 -11.62 -10.92 -5.05 -4.45 -2.68 -2.18 0.00 2.63 19.96 22.96 40.46 43.33 54.93

asse coronamento
Sez-10
PROGRESSIVA 0+054.00
Scala 1:500
Q.R.=765.00



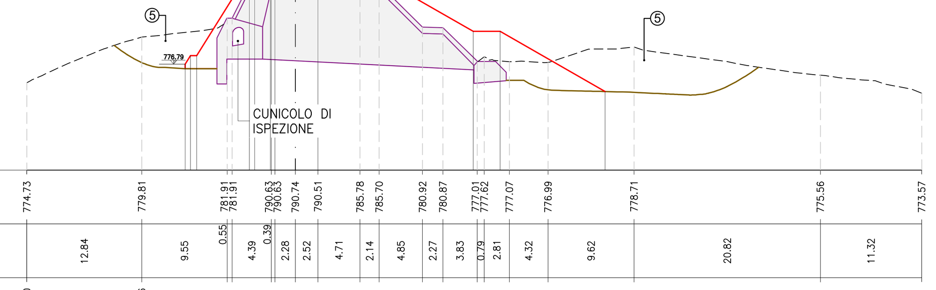
ATTUALE – Quote Terreno	772.55 772.23 774.14 774.18 790.62 790.62 790.59 790.28 785.63 785.55 780.83 780.80 775.79 775.70 771.75 772.25 771.42 771.37 768.77 768.89
ATTUALE – Dist. Parziali	9.67 9.01 0.55 8.39 0.39 2.21 2.60 4.61 2.17 4.66 2.49 4.96 1.79 3.96 2.43 4.40 10.89 14.81 10.23
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -20.55 -11.54 -10.99 -2.60 -2.21 0.00 2.60 7.20 9.38 14.04 16.53 21.49 23.28 27.24 29.67 34.07 44.96 59.77 70.00
PROGETTO – Quote terreno	769.90 770.65 772.10 772.10 777.75 777.75 787.15 787.15 790.60 790.60 790.70 790.36 780.45 780.45 770.45 770.45 765.47
PROGETTO – Dist. Parziali	0.97 1.30 3.53 0.70 5.87 0.60 1.77 0.50 2.21 2.60 17.34 3.00 17.50 3.00 8.71
PROGETTO – Dist. Progressive	-17.44 -16.47 -15.17 -11.65 -10.95 -5.07 -4.48 -2.71 -2.21 0.00 2.60 19.94 22.94 40.44 43.44 52.15

asse coronamento
Sez-11
PROGRESSIVA 0+060.00
Scala 1:500
Q.R.=765.00



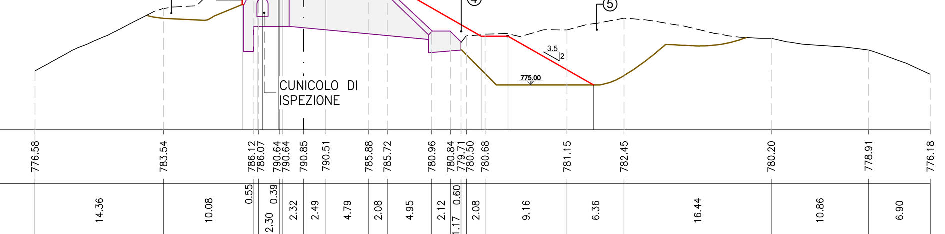
ATTUALE – Quote Terreno	772.71 776.35 776.29 777.71 777.71 790.62 790.62 790.63 790.51 785.67 785.63 780.87 780.86 775.81 775.69 774.23 774.83 774.27 774.79 771.98 770.04
ATTUALE – Dist. Parziali	10.38 6.07 3.81 0.55 6.56 0.39 2.24 2.56 4.63 2.18 4.76 2.41 4.98 1.68 1.66 1.19 4.75 9.82 24.22 5.16
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -19.62 -13.55 -9.74 -9.19 -2.64 -2.24 0.00 2.56 7.19 9.37 14.13 16.54 21.52 23.20 24.86 26.05 30.80 40.62 64.84 70.00
PROGETTO – Quote terreno	772.45 772.95 777.75 777.75 787.15 787.15 790.60 790.60 790.70 790.37 780.45 780.45 770.45 770.45 770.00
PROGETTO – Dist. Parziali	2.99 0.70 5.87 0.59 1.77 0.50 2.24 2.56 17.36 3.00 17.50 3.00 0.79
PROGETTO – Dist. Progressive	-14.67 -11.68 -10.98 -5.11 -4.52 -2.74 -2.24 0.00 2.56 19.92 22.92 40.42 43.42 44.21

asse coronamento
Sez-12
PROGRESSIVA 0+066.00
Scala 1:500
Q.R.=765.00



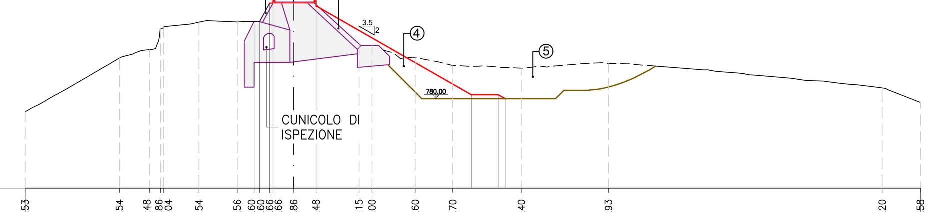
ATTUALE – Quote Terreno	774.73 779.81 781.91 781.91 790.63 790.63 790.74 790.51 785.78 785.70 780.92 780.87 777.01 777.62 777.07 776.99 778.71 775.56 773.57
ATTUALE – Dist. Parziali	12.84 9.55 0.55 4.39 0.39 2.28 2.52 4.71 2.14 4.85 2.27 3.83 0.79 2.81 4.32 9.62 20.82 11.32
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -17.16 -7.61 -7.06 -2.67 -2.28 0.00 2.52 7.23 9.37 14.22 16.49 20.33 21.11 23.92 28.24 37.86 58.68 70.00
PROGETTO – Quote terreno	776.29 776.79 777.75 777.75 787.15 787.15 790.60 790.60 790.70 790.37 780.45 780.45 773.75
PROGETTO – Dist. Parziali	0.59 0.70 5.87 0.59 1.77 0.50 2.28 2.52 17.35 3.00 11.73
PROGETTO – Dist. Progressive	-12.31 -11.72 -11.02 -5.14 -4.55 -2.78 -2.28 0.00 2.52 19.88 22.88 34.61

asse coronamento
Sez-13
PROGRESSIVA 0+072.00
Scala 1:500
Q.R.=770.00



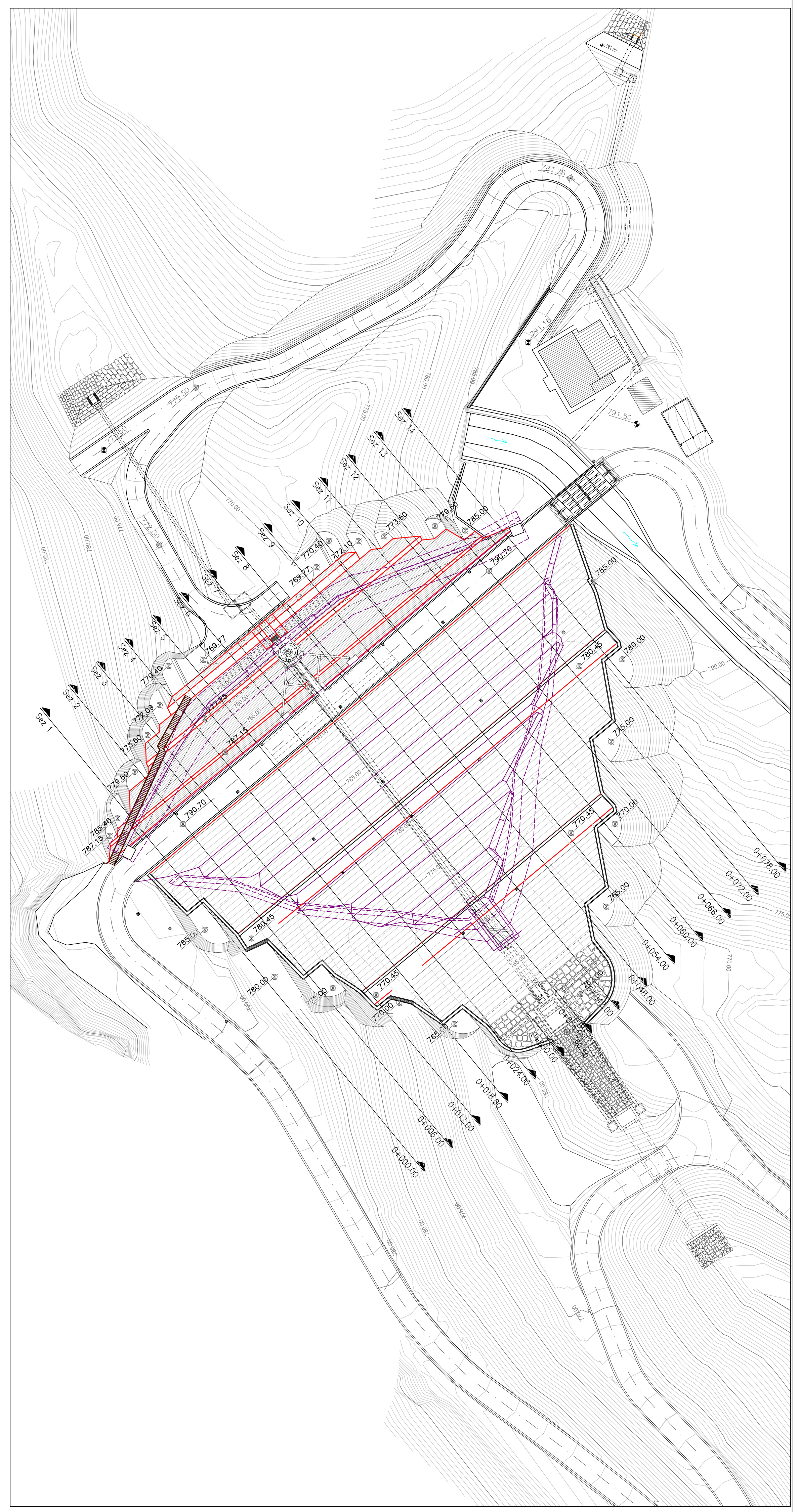
ATTUALE – Quote Terreno	776.58 783.54 786.12 786.07 790.64 790.64 790.85 790.51 785.88 785.72 780.96 780.84 779.71 780.50 780.68 781.15 782.45 780.20 778.91 776.18
ATTUALE – Dist. Parziali	14.36 10.08 0.55 2.30 0.39 2.32 2.49 4.79 2.08 4.95 2.12 1.17 0.60 2.08 9.16 6.36 16.44 10.86 6.90
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -15.64 -5.56 -5.01 -2.71 -2.32 0.00 2.49 7.27 9.36 14.31 16.42 17.59 18.19 20.27 29.43 35.79 52.24 63.10 70.00
PROGETTO – Quote terreno	783.97 784.47 787.15 787.15 790.60 790.60 790.70 790.37 780.45 780.45 775.00
PROGETTO – Dist. Parziali	1.67 0.60 1.77 0.50 2.32 2.49 17.35 3.00 9.54
PROGETTO – Dist. Progressive	-6.85 -5.18 -4.59 -2.82 -2.32 0.00 2.49 19.84 22.84 32.38

asse coronamento
Sez-14
PROGRESSIVA 0+078.00
Scala 1:500
Q.R.=770.00



ATTUALE – Quote Terreno	778.53 784.54 785.48 787.86 788.04 788.54 788.56 788.60 788.60 790.66 790.86 790.48 786.15 786.00 784.60 783.70 783.40 783.93 781.20 779.58
ATTUALE – Dist. Parziali	10.54 3.34 1.24 0.36 3.93 4.27 1.89 0.60 1.13 0.38 2.31 2.49 4.80 1.46 4.82 4.19 7.67 9.73 30.57 4.27
ATTUALE – Dist. Progressive	-30.00 -19.46 -16.12 -14.88 -14.51 -10.58 -6.31 -4.42 -3.82 -2.69 -2.31 0.00 2.49 7.29 8.75 13.57 17.76 25.43 35.16 65.73 70.00
PROGETTO – Quote terreno	788.60 788.60 790.66 790.68 790.70 790.36 780.45 780.45 780.00
PROGETTO – Dist. Parziali	0.60 1.13 2.31 0.38 2.49 17.33 3.00 0.79
PROGETTO – Dist. Progressive	-4.42 -3.82 -2.69 -2.31 0.00 2.49 19.83 22.83 23.62

INQUADRAMENTO
scala 1:500



LEGENDA:

1. DEMOLIZIONE DEL RIVESTIMENTO IN CLS DEL PARAMENTO DI MONTE (SPESSORE 40 CM)
2. CONSOLIDAMENTO DEL PARAMENTO DI MONTE CON MANTO DI TENUTA IN C.A. REALIZZATO PER CONCI CONTIGUI CON GIUNTO STRUTTURALE VERTICALE
3. DEMOLIZIONE DEL RIVESTIMENTO DEL PARAMENTO DI VALLE IN MURATURA DI PIETRAME (SPESSORE 70 CM)
4. RINFIANCO DEL PARAMENTO DI VALLE IN STABILIZZATO 0/80 PROVENIENTE DA CAVA (IN FRAZIONE UNICA) O DA FRANTUMAZIONE DEI MATERIALI LAPIDEI DI RISULTA, COMPATTATO SECONDO LE SPECIFICHE DI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
5. SCAVI DI SBANCAMENTO PER AMMORSAMENTO FINO ALLA ROCCIA IN POSTO SULLE SPALLE DX E SX DEL MANTO DI TENUTA IN C.A. A MONTE E DEL RINFIANCO DI VALLE
6. PALIFICATA DI FONDAZIONE DEL MANTO DI MONTE IN C.A. (PALI TRIVELLATI D 100 cm, L 10 m: fila di monte interasse 3.00 m, fila di valle interasse 0.75 m a formare un diaframma di pali compenetrati, alternati uno con armatura metallica e uno senza)
7. MURO D' UNGHIA IN PIETRAME GROSSOLANO PROVENIENTE DALLA FRANTUMAZIONE DELL' ATTUALE MURATURA DI RIVESTIMENTO DI VALLE

COMUNE DI CORTONA
(Provincia di Arezzo)

NUOVE ACQUE S.p.A.
Loc. Poggio Cuculo, Patrignone 52100 - Arezzo - Tel.0575/339500 Fax. 0575/320289 - www.nuoveacque.it

INTERVENTI PER L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA DELLA DIGA DI CERVENTOSA
CIG: 9579036692

Elaborato	PROGETTO DEFINITIVO	Scala
T-P02.1	**Opere di consolidamento del corpo diga** Sezioni trasversali	1:500

Revisione:	Nome file:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
3ª						
2ª						
1ª						
emissione	T-P02.1.dwg	Gennaio 2023	1° Emissione	Geom. Meri Migliacci	Ing. Andrea Chiarini	Ing. Remo Chiarini

Progettisti — Visto del committente

Gruppo di lavoro:
Ing. Remo Chiarini (Responsabile integrazione prestazioni specialistiche)
Ing. Andrea Chiarini (Geotecnica e Strutture)
Ing. Alessandro Berni (Idrologia, Idraulica, elaborati economici e piano particellare)
Ing. Cosimo Convertino (Sicurezza)

CHIARINI ASSOCIATI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
Via Galileo Ferraris, 63 - 52100 AREZZO - Tel. 0575 355817 - Fax 0575 1824157 www.chiariniassociati.com info@chiariniassociati.com

CHIARINI REMO ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AREZZO Ingegnere 05.10.2023 13:33:45 UTC

CHIARINI ANDREA ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AREZZO Ingegnere 05.10.2023

Il R.U.P.

Consulenza tecnico scientifica per l'allestimento dei modelli di calcolo strutturale: Prof. Ing. Andrea Benedetti — Ing. Remo Chiarini — Ing. Andrea Chiarini — Ing. Omar Milighetti

Topografia ed elaborazioni Gis e Cad: Ing. Elisa Lucioli; Geom. Meri Migliacci, Geom. Mario Sensi, Geom. Ugo Manganaro, Geom. Daniele Tellini

Il presente elaborato, posto sotto tutela di legge, è stato redatto per conto di NUOVE ACQUE S.p.A. da CHIARINI ASSOCIATI Ingegneria Civile e Ambientale e, senza la preventiva autorizzazione scritta dell'autore, sono vietate la riproduzione, anche parziale, e la cessione a terzi estranei ai procedimenti autorizzativi o di appalto.

Verifica e validazione eseguita secondo Norme UNI EN ISO 9001:2000 da Nuove Acque S.p.A.