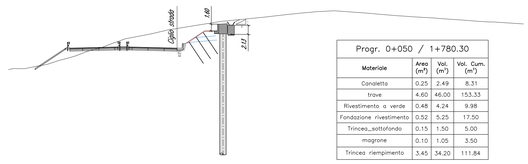
Progr. 0+010 / 1+740.30			
Materiale	Area (m^2)	Vol. (m^3)	Vol. Cum. (m^3)
Cunoletta	0.00	0.00	0.00
trave	0.00	0.00	0.00
Rivestimento a verde	0.00	0.00	0.00
Fondazione rivestimento	0.00	0.00	0.00
Trincea_sottofondo	0.00	0.00	0.00
magrone	0.00	0.00	0.00
Trincea riempimento	0.00	0.00	0.00

T 01/04
S ez. 1
Prog.: 0+010.00
Scala: 1:500

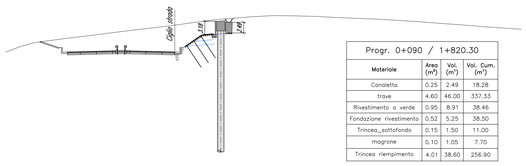
QUOTE TERRENO	215.38	215.60	217.02	219.02	219.82	222.25	224.02	224.99	225.86	225.85	225.59	225.36	225.05	224.77	224.46
QUOTE PROGETTO STRADALE	215.60	217.22	219.12	221.52	223.65	225.81	227.64	229.49	231.34						
PROGR. PROGETTO STRADALE	0.00	1.62	3.52	5.92	8.05	10.21	12.04	13.89	15.74	17.46	19.31	21.16	23.01	24.86	26.71



Progr. 0+050 / 1+780.30			
Materiale	Area (m^2)	Vol. (m^3)	Vol. Cum. (m^3)
Cunoletta	0.25	2.49	8.31
trave	4.60	46.00	153.33
Rivestimento a verde	0.48	4.24	9.98
Fondazione rivestimento	0.52	5.25	17.50
Trincea_sottofondo	0.15	1.50	5.00
magrone	0.10	1.05	3.50
Trincea riempimento	3.45	34.20	111.84

T 01/04
S ez. 5
Prog.: 0+050.00
Scala: 1:500
Q. RIF.: 190.00

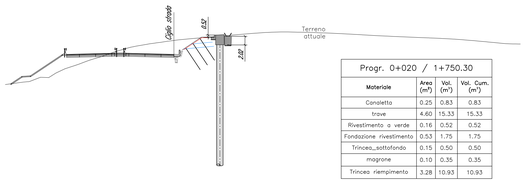
QUOTE TERRENO	216.74	217.56	220.68	224.14	226.25	228.04	229.28	230.42	229.63	228.91	228.23	227.46													
QUOTE PROGETTO STRADALE	217.56	219.18	221.30	223.76	225.87	227.65	229.49	231.34																	
PROGR. PROGETTO STRADALE	0.00	1.62	3.74	6.20	8.31	10.09	11.93	13.78	15.63	17.35	19.20	21.05	22.90	24.75	26.60
PROGR. PROGETTO TRINCEA										10.71	12.56	14.41	16.26	18.11	19.96
QUOTE PROGETTO TRINCEA										223.80	224.07	225.80	226.03	226.26	226.49



Progr. 0+090 / 1+820.30			
Materiale	Area (m^2)	Vol. (m^3)	Vol. Cum. (m^3)
Cunoletta	0.25	2.49	18.28
trave	4.60	46.00	337.33
Rivestimento a verde	0.95	8.91	38.46
Fondazione rivestimento	0.52	5.25	38.50
Trincea_sottofondo	0.15	1.50	11.00
magrone	0.10	1.05	7.70
Trincea riempimento	4.01	38.60	256.90

T 01/04
S ez. 9
Prog.: 0+090.00
Scala: 1:500
Q. RIF.: 190.00

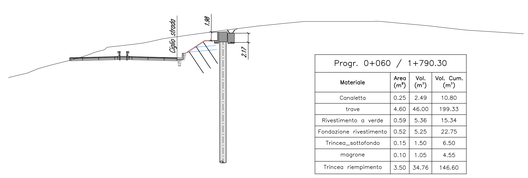
QUOTE TERRENO	220.88	223.03	224.41	225.94	227.21	228.51	229.14	229.14	228.64	228.01	227.51	226.91	226.17												
QUOTE PROGETTO STRADALE	223.03	225.15	227.31	229.46	231.61	233.88																			
PROGR. PROGETTO STRADALE	0.00	2.12	4.28	6.43	8.58	10.71	12.84	14.97	17.10	19.23	21.36	23.49	25.62	27.75	29.88
PROGR. PROGETTO TRINCEA						10.71	12.84	14.97	17.10	19.23	21.36	23.49	25.62	27.75	29.88
QUOTE PROGETTO TRINCEA						211.91	212.17	212.43	212.69	212.95	213.21	213.47	213.73	213.99	214.25



Progr. 0+020 / 1+750.30			
Materiale	Area (m^2)	Vol. (m^3)	Vol. Cum. (m^3)
Cunoletta	0.25	0.83	0.83
trave	4.60	15.33	15.33
Rivestimento a verde	0.16	0.52	0.52
Fondazione rivestimento	0.53	1.75	1.75
Trincea_sottofondo	0.15	0.50	0.50
magrone	0.10	0.35	0.35
Trincea riempimento	3.28	10.93	10.93

T 01/04
S ez. 2
Prog.: 0+020.00
Scala: 1:500
Q. RIF.: 190.00

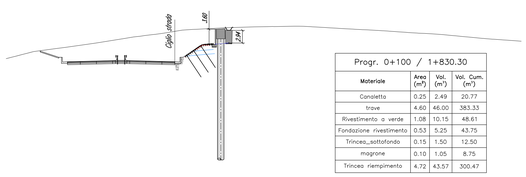
QUOTE TERRENO	215.71	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09	217.09
QUOTE PROGETTO STRADALE	215.69	217.10	219.17	221.57	223.69	225.84	227.67	229.52	231.37																
PROGR. PROGETTO STRADALE	0.00	1.41	3.48	5.88	8.00	10.15	11.98	13.83	15.68	17.41	19.26	21.11	22.96	24.81	26.66	28.39	30.24	32.09	33.94	35.77	37.62	39.47	41.32	43.17	45.02
PROGR. PROGETTO TRINCEA										10.71	12.56	14.41	16.26	18.11	19.96	21.71	23.56	25.41	27.26	29.11	30.96	32.81	34.66	36.51	38.36
QUOTE PROGETTO TRINCEA										221.91	222.17	222.43	222.69	222.95	223.21	223.47	223.73	223.99	224.25	224.51	224.77	225.03	225.29	225.55	225.81



Progr. 0+060 / 1+790.30			
Materiale	Area (m^2)	Vol. (m^3)	Vol. Cum. (m^3)
Cunoletta	0.25	2.49	10.80
trave	4.60	46.00	199.33
Rivestimento a verde	0.59	5.36	15.34
Fondazione rivestimento	0.52	5.25	22.75
Trincea_sottofondo	0.15	1.50	6.50
magrone	0.10	1.05	4.55
Trincea riempimento	3.50	34.76	146.60

T 01/04
S ez. 6
Prog.: 0+060.00
Scala: 1:500
Q. RIF.: 190.00

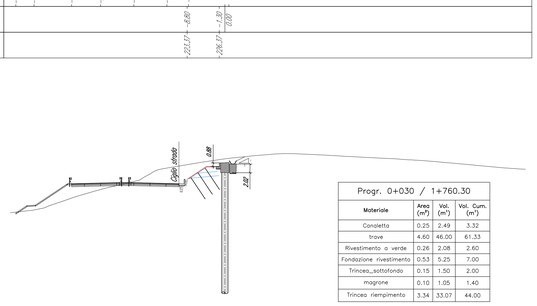
QUOTE TERRENO	216.68	218.29	221.41	224.34	226.61	227.61	228.71	229.61	229.91	229.61	229.11	228.61	227.72	227.14											
QUOTE PROGETTO STRADALE	218.29	220.71	223.42	225.76	227.87	229.87	231.54																		
PROGR. PROGETTO STRADALE	0.00	2.42	5.13	7.47	9.58	11.58	13.25	15.08	16.91	18.74	20.57	22.40	24.23	26.06	27.89	29.72	31.55	33.38	35.21	37.04	38.87	40.70	42.53	44.36	46.19
PROGR. PROGETTO TRINCEA						10.71	12.38	14.21	16.04	17.87	19.70	21.53	23.36	25.19	27.02	28.85	30.68	32.51	34.34	36.17	38.00	39.83	41.66	43.49	45.32
QUOTE PROGETTO TRINCEA						221.91	222.08	222.25	222.42	222.59	222.76	222.93	223.10	223.27	223.44	223.61	223.78	223.95	224.12	224.29	224.46	224.63	224.80	224.97	225.14



Progr. 0+100 / 1+830.30			
Materiale	Area (m^2)	Vol. (m^3)	Vol. Cum. (m^3)
Cunoletta	0.25	2.49	20.77
trave	4.60	46.00	383.33
Rivestimento a verde	1.08	10.15	48.61
Fondazione rivestimento	0.53	5.25	43.75
Trincea_sottofondo	0.15	1.50	12.50
magrone	0.10	1.05	8.75
Trincea riempimento	4.72	43.57	300.47

T 01/04
S ez. 10
Prog.: 0+100.00
Scala: 1:500
Q. RIF.: 190.00

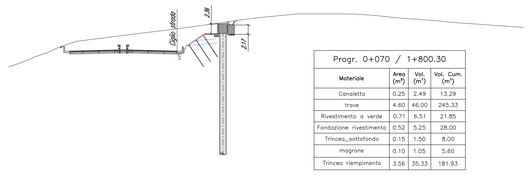
QUOTE TERRENO	217.14	222.21	224.61	226.95	228.69	229.69	228.79	227.69	226.86	226.01	225.42														
QUOTE PROGETTO STRADALE	222.21	224.14	226.49	228.84	230.77	232.65	234.30																		
PROGR. PROGETTO STRADALE	0.00	2.07	4.42	6.77	8.70	10.58	12.23	14.06	15.89	17.72	19.55	21.38	23.21	25.04	26.87	28.70	30.53	32.36	34.19	36.02	37.85	39.68	41.51	43.34	45.17
PROGR. PROGETTO TRINCEA						10.71	12.36	14.19	16.02	17.85	19.68	21.51	23.34	25.17	27.00	28.83	30.66	32.49	34.32	36.15	37.98	39.81	41.64	43.47	45.30
QUOTE PROGETTO TRINCEA						221.91	222.08	222.25	222.42	222.59	222.76	222.93	223.10	223.27	223.44	223.61	223.78	223.95	224.12	224.29	224.46	224.63	224.80	224.97	225.14



Progr. 0+030 / 1+760.30			
Materiale	Area (m^2)	Vol. (m^3)	Vol. Cum. (m^3)
Cunoletta	0.25	2.49	3.32
trave	4.60	46.00	61.33
Rivestimento a verde	0.26	2.08	2.60
Fondazione rivestimento	0.53	5.25	7.00
Trincea_sottofondo	0.15	1.50	2.00
magrone	0.10	1.05	1.40
Trincea riempimento	3.34	33.07	44.00

T 01/04
S ez. 3
Prog.: 0+030.00
Scala: 1:500
Q. RIF.: 190.00

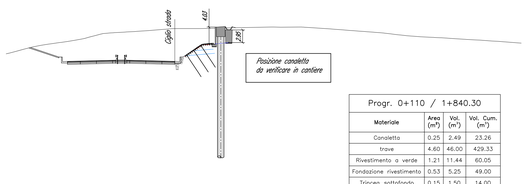
QUOTE TERRENO	215.40	215.59	216.00	218.18	220.38	222.11	223.94	225.60	225.84	226.38	227.18	227.04	226.00	225.52											
QUOTE PROGETTO STRADALE	215.59	216.80	219.00	221.19	223.41	225.54	227.37	229.22	231.07																
PROGR. PROGETTO STRADALE	0.00	1.21	3.41	5.60	7.82	9.95	11.78	13.63	15.48	17.46	19.31	21.16	23.01	24.86	26.71	28.44	30.29	32.14	33.99	35.82	37.67	39.52	41.37	43.22	45.07
PROGR. PROGETTO TRINCEA										10.71	12.56	14.41	16.26	18.11	19.96	21.71	23.56	25.41	27.26	29.11	30.96	32.81	34.66	36.51	38.36
QUOTE PROGETTO TRINCEA						221.91	222.08	222.25	222.42	222.59	222.76	222.93	223.10	223.27	223.44	223.61	223.78	223.95	224.12	224.29	224.46	224.63	224.80	224.97	225.14



Progr. 0+070 / 1+800.30			
Materiale	Area (m^2)	Vol. (m^3)	Vol. Cum. (m^3)
Cunoletta	0.25	2.49	13.29
trave	4.60	46.00	245.33
Rivestimento a verde	0.71	6.51	21.85
Fondazione rivestimento	0.52	5.25	28.00
Trincea_sottofondo	0.15	1.50	8.00
magrone	0.10	1.05	5.60
Trincea riempimento	3.56	35.33	181.93

T 01/04
S ez. 7
Prog.: 0+070.00
Scala: 1:500
Q. RIF.: 190.00

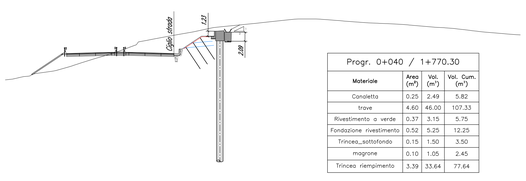
QUOTE TERRENO	217.02	219.77	221.60	223.81	225.27	226.01	229.54	230.01	229.77	229.61	228.91	227.15	226.84												
QUOTE PROGETTO STRADALE	219.77	221.90	224.10	226.23	228.37	230.51	232.64																		
PROGR. PROGETTO STRADALE	0.00	2.13	4.33	6.46	8.60	10.74	12.87	14.74	16.57	18.40	20.23	22.06	23.89	25.72	27.55	29.38	31.21	33.04	34.87	36.70	38.53	40.36	42.19	44.02	45.85
PROGR. PROGETTO TRINCEA						10.74	12.57	14.40	16.23	18.06	19.89	21.72	23.55	25.38	27.21	29.04	30.87	32.70	34.53	36.36	38.19	40.02	41.85	43.68	45.51
QUOTE PROGETTO TRINCEA						222.91	223.08	223.25	223.42	223.59	223.76	223.93	224.10	224.27	224.44	224.61	224.78	224.95	225.12	225.29	225.46	225.63	225.80	225.97	226.14



Progr. 0+110 / 1+840.30			
Materiale	Area (m^2)	Vol. (m^3)	Vol. Cum. (m^3)
Cunoletta	0.25	2.49	23.26
trave	4.60	46.00	429.33
Rivestimento a verde	1.21	11.44	60.05
Fondazione rivestimento	0.53	5.25	49.00
Trincea_sottofondo	0.15	1.50	14.00
magrone	0.10	1.05	9.80
Trincea riempimento	4.73	47.22	347.69

T 01/04
S ez. 11
Prog.: 0+110.00
Scala: 1:500
Q. RIF.: 190.00

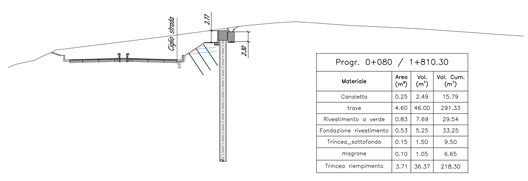
QUOTE TERRENO	223.13	224.08	225.64	227.22	228.08	228.13	226.36	225.95	227.18	226.15	225.51	224.81	224.62												
QUOTE PROGETTO STRADALE	224.08	225.55	227.14	228.42	229.56	230.61	231.34																		
PROGR. PROGETTO STRADALE	0.00	1.47	3.06	4.34	5.48	6.53	7.26	9.09	10.92	12.75	14.58	16.41	18.24	20.07	21.90	23.73	25.56	27.39	29.22	31.05	32.88	34.71	36.54	38.37	40.20
PROGR. PROGETTO TRINCEA						10.71	12.54	14.37	16.20	18.03	19.86	21.69	23.52	25.35	27.18	29.01	30.84	32.67	34.50	36.33	38.16	39.99	41.82	43.65	45.48
QUOTE PROGETTO TRINCEA						221.91	222.08	222.25	222.42	222.59	222.76	222.93	223.10	223.27	223.44	223.61	223.78	223.95	224.12	224.29	224.46	224.63	224.80	224.97	225.14



Progr. 0+040 / 1+770.30			
Materiale	Area (m^2)	Vol. (m^3)	Vol. Cum. (m^3)
Cunoletta	0.25	2.49	5.82
trave	4.60	46.00	107.33
Rivestimento a verde	0.37	3.15	5.75
Fondazione rivestimento	0.52	5.25	12.25
Trincea_sottofondo	0.15	1.50	3.50
magrone	0.10	1.05	2.45
Trincea riempimento	3.39	33.64	77.64

T 01/04
S ez. 4
Prog.: 0+040.00
Scala: 1:500
Q. RIF.: 190.00

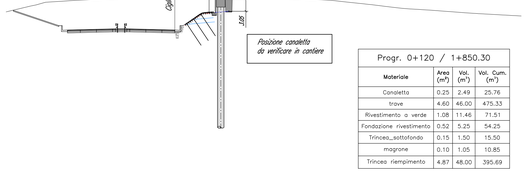
QUOTE TERRENO	215.82	216.62	217.26	219.77	219.84	222.14	223.38	223.01	222.10	221.95	221.71	221.01	220.01	219.61	219.01	218.01	217.14	216.31							
QUOTE PROGETTO STRADALE	216.62	218.85	221.97	224.90	227.97	229.97	231.97																		
PROGR. PROGETTO STRADALE	0.00	1.23	3.35	5.88	8.13	10.13	12.13	14.06	16.01	17.84	19.79	21.79	23.79	25.72	27.67	29.67	31.67	33.67	35.67	37.67	39.67	41.67	43.67	45.67	47.67
PROGR. PROGETTO TRINCEA										10.71	12.54	14.37	16.20	18.03	19.86	21.69	23.52	25.35	27.18	29.01	30.84	32.67	34.50	36.33	38.16
QUOTE PROGETTO TRINCEA										221.91	222.08	222.25	222.42	222.59	222.76	222.93	223.10	223.27	223.44	223.61	223.78	223.95	224.12	224.29	224.46



Progr. 0+080 / 1+810.30			
Materiale	Area (m^2)	Vol. (m^3)	Vol. Cum. (m^3)
Cunoletta	0.25	2.49	15.79
trave	4.60	46.00	291.33
Rivestimento a verde	0.83	7.69	29.54
Fondazione rivestimento	0.53	5.25	33.25
Trincea_sottofondo	0.15	1.50	9.50
magrone	0.10	1.05	6.65
Trincea riempimento	3.71	36.37	218.30

T 01/04
S ez. 8
Prog.: 0+080.00
Scala: 1:500
Q. RIF.: 190.00

QUOTE TERRENO	219.31	221.01	223.41	225.65	226.51	226.72	229.55	229.61	229.95	229.41	227.65	226.65	225.59												
QUOTE PROGETTO STRADALE	221.01	223.26	225.41	227.69	229.62	231.62	233.25																		
PROGR. PROGETTO STRADALE	0.00	2.25	4.41	6.68	8.61	10.61	12.24	14.07	15.90	17.73	19.56	21.39	23.22	25.05	26.88	28.71	30.54	32.37	34.20	36.03	37.86	39.69	41.52	43.35	45.18
PROGR. PROGETTO TRINCEA						10.71	12.34	14.17	16.00	17.83	19.66	21.49	23.32	25.15	26.98	28.81	30.64	32.47	34.30	36.13	37.96	39.79	41.62	43.45	45.28
QUOTE PROGETTO TRINCEA						221.91	222.08	222.25	222.42	222.59	222.76	222.93	223.10	223.27	223.44	223.61	223.78	223.95	224.12	224.29	224.46	224.63	224.80	224.97	225.14



Progr. 0+120 / 1+850.30			
Materiale	Area (m^2)	Vol. (m^3)	Vol. Cum. (m^3)
Cunoletta	0.25	2.49	25.76
trave	4.60	46.00	475.33
Rivestimento a verde	1.08	11.46	71.51
Fondazione rivestimento	0.52	5.25	54.25
Trincea_sottofondo	0.15	1.50	15.50
magrone	0.10	1.05	10.85
Trincea riempimento	4.87	48.00	395.69

T 01/04
S ez. 12
Prog.: 0+120.00
Scala: 1:500
Q. RIF.: 190.00

QUOTE TERRENO	224.21	226.34	227.16	229.63	231.82	232.71	233.61	234.41	235.25	234.41	233.16	232.16													
QUOTE PROGETTO STRADALE	226.34	228.47	231.34	233.84	235.77	237.65	239.48																		
PROGR. PROGETTO STRADALE	0.00	2.13	4.99	7.49	9.42	11.30	13.13	15.06	17.01	18.84	20.67	22.50	24.33	26.16	27.99	29.82	31.65	33.48	35.31	37.14	38.97	40.80	42.63	44.46	46.29
PROGR. PROGETTO TRINCEA						10.71	12.84	15.70	18.20	20.13	22.01	23.84	25.67	27.50	29.33	31.16	33.01	34.84	36.67	38.50	40.33	42.16	43.99	45.82	47.65
QUOTE PROGETTO TRINCEA						221.91	222.08	222.25	222.42	222.59	222.76	222.93	223.10	223.27	223.44	223.61	223.78	223.95	224.12	224.29	224.46	224.63	224.80	224.97	225.14

MATERIALI E DISPOSIZIONI COSTRUTTIVE

CALCESTRUZZO	
Secondo EN206 – CNR UNI 11104	
MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI	
Classe di resistenza	C12/15
Classe di esposizione	X0
PALI	
Classe di resistenza	30/37
Classe di esposizione	XC2+XA2
Classe di consistenza	S5
TRAVE	
Classe di resistenza	30/37
Classe di esposizione	XC2+XA2
Classe di consistenza	S4
ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER PALI E TRAVE	
Tipo	B450C
Tensione caratteristica di rottura, ftk	≥540 N/mm2
Tensione caratteristica di snervamento, fyk	≥450 N/mm2
ACCIAIO IN BARRE PER CHIODATURE	
Tipo	B500B
Tensione snerv./tensione di rott. (N/mm2)	500/550
RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE	
Acciaio a basso tenore di carbonio	
Maglia tipo	8x10
D	80mm
Diametro del filo	2,7mm
Resistenza caratteristica a trazione	≥35 kN/m
DISPOSIZIONI COSTRUTTIVE	
Copriferro nominale (pali)	70mm
Copriferro nominale (trave)	45mm
INCIDENZA ARMATURA	
Pali	75 kg/m3
Trave	56 kg/m3

Autostrada Asti-Cuneo

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)
LOTTO 6 RODDI-DIGA ENEL

STRALCIO a
TRA IL LOTTO II.7 E LA PK. 5+000

PROGETTO DEFINITIVO

OPERE GEOTECNICHE

TRINCEE
SEZIONI
OPERA DI SOSTEGNO TRN04- Tav.3

MPRESA	PROGETTISTA	INTEGRATORE ATTIVITA' SPECIALISTICHE	COMMITTENTE
ITINERA	PROGER	Dott. Ing. Sandrine Sguazzo Albo degli Ingegneri provincia di Salerno n. 5031 PROGER	Autostrada Asti-Cuneo S.p.A. Direzione e Coordinamento SALC S.p.A. (Gruppo ASTM) Via XX Settembre, 98/E 00187 Roma

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME
A	05-2021	EMISSIONE	M.Gandolfi	S.Corti	Ing. Sguazzo	Ing. Sguazzo

DATA: MAGGIO 2021 — SCALA: 1:500
N. PROGR. 06.01.12

CODIFICA — PROGETTO: P017 — LIV: D — DOCUMENTO: CPG PZ 011 — REV: A
WBS: A3.3.12.6A.00.0
CUP: G31B20001130005

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VISTO DELLA COMMITTENTE

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto od in parte, senza il consenso scritto della Autostrada Asti-Cuneo S.p.A. Oltre a quanto sopra non è autorizzato qualsiasi impiego a scopi di legge.
This document may not be copied, reproduced or published, either in part or in its entirety, without the written permission of Autostrada Asti-Cuneo S.p.A. Other than the above no unauthorized use is permitted by law.

MOD-COP_vev.0 Rif. IST-01.1-01