5	Completamento intersezione nord	60 g
6	Dalla Progr. 0+000 alla Progr. 0+400	200 g
7	Dalla Progr. 0+820 alla Progr. 1+074	250 g
8	Dalla Progr. 1+209 alla Progr. 1+655	250 g
9	Dalla Progr. 1+920 alla Progr. 2+227	200 g
10	Dalla Progr. 2+382 alla Progr. 3+030	400 g
11	Dalla Progr. 3+185 alla Progr. 3+485	200 g
12	Dalla Progr. 3+525 alla Progr. 4+027	300 g
13	Dalla Progr. 4+067 alla Progr. 4+657	400 g
14	Dalla Progr. 4+957 alla Progr. 5+533	250 g
15	Intersezione Sud	100 g
16	Completamento Intersezione Sud	90 g
17	**VIABILITA' SECONDARIA**	**240 g**
18	Rettifica N.1 da Progr. 0+760 a Progr. 1+040	90 g
19	Rettifica N.2 da Progr. 1+220 a Progr. 1+660	150 g
20	Rettifica N.3 da Progr. 2+220 a Progr. 2+360	50 g
21	Rettifica N.4 da Progr. 2+540 a Progr. 2+680	50 g
22	Rettifica N.5 da Progr. 3+020 a Progr. 3+080	30 g
23	Rettifica N.6 da Progr. 3+140 a Progr. 3+200	30 g
24	**VIADOTTI**	**990 g**
25	**Viadotto VI01 L=135 m**	**190 g**
26	Movimenti di materia	20 g
27	Fondazioni profonde	30 g
28	Fondazioni	30 g
29	Spalle	40 g
30	Pile	40 g
31	Pulvini	50 g
32	Impalcato	30 g
33	Appoggi e giunti	40 g
34	Sovrastruttura stradale	10 g
35	Sicurezza e segnaletica	10 g
36	Opere di completamento e varie	10 g
37	**Viadotto VI02 L=255 m**	**250 g**
38	Movimenti di materia	30 g
39	Fondazioni profonde	30 g
40	Fondazioni	40 g
41	Spalle	50 g
42	Pile	50 g
43	Pulvini	60 g
44	Impalcato	40 g
45	Appoggi e giunti	50 g
46	Sovrastruttura stradale	15 g
47	Sicurezza e segnaletica	15 g
48	Opere di completamento e varie	10 g
49	**Viadotto VI03 L=155 m**	**190 g**
50	Movimenti di materia	20 g
51	Fondazioni profonde	30 g
52	Fondazioni	30 g
53	Spalle	40 g
54	Pile	40 g
55	Pulvini	50 g
56	Impalcato	30 g
57	Appoggi e giunti	40 g
58	Sovrastruttura stradale	10 g
59	Sicurezza e segnaletica	10 g
60	Opere di completamento e varie	10 g
61	**Viadotto VI04 L=155 m**	**190 g**
62	Movimenti di materia	20 g
63	Fondazioni profonde	30 g
64	Fondazioni	30 g
65	Spalle	40 g
66	Pile	40 g
67	Pulvini	50 g
68	Impalcato	30 g
69	Appoggi e giunti	40 g
70	Sovrastruttura stradale	10 g
71	Sicurezza e segnaletica	10 g
72	Opere di completamento e varie	10 g
73	**Viadotto VI05 L=40 m**	**100 g**
74	Movimenti di materia	5 g
75	Fondazioni profonde	30 g
76	Fondazioni	30 g
77	Spalle	30 g
78	Impalcato	15 g
79	Appoggi e giunti	20 g
80	Sovrastruttura stradale	5 g
81	Sicurezza e segnaletica	5 g
82	Opere di completamento e varie	5 g
83	**Viadotto VI06 L=40 m**	**100 g**
84	Movimenti di materia	5 g
85	Fondazioni profonde	30 g
86	Fondazioni	30 g
87	Spalle	30 g
88	Impalcato	15 g
89	Appoggi e giunti	20 g
90	Sovrastruttura stradale	5 g
91	Sicurezza e segnaletica	5 g
92	Opere di completamento e varie	5 g
93	**Viadotto VI07 L=300 m**	**250 g**
94	Movimenti di materia	30 g
95	Fondazioni profonde	30 g
96	Fondazioni	40 g
97	Spalle	50 g
98	Pile	50 g
99	Pulvini	60 g
100	Impalcato	40 g
101	Appoggi e giunti	50 g
102	Sovrastruttura stradale	15 g
103	Sicurezza e segnaletica	15 g
104	Opere di completamento e varie	10 g
105	**GALLERIE**	**700 g**
106	**Galleria artificiale GA01 L=420 m**	**420 g**
107	Scavo a cielo aperto fase 1	30 g
108	Pali dx (2 macchine) + travi	165 g
109	Scavo a cielo aperto fase 2	20 g
110	pali sx (1 macchina) + travi	145 g
111	Pali sx (2 macchine) + travi	95 g
112	Scavo galleria	30 g
113	Soletta fondazione	25 g
114	Soletta copertura	65 g
115	pareti interne + impermeabilizzazioni	60 g
116	Sovrastruttura stradale	15 g
117	Impianti	15 g
118	Opere di completamento	10 g
119	**Galleria artificiale GA02 L=112 m**	**180 g**
120	Movimenti terra a cielo aperto	70 g
121	Fondazioni	60 g
122	Setti laterali/copertura	60 g
123	Sovrastruttura stradale	10 g
124	Impianti	10 g
125	Opere di completamento e varie	5 g
126	**Galleria artificiale GA03 L=70 m**	**160 g**
127	Movimenti terra a cielo aperto	60 g
128	Fondazioni	50 g
129	Setti laterali/copertura	60 g
130	Sovrastruttura stradale	10 g
131	Impianti	10 g
132	Opere di completamento e varie	5 g
133	**OPERE D'ARTE MINORI**	**780 g**
134	**MURI DI SOSTEGNO**	**710 g**
135	**Muro M01 L=55 m**	**60 g**
136	Movimenti di materia	10 g
137	Fondazione	35 g
138	Elevazione	35 g
139	**Muro M02 L= 65.8 m**	**70 g**
140	Movimenti di materia	10 g
141	Fondazione	40 g
142	Elevazione	40 g
143	**Muro M03 L=25 m**	**50 g**
144	Movimenti di materia	10 g
145	Fondazione	30 g
146	Elevazione	30 g
147	**Muro M04 L= 133.2 m**	**100 g**
148	Movimenti di materia	20 g
149	Fondazione	60 g
150	Elevazione	60 g
151	**Muro M05 L= 11.1 m**	**40 g**
152	Movimenti di materia	5 g
153	Fondazione	30 g
154	Elevazione	30 g
155	**Muro M06 L= 25 m**	**40 g**
156	Movimenti di materia	5 g
157	Fondazione	30 g
158	Elevazione	30 g
159	**Muro M07 L= 407.5 m**	**150 g**
160	Movimenti di materia	30 g
161	Fondazione	80 g
162	Elevazione	80 g
163	**Muro M08 L= 43 m**	**60 g**
164	Movimenti di materia	10 g
165	Fondazione	35 g
166	Elevazione	35 g
167	**Muro M09 L= 55 m**	**60 g**
168	Movimenti di materia	10 g
169	Fondazione	35 g
170	Elevazione	35 g
171	**Muro M10 L= 326 m**	**120 g**
172	Movimenti di materia	30 g
173	Fondazione	65 g
174	Elevazione	65 g
175	**PARETE CHIODATA**	**610 g**
176	**Parete Chiodata PC1 L=213 m**	**50 g**
177	Perforo e infissione chiodature	30 g
178	Inghisaggio chiodature con malta	20 g
179	Rete e corde	10 g
180	**Parete Chiodata PC2 L=170 m**	**50 g**
181	Perforo e infissione chiodature	30 g
182	Inghisaggio chiodature con malta	20 g
183	Rete e corde	10 g
184	**Parete Chiodata PC3 L=125 m**	**40 g**
185	Perforo e infissione chiodature	25 g
186	Inghisaggio chiodature con malta	15 g
187	Rete e corde	10 g
188	**Parete Chiodata PC4 L=85 m**	**40 g**
189	Perforo e infissione chiodature	25 g
190	Inghisaggio chiodature con malta	15 g
191	Rete e corde	10 g
192	**Parete Chiodata PC5 L=75 m**	**40 g**
193	Perforo e infissione chiodature	25 g
194	Inghisaggio chiodature con malta	15 g
195	Rete e corde	10 g
196	**Parete Chiodata PC6 L=245 m**	**50 g**
197	Perforo e infissione chiodature	30 g
198	Inghisaggio chiodature con malta	20 g
199	Rete e corde	10 g
200	**Parete Chiodata PC7 L=36 m**	**40 g**
201	Perforo e infissione chiodature	25 g
202	Inghisaggio chiodature con malta	15 g
203	Rete e corde	10 g
204	**Parete Chiodata PC8 L=30 m**	**40 g**
205	Perforo e infissione chiodature	25 g
206	Inghisaggio chiodature con malta	15 g
207	Rete e corde	10 g
208	**SOTTOVIA**	**60 g**
209	**Sottovia scatolare 5.0 x 10.0 Progr. 3+550**	**60 g**
210	Movimenti di materia	2 g
211	Fondazione	30 g
212	Elevazione	30 g
213	Copertura	30 g
214	**OPERE IDRAULICHE**	**50 g**
215	Tombino idraulico 2.0x3.0 Progr 2+330,00	50 g
216	Movimenti di materia	2 g
217	Fondazione	30 g
218	Elevazione	30 g
219	Copertura	30 g
220	**IDRAULICA DI PIATTAFORMA**	**990 g**
221	**OPERE DI NATURALIZZAZIONE AMBIENTALE**	**270 g**
222	**OPERE DI COMPLETAMENTO**	**180 g**
223	**SMANTELLAMENTO CANTIERE**	**60 g**

ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 389 TRONCO VILLANOVA – LANUSEI - TORTOLÌ
LOTTO BIVIO VILLAGRANDE - SVINCOLO DI ARZANA

DAL Km 51+100,00 DELLA S.S. 389 VAR AL Km 177+930,00 DELLA S.S. 389

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA22

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. M. RASIMELLI
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Ing. D. BONADIES
Ing. P. LOSPENNATO
Ing. S. PELLEGRINI
Ing. A. POLLI
Ing. M. MARELLI
Ing. A. LUCIA
Ing. M. PROCACCI
Ing. R. CERQUIGLINI
Ing. M. CARAFFINI
Geom. M. BINAGLIA

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Arch. E. RASIMELLI

IL GEOLOGO
Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. F. RUGGIERI

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Str. del Colle, 1/a - Fraz. Fontana 06132 Perugia - Italia
UNI ISO 9001:2008 UNI EN ISO 14001:2004
MANDATARIA

PINI SWISS ENGINEERS SA
Via Besso 7 - 6900 Lugano - Svizzera
MANDANTE

PINI SWISS ENGINEERS Srl
Via Cavour 2 - 22074 Lomazzo (CO) - Italia
MANDANTE

PROTOCOLLO | DATA:

DOCUMETAZIONE TECNICO ECONOMICA

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

CODICE PROGETTO: PROGETTO DPCA22 — LIV. PROG. D — N. PROG. 2002

NOME FILE: T00_CA00_CAN_CR01_A

CODICE ELAB.: T00 CA00 CAN CR01

REVISIONE: A -

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	SETTEMBRE 2020	BENEMIO	LOSPENNATO	RASIMELLI