REGIONE LIGURIA
DIPARTIMENTO PROGRAMMI REGIONALI, PORTI, TRASPORTI, LAVORI PUBBLICI ED EDILIZIA
Settore Progetti Infrastrutture Viabilità Porti e Logistica

Anas S.p.A.
Direzione Centrale Progettazione

InfrastruttureLiguria
GRUPPO FILSE

CONVENZIONE DEL 14 SETTEMBRE 2009 TRA REGIONE LIGURIA E INFRASTRUTTURE LIGURIA S.R.L. PER LA REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PER L'ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI STUDI E PROGETTAZIONI INFRASTRUTTURALI STRATEGICHE

Oggetto:

VARIANTE DI TRACCIATO ALLA S.S.1 AURELIA – CAPO NOLI
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Titolo:

CRONOPROGRAMMA

Doc. n: 02A\AUT\AMB\R001 – Allegato B

Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
2	12/12/11	-	-	IL	FB	SB	Per Emissione

Spazio riservato alla codifica ANAS

CODICE PROGETTO	CODICE ELABORATO	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
DP GE05 D 11 01	T 00 CA 00 CAN CR 01	*Ing. Raffaele Carso*

Infrastrutture Liguria S.r.l.

CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI

ID	Nome attività	Durata
1	**Inizio lavori**	0 g
2	**Fase 1: allestimento cantieri e preparazione aree per la realizzazione delle opere a mare dell'Aurelia**	**45 g**
3	**Allestimento cantiere base (cantiere 3), cantiere 1A, cantiere 4**	15 g
4	**Realizzazione rampa provvisionale**	15 g
5	**Scavi per preparazione aree di cantiere 1A**	10 g
6	**Spostamento tubazioni da/per stazione di pompaggio**	40 g
7	**Allacciamento provvisorio per utenze a mare**	10 g
8	**Spostamento rete ENEL**	45 g
9	**Spostamento rete TELECOM**	30 g
10	**Spostamento rete gas e acqua**	30 g
11	**Fase 2: realizzazione delle opere a mare dell'Aurelia**	**158 g**
12	**Sbancamento**	5 g
13	**Realizzazione fondazioni spalla sinistra opere di scavalco, struttura di intersezione e rampa discesa**	40 g
14	**Realizzazione fondazioni spalla destra opere di scavalco e fabbricato rimessaggio**	30 g
15	**Realizzazione opere in elevazione struttura di intersezione, rampa discesa e spalla sinistra scavalco**	60 g
16	**Realizzazione opere in elevazione fabbricato rimessaggio e spalla destra scavalco**	35 g
17	**Demolizione e smantellamento copertura Stazione di sollevamento**	5 g
18	**Posa impalcato opere di scavalco**	5 g
19	**Posa in opera ringhiere e pavimentazione fino a strato di base e realizzazione raccordo provvisorio**	15 g
20	**Demolizione rampa provvisoria**	5 g
21	**Tratto terminale rio Prete Bernardini: esecuzione paratie mediante l'utilizzo di micropali e successivo scavo**	21 g
22	**Esecuzione opere in c.a., demolizione parziale muro, cerchiatura e sbocco a mare**	25 g
23	**Fase 3: allestimento dei cantieri per la realizzazione degli imbocchi**	**168 g**
24	**Chiusura Aurelia**	0 g
25	**Lato Noli: sbancamento del costone roccioso, realizzazione delle opere di sostegno del fronte e della tombinatura**	**165 g**
26	**Allestimento cantiere 1B**	5 g
27	**Esecuzione paratia 2 in micropali**	30 g
28	**Scavo del contrafforte roccioso fino alla quota di 20 m s.l.m.**	15 g
29	**Esecuzione paratia 1 fra i cardini I1 e X1**	40 g
30	**Scavo del contrafforte roccioso fino alla quota di 10 m s.l.m.**	15 g
31	**Scavo di sbancamento per tombinatura rio Prete Bernardini**	15 g
32	**Esecuzione tombinatura rio Prete Bernardini**	30 g
33	**Ripristino Aurelia e realizzazione raccordo provvisorio**	5 g
34	**Sistemazione definitiva opere di sostegno**	40 g
35	**Esecuzione muro di sostegno Aurelia storica**	30 g
36	**Lato Finale: preparazione del fronte e esecuzione tratto 1 artificiale di imbo**	**100 g**
37	**Allestimento cantiere 2**	10 g
38	**Sbancamento del fronte roccioso**	50 g
39	**Esecuzione chiodature e ancoraggi passivi del fronte lato Aurelia**	20 g
40	**Realizzazione tratto 1 galleria artificiale**	40 g
41	**Possibile riapertura Aurelia a senso unico alternato**	0 g
42	**Riapertura Aurelia**	0 g
43	**Fase 4: scavo e realizzazione dell'imbocco lato Noli**	**116 g**
44	**Esecuzione paratia 1 fra i cardini A1 e I1 e paratia 3**	30 g
45	**Scavo di sbancamento imbocco**	20 g
46	**Preconsolidamento fronte d'attacco**	5 g
47	**Realizzazione dima e concio d'attacco**	20 g
48	**Tratto 1 B1VTR**	21 g
49	**Esecuzione rivestimento definitivo e artificiale di imbocco**	20 g
50	**Fase 5: scavo e realizzazione delle opere in sotterraneo compreso il cunicolo di esodo, il drenaggio e lo strato di fondazione della pavimentazione**	**315 g**
51	**Tratto 2 sezione tipo A1**	14 g
52	**Tratto 3 sezione tipo B1**	21 g
53	**Tratto 4 sezione tipo A1**	7 g
54	**Tratto 5 sezione tipo B1**	28 g
55	**Tratto 6 sezione tipo B2VTR**	7 g
56	**Tratto 7 sezione tipo A2**	21 g
57	**Tratto 8 sezione tipo B2VTR**	7 g
58	**Tratto 9 sezione tipo A2**	21 g
59	**Tratto 10 sezione tipo B2VTR**	21 g
60	**Tratto 11 sezione tipo A2**	28 g
61	**Tratto 12 sezione tipo B1**	21 g
62	**Tratto 13 sezione tipo A2**	7 g
63	**Tratto 14 sezione tipo B1**	21 g
64	**Tratto 15 sezione tipo A1**	70 g
65	**Tratto 16 sezione tipo A1a**	21 g
66	**Cunicolo di esodo fino a 20 m dallo sbocco sull'Aurelia**	21 g
67	**Fase 6: scavo e realizzazione del tratto parietale lato Finale delle opere in sotterraneo**	**58 g**
68	**Chiusura Aurelia/Senso unico alternato**	0 g
69	**Tratto B1a VTR m 31,60**	21 g
70	**Cunicolo di esodo - sbocco su Aurelia**	7 g
71	**Realizzazione galleria artificiale tratto 2**	30 g
72	**Fase 7: Impianti opere di finitura stradale e collegamento della nuova viabilità ai tratti esistenti**	**307 g**
73	**Lato Noli:**	**273 g**
74	**Realizzazione del locale tecnico impianti**	70 g
75	**Posa in opera vasca antincendio**	15 g
76	**Posa in opera vasca di raccolta sversamenti accidentali**	15 g
77	**Realizzazione sistema di raccolta acque**	30 g
78	**Posa in opera cordoli e barriere**	30 g
79	**Realizzazione impianto di illuminazione esterno**	30 g
80	**Opere a verde**	15 g
81	**Ripascimento arenile**	185 g
82	**Lato Finale:**	**49 g**
83	**Scavo di raccordo quote viabilità**	20 g
84	**Posa in opera cordoli e barriere**	20 g
85	**Riapertura Aurelia**	0 g
86	**Galleria:**	**189 g**
87	**Realizzazione sistema di raccolta acque e antincendio**	84 g
88	**posa in opera profilo redirettivo, cavidotti impianti e esecuzione del riempimento a tergo del profilo**	105 g
89	**Posa in opera impianti di illuminazione ed emergenza**	140 g
90	**Posa in opera binder e tappeto d'usura**	15 g
91	**Posa in opera segnaletica verticale e tracciamento segnaletica orizzontale**	10 g
92	**Fase 8: scavo e realizzazione del tratto parietale lato Finale**	**165 g**
93	**Scavo di spianamento e sgombero aree di lavoro**	15 g
94	**Realizzazione delle fondazioni della passerella con plinti su micropali**	40 g
95	**Montaggio delle colonne portanti della passerella**	30 g
96	**Realizzazione impalcato**	50 g
97	**Posa in opera pavimentazione, corrimani e finiture**	30 g
98	Fine Lavori	0 g

