ID		Nome attività	Durata
1	**FASI**	**BIVIO TUMARRANO**	**900 giorni**
2	**F0.a**	**Operazioni preliminari e autorizzative**	**130 giorni**
3	F0.1a	Sopralluoghi e verifiche	10 giorni
4	F0.2a	Azioni preliminari e risoluzione interferenze	120 giorni
5	**F0**	**Verifica Viabilita Alternativa - Allestimento cantieri CB.01A-CO.01**	**56 giorni**
6	F0.1	Sopralluoghi e verifiche viabilità alternativa	3 giorni
7	F0.2	Installazione segnalarica di deviazione stradale	5 giorni
8	F0.3	Posa segnaletica stradale CB.01 e recinzioni	3 giorni
9	F0.4	Posa segnaletica stradale C0.01 e recinzioni	3 giorni
10	F0.5	Sistemazione aree di cantiere CB.01 -CO01	10 giorni
11	F0.6	Formazione impianti e basamenti baracche	10 giorni
12	F0.7	Posa baracche - Recinzioni interne - allacci impianti	10 giorni
13	F0.8	Pavimentazioni interne e attivazione del cantiere	5 giorni
14	F0.8	Espianto olivi e specie pregiate	30 giorni
15	**F1.a**	**Realizzazione Accesso Privato - VS.01-S01**	**63 giorni**
16	F1.a1	Tracciamenti - Picchettamenti e recinzione di cantiere	4 giorni
17	F1.a2	Installazione segnaletica temporanea e restringimento carreggiata accesso esistente VS.01 su SP26-Realizzazione pista privata alternativa	3 giorni
18	F1.a3	Demolizione muri e opere stradali esistenti	20 giorni
19	F1.a4	Taglio spostamento vegetazione, sbancamento generale	3 giorni
20	F1.a5	TO.04: infissione palancole	8 giorni
21	F1.a6	Scavi fino al piano di imposta della fondazione stradale	10 giorni
22	F1.a7	TO.04: opere di fondazione	10 giorni
23	F1.a8	TO.04: pareti e soletta di copertura	20 giorni
24	F1.a9	TO.04: opere di imbocco/sbocco	40 giorni
25	F1.a10	TO.04: smontaggio opere provvisionali, rimozione palancole, sistemazioni finali e connessioni idrauliche	10 giorni
26	F1.a11	Formazione nuova sede stradale VS.01-S01	20 giorni
27	F1.a12	Idraulica di piattaforma e di pendio	7 giorni
28	F1.a13	Bitumatura finale	2 giorni
29	F1.a14	Rimozione segnaletica temporanea SP26	2 giorni
30	**F1.b**	**Realizzazione Accesso Privato - VS02-S02**	**48 giorni**
31	F1.b1	Tracciamenti - Picchettamenti e recinzione di cantiere	4 giorni
32	F1.b2	Installazione segnaletica temporanea e restringimento carreggiata accesso esistente SP MU-TM	2 giorni
33	F1.b3	Taglio spostamento vegetazione, sbancamento generale	3 giorni
34	F1.b4	Scavi fino al piano di imposta della fondazione stradale	20 giorni
35	F1.b5	Realizzazione gabbionate	20 giorni
36	F1.b6	Formazione nuova sede stradale VS.02-S02	20 giorni
37	F1.b7	Idraulica di piattaforma e di pendio	7 giorni
38	F1.b8	Demolizione opere stradali esistenti	8 giorni
39	F1.b9	Bitumatura finale	2 giorni
40	F1.b10	Rimozione segnaletica temporanea SP MU-TM	2 giorni
41	**F2.a**	**Vl.01 viadotto sul Platani-Costruzione spalle SP2 e Pila P3- Pila 2**	**103 giorni**
42	F2.a1	Tracciamenti -Livellamenti, picchettamenti e recinzione di cantiere	8 giorni
43	F2.a2	Formazione pista d'accesso da VS.02-S.02	5 giorni
44	F2.a3	Spalla SP2: Infissione palancole	7 giorni
45	F2.a4	Spalla SP2: scavi e movimenti terra	10 giorni
46	F2.a5	Spalla SP2: realizzazione pali ed opere di sottofondazione	15 giorni
47	F2.a6	Spalla SP2: realizzazione opere di fondazione	30 giorni
48	F2.a7	Spalla SP2: opere provvisionali, rimozione palancole, spalle in elevazione selle, muri e aggetti	45 giorni
49	F2.a8	Spalla SP2: opere di finitura e smontaggio ponteggi	20 giorni
50	F2.a9	Pila P3: Tracciamenti -Livellamenti, picchettamenti e recinzione di cantiere	3 giorni
51	F2.a10	Pila P3: Infissione palancole	5 giorni
52	F2.a11	Pila P3: Scavi e movimenti terra	5 giorni
53	F2.a12	Pila P3: realizzazione pali ed opere di sottofondazione	10 giorni
54	F2.a13	Pila P3: realizzazione opere di fondazione	25 giorni
55	F2.a15	Pila P3: rimozione palancole e ricolmi, montaggio ponteggi	15 giorni
56	F2.a15	Pila P3: realizzazione opere in elevazione: fusto e pulvino	50 giorni
57	F2.a16	Pila P3: opere di finitura e smontaggio ponteggi	15 giorni
58	F2.a17	Pila P:2 Tracciamenti -Livellamenti, picchettamenti e recinzione di cantierca	5 giorni
59	F2.a18	Pila P2: Infissione palancole	3 giorni
60	F2.a19	Pila P2: Scavi e movimenti terra	5 giorni
61	F2.a20	Pila P2: realizzazione pali ed opere di sottofondazione	10 giorni
62	F2.a21	Pila P2: realizzazione opere di fondazione	25 giorni
63	F2.a22	Pila P2: Pila P3: rimozione palancole e ricolmi, montaggio ponteggi	20 giorni
64	F2.a23	Pila P2: realizzazione opere in elevazione: fusto e pulvino	50 giorni
65	F2.a24	Pila P2: opere di finitura e smontaggio ponteggi	15 giorni
66	**F2.b**	**Vl.01 viadotto sul Platani-Costruzione spalle SP1 e Pila P1 Pila provvisoria PP1**	**86 giorni**
67	F2.b1	Tracciamenti -Livellamenti, picchettamenti e recinzione di cantiere	10 giorni
68	F2.b2	Formazione pista d'accesso da VS.01-S.01	5 giorni
69	F2.b3	Spalla SP1: Infissione palancole	7 giorni
70	F2.b4	Spalla SP1: scavi e movimenti terra	10 giorni
71	F2.b5	Spalla SP1: realizzazione pali ed opere di sottofondazione	15 giorni
72	F2.b6	Spalla SP1: realizzazione opere di fondazione	30 giorni
73	F2.b7	Spalla SP1: opere provvisionali, rimozione palancole, spalle in elevazione selle, muri e aggetti	45 giorni
74	F2.b8	Spalla SP1: opere di finitura e smontaggio ponteggi	20 giorni
75	F2.b9	Pila P1: Tracciamenti -Livellamenti, picchettamenti e recinzione di cantiere	5 giorni
76	F2.b10	Pila P1:Infissione palancole	3 giorni
77	F2.b11	Pila P1: Scavi e movimenti terra	5 giorni
78	F2.b12	Pila P1: realizzazione pali ed opere di sottofondazione	10 giorni
79	F2.b13	Pila P1: realizzazione opere di fondazione	25 giorni
80	F2.b14	Pila P1: imozione palancole e ricolmi, montaggio ponteggi	20 giorni
81	F2.b15	Pila P1: realizzazione opere in elevazione: fusto e pulvino	50 giorni
82	F2.b16	Pila P1: opere di finitura e smontaggio ponteggi	15 giorni
83	F2.b17	Pila PP1:Tracciamenti -Livellamenti, picchettamenti e recinzione di cantiere	5 giorni
84	F2.b18	Pila PP1: Scavi e movimenti terra	5 giorni
85	F2.b19	Pila PP1: Opere di stabilizzazione fondazione	10 giorni
86	F2.b20	Pila PP1: realizzazione opere di fondazione	20 giorni
87	**F2.c**	**Vl.01 viadotto sul Platani-(ramo 4) -Varo impalcato da SP2 a P3-Chiusura temporanea SV.02**	**90 giorni**
88	F2.c1	Chiusura temporanea SV.02	2 giorni
89	F2.c2	Approntamento area di assiemaggio conci campata SP2-P3	15 giorni
90	F2.c3	Assemblaggio carperterie metalliche e montaggio conci in campata SP2-P3	30 giorni
91	F2.c4	Varo e posa in opera campata assemblata SP2-P3 e fissaggi in quota	10 giorni
92	F2.c5	Allontanamento mezzi ed attrezzature di varo, smonraggio e pulizia aree di lavoro e rinaturazione aree	3 giorni
93	**F2.d**	**Vl.01 viadotto sul Platani- (ramo 4) – Varo semi-impalcato da P1 a PP1**	**20 giorni**
94	F2.d1	Approntamemo area di assiemaggio conci semicampata P1-PP1	10 giorni
95	F2.d2	Pila PP1: montaggio pila provvisoria fusto e appoggi	10 giorni
96	F2.d3	Pila PP1: smontaggio ponteggi	7 giorni
97	F2.d4	Assemblaggio carperterie metalliche e montaggio conci in campata P1-PP1	10 giorni
98	F2.d5	Varo e posa in opera campata assemblata P1-PP1 e fissaggi in quota	5 giorni
99	F2.d6	Allontanamento mezzi ed attrezzature di varo, smonraggio e pulizia aree di lavoro e rinaturazione aree	3 giorni
100	**F2.e**	**Deviazione traffico e chiusura SS 189**	**7 giorni**
101	F2.e1	Montaggio segnaletica provvisoria svincoli e barriere	4 giorni
102	F2.e2	Attivazione viabilità alternativa e chiusura SS189	3 giorni
103	**F2.f**	**Vl.01 viadotto sul Platani- (ramo 4) - Varo impalcato centrale da PP1 a P2-Riapertura SS189-Smontaggio pila provvisoria PP1**	**33 giorni**
104	F2.f1	Approntamemo area di assiemaggio conci campata PP1-P2	10 giorni
105	F2.f2	Assemblaggio carperterie metalliche e montaggio conci in semicampata PP1-P2	10 giorni
106	F2.f3	Varo e posa in opera semicampata assemblata PP1-P2 e collegamento con la semicampata P1-PP1	7 giorni
107	F2.f4	Smontaggio segnaletica provvisoria e riapertura SS 189	5 giorni
108	F2.f5	Smontaggio pila provvisoria PP1	10 giorni
109	F2.f6	Allontanamento mezzi ed attrezzature di varo, smonraggio e pulizia aree di lavoro e rinaturazione aree	3 giorni
110	**F2.g**	**Vl.01 viadotto sul Platani- (ramo 4) - Varo impalcato da P2-P3**	**38 giorni**
111	F2.g1	Approntamento area di assiemaggio conci campata P2-P3	10 giorni
112	F2.g2	Assemblaggio carperterie metalliche e montaggio conci P2-P3	20 giorni
113	F2.g3	Varo e posa in opera campata assemblata P2-P3 e fissaggi in quota	10 giorni
114	F2.g4	Allontanamento mezzi ed attrezzature di varo, smonraggio e pulizia aree di lavoro e rinaturazione aree	3 giorni
115	**F2.h**	**Vl.01 viadotto sul Platani- (ramo 4) -Interruzione temporanea linea ferroviaria AG-PA e Varo notturno impalcato SP1-P1**	**22 giorni**
116	F2.h1	Approntamento area di assiemaggio conci campata SP1-P1	5 giorni
117	F2.h2	Assemblaggio carperterie metalliche e montaggio conci in campata SP1-P1	10 giorni
118	F2.h3	Interruzione temporanea linea ferroviaria	3 giorni
119	F2.h4	Varo in nottuma e posa in opera campata assemblata SP1-P1 e fissaggi in quota	7 giorni
120	F2.h5	Riapertura traffico ferroviario	1 giorno
121	F2.h6	Smontaggio e pulizia aree di lavoro e rinaturazione aree	3 giorni
122	**F3**	**Parzializzazione carreggiata SP.26 Ramo3-Realizzazione muro sostegno MS.03 -Realizzazione semicarreggiata dir. Cammarata**	**68 giorni**
123	F3.1	Tracciamenti - recinzione di cantiere- segnaletica stradale parzializzazione SP26	5 giorni
124	F3.2	MS.03: scavi e realizzazione pali ed opere di sottofondazione	15 giorni
125	F3.3	MS03: realizzazione opere di fondazione	30 giorni
126	F3.4	MS03: montaggio opere provvisionali, realizzazione opere in elevazione: muro	40 giorni
127	F3.5	MS03: opere di finitura e smontaggio opere provvisionali	10 giorni
128	F3.6	Scarificie e scavi semicarreggiata-Formazione nuova sede stradale SP26	10 giorni
129	F3.7	Realizzazione opere idraulica di versante	10 giorni
130	F3.8	Idraulica di piattaforma e di pendio	10 giorni
131	F3.9	Bitumatura finale	3 giorni
132	F3.10	Opere di finitura	3 giorni
133	F3.11	Smontaggio e pulizia aree di lavoro e rinaturazione aree	10 giorni
134	**F4.a**	**Chiusura strada SP.26 Ramo 5 e Ramo3 fino a a sez.7 e attivazione viabilità alternativa**	**135 giorni**

N.B. IL TEMPO CONTRATTUALMENTE PREVISTO IN GG NATURALI E CONSECUTIVI COME DA C.S.A E' DI 900 GIORNI COMPRESIVI DEI GIORNI SFAVOREVOLI METEREOLOGICI MEDI ANNUI

Progetto: Delta Ingegneria srl | Attività | Divisione | Cardine | Ripilogo | Ripilogo progetto | Attività esterne | Cardine esterno | Attività inattiva | Cardine inattiva | Ripilogo inattiva | Attività manuale | Solo durata | Riporto ripilogo manuale | Ripilogo manuale | Solo inizio | Solo fine | Scadenza | Avanzamento | Avanzamento manuale

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

SS 189 - Itinerario Agrigento Palermo

Sistemazione e messa in sicurezza dello svincolo al Km 24 della SS 189

(Svincolo San Giovanni Gemini in località Tumarrano)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PA-884

R.T.I. di PROGETTAZIONE:

Via Artemide n°3
92100 Agrigento
Tel. 0922 421007
email: deltaingegneria@pec.it
MANDATARIA

fce s.r.l. Technical Consultant Engineers
Servizi Integrati d'ingegneria - Progettazioni - Direzioni Lavori e Consulenze
Via Leopardi, 7 - 90141 Palermo - Italia - Sede Legale
MANDANTE

ISEA
MANDANTE

ING. ANDREA MILANO
MANDANTE

PROGETTISTI:
Ing. Nicola D'Alessandro – Responsabile delle prestazioni specialistiche
Delta Ingegneria srl – Ordine Ing. di Agrigento n. 4995

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI AGRIGENTO Ing. Nicola D'Alessandro N. 4995

AREE SPECIALISTICHE:

GEOLOGIA
Dott. Geol. Massimo Carlino – Delta Ingegneria srl
Albo Geol. di Sicilia n. 1308

PROGETTAZIONE STRADALE E GEOTECNICA
Ing. Domenico D'Alessandro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. 4634

AMBIENTE E PAESAGGIO
Ing. Nicola D'Alessandro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A2259
Dott. Agr. Floriana Di Leonardo
Albo degli Agronomi e Forestali Provincia di Palermo n. 1250

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Nicola D'Alessandro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. 4995

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Luigi Mupo

PROGETTAZIONE IDRAULICA
Ing. Maurizio Carlino – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A628

IMPIANTI
Ing. Andrea Milano
Ordine Ing. di Agrigento n. A789

STRUTTURE
Ing. Antonio Mazzone – Milano srl
Ordine Ing. di Palermo n. A8349
Ing. Giuseppe Ferraro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A303
Ing. Claudio Grasso – TCE srl
Ordine Ing. di Napoli n. 9080

ACUSTICA
Ing. Antonio Orlando – TCE srl
Ordine Ing. di Salerno n. 3817

Cantierizzazione
Cronoprogramma Tav. 1/3

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	T00CA00CANCR01A		
DPPA0884	E	23	CODICE ELAB. T00CA00CANCRD1	B	-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Revisione per recepimento riesame ANAS	Gennaio 2024	Ing.D.CARLINO	Ing.N.D'ALESSANDRO	Ing.N.D'ALESSANDRO
A	Consegna Progetto Esecutivo	Ottobre 2023	Ing.D.CARLINO	Ing.N.D'ALESSANDRO	Ing.N.D'ALESSANDRO