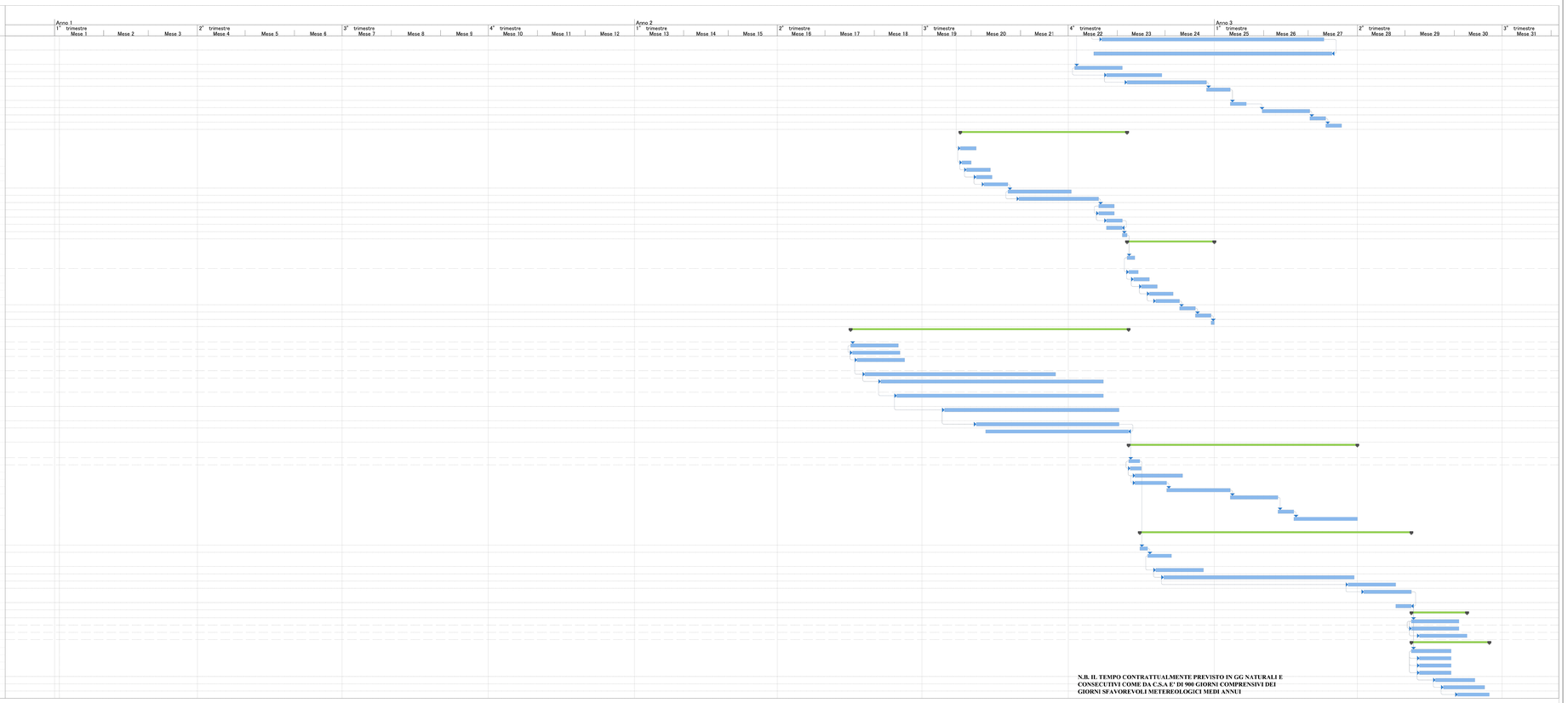
ID		Nome attività	Durata
272	F8.b8	MS01: montaggio opere provvisionali, realizzazione opere in elevazione: muri	140 giorni
273	F8.b9	MS01: Sfilamento palancole, opere di finitura e smontaggio opere provvisionali	150 giorni
274	F8.b10	TO.01: infissione palancole, opere di fondazione	30 giorni
275	F8.b11	TO.01: pareti e soletta di copertura	35 giorni
276	F8.b12	TO.01: opere di imbocco/sbocco	50 giorni
277	F8.b13	TO.01: sfilamento palancole, sistemazioni finali e connessioni idrauliche	15 giorni
278	F8.b14	Completamento idraulica di versante e connessioni	10 giorni
279	F8.b15	Formazione nuova sede stradale	30 giorni
280	F8.b16	Idraulica di piattaforma e di pendio	10 giorni
281	F8.b17	Bitumatura finale e apertura Rampa 10	10 giorni
282	**F8.c**	**SV.01 -Parzializzazione carreggiata SP26 e realizzazione Rampa 11-MS02 ed opere minori**	**105 giorni**
283	F8.c1	Installazione segnaletica temporanea e restringimento carreggiata su SP26	10 giorni
284	F8.c2	Tracciamenti - Picchettamenti e recinzione di cantiere	6 giorni
285	F8.c3	Demolizione muri e opere stradali esistenti	15 giorni
286	F8.c4	scarifiche e scavi fino al piano di imposta della fondazione stradale	10 giorni
287	F8.c5	Realizzazione opere idrauliche fuori sede stradale	15 giorni
288	F8.c6	MS.02 scavi	40 giorni
289	F8.c7	MS02: realizzazione gabbionata	50 giorni
290	F8.c9	MS02: opere di finitura	10 giorni
291	F8.c10	Completamento idraulica di versante e connessioni	10 giorni
292	F8.c11	Formazione nuova sede stradale	10 giorni
293	F8.c12	Idraulica di piattaforma e di pendio	10 giorni
294	F8.c13	Bitumatura finale e apertura Rampa 11	3 giorni
295	**F8.d**	**SV.01 -Parzializzazione carreggiata SP26 e realizzazioneRampa 1 ed opere minori**	**55 giorni**
296	F8.d1	Installazione segnaletica temporanea e restringimento carreggiata su SP26	5 giorni
297	F8.d2	Tracciamenti - Picchettamenti e recinzione di cantiere	6 giorni
298	F8.d3	Demolizione muri e opere stradali esistenti	10 giorni
299	F8.d4	Scarifiche e scavi fino al piano di imposta della fondazione stradale	10 giorni
300	F8.d5	Realizzazione opere idrauliche fuori sede stradale	15 giorni
301	F8.d6	Completamento idraulica di versante e connessioni	15 giorni
302	F8.d7	Formazione nuova sede stradale	10 giorni
303	F8.d8	Idraulica di piattaforma e di pendio	10 giorni
304	F8.d9	Bitumatura finale e apertura Rampa 1	2 giorni
305	**F9.a**	**SV.02-Demolizione rampa esistente Cammarata-AG-Demolizione impalcati 1,2,3,4,5,6,7,9,10,11**	**175 giorni**
306	F.9.a1	Preparazione area movimentazione impalcati demoliti	30 giorni
307	F.9.a2	Scarifica e demolizione della sovrastruttura stradale	30 giorni
308	F.9.a3	Montaggio travi in acciaio a sbalzo appoggiate in asse alla pila sottostante	30 giorni
309	F.9.a4	Installazione Strand Jacks	120 giorni
310	F.9.a5	Taglio delle estremità dell'impalcato con filo diamantato a bordo palvino	140 giorni
311	F.9.a6	Abbassamento a terra dell'impalcato tramite lo Strand Jacks di sollevamento	130 giorni
312	F.9.a7	Smontaggio Strands Jacks e riutilizzo per demolizione impalcato successivo	110 giorni
313	F.9.a8	Demolizione in situ dell'impalcato	90 giorni
314	F.9.a9	Separazione delle frazioni di demolizione e trasporto nei centri di riciclaggio materiali	90 giorni
315	**F9.b**	**SV.02-Demolizione rampa esistente Cammarata-AG-Demolizione impalcato 8-Lavori in notturna**	**144 giorni**
316	F.9.b1	Preparazione area movimentazione impalcati	7 giorni
317	F.9.b2	Montaggio rete di sicurezza al di sotto dell'impalcato 8	7 giorni
318	F.9.b3	Taglio e inghisaggio coppelle cappa sollevamento e allontanamento	30 giorni
319	F.9.b4	Imbracatura travi e messa in sicurezza in notturna	20 giorni
320	F.9.b5	Taglio traversi di irrigidimento	40 giorni
321	F.9.b6	Smontaggio rete di sicurezza e sollevamento travi e allontanamento [operazione da ripetere separatamente per singola trave in notturna]	30 giorni
322	F.9.b7	Deposito trave in area stoccagio	10 giorni
323	F.9.b8	Demolizione travi, separazione delle frazioni di demolizione e trasporto nei centri di riciclaggio materiali	40 giorni
324	**F9.c**	**SV.02-Demolizione rampa esistente Cammarata-AG- Demolizione Pila**	**171 giorni**
325	F.9.c1	Parzializzazione traffico SS189	5 giorni
326	F.9.c1	Preparazione area movimentazionedi cantiere, recinzioni e aree di sicurezza	15 giorni
327	F.9.c2	Demolizione terrapieno tratto iniziale	30 giorni
328	F.9.c3	Demolizioni pila [rebattumenti e demolizioni meccaniche]	120 giorni
329	F.9.c4	demolizione spalle	30 giorni
330	F.9.c5	Separazione delle frazioni di demolizione e trasporto nei centri di riciclaggio materiali	30 giorni
331	F.9.c5	Rimozione segnaletica SS 189, pulitura e sistemazione aree	10 giorni
332	**F10**	**Opere a verde e interventi di inserimento paesaggistico ambientale**	**35 giorni**
333	F10.1	Interventi di inserimento paesaggistico ambientale	30 giorni
334	F10.2	Opere a verde	30 giorni
335	F10.3	Reimpianto olivi e specie pregiate	30 giorni
336	**F11**	**Rinaturazione piste ed aree di cantiere**	**49 giorni**
337	F11.1	Smontaggio piste di cantiere e rinaturazione aree	25 giorni
338	F11.2	Rimozione impianti	20 giorni
339	F11.3	Smontaggio recinzioni e rilevati stradali	20 giorni
340	F11.4	Bonifica del sottofondo	20 giorni
341	F11.5	Spandimento terreno vegetale	23 giorni
342	F11.6	Piantumazioni	26 giorni
343	F11.7	Rimozione campi base - campo operativo e rinaturazione aree	20 giorni



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

Progetto: Delta Ingegneria srl

Attività	Cardine	Riepilogo progetto	Cardine esterno	Cardine inattiva	Attività manuale	Riporto riepilogo manuale	Solo inizio	Scadenza	Avanzamento manuale
Divisione	Riepilogo	Attività esterne	Attività inattiva	Riepilogo inattiva	Solo durata	Riepilogo manuale	Solo fine	Avanzamento	

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

tce r.t.l. tecnici associati riuniti
Servizi integrati d'ingegneria - Progettazione Direzione Lavori - Collaudi
Sviluppo sistemi software - Hardware - Automazioni
MANDANTE

ISFA Studio di Ingegneria
MANDANTE

ING. ANDREA MILANO
MANDANTE

PROGETTISTI:
Ing. Nicola D'Alessandro– Responsabile delle prestazioni specialistiche
Delta Ingegneria srl – Ordine Ing. di Agrigento n. A990

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AGRIGENTO
Ing. Nicola D'Alessandro
Settore A - Civile Ambientale
Iscrizione n. 990

AREE SPECIALISTICHE:

GEOLOGIA
Dott. Geol. Massimo Carlino – Delta Ingegneria srl
Albo Geol. di Sicilia n. 1339

PROGETTAZIONE STRADALE E GEOTECNICA
Ing. Domenico D'Alessandro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A874

AMBIENTE E PAESAGGIO
Ing. Raimondo D'Alessandro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A2254
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. A990

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 Alparone– Aliseo srl
Ordine Ing. di Palermo n. A5349
Ing. Giuseppe Ferraro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A253
Ing. Claudio Orsini – TCE srl
Ordine Ing. di Napoli n. 9080

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

Cantierizzazione

Cronoprogramma Tav. 3/3

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	TOOCA00CANCR03A		
DPPA0884	E	23	CODICE ELAB. TOOCA00CANCR03	B	-

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