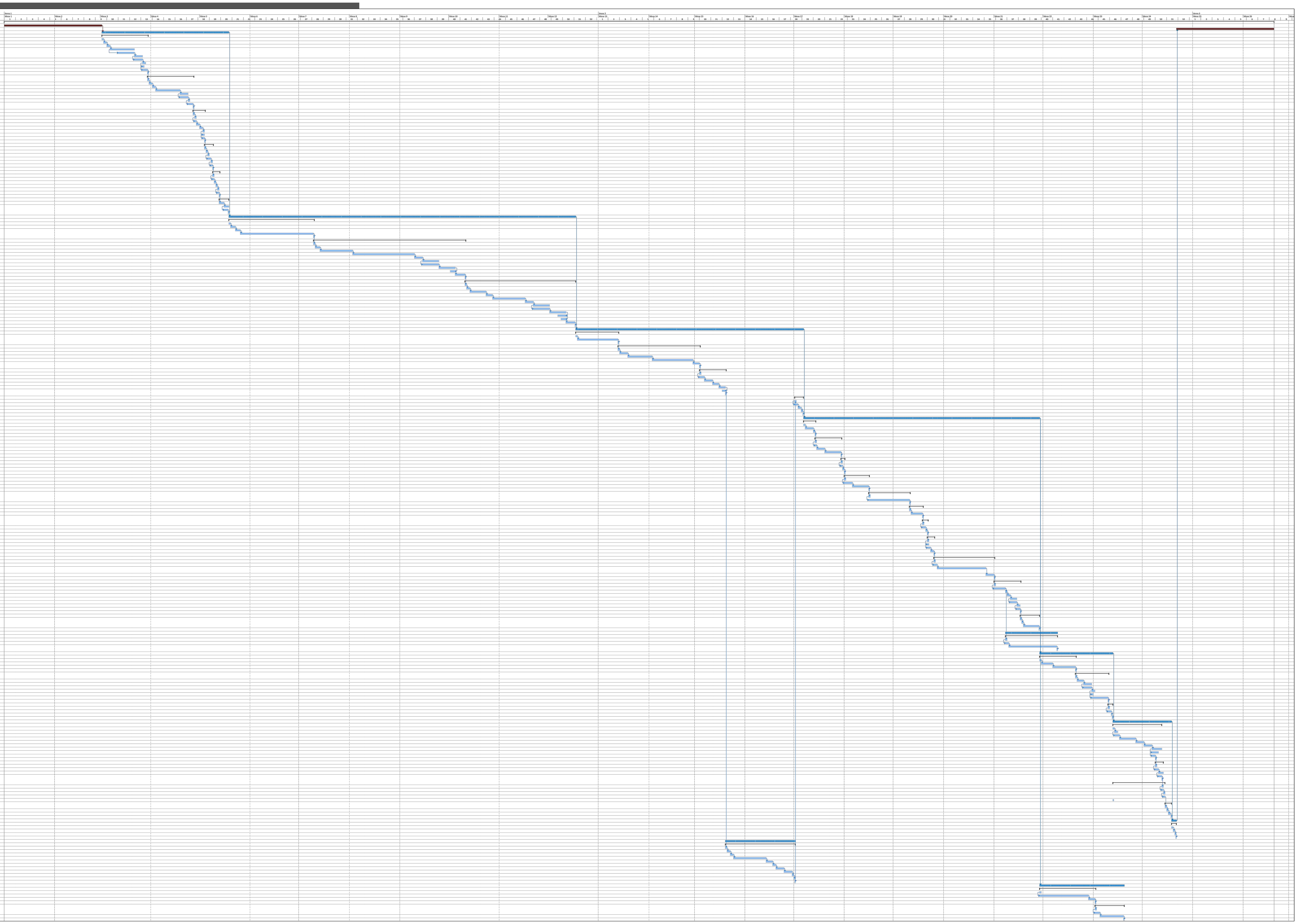
DIAGRAMMA DI GANTT

ID	Nome attività	Durata
1	**REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO PORTO - SS. 113**	**780 g**
2	ACCANTIERAMENTO + FERIE CONTRATTUALI	60 g
3	PERIODO ANDAMENTO STAGIONALE SFAVOREVOLE	60 g
4	**WBS A - ROTATORIA OVEST**	**78 g**
5	**FASE 1**	**28,5 g**
6	Allestimento cantiere	1 g
7	Demolizione muro esistente	2 g
8	Scavi, movimenti terre e realizzazione di rilevato	2 g
9	Realizzazione muro di sostegno	15 g
10	Realizzazione banchettone	10 g
11	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	5 g
12	Realizzazione impianto di illuminazione	5 g
13	Realizzazione marciapiedi	2 g
14	Posa cordonate	1 g
15	Realizzazione fondazione stradale, strato di base e binder	3 g
16	Smontaggio cantiere	0,5 g
17	**FASE 2**	**28,5 g**
18	Allestimento cantiere	1 g
19	Demolizione muro esistente	2 g
20	Scavi, movimenti terre e realizzazione di rilevato	2 g
21	Realizzazione muro di sostegno	15 g
22	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	5 g
23	Realizzazione impianto di illuminazione	5 g
24	Posa cordonate	1 g
25	Realizzazione fondazione stradale, strato di base e binder	3 g
26	Smontaggio cantiere	0,5 g
27	**FASE 3**	**7,5 g**
28	Allestimento cantiere	1 g
29	Demolizione aiuole esistenti	1 g
30	Scavi, movimenti terre e realizzazione di rilevato	1 g
31	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	2 g
32	Realizzazione impianto di illuminazione	2 g
33	Realizzazione marciapiede e nuova aiuola spartitraffico	1 g
34	Posa cordonate	1 g
35	Realizzazione fondazione stradale, strato di base e binder	1 g
36	Smontaggio cantiere	0,5 g
37	**FASE 4**	**5,5 g**
38	Allestimento cantiere	1 g
39	Scavi, movimenti terre e realizzazione di rilevato	1 g
40	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	1 g
41	Realizzazione impianto di illuminazione	2 g
42	Posa cordonate	1 g
43	Realizzazione nuova aiuola spartitraffico	1 g
44	Smontaggio cantiere	0,5 g
45	**FASE 5**	**4,5 g**
46	Allestimento cantiere	1 g
47	Scavi, movimenti terre e realizzazione di rilevato	1 g
48	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	1 g
49	Realizzazione impianto di illuminazione	1 g
50	Posa cordonate	1 g
51	Realizzazione nuova aiuola spartitraffico	1 g
52	Smontaggio cantiere	0,5 g
53	**FASE 6**	**6 g**
54	Stesa conglomerato bituminoso (strato di usura)	3 g
55	Realizzazione segnaletica verticale e orizzontale	3 g
56	Sistemazione aiuole e opere a verde	2,5 g
57	Smontaggio cantiere	0,5 g
58	**WBS B - ASTA PRINCIPALE SEZ. 1-70**	**213 g**
59	**FASE 1**	**52,5 g**
60	Allestimento cantiere	1 g
61	Rimozione e smaltimento lastre in cemento amianto	3 g
62	Demolizione fabbricato rurale	3 g
63	Consolidamento fronte roccioso	45 g
64	Smontaggio cantiere	0,5 g
65	**FASE 2**	**93,5 g**
66	Allestimento cantiere	1 g
67	Demolizione gabbionata in pietrame	3 g
68	Scavi, movimenti terre e realizzazione di rilevato	20 g
69	Realizzazione muro di controripa	38 g
70	Adeguamento accessi	5 g
71	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	10 g
72	Realizzazione impianto di illuminazione	10 g
73	Realizzazione fondazione stradale	10 g
74	Posa cordonate e cunette con cordolo	3 g
75	Posa guardrail	6 g
76	Smontaggio cantiere	0,5 g
77	**FASE 3**	**68 g**
78	Allestimento cantiere	1 g
79	Demolizione sommità muro in sassi	2 g
80	Scavi, movimenti terre e realizzazione di rilevato	10 g
81	Realizzazione vasche di prima pioggia	4 g
82	Realizzazione muri di sostegno	20 g
83	Adeguamento accessi	5 g
84	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	10 g
85	Realizzazione impianto di illuminazione	10 g
86	Realizzazione fondazione stradale	10 g
87	Realizzazione di marciapiedi	5 g
88	Posa cordonate	3 g
89	Posa guardrail	5,5 g
90	Smontaggio cantiere	0,5 g
91	**WBS C - ASTA PRINCIPALE SEZ. 70-79**	**140 g**
92	**FASE 1**	**26,5 g**
93	Allestimento cantiere	1 g
94	Realizzazione paratia definitiva in pali trivellati	25 g
95	Smontaggio cantiere	0,5 g
96	**FASE 2**	**50,5 g**
97	Allestimento cantiere	1 g
98	Scavi, movimenti terre e rinterri	5 g
99	Realizzazione platea di fondazione rampa	15 g
100	Realizzazione muri di controripa	25 g
101	Realizzazione fondazione stradale	4 g
102	Smontaggio cantiere	0,5 g
103	**FASE 3**	**16,5 g**
104	Allestimento cantiere	1 g
105	Formazione di fondazione stradale	3 g
106	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	5 g
107	Realizzazione impianto di illuminazione	4 g
108	Realizzazione marciapiede	4 g
109	Posa cordonate e cunette	2 g
110	Smontaggio cantiere	0,5 g
111	**FASE 5**	**5,5 g**
112	Allestimento cantiere	1 g
113	Realizzazione strato di base e binder	2 g
114	Stesa conglomerato bituminoso (strato di usura)	2 g
115	Realizzazione segnaletica verticale e orizzontale	1 g
116	Smontaggio cantiere	0,5 g
117	**WBS D - SOTTOPASSO FERROVIARIO**	**145 g**
118	**FASE 1**	**7,5 g**
119	Allestimento cantiere	1 g
120	Realizzazione paratia provvisionale in micropali	5 g
121	Scavo di sbancamento a quota -0,50	1 g
122	Smontaggio cantiere	0,5 g
123	**FASE 2**	**16,5 g**
124	Allestimento cantiere	1 g
125	Realizzazione pista di accesso ad asse ferroviario	1 g
126	Realizzazione di paratie provvisionali in micropali	5 g
127	Getto del tappo di fondo del sottopasso	10 g
128	Smontaggio cantiere	0,5 g
129	**FASE 3**	**2,5 g**
130	Allestimento cantiere	1 g
131	Aggottamento acque di falda	1 g
132	Scavo di sbancamento a quota -1,50	1 g
133	Smontaggio cantiere	0,5 g
134	**FASE 4**	**15,5 g**
135	Allestimento cantiere	1 g
136	Realizzazione platea di varo	5 g
137	Realizzazione muro reggispinta	10 g
138	Smontaggio cantiere	0,5 g
139	**FASE 5**	**25,5 g**
140	Allestimento cantiere	1 g
141	Realizzazione monolite fuori opera	25 g
142	Smontaggio cantiere	0,5 g
143	**FASE 6**	**8,5 g**
144	Allestimento cantiere	1 g
145	Realizzazione struttura provvisoria di sostegno dei binari	7 g
146	Smontaggio cantiere	0,5 g
147	**FASE 7**	**3,5 g**
148	Allestimento cantiere	1 g
149	Scavo di sbancamento della rampa est	2 g
150	Spinta del monolite nella posizione finale	1 g
151	Smontaggio cantiere	0,5 g
152	**FASE 8**	**4,5 g**
153	Allestimento cantiere	1 g
154	Demolizione del rostro	1 g
155	Demolizione parziale della platea di varo ed del muro	2 g
156	Rimozione della struttura di sostegno dei binari	2 g
157	Smontaggio cantiere	0,5 g
158	**FASE 9**	**37,5 g**
159	Allestimento cantiere	1 g
160	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	2 g
161	Realizzazione degli scatolari in c.a. (platea, elevazioni e soletta di copertura)	30 g
162	Realizzazione dei rivestimenti murari esterni	5 g
163	Smontaggio cantiere	0,5 g
164	**FASE 10**	**16,5 g**
165	Allestimento cantiere	1 g
166	Realizzazione vasca di prima pioggia	7 g
167	Rinterri superficiali	1 g
168	Formazione di fondazione stradale	2 g
169	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	4 g
170	Realizzazione impianto di illuminazione	4 g
171	Realizzazione marciapiede	2 g
172	Posa cordonate e cunette	2 g
173	Smontaggio cantiere	0,5 g
174	**FASE 12**	**12 g**
175	Posa conglomerato bituminoso	1 g
176	Realizzazione segnaletica vertical e orizzontale	1 g
177	Consolidamento parete rocciosa	9,5 g
178	Smontaggio cantiere	0,5 g
179	**WBS L - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**	**32 g**
180	**FASE 10**	**32 g**
181	Allestimento cantiere	1 g
182	Scavi e movimenti terra	2 g
183	Realizzazione impianto di sollevamento	29,5 g
184	Smontaggio cantiere	0,5 g
185	**WBS E - ASTA PRINCIPALE SEZ. 90-109**	**45 g**
186	**FASE 1**	**22,5 g**
187	Allestimento cantiere	1 g
188	Scavi, movimenti terre e rinterri	7 g
189	Realizzazione muro di sostegno	14 g
190	Smontaggio cantiere	0,5 g
191	**FASE 2**	**20,5 g**
192	Allestimento cantiere	1 g
193	Formazione di fondazione stradale	4 g
194	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	5 g
195	Realizzazione impianto di illuminazione	5 g
196	Realizzazione marciapiedi	2 g
197	Posa cordonate e cunette	1 g
198	Realizzazione vasca di prima pioggia	10 g
199	Smontaggio cantiere	0,5 g
200	**FASE 3**	**3 g**
201	Allestimento cantiere	1 g
202	Stesa conglomerato bituminoso	2 g
203	Realizzazione segnaletica verticale e orizzontale	0,5 g
204	Smontaggio cantiere	0,5 g
205	**WBS F - ROTATORIA EST**	**36 g**
206	**FASE 1**	**30 g**
207	Allestimento cantiere	1 g
208	Demolizione di aiuole e marciapiede esistenti	2 g
209	Scavi, movimenti terre e realizzazione di rilevati	3 g
210	Realizzazione muro di sostegno	10 g
211	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	5 g
212	Realizzazione impianto di illuminazione	5 g
213	Realizzazione fondazione stradale, strato di base e binder	6 g
214	Realizzazione marciapiedi	4 g
215	Posa cordonate	2 g
216	Smontaggio cantiere	0,5 g
217	**FASE 2**	**5 g**
218	Allestimento cantiere	1 g
219	Scavi, movimenti terre e realizzazione di rilevati	2 g
220	Realizzazione fondazione stradale, strato di base e binder	3 g
221	Posa cordonate	2 g
222	Smontaggio cantiere	0,5 g
223	**FASE 3**	**32 g**
224	Allestimento cantiere	1 g
225	Scavi, movimenti terre e realizzazione di rilevati	1 g
226	Realizzazione fondazione stradale, strato di base e binder	1 g
227	Posa cordonate	1 g
228	Smontaggio cantiere	0,5 g
229	**FASE 4**	**4 g**
230	Stesa conglomerato bituminoso (strato di usura)	1 g
231	Realizzazione segnaletica verticale e orizzontale	1 g
232	Sistemazione aiuole e opere a verde	1,5 g
233	Smontaggio cantiere	0,5 g
234	**WBS G - ASTA A-A'**	**3 g**
235	**FASE 1**	**3 g**
236	Allestimento cantiere	1 g
237	Fresatura	1 g
238	Realizzazione conglomerato bituminoso	0,5 g
239	Smontaggio cantiere	0,5 g
240	**WBS H - ASTA E-E'**	**43 g**
241	**FASE 4**	**43 g**
242	Allestimento cantiere	1 g
243	Realizzazione pista provvisoria	2 g
244	Scavi , movimenti terre, rinterri e formazione di rilevati	2 g
245	Realizzazione muro di controripa	20 g
246	Realizzazione fondazione stradale	4 g
247	Installazione guardrail	2 g
248	Posa sottoservizi (tubazioni e pozzetti)	5 g
249	Realizzazione impianto di illuminazione	5 g
250	Asfaltatura pista E1	1 g
251	Realizzazione segnaletica verticale e orizzontale	0,5 g
252	Smontaggio cantiere	0,5 g
253	**WBS I - PERCORSO PEDONALE**	**52 g**
254	**FASE 11**	**34,5 g**
255	Allestimento cantiere	1 g
256	Realizzazione paratia in pali secanti e scogliera	30 g
257	Realizzazione rilevato per camminamento di accesso a spiaggia	4 g
258	Smontaggio cantiere	0,5 g
259	**FASE 12**	**18 g**
260	Allestimento cantiere	1 g
261	Realizzazione camminamento per accesso a spiaggia	3 g
262	Realizzazione rivestimento del manufatto ferroviario	14,5 g
263	Smontaggio cantiere	0,5 g



CITTA' DI TERMINI IMERESE

PROVINCIA DI PALERMO

URBANIZZAZIONE DELLA FASCIA A MARE DEL CENTRO STORICO:
PROGETTAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO PORTO - SS. 113

PROGETTO ESECUTIVO

Heliopolis engineering
Galleria Passarella, 1 20122 Milano - Italy
tel. +39 02 37905900
via Alto Adige, 160A 38121 Trento - Italy
tel. +39 0461 1732700
fax. +39 0461 1732799
www.heliopolis.eu
info@heliopolis.eu
c.fiscale, p.iva e R.I. Milano 08345510963
CAPOGRUPPO MANDATARIA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. ERINO BOMBARDELLI
ISCRIZIONE ALBO N. 1098

SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A.
SEDE: Padova - 35030 Sarmeola di Rubano - Via della Provvidenza, 13 - tel. +39 049 8976844 - fax +39 049 8976784
FILIALE: Belluno 32100 - Via degli Agricoltori, 13 - tel. +39 0437 355411 - fax +39 0437 355412
UFFICI IN ITALIA: Milano - Napoli - Ancona - Sassari
UFFICI ALL'ESTERO: Pechino (Cina) - Cairo (Egitto) - Podgorica (Montenegro) - Sulaymaniya (Iraq)
www.sgi-spa.it - info@sgi-spa.it
MANDANTE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PADOVA - ING. ALBERTO GALLI N. 2379

Dott. Ing. Fiorella Scalia
STUDIO TECNICO
PIAZZA S. ANTONIO N.16
90018 TERMINI IMERESE (PA)
TEL. 091 8115583 FAX 091 8110748
E-Mail: fiorella.scalia@tin.it
P. IVA 04315120826
MANDANTE

Dott. Ing. Filippo Carcara
STUDIO TECNICO
VIA SAFFO 2b
90151 PALERMO
TEL. 392 9820063 E-Mail filicar@libero.it
P.IVA 0052316810
MANDANTE

Dott. Geol. Giuseppe Franzò
STUDIO
90010 ISNELLO (PA) c.da PONTICELLO
TEL./FAX 0921 662849 E-Mail peppefranzo@libero.it
P.IVA 02948160821
MANDANTE

ORD. REG. DEI GEOLOGI - Dott. Giuseppe Franzò N. 370

DATA: MAGGIO 2021

N.ro allegato 1.9.6

TAVOLA: DIAGRAMMA DI GANTT

REV.	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA
3	A. AMADORI	E. BOMBARDELLI	E. BOMBARDELLI		ADEGUAMENTO RAPPORTO FINALE DI VERIFICA	10.05.2021
2	A. AMADORI	E. BOMBARDELLI	E. BOMBARDELLI		ADEGUAMENTO RAPPORTO DI VERIFICA	06.10.2017