

# REGIONE PIEMONTE COMUNE DI AVIGLIANA

PROVINCIA DI TORINO

### PROGETTAZIONE PER LA RILOCALIZZAZIONE DI UNA PISTA DI GUIDA SICURA SITA IN AREA AUTOPORTO DI SUSA (TO)

Codice generale	Codice dell' opera	Lotto	Livello di progettazione	Area di progettazione	Numero elaborato	Tipo documento	Versione	
Cconspa	001	0	D	G	007	crono	1-13	

#### IL COMMITTENTE:



#### I PROGETTISTI (A.T.I.):

Ing. Valter RIPAMONTI (Capogruppo)

Studio DUEPUNTODIECI Associati

Studio ESSEBI Ingegneria

Ing. Enrico GUIOT

Ing. Stefano COALOVA

Capogruppo di progettazione : Ing. Valter RIPAMONTI

Responsabile area di progettazione : Ing. Valter RIPAMONTI

Redattore : Geom. Giorgio GAIANI

TIMBRI E FIRME:



### PROGETTO DEFINITIVO

ai sensi del d.lgs163/06 allegato XXI

#### OGGETTO

### ELABORATI GENERALI DI INQUADRAMENTO DEL PROGETTO

#### CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

VERS.	MODIFICHE	DATA	SCALA
0	Prima consegna	04 Novembre 2013	-
1	Seconda consegna	22 Novembre 2013	CUP C11J05000030001
2			
3			
4			

# REGIONE PIEMONTE COMUNE DI AVIGLIANA Provincia di Torino Progetto per la ricollocazione di una pista di guida sicura sita in ara autoporto di susa - PROGETTO DEFINITIVO -

ID	Nome attività	Durata				
1	Opere per la ricollocazione di una pista di guida sicura sita in area autoporto di	540 g	Mese 1 Mese 2 Mese 3 Mese 4	Mese 5         Mese 6         Mese 7         Mese 8         Mese 9         Mese 10         Mese 11         Mese 12         Mese 13         Mese 14		
	Opere per la ricollocazione di una pista di guida sicura sita in area autoporto di Susa	540 g			Opere per l	a ricollocazione di una
2	Opere di cantierizzazione	8 g	Opere di cantierizzazione			
3	Delimitazione dall'area	12 g	Delimitazione dall'area			
4	Predisposizione baraccamenti e servizi	12 g	Predisposizione baraccamenti e ser	rvizi		
5	Messa in sicurezza interferenze esistenti	12 g	Messa in sicurezza interferen	nze esistenti		
6	Opere di protezione tubazione e messa in sicurezza acquedotto esistente	12 g	Opere di protezione tubazione	e messa in sicurezza acquedotto esistente		
	On any worldwise and all adorts any advanced any	444 ==				
	Opere preliminari di sistemazione a area	114 g	<b></b>	Opere preliminari di sistemazione a area		
8	Opere di decespugliamento e abbattimento piante	12 g	<u> </u>			
9	Realizzazione scotico	12 g				
10	Verifica topografica e tracciamenti	6 g	<u> </u>			
11	Rilevato per realizzazione strada di accesso	12 g	<u> </u>	realizzazione strada di accesso		
12	Opere di scavo di sbancamento	30 g		Opere di scavo di sbancamento		
13	Opere di riempimento zone depresse	30 g		Opere di riempimento zone depresse		
14	Verifica topografica livelli di progetto e tracciamento fabbricato e moduli piste	5 g		Verifica topografica livelli di progetto e tracciamento fabbricato e moduli piste		
15	Realizzazioni terre rinforzate e muro in c.a. lato nord (zona centro servizi)	35 g		Realizzazioni terre rinforzate e muro in c.a. lato nord (zona centro servizi)		
	, , ,					
16	Opere per attraversamento rilevato autostradale	65 g		Opere per attraversamento rilevato autostradale		
17	Realizzazione di microtunnelling	65 g		Realizzazione di microtunnelling	<b>-</b> 2 " 1 222 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
18	Realizzazione fabbricato servizi	363 g			Realizzazione fabbricato servizi	
19	Opere di scavo	10 g		Opere di scavo		
20	Scavo a sezione obbligata per realizzazione fondazioni	4 g		Scavo a sezione obbligata per realizzazione fondazioni		
21	Realizzazione linea per messa a terra	2 g		Realizzazione linea per messa a terra		
22	Preparazione fondo di appoggio con frantumato rullato	4 g		Preparazione fondo di appoggio con frantumato rullato		
23	Opere strutturali	66 g		Opere strutturali		
24	Realizzazione opere in c.a sottofondazioni	4 g		Realizzazione opere in c.a sottofondazioni		
25	Realizzazione opere in c.a fondazioni	12 g		Realizzazione opere in c.a fondazioni		
26	Realizzazione opere in c.a elevazioni e rampe	8 g		Realizzazione opere in c.a elevazioni e rampe		
27	Realizzazione opere in c.a solaio primo livello	10 g		Realizzazione opere in c.a solaio primo livello		
28	Realizzazione opere in c.a elevazioni e rampe	8 g		Realizzazione opere in c.a elevazioni e rampe		
29	Realizzazione opere in c.a solaio secondo livello	19 g		Realizzazione opere in c.a solaio secondo livello		
30	Realizzazione di solaio ventilato	5 g		Realizzazione di solaio ventilato		
31	Realizzazione coperture	33 g		Realizzazione coperture		
32	Realizzazione orditura e assito per copertura fabbricato	12 g		Realizzazione orditura e assito per copertura fabbricato		
33	Posa strato isolante	4 g		Posa strato isolante		
34	Realizzazione manto di copertura	12 g		<u> </u>		
35	Opere di raccordo e faldalleria			Realizzazione manto di copertura Opere di raccordo e faldalleria		
	<u> </u>	5 g				
36	Murature e tramezzi	48 g		Murature e tramezzi		
37	Realizzazione murature perimetrali	15 g		Realizzazione murature perimetrali		
38	Realizzazione di cappotto esterno	18 g		Realizzazione di cappotto esterno		
39	Realizzazione tramezzi e murature interne	15 g		Realizzazione tramezzi e murature interne		
40	Realizzazione impianti meccanici	134 g		<u> </u>	Realizzazione impianti meccanici	
41	Predisposizione impianto idro-sanitario	12 g		Predisposizione impianto idro-sanitar		
42	Predisposizione impianto di scarico	12 g		Predisposizione impianto di scaric		
43	Predisposizione impianto di antincendio	10 g		Predisposizione impianto di anti	ncendio	
44	Predisposizione impianto termico	10 g		Predisposizione impianto term	ico	
45	Posa apparecchiature per impianto termico	10 g			Posa apparecchiature per impianto termico	
46	Posa apparecchi sanitari	12 g			Posa apparecchi sanitari	
47	Posa apparecchi antincendio	5 g			Posa apparecchi antincendio	
48	Opere di finitura	5 g			Opere di finitura	
49	Realizzazione impianto elettrico	117 g			Realizzazione impianto elettrico	
50	Predisposizione impianto elettrico	18 g		Predisposizione impiar		
51	Opere per passaggio cavi, cablaggi e quadri elettici	18 g			☐ Opere per passaggio cavi, cablaggi e quadri elettici	
52	Posa apparecchiature e corpi illuminanti	18 g			Posa apparecchiature e corpi illuminanti	
					Opere di finitura	
53	Opere di finitura	8 g				
54	Realizzazione opere di finitura	84 g			Realizzazione opere di finitura	
55	Realizzazione intonaci interni ed esterni	20 g		<u>*</u>	ntonaci interni ed esterni	
56	Realizzazione sottofondi e battuti	15 g		<del></del>	zione sottofondi e battuti	
57	Realizzazione di pavimenti e rivestimenti	20 g			Realizzazione di pavimenti e rivestimenti	
58	Posa di serramenti esterni	12 g			Posa di serramenti esterni	

# REGIONE PIEMONTE COMUNE DI AVIGLIANA Provincia di Torino Progetto per la ricollocazione di una pista di guida sicura sita in ara autoporto di susa - PROGETTO DEFINITIVO -

ID	Nome attività	Durata						
		Mese 1	1 Mese 2 Mese 3 Mese 4	Mese 5	Mese 6 Mese 7	Mese 8 Mese	9 Mese 10 Mese 11 Mese 12 Mese 13 Mes	e 14   Mese 15   Mese 16   Mese 17   Mese 18   Mese 19   Mese 20   Mese 21
59	Opere di tinteggiatura interna	12 g						Opere di tinteggiatura interna
60	Posa di serramenti interni	5 g						Posa di serramenti interni
61	Realizzazione di collaudi	10 g						Realizzazione di collaudi
62	Collaudo impianti meccanici	5 g						Collaudo impianti meccanici
63	Collaudo impianti elettrici	5 g						Collaudo impianti elettrici
64	Opere di sistemazione esterna	25 g						Opere di sistemazione esterna
65	Realizzazione marciapiedi e camminamenti	8 g						Realizzazione marciapiedi e camminamenti
66	Realizzazione cabina elettrica	12 g						Realizzazione cabina elettrica
67	Realizzazione opere a verde	5 g						Realizzazione opere a verde
68	Realizzazione vasche in c.a. pozzi e invasi - moduli P1-P2 P3-P4	87 g				Poolizzazione vecebe	in c.a. pozzi e invasi - moduli P1-P2 P3-P4	- Reduzzazione opere a verde
	<u> </u>			8888888888	<b>Y</b>	.i		
69	Scavo a sezione obbligata per realizzazione fondazioni	20 g		······	a sezione obbligata pe		zioni	
70	Opere strutturali - Fondazioni	18 g			Opere strutturali - Fo			
71	Opere strutturali - elevazioni e coperture	25 g				turali - elevazioni e o		
72	Posa di teli impermeabilizzanti	12 g			Posa	li teli impermeabilizza	ınti	
73	Posa elementi prefabbricati (dissabbiatore e pozzi)	12 g			P	osa elementi prefabb	ricati (dissabbiatore e pozzi)	
74	Realizzazione reti principali di collegamento e distribuzione	16 g			<u> </u>	Realizzazione	eti principali di collegamento e distribuzione	
75	Scavo a sezione obbligata	12 g				Scavo a sezione o	bbligata	
76	Posa tubazione e accessori	12 g			<u> </u>	Posa tubazione e	accessori	
77	Posa passacavi per impianto elettrico	12 g					per impianto elettrico	
78	Realizzazione recinzione perimetrale	85 g			, , ,	<u></u>	zazione recinzione perimetrale	
79	Scavo a sezione obbligata	20 g				one obbligata	Labore recinizione permienaie	
	<u> </u>	·			Scavo a sezi	.i		
80	Opere strutturali - Fondazioni	35 g				Opere strutturali -		
81	Opere strutturali - elevazioni	35 g			7	1	turali - elevazioni	
82	Posa elementi prefabbricati tipo Orsogril	20 g				Posa e	ementi prefabbricati tipo Orsogril	
83	Realizzazione moduli piste P1 - P2	219 g				<b>T</b>		Realizzazione moduli piste P1 - P2
84	Scavo di sbancamento	12 g				Scavo di st	ancamento	
85	Realizzazione di rilavati con materiale riutilizzato già presente in cantiere	15 g				Reali	zzazione di rilavati con materiale riutilizzato già presente in	cantiere
00	One and the second the second tension of	5 -				900 _		
86	Opere di compattazione	5 g					ere di compattazione	
87	Posa geotessuti	5 g					osa geotessuti	
88	Realizzazione strutture in c.a. per giochi d'acqua	20 g					Realizzazione strutture in c.a. per giochi d'acqua	
89	Opere di predisposizione sotto-reti di raccolta e alimentazioni	20 g					Opere di predisposizione sotto-reti di raccol	ta e alimentazioni
90	Realizzazione di fondazione stradale in stabilizzato a cemento	25 g					Realizzazione di fondazione strada	ale in stabilizzato a cemento
91	Opere di compattazione	5 g					Opere di compattazione	
92	Realizzazione strato di base in tout-venant bitumato spessore cm 12	12 g					Realizzazione strato di bas	e in tout-venant bitumato spessore cm 12
93	Realizzazione banchine e scarpate stradali e fossi di guardia	25 g					<u> </u>	nchine e scarpate stradali e fossi di guardia
94	Posa canalette e caditoie	22 g					<del></del>	nalette e caditoie
							FUSA CA	
95	Posa e raccordo tubazioni giochi d'acqua	25 g					Bedeedededed	Posa e raccordo tubazioni giochi d'acqua
96	Realizzazione strato di collegamento binder spessore cm 4	8 g						Realizzazione strato di collegamento binder spessore cm 4
97	Realizzazione postazioni per istruttori e area di sosta guidatori	20 g						Realizzazione postazioni per istruttori e area di sosta guidatori
98	Realizzazione moduli piste P4 - P5	241 g				Ų.		Realizzazione moduli piste P4 - P5
99	Scavo di sbancamento	12 g				Scavo di st	ancamento	
100	Realizzazioni terre rinforzate modulo P5	22 g				Re	alizzazioni terre rinforzate modulo P5	
101	Realizzazione di rilavati con materiale riutilizzato già presente in cantiere	15 g					Realizzazione di rilavati con materiale riutilizzato già pro	esente in cantiere
400	Onere di compettorione	F =				ļ		
102	Opere di compattazione	5 g					Opere di compattazione	
103	Posa geotessuti	5 g				<u>                                     </u>	Posa geotessuti	
104	Realizzazione strutture in c.a. per giochi d'acqua	20 g					Realizzazione strutture in c.a. per giochi d'a	acqua
105	Opere di predisposizione sotto-reti di raccolta e alimentazioni	20 g			***************************************		Opere di predisposizione sotto-reti	di raccolta e alimentazioni
106	Realizzazione di fondazione stradale in stabilizzato a cemento	25 g					Realizzazione di fondazio	one stradale in stabilizzato a cemento
107	Opere di compattazione	5 g					Opere di compattazion	е
108	Realizzazione strato di base in tout-venant bitumato spessore cm 12	12 g					······································	to di base in tout-venant bitumato spessore cm 12
109	Realizzazione banchine e scarpate stradali e fossi di guardia	25 g					······································	azione banchine e scarpate stradali e fossi di guardia
110	Posa canalette e caditoie	22 g					1,001=20	Posa canalette e caditoie
111	Posa e raccordo tubazioni giochi d'acqua	25 g				ļ		Posa e raccordo tubazioni giochi d'acqua
112	Realizzazione strato di collegamento binder spessore cm 4	8 g						Realizzazione strato di collegamento binder spessore cm 4
113	Realizzazione postazioni per istruttori e area di sosta guidatori	20 g						Realizzazione postazioni per istruttori e area di sosta guidatori
114	Realizzazione modulo piste per motocicli P3	179 g					F	Realizzazione modulo piste per motocicli P3
115	Scavo di sbancamento	12 g				Scavo di st	ancamento	
116	Opere di predisposizione sotto-reti di raccolta e alimentazioni	20 g				Ор	ere di predisposizione sotto-reti di raccolta e alimentazioni	
117	Realizzazione di fondazione stradale in stabilizzato a cemento	25 g				<u> </u>	Realizzazione di fondazione stradale in stabilizzato a	a cemento
		<u> </u>			Dax!::- 0	<u>:</u>	I .	<u> </u>
					Pagina 2			

# REGIONE PIEMONTE COMUNE DI AVIGLIANA Provincia di Torino Progetto per la ricollocazione di una pista di guida sicura sita in ara autoporto di susa - PROGETTO DEFINITIVO -

1 D	Nome attività	Durata Mes	1 Mese 2 Mese 3 Mese 4 Mese 5 Mese 6 Mese 7	Mese 8         Mese 9         Mese 10         Mese 11         Mese 12         Mese 13         Mes	e 14   Mese 15   Mese 16   Mese 17   Mese 18   Mese 19   Mese 20
18	Opere di compattazione	5 g		Opere di compattazione	
9	Realizzazione strato di base in tout-venant bitumato spessore cm 12	12 g		Realizzazione strato di base in tout-venant bit	tumato spessore cm 12
)	Realizzazione banchine e scarpate stradali e fossi di guardia	25 g		Realizzazione banchine e scarpate	stradali e fossi di guardia
	Posa canalette e caditoie	22 g		Posa canalette e caditoie	
:	Posa e raccordo tubazioni giochi d'acqua	25 g		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	tubazioni giochi d'acqua
	Realizzazione strato di collegamento binder spessore cm 4	8 g		Realizzazion	e strato di collegamento binder spessore cm 4
	Realizzazione postazioni per istruttori e area di sosta guidatori	25 g		Re	al zzazione postazioni per istruttori e area di sosta guidatori
	Realizzazione parcheggio zona fabbricato servizi	77 g		Ų-	Realizzazione parcheggio zona fabbricato servizi
	Scavo di sbancamento	12 g			Scavo di sbancamento
	Realizzazione di rilavati con materiale riutilizzato già presente in cantiere	5 g			Realizzazione di rilavati con materiale riutilizzato già presente in cantiere
	Opere di compattazione	5 g			Opere di compattazione
	Posa geotessuti	5 g			Posa geotessuti
1	Opere di predisposizione reti di raccolta	12 g			Opere di predisposizione reti di raccolta
1	Realizzazione di fondazione stradale in stabilizzato a cemento	8 g			Realizzazione di fondazione stradale in stabilizzato a cemento
1	Opere di compattazione	5 g			Opere di compattazione
1	Realizzazione strato di base in tout-venant bitumato spessore cm 12	5 g			Realizzazione strato di base in tout-venant bitumato spessore
1	Realizzazione banchine e scarpate stradali e fossi di guardia	10 g			Realizzazione banchine e scarpate stradali e fossi di guar
1	Posa canalette e caditoie	5 g			Posa canalette e caditoie
1	Realizzazione strato di collegamento binder spessore cm 4	5 g			Realizzazione strato di collegamento binder spessore
Ť	Opere di completamento strada di accesso	89 g		<b>y</b> -	Opere di completamento strada di accesso
†	Realizzazione di rilavati con materiale riutilizzato già presente in cantiere	5 g		47	Realizzazione di rilavati con materiale riutilizzato già presente in cantiere
t	Opere di predisposizione reti di raccolta	18 g			Opere di predisposizione reti di raccolta
t	Opere di predisposizione reti di per allacciamento impianti tecnologici	8 g			Opere di predisposizione reti di per allacciamento impianti tecnologici
t	Posa geotessuti	5 g			■¬Posa geotessuti
t	Realizzazione di fondazione stradale in stabilizzato a cemento	10 g			Realizzazione di fondazione stradale in stabilizzato a cemento
†	Opere di compattazione	5 g			Opere di compattazione
+	Realizzazione strato di base in tout-venant bitumato spessore cm 12	5 g			Realizzazione strato di base in tout-venant bitumato spessore
$\dagger$	Realizzazione banchine e scarpate stradali e fossi di guardia	15 g			Realizzazione banchine e scarpate stradali e fossi di gua
t	Posa canalette e caditoie	5 g			Posa canalette e caditoie
╁	Realizzazione strato di collegamento binder spessore cm 4	8 g			Realizzazione strato di collegamento binder spesso
+	Posa cancelli metallici	5 g			Posa cancelli metallici
$\dagger$	Realizzazione impianto elettrico e posa accessori idraulici	128 g		Realizzazione impianto elettrico e posa accessori idraulici	
$^{\dagger}$	Posa accessori idraulici	25 g		Posa accessori idraulici	<b>Y</b>
╁	Passaggio cavi e realizzazione cablaggi	30 g		Passaggio cavi e realizzazione	cablaggi
$\dagger$	Posa quadri elettrici di comando	20 g			ri elettrici di comando
╁	Predisposizione segnali e reti generali nelle cabine istruttori	20 g		Predisposizione segnali e reti ç	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
$^{+}$	Posa strumentazioni ed apparecchiature giochi d'acqua	20 g			oni ed apparecchiature giochi d'acqua
+	configarazioni ed aggiornamenti software	8 g			configarazioni ed aggiornamenti software
+	Opere di collaudo impianti	5 g			Opere di collaudo impianti
+	Realizzazione aree a verde	59 g		Realizzazione aree a verde	
$\dagger$	Stesa terreno vegetale	15 g		Stesa terreno vegetale	<b>▼</b>
+	Messa a dimore alberature	20 g		Messa a dimore alberature	<b>1</b>
+	Realizzazione opere di compensazione ambientale	12 g		Realizzazione opere di compensazione am	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
+	Opere di semina finale	12 g			semina finale
+	Bitumature e finiture	51 g		Bitumature e finiture	<u> </u>
+	Stesa di tappetino d'usura	20 g		Stesa di tappetino d'usura	<u> </u>
+	Stesa resine per superfici di scivolamento	12 g		Stesa resine per superfici di scivo	<u> </u>
+	Realizzazione segnaletica stradale	15 g		Realizzazione segnal	<u> </u>
+	Opere di rimozione cantiere	4 g			rimozione cantiere
	Opere di lilitozione candele	7 9		Opere ai	Innozione cartiere 📟