

COMUNE DI ORISTANO

SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

Progetto:

BANDO SPORT E PERIFERIE 2020

Lavori di riqualificazione dell'impianto sportivo di Silì

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA E PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Allegato:	9	Cronoprogramma
-----------	---	----------------

Il Dirigente dei LL.PP.:	Il Responsabile del procedimento	Il progettista:							
dott. ing. Roberto Sanna	dott. ing. Alberto Soddu	geom. Massimo Piria							

BANDO SPORT E PERIFERIE 2020 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO SPORTIVO DI SILI'

12 Sezione 12 - Durata prevista delle lavorazioni (cronoprogramma dei lavori)

Il presente Cronoprogramma dei lavori è indicativo e non vincolante per quanto attiene la durata delle fasi di lavoro.

Il Cronoprogramma è però redatto anche al fine di impedire (o di limitare) la sovrapposizione di fasi di lavoro.

Quando dalla lettura del cronoprogramma risulta sovrapposizione temporale di due fasi di lavoro in una stesso periodo, si rientra in uno dei seguenti casi:

- le fasi di lavoro sono molto brevi, e possono svolgersi in successione nella stessa settimana (la sovrapposizione temporale è apparente, non vi è interferenza);

- le fasi di lavoro si svolgono in luoghi diversi e separati o separabili (vi è sovrapposizione temporale ma non spaziale, è possibile evitare con opprtune modalità l'interferenza pericolosa).

L'obbligo di impedire l'accidentale interferenza nei casi suddetti, impartendo gli ordini necessari, è del Direttore di Cantiere.

12.1 Cronoprogramma

settimane di lavoro	1° settima	na 2	settima	ana 3°	settima	ana 4	° settim	nana (5° settim	ana 6°	settimar	na 7° s	ettimana	a 8° se	ettimana	9° set	imana	10° set	timana	11° settin	nana 1	2° settim	nana 13	settimar	na 14° :	settimana	a 15° se	ttimana	16° setti	imana 1	17° settim	nana 18	settiman	a 19° se	ttimana	20° setti	mana 2	1° settin	nana 22°	° settim	ana 23°	settimar	ına 24°	settimana	a 25° s	ettimana	a 26° set	timana	
giorni	1 2 3 4 5	6 7 1	3 4 5	6712	3 4 5	6 7 1	2 3 4 5	5 6 7 1	2 3 4 5	6 7 1 3	2 3 4 5 6	6 7 1 2	3 4 5 6	7 1 2 3	3 4 5 6	1 2 3 4	5 6 7	1 2 3 4	5 6 7	1 2 3 4 5	6 7 1	2 3 4 5	6 7 1	2 3 4 5 6	7 1 2	3 4 5 6	7 1 2 3	4 5 6 7	1 2 3 4	5 6 7 1	2345	6 7 1 2	3 4 5 6	7 1 2 3	1567	1 2 3 4	5 6 7 1	2 3 4 5	6 7 1 2	3 4 5	6 7 1 2	3 4 5 6	3 7 1 2	3 4 5 6	7 1 2 3	3 4 5 6	7 1 2 3 4	4 5 6 7	
n° fasi di lavoro	1-1-1-1-1-1	-1-1-1	1-1-1-1		1-1-1-			-1-1-1-	1=1=1=1=	1-1-1-1	-1-1-1-1-	-1-1-1-1	-1-1-1-1	1	1 - 1 - 1 - 1	1-1-1-1	1-1-1-	1-1-1-1-	1-1-1-	1 - 1 - 1 - 1 - 1	1-1-1-	1=1=1:1=	1-1-1-1	-1-1-1-1-	1-1-1-1	-1-1-1-1		. - - -	1-1-1-1-	1-1-1-1	1-1-1-1-	1-1-1-1-	1-1-1-1-1	1 1-1-1	. 1- 1- 1-	-1-1-1-1	- - - -	1=1=1=1=	1-1-1-1-	1-1-1-	12 15 15 15	TELLE-	-1-1-1-	1-1-1-1-1	+	1:1:1:1:	1		
																																																ļ	
Spogliatoi	1° settima	na 2	settima	ana 3°	settima	ana 4	° settim	nana (5° settim	ana 6°	° settimar	na 7° s	ettimana	a 8° se	ettimana	9° set	imana	10° set	timana	11° settin	nana 1	2° settim	nana 13	settimar	na 14° :	settimana	a 15° se	ttimana	16° setti	imana 1	17° settim	nana 18	settiman:	a 19° se	ttimana	20° setti	mana 2	1° settin	nana 22°	° settim	ana 23°	settimar	ına 24°	settimana	a 25° s	ettimana	a 26° set	timana	giorni
8 Allestimento cantiere																																													Ш		Π		2
9 Installazione opere provvisionali																																													<u> </u>	ш			2
10 Lavori in copertura			Ш		Ш				ШЦ						Ш	Ш																										$\bot \bot \bot \!$			Ш	$\perp \!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \!\!\! \perp \!\!\!\! \!\!\!\! \!\!\!\!\!\!$	4111	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	8
11 Demolizioni interne ed infissi esterni			Ш		Ш													ШШ		Ш		ШШ																		Ш		$\coprod \coprod$			444	$\perp \!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp$	Щ	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	3
12 Ricostruzioni interne ed infissi esterni			Ш				Ш				1111					Ш						Ш			ШШ					Ш						ШШ		${\color{blue} 1111}$				\coprod			Ш	$\bot\!\!\!\!\!\bot\!$	4111	\bot	11
13 Lavorazioni esterne e tinteggiature			Ш		Ш				ШЦ									ШШ		Ш		ШШ																		Ш		$\coprod \coprod$			444	$\perp \!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp$	Щ	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	3
19 Disallestimento cantiere																																										ш			Ш	Щ			2
	Tribune 1° settimana 2° settimana 3° settimana 3° settimana 3° settimana 4° settimana 5° settimana 5° settimana 10° settimana																																																
Tribune	1° settima	na 2	settima	ana 3°	settima	ana 4	° settim	nana (5° settim	ana 6°	settimar	na 7° s	ettimana	a 8° se	ettimana	9° sett	imana	10° sett	timana	11° settin	nana 1	2° settim	nana 13	s° settimar	na 14°:	settimana	a 15° se	ttimana	16° setti	imana 1	17° settim	nana 18	settiman	a 19° se	ttimana	20° setti	mana 2	1° settin	nana 22°	° settim	ana 23°	settimar	ına 24°	settimana	a 25° sr	ettimana			giorni
51 Allestimento cantiere			ш		Ш		Ш	ш	$\Box\Box$		\mathbf{H}		+		\coprod		Ш	Ш		+++	ш	Ш		+++	$\sqcup\sqcup$		$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	+	+++		+++		\square	444	111	+++		Ш		$+\!$		+++		\square	411	++		+	1
52 Rimozione parapetti tribune	\square		$+\!+\!+\!+$	1	#		Ш	#	+++				111	444	++	Ш	11	Ш		+++		Ш		+++			4111	+	+++	ш	++++		+++	444	111	+++		+++		$+\!+\!+$		+++	+	HHH	44	+++	4111	+	2
53 Impermeabilizzazioni gradinate			+++		+++		HH		+++		+++		+		+++		Н	+++	+	+++		HH		+++	\square	\square		+	+++	Ш	+++		+++		+	+++		+++		+++		 		\square	411	+++		+	3
54 Installazione nuovi parapetti	 		+++		Ш		HH		+++		+++		++		+++	+++	Ш			+++		+++		+++			+++	+	+++	Ш	+++		+++		+	+ + + +		+++		+++	+	 	+++	\square	411	+++	444	+	4
55 Ricostruzione solai sedute			+++		+++		$\sqcup \sqcup$				 	 	+++		+++	Ш	+			+++	-			++++				+	+++	Ш	++++			444		-		++++	ш.	+++	ш	+++	+++		411	+++	444	+	5
56 Opere di finitura interne			+++		+++		$\sqcup \sqcup$				 	 	+++		+++	Ш	+	$\sqcup \sqcup$		+++	-			++++				+		Ш	++++			444		-		++++	ш.	+++	ш	+++	+++		411	+++	444	+	3
57 Infissi e serramenti		ш	+++	4	+++		+++	ш	+++	ш			+++	44	HH		╨	+++	+	+++	ш.	$\sqcup \sqcup \sqcup$	ш	+++	HH	+++		+		ш	++++	₩		444	+	$+\!+\!+\!+$	ш	++++		+++		+++	+++	HHH	411	+++	411	+	3
63 Disallestimento cantiere		Ш								Ш													ш							ш		ш										ш		ШШ	444	Щ		Щ	1
Campo da calcio a undici	1° settima	no 2	settima	no 2°	cottime	ono 1	° settim	ono l	5° settim	ana 6º	settimar	no 7° c	ettimana	00 00	ottimono	9° sett	imana	10° sett	timono	11° cottin	0000 1'	2° cottim	ono 12	s° settimar	14°	cottimono	15° co	ttimono	16° setti	imana	17° settim	ono 10	settiman:	10° co	timono	20° setti	mana 2	1° settin	229	° settim	220	° cottimo	no 24°	cottimono	25° c	ottimon	26° coi	ttimono	22 giorni
81 Allestimento cantiere	1 Setuina	iia Z	Jettime	ana J	Jetunie	ana 4	3011111	iaiia ,	3611111	alia 0	Jettimai	11a / 3	Cumana	1 0 30	ettiiriaria	3 361	IIIIaiia	10 360	umana	11 361111	ilaila 12	2 36(())	lana 10	Jettimai	14 14 .	Settimana	15 36	ttiiiiaiia	10 3611	iiiiaiia	17 3611111	ialia 10	3ettiman	15 36	umana	20 3611	IIIaila Z	. i settiii	lalla ZZ	3611111	lalla 25	Jettimai	111a 24	Settimana	123 30	Cumana	20 361	Illiana	2
82 Realizzazione strato di sottofondo		+++	+	+++	H					ĦĦ		+		+	+++	+++	╁			+++	#	+++	H	+++	HH	+++	+++	╁	+++	H	+++	HIII	HHH	+++	+++	+++	+	+++	HIII	+++	\blacksquare	+++	+	HHH	/ 	++++	HH	+	12
83 Realizzazione dei drenaggi			+++		+++							 			HH		H			 		 		 	НН		- 	+	++++	Н	++++		 	 	+	++++		 	 	+++		 		 	##	+++	/ 	++++	9
84 Impianto raccolta acque meteoriche		+++	+++	##	ttt		HH	#	++++	ш	 	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+++		ĦĦ	ш		HHf			#	++++	Ħ		ĦĦ	+++	+++	╅	++++	Ħ	++++	ĦĦ		++++	+++	++++	#	++++	 	$\dagger\dagger\dagger$	ш	+++	##		##	+++	###	+	6
85 Impianto di irrigazione			+		+++		\Box		+++	ш		 		##			╁╫	+++	1	1111					HH			T T	++++		++++	 		++++		+++	#	++++	 	$\pm \pm \pm$		+++			411	+++	/ 	++++	10
86 Realizzazione manto in erba sintetica		+++	ш	##	ttt		HH	#	++++	ĦĦ		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+++	##	ĦĦ	ttt	1	HHf		++++	##	ш	ш		ĦĦ	+++	-	777	++++						+++	++++	#	++++	 	$\dagger\dagger\dagger$	ш	+++	##		##	+++		+	13
87 Attrezzature sportive e protezioni			TTTT		111		+++		++++	ш						1111	1	+++		1111		HH		 		TT <mark>T</mark>		\top		Н	****				1			++++		+++		 			##	 		+	5
94 Disallestimento cantiere		+++	ttt		ttt		HH	ш	HHH	ĦĦ	 	 	111	111	ΗĦ		111	H	1	1111	ш	$\Pi\Pi\Pi$	ш	1111	ш		1111	11	1111	П	1111			 	1			1111		111	ш	1117			<u>#</u>				1
												1 1 1 1			<u> </u>	<u> </u>									<u> </u>								<u> </u>		<u> </u>									<u> </u>					58
Campo da tennis	1° settima	na 2	settima	ana 3°	settima	ana 4	° settim	nana (5° settim	ana 6°	° settimar	na 7° s	ettimana	a 8° se	ettimana	9° set	imana	10° set	timana	11° settin	nana 1	2° settim	nana 13	settimar	na 14° :	settimana	a 15° se	ttimana	16° setti	imana 1	17° settim	nana 18	settiman	a 19° se	ttimana	20° setti	mana 2	1° settin	nana 22°	° settim	ana 23°	' settimar	ına 24°	settimana	a 25° s	ettimana	a 26° set	timana	giorni
81 Allestimento cantiere		ПП						Ш						П							Ш									П		ПП							ПП			TIT	ПП		ЛΠ			П	1
82 Lavori di sottopavimentazione			ПΠ		Ш		ПП	П				ПП	TIT		ПП	Ш	T					Ш			ПП		ПП	T							T			Ш				$\Pi\Pi$			ДT				6
83 Recinzione	ШП		ШΠ		$\Pi \Gamma$		ШТ		$\coprod \!$		ШΠ		ШΠ		ΠЦ	ШП	Ш	$\coprod \sqcap$		$\perp \downarrow \uparrow \uparrow \uparrow$		ЩП		$\coprod \sqcap$		ш	ЩΠ		ШТ		шП			ΠП		$\prod $				$\prod \Gamma$		$\prod \prod$			<u>_</u> T	$\prod \prod$	◢਼ਾਂ⊤		3
84 Pavimentazione sportiva			\prod		Ш				Ш		Ш				Ш	Ш		Ш									Ш				Ш			Ш		ШП		Ш		Ш					ДΤ				4
85 Tracciatura campo e attrezzature sportive																																																	4
94 Disallestimento cantiere			Ш		Ш																																					\coprod			Ш	$\perp \perp \downarrow \uparrow \uparrow$			1
													-																																				19
Aree comuni	1° settima	na 2	settima	ana 3°	settima	ana 4	° settim	nana (5° settim	ana 6°	settimar	na 7° s	ettimana	a 8° se	ettimana	9° sett	imana	10° set	timana	11° settin	nana 1	2° settim	nana 13	settimar s	na 14°:	settimana	a 15° se	ttimana	16° setti	imana 1	17° settim	nana 18	settiman	19° se	ttimana	20° setti	mana 2	1° settin	nana 22°	° settim	ana 23°	settimar	ına 24°	settimana	a 25° sr	ettimana	ı 26° set	timana	giorni
81 Allestimento cantiere	C	Ш	Ш		Ш		Ш		Ш		Ш		\coprod		\coprod	Ш	Щ	Ш	\coprod	$\perp \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$		Ш	ш	$\bot \downarrow \downarrow \downarrow$	ЩЦ		Ш	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \perp$		Щ	$\Box\Box$			\coprod		Ш		Ш		Ш		$\bot \bot \bot \bot$		$oxed{oxed}$	44	$\perp \!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp$	444	Щ	2
82 Pulizia area di cantiere		Ш	Ш		Ш		Ш		Ш		Ш		\coprod		\coprod	Ш	Щ	Ш	\coprod	$\perp \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$		Ш	ш	$\bot \downarrow \downarrow \downarrow$	ЩЦ		Ш	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \perp$		Щ	$\Box\Box$			\coprod		Ш		Ш		Ш		$\bot \bot \bot \bot$		$oxed{oxed}$	44	$\perp \!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp$			3
83 Rimozione recinzione		Ш			Ш		Ш	ш	Ш		Ш		\coprod		\coprod		Ш	Ш	\coprod	$\perp \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$		Ш			ЩЦ		Ш	$\perp \perp$		Щ		Ш		Ш		Ш		Ш		Ш		$\downarrow\downarrow\downarrow\downarrow$		$\sqcup \sqcup \sqcup$	444	$\downarrow\downarrow\downarrow$		$\perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp$	2
84 Rifacimento recinzione		Ш	Ш		Ш		Ш	ш	Ш		Ш		\coprod		\coprod	Ш	Ш	Ш	\coprod	$\perp \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$		Ш			ЩЦ		Ш	$\perp \perp$		Щ		Ш		Ш		Ш		Ш		Ш		$\downarrow\downarrow\downarrow\downarrow$			444	$\bot \!$	444	$\perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp$	3
85 Pavimentazione drenante		Ш	Ш		Ш		Ш	ш	Ш		Ш		\coprod		\coprod	Ш	Ш	Ш	\coprod	$\perp \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$		Ш			ЩЦ		Ш	$\perp \perp$		Щ		Ш		Ш		Ш		Ш		Ш		$\downarrow\downarrow\downarrow\downarrow$			411	411			4
94 Disallestimento cantiere					Ш													Ш		<u> </u>				<u> 1111</u>					$\coprod \coprod$													$\perp\!\!\perp\!\!\!\perp\!\!\!\!\perp\!\!\!\!\!\perp\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!$		<u> </u>	Ш	Ш			2
																																																	16

BANDO SPORT E PERIFERIE 2020 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO SPORTIVO DI SILI'

12.2 Entità presunta del cantiere

Individuazione delle fasi di lavoro e imprese, durata, addetti

Promemoria:

riferirsi alla Sezione 1 per individuare la corrispondenza tra le imprese ed i corpi d'opera assunti. L'impresa 1 è appaltatore e responsabile dell'allestimento del cantiere e opere provvisionali.

<u>n°</u>	ubicazione lavorazioni	<u>impresa</u>	<u>giorni</u>	<u>n° addetti</u>	<u>u./giorni</u>
1	Spogliatoi	1	31	3	93
	Tribune	1	22	3	66
3	Campo da calcio a undici	1	58	5	290
4	Campo da tennis	1	19	4	76
5	Aree comuni	1	16	4	64
	sommano		146		589

L'entità presunta del cantiere risulta pari ad uomini-giorno: ->

589