



COMUNE DI ORISTANO
SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

**Assessorato ai Lavori Pubblici - Servizio
Infrastrutture di Trasporto e sicurezza stradale**
*"Programma di interventi per la sicurezza della circolazione
ciclistica cittadina - art. 7 D.M. 468 del 27/12/2017"*

**“REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLABILE NELL’AMBITO
URBANO DI ORISTANO,
PER LA INTERCONNESSIONE DELLA RETE
DELLE CICLOVIE DELLA SARDEGNA”**

**PROGETTO
DEFINITIVO - ESECUTIVO**

OGGETTO: CRONOPROGRAMMA	ELABORATO: 8
	DATA: MARZO 2022

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Angelo Coghe _____	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Alberto Soddu _____
	IL Dirigente del Settore Lavori Pubblici: Dott. Ing. Alberto Soddu

INDICE DEGLI ARGOMENTI

Anagrafica cantiere	2
Dati identificativi del cantiere	2
Cronoprogramma lavori.....	3
CALCOLO GIORNI CONTINUATIVI	3
ELENCO ATTIVITA' E FASI DI LAVORO	4

P.S.C. Pista ciclabile Oristano	Sezione 1 - ANAGRAFICA CANTIERE	Rev. 1 - 18/03/2022
------------------------------------	---------------------------------	---------------------

Anagrafica cantiere

Dati identificativi del cantiere

Cantiere	
Denominazione del cantiere	Pista ciclabile Oristano
Titoli Abilitativi	del

Ubicazione del cantiere	
Indirizzo	Via Umbria, Via Cilento, Via Sardegna, Via Sabina, Via Friuli, Via Lazio, Via Lombardia, Via Tirso, Via Satta, Via Diaz, Via Repubblica
Città	ORISTANO
Provincia	OR
Telefono / Fax	/

Committente	
Ragione sociale	COMUNE DI ORISTANO
Indirizzo	Piazza Eleonora 44
Comune	ORISTANO
Provincia	OR
Sede	ORISTANO
Telefono	07837911
Fax	0783 791229
nella persona di	
Nominativo	Responsabile Unico del Porcedimanto Alberto Soddu
Indirizzo	Piazza Eleonora 9
Città	ORISTANO
Provincia	OR
Telefono / Fax	0783 791355 /
Partita IVA	00052090958
Codice fiscale	

Importi ed entità del cantiere	
Importo lavori	362.074,42 €
Oneri della sicurezza	7.385,64 €
Data presunta di inizio lavori	
Durata presunta dei lavori (gg)	180
Data presunta fine lavori	
N° massimo di lavoratori giornalieri	7
Entità presunta uomini/giorno	600

P.S.C. Pista ciclabile Oristano	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. 1 - 18/03/2022
------------------------------------	------------------------------	---------------------

Cronoprogramma lavori

CALCOLO GIORNI CONTINUATIVI

Per determinare la durata in giorni utili o naturali continuativi (NGC) di ogni attività, sono stati messi in relazione i **tempi** (NGL = Numero dei giorni lavorativi) con **i singoli importi** in funzione della *Valutazione analitica dei giorni Utili e l'incidenza della manodopera*

$$NGC = (NGL \times 365) / Gu$$

Avendo indicato con
NGC = numero di giorni consecutivi necessari
NGL = numero di giorni utili necessari
Gu = Giorni utili all'anno

1.0 Determinazione di NGL (Numero dei giorni lavorativi)

$$NGL = (I \times P/100) / (C \times N \times O)$$

Dove:

- I = importo Gruppo di lavorazione
- P = percentuale incidenza manodopera
- C = costo orario della manodopera
- O = N° lavoratori previsti
- N = numero ore giornaliere
- NGL = Numero giorni lavorativi utili

I valori utilizzati, per ogni attività lavorativa, sono riportati nella tabella **ELENCO ATTIVITA' E FASI** al capitolo successivo.

2.0 Determinazione dei Giorni Utili "Gu "

Gu viene calcolato sottraendo ai giorni reali dell'anno, *i giorni di chiusura per andamento sfavorevole delle condizioni climatiche stimati* e i giorni di chiusura del cantiere per festività e ferie.

I valori presi in considerazione sono :

Giorni per anno	365
Giorni di chiusura cantiere	116
Giorni utili	249

ELENCO ATTIVITA' E FASI DI LAVORO

Attività	Durata	Inizio - fine	% M.O	O	C	NGC
ALLESTIMENTO CANTIERE STRADALE	34 g					
Realizzazione impianto elettrico e di terra del cantiere	3 g	30/05/2022 - 01/06/2022	35,00	5	22,50	3
Viabilità e segnaletica cantiere	3 g	30/05/2022 - 01/06/2022	35,00	5	22,50	3
Apposizione segnaletica cantiere	3 g	30/05/2022 - 01/06/2022	35,00	5	22,50	3
Montaggio bagni chimici e box ufficio	3 g	30/05/2022 - 01/06/2022	35,00	5	22,50	3
Montaggio recinzione e cancello di cantiere	3 g	30/05/2022 - 01/06/2022	35,00	5	22,50	3
Apposizione segnaletica stradale provvisoria	33 g	31/05/2022 - 02/07/2022	35,00	5	22,50	33
VIA UMBRIA	33 g					
Demolizione massicciata stradale	9 g	13/06/2022 - 21/06/2022	35,00	5	22,50	9
Demolizione di marciapiedi	9 g	13/06/2022 - 21/06/2022	35,00	5	22,50	9
Fresatura conglomerato bituminoso	3 g	16/06/2022 - 18/06/2022	35,00	5	22,50	3
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	3 g	17/06/2022 - 19/06/2022	35,00	5	22,50	3
Posa tubazioni di piccolo diametro	3 g	16/06/2022 - 18/06/2022	35,00	5	22,50	3
Posa pozzetti prefabbricati	3 g	17/06/2022 - 19/06/2022	35,00	5	22,50	3
Fondazione in misto granulometrico stabilizzato	9 g	20/06/2022 - 28/06/2022	35,00	5	22,50	9
Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	3 g	23/06/2022 - 25/06/2022	35,00	5	22,50	3
Ferro in opera	3 g	24/06/2022 - 26/06/2022	35,00	5	22,50	3
Getto di calcestruzzo mediante autobetoniera	6 g	27/06/2022 - 02/07/2022	35,00	5	22,50	6
Cordoli marciapiedi e canalette	9 g	30/06/2022 - 08/07/2022	35,00	5	22,50	9
Posa in opera di conglomerato bituminoso	3 g	04/07/2022 - 06/07/2022	35,00	5	22,50	3
Posa in opera pavimentazioni esterne	12 g	04/07/2022 - 15/07/2022	35,00	5	22,50	12
Finitura manto stradale	3 g	08/07/2022 - 10/07/2022	35,00	5	22,50	3
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	3 g	08/07/2022 - 10/07/2022	35,00	5	22,50	3
Assemblaggio ed apposizione segnaletica verticale	3 g	08/07/2022 - 10/07/2022	35,00	5	22,50	3
VIA CILENTO	26 g					

Demolizione massicciata stradale	6 g	27/06/2022 - 02/07/2022	35,00	5	22,50	6
Demolizione di marciapiedi	6 g	27/06/2022 - 02/07/2022	35,00	5	22,50	6
Fresatura conglomerato bituminoso	3 g	30/06/2022 - 02/07/2022	35,00	5	22,50	3
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	3 g	01/07/2022 - 03/07/2022	35,00	5	22,50	3
Posa tubazioni di piccolo diametro	3 g	01/07/2022 - 03/07/2022	35,00	5	22,50	3
Posa pozzetti prefabbricati	3 g	01/07/2022 - 03/07/2022	35,00	5	22,50	3
Fondazione in misto granulometrico stabilizzato	6 g	04/07/2022 - 09/07/2022	35,00	5	22,50	6
Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	3 g	06/07/2022 - 08/07/2022	35,00	5	22,50	3
Ferro in opera	6 g	07/07/2022 - 12/07/2022	35,00	5	22,50	6
Getto di calcestruzzo mediante autobetoniera	3 g	08/07/2022 - 10/07/2022	35,00	5	22,50	3
Cordoli marciapiedi e canalette	12 g	11/07/2022 - 22/07/2022	35,00	5	22,50	12
Finitura manto stradale	3 g	15/07/2022 - 17/07/2022	35,00	5	22,50	3
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	3 g	15/07/2022 - 17/07/2022	35,00	5	22,50	3
Assemblaggio ed apposizione segnaletica verticale	3 g	15/07/2022 - 17/07/2022	35,00	5	22,50	3
VIA SARDEGNA	33 g					
Demolizione massicciata stradale	3 g	11/07/2022 - 13/07/2022	35,00	5	22,50	3
Demolizione di marciapiedi	3 g	11/07/2022 - 13/07/2022	35,00	5	22,50	3
Fresatura conglomerato bituminoso	6 g	12/07/2022 - 17/07/2022	35,00	5	22,50	6
Sbancamento eseguito con mezzi meccanici	3 g	14/07/2022 - 16/07/2022	35,00	5	22,50	3
Posa tubazioni di piccolo diametro	3 g	15/07/2022 - 17/07/2022	35,00	5	22,50	3
Posa pozzetti prefabbricati	3 g	15/07/2022 - 17/07/2022	35,00	5	22,50	3
Fondazione in misto granulometrico stabilizzato	6 g	18/07/2022 - 23/07/2022	35,00	5	22,50	6
Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	3 g	19/07/2022 - 21/07/2022	35,00	5	22,50	3
Ferro in opera	6 g	20/07/2022 - 25/07/2022	35,00	5	22,50	6
Getto di calcestruzzo mediante autobetoniera	3 g	22/07/2022 - 24/07/2022	35,00	5	22,50	3
Cordoli marciapiedi e canalette	6 g	25/07/2022 - 30/07/2022	35,00	5	22,50	6
Posa in opera di conglomerato bituminoso	3 g	27/07/2022 - 29/07/2022	35,00	5	22,50	3
Finitura manto stradale	3 g	28/07/2022 - 30/07/2022	35,00	5	22,50	3
Posa in opera pavimentazioni esterne	15 g	29/07/2022 - 12/08/2022	35,00	5	22,50	15
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	3 g	03/08/2022 - 05/08/2022	35,00	5	22,50	3

Assemblaggio ed apposizione segnaletica verticale	3 g	03/08/2022 - 05/08/2022	35,00	5	22,50	3
VIA SABINA-VIA FRIULI	24 g					
Demolizione massicciata stradale	3 g	25/07/2022 - 27/07/2022	35,00	5	22,50	3
Demolizione di marciapiedi	9 g	25/07/2022 - 02/08/2022	35,00	5	22,50	9
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	3 g	28/07/2022 - 30/07/2022	35,00	5	22,50	3
Fondazione in misto granulometrico stabilizzato	6 g	28/07/2022 - 02/08/2022	35,00	5	22,50	6
Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	3 g	01/08/2022 - 03/08/2022	35,00	5	22,50	3
Ferro in opera	6 g	02/08/2022 - 07/08/2022	35,00	5	22,50	6
Getto di calcestruzzo mediante autobetoniera	6 g	04/08/2022 - 09/08/2022	35,00	5	22,50	6
Cordoli marciapiedi e canalette	3 g	08/08/2022 - 10/08/2022	35,00	5	22,50	3
Posa in opera pavimentazioni esterne	9 g	09/08/2022 - 17/08/2022	35,00	5	22,50	9
Installazione di pali pubblica illuminazione/semaforo	3 g	12/08/2022 - 14/08/2022	35,00	5	22,50	3
Posa in opera di armatura di illuminazione stradale o luce semaforica	3 g	12/08/2022 - 14/08/2022	35,00	5	22,50	3
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	3 g	12/08/2022 - 14/08/2022	35,00	5	22,50	3
Assemblaggio ed apposizione segnaletica verticale	3 g	12/08/2022 - 14/08/2022	35,00	5	22,50	3
VIA LAZIO	26 g					
Fresatura conglomerato bituminoso	6 g	08/08/2022 - 13/08/2022	35,00	5	22,50	6
Posa pozzetti prefabbricati	3 g	12/08/2022 - 14/08/2022	35,00	5	22,50	3
Ferro in opera	9 g	15/08/2022 - 23/08/2022	35,00	5	22,50	9
Getto di calcestruzzo mediante autobetoniera	6 g	17/08/2022 - 22/08/2022	35,00	5	22,50	6
Cordoli marciapiedi e canalette	15 g	19/08/2022 - 02/09/2022	35,00	5	22,50	15
Finitura manto stradale	6 g	24/08/2022 - 29/08/2022	35,00	5	22,50	6
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	3 g	26/08/2022 - 28/08/2022	35,00	5	22,50	3
Assemblaggio ed apposizione segnaletica verticale	3 g	26/08/2022 - 28/08/2022	35,00	5	22,50	3
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	6 g	10/08/2022 - 15/08/2022	35,00	5	22,50	6
VIA LOMBARDIA	18 g					
Fresatura conglomerato bituminoso	3 g	15/08/2022 - 17/08/2022	35,00	5	22,50	3
Posa pozzetti prefabbricati	3 g	18/08/2022 - 20/08/2022	35,00	5	22,50	3

Ferro in opera	15 g	18/08/2022 - 01/09/2022	35,00	5	22,50	15
Getto di calcestruzzo mediante autobetoniera	6 g	22/08/2022 - 27/08/2022	35,00	5	22,50	6
Cordoli marciapiedi e canalette	9 g	24/08/2022 - 01/09/2022	35,00	5	22,50	9
Finitura manto stradale	3 g	29/08/2022 - 31/08/2022	35,00	5	22,50	3
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	3 g	29/08/2022 - 31/08/2022	35,00	5	22,50	3
Assemblaggio ed apposizione segnaletica verticale	3 g	29/08/2022 - 31/08/2022	35,00	5	22,50	3
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	6 g	16/08/2022 - 21/08/2022	35,00	5	22,50	6
VIA TIRSO	26 g					
Taglio di alberi, arbusti e simili	3 g	29/08/2022 - 31/08/2022	35,00	5	22,50	3
Demolizione massciata stradale	3 g	29/08/2022 - 31/08/2022	35,00	5	22,50	3
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	6 g	31/08/2022 - 05/09/2022	35,00	5	22,50	6
Posa tubazioni di piccolo diametro	3 g	02/09/2022 - 04/09/2022	35,00	5	22,50	3
Posa pozzetti prefabbricati	3 g	02/09/2022 - 04/09/2022	35,00	5	22,50	3
Fondazione in misto granulometrico stabilizzato	3 g	05/09/2022 - 07/09/2022	35,00	5	22,50	3
Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	3 g	05/09/2022 - 07/09/2022	35,00	5	22,50	3
Ferro in opera	9 g	06/09/2022 - 14/09/2022	35,00	5	22,50	9
Getto di calcestruzzo mediante autobetoniera	6 g	08/09/2022 - 13/09/2022	35,00	5	22,50	6
Cordoli marciapiedi e canalette	15 g	09/09/2022 - 23/09/2022	35,00	5	22,50	15
Posa in opera pavimentazioni esterne	6 g	13/09/2022 - 18/09/2022	35,00	5	22,50	6
Fresatura conglomerato bituminoso	3 g	30/08/2022 - 01/09/2022	35,00	5	22,50	3
Finitura manto stradale	3 g	15/09/2022 - 17/09/2022	35,00	5	22,50	3
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	3 g	16/09/2022 - 18/09/2022	35,00	5	22,50	3
Assemblaggio ed apposizione segnaletica verticale	3 g	16/09/2022 - 18/09/2022	35,00	5	22,50	3
Operazioni colturali: piantumazioni e piccoli movimenti terra	3 g	14/09/2022 - 16/09/2022	35,00	5	22,50	3
VIA S. SATTA	49 g					
Posa in opera di armatura di illuminazione stradale o luce semaforica	3 g	11/10/2022 - 13/10/2022	35,00	5	22,50	3
Installazione di pali pubblica illuminazione/semaforo	3 g	11/10/2022 - 13/10/2022	35,00	5	22,50	3
Operazioni colturali: piantumazioni e piccoli movimenti terra	3 g	10/10/2022 - 12/10/2022	35,00	5	22,50	3

Demolizione murature e tramezzi	3 g	26/09/2022 - 28/09/2022	35,00	5	22,50	3
Taglio di alberi, arbusti e simili	3 g	26/09/2022 - 28/09/2022	35,00	5	22,50	3
Demolizione massicciata stradale	6 g	12/09/2022 - 17/09/2022	35,00	5	22,50	6
Demolizione di marciapiedi	9 g	13/09/2022 - 21/09/2022	35,00	5	22,50	9
Sbancamento eseguito con mezzi meccanici	9 g	27/09/2022 - 05/10/2022	35,00	5	22,50	9
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	3 g	16/09/2022 - 18/09/2022	35,00	5	22,50	3
Posa tubazioni di piccolo diametro	3 g	16/09/2022 - 18/09/2022	35,00	5	22,50	3
Posa pozzetti prefabbricati	3 g	16/09/2022 - 18/09/2022	35,00	5	22,50	3
Fondazione in misto granulometrico stabilizzato	21 g	19/09/2022 - 17/10/2022	35,00	5	22,50	21
Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	6 g	21/09/2022 - 08/10/2022	35,00	5	22,50	6
Ferro in opera	18 g	22/09/2022 - 18/10/2022	35,00	5	22,50	18
Getto di calcestruzzo mediante autobetoniera	12 g	26/09/2022 - 18/10/2022	35,00	5	22,50	12
Cordoli marciapiedi e canalette	15 g	29/09/2022 - 22/10/2022	35,00	5	22,50	15
Posa in opera pavimentazioni esterne	24 g	30/09/2022 - 30/10/2022	35,00	5	22,50	24
Fresatura conglomerato bituminoso	3 g	13/10/2022 - 15/10/2022	35,00	5	22,50	3
Finitura manto stradale	3 g	14/10/2022 - 16/10/2022	35,00	5	22,50	3
Recinzioni e cancelli in ferro	3 g	17/10/2022 - 19/10/2022	35,00	5	22,50	3
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	3 g	17/10/2022 - 19/10/2022	35,00	5	22,50	3
Assemblaggio ed apposizione segnaletica verticale	3 g	17/10/2022 - 19/10/2022	35,00	5	22,50	3
VIA A. DIAZ	52 g					
Posa in opera di armatura di illuminazione stradale o luce semaforica	3 g	18/11/2022 - 20/11/2022	35,00	5	22,50	3
Installazione di pali pubblica illuminazione/semaforo	3 g	18/11/2022 - 20/11/2022	35,00	5	22,50	3
Demolizione massicciata stradale	3 g	12/10/2022 - 14/10/2022	35,00	5	22,50	3
Demolizione di marciapiedi	21 g	13/10/2022 - 02/11/2022	35,00	5	22,50	21
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	3 g	20/10/2022 - 22/10/2022	35,00	5	22,50	3
Posa tubazioni di piccolo diametro	3 g	21/10/2022 - 23/10/2022	35,00	5	22,50	3
Posa pozzetti prefabbricati	3 g	21/10/2022 - 23/10/2022	35,00	5	22,50	3
Fondazione in misto granulometrico stabilizzato	12 g	22/10/2022 - 02/11/2022	35,00	5	22,50	12
Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	3 g	26/10/2022 - 28/10/2022	35,00	5	22,50	3

P.S.C. Pista ciclabile Oristano	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. 1 - 18/03/2022 pag. 9
------------------------------------	---------------------------	-------------------------------

Ferro in opera	15 g	27/10/2022 - 10/11/2022	35,00	5	22,50	15
Getto di calcestruzzo mediante autobetoniera	9 g	01/11/2022 - 09/11/2022	35,00	5	22,50	9
Cordoli marciapiedi e canalette	21 g	04/11/2022 - 24/11/2022	35,00	5	22,50	21
Posa in opera pavimentazioni esterne	24 g	09/11/2022 - 02/12/2022	35,00	5	22,50	24
Fresatura conglomerato bituminoso	3 g	17/11/2022 - 19/11/2022	35,00	5	22,50	3
Finitura manto stradale	3 g	17/11/2022 - 19/11/2022	35,00	5	22,50	3
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	3 g	18/11/2022 - 20/11/2022	35,00	5	22,50	3
Assemblaggio ed apposizione segnaletica verticale	3 g	18/11/2022 - 20/11/2022	35,00	5	22,50	3
RIMOZIONE DEL CANTIERE STRADALE	18 g					
Smontaggio impianto elettrico di cantiere	3 g	23/11/2022 - 25/11/2022	35,00	5	22,50	3
Smontaggio bagni chimici e box uffici	3 g	24/11/2022 - 26/11/2022	35,00	5	22,50	3
Carico attrezzature e rimozione segnaletica cantiere	3 g	25/11/2022 - 27/11/2022	35,00	5	22,50	3
Smontaggio recinzione e segnaletica cantiere	18 g	21/11/2022 - 08/12/2022	35,00	5	22,50	18