



Studio Tecnico Arch. Maurizio LOI, Ph.D.

- ARCHITETTO

- DOTTORE DI RICERCA IN CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI

via Piave 43, 66010 Rapino (CH)

e-mail: arch.loi@tiscali.it

p.i. 01997180698

c.f. LOI MRZ 73C14 B354J

tel. 0871.44.94.50

cell. 349.35.67.631

fax. 178.275.6994 - 06.233.24.80.46

website: www.maurizioloi.it

Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia Di Chieti - n°681

COMUNE DI GUARDIAGRELE (CH)

Lavori di: REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA CARAVAN SITA IN VIA DISCESA TORRIONE NEL COMUNE DI GUARDIAGRELE - FONDO UNICO NAZIONALE PER IL TURISMO (FUNT) – ANNO 2022 - DECRETO DEL MINISTERO DEL TURISMO 23/10/2023 N. 27230/23 - L.R. 05/08/2020 N. 24 - AVVISO PUBBLICO - AREE DI SOSTA ATTREZZATE PER AUTOCARAVAN E CARAVAN.

Committente: Comune di GUARDIAGRELE

Responsabile Unico del Progetto: Arch. Arcangelo CRISTINI

Responsabile del Procedimento: Arch. Lolita CIRILLO

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maurizio Loi, Ph.D.

Elaborati: CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Livello di progettazione: Esecutivo

scala/e:

id. elab.: REL. 7

Data: giugno 2024

Il Progettista e D.L.

Arch. Maurizio Loi, Ph.D.

spazio riservato all'ente

Provincia di Chieti

RELAZIONE
CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA CARAVAN SITA IN VIA DISCESA TORRIONE NEL COMUNE DI GUARDIAGRELE. CUP: C11B22001730006 CIG: B0B19300E8.

COMMITTENTE: Comune di Guardiagrele

Guardiagrele, 19/06/2024

Il Tecnico
(Arch. PhD. Maurizio Loi)

Provincia di Chieti

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA CARAVAN SITA IN VIA DISCESA TORRIONE NEL COMUNE DI GUARDIAGRELE. CUP: C11B22001730006 CIG: B0B19300E8.

COMMITTENTE: Comune di Guardiagrele

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione è stato redatto ai sensi dell'art. 30 dell'All. I.7 del D.lgs. 36/2023.

Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **39** giorni naturali e consecutivi.

Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella

Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione,

che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

Produzione mensile

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 6'116,21 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 4'990,08 .

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

Guardiagrele, 19/06/2024

Il Tecnico
(Arch. PhD. Maurizio Loi)

ID	Nome attività'	Durata	Importo
1	Lavori a MISURA	43 g	7'842,12
2	SCAVI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI	1 g	660,53
3	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in roccia tndosi per tale quella anc....	1 g	206,45
4	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... O LE DISCARI...	1 g	265,86
5	ESPURGO DI MATERIALI IN CANALI SCOPERTI O IN VASCHE, ESEG... ateriali di qualsiasi natur...	1 g	83,67
6	RIMOZIONE DI GRIGLIA IN FERRO Rimozione di opera di griglia in ferro	1 g	104,55
7	MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA	41 g	2'899,90
8	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Rck 25 N/mm²	1 g	155,35
9	ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450C OPPURE ... TTROSALDATA A MAG...	1 g	26,42
10	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE, SIFONATO, REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI...	1 g	74,23
11	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI...	1 g	96,50
12	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE, NON DIAFRAMMATO, REALIZZATO CON ELEME...	1 g	95,12
13	OPERARIO PER POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Normale 30x30 cm	1 g	10,90
14	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CON CHIA ... tura e posa di chiusini ...	1 g	134,46
15	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO CON MISCELA Strato di fondazione in misto cementato	1 g	150,50
16	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... legamento (binder)...	3 g	115,92
17	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), ... usura in conglomer...	4 g	163,38
18	FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari alte...	1 g	221,10
19	FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari alte...	1 g	221,10
20	SVERNICIATURA MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE ESEGUI ... sce longitudinali rett...	1 g	234,90
21	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIFRANGENTE COSTITUITA ... LONGITUDINAL...	7 g	111,02
22	RIPASSO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Per strisce di larghezza 25 cm	7 g	294,64
23	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	19 g	341,16
24	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	16 g	367,20
25	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso o...	1 g	20,67
26	RINFIANCO DI TUBAZIONI Rinfilanco con sabbia o sabbietta, ... ventuali apporti di materiali. Misurato per...	1 g	65,33
27	IMPIANTO ELETTRICO	4 g	3'170,45
28	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista - Diame...	2 g	1'142,10
29	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO - dimens. interne assimi.li a mm 240x405x80	2 g	134,00
30	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE - Diametro mm 90	1 g	48,72
31	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - TRIPOLARE - Sezione 3x6 mm²	1 g	525,60
32	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 6 kA Cl. AC - bipolare da 6A a ...	1 g	330,62
33	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 6 kA Cl. AC - bipolare da 40A a ...	1 g	228,27
34	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 - fino a 12 moduli	1 g	76,31
35	PUNTAZZA A CROCE - di lunghezza pari a m 1,5	1 g	33,04
36	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile - in resina mm 300 x mm 300	1 g	389,76
37	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA - moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a...	1 g	262,03
38	IMPIANTO IDRICO-SCARICO	3 g	1'111,24
39	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, CONTEGGIATE A METRO LINEARE - D x s = 3...	1 g	49,04
40	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, CONTEGGIATE A METRO LINEARE - D x s = 2...	2 g	15,55
41	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 20 (3/4"), PN = 42	2 g	17,69
42	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 32 (1"1/4"), P...	2 g	29,48
43	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEG ... A METRO LINEARE ...	2 g	195,23
44	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEG ... A METRO LINEARE ...	2 g	122,85
45	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPAR ... turca - diametro min...	2 g	122,21
46	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPAR ... ciata - diametro min...	2 g	122,21
47	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPAR ... a tubazione d'adduzi...	2 g	436,98