



CITTA' DI CARLOFORTE
ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA



L'Assessore ai LL. PP.
Stefano Rombi

Il Sindaco
Salvatore Puggioni

Titolo del Progetto

LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA, RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA - ISCOL@ 2018-2020

Codice Identificativo Pratica

BLD_02.00

Livello di progettazione

**PROGETTO DEFINITIVO
ESECUTIVO**

Codice Elaborato

GEN_GTT

Titolo dell'Elaborato

A.12 CRONOPROGRAMMA

Scala

Revisione n° del

Data di prima emissione 4.12.2019



Comune di Carloforte



Regione Autonoma della
Sardegna



Progettazione

Progettista Coordinatore
Ing. Alessandro Fois



ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
Dr. Ing. ALESSANDRO FOIS

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Marco Stivaletta
Verifica del progetto in data

Comune di Carloforte

Provincia Del Sud Sardegna

Tabella Attività

OGGETTO: LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA, RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA - ISCOL@ 2018-2020

COMMITTENTE: Comune di Carloforte

, 17/12/2019

Il Tecnico
(Dott.Ing. Alessandro Fois)

Studio Tecnico Dott.Ing. Alessandro Fois via Gramsci n.227 09013
Carbonia (Sud Sardegna) PEC: alessandro.fois@ingpec.eu

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Lavori a MISURA	106'379,68	100,000	1 gg	90 gg	60	90
* Messa in Sicurezza, Ristrutturazione, Adeguamento Scuola dell'infanzia	106'379,68	100,000	1 gg	90 gg	60	90
** DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	21'756,12	20,451	1 gg	79 gg	53	79
* * * Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore med ... l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco esterno	1'730,14	1,626	1 gg	6 gg	4	6
* * * Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco interno	1'402,31	1,318	6 gg	7 gg	2	2
* * * Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, gres o maiolica, ... e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri.	831,88	0,782	7 gg	13 gg	3	7
* * * Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compres ... autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.	4'381,17	4,118	13 gg	17 gg	4	5
* * * Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non arma ... cie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm	4'616,95	4,340	10 gg	13 gg	2	4
* * * DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE DI MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO ... ata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m.	2'325,19	2,186	17 gg	22 gg	3	6
* * * DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE DI MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO ... ata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m.	160,57	0,151	6 gg	7 gg	2	2
* * * RIMOZIONE di scossalina di sezione qualsiasi dello svilu ... ffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc	679,00	0,638	23 gg	24 gg	2	2
* * * Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in bas ... ossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostrato	1'134,88	1,067	22 gg	24 gg	3	3
* * * Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitt ... o ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo	95,60	0,090	22 gg	22 gg	1	1
* * * Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... r l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno	722,66	0,679	3 gg	7 gg	3	5
* * * SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, cana ... tà di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	656,85	0,617	10 gg	14 gg	3	5
* * * Movimentazione, entro l'ambito dell'area di cantiere, di ... a di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego.	102,18	0,096	16 gg	17 gg	2	2
* * * Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, pr ... mento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume	138,48	0,130	16 gg	17 gg	2	2
* * * TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	506,97	0,477	77 gg	79 gg	3	3
* * * TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	586,69	0,552	77 gg	79 gg	3	3
* * * SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei ma ... rcorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a						

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
vuoto	540,94	0,508	77 gg	79 gg	3	3
* * * SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei ma ... rcorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto	625,99	0,588	77 gg	79 gg	3	3
* * * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei ma ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	517,67	0,487	77 gg	79 gg	3	3
* * SOTTOFONDI PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	61'799,82	58,094	13 gg	85 gg	51	73
* * * Fornitura e posa in opera di intonaci deumidificanti eseg ... agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore medio di cm. 3	18'929,46	17,794	21 gg	29 gg	7	9
* * * Revisione completa d'intonaco costituito da un primo stra ... P 0 VOLTECO o prodotto di pari o superiori caratteristiche	5'765,68	5,420	28 gg	35 gg	6	8
* * * Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazi ... 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2	1'045,69	0,983	34 gg	35 gg	2	2
* * * Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metall ... stero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte	2'928,44	2,753	13 gg	73 gg	43	61
* * * Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di pont ... ati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.	520,36	0,489	27 gg	52 gg	20	26
* * * MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento ... su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo	3'965,73	3,728	35 gg	41 gg	5	7
* * * STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito ... metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	39,06	0,037	28 gg	41 gg	10	14
* * * FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costitu ... no; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	830,30	0,781	22 gg	28 gg	5	7
* * * PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in ope ... con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30	11'302,10	10,624	41 gg	50 gg	8	10
* * * ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza p ... ridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9	1'290,90	1,213	52 gg	66 gg	11	15
* * * MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA ... vrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm	2'540,92	2,389	65 gg	72 gg	6	8
* * * Fornitura e posa in opera a rullo o pennello di rivestime ... a superficie lasciando libera la parte centrale inferiore.	963,11	0,905	65 gg	72 gg	6	8
* * * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTUR ... mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3'261,89	3,066	76 gg	76 gg	1	1

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15	1'696,53	1,595	23 gg	31 gg	7	9
* * * TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI E SUPERFICI ES ... preso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto.	6'719,65	6,317	72 gg	85 gg	10	14
* * CONSOLIDAMENTI	3'544,59	3,332	52 gg	59 gg	6	8
* * * Consolidamento di solaio in laterocemento con problemi di ... opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio.	3'544,59	3,332	52 gg	59 gg	6	8
* * MANUTENZIONE RETE IDRICA E METEORICA	6'480,38	6,092	14 gg	27 gg	8	14
* * * SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, cana ... tà di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	57,22	0,054	14 gg	23 gg	6	10
* * * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	145,75	0,137	16 gg	22 gg	4	7
* * * Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di r ... NTERNA MM 150 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 100 MM A 200 MM.	6'132,75	5,765	21 gg	24 gg	4	4
* * * POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SER ... rticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm	144,66	0,136	27 gg	27 gg	1	1
* * ONERI VARI COMPLETAMENTO LAVORAZIONI	2'832,89	2,663	84 gg	90 gg	5	7
* * * Onere per la pulizia dei locali con macchina idropulitric ... i, anche delle pareti verticali ricoperte da maiolicature.	2'011,81	1,891	84 gg	90 gg	5	7
* * * Onere per il servizio di facchinaggio,trasporto e trasfe ... odito secondo l'ordine stabilito dal personale scolastico.	821,08	0,772	84 gg	90 gg	5	7
* * ANTINCENDIO	9'965,88	9,368	71 gg	87 gg	13	17
* * * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... sse di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	4'218,67	3,966	73 gg	78 gg	4	6
* * * Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzion ... 'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche	249,36	0,234	72 gg	76 gg	3	5
* * * ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... I di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14	2'353,47	2,212	71 gg	78 gg	6	8
* * * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	804,54	0,756	87 gg	87 gg	1	1
* * * Fornitura e posa di CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250, sezione quadrata 700x700, botola 600x600.	272,01	0,256	83 gg	84 gg	2	2

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei ma ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	599,06	0,563	87 gg	87 gg	1	1
* * * Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base ... tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	255,68	0,240	73 gg	77 gg	3	5
* * * TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di e ... etro esterno x spessore mm: DN x s = 63x5.8 mm; PFA 16 bar	71,33	0,067	80 gg	85 gg	4	6
* * * IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELAS ... tivo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto	670,02	0,630	71 gg	76 gg	4	6
* * * Prezzo a Corpo per lo spostamento dell'elettropompa esist ... alizzarsi per l'implementazione dell'impinato antincendio.	471,74	0,443	71 gg	76 gg	4	6
Data, 17/12/2019						
Tecnico Dott.Ing. Alessandro Fois						

Comune di Carloforte

Provincia Del Sud Sardegna

Tabella Date e Importi

OGGETTO: LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA, RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA - ISCOL@ 2018-2020

COMMITTENTE: Comune di Carloforte

, 17/12/2019

Il Tecnico
(Dott.Ing. Alessandro Fois)

Studio Tecnico Dott.Ing. Alessandro Fois via Gramsci n.227 09013
Carbonia (Sud Sardegna) PEC: alessandro.fois@ingpec.eu

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
1 gg	432,54	432,54	0,407
2 gg	432,54	865,07	0,813
3 gg	673,42	1'538,49	1,446
6 gg	1'454,87	2'993,36	2,814
7 gg	1'299,62	4'292,98	4,036
10 gg	2'804,72	7'097,70	6,672
13 gg	3'968,11	11'065,81	10,402
14 gg	1'391,88	12'457,69	11,711
16 gg	1'329,70	13'787,39	12,961
17 gg	2'104,76	15'892,15	14,939
21 gg	5'126,54	21'018,69	19,758
22 gg	5'766,49	26'785,18	25,179
23 gg	5'441,25	32'226,43	30,294
24 gg	5'431,71	37'658,15	35,400
27 gg	3'351,41	41'009,56	38,550
28 gg	4'171,60	45'181,16	42,472
29 gg	4'005,55	49'186,71	46,237
30 gg	1'301,34	50'488,04	47,460
31 gg	1'301,33	51'789,38	48,684
34 gg	1'581,82	53'371,20	50,170
35 gg	2'374,97	55'746,17	52,403
36 gg	891,17	56'637,34	53,241
37 gg	891,17	57'528,51	54,078
38 gg	891,17	58'419,69	54,916
41 gg	2'303,94	60'723,63	57,082
42 gg	1'506,88	62'230,51	58,498
43 gg	1'506,88	63'737,40	59,915
44 gg	1'506,88	65'244,28	61,332
45 gg	1'506,88	66'751,17	62,748
48 gg	1'506,88	68'258,05	64,165
49 gg	1'506,88	69'764,93	65,581
50 gg	1'506,88	71'271,82	66,998
51 gg	94,12	71'365,94	67,086
52 gg	802,24	72'168,18	67,840
55 gg	776,22	72'944,40	68,570
56 gg	776,22	73'720,62	69,300
57 gg	776,22	74'496,84	70,029
58 gg	776,22	75'273,07	70,759
59 gg	776,22	76'049,28	71,489
62 gg	185,46	76'234,74	71,663

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
63 gg	185,46	76' 420,20	71,837
64 gg	185,46	76' 605,66	72,012
65 gg	769,46	77' 375,12	72,735
66 gg	769,46	78' 144,58	73,458
69 gg	652,11	78' 796,69	74,071
70 gg	652,11	79' 448,79	74,684
71 gg	1' 329,79	80' 778,59	75,934
72 gg	2' 084,88	82' 863,47	77,894
73 gg	2' 640,76	85' 504,24	80,376
76 gg	5' 834,55	91' 338,79	85,861
77 gg	3' 130,19	94' 468,98	88,804
78 gg	3' 044,96	97' 513,95	91,666
79 gg	1' 598,05	99' 111,99	93,168
80 gg	689,80	99' 801,79	93,817
83 gg	825,80	100' 627,59	94,593
84 gg	1' 392,38	102' 019,97	95,902
85 gg	1' 256,38	103' 276,35	97,083
86 gg	566,58	103' 842,93	97,615
87 gg	1' 970,18	105' 813,11	99,467
90 gg	566,58	106' 379,69	100,000
Data, 17/12/2019			
Tecnico Dott.Ing. Alessandro Fois			

