



**Comune di
CEPAGATTI
Provincia di Pescara**



**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI UN
TRATTO DI STRADA DI VIA DEL FEUDO
NEL COMUNE DI CEPAGATTI**

CUP: J31B21001090002

DPCM 27/02/2019 Danni da eccezionali eventi meteorologici seconda decade
gennaio 2017, OCDPC 441/2017, 3^a annualità

PROGETTO ESECUTIVO

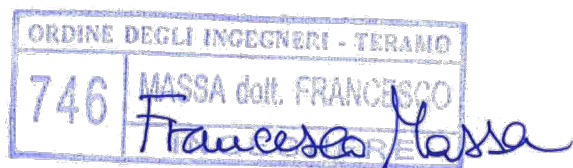
D.01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: Agosto 2022

Pagine: 8

Ing. Francesco MASSA



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Paratia di Pali (SpCat 1)							
	Movimenti di materie, demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
1 / 7 E.001.190.05 5.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale paratia di pali		54,10	2,000	0,200	21,64		
	SOMMANO mc					21,64	27,97	605,27
2 / 8 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):- fino a 2,00 metri di profondità paratia di pali		54,10	2,000	1,000	108,20		
	SOMMANO mc					108,20	11,75	1'271,35
3 / 9 E.001.020.04 0.a	Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi- (Percentuale del 50%) Vedi voce n° 8 [mc 108.20]					108,20		
	SOMMANO mc					108,20	5,88	636,22
4 / 10 E.001.020.05 0.a	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. - Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le..giamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc.		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	328,43	985,29
	Pali e gabbie (Cat 2)							
5 / 17 E.002.030.01 0.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m.- In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm².- Per diametro pari a 600 mm paratia di pali	60,00	8,00			480,00		
	SOMMANO m					480,00	93,80	45'024,00
6 / 18 E.002.040.01 0.c	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri- per diametro pari a 600 mm							
	A R I P O R T A R E							48'522,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'522,13
	SOMMANO m	60,00	3,00			180,00		
						180,00	11,48	2'066,40
7 / 19 E.002.040.07 0.c	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm paratia di pali	60,00			1,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	40,93	2'455,80
8 / 20 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pali Ø18 *(par.ug.=60*16) spirale Ø10 / 15" *(par.ug.=60*(8/0,15))*(lung.=3,14*2*0,26) anelli di irrigidimento Ø20 *(par.ug.=60*3)*(lung.=3,14*2*0,26)	960,00 3200,00 180,00	8,80 1,63 1,63		1,998 0,617 2,466	16'879,10 3'218,27 723,52		
	SOMMANO kg					20'820,89	2,26	47'055,21
	Strutture in c.a. (Cat 3)							
9 / 13 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 5 N/mm² magrone paratia di pali *(lung.=7,2+7,4+7,2+12,5+9,1+10,7)		54,10	1,200	0,100	6,49		
	SOMMANO mc					6,49	112,87	732,53
10 / 14 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio cordolo di collegamento paratia di pali Ø16 *(par.ug.=8+6+8+6)*(lung.=54,1+5) staffe Ø12 / 15" *(par.ug.=54,1/0,15+0,33)	28,00 361,00	59,10 3,88		1,578 0,888	2'611,27 1'243,80		
	SOMMANO kg					3'855,07	2,26	8'712,46
11 / 15 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione cordolo di collegamento paratia di pali chiusure	2,00 2,00	54,10	1,000	1,000 1,000	108,20 2,00		
	SOMMANO m²					110,20	28,05	3'091,11
12 / 16 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI							
	A R I P O R T A R E							112'635,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'635,64
	EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) cordolo di collegamento paratia di pali		54,10	1,000	1,000	54,10		
	SOMMANO mc					54,10	140,11	7'579,95
	Ripristino pavimentazioni ed opere accessorie (SpCat 3) Movimenti di materie, demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
13 / 6 E.001.160.06 0.a	Rimozione di recinzione in ferro, o calcestruzzo, o in elementi modulari misti, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di recinzioni in ferro e simili recinzione esistente		30,00		1,800	54,00		
	SOMMANO m²					54,00	7,45	402,30
14 / 21 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.-					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
15 / 22 E.001.190.23 0.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari- Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi ripristino pavimentazione stradale		4,70 5,10 8,00 3,00 3,00 3,50 12,30 4,30 2,20 9,20 11,70 10,00	8,400 3,600 4,700 4,300 3,500 3,100 3,000 3,000 3,200 3,800 3,600 4,000		39,48 18,36 37,60 12,90 10,50 10,85 36,90 12,90 7,04 34,96 42,12 40,00		
	SOMMANO m²					303,61	1,51	458,45
16 / 23 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Vedi voce n° 22 [m² 303.61]				3,000	910,83		
	SOMMANO m² x cm					910,83	1,12	1'020,13
17 / 24 E.001.190.08 0.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di							
	A R I P O R T A R E							122'576,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'576,77
	risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Vedi voce n° 22 [m² 303.61]				2,000	607,22		
	SOMMANO m² x cm					607,22	0,61	370,40
	Ripristini (Cat 5)							
18 / 11 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto cementato ripristino scavi		54,10	1,000	1,000	54,10		
	SOMMANO mc					54,10	53,10	2'872,71
19 / 12 E.023.070.01 0.b	Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. Sono compresi: lo scavo, il blocchetto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x40, n. 3 ordini di filo di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita.- con rete zincata e plastificata: ripristino recinzione		30,00		1,800	54,00		
	SOMMANO m²					54,00	18,90	1'020,60
	Ripristino pavimentazioni (Cat 6)							
20 / 1 U.005.040.04 0.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi- Bitumatura di ancoraggio ripristino pavimentazione stradale		4,70 5,10 8,00 3,00 3,00 3,50 12,30 4,30 2,20 9,20 11,70 10,00	8,400 3,600 4,700 4,300 3,500 3,100 3,000 3,000 3,200 3,800 3,600 4,000		39,48 18,36 37,60 12,90 10,50 10,85 36,90 12,90 7,04 34,96 42,12 40,00		
	SOMMANO m²					303,61	0,96	291,47
21 / 2 U.005.040.06 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso							
	A R I P O R T A R E							127'131,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'131,95
	modificato ripristino pavimentazione stradale cordolo di collegamento paratia di pali		54,10	2,000	7,000	757,40		
	SOMMANO m² x cm					757,40	2,05	1'552,67
22 / 3 U.005.040.08 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume modificato in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- strato di usura in conglomerato bituminoso modificato, spessore 3 cm Vedi voce n° 1 [m² 303.61]					303,61		
	SOMMANO m²					303,61	9,19	2'790,18
23 / 4 U.005.040.08 0.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume modificato in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 3 [m² 303.61]				2,000	607,22		
	SOMMANO m²					607,22	2,67	1'621,28
24 / 5 U.005.040.08 5.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume modificato in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- sovrapprezzo per lavori su superfici inferiori a 1000 m² (Percentuale del 30%) Vedi voce n° 3 [m² 303.61]					303,61		
	SOMMANO m²					303,61	2,76	837,96
	Trasporti a rifiuto e compensi (SpCat 4) Trasporti a rifiuti e compensi (Cat 7)							
	A R I P O R T A R E							133'934,04

