# 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, 3ª annualità

**PROGETTO ESECUTIVO**

| **D.04** | **STIMA ONERI SICUREZZA ORDINARI** |
|---|---|
| Data: Agosto 2022 | Pagine: 5 |

*Ing. Francesco MASSA*

ORDINE DEGLI INGEGNERI - TERAMO
746 MASSA dott. FRANCESCO
Francesco Massa

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | |
| 1<br>E.001.020.040.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%)<br>SOMMANO mc | 108,20 | 5,88 | 636,22 | 19,21 | 3,020 |
| 2<br>E.001.020.050.a | Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli ste ... iamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc.<br>SOMMANO cad | 3,00 | 328,43 | 985,29 | 29,76 | 3,020 |
| 3<br>E.001.160.060.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 dime ... ento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di recinzioni in ferro e simili<br>SOMMANO m² | 54,00 | 7,45 | 402,30 | 11,88 | 2,953 |
| 4<br>E.001.190.055.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 ... preso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale<br>SOMMANO mc | 21,64 | 27,97 | 605,27 | 18,18 | 3,003 |
| 5<br>E.001.190.080.a | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore<br>SOMMANO m² x cm | 910,83 | 1,12 | 1´020,13 | 27,32 | 2,679 |
| 6<br>E.001.190.080.b | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più<br>SOMMANO m² x cm | 607,22 | 0,61 | 370,40 | 12,14 | 3,279 |
| 7<br>E.001.190.230.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<br>SOMMANO m² | 303,61 | 1,51 | 458,45 | 15,18 | 3,311 |
| 8<br>E.001.200.010.a | Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km<br>SOMMANO mc | 279,42 | 6,84 | 1´911,23 | 58,68 | 3,070 |
| 9<br>E.001.200.010.b | Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10<br>SOMMANO mc | 558,84 | 3,43 | 1´916,82 | 55,88 | 2,915 |
| 10<br>E.001.210.005.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.-<br>SOMMANO cad | 1,00 | 480,30 | 480,30 | 14,51 | 3,021 |
| 11<br>E.001.210.020.r | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... ite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose<br>SOMMANO t | 81,01 | 18,99 | 1´538,38 | 46,18 | 3,002 |
| 12<br>E.001.210.020.s | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Terrra e rocce<br>SOMMANO t | 436,68 | 18,99 | 8´292,55 | 248,91 | 3,002 |
| | A R I P O R T A R E | | | 18´617,34 | 557,83 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 18′617,34 | 557,83 | |
| 13 E.002.030.010.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 even ... i 20 m.- In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm².- Per diametro pari a 600 mm<br>SOMMANO m | 480,00 | 93,80 | 45′024,00 | 1′123,20 | 2,495 |
| 14 E.002.040.010.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<br>SOMMANO m | 180,00 | 11,48 | 2′066,40 | 52,20 | 2,526 |
| 15 E.002.040.070.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<br>SOMMANO m | 60,00 | 40,93 | 2′455,80 | 61,20 | 2,492 |
| 16 E.003.010.010.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 necessar ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 5 N/mm²<br>SOMMANO mc | 6,49 | 112,87 | 732,53 | 22,33 | 3,048 |
| 17 E.003.010.020.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 ... li ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)<br>SOMMANO mc | 54,10 | 140,11 | 7′579,95 | 231,01 | 3,048 |
| 18 E.003.030.010.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 ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione<br>SOMMANO m² | 110,20 | 28,05 | 3′091,11 | 94,77 | 3,066 |
| 19 E.003.040.010.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 ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio<br>SOMMANO kg | 24′675,96 | 2,26 | 55′767,67 | 1′727,31 | 3,097 |
| 20 E.023.070.010.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. So ... ncato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita.- con rete zincata e plastificata:<br>SOMMANO m² | 54,00 | 18,90 | 1′020,60 | 22,68 | 2,222 |
| 21 U.005.010.020.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, ... 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<br>SOMMANO mc | 108,20 | 11,75 | 1′271,35 | 41,12 | 3,234 |
| 22 U.005.040.030.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 tutt ... ro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto cementato<br>SOMMANO mc | 54,10 | 53,10 | 2′872,71 | 92,51 | 3,220 |
| 23 U.005.040.040.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<br>SOMMANO m² | 303,61 | 0,96 | 291,47 | 9,11 | 3,125 |
| 24 U.005.040.060.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 mater ... per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato<br>SOMMANO m² x cm | 757,40 | 2,05 | 1′552,67 | 53,02 | 3,415 |
| 25 U.005.040.08 | 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) | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 142′343,60 | 4′088,29 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 142′343,60 | 4′088,29 | |
| 0.a | 20% con ... ne per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- strato di usura in conglomerato bituminoso modificato, spessore 3 cm | | | | | |
| | SOMMANO m² | 303,61 | 9,19 | 2′790,18 | 91,08 | 3,264 |
| 26 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% con ... . S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- per ogni cm in più di spessore | | | | | |
| | SOMMANO m² | 607,22 | 2,67 | 1′621,28 | 54,65 | 3,371 |
| 27 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% con ... tesa ed onere per dare il lavoro finito:- sovrapprezzo per lavori su superfici inferiori a 1000 m² (Percentuale del 30%) | | | | | |
| | SOMMANO m² | 303,61 | 2,76 | 837,96 | 27,09 | 3,233 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | 147′593,02 | 4′261,11 | 2,887 |
| | A R I P O R T A R E | | | 147′593,02 | 4′261,11 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 147′593,02 | 4′261,11 | |
| | **COSTI SICUREZZA (SPECIALI)** | | | | | |
| 28 SIC.SPCL | La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. | | | | | |
| | SOMMANO % | 100,00 | 3′048,31 | 3′048,31 | 3′048,31 | 100,000 |
| | **Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro** | | | 3′048,31 | 3′048,31 | 100,000 |
| | **T O T A L E euro** | | | 150′641,33 | 7′309,42 | 4,852 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI TOTALE | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | |
| | **Riepilogo Strutturale CATEGORIE** | | | |
| M | **LAVORI A MISURA euro** | 147′593,02 | 4′261,11 | 2,887 |
| M:001 | Paratia di Pali euro | 120′215,59 | 3′420,29 | 2,845 |
| M:001.001 | Movimenti di materie, demolizioni e rimozioni euro | 3′498,13 | 108,27 | 3,095 |
| M:001.002 | Pali e gabbie euro | 96′601,41 | 2′694,06 | 2,789 |
| M:001.003 | Strutture in c.a. euro | 20′116,05 | 617,96 | 3,072 |
| M:003 | Ripristino pavimentazioni ed opere accessorie euro | 13′718,45 | 431,17 | 3,143 |
| M:003.001 | Movimenti di materie, demolizioni e rimozioni euro | 2′731,58 | 81,03 | 2,966 |
| M:003.005 | Ripristini euro | 3′893,31 | 115,19 | 2,959 |
| M:003.006 | Ripristino pavimentazioni euro | 7′093,56 | 234,95 | 3,312 |
| M:004 | Trasporti a rifiuto e compensi euro | 13′658,98 | 409,65 | 2,999 |
| M:004.007 | Trasporti a rifiuti e compensi euro | 13′658,98 | 409,65 | 2,999 |
| S | **COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro** | 3′048,31 | 3′048,31 | 100,000 |
| | **TOTALE euro** | 150′641,33 | 7′309,42 | 4,852 |

Cepagatti, 12/08/2022

**Il Tecnico**

| | | |
|---|---|---|
| | A R I P O R T A R E | |