



Citta' di Casale Monferrato

SETTORE TUTELA AMBIENTE

SERVIZIO GIARDINI

**RIFACIMENTO PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
NELL'AREA VERDE DI VIALE CAVALLI D'OLIVOLA**

**LISTA DELLE VOCI
DI PREZZO PIU' SIGNIFICATIVE**

IL PROGETTISTA
(Geom. Roberto Martinotti)

N.	Cod. Art.	CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	PERC. INCID.
		ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI				
1	N.01.04.02	NOLO DI PALA GOMMATA CON RETRO-ESCAVATORE MUNITA DI CUCCHIAIA ROVESCIA E BENNA FRONTALE CARICATRICE, COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO DELLA POTENZA OLTRE 80 HP	ora	40,00	40,90	1,17%
2	N.01.31.03	NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO DELLA PORTATA OLTRE QL.120 FINO A QL.180	ora	40,00	47,50	1,35%
3	P.03.22.01	GHIAIA SEMPLICEMENTE VAGLIATA	mc	172,37	15,40	1,89%
4	P.03.25.01	PISELLO LAVATO	mc	80,00	18,70	1,07%
5	P.03.26.01	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO)	mc	76,50	22,00	1,20%
6	P.05.15.03	CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ATTUALMENTE IN VIGORE, IN PEZZI DI LUNGHEZZA NON INFERIORE A M. 0,80 CON SMUSSO ARROTONDATO SEZ. TRAPEZOIDALE CM.12-15X25(H)-KG/ML 80 CIRCA	ml	677,70	6,08	2,94%
7	P.05.65.05	MARMETTE AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA (RESISTENZA CARATTERISTICA 500 KG/CMQ) PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE, CON DISEGNO A SCELTA DELLA CITTA' SPESSORE CM.6 COLORE ROSSO - GIALLO - NERO	mq	720,85	13,20	6,78%
8	P.05.66.02	MARMETTE AUTOBLOCCANTI FORATE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA (RESISTENZA CARATTERISTICA 500 KG/CMQ) DELLE DIMENSIONI ESTERNE DI CM.37X21 CIRCA PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE E TAPPETI ERBOSI SPESSORE CM. 10	mq	382,50	14,70	4,01%
9	P.06.04.02	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DOSAGGIO SECONDO LE NORME UNI 9858/91 CON 150 KG/MC DI CEMENTO 42.5 R I	mc	129,28	60,80	5,60%
10	P.09.20.02	RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO PER RIPARTIZIONE CARICHI NEI SOTTOFONDI E SOLAI IN TONDINI FE B 44-DIAM MM. 5-MAGLIA CM. 10X10	mq	861,85	1,89	1,16%
11	P.09.30.001	GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124) PER GRIGLIE E CHIUSINI SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA D.L. PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D 400	kg	1.340,00	2,71	2,59%

12	P.09.40.01	RINGHIERE IN ELEMENTI METALLICI PER BALCONI, TERRAZZE, ECC. COMPRESA UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE. IN FERRO CON DISEGNO SEMPLICE A LINEE DRITTE, IN ELEMENTI METALLICI TONDI, QUADRI, PIATTI E PROFILATI SPECIALI	kg	900,00	5,06	3,25%
13	P.10.11.02	GUIDE RETTE E CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M.5) DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) E SIMILI ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO MT. 0.90 CON SMUSSO NON INFERIORE A CM. 1X1, LAVORATE A SPIGOLI VIVI IN TUTTE LE PARTI FUORI TERRA, LAVORATE A PUNTA FINE, BOCCIARDATE O FIAMMATE, SULLA FACCIA SUPERIORE E SULLA FACCIA VISTA VERTICALE, PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM. 18, RIFILATE E RIQUADRATE SULLE TESTE PER TUTTO LO SPESSORE E PER CM. 3 SULLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, DI COLORE UNIFORME, ESCLUSE QUELLE MACCHiate O COMUNQUE DIFETTOSE DELLO SPESSORE DI CM. 12	ml	283,15	42,40	8,56%
14	P.10.41.02	CUBETTI SCELTI DI PORFIDO DELLE CAVE DELL'ALTO ADIGE O DEL TRENTINO, A FACCE PIANE E NORMALI FRA DI LORO, DELLE QUALI DUE OPPOSTE CORRISPONDENTI AI PIANI DI CAVA DELLE DIMENSIONI DI CM.6-8	q	169,20	23,10	2,79%
15	P.12.10.03	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCAATE SPECIE ARBOREE. C = CIRCONFERENZA DEL TRONCO IN CENTIMETRI MISURATA A METRI 1 DA TERRA; H = ALTZZA COMPLESSIVA DELLA PIANTA DAL COLLETO; V = PIANTA FORNITA IN VASO; Z = PIANTA FORNITA IN ZOLLA; HA ALTEZZA DA TERRA DEL PALCO DI RAMI INFERIORE. AESCULUS CARNEA CFR 20-25 Z	CAD	7,00	278,00	1,39%
16	T.01.50.01	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE CON TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, COMPRESO IL TAGLIO DEI BORDI DELLA PAVIMENTAZIONE. IL COMPENSO VIENE CORRISPOSTO COME SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO E PERTANTO NELLA MISURA DELLO SCAVO NON DEVE ESSERE DEDOTTO LO SPESSORE DELLA PAVIMENTAZIONE. IN MACADAM, CALCESTRUZZI CEMENTIZI, CUBETTI, MASSELLI E PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN GENERE, DI QUALUNQUE TIPO E SPESSORE E CON QUALUNQUE SOTTOFONDO, PER SUPERFICI DI MQ.0,50 E OLTRE	mq	174,50	9,22	1,15%
17	T.01.70.03	ESTRAZIONE MANUALE DI GUIDE O CORDONI, CON TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI M.50 CORDONI DA CM.30, CON DEMOLIZIONE RETROSTANTE DELLE SEDI BITUMATE PER LA PARTE STRETTAMENTE INDISPENSABILE.	ml	181,15	18,90	2,44%

18	T.02.61.01	SCAVO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO CONTINUO DI MAZZE E SCALPELLI, PER LA FORMAZIONE DI CASSONETTI PER MARCIAPIEDI, BANCHINE O SIMILI, COMPRESA LA COMPATTAZIONE E LA REGOLARIZZAZIONE DEL FONDO DELLO SCAVO, IL CARICO DEL MATERIALE SCAVATO SUL MEZZO DI TRASPORTO E IL TRASPORTO ALLE DISCARICHE CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, PER UNA PROFONDITA' MEDIA FINO A CM.35	mq	739,73	6,99	3,69%
19	T.04.00.01	FORMAZIONE IN TRINCEA DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO AVENTE RESISTENZA CARATTERISTICA DI 150 KG/CMQ;COMPREDENTE LA POSA DI TUBI IN PVC DI DIAM. DA MM.80 A MM.100 DELLE DIMENSIONI DI CM.30X30 E POSA DI UN TUBO	ml	269,55	6,23	1,20%
20	T.04.20.05	PROVVISTA E POSA DI TUBAZIONI IN P.V.C. RIGIDO PER CADITOIE STRADALI SERIE UNI 7447-75 TIPO 303/1 COMPRESO LO SCAVO IN TRINCEA ESEGUITO A MANO O A MACCHINA, COMPRESO L'EVENTUALE DISSODAMENTO DELLA MASSICCIA DI SUPERFICIE BITUMINOSA E NON, ANCHE IN PRESENZA DI SERVIZI DEL SOTTOSUOLO, IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SCARICO DEL MATERIALE ECCEDENTE, IL LETTO DI POSA PER UNO SPESSORE PARI A CM. 15 IN SABBIA GRANITA, LA SIGILLATURA DEI GIUNTI MEDIANTE GIUNTO INCORPORATO CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA O MEDIANTE INCOLLAGGIO CON COLLANTE EPOSSIDICO, LA REALIZZAZIONE DELLA CAPP A DI PROTEZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON RESISTENZA CARATTERISTICA R'cK 10 DELLO SPESSORE PARI A CM. 15, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO ESEGUITO E COMPATTATO A STRATI REGOLARI E SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI I PEZZI SPECIALI (CURVE, BRAGHE, GIUNTI, INNESTI, EC..), IL TUTTO ESEGUITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE; PER OGNI ML. DI TUBO EFFETTIVAMENTE POSATO E MISURATO IN OPERA LUNGO L'ASSE DEI TUBI SENZA TENER CONTO DELLE SOVRAPPOSIZIONI PER I GIUNTI DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 25	ml	104,00	67,27	4,99%

21	T.04.30	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER PALO IN FERRO PER ILLUMINAZIONE REALIZZATA IN CLS RBK 250 GETTATO DIRETTAMENTE DA CANALETTA, DIMENSIONI 1.00x1.00x1.00h COMPLETA DI DOPPIA RETE ELETTROSALDATA DIAM. 8 OGNI 15,I TUBAZIONE VERTICALE IN PVC DIAMETRO 160 LUNGHEZZA 80 CM, TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO TRA POZZETTO E TUBAZIONE VERTICALE IN PVC MEDIANTE TUBO A DOPPIA PARETE -LISCIA INTERNAMENTE CORRUGATA ESTERNAMENTE- DI COLORE ROSSO DIAMETRO 60. QUOTA FINALE SUPERIORE DELLA FONDAZIONE INFERIORE DI ALMENO 10 CM RISPETTO AL PIANO CAMPAGNA. NEL PREZZO SI INTENDONO COMPENSATI GLI ONERI RELATIVI ALLO SCAVO, ALL'EVENTUALE SBADACCHIAMENTO DELLO STESSO, ALL'EVENTUALE CASSERATURA, AL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO STESSO UTILIZZANDO IL MATERIALE PRECEDENTEMENTE SCAVATO NONCHE' AL TRACCIAMENTO DELLE OPERE.	CAD	15,00	330,00	3,53%
22	T.05.10.01	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA PER SOTTOFONDI DI MARCIAPIEDI	mc	129,28	19,90	1,83%
23	T.06.10	COSTRUZIONE DI POZZETTO PER CAVIDOTTI COMPRESO LO SCAVO, IL RINFIANCO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM. 15, LA PROVVISTA DEL POZZETTO, IL CARICO ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DELLA TERRA ECCEDENTE, IL REIMPIMENTO DELLO SCAVO, L'EVENTUALE MURATURA IN MATTONI PIENI E MALTA CEMENTIZIA, DEBITAMENTE INTONACATA SULLE PARETI INTERNE PER LA POSA DELLA GRIGLIA ALLE QUOTE DI PROGETTO CON ADOZIONE DI POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO DI CM. 40X40X40 SENZA FONDO, ESCLUSA LA PROVVISTA E POSA DEL CHIUSINO E DEL TELAIO IN GHISA	cad	22,00	69,39	1,09%
24	T.06.40	POSA IN OPERA DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COLLOCATI ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESI LA MALTA CEMENTIZIA, I MATTONI OCCORRENTI E L'EVENTUALE TRASPORTO DAL LUOGO DI DEPOSITO AL SITO D'IMPIEGO SU PREESISTENTE MANUFATTO	cad	26,00	58,36	1,08%

25	T.07.00.03	<p>POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE; - IL SOTTOFONDO PER IL LETTO DI POSA IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.35 (CEMENTO KG.150/MQ SABBIA MC 0.400 - GHIAIETTA MC 0.800); - IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; - LO SCARICO; - L'ACCATASTAMENTO E LE GARANZIE CONTRO LE ROTTURE; - LA MANO D'OPERA PER L'INCASTRO A MASCHIO E FEMMINA; - LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO A MEZZO DI MALTA DI CEMENTO POSATA A KG.600/MC; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI; - IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA CORDOLI AVENTI SEZIONE TRAPEZIA (BASE MINORE CM. 12,BASE MAGGIORE CM.15 O 20,ALTEZZA CM.25) OPPURE AVENTI SEZIONE RETTANGOLARE DI CM.12X30, CON SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE CM.20 DI BASE E CM.20 D</p>	ml	677,70	17,20	8,31%
26	T.07.10.02	<p>POSA DI GUIDE RETTE O CURVE DELLO SPESSORE DI CM.9-12 DI GNEISS, GRANITI, SIENITI, DIORITI E SIMILI, ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M.0,90 SU STRATO DI CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.22 (CEMENTO MG.15, SABBIA MC.0,400, GHIAIETTA MC.0,800) COMPRESO: -L'EVENTUALE SCAVO O LA DEMOLIZIONE DEL LETTO DI POSA PREESISTENTE; -IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE ECCEDEnte ALLE LOCALITA' INDICATE OD ALLA DISCARICA; -LA PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON COLATA DI PASTINA DI CEMENTO -OGNI OPERA DI SCALPELLINO CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA</p>	ml	283,15	14,00	2,83%
27	T.07.40.01	<p>POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDE LA PROVVISITA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA DELLO SPESSORE DI CM.4 E 6</p>	mq	720,85	9,51	4,89%

28	T.07.50.01	POSA DI MARMETTE AUTOBLOCCANTI FORATE, PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE E TAPPETI ERBOSI, IN CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDE LA PROVVISITA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.5 A CM.10, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE O CON PESTELLO A MANO, ESCLUSO IL RIEMPIMENTO DEI FORI DELLO SPESSORE DI CM.10	mq	382,50	9,88	2,69%
29	T.07.60.02	POSA DI CUBETTI DI PORFIDO, SIENITE O DIORITE, PER LA FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE, PROVVISI IN PROSSIMITA' DEL LUOGO DI POSA E DISPOSTI SECONDO IL PIANO DI CAVA, AD ARCHI CONTRASTANTI E PARALLELI, ANCHE NELLE ZONE DEI BINARI TRANVIARI SU LETTO DI POSA DI SABBIA DEL PO O DELLA STURA, SECONDO LE PRESCRIZIONI, COMPRESA LA PROVVISITA DELLA SABBIA, LA BATTITURA A REGOLA D'ARTE, LA SCOPATURA, IL CARICO ED IL TRASPORTO DI TUTTI I DETRITI ALLE DISCARICHE E LA MANUTENZIONE, ESCLUSA LA SOLA PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO CHE SARA' COMPENSATA A PARTE CUBETTI CON SPIGOLO VARIABILE DA CM.6 A CM.8	mq	141,00	38,80	3,90%

TOTALE PERCENTUALE

89,33%