

**COMUNE di FURCI**  
**Provincia di Chieti**

Proponente:

**VALLECENA S.R.L.**

Sede Legale: Via Perth, 4  
66054 - VASTO

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA  
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI IN  
LOCALITÀ CICELLA**

**GIUDIZIO FAVOREVOLE DEL CCR-VIA N.° 2041 DEL 10.07.2012**

**VARIANTE IN RIDUZIONE AL PROGETTO, A SEGUITO DELLA  
ELIMINAZIONE DELL'IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE PER IL  
TRATTAMENTO DI RIFIUTI PERICOLOSI**

**ALLEGATO 5**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Elaborazione:



[www.ecoingegneria.com](http://www.ecoingegneria.com)

**NOVEMBRE 2016**

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA DISCARICA PER RIFIUTI  
NON PERICOLOSI IN LOCALITA' CICELLA

**COMMITTENTE:**

Data, 30/11/2016

**IL TECNICO**



A circular professional stamp for Don. Ing. GIAMMATTEI LORENZO, an Engineer in the Province of Pescara (PROV. DI PESCARA). The stamp includes the number 268 and the text 'INGEGNERE'. A handwritten signature is written over the stamp.

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							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>BACINO DISCARICA (SpCat 1)</b>							
	<b>Movimenti terra (Cat 1)</b>							
1 / 1 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profil..porto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 1 - Movimenti terra					173'500,00		
	SOMMANO m³					173'500,00	9,56	1'658'660,00
2 / 2 U.005.020.01 0.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, comp..ffettuata a compattazione avvenuta con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 1 - Movimenti terra					600,00		
	SOMMANO m³					600,00	6,73	4'038,00
	<b>Pista perimetrale (Cat 2)</b>							
3 / 6 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di..rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 2 - Pista perimetrale (par.ug.=1050+1090)	2140,00			0,300	642,00		
	SOMMANO m³					642,00	27,48	17'642,16
4 / 32 W/06-037	POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA COMPLETA, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico sul luogo di impiego del materiale da prelevare dai magazzini e depositi A.N.A.S. indicati dalla Direzione dei Lavori: Da 6 a 15 nastri per ogni intervento. SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 2 - Pista perimetrale (lung.=470,65+260)		730,65			730,65		
	SOMMANO ml					730,65	4,84	3'536,35
5 / 33 U.005.100.51 0.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfele di vetro per							
	A R I P O R T A R E							1'683'876,51

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							1'683'876,51
6 / 8 NP.004	ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseg. a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 12 cm SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 2 - Pista perimetrale	3,00	200,00			600,00	0,62	372,00
	SOMMANO m					600,00		
	<b>Argilla (Cat 3)</b>							
	POSA IN OPERA DI ARGILLA K=10(-7) cm/s, ben compattata e rullata con mezzi meccanici, in strati non superiori a cm 20, al fine di dare una omogenea impermeabilizzazione di sicurezza che non permetta l'infiltrazione dell'acqua con eventuale aggiunta di bentonite per raggiungere i livelli indicati dal DLgs 36/2003 SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 3 - Argilla fondo+sponde					14'051,16		
7 / 9 NP.001	SOMMANO m3					14'051,16	12,00	168'613,92
	<b>Impermeabilizzazioni (Cat 5)</b>							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOMEMBRANA IN HDPE (spessore 2mm), comprese le saldature, gli ancoraggi ed i collaudi per fondo vasche e scarpate SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 5 - Impermeabilizzazioni fondo+sponde					14'656,10		
	SOMMANO m2					14'656,10		
8 / 10 NP.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO (1.200 g/mq) SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 5 - Impermeabilizzazioni fondo					4'840,00	8,75	42'350,00
	SOMMANO m2					4'840,00		
9 / 11 E.014.070.08 0.a	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14÷35 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione, il tiro in alto, la stesura del materiale e la regolarizzazione degli strati a strati successivi, compreso inoltre, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14÷35 mm posta i.oltre, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 5 - Impermeabilizzazioni fondo					2'320,80	47,44	110'098,75
	SOMMANO m³					2'320,80		
10 / 12 NP.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO DRENANTE SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 5 - Impermeabilizzazioni sponde					10'136,60	8,75	88'695,25
	SOMMANO m2					10'136,60		
	A R I P O R T A R E							2'222'247,31

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							2'222'247,31
11 / 3 EL.300.010.0 90.c	<b>Recinzione (Cat 6)</b>  Fornitura e installazione di motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale <b>FORNITURA E INSTALLAZIONE DI MOTORE OLEODINAMICO PER CANCELLI A BATTENTI</b> - anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 Vca SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 6 - Recinzione					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	754,41	754,41
12 / 4 E.018.030.06 0.a	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U co..sti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: diagonali singole o doppie, profilato 15x15x15 mm SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 6 - Recinzione		10,00		2,000	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	98,93	1'978,60
13 / 5 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. Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50 ..ato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita. con rete zincata e plastificata: al m² SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 6 - Recinzione		900,00	2,000		1'800,00		
	SOMMANO m²					1'800,00	17,15	30'870,00
14 / 7 U.007.010.43 0.f	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compl..impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m. pinus pinea SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 6 - Recinzione					230,00		
	SOMMANO cad					230,00	92,98	21'385,40
	<b>Rete raccolta e stoccaggio percolato (Cat 8)</b>							
15 / 13 NP.005	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN HDPE DN 200 PN10</b> fessurati, compresi fridi, pezzi speciali e connessioni mediante manicotti elettrici SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato		180,00			180,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		2'277'235,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		2'277'235,72
	SOMMANO m					180,00	75,00	13'500,00
16 / 14 NP.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN HDPE DN 315 PN10, compresi fridi, pezzi speciali e connessioni mediante manicotti elettrici SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato		84,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	115,00	9'660,00
17 / 15 NP.007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN HDPE DN 1000 PN10, compresi fridi, pezzi speciali, connessioni mediante manicotti elettrici SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	929,30	11'151,60
18 / 16 NP.009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAZIONE DI SOLLEVAMENTO DEL PERCOLATO COSTITUITA DA POMPA DI SOLLEVAMENTO AD IMMERSIONE, supporto per quadro di controllo pompe in acciaio inox, pozzetti di collegamento della linea elettrica ed idraulica al cavidotto e canaletta di protezione tubo esterna SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'000,00	7'000,00
19 / 17 IM.150.010.2 30.i	Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione ,per impianti idraulici, PN 10, prodotte secondo UNI EN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 110 x 10,0 SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato					24,00		
	SOMMANO m					24,00	25,32	607,68
20 / 18 NP.011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERBATOIO IN VETRORESINA DA 70 mc completo di tubazioni di raccordo, e tutti i dispositivi necessari per un perfetto funzionamento. SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30'000,00	60'000,00
21 / 20 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventual.00 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato bacino di contenimento		11,00	6,000	1,000	66,00		
	SOMMANO m³					66,00	11,75	775,50
	A R I P O R T A R E							2'379'930,50

COMMITTENTE:

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							2'379'930,50
22 / 21 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, 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: Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm...erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm <sup>2</sup> SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato bacino di contenimento		9,60	5,800	0,100	5,57		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,57	114,52	637,88
23 / 22 E.003.010.01 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. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato bacino di contenimento *(lung.=5,6+9,6)	4,00	15,20		1,700	103,36		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					103,36	26,99	2'789,69
24 / 23 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, 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 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. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato bacino di contenimento *(lung.=5,6+9,8)	2,00	15,40	0,200	1,700	10,47		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,47	129,45	1'355,34
25 / 24 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, 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 ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato bacino di contenimento	10,47			110,000	1'151,70		
	SOMMANO kg					1'151,70	1,54	1'773,62
26 / 25 E.014.030.10 0.b	Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (FPO) non contenenti cloro, saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento, compreso nel prezzo, in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 300 g/m <sup>2</sup> compreso nel prezzo: Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (FPO) non contenenti cloro, saldato per termofusione sui ..rimento, compreso nel prezzo, in tessuto non tessuto poliestere da							
	A R I P O R T A R E							2'386'487,03

COMMITTENTE:


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'386'487,03
27 / 26 J/01-061	fiocco da 300 g/m <sup>2</sup> compreso nel prezzo: spessore 2,0 mm SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato bacino di contenimento *(lung.=5,6+9,8) bacino di contenimento	2,00	15,40 9,80	5,600	1,700	52,36 54,88		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					107,24	28,44	3'049,91
	MANTO IMPERMEABILE DA POSARE A SECCO con zavorra fissa (pavimentazione) o mobile a base di cloruro di polivinile plastificato, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la norma DIN 16938, rinforzato internamente con un'armatura di velovetro, con sovrapposizioni di cm 4, saldate ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: peso specifico minimo: 1,55 Kg/dmc; resistenza alla compressione: maggiore di 1000 N/cm <sup>2</sup> ; resistenza alla trazione: 800 N/5 cm - DIN 53354; allungamento alla trazione: 25% - DIN 53354; resistenza alla lacerazione: 190 N - DIN 53363; fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: u = 19000 - DIN 16726; stabilità dimensionale a 80°C/6 ore: 0,0 - DIN 16726; piegatura a freddo -30° C: nessuno strappo - DIN 53361. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc.. Caratteristiche da certificare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore mm. 1,8. SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 8 - Rete raccolta e stoccaggio percolato bacino di contenimento bacino di contenimento bacino di contenimento	2,00 2,00	5,60 9,80 9,80	5,600	1,700 1,700	19,04 33,32 54,88		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					107,24	24,93	2'673,49
	<b>Opere accessorie (Cat 12)</b>							
28 / 19 NP.012	REALIZZAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO DA 4" mediante trivellazione a carotaggio continuo Diametro 160mm, profondità 85 metri, compresa di fornitura di cassetta di protezione e pompa dedicata al campionamento SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 12 - Opere accessorie					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	25'000,00	100'000,00
29 / 28 NP.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAZIONE METEO COMPLETA DI SENSORI DI RILEVAMENTO PER OPERAZIONI DI VERIFICA, STUDIO E STATISTICA CIRCA LA PRODUZIONE DI PERCOLATO SpCat 1 - BACINO DISCARICA Cat 12 - Opere accessorie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
30 / 29 U.005.040.05 0.a	<b>AREA SERVIZI (SpCat 2) Viabilità interna (Cat 4)</b> Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. 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 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Conglomerato							
	A R I P O R T A R E							2'507'210,43



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							2'507'210,43
31 / 30 U.005.040.07 0.a	bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Conglomerato bituminoso per strato di base SpCat 2 - AREA SERVIZI Cat 4 - Viabilità interna (par.ug.=987+1326)	2313,00			10,000	23'130,00	1,41	32'613,30
	SOMMANO m² x cm					23'130,00		
32 / 31 U.005.040.08 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, 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 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con po..one per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale SpCat 2 - AREA SERVIZI Cat 4 - Viabilità interna	2313,00			7,000	16'191,00	1,57	25'419,87
	SOMMANO m² x cm					16'191,00		
33 / 31 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 tradizionale 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 Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi per..one per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm SpCat 2 - AREA SERVIZI Cat 4 - Viabilità interna					2'313,00	7,06	16'329,78
	SOMMANO m²					2'313,00		
33 / 27 NP.013	ILLUMINAZIONE (Cat 7)						2'500,00	17'500,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE SU PALO STRADALE da 150 Watt NaHP, comprensivo di palo stradale altezza 8.50 m, cavo 5G25, cavo 3G2.5, di blocco di fondazione, pozzetto di ispezione, relativo sistema di messa a terra SpCat 2 - AREA SERVIZI Cat 7 - Illuminazione					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
34 / 39 NP.006	Rete acqua di prima pioggia (Cat 9)							
	Realizzazione di rete di prima pioggia compreso lo scavo a sezione obbligata, il letto di sabbia, il rinterro, le tubazioni in PVC rigido, pezzi							
	A R I P O R T A R E							2'599'073,38

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							2'599'073,38
35 / 34 NP.016	speciali, telai e chiusini carrabili e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - AREA SERVIZI Cat 9 - Rete acqua di prima pioggia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	<b>Uffici (Cat 10)</b>							
	Realizzazione di edificio da adibire a palazzina uffici, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, compreso lo scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - AREA SERVIZI Cat 10 - Uffici					78,80		
36 / 35 NP.018	SOMMANO m2					78,80	780,00	61'464,00
	<b>Pesa (Cat 13)</b>							
	Pesa a ponte completa di ponte in struttura mista ferro-cemento; celle di carico di tipo a compressione omologate in acciaio INOX con grado di protezione IP67; terminale; stampante.  Portata t 80 Larghezza mm 3000 Lunghezza mm 18000 Potenza kW 2 Alimentazione 230 W N. celle di carico 8 Divisione minima kg 20 SpCat 2 - AREA SERVIZI Cat 13 - Pesa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
37 / 36 NP.017	<b>Lavaggio ruote (Cat 14)</b>							
	Realizzazione di edificio lavaggio ruote mezzi, compreso lo scavo, gli impianti idrici di mandata e le tubazioni, la rete di raccolta delle acque reflue, i sistemi elettrici di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - AREA SERVIZI Cat 14 - Lavaggio ruote					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	<b>Impianto di prima pioggia (Cat 15)</b>							
38 / 38 NP.010	Fornitura ed installazione di un impianto di prima pioggia costituito da: -pozzetto scolmatore; -cisterna di accumulo da 5 mc con valvola di chiusura automatica e pompa sommersa temporizzata; -dissabbiatore;; -deoleatore con filtro a coalescenza; -pozzetto con filtro oleoassorbente; -quadro elettrico; Il sistema dovrà essere in grado di rispettare la Tab. 4 dell'allegato 5, del D.Lgs. 152/2006 (scarico su suolo) SpCat 2 - AREA SERVIZI Cat 15 - Impianto di prima pioggia					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'700'537,38

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					2,00		2'700'537,38
39 / 37 NP.015	SOMMANO a corpo					2,00	10'000,00	20'000,00
	<b>Deposito carburante (Cat 16)</b>							
	Fornitura e posa in opera di distributore di gasolio automezzi di 5000 litri, elettropompa autoadescante, bacino di raccolta e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - AREA SERVIZI Cat 16 - Deposito carburante							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							2'725'537,38
	<b>T O T A L E    euro</b>							2'725'537,38
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	2'725'537,38	100,000
C:001	BACINO DISCARICA euro	2'507'210,43	91,990
C:001.001	Movimenti terra euro	1'662'698,00	61,004
C:001.002	Pista perimetrale euro	21'550,51	0,791
C:001.003	Argilla euro	168'613,92	6,186
C:001.005	Impermeabilizzazioni euro	369'384,88	13,553
C:001.006	Recinzione euro	54'988,41	2,018
C:001.008	Rete raccolta e stoccaggio percolato euro	114'974,71	4,218
C:001.012	Opere accessorie euro	115'000,00	4,219
C:002	AREA SERVIZI euro	218'326,95	8,010
C:002.004	Viabilità interna euro	74'362,95	2,728
C:002.007	Illuminazione euro	17'500,00	0,642
C:002.009	Rete acqua di prima pioggia euro	15'000,00	0,550
C:002.010	Uffici euro	61'464,00	2,255
C:002.013	Pesa euro	10'000,00	0,367
C:002.014	Lavaggio ruote euro	15'000,00	0,550
C:002.015	Impianto di prima pioggia euro	20'000,00	0,734
C:002.016	Deposito carburante euro	5'000,00	0,183
	<b>TOTALE euro</b>	<b>2'725'537,38</b>	<b>100,000</b>
	Data, _____		
	<p>Il Tecnico</p> 		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: