

COMMITTENTE

**PIRANI GROUP S.r.l.**

LOCALITÀ

**CARPI (MO)**  
Tangenziale Bruno Losi - Via Quattro Pilastrì

OGGETTO

**PIANO PARTICOLAREGGIATO IN VARIANTE  
AL P.R.G. VIGENTE PER L'ATTUAZIONE DEL  
COMPARTO DI TRASFORMAZIONE F14**TECNICO  
INCARICATO**ING. ANDREA CASARINO****Cotefa.ingegneri&architetti***Sede legale, amministrativa, operativa*

25124 Brescia, via Cefalonia n. 70

tel. +39.030.220692 +39.030.2424177 fax +39.030.220655

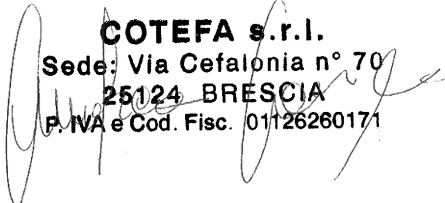
*Sede operativa*

27100 Pavia, via Capsoni n. 27

tel. +39.0382.303999 fax +39.0382.1753916

e-mail cotefa@cotefa.com

**COTEFAs.r.l.**  
Sede: Via Cefalonia n° 70  
25124 BRESCIA  
P. IVA e Cod. Fisc. 01126260171



REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZ.	DATA	CONTR.	DATA	APPROV.	DATA
0	PRIMA STESURA	A.R.	15/12/2021	M.L.	15/12/2021	M.L.	15/12/2021
1	DIVISIONE COMPUTI PER INTERVENTO	A.R.	20/12/2021	ML	20/12/2021	ML	20/12/2021
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-

ELABORATO

**R12c****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
INTERVENTI COMPENSATIVI - ROTATORIA**

SCALA

-

DATA

02/12/2021

PROT.

20-04

ARCH.GEN.

48174

## Comune di Carpi Provincia di Modena

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTI COMPENSATIVI - ROTATORIA  
Prezzi unitari desunti dal prezziario delle opere edili di Modena del 2020, Regione Emilia Romagna 2021 e dal prezziario per opere a verde Assoverde del 2019-2021. NP sono riferiti a prezzi per opere simili realizzate in loco

**COMMITTENTE:** Pirani Group S.r.l.

Data, 20/12/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Rotatoria (SpCat 1) Anello pista ciclopedonale (Cat 2)</b>							
1 13.3.A.3 B MODENA	Scavo di sbancamento di terreno di media entità eseguito con mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale eccedente fino ai siti di conferimento autorizzati - esclusi eventuali oneri di discarica: da 5 km. a 10 Km. Pista ciclo pedonale lunghezza	719,80			0,700	503,86		
	SOMMANO m3					503,86	9,10	4'585,13
2 13.3.B.4 MODENA	Fornitura, stesa e cilindatura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm. Fondazione stradale per pista ciclopedonale	719,80			0,300	215,94		
	SOMMANO m3					215,94	29,00	6'262,26
3 13.3.B.3 B MODENA	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura: per uno spessore medio oltre i cm. 10 (misura del materiale in sezione) Stabilizzato	719,80			0,100	71,98		
	SOMMANO m3					71,98	38,50	2'771,23
4 13.3.C.8 B MODENA	Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo colorati, della portata minima di 500 kg./cmq., con superficie d'appoggio compresa tra i 200 e i 300 cmq. posti in opera con semplice accostamento l'uno all'altro, compreso il piano di posa costituito da cm. 3 ÷ 4 di granulato 3 ÷ 6 ed intasamento superficiale a sabbia: masselli spessore cm. 8 Percorso ciclo-pedonale					719,80		
	SOMMANO m2					719,80	28,75	20'694,25
5 13.3.D.6 B MODENA	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stitatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15 Lati percorso ciclopedonale *(lung.=41+35+41+7+37+30+35+75+91+179)		571,00			571,00		
	SOMMANO m					571,00	26,00	14'846,00
6 213.3.D.6 D MODENA	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stitatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: per tratti curvi - maggiorazione sul prezzo dei tratti rettilinei Vedi voce n° 5 [m 571.00]	0,45	1,00			256,95		
	SOMMANO m					256,95	33,80	8'684,91
7 15010011 ASSOVERD	Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi in area verde Aiule in prossimità della pista ciclopedonale	900,00			0,100	90,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					90,00		57'843,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							63'085,38
10 C01.058.020 ER	<p style="text-align: center;"><b>Rotatoria (Cat 1)</b></p> <p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Taglio della pavimentazione stradale strade di immissione * (lung.=17,5+6,5+13,5+5+15,5+8,5)</p>		66,50			66,50		
	SOMMANO m					66,50	2,44	162,26
11 13.3.B.1 A MODENA	<p>Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la rimozione ed il successivo ripristino di eventuali caditoie e chiusini esistenti, il carico su autocarro e trasporto a discarica del materiale fresato, esclusi eventuali oneri di discarica. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale le quote prescritte dalla direzione dei lavori, compresa pure la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione, mediante autospazzatrice aspirante. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. I prezzi sottoindicati valgono per lavori di entità superiore ai 1500 mq. e sono esclusi gli interventi da eseguirsi all'interno dei centri storici: per una profondità fino a cm.3 Pavimentazione stradale rotatoria e strade d'immissione</p>					7'400,00		
	SOMMANO m2					7'400,00	2,40	17'760,00
12 13.3.B.1 B MODENA	<p>Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la rimozione ed il successivo ripristino di eventuali caditoie e chiusini esistenti, il carico su autocarro e trasporto a discarica del materiale fresato, esclusi eventuali oneri di discarica. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale le quote prescritte dalla direzione dei lavori, compresa pure la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione, mediante autospazzatrice aspirante. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. I prezzi sottoindicati valgono per lavori di entità superiore ai 1500 mq. e sono esclusi gli interventi da eseguirsi all'interno dei centri storici: per ogni cm. in più di profondità oltre 3 e fino a cm. 7 Rotatoria: 2700 mq x 0.04m *(par.ug.=2700*4)</p>	10800,00				10'800,00		
	SOMMANO m2					10'800,00	0,45	4'860,00
13 13.3.B.1 C MODENA	<p>Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la rimozione ed il successivo ripristino di eventuali caditoie e chiusini esistenti, il carico su autocarro e trasporto a discarica del materiale fresato, esclusi eventuali oneri di discarica. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale le quote prescritte dalla direzione dei lavori, compresa pure la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione, mediante autospazzatrice aspirante. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. I prezzi sottoindicati valgono per lavori di entità superiore ai 1500 mq. e sono esclusi gli interventi da eseguirsi all'interno dei centri storici: per ogni cm. in più di profondità oltre i cm. 7 Rotatoria: 2700 mq x 0.03 m *(par.ug.=2700*3)</p>	8100,00				8'100,00		
	SOMMANO m2					8'100,00	0,26	2'106,00
	<b>A RIPORTARE</b>							87'973,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							87'973,64
14 13. 3.A. 5 B MODENA	Scarifica di fondazioni stradali per spessori fino cm. 20, eseguita con mezzi meccanici compreso il trasporto alle discariche - esclusi eventuali oneri di discarica: da 5 Km. a 10 Km. Area rotatoria e isole spartitraffico : 2075mq + 617 mq * (par.ug.=2075,00+617)	2692,00				2'692,00		
	SOMMANO m2					2'692,00	3,20	8'614,40
15 C01.058.090. C ER	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento demolizione di cordoli isole spartitraffico demolizione di cordoli isole spartitraffico demolizione di cordoli isole spartitraffico demolizione di cordoli isole spartitraffico		30,00 23,50 73,50 77,00			30,00 23,50 73,50 77,00		
	SOMMANO m					204,00	4,55	928,20
16 13. 3.A. 6 AE MODENA	Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 170102-170103-170107-170802-170904-101311 (i rifiuti CER a specchio 170107, 170802, 170904 e 101311 devono essere corredati di certificato di analisi per attestare la classificazione del rifiuto e la non pericolosità): se contenente frazioni di croste di asfalto Detriti provenienti da fresatura stradale per 3 cm: 7400mq x 0.03 m *(par.ug.=7400*0,03) Detriti provenienti da fresatura stradale per 7 cm: 2700mq x 0.07 m *(par.ug.=2700*0,07) Detriti provenienti da scarifica di fondazione stradale per 20 cm: 2700mq x 0.2 m *(par.ug.=2700*0,2) Rimozione cigli stradali: 204 m x 0.30 m x 0.30 m *(par.ug.=204*0,3*0,3)	222,00 189,00 540,00 18,36			1,700 1,700 1,600 2,400	377,40 321,30 864,00 44,06		
	SOMMANO t					1'606,76	15,00	24'101,40
17 C01.058.070 ER	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L Smontaggio cartelli stradali					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	5,93	296,50
18 C01.058.075 ER	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni cartelli stradali					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	14,67	733,50
19 M01.001.010 ER	Specializzato edile Rimozione pali illuminazione pubblica e impianto semaforico 3 operai x 4 pali x 8 ore cad *(par.ug.=3*8*4)	96,00				96,00		
	SOMMANO ore					96,00	29,14	2'797,44
20 M01.001.030 ER	Installatore 4a categoria Rimozione cablaggi impianto semaforico, illuminazione stradale e videosorveglianza 2 operaio x 4 pali x 4 ore cad *(par.ug.=2*4*4) Rimozione nicchie per contatori sottoservizi 4 operai x 8 ore x 2 gg *(par.ug.=4*8*2)	32,00 64,00				32,00 64,00		
	SOMMANO ore					96,00	25,78	2'474,88
	<b>A RIPORTARE</b>							127'919,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							127'919,96
21 N04.013.020. a ER	Autogrù da: 20.000 kg Autogrù per rimozione Pali di illuminazione pubblica e impianto semaforico 4 ore x 4 pali *(par.ug.=4*4)  SOMMANO ore	16,00				16,00		
						16,00	67,14	1'074,24
22 B01.061.010 ER	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto del materiale di risulta da rimozione di impianto di illuminazione e semaforico 4 pali x 10 m x 0.05 mq nicchie sottoservizi 5 x 1m x 0.5m x 0.5m  SOMMANO m3	4,00 5,00	0,05 0,50	0,500	10,000 1,000	2,00 1,25		
						3,25	70,11	227,86
23 1. 7.A. 5 MODENA	Smaltimento rifiuti vari (successivamente separati in piattaforma ad esclusione di lana di vetro, guaina bituminosa, eternit) CER 170904. 4 pali x 10 m x 0.79 m (cfr) x 0.01 m (sp) x 7.85 t/mc * (par.ug.=4*10*0,79*0,01) 5 armadietti  SOMMANO t	0,32 0,10			7,850 7,850	2,51 0,79		
						3,30	190,00	627,00
24 13. 3.B. 3 B MODENA	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura: per uno spessore medio oltre i cm. 10 (misura del materiale in sezione) Rotatoria  SOMMANO m³	2075,00			0,100	207,50		
						207,50	38,50	7'988,75
25 13. 3.D. 6 C MODENA	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: cordoli di calcestruzzo a sez. 12 ÷ 15 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15 Rotatoria interna Marciapiedi *(lung.=90+12+23+79,5+108,5+82,5) Spartitraffico *(lung.=28,1+7,8+26,8+97,25+31,5+27,5+25,5+24,6)  SOMMANO m		79,00 395,50			79,00 395,50		
			269,05			269,05		
						743,55	28,00	20'819,40
26 13. 3.D. 6 D MODENA	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: per tratti curvi - maggiorazione sul prezzo dei tratti rettilinei % del 30 Cordoli curvilinei isole spartitraffico e marciapiedi  SOMMANO m		36,00			36,00		
						36,00	36,40	1'310,40
27 13. 3.D. 6 E	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in							
	<b>A RIPORTARE</b>							159'967,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							159'967,61
MODENA	genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: per aiuole con sviluppo fino a m. 10 - maggiorazione sul prezzo dei tratti rettilinei Cordoli sormontabile corona interna rotatoria		91,50			91,50		
	SOMMANO m					91,50	36,40	3'330,60
28 A03.007.010. e ER	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ) Sottofondo corona centrale rotatoria	170,00			0,120	20,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					20,40	145,96	2'977,58
29 1. 4.D. 2 MODENA	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata. Posa rete elettrosaldata per sottofondo corona circolare rotatoria Area 170 mq, Passo 20 x 20 cm; Diam filo 8 mm; Peso 4.08 kg/ mq	170,00			4,080	693,60		
	SOMMANO kg					693,60	1,45	1'005,72
30 3. 2 . 45 C MODENA	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in porfido, con posa su polvere di frantoio, di cubetti: in pezzatura cm. 8 ÷ 10 Corona centrale rotatoria					170,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					170,00	61,00	10'370,00
31 15010011 ASSOVERD E	Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi in area verde Rotatoria Rotatoria spartitraffico					0,00	31,66	0,00
32 15. 4 . 6 A MODENA	Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, compresa la fornitura della terra (distanza massima dalla cava km. 15): manuale Aiuole spartitraffico	395,00			0,500	197,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					197,50	59,75	11'800,63
33 15. 4 . 6 B MODENA	Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, compresa la fornitura della terra (distanza massima dalla cava km. 15): meccanica Rotatoria	490,00			0,500	245,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					245,00	22,75	5'573,75
34 15. 4 . 14 MODENA	Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato per una superficie a prato minima di mq. 1000 e con frazionamenti non inferiori a mq. 250, composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di scavo profondità minima cm. 30, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli							
	<b>A RIPORTARE</b>							195'025,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							195'025,89
	impianti elettrici. Aiuole spartitraffico Rotatoria					395,00 490,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					885,00	10,55	9'336,75
35 15.4 . 10 B MODENA	Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.35/40 per mq.) per singole superfici da 300 a 500 mq. Aiuole spartitraffico Rotatoria					395,00 490,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					885,00	4,20	3'717,00
36 13.3.C.3 MODENA	Strato di collegamento (BINDER) per lavori di entità superiore ai 1500 mq, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4%÷5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione, esclusa la mano d'attacco in emulsione bituminosa Rotatoria					1'400,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'400,00	14,00	19'600,00
37 13.3.C.4 MODENA	TAPPETO DI USURA formato da conglomerato bituminoso 0/8/12 ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%÷6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice o a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura della mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500-0,700 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di cm. 3 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.23). Rotatoria e strade di immissione					6'190,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'190,00	7,00	43'330,00
38 13.3.E.2 A MODENA	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi del diametro esterno di mm. 160 Raccordo caditoie a tubi DN 200 *(par.ug.=1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+6,5+7)	21,00				21,00		
	SOMMANO m					21,00	34,00	714,00
39 13.3.E.2 B MODENA	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi del diametro esterno di mm. 200 Anello raccordo chiusini su rotatoria *(par.ug.=18+27+8+9,5+15+28)	105,50				105,50		
	SOMMANO m					105,50	42,00	4'431,00
40 13.3.E.2 D MODENA	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in							
	<b>A RIPORTARE</b>							276'154,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							276'154,64
	sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi del diametro esterno di mm. 315 Raccordo anello DN 200 con Canale					27,00		
	SOMMANO m					27,00	56,00	1'512,00
41 13.3.A.4D MODENA	Scavo di terreno di qualsiasi natura a sezione obbligata (esclusi roccia e trovanti), eseguito con mezzi meccanici fino a una profondità' di m. 1,5 con materiale di risulta posto ai margini dello scavo e/o comunque posto all'interno del cantiere con una distanza massima di ml 500 dal punto di scavocon materiale di risulta posto ai margini dello scavo e/o comunque posto all'interno del cantiere con una distanza massima di ml 500 dal punto di scavo Caditoie Pozzetti di ispezione	8,00 6,00	1,00 1,20	1,000 1,200	1,500 1,500	12,00 12,96		
	SOMMANO m3					24,96	7,80	194,69
42 13.3.E.9 MODENA	Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa classe C250, dimensioni cm. 55 x 55.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	240,00	1'920,00
43 13.3.E.5A MODENA	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa classe D400: sezione interna cm. 60 x 60 x 150 Pozzetti d'ispezione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	400,00	2'400,00
44 13.3.F.3A MODENA	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per impianto di illuminazione stradale, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni di 40x40x40 cm. interni posati su sottofondo e rinfiando in cls. e quant'altro necessari per dare l'opera finita a regola d'arte: con coperchio e anello in ghisa classe C250 Per pali di illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,00	120,00
45 13.3.A.4D MODENA	Scavo di terreno di qualsiasi natura a sezione obbligata (esclusi roccia e trovanti), eseguito con mezzi meccanici fino a una profondità' di m. 1,5 con materiale di risulta posto ai margini dello scavo e/o comunque posto all'interno del cantiere con una distanza massima di ml 500 dal punto di scavocon materiale di risulta posto ai margini dello scavo e/o comunque posto all'interno del cantiere con una distanza massima di ml 500 dal punto di scavo Cavidotto Impianto di illuminazione Fondazioni palo di illuminazione Pozzetto di derivazione		55,00 2,00 0,80	0,600 2,000 0,800	0,600 1,200 0,600	19,80 4,80 0,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24,98	7,80	194,84
46 D02.019.005. h ER	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm Impianto di illuminazione					55,00		
	SOMMANO m					55,00	11,85	651,75
	<b>A RIPORTARE</b>							283'147,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							283'147,92
47 1.5.A.6 MODENA	Reinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acquaproveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Impianto di illuminazione	50,00		0,600	0,600	18,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					18,00	31,23	562,14
48 N.P. 003	Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze: 12 - 20 m Torre faro centro rotatoria: H 16 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'019,83	12'019,83
49 M01.001.030 ER	Installatore 4a categoria Cablaggio e allacciamento torre faro a linea elettrica esistente 2 operai x 8 ore *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ore					16,00	25,78	412,48
50 D02.001.040. a ER	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Impianto di illuminazione stradale					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,02	60,40
51 D02.001.030. b ER	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Impianto di illuminazione stradale					70,00		
	SOMMANO m					70,00	1,66	116,20
52 C01.052.015. a ER	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Strisce di attraversamento zebrastrisce: Segnale orizzontale di precedenza Freccie di indicazione del senso del traffico					80,00		
	SOMMANO m2					10,00		
						21,60		
						111,60	5,34	595,94
53 C01.052.025. b ER	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsferi di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 15 cm Rotatoria esterna e interna *(lung.=150+100) Tangenziale Bruno Losi *(lung.=100*6+200*5) Via Magazzino *(lung.=90*4) Via IV Pilastri *(lung.=60*4+56*2)		250,00			250,00		
	SOMMANO m		1600,00			1'600,00		
			360,00			360,00		
			352,00			352,00		
						2'562,00	0,61	1'562,82
	<b>A RIPORTARE</b>							298'477,73



