

Provincia di Brescia  
Comune di Concesio

---

**Riqualificazione rotatoria tra le vie  
Europa, Natali, San Gervasio  
(località Levata)**

Perizia di variante e suppletiva n. 02  
Aprile 2022

Premessa  
Motivazioni della perizia  
Computo metrico estimativo di perizia  
Quadro economico di perizia  
Confronto a quantità fra progetto e perizia  
Atto di sottomissione

## Premessa

Il progetto definitivo - esecutivo di "Riqualificazione rotatoria tra le vie Europa, Natali, San Gervasio (località Levata)" venne redatto dal sottoscritto professionista nel corso dell'anno 2020.

Esso prevedeva un importo di spesa complessivo di euro 166.000,00 così distribuiti nel quadro economico **approvato dopo l'appalto**:

### A. Opere appaltate

Opere da appaltare	Euro	124.500,00
Oneri della sicurezza	Euro	5.000,00
Totale opere da appaltare e oneri della sicurezza	Euro	129.500,00

### B. Somme a disposizione dell'Amministrazione

IVA sulle opere da appaltare (10%)	Euro	12.950,00
Imprevisti e arrotondamento	Euro	1.415,36
Accantonamento per incentivi funzioni tecniche (2% di A.)	Euro	2.600,00
Spese tecniche	Euro	19.534,64
<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B.)</b>	<b>Euro</b>	<b>36.500,00</b>

**Totale complessivo A. + B.**

**Euro 166.000,000**

I lavori vennero poi appaltati alla ditta SOLE IMMOMECC SPA, con sede legale a Montichiari (BS) in via Aereoporto n. 18, che presentò un ribasso percentuale pari al 0,40%. Il corrispettivo dovuto dal Comune all'assuntore dei lavori è fissato in € 124.500,00, oltre IVA a carico del Comune e oneri per la sicurezza pari ad € 5.000,00, oltre IVA, questi ultimi inclusi.

Successivamente è stata redatta ed approvata una perizia di variante e suppletiva (la n. 01). Il quadro economico approvato è il seguente:

**A. Opere di perizia**

Opere appaltate	Euro 124.500,00
Opere di perizia	Euro 4.400,00
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	Euro 5.000,00
<b>Totale opere da appaltare compresi oneri della sicurezza</b>	<b>Euro 133.900,00</b>

**B. Somme a disposizione dell'Amministrazione**

IVA sul totale opere (10%)	Euro 13.390,00
Accantonamento per incentivi funzioni tecniche	Euro 2.600,00
Spese tecniche	Euro 19.534,64
Spese tecniche per progettazione e D.L. delle opere di perizia, oltre che per redazione della perizia (Inarcassa compresa) (architetto Pierluigi Bianchetti, regime forfettario)	Euro 2.080,00
Spese tecniche per redazione variante strutturale (Inarcassa compresa) (ingegnere Domenico Campesi, regime forfettario)	Euro 1.248,00
<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B.)</b>	<b>Euro 38.852,64</b>

**Totale complessivo A. + B. Euro 172.752,64**

**Motivazioni della seguente perizia**

## Motivazioni della seguente perizia

Constatando che in sede di esecuzione dei lavori si sono verificate le circostanze che sotto si descrivono e che rendono necessaria l'adozione di una seconda perizia modificativa e di variante ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. e) e comma 2, del D.Lgs. 50/2016 del DLgs 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni che modifica sia la quantità delle singole categorie dei lavori e integra l'elenco prezzi con una voce più rispondente alle effettive necessità dell'intervento.

Con riferimento all'articolo 106 comma 2, si fa presente che l'importo di contratto non viene incrementato più del 15% e non viene alterata la natura complessiva del contratto: infatti l'importo contrattuale era pari ad € 129.500,00 che incrementato del 15% diventa pari ad € 148.925,00 importo inferiore a quello della seguente perizia (pari ad un totale di € 139.900,00).

Con riferimento sempre all'articolo 106, si precisa che gli interventi previsti nella seguente perizia di variante e suppletiva n. 02 si sono resi necessari per fatti verificatesi in corso d'opera, *con particolare attenzione alla necessità di fornire e posare una terra di coltivo più adeguata per le aiuole e la porzione della rotonda trattata ad erba.*

**Computo metrico estimativo di perizia**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
1 001 30/08/2021	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche d ... scavo necessarie per il loro allontanamento dal cantiere.</b></p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, per qualunque distanza: con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche a qualunque distanza ed escluso l'onere di accesso alle stesse. Lo scavo serve per l'abbassamento delle terre costituenti la piccola "collina" caratterizzante l'attuale rotonda. Oltre agli scavi per realizzare le due fioriere in muratura di ca. Il prezzo è comprensivo delle analisi delle terre e rocce da scavo necessarie per il loro allontanamento dal cantiere.</p> <p>per la rotonda *1050,00 per la fondazione della scultura *[6,00*6,00*0,70] per la fondazione della fioriera *[52,00*0,80*0,30]</p>					1'050,00 25,20 12,48		
	SOMMANO mc					1'087,68	6,17	6'710,99
2 002 30/08/2021	<p><b>ACCESSO ALLE DISCARICHE per conferimento materiali non compatti (terre e rocce da scavo).</b></p> <p>ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (terre e rocce da scavo - Codice Europeo Rifiuti - C.E.R.2002 - 17 05 04 - peso medio al m3 kg 1.700). per la rotonda *1050,00</p>					1'050,00		
	SOMMANO a					1'050,00	10,11	10'615,50
3 003 30/08/2021	<p><b>Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo, prov ... a meccanica con finitura a mano per le tre nuove fioriere.</b></p> <p>Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciottoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica. Stesa meccanica con finitura a mano per le tre nuove fioriere.</p> <p>322,75</p>					322,75		
	SOMMANO mc					322,75	18,59	5'999,92
4 004 30/08/2021	<p><b>Pacciamatura di aiuole con fornitura e posa di corteccia ... ifere miste, pezzatura 25-40 mm. Per le tre nuove fioriere</b></p> <p>Pacciamatura di aiuole con fornitura e posa di corteccia sfusa di conifere miste, pezzatura 25-40 mm. Per le tre nuove fioriere [(108,00+27,50)*0,05]</p>					6,78		
	SOMMANO mc					6,78	68,50	464,43
5 005 18/09/2021	<p><b>Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12 ... gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua.</b></p> <p>Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck&gt;15 N/mmq), classe di consistenza S4, classe di esposizione X0 diametro massimo dell'aggregato mm 32, conforme alla norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua. sotto alla platea della scultura *7,50</p>					7,50		
	SOMMANO mc					7,50	79,70	597,75
6 006 18/09/2021	<p><b>Calcestruzzo con classe di esposizione XC2, classe di con ... o e casseri contabilizzati a parte, C25/30 (Rck&gt;30 N/mmq).</b></p> <p>Calcestruzzo con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, diametro massimo dell'aggregato mm 22, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera per fondazioni armate gettate con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte, C25/30 (Rck&gt;30 N/mmq).</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'388,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							24'388,59
7 008 18/09/2021	per la platea della scultura *6,91  SOMMANO mc  <b>CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, co ... zione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue</b> CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue per la platea della scultura *5,76					6,91 <hr/> 6,91	110,70	764,94
	SOMMANO m2					5,76 <hr/> 5,76	19,70	113,47
8 010 18/09/2021	<b>Fornitura e posa in opera di ferro tondo per cemento arma ... e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità B450C</b> Fornitura e posa in opera di ferro tondo per cemento armato compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità B450C per la platea della scultura *408,00					408,00 <hr/> 408,00	1,02	416,16
9 012 30/08/2021	<b>Fornitura e posa in opera di piatto in acciaio corten del ... atura dei vari spezzoni curvi a formare una circonferenza.</b> Fornitura e posa in opera di piatto in acciaio corten dello spessore di mm 8, altezza mm 120, con zanche a murare (una ogni metro lineare) opportunamente calandrata. Comprese le necessarie assistenze murarie. La posa deve avvenire con malta di cemento. Compreso la saldatura dei vari spezzoni curvi a formare una circonferenza. [32,00+36,00+35,00]	103,00				103,00 <hr/> 103,00	25,70	2'647,10
10 013 30/08/2021	<b>Fornitura e posa in opera di fioriere in acciaio zincato ... o di drenaggio. Comprese le necessarie assistenze murarie.</b> Fornitura e posa in opera di fioriere in acciaio zincato (zincatura a freddo da certificare) avente la sezione trasversale delle misure nette interne di cm 48 x 48), spessore mm 2, da appoggiare sulla griglia di ispezione del canale. Le fioriere devono presentare tubazione di scolo del diametro adeguato (una ogni 120/150 cm) con relativa griglia/retina per impedire la fuoriscita del ghiaietto di drenaggio. Comprese le necessarie assistenze murarie. 46,00					46,00 <hr/> 46,00	68,52	3'151,92
11 016 30/08/2021	<b>Fornitura e posa in opera di granulato di marmo di Bottic ... a mm 35/55. Spessore pari a cm 7/11 (spessore medio cm 9).</b> Fornitura e posa in opera di granulato di marmo di Botticino, pezzatura mm 35/55. Spessore pari a cm 7/11 (spessore medio cm 9). [95,00*0,09]	8,55				8,55 <hr/> 8,55	72,80	622,44
12 017 30/08/2021	<b>Fornitura e posa in opera di granulato di porfido (colori ... a mm 30/50. Spessore pari a cm 6/10 (spessore medio cm 8).</b> Fornitura e posa in opera di granulato di porfido (colori misto fra il marrone e il viola), pezzatura mm 30/50. Spessore pari a cm 6/10 (spessore medio cm 8). [(329,00+381,00)*1,1*0,08]	62,48				62,48 <hr/> 62,48	111,35	6'957,15
	<b>A RIPORTARE</b>							39'061,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							39'061,77
13 018 30/08/2021	<b>Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE ... ico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t)</b> Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) [7,00*30,00+40,0]	250,00				250,00		
	SOMMANO kg					250,00	1,89	472,50
14 019 18/03/2022	<b>Formazione di prato compresi: 1) ripuntatura almeno a 40 ... opera sarà considerata eseguita solo dopo il terzo taglio.</b> Formazione di prato compresi: 1) ripuntatura almeno a 40 cm. di profondità; 2) lavorazione di affinamento del terreno fino ad uno sminuzzamento completo delle zolle sup. a cm. 2, spietramento, rastrellatura o reinterro dei ciottoli; 3) concimazione chimica di base con 8-24-24 in misura di 60 gr./mq; 4) semina di varietà di specie prativa o di miscuglio indicato dalla D.L. in ragione di almeno 30 gr./mq; 5) interrimento, rullatura e tutte le operazioni ritenute idonee ad una regolare nascita delle sementi; 6) concimazione starter con concime tipo nitrophoska in ragione di gr.20 mq; 7) tre tagli del prato eseguiti con macchina a lama elicoidale o lama rotante a piano di taglio orizzontale altezza erba cm.8-10 e riduzione di circa 1/3. comprensivo di raccolta erba; 8) diserbo post-emergenza per infestanti dicotiledoni (foglia larga). L'opera sarà considerata eseguita solo dopo il terzo taglio. [(194,00+170,00+169,00+161,00)*1,08]	749,52				749,52		
	SOMMANO mq					749,52	4,98	3'732,61
15 020 30/08/2021	<b>Fornitura, trasporto, scarico e stesa di telo tessuto non ... con profondità minima di cm 25, posa e reinterro del telo.</b> Fornitura, trasporto, scarico e stesa di telo tessuto non tessuto (TNT) fitrante, grammatura 125 g/mq (voce comprensiva dei risvolti e degli sfridi) posto sotto ai granulati per impedire la crescita delle erbe infestanti. La voce comprende scavo su tutto il perimetro dell'aiuola con profondità minima di cm 25, posa e reinterro del telo. [(329,00+381,00)*1,10+95,00]	876,00				876,00		
	SOMMANO mq					876,00	2,99	2'619,24
16 021 30/08/2021	<b>Fornitura e posa in opera di ala gocciolante integrale co ... olietilenee collettore completo. Funzionamento a batterie.</b> Fornitura e posa in opera di ala gocciolante integrale con portata costante - ram autocompensante, composta da: tubo in polietilene con marchio IIP, gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parte interna del tubo, portata 2.3 l/h standard, distanza massima fra i gocciolatori da 30 a 50 cm, filtri di sicurezza, riduttore di pressione completo di manometro, elettrovalvole, programmatore, raccorderie in polietilenee collettore completo. Funzionamento a batterie. [2,00*60,00]	120,00				120,00		
	SOMMANO ml					120,00	3,60	432,00
17 022 30/08/2021	<b>Impianto di irrigazione composto da: tubazione sotterranea ... dinamico. Funzionamento a batterie. Per le aiuole a prato.</b> Impianto di irrigazione composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso (compresi i necessari attraversamenti da aiuola ad aiuola), scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, programmatore, collettore completo							
	<b>A RIPORTARE</b>							46'318,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							46'318,12
18 023 30/08/2021	<p>elettrovalvole e quant'altro occorre per il corretto funzionamento. Sono compresi i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica: irrigazione con irrigatore dinamico. Funzionamento a batterie. Per le aiuole a prato. [(165,00+199,00+181,00+189,00)*1,07]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>Fornitura, messa a dimora e assistenza alla posa di arbus ... gli oneri di accesso alle discariche (ecotasse comprese).</b> Fornitura, messa a dimora e assistenza alla posa di arbusti trachelospermum jasminoides "Tricolor" (Rhyncospermum). Si tratta di un arbusto tappezzante e rampicante sempreverde, dalle foglie coriacee, lunghe fino a 10 cm, di forma ovale e di colore verde scuro lucido, screziato di bianco-crema, con crescita di nuove foglie di colore rosa, diventano rosso-bronzo in inverno. In vaso di diametro 14 cm, posati in quantità di 1 ogni 0.50 ml e scelti dalla D.L.. Le operazioni di posa comprendono: - ripuntatura del terreno; - taglio dell'eventuale telo pacciamante; - formazione della buca di dimensioni pari al doppio della zolla; - somministrazione di concime adeguato; - somministrazione di 5 lt. di torba bionda; - reinterro; - primo innaffio; - pulizia, raccolta e smaltimento delle risulite (inclusi carico, trasporto e scarico presso le pubbliche discariche o in altro luogo indicato dalla D.L.), compreso gli oneri di accesso alle discariche (ecotasse comprese). 150,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	785,38				785,38		
						785,38	4,28	3'361,43
19 024 30/08/2021	<p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, tipo a sezione quadrata.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro eseguiti manualmente o a macchina, posa alla giusta quota, collegamento alle tubazioni rigide o flessibili di ingresso e uscita, calcestruzzo di sottofondo e di rinfilanco. Nel prezzo è inoltre compreso il carico e trasporto dei materiali eccedenti alle pubbliche discariche e relativi oneri di accesso alle discariche (compreso ecotasse). I pozzetti saranno con o senza fondo a seconda delle indicazioni fornite all'atto pratico dalla Direzione Lavori, a suo insindacabile giudizio. Per qualsiasi dimensione. 8,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					150,00		
						150,00	9,42	1'413,00
20 026 30/08/2021	<p><b>Sistemazione dei cordoli e delle pavimentazioni in cubetti ... one in cubetti. Comprese le necessarie assistenze murarie.</b> Sistemazione dei cordoli e delle pavimentazioni in cubetti dell'esistente corona dell'attuale rotonda. Si tratta di sistemare i cordoli e le porzioni di pavimentazione in cubetti di porfido sfondate (e/o asfaltate, e/o rigonfiate) a seguito del traffico. La lavorazione consiste nella: - rimozione di tali porzioni di cordoli, il loro accatastamento in cantiere, la formazione di un sottofondo più adeguato, la posa dei cordoli recuperati e la loro stuccatura; - rimozione di tali porzioni di pavimentazioni (anche di quelle in asfalto), accatastamento in cantiere dei cubetti, formazione di un sottofondo più adeguato, posa dei cubetti nuovi o di recupero. Tutto questo compreso. A lavoro finito il profilo dei cordoli dovrà essere privo di asperità così come la relativa pavimentazione in cubetti. Comprese le necessarie assistenze murarie. 0,75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					8,00		
						8,00	51,39	411,12
						0,75		
						0,75	1'284,84	963,63
	<b>A RIPORTARE</b>							52'467,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'467,30
21 027 30/08/2021	<p><b>Fornitura e posa in opera di una nuova scultura per la r ... rbonato bianco opaco di cui sopra dello spessore adeguato.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di una nuova scultura per la rotatoria tra le vie Europa, Natali, San Gervasio (località Levata).</p> <p>La scultura viene realizzata in acciaio strutturale ed è costituita da tre gusci calandrati in lamiera Corten (acciaio S355) di spessore pari a 5 mm, di geometria e posizione tale da ricordare la mitra papale. Ogni guscio presenta sezione massima alla base di circa 3 metri che va riducendosi lungo il suo sviluppo in altezza terminando a punta per un'altezza complessiva di 8 metri.</p> <p>Ognuno dei 3 elementi a "petalo" che compone l'opera è rinforzato verticalmente a ciascuna estremità da profili tubolari di mm 160x80x5 in acciaio S275, opportunamente calandrati per seguire la curvatura del guscio e saldati a quest'ultimo. Mentre trasversalmente vengono previsti dei rinforzi realizzati con profili tubolari di mm 80x60x40 in acciaio S275 saldati alle estremità dei tubolari più grandi ed internamente alla lamiera. I tre "petali" in acciaio sono rigidamente collegati tra di loro, in modo tale da garantire un miglior comportamento statico ma soprattutto dinamico della struttura, su tre livelli in altezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a 2,50 e a 4,20 metri dalla base con tre profili tubolari di mm 160x80x5 incastrati ai rinforzi trasversali tramite giunti bullonati;</li> <li>- nel punto di "contatto" dei gusci a 6,30 metri dalla base dai rinforzi trasversali stessi incastrati tra loro con giunti bullonati.</li> </ul> <p>Le saldature degli elementi strutturali dovranno essere realizzate da una ditta che possiede i "requisiti di qualità per la saldatura di fusione dei materiali metallici" come da NTC2018 e UNI EN ISO 3834 oltre che quelli ex norma UNI EN1090 in materia di opere di carpenteria metallica.</p> <p>Tutti gli elementi della struttura in acciaio andranno zincati a caldo (zincatura da certificare).</p> <p>La scultura in acciaio poggia su un basamento a piastra circolare in calcestruzzo C25/30 di spessore pari a 20 cm (pagata a parte); il fissaggio tra i gusci e la platea in c.a. viene realizzato tramite tirafondi con rosetta e piastre + contropiastre in acciaio S275 opportunamente rinforzate alle estremità in modo da garantire un'efficace trasmissione delle azioni in fondazione. In ogni caso valgono i contenuti degli elaborati grafici e documentali a firma dell'ingegnere Domenico Campesi.</p> <p>Compreso il taglio al laser atto alla realizzazione del busto stilizzato di Papa Paolo VI e poco sotto la seguente dicitura ad epigrafe: "PAESE NATALE DI - a capo - GIOVANNI BATTISTA MONTINI - a capo - SAN PAOLO VI".</p> <p>Per le scritte sono stati scelti due font tipografici, il primo font definito stilisticamente "con grazie" e dallo stile lapidario romano: Trajan bold. Il secondo, usato per la scritta "San Paolo" invece ha uno stile corsivo scritto a mano: Mrs Saint Delafield.</p> <p>L'immagine del busto è una fusione di 3 tecniche grafiche/artistiche, tratti tipo stencil, linee e punti gradienti. Il risultato è una sorta di "stencil" al negativo. L'effetto dell'immagine si compone di 2 toni, il tono scuro (dato dal corten, di colore ruggine) e il tono chiaro dato dal buco creato a laser che lascerà intravedere il policarbonato bianco opaco applicato all'interno.</p> <p>Compreso la fornitura e posa in opera, dietro al viso del Papa, delle lastre di policarbonato bianco opaco di cui sopra dello spessore adeguato.</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	44'240,85	44'240,85
22 028 30/08/2021	<p><b>Fornitura e posa in opera di lamiera di corten dello spessore ... onsorizzatrice. Comprese le necessarie assistenze murarie.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera di corten dello spessore di mm 6/8, dimensioni cm 100 (h) x 300 (l) riportante la scritta "Metal Work Pneumatic" (si tratta del logo della ditta che sponsorizza la sistemazione della rotonda). Particolare cura dovrà essere data ai colori e al carattere della scritta. In ogni caso il manufatto prima di essere prodotto andrà sottoposto non solo alla approvazione della Direzione Lavori, ma anche a quella dell'amministratore delegato della ditta sponsorizzatrice.</p> <p>Comprese le necessarie assistenze murarie.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							96'708,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							96'708,15
23 NP01 30/08/2021	<p>2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauna</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di lamiera di ferro dello spess ... lgono in ogni caso i contenuti delle tavole V01, V02, V03.</b> Fornitura e posa in opera di lamiera di ferro dello spessore di mm 3 a rivestimento delle murature in calcestruzzo armato costituenti la griglia di ispezione del canale irriguo. Tali lamiere dovranno, a posa eseguita, essere perfettamente planari. Si ipotizza di utilizzare lamiere (mm 1000x2000) da accostare una all'altra e da fissare una all'altra con punti di saldatura esterni da molare. Le lamiere andranno fissate alle retrostanti murature con tasselli ad espansione dotati di viti a testa svasata in ferro (numero al necessario). Le lamiere e le viti dei tasselli verranno lasciati al "naturale" (non verniciati) in modo da arrugginire velocemente ed assomigliare nel più breve tempo possibile all'acciaio corten della scultura. Comprese le necessarie assistenze murarie. Valgono in ogni caso i contenuti delle tavole V01, V02, V03.</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	1'075,00	2'150,00
						1,00		
						1,00	8'466,00	8'466,00
24 NP02 30/08/2021	<p><b>Fornitura e posa in opera di lamiera di ferro dello spess ... lgono in ogni caso i contenuti delle tavole V01, V02, V03.</b> Fornitura e posa in opera di lamiera di ferro dello spessore di mm 8 a formazione di una fioriera. La forma della fioriera sarà quella di un trapezio identico per dimensioni, forma ed altezza finita a quello delle murature in calcestruzzo armato costituenti la griglia di ispezione del canale irriguo. Tali lamiere dovranno, a posa eseguita, essere perfettamente planari. Si ipotizza di utilizzare lamiere (mm 1000x2000) da accostare una all'altra e da fissare una all'altra con punti di saldatura da molare all'interno delle fioriere opportunamente rinforzate (all'interno secondo i contenuti della tavola V03). Le lamiere andranno fissate con basette da mm 150x150x8 con due fori e barre filettate con resina su un basamento di calcestruzzo continuo dello spessore di cm 20 opportunamente armato (valgono i contenuti della tavola V03), questo compreso nel seguente prezzo a corpo. Le lamiere verranno lasciate al naturale (non verniciate) in modo da arrugginire velocemente ed assomigliare nel più breve tempo possibile all'acciaio corten della scultura. Comprese le necessarie assistenze murarie. Tutto questo compreso, con l'eccezione dello scavo. Valgono in ogni caso i contenuti delle tavole V01, V02, V03.</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	19'422,00	19'422,00
25 NP03 30/08/2021	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in pvc ... scultura e delle due insegne della ditta sponsorizzatrice.</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in pvc di colore rosso adatte per la posa interrata, diametro mm 125, compreso lo scavo, la copertura con bauletto di calcestruzzo di protezione e i successivi reinterri con i materiali di risulta dagli scavi: predisposizione dell'impianto di illuminazione della scultura e delle due insegne della ditta sponsorizzatrice. [5,00+11,00+11,50+21,00+18,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	66,50				66,50		
						66,50	20,00	1'330,00
26 NP04 31/08/2021	<p><b>Carico e trasporto alle pubbliche discariche per qualunque ... vati durante le operazioni di scavo relative alla rotonda.</b> Carico e trasporto alle pubbliche discariche per qualunque distanza, compreso gli oneri di accesso alle pubbliche discariche (ecotasse comprese) delle porzioni di muratura in ca e degli elementi metallici ritrovati durante le operazioni di scavo relative alla rotonda.</p> <p>1,00</p>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		128'076,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		128'076,15
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
27 NP05 18/09/2021	<b>Sistemazione della terra derivante dagli scavi della plat ... nche in più riprese a seconda dell'andamento del cantiere.</b> Sistemazione della terra derivante dagli scavi della platea e del magrone della scultura, delle fondazioni della fioriera, degli scavi delle tubazioni dell'impianto elettrico e del materiale già presente in situ al fine di rispettare le quote di progetto, per la rotonda. Si fa subito presente che l'operazione potrà avvenire anche in più riprese a seconda dell'andamento del cantiere. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	950,00	950,00
28 NP06 18/09/2021	<b>Incremento dovuto all'aumento dei materiali ferrosi (acci ... ao corten) necessari per la realizzazione della scultura.</b> Incremento dovuto all'aumento dei materiali ferrosi (acciaio e acciaio corten) necessari per la realizzazione della scultura. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
29 NP07 18/03/2022	<b>Incremento di cm 30 in lamiera di ferro dello spessore di ... ro costituente la seconda fioriera di cui alla voce NP 02.</b> Incremento di cm 30 in lamiera di ferro dello spessore di mm 8 relativa a tutto il perimetro costituente la seconda fioriera di cui alla voce NP 02. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'375,81	1'375,81
30 02 18/09/2021	<b>Rimozione e posizionamento in quota di chiusini esistenti ... i onere e materiale occorrente per la corretta esecuzione.</b> Rimozione e posizionamento in quota di chiusini esistenti di qualsiasi dimensione, per una differenza di quota non superiore a 40/50 cm, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonché il carico ed il trasporto del materiale di risulta e lo smaltimento a deposito, (incluso l'onere di accesso alle discariche) ed incluso ogni onere e materiale occorrente per la corretta esecuzione. per il pozzetto posto vicino al canale *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	248,04	248,04
31 NP08 05/04/2022	<b>Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a servizio dell'impianto di irrigazione.</b> Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a servizio dell'impianto di irrigazione. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
32 OS 30/08/2021	<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b> ONERI DELLA SICUREZZA 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							140'600,00
	<b>T O T A L E euro</b>							140'600,00
	----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							

**Quadro economico di perizia**

**A. Opere di perizia**

Opere appaltate	Euro 124.500,00
Opere di perizia n. 01	Euro 4.400,00
Opere di perizia n. 02	Euro 6.700,00
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	Euro 5.000,00

**Totale opere da appaltare compresi oneri della sicurezza Euro 140.600,00**

**B. Somme a disposizione dell'Amministrazione**

IVA sul totale opere (10%)	Euro 14.060,00
Accantonamento per incentivi funzioni tecniche	Euro 2.600,00
Spese tecniche	Euro 22.015,90

**Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B.) Euro 38.675,90**

**Totale complessivo A. + B. Euro 179.275,90**

**Confronto a quantità fra progetto e perizia**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>									
1 001	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche d ... scavo necessarie per il loro allontanamento dal cantiere.</b></p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, per qualunque distanza: con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche a qualunque distanza ed escluso l'onere di accesso alle stesse. Lo scavo serve per l'abbassamento delle terre costituenti la piccola "collina" caratterizzante l'attuale rotonda. Oltre agli scavi per realizzare le due fioriere in muratura di ca. Il prezzo è comprensivo delle analisi delle terre e rocce da scavo necessarie per il loro allontanamento dal cantiere.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	1'087,68	1'087,68	---	6,17	6'710,99	6'710,99			
2 002	<p><b>ACCESSO ALLE DISCARICHE per conferimento materiali non compatti (terre e rocce da scavo).</b></p> <p>ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (terre e rocce da scavo - Codice Europeo Rifiuti - C.E.R.2002 - 17 05 04 - peso medio al m3 kg 1.700).</p> <p style="text-align: right;">Sommano a</p>	1'050,00	1'050,00	---	10,11	10'615,50	10'615,50			
3 003	<p><b>Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo, prov ... a meccanica con finitura a mano per le tre nuove fioriere.</b></p> <p>Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciottoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica. Stesa meccanica con finitura a mano per le tre nuove fioriere.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	54,20	322,75	268,55	18,59	1'007,58	5'999,92	4'992,34		495,48
4 004	<p><b>Pacciamatura di aiuole con fornitura e posa di corteccia ... ifere miste, pezzatura 25-40 mm. Per le tre nuove fioriere</b></p> <p>Pacciamatura di aiuole con fornitura e posa di corteccia sfusa di conifere miste, pezzatura 25-40 mm. Per le tre nuove fioriere</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	6,78	6,78	---	68,50	464,43	464,43			
5 005	<p><b>Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12 ... gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua.</b></p> <p>Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck&gt;15 N/mmq), classe di consistenza S4, classe di esposizione X0 diametro massimo dell'aggregato mm 32, conforme alla norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per getti di soletta (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	7,50	7,50	---	79,70	597,75	597,75			
6 006	<p><b>Calcestruzzo con classe di esposizione XC2, classe di con ... o e casseri contabilizzati a parte, C25/30 (Rck&gt;30 N/mmq).</b></p> <p>Calcestruzzo con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, diametro massimo dell'aggregato mm 22, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'992,34		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							4'992,34		
7 008	per fondazioni armate gettate con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte, C25/30 (Rck>30 N/mmq).  Sommano mc	6,91	6,91	---	110,70	764,94	764,94			
	<b>CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, co ... zione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue</b> CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue  Sommano m2	5,76	5,76	---	19,70	113,47	113,47			
8 010	<b>Fornitura e posa in opera di ferro tondo per cemento arma ... e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità B450C</b> Fornitura e posa in opera di ferro tondo per cemento armato compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità B450C  Sommano kg	408,00	408,00	---	1,02	416,16	416,16			
9 012	<b>Fornitura e posa in opera di piatto in acciaio corten del ... atura dei vari spezzoni curvi a formare una circonferenza.</b> Fornitura e posa in opera di piatto in acciaio corten dello spessore di mm 8, altezza mm 120, con zanche a murare (una ogni metro lineare) opportunamente calandrata. Compresa le necessarie assistenze murarie. La posa deve avvenire con malta di cemento. Compreso la saldatura dei vari spezzoni curvi a formare una circonferenza.  Sommano ml	103,00	103,00	---	25,70	2'647,10	2'647,10			
10 013	<b>Fornitura e posa in opera di fioriere in acciaio zincato ... o di drenaggio. Compresa le necessarie assistenze murarie.</b> Fornitura e posa in opera di fioriere in acciaio zincato (zincatura a freddo da certificare) avente la sezione trasversale delle misure nette interne di cm 48 x 48), spessore mm 2, da appoggiare sulla griglia di ispezione del canale. Le fioriere devono presentare tubazione di scolo del diametro adeguato (una ogni 120/150 cm) con relativa griglia/retina per impedire la fuoriscita del ghiaietto di drenaggio. Compresa le necessarie assistenze murarie.  Sommano ml	46,00	46,00	---	68,52	3'151,92	3'151,92			
11 014	<b>Forntiura e posa in opera di ghiaietto di drenaggio del diametro di mm 10/15 adatto per il fondo delle tre fioriere.</b> Forntiura e posa in opera di ghiaietto di drenaggio del diametro di mm 10/15 adatto per il fondo delle tre fioriere.  Sommano mc	13,55	---	-13,55	17,13	232,11	---		232,11	-100,00
12 015	<b>Spostamento verso il basso di cm 48/50 della griglia di i ... essario per posizionare le fioriere di cui alla voce n.13.</b> Spostamento verso il basso di cm 48/50 della griglia di ispezione del canale interrato necessario per lasciare posto alle fioriere. Compreso le necessarie opere provvisionali e le assistenze murarie. Lo  Sommano mc									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'992,34	232,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							4'992,34	232,11	
13 016	spostamento prevede l'abbassamento degli elementi portanti e della griglia portata. Compreso i necessari ripristini dei buchi degli elementi portanti relativi alla posizione iniziale. Lo spostamento si rende necessario per posizionare le fioriere di cui alla voce n.13. Sommano mq	88,50	---	-88,50	34,26	3'032,01	---		3'032,01	-100,00
	<b>Fornitura e posa in opera di granulato di marmo di Bottic ... a mm 35/55. Spessore pari a cm 7/11 (spessore medio cm 9).</b> Fornitura e posa in opera di granulato di marmo di Botticino, pezzatura mm 35/55. Spessore pari a cm 7/11 (spessore medio cm 9). Sommano mc	8,55	8,55	---	72,80	622,44	622,44			
14 017	<b>Fornitura e posa in opera di granulato di porfido (colori ... a mm 30/50. Spessore pari a cm 6/10 (spessore medio cm 8).</b> Fornitura e posa in opera di granulato di porfido (colori misto fra il marrone e il viola), pezzatura mm 30/50. Spessore pari a cm 6/10 (spessore medio cm 8). Sommano mc	62,48	62,48	---	111,35	6'957,15	6'957,15			
15 018	<b>Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE ... ico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t)</b> Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) Sommano kg	210,00	250,00	40,00	1,89	396,90	472,50	75,60		19,05
16 019	<b>Formazione di prato compresi: 1) ripuntatura almeno a 40 ... opera sarà considerata eseguita solo dopo il terzo taglio.</b> Formazione di prato compresi: 1) ripuntatura almeno a 40 cm. di profondità; 2) lavorazione di affinamento del terreno fino ad uno sminuzzamento completo delle zolle sup. a cm. 2 spietramento, rastrellatura o reinterro dei ciottoli; 3) concimazione chimica di base con 8-24-24 in misura di 60 gr./mq; 4) semina di varietà di specie prativa o di miscuglio indicato dalla D.L. in ragione di almeno 30 gr./mq; 5) interrimento, rullatura e tutte le operazione ritenute idonee ad una regolare nascita delle sementi; 6) concimazione starter con concime tipo nitrophoska in ragione di gr.20 mq; 7) tre tagli del prato eseguiti con macchina a lama elicoidale o lama rotante a piano di taglio orizzontale altezza erba cm.8-10 e riduzione di circa 1/3. comprensivo di raccolta erba; 8) diserbo post-emergenza per infestanti dicotiledoni (foglia larga). L'opera sarà considerata eseguita solo dopo il terzo taglio. Sommano mq	---	749,52	749,52	4,98	---	3'732,61	3'732,61		
17 02	<b>Rimozione e posizionamento in quota di chiusini esistenti ... i onere e materiale occorrente per la corretta esecuzione.</b> Rimozione e posizionamento in quota di chiusini esistenti di qualsiasi dimensione, per una differenza di quota non superiore a 40/50 cm, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonché il carico ed il trasporto del materiale di risulta e lo smaltimento a deposito, (incluso l'onere di									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'800,55	3'264,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							8'800,55	3'264,12	
18 020	<p>accesso alle discariche) ed incluso ogni onere e materiale occorrente per la corretta esecuzione. Sommano cadauno</p> <p><b>Fornitura, trasporto, scarico e stesa di telo tessuto non ... con profondità minima di cm 25, posa e reinterro del telo.</b> Fornitura, trasporto, scarico e stesa di telo tessuto non tessuto (TNT) fitrante, grammatura 125 g/mq (voce comprensiva dei risvolti e degli sfridi) posto sotto ai granulati per impedire la crescita delle erbe infestanti. La voce comprende scavo su tutto il perimetro dell'aiuola con profondità minima di cm 25, posa e reinterro del telo. Sommano mq</p>	1,00	1,00	---	248,04	248,04	248,04			
19 021	<p><b>Fornitura e posa in opera di ala gocciolante integrale co ... olietilenee collettore completo. Funzionamento a batterie.</b> Fornitura e posa in opera di ala gocciolante integrale con portata costante - ram autocompensante, composta da: tubo in polietilene con marchio IIP, gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parte interna del tubo, portata 2.3 l/h standard, distanza massima fra i gocciolatori da 30 a 50 cm, filtri di sicurezza, riduttore di pressione completo di manometro, elettrovalvole, programmatore, raccorderie in polietilenee collettore completo. Funzionamento a batterie. Sommano ml</p>	876,00	876,00	---	2,99	2'619,24	2'619,24			
20 022	<p><b>Impianto di irrigazione composto da: tubazione sotterranea ... dinamico. Funzionamento a batterie. Per le aiuole a prato.</b> Impianto di irrigazione composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso (compresi i necessari attraversamenti da aiuola ad aiuola), scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, programmatore, collettore completo, elettrovalvole e quant'altro occorre per il corretto funzionamento. Sono compresi i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica: irrigazione con irrigatore dinamico. Funzionamento a batterie. Per le aiuole a prato. Sommano mq</p>	120,00	120,00	---	3,60	432,00	432,00			
21 023	<p><b>Fornitura, messa a dimora e assistenza alla posa di arbus ... gli oneri di accesso alle discariche (ecotasse comprese).</b> Fornitura, messa a dimora e assistenza alla posa di arbusti trachelospermum jasminoides "Tricolor" (Rhyncospermum). Si tratta di un arbusto tappezzante e rampicante sempreverde, dalle foglie coriacee, lunghe fino a 10 cm, di forma ovale e di colore verde scuro lucido, screziato di bianco-crema, con crescita di nuove foglie di colore rosa, diventano rosso-bronzo in inverno. In vaso di diametro 14 cm, posati in quantità di 1 ogni 0.50 ml e scelti dalla D.L.. Le operazioni di posa comprendono: - ripuntatura del terreno; - taglio dell'eventuale telo pacciamante; - formazione della buca di dimensioni pari al doppio della zolla; - somministrazione di concime adeguato;</p>	785,38	785,38	---	4,28	3'361,43	3'361,43			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'800,55	3'264,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							8'800,55	3'264,12	
22 024	<p>- somministrazione di 5 lt. di torba bionda; - reinterro; - primo innaffio; - pulizia, raccolta e smaltimento delle risulite (inclusi carico, trasporto e scarico presso le pubbliche discariche o in altro luogo indicato dalla D.L.), compreso gli oneri di accesso alle discariche (ecotasse comprese).</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, tipo a sezione quadrata.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro eseguiti manualmente o a macchina, posa alla giusta quota, collegamento alle tubazioni rigide o flessibili di ingresso e uscita, calcestruzzo di sottofondo e di rinfiacco. Nel prezzo è inoltre compreso il carico e trasporto dei materiali eccedenti alle pubbliche discariche e relativi oneri di accesso alle discariche (compreso ecotasse). I pozzetti saranno con o senza fondo a seconda delle indicazioni fornite all'atto pratico dalla Direzione Lavori, a suo insindacabile giudizio. Per qualsiasi dimensione.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	150,00	150,00	---	9,42	1'413,00	1'413,00			
23 025	<p><b>Formazione di nicchia per contatore acqua dell'impianto d ... erratura del tipo stabilito richiesta dall'ente erogatore.</b> Formazione di nicchia per contatore acqua dell'impianto di innaffio. Compreso i necessari sportelli in ferro verniciato opportunamente coibentato. Compresa la serratura del tipo stabilito richiesta dall'ente erogatore.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	7,00	8,00	1,00	51,39	359,73	411,12	51,39		14,29
24 026	<p><b>Sistemazione dei cordoli e delle pavimentazioni in cubetti ... one in cubetti. Comprese le necessarie assistenze murarie.</b> Sistemazione dei cordoli e delle pavimentazioni in cubetti dell'esistente corona dell'attuale rotonda. Si tratta di sistemare i cordoli e le porzioni di pavimentazione in cubetti di porfido sfondate (e/o asfaltate, e/o rigonfiate) a seguito del traffico. La lavorazione consiste nella: - rimozione di tali porzioni di cordoli, il loro accatastamento in cantiere, la formazione di un sottofondo più adeguato, la posa dei cordoli recuperati e la loro stuccatura; - rimozione di tali porzioni di pavimentazioni (anche di quelle in asfalto), accatastamento in cantiere dei cubetti, formazione di un sottofondo più adeguato, posa dei cubetti nuovi o di recupero. Tutto questo compreso. A lavoro finito il profilo dei cordoli dovrà essere privo di asperità così come la relativa pavimentazione in cubetti. Comprese le necessarie assistenze murarie.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,00	---	-1,00	642,42	642,42	---		642,42	-100,00
25 027	<p><b>Fornitura e posa in opera di una nuova scultura per la r ... rbonato bianco opaco di cui sopra dello spessore adeguato.</b> Fornitura e posa in opera di una nuova scultura per la rotatoria tra le vie Europa, Natali, San Gervasio (località Levata). La scultura viene realizzata in acciaio strutturale ed è costituita da tre gusci calandrati in lamiera Corten (acciaio S355) di spessore pari a 5 mm, di geometria e posizione tale da ricordare la mitra papale. Ogni guscio presenta sezione massima alla base di circa 3 metri che va riducendosi lungo il</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,00	0,75	-0,25	1'284,84	1'284,84	963,63		321,21	-25,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'851,94	4'227,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							8'851,94	4'227,75	
	<p>suo sviluppo in altezza terminando a punta per un'altezza complessiva di 8 metri. Ognuno dei 3 elementi a "petalo" che compone l'opera è rinforzato verticalmente a ciascuna estremità da profili tubolari di mm 160x80x5 in acciaio S275, opportunamente calandratati per seguire la curvatura del guscio e saldati a quest'ultimo. Mentre trasversalmente vengono previsti dei rinforzi realizzati con profili tubolari di mm 80x60x40 in acciaio S275 saldati alle estremità dei tubolari più grandi ed internamente alla lamiera. I tre "petali" in acciaio sono rigidamente collegati tra di loro, in modo tale da garantire un miglior comportamento statico ma soprattutto dinamico della struttura, su tre livelli in altezza: - a 2,50 e a 4,20 metri dalla base con tre profili tubolari di mm 160x80x5 incastrati ai rinforzi trasversali tramite giunti bullonati; - nel punto di "contatto" dei gusci a 6,30 metri dalla base dai rinforzi trasversali stessi incastrati tra loro con giunti bullonati.</p> <p>Le saldature degli elementi strutturali dovranno essere realizzate da una ditta che possiede i "requisiti di qualità per la saldatura di fusione dei materiali metallici" come da NTC2018 e UNI EN ISO 3834 oltre che quelli ex norma UNI EN1090 in materia di opere di carpenteria metallica.</p> <p>Tutti gli elementi della struttura in acciaio andranno zincati a caldo (zincatura da certificare). La scultura in acciaio poggia su un basamento a piastra circolare in calcestruzzo C25/30 di spessore pari a 20 cm (pagata a parte); il fissaggio tra i gusci e la platea in c.a. viene realizzato tramite tirafondi con rosetta e piastre + contropiastre in acciaio S275 opportunamente rinforzate alle estremità in modo da garantire un'efficace trasmissione delle azioni in fondazione. In ogni caso valgono i contenuti degli elaborati grafici e documentali a firma dell'ingegnere Domenico Campesi.</p> <p>Compreso il taglio al laser atto alla realizzazione del busto stilizzato di Papa Paolo VI e poco sotto la seguente dicitura ad epigrafe: "PAESE NATALE DI - a capo - GIOVANNI BATTISTA MONTINI - a capo - SAN PAOLO VI".</p> <p>Per le scritte sono stati scelti due font tipografici, il primo font definito stilisticamente "con grazie" e dallo stile lapidario romano: Trajan bold. Il secondo, usato per la scritta "San Paolo" invece ha uno stile corsivo scritto a mano: Mrs Saint Delafield.</p> <p>L'immagine del busto è una fusione di 3 tecniche grafiche/artistiche, tratti tipo stencil, linee e punti gradienti. Il risultato è una sorta di "stencil" al negativo. L'effetto dell'immagine si compone di 2 toni, il tono scuro (dato dal corten, di colore ruggine) e il tono chiaro dato dal buco creato a laser che lascerà intravedere il policarbonato bianco opaco applicato all'interno.</p> <p>Compreso la fornitura e posa in opera, dietro al viso del Papa, delle lastre di policarbonato bianco opaco di cui sopra dello spessore adeguato.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,00	1,00	---	44'240,85	44'240,85	44'240,85			
26 028	<p><b>Fornitura e posa in opera di lamiera di corten dello spes ... onsorizatrice. Comprese le necessarie assistenze murarie.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera di corten dello spessore di mm 6/8, dimensioni cm 100 (h) x 300 (l) riportante la scritta "Metal Work Pneumatic" (si tratta del logo della ditta che sponsorizza la sistemazione della rotonda). Particolare cura dovrà essere data ai colori e al carattere della scritta. In ogni caso il manufatto prima di essere prodotto andrà sottoposto non solo alla approvazione della Direzione Lavori, ma anche a quella dell'amministratore delegato della ditta sponsorizatrice. Comprese le necessarie assistenze murarie.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauna</p>	2,00	2,00	---	1'075,00	2'150,00	2'150,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'851,94	4'227,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							8'851,94	4'227,75	
27 NP01	<p><b>Fornitura e posa in opera di lamiera di ferro dello spess ... lgono in ogni caso i contenuti delle tavole V01, V02, V03.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera di ferro dello spessore di mm 3 a rivestimento delle murature in calcestruzzo armato costituenti la griglia di ispezione del canale irriguo. Tali lamiere dovranno, a posa eseguita, essere perfettamente planari. Si ipotizza di utilizzare lamiere (mm 1000x2000) da accostare una all'altra e da fissare una all'altra con punti di saldatura esterni da molare. Le lamiere andranno fissate alle retrostanti murature con tasselli ad espansione dotati di viti a testa svasata in ferro (numero al necessario). Le lamiere e le viti dei tasselli verranno lasciati al "naturale" (non verniciati) in modo da arrugginire velocemente ed assomigliare nel più breve tempo possibile all'acciaio corten della scultura. Comprese le necessarie assistenze murarie. Valgono in ogni caso i contenuti delle tavole V01, V02, V03.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,00	1,00	---	8'466,00	8'466,00	8'466,00			
28 NP02	<p><b>Fornitura e posa in opera di lamiera di ferro dello spess ... lgono in ogni caso i contenuti delle tavole V01, V02, V03.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera di ferro dello spessore di mm 8 a formazione di una fioriera. La forma della fioriera sarà quella di un trapezio identico per dimensioni, forma ed altezza finita a quello delle murature in calcestruzzo armato costituenti la griglia di ispezione del canale irriguo. Tali lamiere dovranno, a posa eseguita, essere perfettamente planari. Si ipotizza di utilizzare lamiere (mm 1000x2000) da accostare una all'altra e da fissare una all'altra con punti di saldatura da molare all'interno delle fioriere opportunamente rinforzate (all'interno) secondo i contenuti della tavola V03. Le lamiere andranno fissate con basette da mm 150x150x8 con due fori e barre filettate con resina su un basamento di calcestruzzo continuo dello spessore di cm 20 opportunamente armato (valgono i contenuti della tavola V03), questo compreso nel seguente prezzo a corpo. Le lamiere verranno lasciate al naturale (non verniciate) in modo da arrugginire velocemente ed assomigliare nel più breve tempo possibile all'acciaio corten della scultura. Comprese le necessarie assistenze murarie. Tutto questo compreso, con l'eccezione dello scavo.</p> <p>Valgono in ogni caso i contenuti delle tavole V01, V02, V03.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,00	1,00	---	19'422,00	19'422,00	19'422,00			
29 NP03	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in pvc ... scultura e delle due insegne della ditta sponsorizzatrice.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in pvc di colore rosso adatte per la posa interrata, diametro mm 125, compreso lo scavo, la copertura con bauletto di calcestruzzo di protezione e i successivi reinterri con i materiali di risulta dagli scavi: predisposizione dell'impianto di illuminazione della scultura e delle due insegne della ditta sponsorizzatrice.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	66,50	66,50	---	20,00	1'330,00	1'330,00			
30 NP04	<p><b>Carico e trasporto alle pubbliche discariche per qualunqu ... vati durante le operazioni di scavo relative alla rotonda.</b></p> <p>Carico e trasporto alle pubbliche discariche per qualunque distanza, compreso gli oneri di accesso alle pubbliche discariche (ecotasse comprese) delle porzioni di muratura in ca e degli elementi metallici ritrovati durante le operazioni di scavo relative alla rotonda.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,00	1,00	---	250,00	250,00	250,00			
	<b>A RIPORTARE</b>							8'851,94	4'227,75	





**Atto di sottomissione**

## Atto di sottomissione

Premesso che sono stati appaltati alla ditta SOLE IMMOMECC SPA, i lavori per la "Riqualificazione rotatoria tra le vie Europa, Natali, San Gervasio (località Levata)" per un importo di contratto di € 124.500,00 di cui € 5.000,00 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (sconto offerto pari al 0,40 %);

vista la perizia n. 01 in data 21.09.2021, che ammonta ad euro 133.900,00 (di cui 5.000,00 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) redatta applicando i prezzi unitari ricavati dalla lista delle categorie di lavoro e forniture per l'esecuzione dell'appalto e applicando ai Nuovi prezzi il ribasso contrattuale del 0,40%;

vista la perizia n. 02 in data 05.04.2022, che ammonta ad euro 140.600,00 (di cui 5.000,00 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) redatta applicando i prezzi unitari ricavati dalla lista delle categorie di lavoro e forniture per l'esecuzione dell'appalto e applicando ai Nuovi prezzi il ribasso contrattuale del 0,40%;

presa visione dei maggiori lavori da eseguire;

rilevato che il maggior importo dei lavori della suddetta perizia in data 05.04.2022 ammonta a euro 6.700,00 risultanti come di seguito indicato:

Importo complessivo lavori di perizia n. 02 (compreso oneri della sicurezza pari a € 5.000,00)	Euro	140.600,00
Importo complessivo lavori di perizia n. 01 da dedurre (compreso oneri della sicurezza pari a € 5.000,00)	Euro	133.900,00
Importo atto di sottomissione	Euro	6.700,00

Ciò premesso, la sottoscritta Impresa, dichiara di eseguire i maggiori lavori considerati nella menzionata perizia, senza sollevare eccezione o riserva comunque deducibile, sulle basi delle condizioni stabilite nel citato contratto, nel Capitolato speciale d'appalto allegato al suddetto contratto ed in quanto di seguito concordato, per cui l'importo complessivo dei suddetti lavori rimane stabilito in complessivi euro 6.700,00.

Per l'esecuzione dei suddetti lavori viene concessa una proroga di giorni 5 (cinque).

Letto, approvato e sottoscritto dalle parti.

Concesio, 05.04.2022

L'Impresa  
(firmato digitalmente)

Il Direttore dei lavori  
Arch. Pierluigi Bianchetti  
(firmato digitalmente)