



REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
 PROVINCIA DI UDINE
 COMUNE DI TERZO DI AQUILEIA

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE
 URBANISTICA PER LA MESSA IN SICUREZZA
 DELLO SNODO STRADALE DI PIAZZA
 EUROPA IN COMUNE DI TERZO DI AQUILEIA**

**PROGETTO ESECUTIVO DI
 COMPLETAMENTO**

Codice elaborato		
PC	R	4

scala	-
-------	---

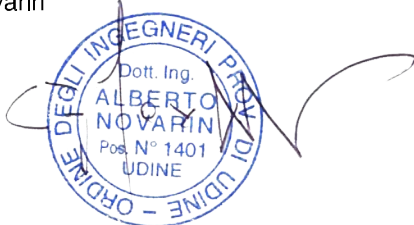
Emissione	
Data	27 / 06 / 2016
Redatto	P.C.
Controllato	A.N.
Approvato	A.N.

Titolo elaborato
Lista delle lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'opera o dei lavori

Codice progetto	4	2	1
-----------------	---	---	---

Nome file	421-PC-R04-REV01.dwg
-----------	----------------------

Firme	
PROGETTISTA Dott. Ing. Alberto Novarin	COMMITTENTE Comune di Terzo di Aquileia



Rev.	data	redatto	controllato	approvato	oggetto revisione
01	12.10.2016	P.C.	A.N.	A.N.	revisione generale
02					
03					
04					
05					



Studio Novarin S.a.s.
 viale Volontari della Libertà, 18/4 - 33100 Udine - Tel. 0432 421013 - Fax 0432 1840008 - E-mail: studio@novarin.net

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLO SNODO DI PIAZZA EUROPA

COMMITTENTE: Comune di Terzo di Aquileia

Terzo di Aquileia, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Michele Freschi

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
		<u>LAVORI A MISURA</u>								
1	10.5.WK2.19. A	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI IN PARCHI E GIARDINI Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. Altezza fino a 12 m.	OG3	000.001						
		SOMMANO...								
						2,00				
							2,00			
2	10.5.WK2.20. B	ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPAIA Esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. Diametro del colletto oltre 30 fino a 50 cm.	OG3	000.001						
		SOMMANO...								
						2,00				
							2,00			
3	11.4.TN6.01. C	GEOTESSILE Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 400 g/mq.	OG3	000.003						
						72,00				
		A R I P O R T A R E								
						72,00				

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O				72,00				
		SOMMANO...			mq	72,00				
4	11.6.CP1.01. A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterraneequalitubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dallaD.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	OG3	000.002		48,10				
		SOMMANO...			mc	48,10				
5	11.7.CP1.01. A	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e								
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
		consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	OG3	000.006		0,80				
		SOMMANO...			mc	0,80				
6	11.8.CP1.01. A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la								
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
7	11.8.CP1.04	sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO. SOMMANO...	OG3	000.002	mc	2,70				
			OG3	000.006		0,32				
						3,02				
7	11.8.CP1.04	SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. SOMMANO...	OG3	000.006	mc	0,38				
						0,38				
						0,38				
8	12.1.CP1.01. A	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO.	OG3	000.003		21,60				
		A R I P O R T A R E				21,60				

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		RIPORTO				21,60				
9	12.3.YS5.01. C	SOMMANO... STRATO DI BASE SP. 10 CM Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 10 cm	OG3	000.003	mc	21,60				
		SOMMANO...				72,00				
10	12.4.YS5.01. C	TAPPETO DI USURA SP. 4 CM Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a			mq	72,00				
		A RIPORTARE								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
		temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 4 cm.	OG3	000.003		72,00				
		SOMMANO...			mq	72,00				
11	12.8.BS1.02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.	OG3	000.001		13,00				
		SOMMANO...			m	13,00				
12	13.1.EQ4.01	MAGRONE Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	OG3	000.006		0,10				
		SOMMANO...			mc	0,10				
13	40.1.BQ4.01. B	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate								
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
14	40.1.GQ4.01. A	stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. In calcestruzzo.	OG3	000.001	m	13,00				
		SOMMANO...				13,00				
14	40.1.GQ4.01. A	CORDONATA STRADALE IN CLS Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi lisci dritti o curvi	OG3	000.003	m	28,00				
		SOMMANO...				28,00				
15	50.1.IN6.03. C	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 - Ø 160 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro								
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
		conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm.	OG3	000.006		1,00				
		SOMMANO...			m	1,00				
16	71.2.VV4.01.A	SEGNALETICA LONGITUDINALE Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 12 cm.	OG3	000.004		40,00				
		SOMMANO...			m	40,00				
17	fvgs14-255b	SEGNALI QUADRATI PELLICOLA ELEVATA EFFICIENZA (CLASSE 2^) Fornitura a pie' d'opera od ai magazzini compartimentali di segnali quadrati o a rombo in lamiera di alluminio 25/10, interamente in pellicola rifrangente, a pezzo unico, ad elevata efficienza (classe 2^), completi di staffe e bulloni per il fissaggio a sostegni di qualunque tipo. Lato 60 cm	OG3	000.005		1,00				
		A R I P O R T A R E				1,00				

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O				1,00				
		SOMMANO...			cad.	1,00				
18	fvgs14-257	FORNITURA DI FRECCHE E PREAVVISI DI BIVIO Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di frecce, preavvisi di bivio di qualsiasi dimensione - esecuzione in alluminio 30/10 - in pellicola interamente rifrangente, ad elevata efficienza (classe 2 ^a), comprensivi di staffe e di eventuali traverse in ferro ad U da applicarsi posteriormente per l'irrigidimento del cartello, e di quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	OG3	000.005		0,54				
		SOMMANO...			mq	0,54				
19	fvgs14-273	FORNITURA DI SOSTEGNI IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura a piè d'opera od ai magazzini compartimentali di sostegno tubolare in acciaio zincato del diam. di mm 90 dello spessore di mm 3 completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.	OG3	000.005		5,00				
		SOMMANO...			m	5,00				
20	fvgs14-291	POSA IN OPERA DI COMPLESSO SEGNALETICO PICCOLO Posa in opera di complesso segnaletico costituito da montante/i tubolare/i diam. mm. 60 o da montante/i ad "U" di dimensioni 50x100x6mm e segnale con superficie fino a 1,75 mq., compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi natura e consistenza, la formazione di massello in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento, il fissaggio del cartello al montante, il fissaggio di eventuali pannelli integrativi e								
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
21	fvgs14-D.04.a	quanto altro occorre per dare l'opera completa all'uso.	OG3	000.005	cad.	1,00				
		SOMMANO...				1,00				
		BINDER	OG3	000.003	mc	4,32				
		Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2 • delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni mc di conglomerato compattato in opera.				4,32				
SOMMANO...										
		Parziale LAVORI A MISURA euro								
		----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
22	STN01	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>RIPRISTINI DEL VERDE Ripristini delle aree verdi interessate dall'intervento mediante: - fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico; - formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminagione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo. Nel prezzo sono compresi i conferimenti a discarica autorizzata dei materiali di risulta (indennità comprese).</p>	OG3	000.007						
		SOMMANO...			a corpo		1,00			
		Parziale LAVORI A CORPO euro					1,00			
		T O T A L E euro								
		<i>(diconsì euro - in lettere)</i>								
		Pari a Ribasso del _____%								
		A R I P O R T A R E								

TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA
M:000	
M:000.001	Demolizioni e rimozioni
M:000.002	Movimenti di terra
M:000.003	Pavimentazioni stradali
M:000.004	Segnaletica orizzontale
M:000.005	Segnaletica verticale
M:000.006	Smaltimento acque meteoriche
C	LAVORI A CORPO
C:000	
C:000.007	Opere a verde
	<div style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 100px;"> </div>