

**STUDIO TECNICO**

Giuseppe GARBIN

Dott. in Architettura

Dott. in Pianificazione Territoriale ed Urbanistica

33052 CERVIGNANO DEL FRIULI (UD)

Via Faidutti n. 4

Tel e fax 043 1/33971

**REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA**

**PROVINCIA DI UDINE**

# **CITTA' DI CERVIGNANO DEL FRIULI**



**REALIZZAZIONE DEL TRATTO CICLABILE TRA IL CENTRO INTERMODALE PASSEGGERI DI CERVIGNANO DEL FRIULI E LA "FVG 1" IN PROSSIMITA' DI TERZO DI AQUILEIA**

**PROGETTO DI FATTIBILITA TECNICA ED ECONOMICA**

**ELAB. C : Preventivo di spesa**

Cervignano del F. li, 29 giugno 2020

**IL PROGETTISTA**  
dott.arch. Giuseppe Garbin

collaboratore: geom. Tiziana ZAMPAR

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	64	<p><b>TRATTO A-B-C-D</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di segnali indicanti l'itinerario ciclabile realizzati e comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 in alluminio dello spessore 25/10,dimensioni cmt 40x15. scatolato e verniciato con la faccia anteriore in pellicola vinilica riportante direzione, località e distanza</li> <li>- n. 1 pali di alluminio diametro mm 80 diritto o sagomato verso la pista ciclabile,spessore mm 25/10 in acciaio zincato a caldo, altezza cmt 250, completo di tappo in pvc nella parte superiore, spinotto antirotazione in quella inferiore, staffe,bulloneria, oppure pali in legno trattato in autoclave , fondazione in calcestruzzo tipo Rck 200.dimensioni 40x40x50 h</li> </ul> <p>Il tutto come da grafici di progetto e posto in opera, compreso ogni onere. ANALISI PREZZI</p>				
		6		6,000		
			CADA UNO	6,000	110,00	660,00
2	51	<p>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 PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.01</p>				
		3 * 100,00		300,000		
			ml	300,000	0,54	162,00
3	50	<p>Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.02</p> <p><i>bicicletta</i> 6 * 1,00 <i>striscia gialla</i> 100,00 * 0,30</p>				
				6,000		
				30,000		
					a riportare	822,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	822,00
			mq	36,000	5,96	214,56
		<b>TOTALE TRATTO A-B-C-D</b>				<b>1.036,56</b>
4	25	<p><b>TRATTO D-E</b></p> <p>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 m³ 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 sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto a risuta e/o ricollocazione nell'ambito del cantiere dell' idoneo materiale di risulta compreso ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da scavo" di cui all'art. 186 del F.Lgs n. 152/2005 e successive modifiche ed integrazioni)</p> <p>PREZZIARIO REGIONALE: A.1.11.6.CP1.01</p> <p>.</p>				
		90,00 * 3,60 * 0,40		129,600		
5	35	<p>Formazione di rilevati o riempimento di fossati eseguito con ghiaia in natura scevra di terra o spaccato di cava (categoria A/2 e/o A/3), compreso l'onere per la sistemazione dei materiali quali spianamenti, formazione di pendenze o profilature, scarpate, il costipamento a strati di altezza non superiore a cmt 30, la bagnatura, i necessari ricarichi le eventuali sagomature dei bordi, i movimenti dei materiali per quanto sopra, COMPRESA L'INNAFFIATURA CON IDONEO DISSERBANTE compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. IL CALCOLO DEI VOLUMI SARA' ESEGUITO RIFERENDOSI ALLE</p>	mc	129,600	7,49	970,70
					a riportare	2.007,26

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.007,26
		QUOTE E DIMENSIONI DELLE SEZIONI DI RILIEVO ALLEGATE AI PROGETTO. ANALISI PREZZI				
		90,00 * 3,60 * 0,40		129,600		
6	46	Esecuzione di intervento di preparazione del fondo mediante la fornitura e posa in opera di spaccato di cava( sottovaglio) dello spessore medio di cmt 5, compreso ogni onere per la risagomatura del piano di posa, bagnatura e rullatura con rullo vibrante da 100 t , ricariche e/o risanamenti di tratti ove il sottofondo é scarsamente portante, riempimento di buche ed avvallamenti vari ed ogni altro onere. ANALISI PREZZI	mc	129,600	24,00	3.110,40
		90,00 * 3,60		324,000		
7	60	Fornitura e posa di geotessuto " tessuto non tessuto" del peso non inferiore a 200 gr/mq costruito mediante cardatura ed agugliatura ottenute attraverso processo di filatura-stiro-testurizzazione, esente da collanti, appretti, impregnanti, reso in cantiere in bobine da ml 5,50x100 ml posto in opera al di sotto dei rilevati, compreso ogni onere per la fasciatura, rivestimento ecc. di manufatti di qualsiasi onere nonché gli oneri per la sovrapposizione di almeno ml 0,50 ed ogni altro onere. (misurato nel suo effettivo sviluppo senza maggiorazioni per sovrapposizioni o fasciature di manufatti ecc). Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONALE:10.3.TN6.10.A	mq	324,000	3,50	1.134,00
		90,00 * 3,60		324,000		
8	66	Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ( BINDER CHIUSO) costituito da graniglia e pietrischetto(inerte)ad granulometria assortita compresa tra il crivello 25 ed il setaccio 0,075, confezionato a caldo in idonei impianti con bitumi di prescritta penetrazione ed il dosaggio al 5% del peso degli inerti asciutti, compresa la preparazione del fondo, la battitura, la pulizia, la spalmatura di collante pr l'ancoraggio al sottofondo in emulsione bituminosa, la stesura di sottosagoma in opera con vibrofinitrici e stesa a temperatura con inferiore a 100 °C, la compattazione con rullo vibrante da 6/14 tonn compreso ogni onere per pulizia e preparazione dello strato inferiore esistente ed ogni altro onere per dare il	mq	324,000	2,78	900,72
					a riportare	7.152,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	7.152,38
9	51	<p>lavoro finito a regola d'arte. SPESSORE FINITO CMT 8 ANALISI DEI PREZZI</p> <p>90,00 * 3,60</p> <p>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 PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.01</p>	mq	<p>324,000</p> <p>324,000</p>	11,00	3.564,00
10	49	<p>3 * 90,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale PREZZIARIO REGIONALE:71.1.MH2.01.B</p>	ml	<p>270,000</p> <p>270,000</p>	0,54	145,80
11	95	<p>2</p> <p>Esecuzione di scavo di fossi o scoline e/o ricalibratura di fossi laterali alla strada od alla pista ciclabile eseguiti con benna trapezoidale, fino ad una profondità massima di ml 0,80, compreso ogni onere il presenza di roccia , l' eventuale trasporto a discarica ed ogni altro onere. Nel prezzo é compensato ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da scavo" di cui all'art.186 del D.Lgs n. 152/2005 o successive modifiche ed integrazioni. DEFINIZIONE PREZZO CON UTILIZZO DEL PREZZIARIO REGIONALE. ( 0,70+0,20)/2x 0,50 x € 15,11/mc= € 3,40</p>	cad	<p>2,000</p> <p>2,000</p>	141,53	283,06
					a riportare	11.145,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	11.145,24
		90,00		90,000		
			ml	90,000	3,41	306,90
		<b>TOTALE TRATTO D-E</b>				<b>10.415,58</b>
		<b>TRATTO E-F</b>				
12	95	Esecuzione di scavo di fossi o scoline e/o ricalibratura di fossi laterali alla strada od alla pista ciclabile eseguiti con benna trapezoidale, fino ad una profondità massima di ml 0,80, compreso ogni onere il presenza di roccia , l' eventuale trasporto a discarica ed ogni altro onere. Nel prezzo é compensato ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da scavo" di cui all'art.186 del D.Lgs n. 152/2005 o successive modifiche ed integrazioni. DEFINIZIONE PREZZO CON UTILIZZO DEL PREZZIARIO REGIONALE. ( 0,70+0,20)/2x 0,50 x € 15,11/mc= € 3,40				
		120,00		120,000		
			ml	120,000	3,41	409,20
13	25	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 m³ 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 sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto a risuta e/o ricollocazione nell'ambito del cantiere dell' idoneo materiale di risulta.compreso ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da scavo" di cui all'art. 186 del F.Lgs n. 152/2005 e successive modifiche ed integrazioni) PREZZIARIO REGIONALE: A.1.11.6.CP1.01				
					a riportare	11.861,34

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	11.861,34
14	35	120,00 * 3,00 * 0,40  Formazione di rilevati o riempimento di fossati eseguito con ghiaia in natura scevra di terra o spaccato di cava (categoria A/2 e/o A/3), compreso l'onere per la sistemazione dei materiali quali spianamenti, formazione di pendenze o profilature, scarpate, il costipamento a strati di altezza non superiore a cmt 30, la bagnatura, i necessari ricarichi le eventuali sagomature dei bordi, i movimenti dei materiali per quanto sopra, COMPRESA L'INNAFFIATURA CON IDONEO DISSERBANTE compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d arte. IL CALCOLO DEI VOLUMI SARA' ESEGUITO RIFERENDOSI ALLE QUOTE E DIMENSIONI DELLE SEZIONI DI RILIEVO ALLEGATE AI PROGETTO. ANALISI PREZZI	mc	144,000	7,49	1.078,56
				144,000		
15	46	120,00 * 3,00 * 0,40  Esecuzione di intervento di preparazione del fondo mediante la fornitura e posa in opera di spaccato di cava( sottovaglio) dello spessore medio di cmt 5, compreso ogni onere per la risagomatura del piano di posa, bagnatura e rullatura con rullo vibrante da 100 t , ricariche e/o risanamenti di tratti ove il sottofondo é scarsamente portante, riempimento di buche ed avvallamenti vari ed ogni altro onere. ANALISI PREZZI	mc	144,000	24,00	3.456,00
				144,000		
16	66	120,00 * 3,00  Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ( BINDER CHIUSO) costituito da graniglia e pietrischetto(inerte)ad granulometria assortita compresa tra il crivello 25 ed il setaccio 0,075, confezionato a caldo in idonei impianti con bitumi di prescritta penetrazione ed il dosaggio al 5% del peso degli inerti asciutti, compresa la preparazione del fondo, la battitura, la pulizia, la spalmatura di collante pr l'ancoraggio al sottofondo in emulsione bituminosa, la stesura di sottosagoma in opera con vibrofinitrici e stesa a temperatura con inferiore a 100 °C, la compattazione con rullo vibrante da 6/14	mq	360,000	3,50	1.260,00
				360,000		
					a riportare	17.655,90

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	17.655,90
17	51	<p>tonn compreso ogni onere per pulizia e preparazione dello strato inferiore esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SPESSORE FINITO CMT 8 ANALISI DEI PREZZI</p> <p>120,00 * 3,00</p> <p>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 PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.01</p>	mq	360,000 360,000	11,00	3.960,00
18	50	<p>3 * 120,00</p> <p>Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.02</p>	ml	360,000 360,000	0,54	194,40
19	49	<p><i>bici</i> 4 * 1,00 * 1,00 <i>stop</i> 2 * 1,50 * 0,30</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale PREZZIARIO REGIONALE:71.1.MH2.01.B</p>	mq	4,000 0,900 4,900	5,96	29,20
					a riportare	21.839,50



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	21.839,50
		2		2,000		
			cad	2,000	141,53	283,06
		<b>TOTALE TRATTO E-F</b>				<b>10.670,42</b>
		<b>TRATTO F-G</b>				
20	86	Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi, ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria <b>ANALISI DEI PREZZI</b> Asporto materiale, accatastamento, trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml  ----- Sommano € 8,26/ml 2 * 320,00				
			ml	640,000		
				640,000	8,26	5.286,40
21	25	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 m³ 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 rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterco di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto a risuta e/o ricollocazione nell'ambito del cantiere dell' idoneo materiale di risulta. compreso ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da				
					a riportare	27.408,96

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	27.408,96
		scavo" di cui all'art. 186 del F.Lgs n. 152/2005 e successive modifiche ed integrazioni) PREZZIARIO REGIONALE: A.1.11.6.CP1.01  <i>Pulizia dello strato superficiale</i> 320,00 * 2,5 * 0,10				
22	60		mc	80,000		
				80,000	7,49	599,20
		Fornitura e posa di geotessuto " tessuto non tessuto" del peso non inferiore a 200 gr/mq costruito mediante cardatura ed agugliatura ottenute attraverso processo di filatura-stiro-testurizzazione, esente da collanti, appretti, impregnanti, reso in cantiere in bobine da ml 5,50x100 ml posto in opera al di sotto dei rilevati, compreso ogni onere per la fasciatura, rivestimento ecc. di manufatti di qualsiasi onere nonché gli oneri per la sovrapposizione di almeno ml 0,50 ed ogni altro onere. (misurato nel suo effettivo sviluppo senza maggiorazioni per sovrapposizioni o fasciature di manufatti ecc). Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONALE:10.3.TN6.10.A				
		320,00 * 3,00		960,000		
23	63		mq	960,000	2,78	2.668,80
		Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ( BINDER CHIUSO) costituito da graniglia e pietrischetto (inerte)ad granulometria assortita compresa tra il crivello 25 ed il setaccio 0,075, confezionato a caldo in idonei impianti con bitumi di prescritta penetrazione ed il dosaggio al 5% del peso degli inerti asciutti, compresa la preparazione del fondo, la battitura, la pulizia, la spalmatura di collante per l'ancoraggio al sottofondo in emulsione bituminosa, la stesura di sottosagoma in opera con vibrofinitrici e stesa a temperatura con inferiore a 100 °C, la compattazione con rullo vibrante da 6/14 tonn ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ESEGUITO A SEZIONE RISTRETTA (				
					a riportare	30.676,96

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	30.676,96
24	51	marciapiedi, pista ciclabile ecc) DI SPESSORE FINITO CMT 8 ANALISI PREZZI  320,00 * 2,5	mq	800,000 800,000	12,50	10.000,00
		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 PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.01				
25	50	3 * 320,00  Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.02	ml	960,000 960,000	0,54	518,40
		<i>bici</i> 4 * 1,00 * 1,00	mq	4,000 4,000	5,96	23,84
26	89	Formazione banchine laterali con terreno vegetale sia proveniente dagli scavi che da cave di prestito, per uno spessore minimo di cm 15, e larghezza varia ( fino ad un massimo di cmt 100) compreso ogni onere per la preparazione del terreno e suo inerbimento . compreso ogni onere. DEFINIZIONE PREZZO CON UTILIZZO DEL PREZZIARIO REGIONALE. - FpO di terra :( € 37,47 x 0,70x0,10 ) : € 2,74 - Semina.....: € 0 79 ----- € 4,53  2 * 320,00		640,000		
					a riportare	41.219,20

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.219,20
27	62	Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario. Su area a media intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta PREZZIARIO REGIONALE: 10.5.WK2.08.C	ml	640,000	4,53	2.899,20
		2 * 320,00 * 1,50		960,000		
28	85	Fornitura e posa in opera di parapetto/ringhiera di protezione composto da elementi metallici zincati a caldo, pannelli in grigliato stampato tipo Orsogrill o similare altezza complessiva fuori terra ( fuori muretto) mct 120, maglia 60x232, piatto 24x2, anti caduta ( come da grafici di progetto), montanti scatolari 60x60 x 5 altezza complessiva cmt 150, infissi (ogni montante) nel muretto e/o rampa, compreso corrimano tubolare diametro mm 70 spess. mm 5, compreso ogni onere per la verniciatura a caldo del colore a scelta della DDLL, ed ogni altro onere il tutto come da grafici di progetto ANALISI PREZZI	mq	960,000	0,87	835,20
		<i>Ponticello</i> 2 * 20,00		40,000		
29	86	Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi, ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento, trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale	ml	40,000	100,00	4.000,00
					a riportare	48.953,60

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	48.953,60
		ferroso.....€ 9,00/ml				
		-----				
		Sommano € 8,26/ml 320,00		320,000		
			ml	320,000	8,26	2.643,20
30	96	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. PREZZIARIO REGIONALE :12.1.CP1.02 320,00 * 3,00 * 0,10		96,000		
			mc	96,000	52,95	5.083,20
		<b>TOTALE TRATTO F-G</b>				<b>34.557,44</b>
		<b>TRATTO G-H</b>				
31	86	Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi, ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatarea dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento, trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml				
		-----				
		Sommano € 8,26/ml 2 * 365,00		730,000		
			ml	730,000	8,26	6.029,80
32	96	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di				
					a riportare	62.709,80

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	62.709,80
33	25	<p>appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. PREZZIARIO REGIONALE :12.1.CP1.02 365,00 * 3,00 * 0,10</p> <p>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 m³ 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 rinterrati, 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 sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto a risuta e/o ricollocazione nell'ambito del cantiere dell' idoneo materiale di risulta.compreso ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da scavo" di cui all'art. 186 del F.Lgs n. 152/2005 e successive modifiche ed integrazioni) PREZZIARIO REGIONALE: A.1.11.6.CP1.01</p> <p>.</p> <p><i>Primo tratto</i> 200,00 * 3,50 * 0,40 165,00 * 2,50 * 0,10</p>	mc	109,500 109,500	52,95	5.798,03
34	60	<p>Fornitura e posa di geotessuto " tessuto non tessuto" del peso non inferiore a 200 gr/mq costruito mediante cardatura ed agugliatura ottenute attraverso processo di filatura-stiro-testurizzazione, esente da collanti, appretti,impregnanti, reso in cantiere in bobine da ml 5,50x100 ml posto in opera al di sotto dei rilevati, compreso ogni onere per la fasciatura, rivestimento ecc. di manufatti di qualsiasi onere nonché gli oneri per la</p>	mc	280,000 41,250 321,250	7,49	2.406,16
					a riportare	70.913,99

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	70.913,99
		sovrapposizione di almeno ml 0,50 ed ogni altro onere. (misurato nel suo effettivo sviluppo senza maggiorazioni per sovrapposizioni o fasciature di manufatti ecc). Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONALE:10.3.TN6.10.A				
		365,00 * 3,00		1.095,000		
			mq	1.095,000	2,78	3.044,10
35	63	Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ( BINDER CHIUSO) costituito da graniglia e pietrischetto (inerte)ad granulometria assortita compresa tra il crivello 25 ed il setaccio 0,075, confezionato a caldo in idonei impianti con bitumi di prescritta penetrazione ed il dosaggio al 5% del peso degli inerti asciutti, compresa la preparazione del fondo, la battitura, la pulizia, la spalmatura di collante per l'ancoraggio al sottofondo in emulsione bituminosa, la stesura di sottosagoma in opera con vibrofinitrici e stesa a temperatura con inferiore a 100 °C, la compattazione con rullo vibrante da 6/14 tonn ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ESEGUITO A SEZIONE RISTRETTA ( marciapiedi, pista ciclabile ecc)  DI SPESSORE FINITO CMT 8  ANALISI PREZZI				
		365,00 * 2,5		912,500		
			mq	912,500	12,50	11.406,25
36	51	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 PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.01				
					a riportare	85.364,34

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	85.364,34
37	89	3 * 365,00 Formazione banchine laterali con terreno vegetale sia proveniente dagli scavi che da cave di prestito, per uno spessore minimo di cm 15, e larghezza varia ( fino ad un massimo di cmt 100) compreso ogni onere per la preparazione del terreno e suo inerbimento . compreso ogni onere. DEFINIZIONE PREZZO CON UTILIZZO DEL PREZZIARIO REGIONALE. - FpO di terra :( € 37,47 x 0,70x0,10 ) : € 2,74 - Semina.....: € 0 79 ----- € 4,53	ml	<u>1.095,000</u> 1.095,000	0,54	591,30
38	62	2 * 365,00 Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario.Su area a media intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta PREZZIARIO REGIONALE: 10.5.WK2.08.C	ml	<u>730,000</u> 730,000	4,53	3.306,90
39	79	150,00 * 2,00 Fornitura e posa in opera di " dissuasore" a colonna del diametro medio del fusto di mm 80/90, ricavato da fusione di ghisa sferoidale, con fusto rigato e punta rastremata tonda fissata al suolo tramite annegamento in calcestruzzo del tipo RcK 250.( dissuasore del tipo asportabile con flangia) completi di fascia catarifrangente. e n. 1/2 asole per fissaggio catenella a finitura della ghisa sabbata e successivamente verniciata a polveri poliesteri raggrizzanti di colore grigio, dimensioni mm1300 (h) fuori terra, compreso ogni onere. ANALISI PREZZI	mq	<u>300,000</u> 300,000	0,87	261,00
					a riportare	89.523,54



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	89.523,54
40	50	2 Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.02	cadauno	2,000 2,000	130,00	260,00
41	49	<i>stop</i> 2 * 1,50 * 0,30 <i>bici</i> 6 * 1,00 * 1,00 Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale PREZZIARIO REGIONALE:71.1.MH2.01.B	mq	0,900 6,000 6,900	5,96	41,12
42	39	6 Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo cementizio rotocompresso con giunto a maschio e femmina, compreso il trasporto e sfilamento dei tubi lungo gli scavi ( sia fossati esistenti che eseguiti in opera), la regolarizzazione del piano di posa, la stesa di letto di sabbia, le relative giunzioni e sigillatura dei giunti con malta di cemento, scavo e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. diametro interno cmt 40. PREZZIARIO REGIONALE	cad	6,000 6,000	141,53	849,18
					a riportare	90.673,84

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	90.673,84
43	64	<p>Fornitura e posa in opera di segnali indicanti l'itinerario ciclabile realizzati e comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 in alluminio dello spessore 25/10,dimensioni cmt 40x15. scatola e verniciato con la faccia anteriore in pellicola vinilica riportante direzione, località e distanza</li> <li>- n. 1 pali di alluminio diametro mm 80 diritto o sagomato verso la pista ciclabile,spessore mm 25/10 in acciaio zincato a caldo, altezza cmt 250, completo di tappo in pvc nella parte superiore, spinotto antirotazione in quella inferiore, staffe,bulloneria, oppure pali in legno trattato in autoclave , fondazione in calcestruzzo tipo Rck 200.dimensioni 40x40x50 h</li> </ul> <p>Il tutto come da grafici di progetto e posto in opera, compreso ogni onere. ANALISI PREZZI</p>	ml	6,00		
				6,00	45,67	274,02
44	77	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione del tipo prefabbricato in cls, posti in opera lungo le condotte in cls, luce interna 60x60 - 80x80 cmt, di altezza variabile , completo di chiusino in ghisa del peso non inferiore a kg 50 ( DN 400) ,compreso ogni onere per eventuale soletta superiore gettata in opera ed ogni altro onere. ANALISI DEI PREZZI</p>	CADA UNO	4		
				4,000	110,00	440,00
45	55	<p>Esecuzione di fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente ( CARPINO BIANCO, TIGLIO, ACERO) " a filare" lungo la pista ciclabile su banchina e/o massicciata, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50 l di acqua, compreso ogni onere. Piante con circonferenza oltre 20 fino a 25 cm - misurata ad 1 m di altezza ANALISI DEI PREZZI</p>	cadauno	2		
				2,000	330,00	660,00
					a riportare	92.047,86

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro			
					riporto	92.047,86			
46	86	<p>10</p> <p>Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi,ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento,trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml</p> <p>-----</p> <p>Sommano € 8,26/ml 365,00</p>	cad	10,000					
				10,000	300,00	3.000,00			
						ml	365,000		
							365,000	8,26	3.014,90
47	86	<p><b>TOTALE TRATTO G-H</b></p> <p><b>TRATTO H-I</b></p> <p>Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi,ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento,trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml</p> <p>-----</p> <p>Sommano € 8,26/ml 2 * 220,00</p>				<b>41.382,76</b>			
						ml	440,000		
							440,000	8,26	3.634,40
					a riportare	101.697,16			

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	101.697,16
48	96	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m <sup>3</sup> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. PREZZIARIO REGIONALE :12.1.CP1.02 220,00 * 3,00 * 0,10		66,000		
			mc	66,000	52,95	3.494,70
49	25	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 <sup>3</sup> 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'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto a risuta e/o ricollocazione nell'ambito del cantiere dell' idoneo materiale di risulta.compreso ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da scavo" di cui all'art. 186 del F.Lgs n. 152/2005 e successive modifiche ed integrazioni) PREZZIARIO REGIONALE: A.1.11.6.CP1.01		110,000		
		220,00 * 2,5 * 0,20	mc	110,000	7,49	823,90
50	60	Fornitura e posa di geotessuto " tessuto non tessuto" del peso non inferiore a 200 gr/mq costruito mediante cardatura ed agugliatura ottenute attraverso processo di filatura-stiro-testurizzazione, esente				
					a riportare	106.015,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	106.015,76
51	63	<p>da collanti, appretti, impregnanti, reso in cantiere in bobine da ml 5,50x100 ml posto in opera al di sotto dei rilevati, compreso ogni onere per la fasciatura, rivestimento ecc. di manufatti di qualsiasi onere nonché gli oneri per la sovrapposizione di almeno ml 0,50 ed ogni altro onere. (misurato nel suo effettivo sviluppo senza maggiorazioni per sovrapposizioni o fasciature di manufatti ecc). Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m<sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONALE:10.3.TN6.10.A</p> <p>220,00 * 3,00</p>	mq	660,000 660,000	2,78	1.834,80
		<p>Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ( BINDER CHIUSO) costituito da graniglia e pietrischetto (inerte) ad granulometria assortita compresa tra il crivello 25 ed il setaccio 0,075, confezionato a caldo in idonei impianti con bitumi di prescritta penetrazione ed il dosaggio al 5% del peso degli inerti asciutti, compresa la preparazione del fondo, la battitura, la pulizia, la spalmatura di collante per l'ancoraggio al sottofondo in emulsione bituminosa, la stesura di sottosagoma in opera con vibrofinitrici e stesa a temperatura con inferiore a 100 °C, la compattazione con rullo vibrante da 6/14 tonn ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ESEGUITO A SEZIONE RISTRETTA ( marciapiedi, pista ciclabile ecc)</p> <p>DI SPESSORE FINITO CMT 8</p> <p>ANALISI PREZZI</p> <p>220,00 * 2,5</p>	mq	550,000 550,000	12,50	6.875,00
52	50	<p>Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992,</p>			a riportare	114.725,56

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	114.725,56
53	51	<p>compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.02</p> <p><i>bici</i> 6 * 1,00 * 1,00</p> <p>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 PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.01</p>	mq	6,000 6,000	5,96	35,76
54	89	<p>3 * 220,00</p> <p>Formazione banchine laterali con terreno vegetale sia proveniente dagli scavi che da cave di prestito, per uno spessore minimo di cm 15, e larghezza varia ( fino ad un massimo di cmt 100) compreso ogni onere per la preparazione del terreno e suo inerbimento . compreso ogni onere. DEFINIZIONE PREZZO CON UTILIZZO DEL PREZZIARIO REGIONALE. - FpO di terra :( € 37,47 x 0,70x0,10 ) : € 2,74 - Semina.....: € 0 79 ----- ----- 4,53 €</p>	ml	660,000 660,000	0,54	356,40
55	62	<p>2 * 220,00</p> <p>Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario.Su area a media intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta PREZZIARIO REGIONALE: 10.5.WK2.08.C</p>	ml	440,000 440,000	4,53	1.993,20
					a riportare	117.110,92

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	117.110,92
56	86	100,00 * 2,00  Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi,ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento,trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml  ----- Sommano € 8,26/ml 220,00	mq	200,000 200,000	0,87	174,00
			ml	220,000 220,000	8,26	1.817,20
		<b>TOTALE TRATTO H-I</b>				<b>21.039,36</b>
57	86	<b>TRATTO I-L</b>  Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi,ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento,trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml  ----- Sommano € 8,26/ml 2 * 220,00	ml	440,000 440,000	8,26	3.634,40
					a riportare	122.736,52

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	122.736,52
58	96	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m <sup>3</sup> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. PREZZIARIO REGIONALE :12.1.CP1.02 220,00 * 3,00 * 0,10		66,000		
			mc	66,000	52,95	3.494,70
59	25	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 <sup>3</sup> 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'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto a risuta e/o ricollocazione nell'ambito del cantiere dell' idoneo materiale di risulta.compreso ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da scavo" di cui all'art. 186 del F.Lgs n. 152/2005 e successive modifiche ed integrazioni) PREZZIARIO REGIONALE: A.1.11.6.CP1.01		55,000		
		220,00 * 2,5 * 0,10	mc	55,000	7,49	411,95
60	60	Fornitura e posa di geotessuto " tessuto non tessuto" del peso non inferiore a 200 gr/mq costruito mediante cardatura ed agugliatura ottenute attraverso processo di filatura-stiro-testurizzazione, esente				
					a riportare	126.643,17



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	126.643,17
61	63	<p>da collanti, appretti, impregnanti, reso in cantiere in bobine da ml 5,50x100 ml posto in opera al di sotto dei rilevati, compreso ogni onere per la fasciatura, rivestimento ecc. di manufatti di qualsiasi onere nonché gli oneri per la sovrapposizione di almeno ml 0,50 ed ogni altro onere. (misurato nel suo effettivo sviluppo senza maggiorazioni per sovrapposizioni o fasciature di manufatti ecc). Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m<sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONALE:10.3.TN6.10.A</p> <p>220,00 * 3,00</p>	mq	660,000 660,000	2,78	1.834,80
		<p>Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ( BINDER CHIUSO) costituito da graniglia e pietrischetto (inerte) ad granulometria assortita compresa tra il crivello 25 ed il setaccio 0,075, confezionato a caldo in idonei impianti con bitumi di prescritta penetrazione ed il dosaggio al 5% del peso degli inerti asciutti, compresa la preparazione del fondo, la battitura, la pulizia, la spalmatura di collante per l'ancoraggio al sottofondo in emulsione bituminosa, la stesura di sottosagoma in opera con vibrofinitrici e stesa a temperatura con inferiore a 100 °C, la compattazione con rullo vibrante da 6/14 tonn ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ESEGUITO A SEZIONE RISTRETTA ( marciapiedi, pista ciclabile ecc)</p> <p>DI SPESSORE FINITO CMT 8</p> <p>ANALISI PREZZI</p> <p>220,00 * 2,5</p>	mq	550,000 550,000	12,50	6.875,00
62	50	<p>Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992,</p>			a riportare	135.352,97

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	135.352,97
63	51	<p>compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.02</p> <p><i>Bici</i> 6 * 1,00 * 1,00</p> <p>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 PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.01</p>	mq	6,000 6,000	5,96	35,76
64	89	<p>3 * 220,00</p> <p>Formazione banchine laterali con terreno vegetale sia proveniente dagli scavi che da cave di prestito, per uno spessore minimo di cm 15, e larghezza varia ( fino ad un massimo di cmt 100) compreso ogni onere per la preparazione del terreno e suo inerbimento . compreso ogni onere. DEFINIZIONE PREZZO CON UTILIZZO DEL PREZZIARIO REGIONALE. - FpO di terra :( € 37,47 x 0,70x0,10 ) : € 2,74 - Semina.....: € 0 79</p> <p>----- ----- 4,53 €</p>	ml	660,000 660,000	0,54	356,40
65	62	<p>2 * 220,00</p> <p>Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario.Su area a media intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta PREZZIARIO REGIONALE: 10.5.WK2.08.C</p>	ml	440,000 440,000	4,53	1.993,20
					a riportare	137.738,33

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	137.738,33
66	86	200,00 * 3,00 Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi,ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento,trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml  ----- Sommano € 8,26/ml 220,00	mq	600,000 600,000	0,87	522,00
			ml	220,000 220,000	8,26	1.817,20
		<b>TOTALE TRATTO I-L</b>				<b>20.975,41</b>
		<b>TRATTO L-M</b>				
67	86	Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi,ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento,trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml  ----- Sommano € 8,26/ml 2 * 160,00	ml	320,000 320,000	8,26	2.643,20
					a riportare	142.720,73

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	142.720,73
68	96	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m <sup>3</sup> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. PREZZIARIO REGIONALE :12.1.CP1.02 160,00 * 3,00 * 0,10		48,000		
			mc	48,000	52,95	2.541,60
69	25	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 <sup>3</sup> 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'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto a risata e/o ricollocazione nell'ambito del cantiere dell' idoneo materiale di risulta.compreso ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da scavo" di cui all'art. 186 del F.Lgs n. 152/2005 e successive modifiche ed integrazioni) PREZZIARIO REGIONALE: A.1.11.6.CP1.01		40,000		
			mc	40,000	7,49	299,60
70	60	Fornitura e posa di geotessuto " tessuto non tessuto" del peso non inferiore a 200 gr/mq costruito mediante cardatura ed agugliatura ottenute attraverso processo di filatura-stiro-testurizzazione, esente				
					a riportare	145.561,93

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	145.561,93
		da collanti, appretti, impregnanti, reso in cantiere in bobine da ml 5,50x100 ml posto in opera al di sotto dei rilevati, compreso ogni onere per la fasciatura, rivestimento ecc. di manufatti di qualsiasi onere nonché gli oneri per la sovrapposizione di almeno ml 0,50 ed ogni altro onere. (misurato nel suo effettivo sviluppo senza maggiorazioni per sovrapposizioni o fasciature di manufatti ecc). Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONALE:10.3.TN6.10.A				
		160,00 * 3,00		480,000		
			mq	480,000	2,78	1.334,40
71	63	Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ( BINDER CHIUSO) costituito da graniglia e pietrischetto (inerte) ad granulometria assortita compresa tra il crivello 25 ed il setaccio 0,075, confezionato a caldo in idonei impianti con bitumi di prescritta penetrazione ed il dosaggio al 5% del peso degli inerti asciutti, compresa la preparazione del fondo, la battitura, la pulizia, la spalmatura di collante per l'ancoraggio al sottofondo in emulsione bituminosa, la stesura di sottosagoma in opera con vibrofinitrici e stesa a temperatura con inferiore a 100 °C, la compattazione con rullo vibrante da 6/14 tonn ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ESEGUITO A SEZIONE RISTRETTA ( marciapiedi, pista ciclabile ecc)  DI SPESSORE FINITO CMT 8  ANALISI PREZZI				
		160,00 * 2,5		400,000		
			mq	400,000	12,50	5.000,00
72	50	Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992,				
					a riportare	151.896,33

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	151.896,33
		compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.02				
		<i>Bici</i> 6 * 1,00 * 1,00		6,000		
73	51	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 PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.01	mq	6,000	5,96	35,76
		3 * 160,00		480,000		
74	62	Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario.Su area a media intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta PREZZIARIO REGIONALE: 10.5.WK2.08.C	ml	480,000	0,54	259,20
		100,00 * 2,00		200,000		
75	85	Fornitura e posa in opera di parapetto/ringhiera di protezione composto da elementi metallici zincati a caldo, pannelli in grigliato stampato tipo Orsogrill o similare altezza complessiva fuori terra ( fuori muretto) mct 120, maglia 60x232,piatto 24x2, anti caduta ( come da grafici di progetto), montanti scatolari 60x60 x 5 altezza complessiva cmt 150,infissi (ogni montante) nel muretto e/o rampa,compreso corrimano tubolare diametro mm 70 spess. mm 5,compreso ogni onere per la verniciatura a caldo del colore a scelta della DDLL, ed ogni altro onere il tutto come da grafici di progetto ANALISI PREZZI	mq	200,000	0,87	174,00
					a riportare	152.365,29

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	152.365,29
76	79	<p><i>Ponticello</i> 2 * 20,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di " dissuasore" a colonna del diametro medio del fusto di mm 80/90, ricavato da fusione di ghisa sferoidale, con fusto rigato e punta rastremata tonda fissata al suolo tramite annegamento in calcestruzzo del tipo Rck 250.( dissuasore del tipo asportabile con flangia) completi di fascia catarifrangente. e n. 1/2 asole per fissaggio catenella a finitura della ghisa sabbia e successivamente verniciata a polveri poliesteri raggrizzanti di colore grigio, dimensioni mm1300 (h) fuori terra, compreso ogni onere. ANALISI PREZZI</p>	ml	40,000 40,000	100,00	4.000,00
77	64	<p>2</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnali indicanti l'itinerario ciclabile realizzati e comprendenti:</p> <p>- n.1 in alluminio dello spessore 25/10,dimensioni cmt 40x15. scatolato e verniciato con la faccia anteriore in pellicola vinilica riportante direzione, località e distanza</p> <p>- n. 1 pali di alluminio diametro mm 80 diritto o sagomato verso la pista ciclabile,spessore mm 25/10 in acciaio zincato a caldo, altezza cmt 250, completo di tappo in pvc nella parte superiore, spinotto antirotazione in quella inferiore, staffe,bulloneria, oppure pali in legno trattato in autoclave , fondazione in calcestruzzo tipo Rck 200.dimensioni 40x40x50 h</p> <p>Il tutto come da grafici di progetto e posto in opera, compreso ogni onere. ANALISI PREZZI</p>	cadauno	2,000 2,000	130,00	260,00
78	79	<p>4</p> <p>Fornitura e posa in opera di " dissuasore" a colonna del diametro medio del fusto di mm 80/90, ricavato da fusione di ghisa sferoidale, con fusto rigato e punta rastremata tonda fissata al suolo tramite annegamento in calcestruzzo del tipo Rck 250.( dissuasore del tipo asportabile con flangia) completi di fascia catarifrangente. e n. 1/2 asole per fissaggio catenella a finitura della ghisa sabbia e successivamente verniciata a polveri poliesteri raggrizzanti di colore</p>	CADA UNO	4,000 4,000	110,00	440,00
					a riportare	157.065,29

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	157.065,29
79	86	<p>grigio, dimensioni mm1300 (h) fuori terra, compreso ogni onere. ANALISI PREZZI</p> <p>2</p> <p>Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi, ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento, trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml</p> <p>-----</p> <p>Sommano € 8,26/ml 160,00</p>	cadau no	2,000 2,000	130,00	260,00
			ml	160,000 160,000	8,26	1.321,60
80	86	<p><b>TOTALE TRATTO L-M</b></p> <p><b>TRATTO M-N</b></p> <p>Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi, ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento, trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml</p> <p>-----</p> <p>Sommano € 8,26/ml</p>				<b>18.569,36</b>
					a riportare	158.646,89



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	158.646,89
81	96	2 * 370,00 Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m <sup>2</sup> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. PREZZIARIO REGIONALE :12.1.CP1.02 370,00 * 3,00 * 0,10	ml	740,000 740,000	8,26	6.112,40
82	25	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 <sup>3</sup> 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'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto a risuata e/o ricollocazione nell'ambito del cantiere dell' idoneo materiale di risulta.compreso ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da scavo" di cui all'art. 186 del F.Lgs n. 152/2005 e successive modifiche ed integrazioni) PREZZIARIO REGIONALE: A.1.11.6.CP1.01	mc	111,000 111,000	52,95	5.877,45
		<i>Pulizia terra</i> 370,00 * 2,5 * 0,10 <i>Ricavo spazio passaggio agricolo</i>		92,500		
					a riportare	170.636,74

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	170.636,74
83	60	10,00 * ((3,00+10,00)/2) * 1,50  Fornitura e posa di geotessuto " tessuto non tessuto" del peso non inferiore a 200 gr/mq costruito mediante cardatura ed agugliatura ottenute attraverso processo di filatura-stiro-testurizzazione, esente da collanti, appretti, impregnanti, reso in cantiere in bobine da ml 5,50x100 ml posto in opera al di sotto dei rilevati, compreso ogni onere per la fasciatura, rivestimento ecc. di manufatti di qualsiasi onere nonché gli oneri per la sovrapposizione di almeno ml 0,50 ed ogni altro onere. (misurato nel suo effettivo sviluppo senza maggiorazioni per sovrapposizioni o fasciature di manufatti ecc). Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONALE:10.3.TN6.10.A	mc	97,500 190,000	7,49	1.423,10
84	63	370,00 * 3,00  Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ( BINDER CHIUSO) costituito da graniglia e pietrischetto (inerte)ad granulometria assortita compresa tra il crivello 25 ed il setaccio 0,075, confezionato a caldo in idonei impianti con bitumi di prescritta penetrazione ed il dosaggio al 5% del peso degli inerti asciutti, compresa la preparazione del fondo, la battitura, la pulizia, la spalmatura di collante per l'ancoraggio al sottofondo in emulsione bituminosa, la stesura di sottosagoma in opera con vibrofinitrici e stesa a temperatura con inferiore a 100 °C, la compattazione con rullo vibrante da 6/14 tonn ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ESEGUITO A SEZIONE RISTRETTA ( marciapiedi, pista ciclabile ecc)  DI SPESSORE FINITO CMT 8  ANALISI PREZZI	mq	1.110,000 1.110,000	2,78	3.085,80
		370,00 * 2,5		925,000		
					a riportare	175.145,64

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	175.145,64
85	51	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 PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.01	mq	925,000	12,50	11.562,50
		3 * 370,00		1.110,000		
86	50	Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.02	ml	1.110,000	0,54	599,40
		<i>Bici</i> 6 * 1,00 * 1,00		6,000		
		<i>stop</i> 2 * 1,50 * 0,30		0,900		
87	79	Fornitura e posa in opera di "dissuasore" a colonna del diametro medio del fusto di mm 80/90, ricavato da fusione di ghisa sferoidale, con fusto rigato e punta rastremata tonda fissata al suolo tramite annegamento in calcestruzzo del tipo Rck 250. (dissuasore del tipo asportabile con flangia) completi di fascia catarifrangente. e n. 1/2 asole per fissaggio catenella a finitura della ghisa sabbiata e successivamente verniciata a polveri poliesteri raggrizzanti di colore grigio, dimensioni mm1300 (h) fuori terra, compreso ogni onere. ANALISI PREZZI	mq	6,900	5,96	41,12
		<i>Rif. N</i> 2		2,000		
88	49	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al	cadau no	2,000	130,00	260,00
					a riportare	187.608,66

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale PREZZIARIO REGIONALE:71.1.MH2.01.B			riporto	187.608,66
		<i>Rif. N: stop</i> 2		2,000		
		<i>avviso attrav. ciclabile</i> 2		2,000		
		<i>avviso impianto semaforico</i> 2		2,000		
			cad	6,000	141,53	849,18
89	89	Formazione banchine laterali con terreno vegetale sia proveniente dagli scavi che da cave di prestito, per uno spessore minimo di cm 15, e larghezza varia ( fino ad un massimo di cmt 100) compreso ogni onere per la preparazione del terreno e suo inerbimento . compreso ogni onere. DEFINIZIONE PREZZO CON UTILIZZO DEL PREZZIARIO REGIONALE. - FpO di terra :(€ 37,47 x 0,70x0,10 ) : € 2,74 - Semina.....: € 0 79 ----- € 4,53  2 * 370,00				
			ml	740,000		
				740,000	4,53	3.352,20
90	62	Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario.Su area a media intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta PREZZIARIO REGIONALE: 10.5.WK2.08.C				
					a riportare	191.810,04

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	191.810,04
91	85	200,00 * 2,00  Fornitura e posa in opera di parapetto/ringhiera di protezione composto da elementi metallici zincati a caldo, pannelli in grigliato stampato tipo Orsogrill o similare altezza complessiva fuori terra ( fuori muretto) mct 120, maglia 60x232,piatto 24x2, anti caduta ( come da grafici di progetto), montanti scatolari 60x60 x 5 altezza complessiva cmt 150,infissi (ogni montante) nel muretto e/o rampa,compreso corrimano tubolare diametro mm 70 spess. mm 5,compreso ogni onere per la verniciatura a caldo del colore a scelta della DDLL, ed ogni altro onere il tutto come da grafici di progetto ANALISI PREZZI	mq	400,000	0,87	348,00
				400,000		
92	64	2 * 20,00  Fornitura e posa in opera di segnali indicanti l'itinerario ciclabile realizzati e comprendenti:  - n.1 in alluminio dello spessore 25/10,dimensioni cmt 40x15. scatolato e verniciato con la faccia anteriore in pellicola vinilica riportante direzione, località e distanza  - n. 1 pali di alluminio diametro mm 80 diritto o sagomato verso la pista ciclabile,spessore mm 25/10 in acciaio zincato a caldo, altezza cmt 250, completo di tappo in pvc nella parte superiore, spinotto antirotazione in quella inferiore, staffe,bulloneria, oppure pali in legno trattato in autoclave , fondazione in calcestruzzo tipo Rck 200.dimensioni 40x40x50 h  Il tutto come da grafici di progetto e posto in opera, compreso ogni onere. ANALISI PREZZI	ml	40,000	100,00	4.000,00
				40,000		
93	77	4  Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione del tipo prefabbricato in cls, posti in opera lungo le condotte in cls, luce interna 60x60 - 80x80 cmt, di altezza variabile , completo di chiusino in ghisa del peso non inferiore a kg 50 ( DN 400) ,compreso ogni onere per eventuale soletta superiore gettata in opera ed ogni altro onere. ANALISI DEI PREZZI	CADA UNO	4,000	110,00	440,00
				4,000		
					a riportare	196.598,04

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	196.598,04
94	39	Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo cementizio rotocompresso con giunto a maschio e femmina, compreso il trasporto e sfilamento dei tubi lungo gli scavi ( sia fossati esistenti che eseguiti in opera), la regolarizzazione del piano di posa, la stesa di letto di sabbia, le relative giunzioni e sigillatura dei giunti con malta di cemento, scavo e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. diametro interno cmt 40. PREZZIARIO REGIONALE	cadauno	2,000 2,000	330,00	660,00
95	93	IMPIANTO SEMAFORICO A CHIAMATA: Fornitura e posa in opera di impianto semaforico a lampade led HP a 3 luci avente le seguenti caratteristiche: 2 PALI A PASTORALE 4 LANTERNE VEICOLARI Ø 300 - costruzione modulare ad elementi componibili in policarbonato - diametro unificato mm. 300, - sportelli ad innesto rapido completi di lente in policarbonato; - visiera paralucente ad innesto rapido, anticaduta, di colore nero; - grado di protezione IP55. - temperature resistenti – 70°C +135° C. 2 PANNELLI DI CONTRASTO 2 PULSANTE CHIAMATA 2 AVVISATORE ACUSTICO 2 LANTERNE PEDONALI Ø 200 1 RADAR 1 CENTRALINA CON ARMADIO  Compreso ogni onere per la realizzazione dei plinti ( scavo e getto in cls), fornitura e posa in opera di cavidotti, conduttori dalla fornitura elettrica più vicina,quadretto di protezione ed ogni altro onere.	ml	10,00 10,000	45,67	456,70
			a corpo	1,000 1,000	30.000,00	30.000,00
					a riportare	227.714,74

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	227.714,74
96	86	Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi, ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento, trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml  -----  Sommano € 8,26/ml 370,00				
			ml	370,000		
				370,000	8,26	3.056,20
		<b>TOTALE TRATTO M-N</b>				<b>72.124,05</b>
		<b>TRATTO N-O</b>				
97	86	Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi, ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento, trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml  -----  Sommano € 8,26/ml 2 * 210,00				
			ml	420,000		
				420,000	8,26	3.469,20
98	96	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I				
					a riportare	234.240,14

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	234.240,14
99	25	32,5 in ragione di 100 kg per m <sup>3</sup> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. PREZZIARIO REGIONALE :12.1.CP1.02 210,00 * 3,00 * 0,10	mc	63,000		
				63,000	52,95	3.335,85
		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 <sup>3</sup> 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 rinterrati, 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 sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto a risuta e/o ricollocazione nell'ambito del cantiere dell' idoneo materiale di risulta.compreso ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da scavo" di cui all'art. 186 del F.Lgs n. 152/2005 e successive modifiche ed integrazioni) PREZZIARIO REGIONALE: A.1.11.6.CP1.01				
100	60	210,00 * 2,5 * 0,10	mc	52,500		
				52,500	7,49	393,23
		Fornitura e posa di geotessuto " tessuto non tessuto" del peso non inferiore a 200 gr/mq costruito mediante cardatura ed agugliatura ottenute attraverso processo di filatura-stiro-testurizzazione, esente da collanti, appretti, impregnanti, reso in cantiere in bobine da ml 5,50x100 ml posto in opera al di sotto dei rilevati, compreso ogni onere per la fasciatura, rivestimento ecc. di manufatti di qualsiasi				
					a riportare	237.969,22



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	237.969,22
		<p>onere nonché gli oneri per la sovrapposizione di almeno ml 0,50 ed ogni altro onere. (misurato nel suo effettivo sviluppo senza maggiorazioni per sovrapposizioni o fasciature di manufatti ecc). Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m<sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONALE:10.3.TN6.10.A</p> <p>210,00 * 3,00</p>		630,000		
101	63	<p>Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ( BINDER CHIUSO) costituito da graniglia e pietrischetto (inerte)ad granulometria assortita compresa tra il crivello 25 ed il setaccio 0,075, confezionato a caldo in idonei impianti con bitumi di prescritta penetrazione ed il dosaggio al 5% del peso degli inerti asciutti, compresa la preparazione del fondo, la battitura, la pulizia, la spalmatura di collante per l'ancoraggio al sottofondo in emulsione bituminosa, la stesura di sottosagoma in opera con vibrofinitrici e stesa a temperatura con inferiore a 100 °C, la compattazione con rullo vibrante da 6/14 tonn ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ESEGUITO A SEZIONE RISTRETTA ( marciapiedi, pista ciclabile ecc)</p> <p>DI SPESSORE FINITO CMT 8</p> <p>ANALISI PREZZI</p> <p>210,00 * 2,5</p>	mq	630,000	2,78	1.751,40
102	50	<p>Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.02</p> <p>210,00 * 2,5</p>	mq	525,000	12,50	6.562,50
					a riportare	246.283,12

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	246.283,12
103	51	<i>bici</i> 6 * 1,00 * 1,00 <i>stop</i> 2 * 1,30 * 0,30  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 PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.01	mq	6,000		
				0,780		
				6,780	5,96	40,41
104	49	3 * 210,00  Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale PREZZIARIO REGIONALE:71.1.MH2.01.B	ml	630,000		
				630,000	0,54	340,20
105	89	2  Formazione banchine laterali con terreno vegetale sia proveniente dagli scavi che da cave di prestito, per uno spessore minimo di cm 15, e larghezza varia ( fino ad un massimo di cmt 100) compreso ogni onere per la preparazione del terreno e suo inerbimento . compreso ogni onere. DEFINIZIONE PREZZO CON UTILIZZO DEL PREZZIARIO REGIONALE. - FpO di terra :(€ 37,47 x 0,70x0,10 ) : € 2,74 - Semina.....: € 0 79  ----- €	cad	2,000		
				2,000	141,53	283,06
					a riportare	246.946,79

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	246.946,79
106	62	4,53 2 * 210,00 Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario. Su area a media intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta PREZZIARIO REGIONALE: 10.5.WK2.08.C	ml	420,000 420,000	4,53	1.902,60
107	85	210,00 * 2,00 Fornitura e posa in opera di parapetto/ringhiera di protezione composto da elementi metallici zincati a caldo, pannelli in grigliato stampato tipo Orsogrill o similare altezza complessiva fuori terra ( fuori muretto) mct 120, maglia 60x232,piatto 24x2, anti caduta ( come da grafici di progetto), montanti scatolari 60x60 x 5 altezza complessiva cmt 150,infissi (ogni montante) nel muretto e/o rampa,compreso corrimano tubolare diametro mm 70 spess. mm 5,compreso ogni onere per la verniciatura a caldo del colore a scelta della DDLL, ed ogni altro onere il tutto come da grafici di progetto ANALISI PREZZI	mq	420,000 420,000	0,87	365,40
108	90	2 * 20,00 Fornitura e posa in opera di panchina in calcestruzzo bocciardato della lunghezza di cmt 200, secondo i grafici di progetto, seduta in assi di iroco o similari, trattato in autoclave, compreso ogni onere per doppia mano d'impregnate e vernice di protezione per esterno, imbullonatura con viti passanti inox, compreso fissaggio a fondazione in cls magro con viti e bulloni, ed ogni altro onere.	ml	40,000 40,000	100,00	4.000,00
		1	cadau no	1,000 1,000	450,00	450,00
					a riportare	253.664,79

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	253.664,79
109	91	Fornitura e posa in opera di elemento porta biciclette tipo Riccio della City Design o similare con stessa caratteristiche, composto da n. 2 blocchetti laterali ( basi) in calcestruzzo e n. 6 elementi rastrelliera( n. 6 posti bici) delle dimensioni di larghezza cnt 120, porta bici in ferro zincato nero ( il tutto secondo i grafici di progetto) compreso ogni onere per il fissaggio e fondazione di calcestruzzo magro,con viti e bulloni, ed ogni altro onere.		1		
				1,000		
			cadauno	1,000	250,00	250,00
110	92	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti costituito da contenitore cilindrico diam. mm 300 capacità lt.35 completo di anello ferma sacco con chiusura a scatto,il tutto in lamiera di acciaio spessore mm 10/10 zincato e verniciato a polveri P.P.completo di palo in tubo di acciaio diam. mm 120,con piastra di base circolare, zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. Il cestino é dotato di attacchi per il fissaggio al palo. Altezza da terra mm 1000, peso totale 12 kg, Colore a scelta della DDLL Il tutto come da particolare costruttivo Compreso ogni onere per scavo e getto del blocchetto di fondazione cmt 40x40x40. ANALISI PREZZI		1		
				1,000		
			cadauno	1,000	150,00	150,00
111	65	Fornitura e posa in opera di targa per inquadramento dei percorsi ciclabili comprendente: A) n.1 targa in alluminio spessore mm 25710 di mm, scatolato e verniciato con la faccia anteriore in pellicola vinilica adesiva calandrata riportante intestazione con stemma (logo) dell'Ente a colori,planimetria del territorio con evidenziati i percorsi , le peculiarità dell'area e didascalie, dimensioni cmt 120x120. B) n. 2 pali tubolari diametro mm 60, spessore mm 25/10 in acciaio zincato a caldo ( oppure pali in legno trattato in autoclave) , altezza cmt 300, completo di tappi in pvc nella parte superiore, spinotti antirotazione in quella inferiore, staffe, bullonerie, in opera su plinti in cls rck 250, 50/50/50. Il tutto in opera, secondo i grafici di progetto ed ogni altro onere-				
					a riportare	254.064,79

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	254.064,79
		ANALISI DEI PREZZI				
		1		1,000		
			CADA UNO	1,000	700,00	700,00
112	86	Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi, ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmataura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento, trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml  ----- Sommano € 8,26/ml 210,00				
			ml	210,000		
				210,000	8,26	1.734,60
		<b>TOTALE TRATTO N-O</b>				<b>25.728,45</b>
		<b>TRATTO O-P</b>				
113	86	Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi, ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmataura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento, trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml  ----- Sommano € 8,26/ml				
					a riportare	256.499,39

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	256.499,39
114	96	2 * 180,00 Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m <sup>2</sup> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. PREZZIARIO REGIONALE :12.1.CP1.02 180,00 * 3,00 * 0,10	ml	360,000 360,000	8,26	2.973,60
115	25	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 <sup>3</sup> 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'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto a risuta e/o ricollocazione nell'ambito del cantiere dell' idoneo materiale di risulta.compreso ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da scavo" di cui all'art. 186 del F.Lgs n. 152/2005 e successive modifiche ed integrazioni) PREZZIARIO REGIONALE: A.1.11.6.CP1.01	mc	54,000 54,000	52,95	2.859,30
116	60	180,00 * 2,5 * 0,10 Fornitura e posa di geotessuto " tessuto non tessuto" del peso non inferiore a 200 gr/mq costruito mediante cardatura ed	mc	45,000 45,000	7,49	337,05
					a riportare	262.669,34

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	262.669,34
		<p>agugliatura ottenute attraverso processo di filatura-stiro-testurizzazione, esente da collanti, appretti, impregnanti, reso in cantiere in bobine da ml 5,50x100 ml posto in opera al di sotto dei rilevati, compreso ogni onere per la fasciatura, rivestimento ecc. di manufatti di qualsiasi onere nonché gli oneri per la sovrapposizione di almeno ml 0,50 ed ogni altro onere. (misurato nel suo effettivo sviluppo senza maggiorazioni per sovrapposizioni o fasciature di manufatti ecc).</p> <p>Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m<sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONALE:10.3.TN6.10.A</p> <p>180,00 * 3,00</p>		540,000		
			mq	540,000	2,78	1.501,20
117	63	<p>Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ( BINDER CHIUSO) costituito da graniglia e pietrischetto (inerte)ad granulometria assortita compresa tra il crivello 25 ed il setaccio 0,075, confezionato a caldo in idonei impianti con bitumi di prescritta penetrazione ed il dosaggio al 5% del peso degli inerti asciutti, compresa la preparazione del fondo, la battitura, la pulizia, la spalmatura di collante per l'ancoraggio al sottofondo in emulsione bituminosa, la stesura di sottosagoma in opera con vibrofinitrici e stesa a temperatura con inferiore a 100 °C, la compattazione con rullo vibrante da 6/14 tonn ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ESEGUITO A SEZIONE RISTRETTA ( marciapiedi, pista ciclabile ecc)</p> <p>DI SPESSORE FINITO CMT 8</p> <p>ANALISI PREZZI</p> <p>180,00 * 2,5</p>		450,000		
			mq	450,000	12,50	5.625,00
118	50	<p>Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e</p>				
					a riportare	269.795,54

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	269.795,54
119	51	<p>attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.02</p> <p><i>bici</i> 4 * 1,00 * 1,00 <i>stop</i> 2 * 1,30 * 0,30</p> <p>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 PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.01</p>	mq	4,000 0,780 4,780	5,96	28,49
120	89	<p>3 * 180,00</p> <p>Formazione banchine laterali con terreno vegetale sia proveniente dagli scavi che da cave di prestito, per uno spessore minimo di cm 15, e larghezza varia ( fino ad un massimo di cmt 100) compreso ogni onere per la preparazione del terreno e suo inerbimento . compreso ogni onere. DEFINIZIONE PREZZO CON UTILIZZO DEL PREZZIARIO REGIONALE. - FpO di terra :( € 37,47 x 0,70x0,10 ) : € 2,74 - Semina.....: € 0 79 ----- € 4,53</p>	ml	540,000 540,000	0,54	291,60
121	62	<p>2 * 180,00</p> <p>Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario.Su area a media intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei</p>	ml	360,000 360,000	4,53	1.630,80
					a riportare	271.746,43



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	271.746,43
122	86	<p>materiali di risulta PREZZIARIO REGIONALE: 10.5.WK2.08.C</p> <p>180,00 * 3,00</p> <p>Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi,ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento,trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml</p> <p>----- Sommano € 8,26/ml 180,00</p>	mq	540,000 540,000	0,87	469,80
			ml	180,000 180,000	8,26	1.486,80
123	86	<p><b>TOTALE TRATTO O--P</b></p> <p><b>TRATTO P-Q</b></p> <p>Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi,ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento,trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml</p> <p>----- Sommano € 8,26/ml</p>				17.203,64
					a riportare	273.703,03

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	273.703,03
124	96	2 * 320,00 Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m <sup>2</sup> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. PREZZIARIO REGIONALE :12.1.CP1.02 320,00 * 3,00 * 0,10	ml	640,000 640,000	8,26	5.286,40
125	25	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 <sup>3</sup> 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'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto a risuta e/o ricollocazione nell'ambito del cantiere dell' idoneo materiale di risulta.compreso ogni onere relativo al rispetto della normativa relativa alle "rocce e terre da scavo" di cui all'art. 186 del F.Lgs n. 152/2005 e successive modifiche ed integrazioni) PREZZIARIO REGIONALE: A.1.11.6.CP1.01	mc	96,000 96,000	52,95	5.083,20
126	60	320,00 * 2,5 * 0,20 Fornitura e posa di geotessuto " tessuto non tessuto" del peso non inferiore a 200 gr/mq costruito mediante cardatura ed	mc	160,000 160,000	7,49	1.198,40
					a riportare	285.271,03

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	285.271,03
		<p>agugliatura ottenute attraverso processo di filatura-stiro-testurizzazione, esente da collanti, appretti, impregnanti, reso in cantiere in bobine da ml 5,50x100 ml posto in opera al di sotto dei rilevati, compreso ogni onere per la fasciatura, rivestimento ecc. di manufatti di qualsiasi onere nonché gli oneri per la sovrapposizione di almeno ml 0,50 ed ogni altro onere. (misurato nel suo effettivo sviluppo senza maggiorazioni per sovrapposizioni o fasciature di manufatti ecc).</p> <p>Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m<sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONALE:10.3.TN6.10.A</p> <p>320,00 * 3,00</p>		960,000		
			mq	960,000	2,78	2.668,80
127	63	<p>Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso ( BINDER CHIUSO) costituito da graniglia e pietrischetto (inerte)ad granulometria assortita compresa tra il crivello 25 ed il setaccio 0,075, confezionato a caldo in idonei impianti con bitumi di prescritta penetrazione ed il dosaggio al 5% del peso degli inerti asciutti, compresa la preparazione del fondo, la battitura, la pulizia, la spalmatura di collante per l'ancoraggio al sottofondo in emulsione bituminosa, la stesura di sottosagoma in opera con vibrofinitrici e stesa a temperatura con inferiore a 100 °C, la compattazione con rullo vibrante da 6/14 tonn ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ESEGUITO A SEZIONE RISTRETTA ( marciapiedi, pista ciclabile ecc)</p> <p>DI SPESSORE FINITO CMT 8</p> <p>ANALISI PREZZI</p> <p>320,00 * 2,5</p>		800,000		
			mq	800,000	12,50	10.000,00
128	50	<p>Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e</p>				
					a riportare	297.939,83

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	297.939,83
129	51	<p>attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.02</p> <p><i>Bici</i> 4 * 1,00 * 1,00</p> <p>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 PREZZIARIO REGIONALE:71.2.VV4.01</p>	mq	4,000 4,000	5,96	23,84
130	89	<p>3 * 320,00</p> <p>Formazione banchine laterali con terreno vegetale sia proveniente dagli scavi che da cave di prestito, per uno spessore minimo di cm 15, e larghezza varia ( fino ad un massimo di cmt 100) compreso ogni onere per la preparazione del terreno e suo inerbimento . compreso ogni onere. DEFINIZIONE PREZZO CON UTILIZZO DEL PREZZIARIO REGIONALE. - FpO di terra :(€ 37,47 x 0,70x0,10 ) : € 2,74 - Semina.....: € 0 79 ----- ----- 4,53</p>	ml	960,000 960,000	0,54	518,40
131	62	<p>2 * 320,00</p> <p>Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario.Su area a media intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta PREZZIARIO REGIONALE: 10.5.WK2.08.C</p>	ml	640,000 640,000	4,53	2.899,20
					a riportare	301.381,27

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	301.381,27
132	94	320,00 * 3,00 Esecuzione di fornitura e posa in opera di rete plasticata completa di paletti di supporto posti in opera ogni ml 2,00, compreso ogni onere per scavo e getto di plinti di fondazione dimensioni cmt 50x50x50( h), filo di tesata ed ogni altro onere. PREZZIARIO REGIONALE	mq	960,000 960,000	0,87	835,20
133	86	<i>Tratto ex Stazione Ferroviaria</i> 100,00 Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli organi del binario componenti il binario ( attacchi, ganasce, ecc), delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata in tutta la sua larghezza Il materiale resterà di proprietà dell'Appaltatore Prezzo a MI di linea ferroviaria ANALISI DEI PREZZI Asporto materiale, accatastamento, trasporto in fonderia ecc. € 17,26/ml a ridurre vendita materiale ferroso.....€ 9,00/ml  ----- Sommano € 8,26/ml 320,00	ml	100,000 100,000	24,30	2.430,00
			ml	320,000 320,000	8,26	2.643,20
		<b>TOTALE TRATTO P-Q</b>				<b>33.586,64</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>307.289,67</b>

Cervignano del Friuli li, 29 giugno 2020

Il Responsabile del Procedimento

dott.arch.Luca Bianco

Il Progettista

dott.arch.Giuseppe Garbin