



COMUNE DI BRESCIA

Provincia di Brescia

DOCUMENTO DI PIANO

AMBITO R: Snodo S. Eufemia

Progetto di trasformazione Serenissima 1

UNITA' DI INTERVENTO R.1.1

PIANO ATTUATIVO CONFORME AL P.G.T.

ed in variante al PII - R.1.1 approvato con D.G.C. n°289 del 25/05/2013, ai sensi dell'art. 14 c.1 della L.R. 12-2005

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA

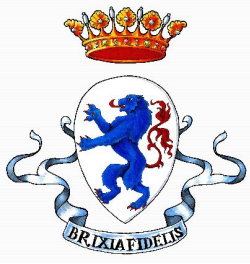
REVISIONE 2017

Opere di salvaguardia idraulica (art. 4 punto a) dello Schema di C.U.)

N. AGG.	DATA	REDATTO	APPROVATO	VERIFICATO	RAGIONE DELL'EMISSIONE
00	2017	-	-	-	Prima emissione
01	2018	-	-	-	Aggiornamento Elenco prezzi



COMMITTENTE		PROGETTISTA	PROGETTISTI		
 LONATI SpA via Francesco Lonati,3 25124 BRESCIA		 AEGIS Srl Cantarelli & Partner via Rodi,61 25125 BRESCIA	Dott. Ing. Giuseppe NEGRINELLI Dott. Ing. Antonio DI PASQUALE		
MANAGEMENT E COORDINAMENTO GENERALE					
ELABORATO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE E RAZIONALIZZAZIONE DELLA RETE IRRIGUA					
LAVORO	PROGETTO	SETTORE	LIVELLO	TAVOLA	AGGIORNAMENTO
-	PRP1	-	-	PI-R04	00
REVISIONE 01		DICEMBRE 2018		PROGETTO DI FATT. TECNICO-ECOMICA	



Comune di BRESCIA
Provincia di BRESCIA

COMPUTO METRICO LAVORI SISTEMAZIONE RETE IRRIGUA

OGGETTO: SISTEMAZIONE IDRAULICA AMBITO DI TRASFORMAZIONE R1.1
E SISTEMAZIONI IRRIGUE
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA
REVISIONE 2017

COMMITTENTE: LONATI S.p.A.

Rezzato, 07/12/2018

IL TECNICO

Dott. Ing. Giuseppe Negrinelli
Dott. Ing. Antonio Di Pasquale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	LAVORI A CORPO				
	SISTEMAZIONE IRRIGUA (SpCat 2) TRATTO "IRR-00" - "IRR-17" (Cat 14)				
1 / 283 07.02.03.06.a	TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m	SOMMANO m	14,00	1,50	21,00
2 / 284 07.02.04.02.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alla discarica: eseguito con mezzi meccanici	SOMMANO m3	37,10	9,33	346,14
3 / 285 01.04.01.04.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere fino a una distanza massima di m 100	SOMMANO m3	2'576,80	4,70	12'110,96
4 / 286 NP.10	Fornitura, trasporto e posa di tubo circolare del diametro interno netto di cm 100 in calcestruzzo, con piano di posa ed incastro a bicchiere e guarnizione elastomerica, carico di rottura 110 kN/m; incluso massetto di posa in calcestruzzo, rete elettrosaldata e raccordi in Cls ai manufatti o canalizzazioni esistenti, sigillatura dei giunti con guarnizione elastomerica a rotolamento, raccordi in opera per cambi di direzione, salti di fondo, pozzetti di ispezione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (CCIAA 7.3.3.13.h +7.3.3.15.h+1.4.2.2)	SOMMANO m	526,43	187,30	98'600,34
5 / 287 NP.13	Fornitura e posa in opera di paratoia trasversale in ferro zincato, sezione 100x100 cm, rettangolari o sagomate, complete di argano, verricello e guida in acciaio.	SOMMANO cad.	2,00	594,00	1'188,00
6 / 288 01.04.01.14	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:	SOMMANO m3	1'795,76	4,40	7'901,34
7 / 289 07.02.04.12	Formazione di MASSICCIA STRADALE CON TOUT-VENANT di cava fornito steso e rullato per uno spessore compreso tra cm 25 e	SOMMANO m3	10,50	19,00	199,50
8 / 290 07.02.03.12	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm:	SOMMANO m2	35,00	4,40	154,00
9 / 291 07.02.04.19	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio, con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm, compreso stesa e rullatura fino a chiusura:				
	A R I P O R T A R E				120'521,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			120'521,28
	SOMMANO m2	35,00	6,60	231,00
10 / 292 07.02.03.37.a	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massicciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2			
	SOMMANO m2	35,00	1,18	41,30
11 / 293 07.02.04.28.c	TAPPETO D' USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100 - 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm			
	SOMMANO m2	35,00	5,30	185,50
12 / 294 01.04.02.02	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:			
	SOMMANO m3	8,48	93,00	788,64
13 / 295 01.04.02.06. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm2)			
	SOMMANO m3	20,99	129,50	2'718,21
14 / 296 01.04.02.07. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm2)			
	SOMMANO m3	26,73	132,50	3'541,73
15 / 297 01.04.02.09. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck > 35 N/mm2)			
	SOMMANO m3	17,49	140,00	2'448,60
16 / 298 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO alla ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza			
	SOMMANO t	5,49	1'370,20	7'522,40
17 / 299 01.04.02.25.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue			
	SOMMANO m2	42,59	17,50	745,33
18 / 300	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano			
	A R I P O R T A R E			138'743,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			138'743,99	
01.04.02.25. b	d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee	SOMMANO m2	297,45	21,00	6'246,45
19 / 301 01.04.02.25.c	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori	SOMMANO m2	74,45	25,00	1'861,25
20 / 302 07.04.03.23	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE alla PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25t), classe D400 (carico di rottura 40t)	SOMMANO t	1,46	2'219,00	3'239,74
	Parziale TRATTO "IRR-00" - "IRR-17" (Cat 14) euro				150'091,43
	A R I P O R T A R E				150'091,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			150'091,43	
	TRATTO "IRR-17" - "IRR-24" (Cat 15)				
21 / 303 01.04.01.04.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenze sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere fino a una distanza massima di m 100	SOMMANO m3	443,24	4,70	2'083,23
22 / 304 NP.10	Fornitura, trasporto e posa di tubo circolare del diametro interno netto di cm 100 in calcestruzzo, con piano di posa ed incastro a bicchiere e guarnizione elastomerica, carico di rottura 110 kN/m; incluso massetto di posa in calcestruzzo, rete elettrosaldata e raccordi in Cls ai manufatti o canalizzazioni esistenti, sigillatura dei giunti con guarnizione elastomerica a rotolamento, raccordi in opera per cambi di direzione, salti di fondo, pozzetti di ispezione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (CCIAA 7.3.3.13.h +7.3.3.15.h+1.4.2.2)	SOMMANO m	168,53	187,30	31'565,67
23 / 305 NP.13	Fornitura e posa in opera di paratoia trasversale in ferro zincato, sezione 100x100 cm, rettangolari o sagomate, complete di argano, verricello e guida in acciaio.	SOMMANO cad.	2,00	594,00	1'188,00
24 / 306 01.04.01.14	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:	SOMMANO m3	278,30	4,40	1'224,52
25 / 307 01.04.02.02	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:	SOMMANO m3	3,35	93,00	311,55
26 / 308 01.04.02.06. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm2)	SOMMANO m3	8,31	129,50	1'076,15
27 / 309 01.04.02.07. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm2)	SOMMANO m3	10,37	132,50	1'374,03
28 / 310 01.04.02.09. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck > 35 N/mm2)				
	A R I P O R T A R E				188'914,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			188'914,58
	SOMMANO m3	6,93	140,00	970,20
29 / 311 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO alla ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza			
	SOMMANO t	2,15	1'370,20	2'945,93
30 / 312 01.04.02.25.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue			
	SOMMANO m2	15,51	17,50	271,43
31 / 313 01.04.02.25. b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee			
	SOMMANO m2	116,88	21,00	2'454,48
32 / 314 01.04.02.25.c	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori			
	SOMMANO m2	33,23	25,00	830,75
33 / 315 07.04.03.23	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE alla PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25t), classe D400 (carico di rottura 40t)			
	SOMMANO t	0,57	2'219,00	1'264,83
	Parziale TRATTO "IRR-17" - "IRR-24" (Cat 15) euro			47'560,77
	A R I P O R T A R E			197'652,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			197'652,20	
	TRATTO "IRR-24" - "IRR-29" (Cat 16)				
34 / 316 01.04.01.04.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere fino a una distanza massima di m 100	SOMMANO m3	238,37	4,70	1'120,34
35 / 317 NP.01	Canale scaricatore completo dim. int. cm 100x75/80 (BxH) (CCIAA 7.3.3.9.a + 7.3.3.16.a) Fornitura, trasporto e posa di manufatto scatolare prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm 100x75/80 (BxH), in elementi con lunghezza di mt 1.00/2.00 in calcestruzzo con incastro a bicchiere e guarnizione elastomerica, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria; ESCLUSA la formazione degli scavi, la profilatura delle scarpate, i reinterri con materiale proveniente dagli scavi, il riporto di terra vegetale preventivamente accatastata per il ritombamento fino a piano campagna della coltre superficiale della profondità non inferiore a m 1.00, la profilatura delle scarpate laterali e del piano campagna interessato dagli scavi successivamente al ritombamento, INCLUSO massetto di posa in calcestruzzo, raccordi in Cls ai manufatti o canalizzazioni esistenti, sigillatura dei giunti con guarnizione butilica, raccordi in opera per cambi di direzione, salti di fondo, pozzetti di ispezione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	123,71	356,20	44'065,50
36 / 318 01.04.01.14	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:	SOMMANO m3	1'158,02	4,40	5'095,29
37 / 319 01.04.02.02	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:	SOMMANO m3	2,65	93,00	246,45
38 / 320 01.04.02.06. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm2)	SOMMANO m3	6,62	129,50	857,29
39 / 321 01.04.02.07. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm2)	SOMMANO m3	8,15	132,50	1'079,88
40 / 322 01.04.02.09. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck > 35 N/mm2)				
	A R I P O R T A R E				250'116,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			250'116,95
	SOMMANO m3	5,54	140,00	775,60
41 / 323 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO alla ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza			
	SOMMANO t	1,70	1'370,20	2'329,34
42 / 324 01.04.02.25.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue			
	SOMMANO m2	12,59	17,50	220,33
43 / 325 01.04.02.25. b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee			
	SOMMANO m2	87,82	21,00	1'844,22
44 / 326 01.04.02.25.c	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori			
	SOMMANO m2	23,35	25,00	583,75
45 / 327 07.04.03.23	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE alla PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25t), classe D400 (carico di rottura 40t)			
	SOMMANO t	0,41	2'219,00	909,79
46 / 328 E55003.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq			
	SOMMANO mq	1'098,17	0,24	263,56
47 / 329 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina			
	SOMMANO mq	1'098,17	0,44	483,19
	Parziale TRATTO "IRR-24" - "IRR-29" (Cat 16) euro			59'874,53
	A R I P O R T A R E			257'526,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			257'526,73	
	TRATTO "IRR-29" - "IRR-32" (Cat 17)				
48 / 330 01.04.01.04.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere fino a una distanza massima di m 100	SOMMANO m3	109,60	4,70	515,12
49 / 331 NP.12	Fornitura, trasporto e posa di canaletta prefabbricata pensile ad elementi monolitici di m 5/6 della sezione di 10000 cmq, completa di guarnizioni, bocchetta laterale per l'irrigazione e paratoietta in cemento, inclusa la formazione degli scavi, la profilatura delle scarpate, i reinterri con materiale proveniente dagli scavi e mediante la fornitura di terra vegetale, profilatura delle scarpate laterali successivamente al ritombamento, plinti in calcestruzzo, raccordi ai manufatti o canalizzazioni esistenti, salti di fondo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	169,05	82,75	13'988,89
50 / 332 NP.13	Fornitura e posa in opera di paratoia trasversale in ferro zincato, sezione 100x100 cm, rettangolari o sagomate, complete di argano, verricello e guida in acciaio.	SOMMANO cad.	2,00	594,00	1'188,00
51 / 333 01.04.01.14	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:	SOMMANO m3	1'388,95	4,40	6'111,38
52 / 334 01.04.02.02	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:	SOMMANO m3	1,21	93,00	112,53
53 / 335 01.04.02.06. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm2)	SOMMANO m3	3,04	129,50	393,68
54 / 336 01.04.02.07. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm2)	SOMMANO m3	3,13	132,50	414,73
55 / 337 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO alla ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza	SOMMANO t	2,87	1'370,20	3'932,47
	A R I P O R T A R E				284'183,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			284'183,53
56 / 338 01.04.02.25.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue	5,85	17,50	102,38
	SOMMANO m2			
57 / 339 01.04.02.25. b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee	27,50	21,00	577,50
	SOMMANO m2			
58 / 340 E55003.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq	1'769,73	0,24	424,74
	SOMMANO mq			
59 / 341 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	1'769,73	0,44	778,68
	SOMMANO mq			
60 / 342 F.1.12	Barriera di protezione stradale eseguita in legname, costituita da tondelli di castagno di diametro 10-15 cm e ed i lunghezza 1 metro posti verticalmente, ancorati alla base con blocchetti di calcestruzzo posti ad interasse di 2 metri e collegati con una serie di tondelli in orizzontale e tra di loro con chiodature di ferro	130,00	39,72	5'163,60
	SOMMANO m			
	Parziale TRATTO "IRR-29" - "IRR-32" (Cat 17) euro			33'703,70
	Parziale SISTEMAZIONE IRRIGUA (SpCat 2) euro			291'230,43
	Parziale LAVORI A CORPO euro			291'230,43
	T O T A L E euro			291'230,43
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	291'230,43
C:002	SISTEMAZIONE IRRIGUA euro	291'230,43
C:002.014	TRATTO "IRR-00" - "IRR-17" euro	150'091,43
C:002.015	TRATTO "IRR-17" - "IRR-24" euro	47'560,77
C:002.016	TRATTO "IRR-24" - "IRR-29" euro	59'874,53
C:002.017	TRATTO "IRR-29" - "IRR-32" euro	33'703,70
	TOTALE euro	291'230,43
	Rezzato, 07/12/2018	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	