



**CONSORZIO DI BONIFICA
TERRE D'APULIA**

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO DELL'ACQUEDOTTO RURALE DELLA MURGIA - SCHEMA SUD -



PROGETTO ESECUTIVO

Progettista:

Responsabile del Procedimento:



Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7288

Dott. Ing. Giovanni VITONE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.3313

Dott. Ing. Gioacchino ANGARANO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.5970

Dott. Ing. Luigi FANELLI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7428

Dott. Ing. Stefano FRANCAVILLA
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.4927

Dott. Ing. Marta BARILE

Codice	Elaborato			
C03	Computo metrico estimativo			
4	GIUGNO - 2022	Emesso per Riscontro Verifica	SCALA	
3	GENNAIO - 2022	Emesso per PUA		
0	MAGGIO - 2019	Emesso per Progetto Esecutivo	010 - ARM - CME	Pdf
REV	DATA	NOTE	COD.ELABORATO	



INDICE

1 **PREMESSA** **2**

Codice	Titolo	Pag.1di2
C.03	Computo metrico estimativo	



1 PREMESSA

Il computo metrico estimativo delle opere è stato redatto sulla base dei prezzi riportati nel Listino Prezzi Regionale Ed. 2022 approvato con deliberazione della Giunta regionale n.709 del 16.05.2022 in accordo con il Provveditorato Interregionale territorialmente competente del Ministero Infrastrutture e Trasporti (MIMS), di cui alla rilevazione delle variazioni percentuali verificatesi nel primo semestre dell'anno 2021 e pubblicato sul BURP Puglia n.56 del 20/05/2022.

Per i prezzi mancanti, si è fatto riferimento ad indagine di mercato condotta sui listini di varie ditte fornitrici, in vigore alla data di redazione del presente progetto.

Trattandosi di lavorazione da eseguirsi in grande quantità al di fuori del centro abitato e considerato che la categoria dei lavori principale (posa condotte e lavorazioni complementari) riportata nel prezziario ufficiale è riferita esclusivamente ai lavori edili, come indicato nel listino Ufficiale della Regione Puglia 2022 si è applicata ai prezzi impiegati una riduzione massima del 15%.

I prezzi applicati non tengono conto della nota di chiarimento prot. 26/05/2022/009658 con la si è precisato che *l'aggiornamento del prezziario regionale approvato con deliberazione 16 maggio 2022, n. 709 riferendosi alla rilevazione dei prezzi alla data del 30 giugno 2021 non si configura come aggiornamento infrannuale del prezziario ai sensi del comma 2 del citato art. 26 da adottarsi entro il 31 luglio 2022 in applicazione di specifiche linee guida da adottarsi da parte del MIMS e ad oggi non ancora emanate. Pertanto, sulle risultanze del prezziario approvato con la predetta deliberazione n.709/2022 dovranno essere applicati gli incrementi fino ad un massimo del 20% di cui al citato articolo 26, comma 3.*

Nella compilazione del Quadro Economico, tuttavia, nelle more dell'aggiornamento del prezziario regionale alle rilevazioni prezzi del secondo semestre 2021, si è assunto un incremento generale del 2% su tutti i prezzi considerati in accordo all'art. 26 del decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50.

Codice	Titolo	Pag.2di2
C.03	Computo metrico estimativo	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORIA CORPO								
	CONDOTTA SA05 (SpCat 1)								
	MOVIMENTO DI MATERIA (Cat 1)								
1 / 1 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale		2,00	3719,75			7'439,50		
	Allargamento per pozzetti								
	Sfiati *(par.ug.=2*5)*(lung.=2-0,6)		10,00	1,40			14,00		
	Scarichi *(par.ug.=2*5)*(lung.=2-0,6)		10,00	1,40			14,00		
	Vedi elab. B04.3, B09.1								
	SOMMANO...	m					7'467,50	1,70	12'694,75
2 / 2 Inf.001.026	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale			3719,75	0,600		2'231,85		
	Allargamento per pozzetti								
	Sfiati *(lung.=2-0,6)		5,00	1,40	2,000		14,00		
	Scarichi *(lung.=2-0,6)		5,00	1,40	2,000		14,00		
	Vedi elab. B04.3, B09.1								
	SOMMANO...	mq					2'259,85	4,11	9'287,98
3 / 3 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo			3719,75	1,500	3,000	16'738,88		
	Allargamento per pozzetti								
	Sfiati		5,00	2,00	0,500	3,000	15,00		
	Scarichi		5,00	2,00	0,500	3,000	15,00		
	Vedi elab. B04.3, B09.1								
	SOMMANO...	mq/cm					16'768,88	0,58	9'725,95
4 / 4 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile compatta								
	90% del volume di scavo								
	Hmedia di scavo 1.4 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,4-0,1)		0,90	3719,75	0,600	1,300	2'611,26		
	Allargamento per pozzetti								
	Sfiati *(par.ug.=0,9*5)*(lung.=2-0,6)		4,50	1,40	2,000	2,000	25,20		
	Scarichi *(par.ug.=0,9*5)*(lung.=2-0,6)		4,50	1,40	2,000	2,000	25,20		
	Vedi elab. B04.3, B09.1								
	SOMMANO...	m3					2'661,66	35,06	93'317,80
5 / 5 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile, stratificata								
	10% del volume di scavo								
	Hmedia di scavo 1.4 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,4-0,1)		0,10	3719,75	0,600	1,300	290,14		
	Allargamento per pozzetti								
	Sfiati *(par.ug.=0,1*5)*(lung.=2-0,6)		0,50	1,40	2,000	2,000	2,80		
	Scarichi *(par.ug.=0,1*5)*(lung.=2-0,6)		0,50	1,40	2,000	2,000	2,80		
	Vedi elab. B04.3, B09.1								
	SOMMANO...	m3					295,74	21,00	6'210,54
6 / 6 NP001	Sovrapprezzo alle attività di scavo per parallelismi e attraversamenti e strade strette			50,00			50,00		
	Si considerano 50 m complessivi								
	SOMMANO...	m					50,00	8,59	429,50
7 / 7	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per								
	A RIPORTARE								131'666,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								131'666,52
E.001.013	formazione letto di posa delle tubazioni Letto di posa tubazione Vedi elab. B04.3, B09.1			3719,75	0,600	0,200	446,37		
	SOMMANO...	m3					446,37	27,88	12'444,80
8 / 8 NP022	Rinfianco dei cavi eseguiti per la costruzione delle oper ... di altezza non superiore a cm 30 - pezzatura massima 20 mm Rinfianco condotte *(H/peso=0,200+0,18) a detrarre volume tubazione *(H/peso=0,18*0,18/4) Vedi elab. B04.3, B09.1			3719,75	0,600	0,380	848,10		
	Sommano positivi...	m3					848,10		
	Sommano negativi...	m3					-93,44		
	SOMMANO...	m3					754,66	12,67	9'561,54
9 / 9 NP021	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere ... i altezza non superiore a cm 30. - pezzatura massima 50 mm Differenza tra volume di scavo Vedi voce n° 4 [m3 2 661.66] Vedi voce n° 5 [m3 295.74] e letto di posa e rinfianco condotte Vedi voce n° 7 [m3 446.37] Vedi voce n° 8 [m3 754.66] e tubazione *(H/peso=0,18*0,18/4) fondazione stradale Vedi elab. B04.3, B09.1			3719,75	3,140	0,008	2'661,66		
	Sommano positivi...	m3					295,74		
	Sommano negativi...	m3					-446,37		
	Sommano negativi...	m3					-754,66		
	Sommano negativi...	m3					-93,44		
	Sommano negativi...	m3					-446,37		
	Sommano positivi...	m3					2'957,40		
	Sommano negativi...	m3					-1'740,84		
	SOMMANO...	m3					1'216,56	7,40	9'002,54
10 / 10 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata Differenza fra volume di scavo e volume riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 4 [m3 2 661.66] Vedi voce n° 5 [m3 295.74] Vedi voce n° 9 [m3 1 216.56] Vedi voce n° 8 [m3 754.66] Pavimentazione stradale Vedi voce n° 2 [mq 2 259.85] Vedi voce n° 3 [mq/cm 16 768.88]						2'661,66		
	Sommano positivi...	m3					295,74		
	Sommano negativi...	m3					-1'216,56		
	Sommano negativi...	m3					-754,66		
	Sommano positivi...	m3					0,100	225,99	
	Sommano negativi...	m3					0,010	167,69	
	Sommano positivi...	m3					3'351,08		
	Sommano negativi...	m3					-1'971,22		
	SOMMANO...	m3					1'379,86	10,63	14'667,91
11 / 11 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 10 [m3 1 379.86] A detrarre pavimentazione stradale Vedi voce n° 2 [mq 2 259.85] Vedi voce n° 3 [mq/cm 16 768.88]						1'379,86		
	Sommano positivi...	m3					0,100	-225,99	
	Sommano negativi...	m3					0,010	-167,69	
	Sommano positivi...	m3					1'379,86		
	Sommano negativi...	m3					-393,68		
	SOMMANO...	m3					986,18	15,98	15'759,16
12 / 12 E.001.033.o	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01								
	A RIPORTARE								193'102,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								193'102,47
	Pavimentazione stradale Vedi voce n° 2 [mq 2 259.85] Vedi voce n° 3 [mq/cm 16 768.88]		21,60 21,60				0,100 0,010	4'881,28 3'622,08	
	SOMMANO...	q.li					8'503,36	2,85	24'234,58
13 / 13 NP006	Demolizione e ricostruzione di muro di recinzione a secco Vedi elab. B04.3						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	393,76	393,76
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2)								
14 / 14 F.001.050.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 180 Vedi elab. B04.3			3719,75				3'719,75	
	SOMMANO...	m					3'719,75	33,63	125'095,19
15 / 15 NP027	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 180 - PN 25 Nodo ND001 Nodo ND002 Nodo ND003 Nodo ND004 Per sfiati *(par.ug.=2*5) Per scarichi *(par.ug.=2*5) Vedi elab. B04.1, B09.2		10,00 10,00				1,00 2,00 2,00 1,00 10,00 10,00		
	SOMMANO...	cadauno					26,00	272,13	7'075,38
16 / 16 NP029	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 110 - PN 25 Nodo ND002 Nodo ND003 Vedi elab. B04.1, B09.2						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	164,56	329,12
17 / 17 NP030	Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro in ghisa sferoidale DN180-150- PN 25 Nodo ND001 Nodo ND002 Nodo ND003 Nodo ND004 Per sfiati *(par.ug.=2*5) Per scarichi *(par.ug.=2*5) Vedi elab. B04.1, B09.2		10,00 10,00				1,00 2,00 2,00 1,00 10,00 10,00		
	SOMMANO...	cadauno					26,00	194,35	5'053,10
18 / 18 NP031	Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro in ghisa sferoidale DN125-100- PN 25 Nodo ND002 Nodo ND003 Vedi elab. B04.1, B09.2						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	140,17	280,34
19 / 19	Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ...								
	A RIPORTARE								355'563,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								355'563,94
NP025	arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 150x100 mm PN16 Nodo ND002 Nodo ND003 Vedi elab. B04.1, B09.2					1,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	455,64	911,28	
20 / 20 NP024	Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 150x80 mm PN16 Per sfiati Per scarichi Vedi elab. B04.1, B09.2					5,00 5,00			
	SOMMANO...	cadauno				10,00	436,60	4'366,00	
21 / 21 F.001.033.c	Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni riduzione del: DN 150 x 100 mm Nodo ND004 Vedi elab. B04.1, B09.2					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	115,79	115,79	
22 / 22 F.001.028.a	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere. Per ogni tazza del: DN 100 mm Nodo ND004					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	72,36	72,36	
23 / 23 F.001.023.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm Scarichi (equivalenza per DN 80 comprensiva di tronchetto del DN 80) Vedi elab. B04.1, B09.2					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	84,59	422,95	
24 / 24 F.001.028.b	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere. Per ogni tazza del: DN 150 mm Nodo ND001 Vedi elab. B04.1, B09.2					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	98,35	98,35	
25 / 25 F.001.067.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Nodo ND002 Nodo ND003 Vedi elab. B04.1, B09.2					1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	175,31	350,62	
26 / 26 F.001.067.b	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 150 Nodo ND001 Nodo ND002 Nodo ND003 Nodo ND004 Vedi elab. B04.1, B09.2					1,00 2,00 2,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				6,00	303,09	1'818,54	
	A RIPORTARE								363'719,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								363'719,83
27 / 27 NP007	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80 Per scarichi Per sfiati Vedi elab. B04.1, B09.2						5,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	147,99	1'479,90
28 / 28 NP003	Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca posata in sede stradale asfaltata Nodo ND001 Nodo ND002 Nodo ND003 Nodo ND004 Vedi elab. B04.1, B09.2						1,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	36,17	289,36
29 / 29 NP004	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B Nodo ND001 Nodo ND002 Nodo ND003 Nodo ND004 Vedi elab. B04.1, B09.2						1,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	29,03	232,24
30 / 30 F.001.084.a	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80 Sfiati Vedi elab. B04.1, B09.2						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	405,82	2'029,10
31 / 31 NP017	Allaccio di nuova condotta alla rete idrica esistente Collegamento alla rete esistente Valutatata per nodo ND001 ND002 ND003 ND004 Vedi elab. B04.1, B09.2						1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	746,30	2'985,20
	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI (Cat 3)								
32 / 32 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate C12/15 Magrone di sottofondazione Sfiati Scarichi Vedi elab. B04.3, B09.2								
			5,00	2,00	2,000	0,100	2,00		
			5,00	2,00	2,000	0,100	2,00		
	SOMMANO...	m3					4,00	98,13	392,52
33 / 33 F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Sfiati Scarichi Vedi elab. B04.3, B09.2						5,00 5,00		
	A RIPORTARE						10,00		371'128,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		371'128,15
34 / 34 F.002.017.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm Sfiati Scarichi Vedi elab. B04.3, B09.2	cad					10,00	416,50	4'165,00
	SOMMANO...	cad					5,00 5,00		
35 / 35 F.002.017.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm Sfiati Scarichi Vedi elab. B04.3, B09.2	cad					10,00	211,59	2'115,90
	SOMMANO...	cad					5,00 5,00		
36 / 36 F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile Sfiati Scarichi Vedi elab. B04.3, B09.2	cad					10,00	110,52	1'105,20
	SOMMANO...	cad					5,00 5,00		
37 / 37 F.002.042.c.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... ite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg Sfiati Scarichi Vedi elab. B04.3, B09.2	cadauno					10,00	250,30	2'503,00
	SOMMANO...	cadauno					5,00 5,00		
38 / 38 NP002	Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione Scarichi *(par.ug.=5*5) Sfiati *(par.ug.=5*5) Vedi elab. B04.3, B09.2	cadauno	25,00 25,00				10,00	278,43	2'784,30
	SOMMANO...	cadauno					25,00 25,00		
	OPERE STRADALI (Cat 4)						50,00	14,62	731,00
39 / 39 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Vedi elab. B04.3, B09.1	mc		3719,75	0,600	0,200	446,37		
	SOMMANO...	mc					446,37	14,45	6'450,05
40 / 40 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Vedi elab. B04.3, B09.1	mq/cm		3719,75	0,600	10,000	22'318,50		
	SOMMANO...	mq/cm					22'318,50	1,65	36'825,53
	A R I P O R T A R E								427'808,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								427'808,13
41 / 41 Inf.001.009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa ... fondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi elab. B04.3, B09.1			3719,75	1,500		5'579,63		
	SOMMANO...	mq					5'579,63	0,97	5'412,24
42 / 42 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Vedi elab. B04.3, B09.1			3719,75	1,500	3,000	16'738,88		
	SOMMANO...	mq/cm					16'738,88	1,71	28'623,48
	CONDOTTA SD01D (SpCat 5) MOVIMENTO DI MATERIA (Cat 1)								
43 / 43 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale Tratto su strada a detrarre tratti con NO DIG *(par.ug.=2*9) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=2*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=2*2)*(lung.=2-0,6) Vedi elaborato B06.3 e B09.1		2,00	3669,07			7'338,14		
			18,00	5,00			-90,00		
			2,00	1,40			2,80		
			4,00	1,40			5,60		
	Sommano positivi...	m					7'346,54		
	Sommano negativi...	m					-90,00		
	SOMMANO...	m					7'256,54	1,70	12'336,12
44 / 44 Inf.001.026	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale Tratto su strada a detrarre tratti con NO DIG Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=2*2*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=2-0,6) Vedi elaborato B06.3 e B09.1			3669,07	0,600		2'201,44		
			9,00	5,00	0,600		-27,00		
			4,00	1,40	2,000		11,20		
			8,00	1,40	2,000		22,40		
	Sommano positivi...	mq					2'235,04		
	Sommano negativi...	mq					-27,00		
	SOMMANO...	mq					2'208,04	4,11	9'075,04
45 / 45 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo Tratto su strada provinciale intera carreggiata * (lung.=3669,07-291,9+20) Tratto su strada comunale Allargamento per pozzetti Scarichi Sfiati Vedi elaborato B06.3 e B09.1			3397,17	4,500	3,000	45'861,79		
				291,90	1,500	3,000	1'313,55		
			2,00	2,00	0,500	3,000	6,00		
			1,00	2,00	0,500	3,000	3,00		
	SOMMANO...	mq/cm					47'184,34	0,58	27'366,92
46 / 46 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile compatta 90% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.45 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,45-0,1) a detrarre tratti con NO DIG *(par.ug.=,9*9)*(H/ peso=1,45-0,1) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=0,9*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=0,9*2)*(lung.=2-0,6)		0,90	3669,07	0,600	1,350	2'674,75		
			8,10	5,00	0,600	1,350	-32,81		
			0,90	1,40	2,000	2,000	5,04		
			1,80	1,40	2,000	2,000	10,08		
	A RIPORTARE						2'657,06		510'621,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'657,06		510'621,93
	Vedi elaborato B06.3e B09.1								
	Sommano positivi...	m3					2'689,87		
	Sommano negativi...	m3					-32,81		
	SOMMANO...	m3					2'657,06	35,06	93'156,52
47 / 47 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile, stratificata 10% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.45 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,45-0,1) a detrarre tratti con NO DIG *(par.ug.=,1*9)*(H/ peso=1,45-0,1) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=0,1*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=0,1*2)*(lung.=2-0,6) Vedi elaborato B06.3 e B09.1		0,10	3669,07	0,600	1,350	297,19		
	Sommano positivi...	m3					298,87		
	Sommano negativi...	m3					-3,65		
	SOMMANO...	m3					295,22	21,00	6'199,62
48 / 48 NP001	Sovrapprezzo alle attività di scavo per parallelismi e attraversamenti e strade strette Si considerano 20 m complessivi			20,00			20,00		
	Sommano positivi...	m					20,00	8,59	171,80
49 / 49 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni Letto di posa tubazione a detrarre tratti con NO DIG Vedi elaborato B06.3 e B09.1		9,00	3669,07	0,600	0,200	440,29		
	Sommano positivi...	m3					440,29		
	Sommano negativi...	m3					-5,40		
	SOMMANO...	m3					434,89	27,88	12'124,73
50 / 50 NP022	Rinfianco dei cavi eseguiti per la costruzione delle oper ... di altezza non superiore a cm 30 - pezzatura massima 20 mm Rinfianco tubazione *(H/peso=0,2+0,11) Maggiorazione per tratto su strada provinciale * (lung.=3669,07-291,9+20) a detrarre tratti con NO DIG *(H/peso=0,200+0,11) a detrarre volume tubazione *(lung.=3669,07-9*10)*(H/ peso=0,11*0,11/4) Vedi elaborato B06.3 e B09.1			3669,07	0,600	0,310	682,45		
	Sommano positivi...	m3					886,28		
	Sommano negativi...	m3					-42,08		
	SOMMANO...	m3					844,20	12,67	10'696,01
51 / 51 NP021	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere ... i altezza non superiore a cm 30. - pezzatura massima 50 mm Differenza tra scavi Vedi voce n° 46 [m3 2 657.06] Vedi voce n° 47 [m3 295.22] e letto di posa e rinfianco Vedi voce n° 49 [m3 434.89]						2'657,06		
	Sommano positivi...	m3					295,22		
	Sommano negativi...	m3					-434,89		
	SOMMANO...	m3							
	A R I P O R T A R E						2'517,39		632'970,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2'517,39		632'970,61
	Vedi voce n° 50 [m3 844.20] a detrarre volume tubazione detratto il NO DIG * (lung.=3669,07-9*5)*(larg.=3,14*0,125*0,125/4) a detrarre fondazione stradale tratto comunale a detrarre misto cementato e fondazione stradale tratto provinciale *(lung.=3669,07-291,9) a detrarre tratti con NO DIG Vedi elaborato B06.3 e B09.1						-844,20		
				3624,07	0,012		-43,49		
				291,90	0,600	0,200	-35,03		
				3377,17	0,600	0,750	-1'519,73		
			9,00	5,00	0,600	0,600	-16,20		
	Sommano positivi...	m3					2'952,28		
	Sommano negativi...	m3					-2'893,54		
	SOMMANO...	m3					58,74	7,40	434,68
52 / 52 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata Differenza fra volume di scavo e volume riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 46 [m3 2 657.06] Vedi voce n° 47 [m3 295.22] Vedi voce n° 51 [m3 58.74] Vedi voce n° 50 [m3 844.20] Vedi voce n° 44 [mq 2 208.04] Vedi voce n° 45 [mq/cm 47 184.34]						2'657,06 295,22 -58,74 -844,20		
						0,100	220,80		
						0,010	471,84		
	Sommano positivi...	m3					3'644,92		
	Sommano negativi...	m3					-902,94		
	SOMMANO...	m3					2'741,98	10,63	29'147,25
53 / 53 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 52 [m3 2 741.98] A detrarre pavimentazione stradale Vedi voce n° 44 [mq 2 208.04] Vedi voce n° 45 [mq/cm 47 184.34]						2'741,98		
						0,100	-220,80		
						0,010	-471,84		
	Sommano positivi...	m3					2'741,98		
	Sommano negativi...	m3					-692,64		
	SOMMANO...	m3					2'049,34	15,98	32'748,45
54 / 54 E.001.033.o	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Pavimentazione stradale Vedi voce n° 44 [mq 2 208.04] Vedi voce n° 45 [mq/cm 47 184.34]		21,60 21,60				4'769,37 10'191,82		
	SOMMANO...	q.li					14'961,19	2,85	42'639,39
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2)								
55 / 55 F.001.050.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 110 Vedi elaborato B06.3			1339,00			1'339,00		
	SOMMANO...	m					1'339,00	15,28	20'459,92
56 / 56 F.001.051.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 25 del: DN 110 (lung.=3669,07-1339) Vedi elaborato B06.3			2330,07			2'330,07		
	SOMMANO...	m					2'330,07	18,14	42'267,47
	A RIPORTARE								800'667,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								800'667,77
57 / 57 F.001.028.a	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere. Per ogni tazza del: DN 100 mm Nodo ND001 (equivalenza con tazza DN 80) Vedi elaborato B06.1 e B09.2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	72,36	144,72
58 / 58 NP029	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 110 - PN 25 Nodo ND001 Sfiati *(par.ug.=2*1) Scarichi *(par.ug.=2*2) Vedi elaborato B06.1 e B09.2						1,00		
			2,00				2,00		
			4,00				4,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	164,56	1'151,92
59 / 59 F.001.033.a	Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni riduzione del: DN 100 x 80 mm Nodo ND001 Sfiati *(par.ug.=2*1) Scarichi *(par.ug.=2*2) Vedi elaborato B06.1 e B09.2						1,00		
			2,00				2,00		
			4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	76,19	533,33
60 / 60 NP023	Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... 'arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 100x80 mm PN16 Nodo ND001 Sfiati Scarichi Vedi elaborato B06.1 e B09.2						1,00		
							1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	322,45	967,35
61 / 61 NP026	Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... 'arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 100x80 mm PN25 Scarichi Vedi elaborato B06.1 e B09.2						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	460,83	460,83
62 / 62 F.001.067.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Nodo ND001 Vedi elaborato B06.1 e B09.2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	175,31	175,31
63 / 63 NP007	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80 Nodo ND001 Sfiati Scarichi Vedi elaborato B06.1 e B09.2						2,00		
							1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	147,99	591,96
64 / 64 NP008	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata - flangiatura PN 25 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80 Scarichi Vedi elaborato B06.1 e B09.2						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		804'693,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		804'693,19
65 / 65 NP003	Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca posata in sede stradale asfaltata Nodo ND001 Vedi elaborato B06.1 e B09.2	cad					1,00	258,83	258,83
	SOMMANO...	cadauno					3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	36,17	108,51
66 / 66 NP004	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B Nodo ND001 Vedi elaborato B06.1 e B09.2						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	29,03	87,09
67 / 67 F.001.084.a	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80 Vedi elaborato B06.1 e B09.2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	405,82	405,82
68 / 68 F.001.023.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm Scarichi (equivalenza per DN 80 comprensiva di tronchetto del DN 80) Vedi elaborato B06.1 e B09.2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	84,59	169,18
69 / 69 NP005	Nastro di segnalazione di tubazioni interrato. A metro lineare. Tratto su strada provinciale *(lung.=3669,07-291,9) a detrarre tratti in NO DIG Vedi elaborato B06.3 e B09.1						3'377,17		
			9,00	3377,17			-45,00		
	Sommano positivi...	m					3'377,17		
	Sommano negativi...	m					-45,00		
	SOMMANO...	m					3'332,17	0,13	433,18
70 / 70 NP017	Allaccio di nuova condotta alla rete idrica esistente Vedi elaborato B07.1						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	746,30	746,30
71 / 71 NP009	Realizzazione di attraversamento mediante tecniche no dig per tubo camicia fino a 250 mm Per attraversamento opere d'arte Vedi elaborato B06.3 e B09.8						45,00		
	SOMMANO...	m	9,00	5,00			45,00	341,28	15'357,60
	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI (Cat 3)								
72 / 72 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate C12/15 Magrone di sottofondazione								
	A R I P O R T A R E								822'259,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								822'259,70
	Sfiati Scarichi Vedi elaborato B06.3 e B09.2		1,00 2,00	2,00 2,00	2,000 2,000	0,100 0,100	0,40 0,80		
	SOMMANO...	m3					1,20	98,13	117,76
73 / 73 F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Sfiati Scarichi Vedi elaborato B06.3 e B09.2						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	416,50	1'249,50
74 / 74 F.002.017.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm Sfiati Scarichi Vedi elaborato B06.3 e B09.2						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	211,59	634,77
75 / 75 F.002.017.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm Sfiati Scarichi Vedi elaborato B06.3 e B09.2						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	110,52	331,56
76 / 76 F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile Sfiati Scarichi Vedi elaborato B06.3 e B09.2						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	250,30	750,90
77 / 77 F.002.042.c.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... ite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg Sfiati Scarichi Vedi elaborato B06.3 e B09.2						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	278,43	835,29
78 / 78 NP002	Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione Scarichi *(par.ug.=1*5) Sfiati *(par.ug.=2*5) Vedi elaborato B06.3 e B09.2		5,00 10,00				5,00 10,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	14,62	219,30
	OPERE STRADALI (Cat 4)								
79 / 79 NP032	Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli ... dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola								
	A R I P O R T A R E								826'398,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								826'398,78
	d'arte. Tratto su strada provinciale *(lung.=3669,07-291,9) a detrarre tratti con NO DIG Vedi elaborato B06.3 e B09.1			3377,17	0,600	0,600	1'215,78		
			9,00	5,00	0,600	0,600	-16,20		
	Sommano positivi...	m3					1'215,78		
	Sommano negativi...	m3					-16,20		
	SOMMANO...	m3					1'199,58	34,68	41'601,43
80 / 80 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Tratto su strada provinciale *(lung.=3669,07-291,9) Tratto su strada comunale a detrarre tratti con NO DIG Vedi elaborato B06.3 e B09.1			3377,17	0,600	0,150	303,95		
				291,90	0,600	0,200	35,03		
			9,00	5,00	0,600	0,150	-4,05		
	Sommano positivi...	mc					338,98		
	Sommano negativi...	mc					-4,05		
	SOMMANO...	mc					334,93	14,45	4'839,74
81 / 81 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Tratto su strada provinciale *(lung.=3669,07-291,9) Tratto su strada comunale a detrarre tratti con NO DIG Vedi elaborato B06.3 e B09.1			3377,17	0,600	7,000	14'184,11		
				291,90	0,600	7,000	1'225,98		
			9,00	5,00	0,600	7,000	-189,00		
	Sommano positivi...	mq/cm					15'410,09		
	Sommano negativi...	mq/cm					-189,00		
	SOMMANO...	mq/cm					15'221,09	1,65	25'114,80
82 / 82 Inf.001.009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bitumin ... fondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Tratto su strada provinciale *(lung.=3669,07-291,9) Tratto su strada comunale Vedi elaborato B06.3 e B09.1			3377,17	4,500		15'197,27		
				291,90	1,500		437,85		
	SOMMANO...	mq					15'635,12	0,97	15'166,07
83 / 83 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tratto su strada provinciale intera carreggiata * (lung.=3669,07-291,9+20) Tratto su strada comunale Vedi elaborato B06.3 e B09.1			3397,17	4,500	3,000	45'861,79		
				291,90	1,500	3,000	1'313,55		
	SOMMANO...	mq/cm					47'175,34	1,71	80'669,83
84 / 123 Inf.001.093.c	Segnaletica orizzontale. per strisce da 20 cm Tratto su strada provinciale *(lung.=3669,07-291,9) Vedi elaborato B06.3 e B09.1		3,00	3377,17			10'131,51		
	SOMMANO...	m					10'131,51	0,58	5'876,28
	CONDOTTA PREMENTE (SpCat 7) MOVIMENTO DI MATERIA (Cat 1)								
85 / 84 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale Tratto su strada comunale Attraversamento SP581 Tratto su SP41		2,00	3050,42			6'100,84		
			2,00	7,00			14,00		
			2,00	736,40			1'472,80		
	A R I P O R T A R E						7'587,64		999'666,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'984,14		2'086'467,87
	Vedi elab. B02.3.. e B09.1 e B09.7								
	Sommano positivi...	m3					2'985,84		
	Sommano negativi...	m3					-1,70		
	SOMMANO...	m3					2'984,14	21,00	62'666,94
90 / 89 NP001	Sovrapprezzo alle attività di scavo per parallelismi e attraversamenti e strade strette Si considerano 100 m complessivi per attraversamenti trasversali con condotte esistenti Per parallelismi con condotte esistenti - si arrotonda Vedi elab. B02.3..			100,00 4500,00			100,00 4'500,00		
	SOMMANO...	m					4'600,00	8,59	39'514,00
91 / 90 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni Letto di posa a detrarre tratta da realizzare con NODIG per attravers. impluvio ID8 a detrarre tratta da realizzare inglobata in cls Vedi elab. B02.3.. e B09.1			17397,96	1,000	0,200	3'479,59		
	Sommano positivi...	m3					3'479,59		
	Sommano negativi...	m3					-4,38		
	SOMMANO...	m3					3'475,21	27,88	96'888,85
92 / 91 NP022	Rinfianco dei cavi eseguiti per la costruzione delle oper ... di altezza non superiore a cm 30 - pezzatura massima 20 mm Rinfianco tubazione *(H/peso=0,45+0,2) Maggiorazione per tratte su SP Attraversamento SP581 Tratto su SP41 Tratto su SP53 Tratto su SP54 a detrarre tratta da realizzare con NODIG per attravers. impluvio ID8 a detrarre tratta da realizzare inglobata in cls Vedi elab. B02.3.. e B09.1			17397,96	1,000	0,650	11'308,67		
	Sommano positivi...	m3					14'971,27		
	Sommano negativi...	m3					-14,24		
	SOMMANO...	m3					14'957,03	12,67	189'505,57
93 / 92 NP021	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere ... i altezza non superiore a cm 30. - pezzatura massima 50 mm Differenza tra volume di scavo Vedi voce n° 87 [m3 26 857.31] Vedi voce n° 88 [m3 2 984.14] e letto di posa e rinfianco Vedi voce n° 90 [m3 3 475.21] Vedi voce n° 91 [m3 14 957.03] e volume tubazione detratto il NO DIG *(lung.=17397,98-10)*(larg.=3,14*0,45*0,45/4) Tratto su strada comunale asfaltata - fondazione Tratti su strada provinciale - fondazione e misto Attraversamento SP581 *(H/peso=0,6+0,15) Tratto su SP41 *(H/peso=,6+0,15) Tratto su SP53 *(H/peso=0,6+0,15) Tratto su SP54 *(H/peso=0,6+0,15) e fondazione stradale strada comunale non asfaltata Vedi elab. B02.3.. e B09.1			17387,98 3050,42	0,159 1,000		-2'764,69 -610,08		
	Sommano positivi...	m3					26'857,31		
	Sommano negativi...	m3					2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-3'475,21 -14'957,03		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		
	SOMMANO...	m3					-2'764,69 -610,08		
	SOMMANO...	m3					-5,25 -552,30 -4'105,32 -333,02 -287,12		
	SOMMANO...	m3					26'857,31 2'984,14		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'751,43		2'475'043,23
	Sommano positivi...	m3					29'841,45		
	Sommano negativi...	m3					-27'090,02		
	SOMMANO...	m3					2'751,43	7,40	20'360,58
94 / 93 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata Differenza fra volume di scavo e volume riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 87 [m3 26 857.31] Vedi voce n° 88 [m3 2 984.14] Vedi voce n° 92 [m3 2 751.43] Vedi voce n° 91 [m3 14 957.03] Pavimentazione stradale Vedi voce n° 85 [mq 9 834.80] Vedi voce n° 86 [mq/cm 123 604.86]						26'857,31 2'984,14 -2'751,43 -14'957,03		
	Sommano positivi...	m3					32'060,98		
	Sommano negativi...	m3					-17'708,46		
	SOMMANO...	m3					14'352,52	10,63	152'567,29
95 / 94 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 93 [m3 14 352.52] A detrarre pavimentazione stradale Vedi voce n° 85 [mq 9 834.80] Vedi voce n° 86 [mq/cm 123 604.86]						14'352,52		
	Sommano positivi...	m3					14'352,52		
	Sommano negativi...	m3					-2'219,53		
	SOMMANO...	m3					12'132,99	15,98	193'885,18
96 / 95 E.001.033.o	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzati miscelati bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Pavimentazione stradale Vedi voce n° 85 [mq 9 834.80] Vedi voce n° 86 [mq/cm 123 604.86]		21,60 21,60				0,100 21'243,17 0,010 26'698,65		
	SOMMANO...	q.li					47'941,82	2,85	136'634,19
97 / 96 NP014	Fornitura e posa in opera di protezione fondo canale con lastre di pietra calcarea Protezione condotta attraversamento impluvi Vedi elab. B02.3.. e B9.6			10,00	1,500	0,500	7,50		
	SOMMANO...	m3					7,50	101,58	761,85
98 / 97 NP006	Demolizione e ricostruzione di muro di recinzione a secco Vedi elab. B02.3..						9,00		
	SOMMANO...	a corpo					9,00	393,76	3'543,84
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2)								
99 / 98 NP033	itura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per condotta lineare di condotta utile del: DN 450 mm fino a PN 40 Si stima una incidenza del 1% per curve e pezzi speciali Vedi elab. B02.3..			17397,96 17397,96			0,010 17'397,96 173,98		
	A R I P O R T A R E						17'571,94		2'982'796,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						17'571,94		2'982'796,16
	SOMMANO...	m					17'571,94	208,25	3'659'356,50
100 / 99 F.001.067.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Sfiati Scarichi Vedi elab. B02.3.. e B9.2						6,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	175,31	2'103,72
101 / 100 NP018	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata - flangiatura PN 40 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Sfiati Scarichi Vedi elab. B02.3.. e B9.2						3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	592,45	3'554,70
102 / 101 NP011	Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... Tee. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 450x100 mm PN40 Sfiati Scarichi Vedi elab. B02.3.. e B9.2						3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	9'860,00	59'160,00
103 / 102 NP012	Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... Tee. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 450x100 mm PN16 Sfiati Scarichi Vedi elab. B02.3.. e B9.2						6,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	2'040,00	24'480,00
104 / 103 F.001.084.b	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Vedi elab. B02.3.. e B9.2						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	466,51	2'799,06
105 / 104 NP013	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 40 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Vedi elab. B02.3.. e B9.2						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	1'394,00	4'182,00
106 / 105 F.001.023.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm Scarichi Vedi elab. B02.3.. e B9.2						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	84,59	761,31
107 / 106 NP005	Nastro di segnalazione di tubazioni interrato. A metro lineare. Attraversamento SP581 Tratto su SP41						7,00 736,40		
	A RIPORTARE						743,40		6'739'193,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						743,40		6'739'193,45
	Tratto su SP53 Tratto su SP54 Vedi elab. B02.3..			5473,76 444,02			5'473,76 444,02		
	SOMMANO...	m					6'661,18	0,13	865,95
108 / 107 NP010	Realizzazione di attraversamento mediante tecniche no dig per tubo camicia fino a 800 mm Impluvio sez.144 - ID9 Vedi elab. B02.3.. e B9.8			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	850,00	8'500,00
109 / 126 NP020	Fornitura e posa in opera di cassa d'aria in acciaio Vedi elab. B9.9						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	35'700,00	35'700,00
110 / 127 NP016	Collegamento alle opere esistenti previa intercettazione ... sa e posa in opera di imbocco e tazza flangiata del DN 450 Impianto di sollevamento esistente Serbatoio arrivo Vedi elab. B02.1..						1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	3'927,00	7'854,00
	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI (Cat 3)								
111 / 108 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate C12/15 Magrone di sottofondazione Sfiati Scarichi Protezione condotta attraversamento impluvi A detrarre volume tubazione *(larg.=3,14*0,45*0,45/4) Vedi elab. B02.3.. e B9.2 e B9.6								
			9,00	2,00	2,000	0,100	3,60		
			9,00	2,00	2,000	0,100	3,60		
				14,00	0,850	0,850	10,12		
				14,00	0,159		-2,23		
	Sommano positivi...	m3					17,32		
	Sommano negativi...	m3					-2,23		
	SOMMANO...	m3					15,09	98,13	1'480,78
112 / 109 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per opere in fondazione Blocchi d'ancoraggio TIPO 1 *(lung.=1,5*4) TIPO 2 *(lung.=1,50*4) TIPO 3 *(lung.=1,5*4) Per soletta ripartizione carichi Attraversamento SP.581 *(lung.=7+1) Attraversamenti SV - L=3m *(lung.=3+1) Attraversamenti SV - L=5m *(par.ug.=2*4)*(lung.=5+1) Vedi elab. B02.3.. e B9.7, B09.3								
			4,00	6,00		2,500	60,00		
			6,00	6,00		2,000	72,00		
			39,00	6,00		1,500	351,00		
			2,00	8,00		0,200	3,20		
			2,00	4,00		0,200	1,60		
			8,00	6,00		0,200	9,60		
	SOMMANO...	m2					497,40	19,04	9'470,50
113 / 110 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo - classe di resistenza a compressione minima C25/30 Blocchi d'ancoraggio TIPO 1 TIPO 2								
			4,00	1,50	1,500	2,500	22,50		
			6,00	1,50	1,500	2,000	27,00		
	A RIPORTARE						49,50		6'803'064,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						49,50		6'803'064,68
	TIPO 3 Per soletta ripartizione carichi Attraversamento SP.581 Attraversamenti SV - L=3m Attraversamenti SV - L=5m Vedi elab. B02.3.. e B9.7, B09.3		39,00	1,50	1,500	1,500	131,63		
	SOMMANO...	m3					187,13	114,24	21'377,73
114 / 111 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata; - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C Si considera una incidenza di 20 kg/m2 Per soletta ripartizione carichi Attraversamento SP.581 Attraversamenti SV - L=3m Attraversamenti SV - L=5m Vedi elab. B02.3.. B09.3								
	SOMMANO...	kg					600,00	2,11	1'266,00
115 / 112 F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Sfiati Scarichi Vedi elab. B02.3.. e B9.2						9,00 9,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	416,50	7'497,00
116 / 113 F.002.017.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm Sfiati Scarichi Vedi elab. B02.3.. e B9.2						9,00 9,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	211,59	3'808,62
117 / 114 F.002.017.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm Sfiati Scarichi Vedi elab. B02.3.. e B9.2						9,00 9,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	110,52	1'989,36
118 / 115 F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile Sfiati Scarichi Vedi elab. B02.3.. e B9.2						9,00 9,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	250,30	4'505,40
119 / 116 F.002.042.c.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... ite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg Sfiati Scarichi Vedi elab. B02.3.. e B9.2						9,00 9,00		
	SOMMANO...	cadauno					18,00	278,43	5'011,74
	A R I P O R T A R E								6'848'520,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								6'848'520,53
120 / 117 NP002	Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione Scarichi *(par.ug.=9*5) Sfiati *(par.ug.=9*5) Vedi elab. B02.3.. e B9.2		45,00 45,00				45,00 45,00		
	SOMMANO...	cadauno					90,00	14,62	1'315,80
121 / 128 NP034	Rivestimento con pietrame calcareo locale non squadrato ... e provvisionali.ponteggi ed ogni altro onere ed accessori. Rivestimento parte fuori terra pozzetti Sfiati (lung.=1,8*4) Scarichi (lung.=1,8*4) Vedi elab. B02.3.. e B9.2		3,00 3,00 3,00 3,00	1,80 7,20 1,80 7,20	1,800 1,800		9,72 4,32 9,72 4,32		
	SOMMANO...	m2					28,08	101,58	2'852,37
OPERE STRADALI (Cat 4)									
122 / 118 NP032	Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli ... dei rinterrì per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Attraversamento SP581 Tratto su SP41 Tratto su SP53 Tratto su SP54 Vedi elab. B02.3.. e B9.1			7,00 736,40 5473,76 444,02	1,000 1,000 1,000 1,000	0,600 0,600 0,600 0,600	4,20 441,84 3'284,26 266,41		
	SOMMANO...	m3					3'996,71	34,68	138'605,90
123 / 119 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Tratto su strada comunale Tratto su SP41 Tratto su SP53 Tratto su SP54 Tratto su strada bianca Vedi elab. B02.3.. e B9.1		3050,42 736,40 5473,76 444,02 957,08		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,200 0,150 0,150 0,150 0,300	610,08 110,46 821,06 66,60 287,12		
	SOMMANO...	mc					1'895,32	14,45	27'387,37
124 / 120 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Tratto su strada comunale asfaltata Attraversamento SP581 Tratto su SP41 Tratto su SP53 Tratto su SP54 Vedi elab. B02.3.. e B9.1		3050,42 7,00 736,40 5473,76 444,02		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	30'504,20 70,00 7'364,00 54'737,60 4'440,20		
	SOMMANO...	mq/cm					97'116,00	1,65	160'241,40
125 / 121 Inf.001.009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bitumin ... fondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Tratto su strada comunale Attraversamento SP581 Tratto su SP41 intera carreggiata *(lung.=10+736,40) Tratto su SP53 intera carreggiata		3050,42 7,00 746,40 5473,76		1,500 4,000 5,500 5,500		4'575,63 28,00 4'105,20 30'105,68		
	A RIPORTARE						38'814,51		7'178'923,37

