



# REGIONE DELL'UMBRIA



**A.R.P.A. Umbria**  
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale dell'Umbria  
via pievaiola 207/B-3 - 06132 Perugia



**Comuni di  
Campello sul Clitunno - Trevi**



Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3558 del 27 dicembre 2006  
**"PROGETTO DI BONIFICA E DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE  
DEL RETICOLO IDROGRAFICO DEL FIUME CLITUNNO"**

## PROGETTO ESECUTIVO



PROGETTO N.	ELABORATO
<b>679-E</b>	<b>J</b>
DATA	SCALA
<b>Marzo 2012</b>	

## Computo metrico estimativo

### Progettisti:



**Consorzio della Bonificazione Umbra**  
v. M. Melloni - loc. Pontebari - 06049 Spoleto PG  
Tel. 0743-260263

**Ing. Paolo Rosi**



Studio di Architettura - Paesaggistica - Urbanistica  
**Arch. Andrea Pochini**  
via Settevalli, 11 - 06129 PERUGIA - TEL. 075/5011565

**Arch. Andrea Pochini**

### Il Responsabile del Procedimento

*(ing. Fabrizio Ceccarelli)*

### V° Il Direttore

*(Dott.sa Candia Marcucci)*

2					
1					
0	Marzo 2012	Emissione	Arch. Andrea Pochini	Arch. Andrea Pochini	Dott.sa Candia Marcucci
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO
COD. PROGETTO		COD. DOCUMENTO		REV.	FOGLIO
2	8	3	c	J / 0 0	0
			0	DI	44
					DATA
					01 Marzo 2012

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere di bonifica idraulica (SpCat 1) Fosso della Fossa Nuova (Cat 2) Scavi (SbCat 1)</b>							
1 17.02.0010 28/02/2011	Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 2 - Fosso della Fossa Nuova SbCat 1 - Scavi Fosso della Fossa Nuova Intervento di risagomatura e ripulitura dell'alveo Tratto da inizio intervento metà tra sez. S1 ed S2 - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo media in sezione mq. 1.00 Tratto da metà tra sez. S1 ed S2 a metà tra sez. S2 ed S3 - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo media in sezione mq. 0.68 Tratto da metà tra sez. S2 ed S3 a metà tra sez. S3 ed S4 - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo media in sezione mq. 0.82 Tratto da metà tra sez. S3 ed S4 a metà tra sez. S4 ed S5 - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo media in sezione mq. 0.70 Tratto da metà tra sez. S4 ed S5 a metà tra sez. S5 ed S6 - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo media in sezione mq. 0.70 Tratto da metà tra sez. S5 ed S6 a metà tra sez. S6 ed S8 - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo media in sezione mq. 0.70 Tratto da metà tra sez. S6 ed S8 a loc. Tre Ponti (fine del corso del fosso) - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo media in sezione mq. 0.66							
	SOMMANO mc					1'130,96	4,37	4'942,30
	<b>Fosso Vecchio (Cat 3)</b>							
2 17.02.0010 28/02/2011	Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 3 - Fosso Vecchio SbCat 1 - Scavi Fosso Vecchio Intervento di ripulitura eseguito con mezzi meccanici Tratto in loc. Tre Ponti (confluenza dei Fossi Fossa Nuova - Tre Ponti - Fiumicella) Tratto in loc. Tre Ponti (confluenza dei Fossi Fossa Nuova - Tre Ponti - Fiumicella) - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo media in sezione mq. 0.90							
	SOMMANO mc					45,00	4,37	196,65
	<b>Fosso dei Tre Ponti (Cat 4)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'138,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'138,95
3 17.02.0010 28/02/2011	<p>Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 4 - Fosso dei Tre Ponti SbCat 1 - Scavi Fosso dei Tre Ponti Intervento di ripulitura eseguito con mezzi meccanici Tratto da loc. Tre Ponti a metà trà sez. S9 ed S10 - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo in sezione mq. 0.70 Tratto da metà trà sez. S9 ed S10 fino a fine fosso (confluenza con Fosso della Fiumicella vasche trotte) - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo in sezione mq. 0.73</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>Fosso della Fiumicella (Cat 5)</b></p>		363,80		0,700	254,66		
			470,70		0,730	343,61		
						598,27	4,37	2'614,44
4 17.02.0010 28/02/2011	<p>Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 5 - Fosso della Fiumicella SbCat 1 - Scavi Fosso della Fiumicella Intervento di ripulitura eseguito con mezzi meccanici Tratto da loc. Tre Ponti a metà trà sez. S8a ed S9 - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo in sezione mq. 1.04 Tratto da metà trà sez. S8a ed S9 e sez. S9 ed S9a - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo in sezione mq. 0.82 Tratto da metà trà sez. S9 ed S9a e sez. S9a ed S11 - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo in sezione mq. 1.28 Tratto da metà trà sez. S9 ed S11 fino alle vasche in Loc. Pissignano (realizzazione passerella) - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo in sezione mq. 1.28</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>Fosso di collegamento Fiumicella-Clitunno (Cat 6)</b></p>		197,18		1,040	205,07		
			113,17		0,820	92,80		
			142,00		1,280	181,76		
			91,28		1,280	116,84		
						596,47	4,37	2'606,57
5 17.02.0010 01/03/2011	<p>Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 6 - Fosso di collegamento Fiumicella-Clitunno</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'359,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'359,96
	SbCat 1 - Scavi Fosso di collegamento Fiumicella-Clitunno Intervento di ripulitura eseguito con mezzi meccanici Tratto considerato tutto - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo mq. 0.75		179,00		0,750	134,25		
	SOMMANO mc					134,25	4,37	586,67
	<b>Fosso Marroggiola (Cat 7)</b>							
6 17.02.0010 01/03/2011	Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 7 - Fosso Marroggiola SbCat 1 - Scavi Fosso Marroggiola Intervento di ripulitura eseguito con mezzi meccanici Tratto interessato tutto - da loc. Pissignano (vasche trote) a loc. Chiesa Tonda - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo ipotizzata in sezione mq. 0.80		934,30		0,800	747,44		
	SOMMANO mc					747,44	4,37	3'266,31
	<b>Fosso Nuovo (Cat 8)</b>							
7 17.02.0010 01/03/2011	Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 8 - Fosso Nuovo SbCat 1 - Scavi Fosso Nuovo Intervento di ripulitura eseguito con mezzi meccanici Tratto interessato tutto - da diramazione Fosso Marroggiola a immissione Fiume Clitunno - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo ipotizzata in sezione mq. 0,80		320,00		0,800	256,00		
	SOMMANO mc					256,00	4,37	1'118,72
	<b>Fiume Clitunno (Cat 1)</b>							
8 PA.001.1 12/03/2012	Ripulitura di fossi e corsi d'acqua entro e fuori l'alveo eseguita a mano con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici per aste idrauliche con presenze di depositi. Asportazione di depositi da eseguire a con l'ausilio di mezzi meccanici muniti di benna , secondo le indicazioni della D.L. da eseguire entro e fuori l'alveo, anche a tratti discontinui, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm. 120 su fondi di qualsiasi natura e consistenza, per una profondità sino a ml. 2,50 dal livello della superficie dell'acqua e per l'intera larghezza variabile della sezione trasversale.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'331,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'331,66
	<p>Sono compresi: i mezzi meccanici necessari all'asportazione dei sedimi, l'accantonamento a lato del materiale asportato, il mantenimento in sito fino ad essiccazione avvenuta, la raccolta mediante paleggio, il carico e lo scarico nell'ambito del cantiere compreso il trasporto mediante il transito di viabilità di cantiere e/o extra cantiere in luoghi indicati dalla D.L.; la corretta pulizia finale dei luoghi; il taglio preventivo di erbe e arbusti nel rispetto delle situazioni ambientali presenti e secondo le indicazioni della D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo si intende al metro lineare in senso parallelo all'asse del corso d'acqua e per l'intera larghezza variabile della sezione trasversale.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 1 - Fiume Clitunno SbCat 1 - Scavi</p> <p>Intervento di ripulitura eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici - eseguito per il 40% della lunghezza totale</p> <p>F. Clitunno: tratto interessato da loc. Ponte San Pietro a loc. Faustana (diramazione Fosso della Sportella) - calcolato per uno spessore medio di cm. 10 - area di scavo ipotizzata in sezione mq. 0.80</p> <p>F. Clitunno: tratto interessato da loc. Faustana (diramazione Fosso della Sportella) a loc. Pietra Rossa (immissione Fosso della Sportella) - calcolato per uno spessore medio di cm. 10 - area di scavo ipotizzata in sezione mq. 1.00</p> <p>F. Clitunno: tratto interessato da loc. Pietra Rossa (immissione Fosso della Sportella) a loc. Casco dell'Acqua (fine intervento) - calcolato per uno spessore medio di cm. 10 - area di scavo ipotizzata in sezione mq. 0.80</p> <p>Intervento di ripulitura eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi macanici - calcolato per il 30% della lunghezza totale</p> <p>F. Clitunno: tratto interessato in Loc. Chiesa Tonda da Ponte di Chiesa Tonda a ponte della ex Ferrovia in disuso - calcolato per uno spessore medio di cm. 10 - area di scavo ipotizzata in sezione mq. 1.00</p> <p>F. Clitunno: tratto interessato in Loc. Chiesa Tonda dal ponte della ex Ferrovia in disuso a loc. Ponte San Pietro - calcolato per uno spessore medio di cm. 10 - area di scavo ipotizzata in sezione mq. 1.00</p> <p>Fosso della Fiumicella Intervento di ripulitura eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. - calcolato per il 20% della lunghezza totale</p> <p>Tratto in loc. Pissignano costeggiante le vasche delle trote - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo mq. 1.28</p> <p>Intervento di ripulitura eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici - calcolato per il 20% della lunghezza totale</p> <p>F. Clitunno: tratto interessato da immissione Fosso Nuovo a immissione Fosso Marroggiola in loc. Chiesa Tonda - calcolato per uno spessore medio di cm. 10 - area di scavo ipotizzata in sezione mq. 1.20</p>							
	SOMMANO ml.					3'079,31	69,00	212'472,39
	<b>Fosso della Sportella (Cat 9)</b>							
9 17.02.0010 01/03/2011	<p>Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 9 - Fosso della Sportella SbCat 1 - Scavi</p> <p>Fosso della Sportella</p> <p>Intervento di ripulitura eseguito con mezzo meccanico</p> <p>Tratto interessato da loc. Faustana (diramazione Clitunno) a loc. Pietra Rossa (immissione Clitunno) - calcolato per uno spessore medio di cm. 20 - area di scavo ipotizzata in sezione mq. 0.60</p>		3126,17		0,600	1'875,70		
	SOMMANO mc					1'875,70	4,37	8'196,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>							236'000,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							236'000,86
10 17.02.0460 01/03/2011	<p style="text-align: center;"><b>Fosso dei Tre Ponti (Cat 4) Palizzate per consolidamento spondale (SbCat 3)</b></p> <p>Pali di castagno in opera per la realizzazione di palizzate di sostegno del piede arginale o di consolidamento di sponde arginali, infissi nel terreno per almeno m 1,50 a mezzo di macchina operatrice con attrezzatura da battipalo, protetti in testa a mezzo di apposita cuffia o ghiera metallica durante l'infissione al fine di evitare scheggiamenti e fessurazioni. Sono compresi: l'onere della lavorazione in presenza di acqua fluente; l'eventuale sfrido a seguito di rotture o rimozione dei pali giudicati non idonei dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pali di lunghezza complessiva da m 2,50 a m 3,50 e diametro medio cm 14/20. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 4 - Fosso dei Tre Ponti SbCat 3 - Palizzate per consolidamento spondale Fosso dei Tre Ponti Palizzate in legno per consolidamento Tratto in loc. Pissignano (vasche trote) considerati n. 6 pali/ml.</p>	6,00	100,00			600,00		
	SOMMANO cad					600,00	26,20	15'720,00
11 17.02.0470 01/03/2011	<p>Collegamento di palizzata in sommità mediante doppio ordine di paletti orizzontali di castagno accoppiati, con giunzioni sfalsate, lunghezza minima del paletto di m 3,00 e diametro minimo di cm 10, ancorati ai pali verticali a mezzo di bullone da mm 14 e della lunghezza necessaria per il perfetto serraggio con dado e controdado e piattine in acciaio di superficie idonea ad evitare il punzonamento del legname a causa dello sforzo di serraggio. L'ancoraggio sarà eseguito con un minimo di un bullone ogni cinque pali verticali per ogni ordine della filagna. Sono compresi: l'onere della lavorazione in presenza di acqua fluente; l'allineamento della palizzata; la formazione dei fori; la ferramenta di collegamento; l'eventuale sfrido a seguito di scheggiature, fessurazioni; la rimozione dei paletti ritenuti non idonei dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 4 - Fosso dei Tre Ponti SbCat 3 - Palizzate per consolidamento spondale Fosso dei Tre Ponti Collegamento dei pali in sommità Tratto in loc. Pissignano (vasche trote) - assi da ml. 3.00</p>		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	21,00	2'100,00
12 17.02.0480 01/03/2011	<p>Ancoraggio di palizzata costituito da palo di castagno di m 2,50 di lunghezza e diametro medio di cm 14/20 infisso nel terreno, per tutta altezza, a tergo della palizzata prima della sistemazione della scarpata arginale. Collegamento alla palizzata mediante numero quattro passate di filo di ferro zincato del numero 19 ancorato al palo infisso mediante lieve intaccatura alla sommità. Sono compresi: l'onere della lavorazione in presenza di acqua fluente; l'eventuale sfrido a seguito di scheggiature, fessurazioni; la rimozione dei pali ritenuti non idonei dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 4 - Fosso dei Tre Ponti SbCat 3 - Palizzate per consolidamento spondale Fosso dei Tre Ponti Ancoraggio della palizzata - considerato per il 20% dei ml. totali Tratto in loc. Pissignano (vasche trote)</p>	0,20	100,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	35,80	716,00
	<b>Fiume Clitunno (Cat 1)</b>							
13 17.02.0460 01/03/2011	<p>Pali di castagno in opera per la realizzazione di palizzate di sostegno del piede arginale o di consolidamento di sponde arginali, infissi nel terreno per almeno m 1,50 a mezzo di macchina operatrice con attrezzatura da battipalo, protetti in testa a mezzo di apposita cuffia o ghiera metallica durante</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							254'536,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							254'536,86
	<p>l'infissione al fine di evitare scheggiamenti e fessurazioni. Sono compresi: l'onere della lavorazione in presenza di acqua fluente; l'eventuale sfrido a seguito di rotture o rimozione dei pali giudicati non idonei dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pali di lunghezza complessiva da m 2,50 a m 3,50 e diametro medio cm 14/20.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 1 - Fiume Clitunno SbCat 3 - Palizzate per consolidamento spondale Fiume Clitunno Palizzate in legno per consolidamento Tratto in loc. Pietra Rossa (confluenza con il Fosso della Sportella) - considerati 6 pali/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	50,00			300,00		
						300,00	26,20	7'860,00
14 17.02.0470 01/03/2011	<p>Collegamento di palizzata in sommità mediante doppio ordine di paletti orizzontali di castagno accoppiati, con giunzioni sfalsate, lunghezza minima del paletto di m 3,00 e diametro minimo di cm 10, ancorati ai pali verticali a mezzo di bullone da mm 14 e della lunghezza necessaria per il perfetto serraggio con dado e controdado e piattine in acciaio di superficie idonea ad evitare il punzonamento del legname a causa dello sforzo di serraggio. L'ancoraggio sarà eseguito con un minimo di un bullone ogni cinque pali verticali per ogni ordine della filagna. Sono compresi: l'onere della lavorazione in presenza di acqua fluente; l'allineamento della palizzata; la formazione dei fori; la ferramenta di collegamento; l'eventuale sfrido a seguito di scheggiature, fessurazioni; la rimozione dei paletti ritenuti non idonei dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 1 - Fiume Clitunno SbCat 3 - Palizzate per consolidamento spondale Fiume Clitunno Collegamento dei pali in sommità Tratto in loc. Pietra Rossa (confluenza con il Fosso della Sportella) - assi da ml. 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		50,00			50,00		
						50,00	21,00	1'050,00
15 17.02.0480 01/03/2011	<p>Ancoraggio di palizzata costituito da palo di castagno di m 2,50 di lunghezza e diametro medio di cm 14/20 infisso nel terreno, per tutta altezza, a tergo della palizzata prima della sistemazione della scarpata arginale.</p> <p>Collegamento alla palizzata mediante numero quattro passate di filo di ferro zincato del numero 19 ancorato al palo infisso mediante lieve intaccatura alla sommità. Sono compresi: l'onere della lavorazione in presenza di acqua fluente; l'eventuale sfrido a seguito di scheggiature, fessurazioni; la rimozione dei pali ritenuti non idonei dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 1 - Fiume Clitunno SbCat 3 - Palizzate per consolidamento spondale Fiume Clitunno Ancoraggio della palizzata - considerato per il 20% dei ml. totali Tratto in loc. Pietra Rossa (confluenza con il Fosso della Sportella)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	0,20	50,00			10,00		
						10,00	35,80	358,00
	<b>Fosso della Sportella (Cat 9)</b>							
16 17.02.0460 01/03/2011	<p>Pali di castagno in opera per la realizzazione di palizzate di sostegno del piede arginale o di consolidamento di sponde arginali, infissi nel terreno per almeno m 1,50 a mezzo di macchina operatrice con attrezzatura da battipalo, protetti in testa a mezzo di apposita cuffia o ghiera metallica durante l'infissione al fine di evitare scheggiamenti e fessurazioni. Sono compresi: l'onere della lavorazione in presenza di acqua fluente; l'eventuale sfrido a seguito di rotture o rimozione dei pali giudicati non idonei dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pali di lunghezza complessiva da m 2,50 a m 3,50 e diametro medio cm 14/20.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 9 - Fosso della Sportella</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							263'804,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							263'804,86
	SbCat 3 - Palizzate per consolidamento spondale Fosso della Sportella Palizzate in legno per consolidamento Tratto in loc. Pietra Rossa (confluenza con il Fiume Clitunno) - considerati 6 pali/ml.  SOMMANO cad	6,00	50,00			300,00 <hr/> 300,00	26,20	7'860,00
17 17.02.0470 01/03/2011	Collegamento di palizzata in sommità mediante doppio ordine di paletti orizzontali di castagno accoppiati, con giunzioni sfalsate, lunghezza minima del paletto di m 3,00 e diametro minimo di cm 10, ancorati ai pali verticali a mezzo di bullone da mm 14 e della lunghezza necessaria per il perfetto serraggio con dado e contro dado e piattine in acciaio di superficie idonea ad evitare il punzonamento del legname a causa dello sforzo di serraggio. L'ancoraggio sarà eseguito con un minimo di un bullone ogni cinque pali verticali per ogni ordine della filagna. Sono compresi: l'onere della lavorazione in presenza di acqua fluente; l'allineamento della palizzata; la formazione dei fori; la ferramenta di collegamento; l'eventuale sfrido a seguito di scheggiature, fessurazioni; la rimozione dei paletti ritenuti non idonei dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 9 - Fosso della Sportella SbCat 3 - Palizzate per consolidamento spondale Fosso della Sportella Collegamento dei pali in sommità Tratto in loc. Pietra Rossa (confluenza con il Fiume Clitunno) - assi da ml. 3  SOMMANO m		50,00			50,00 <hr/> 50,00	21,00	1'050,00
18 17.02.0480 01/03/2011	Ancoraggio di palizzata costituito da palo di castagno di m 2,50 di lunghezza e diametro medio di cm 14/20 infisso nel terreno, per tutta altezza, a tergo della palizzata prima della sistemazione della scarpata arginale. Collegamento alla palizzata mediante numero quattro passate di filo di ferro zincato del numero 19 ancorato al palo infisso mediante lieve intaccatura alla sommità. Sono compresi: l'onere della lavorazione in presenza di acqua fluente; l'eventuale sfrido a seguito di scheggiature, fessurazioni; la rimozione dei pali ritenuti non idonei dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 9 - Fosso della Sportella SbCat 3 - Palizzate per consolidamento spondale Fosso della Sportella Ancoraggio di palizzata - considerato per il 20% dei ml. totali Tratto in loc. Pietra Rossa (confluenza con il Fiume Clitunno)  SOMMANO cad	0,20	50,00			10,00 <hr/> 10,00	35,80	358,00
	<b>Fiume Clitunno (Cat 1) Riporti (SbCat 2)</b>							
19 17.02.0070.0 01 01/03/2011	Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminagione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 1 - Fiume Clitunno SbCat 2 - Riporti Fiume Clitunno Ampliamento dell'argine esistente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							273'072,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							273'072,86
	Tratto interessato da loc. Tre Ponti a metà sez. S8a ed S9a - area di riporto in sezione mq. 2.50		214,30		2,500	535,75		
	Tratto interessato da metà sez. S8a ed S9a a metà sez. S9a ed S11 - area di riporto in sezione mq. 7.29		170,00		7,290	1'239,30		
	Tratto interessato da metà sez. S9a ed S11 fino a passerella pedonale da realizzare in loc. Pissignano - area di riporto in sezione mq.		100,00			100,00		
	Tratto interessato da metà sez. S9a ed S11 fino a passerella pedonale da realizzare in loc. Pissignano - area di riporto in sezione mq. 13.10		100,00		13,100	1'310,00		
	Tratto interessato da loc. Ponte San Pietro a loc. Faustana - area di riporto in sezione mq. 5.25 - prima parte		285,00		5,250	1'496,25		
	Tratto interessato da loc. Ponte San Pietro a loc. Faustana - area di riporto in sezione mq. 5.40 - seconda parte		285,00		5,400	1'539,00		
	Tratto interessato da loc. Ponte San Pietro a loc. Faustana - area di riporto in sezione mq. 11.25 - terza parte		285,00		11,250	3'206,25		
	SOMMANO mc					9'426,55	3,29	31'013,35
20 17.02.0130 02/03/2011	10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q 10 per ogni masso, collocati in acqua con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorghi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 1 - Fiume Clitunno SbCat 2 - Riporti Fiume Clitunno Ampliamento dell'argine esistente mediante l'impiego di massi ciclopici Tratto da consolidare da sottopasso ferrovia e Flaminia fino a loc. Faustana - superficie in sezione dei massi mq. 3.75 - lunghezza considerata a tratti per un totale di ml. 70.00		70,00		3,750	262,50		
	SOMMANO mc					262,50	61,00	16'012,50
	<b>Termini di confine (SbCat 4)</b>							
21 PA.003 02/03/2011	Fornitura e posa in opera di termini di confine in c.l.s. di dim. come normativa vigente. Sono compresi: la realizzazione della buca di alloggiamento, l'elemento in calcestruzzo, la costipazione del materiale di rinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 1 - Fiume Clitunno SbCat 4 - Termini di confine Fiume Clitunno Posa in opera di termini di confine Tratto interessato da Fonti del Clitunno a Pissignano basso (recupero opera d'arte) - considerati 1/50ml. - lunghezza tratto ml. 370.00 Tratto interessato da Pissignano basso (recupero opera d'arte) a loc. Tre Ponti - considerati 1/50ml. - lunghezza tratto ml. 295.00 Tratto interessato da loc. Tre Ponti a Pissignano (vasche trote) - considerati 1/50ml. - lunghezza tratto ml. 585.00 Tratto interessato da loc. Chiesa Tonda a loc. Faustana - considerati 1/50ml. - lunghezza tratto ml. 1700.00					8,00		
						6,00		
						12,00		
						34,00		
	SOMMANO cad.					60,00	22,80	1'368,00
	<b>Fosso dei Tre Ponti (Cat 4)</b>							
22 PA.003 02/03/2011	Fornitura e posa in opera di termini di confine in c.l.s. di dim. come normativa vigente. Sono compresi: la realizzazione della buca di alloggiamento, l'elemento in calcestruzzo, la costipazione del materiale di rinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 4 - Fosso dei Tre Ponti SbCat 4 - Termini di confine Fosso dei Tre Ponti Posa in opera di termini di confine							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							321'466,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							321'466,71
	Tratto interessato da loc. Pissignano (vasche trote) a fine fosso (confluenza con Fosso della Fiumicella) - considerati 1/50ml. - lunghezza tratto ml. 333.00					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	22,80	159,60
	<b>Fosso della Fiumicella (Cat 5)</b>							
23 PA.003 02/03/2011	Fornitura e posa in opera di termini di confine in c.l.s. di dim. come normativa vigente. Sono compresi: la realizzazione della buca di alloggiamento, l'elemento in calcestruzzo, la costipazione del materiale di rinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 5 - Fosso della Fiumicella SbCat 4 - Termini di confine Fosso della Fiumicella Posa in opera di termini di confine					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	22,80	68,40
	<b>Fosso Marroggiola (Cat 7)</b>							
24 PA.003 02/03/2011	Fornitura e posa in opera di termini di confine in c.l.s. di dim. come normativa vigente. Sono compresi: la realizzazione della buca di alloggiamento, l'elemento in calcestruzzo, la costipazione del materiale di rinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 7 - Fosso Marroggiola SbCat 4 - Termini di confine Fosso Marroggiola Posa in opera di termini di confine					17,00		
	SOMMANO cad.					17,00	22,80	387,60
	<b>Pista di servizio (Cat 10)</b>							
	<b>Pista di servizio - Tratto da casa "Ceresola" a Fonti del Clitunno (SbCat 6)</b>							
25 19.05.0050 01/03/2011	Pavimentazione ecologica per la salvaguardia dei valori ambientali esistenti, mediante trattamento ad impregnazione del sub strato in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Sono compresi: la stesa di una prima mano di emulsione al 50-55% di bitume di base per l'impregnazione, in ragione di kg/mq 2,4-2,6, previa abbondante bagnatura della superficie da trattare; la successiva stesa di pietrischetto di pezzatura mm 12-18 in ragione di dmc/mq 10 e rullatura; lo spargimento di una seconda mano di emulsione al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale in ragione di kg/mq 1,4-1,5; lo spargimento di graniglia di pezzatura mm 8-12 in ragione di dmc/mq 10 e rullatura; lo spargimento di una terza mano di emulsione al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale in ragione di kg/mq 1,6-1,7; lo spargimento di graniglia di pezzatura mm 4-8 in ragione di dmc/mq 7 e rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la fondazione stradale; la risagomatura della stessa da effettuare immediatamente prima della pavimentazione ecologica. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 6 - Pista di servizio - Tratto da casa "Ceresola" a Fonti del Clitunno Pista di servizio in triplostrato Pista di servizio isu strada esistente Finitura in pavimentazione triplostrato pista di servizio su strada esistente - spessore cm. 10					1956,000	1'956,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'956,00		322'082,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'956,00		322'082,31
	SOMMANO mq					1'956,00	7,90	15'452,40
	<b>Pista di servizio - Tratto da Fonti del Clitunno a Pissignano basso (SbCat 7)</b>							
26 17.01.0030.01 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 7 - Pista di servizio - Tratto da Fonti del Clitunno a Pissignano basso Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio con finitura in misto stabilizzato Tratto da Fonti del Clitunno a Pissignano basso (restauro opera d'arte) - scavo calcolato per cm. 20		370,00	2,500	0,200	185,00		
	SOMMANO mc					185,00	5,30	980,50
27 19.02.0050 01/03/2011	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 7 - Pista di servizio - Tratto da Fonti del Clitunno a Pissignano basso Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio con finitura in misto stabilizzato Tratto da Fonti del Clitunno a Pissignano basso (restauro opera d'arte)		370,00	2,500		925,00		
	SOMMANO mq					925,00	1,68	1'554,00
28 19.02.0110 01/03/2011	Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 7 - Pista di servizio - Tratto da Fonti del Clitunno a Pissignano basso Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio con finitura in misto stabilizzato Tratto da Fonti del Clitunno a Pissignano basso (restauro opera d'arte) - considerata per uno spessore di cm. 10		370,00	2,500	0,100	92,50		
	SOMMANO mc					92,50	29,20	2'701,00
29 19.02.0080 12/03/2012	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 7 - Pista di servizio - Tratto da Fonti del Clitunno a Pissignano basso Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio con finitura in misto stabilizzato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							342'770,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							342'770,21
	Tratto da Fonti del Clitunno a Pissignano basso (opera d'arte da ristrutturare) - Finitura  SOMMANO mc		370,00	2,500	0,100	92,50		
						92,50	24,40	2'257,00
	<b>Pista di servizio - Tratto da Pissignano basso a loc. Tre Ponti (SbCat 8)</b>							
30 17.01.0030.0 01 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 8 - Pista di servizio - Tratto da Pissignano basso a loc. Tre Ponti Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio con finitura in misto stabilizzato Tratto da Pissignano basso (restauro opera d'arte) a loc. Tre Ponti - scavo calcolato per cm. 20		290,00	2,500	0,200	145,00		
	SOMMANO mc					145,00	5,30	768,50
31 19.02.0050 01/03/2011	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 8 - Pista di servizio - Tratto da Pissignano basso a loc. Tre Ponti Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio con finitura in misto stabilizzato Tratto da Pissignano basso (restauro opera d'arte) a loc. Tre Ponti		290,00	2,500		725,00		
	SOMMANO mq					725,00	1,68	1'218,00
32 19.02.0110 01/03/2011	Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 8 - Pista di servizio - Tratto da Pissignano basso a loc. Tre Ponti Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio con finitura in misto stabilizzato Tratto Pissignano basso (restauro opera d'arte) a loc. Tre Ponti - considerata per uno spessore di cm. 10		290,00	2,500	0,100	72,50		
	SOMMANO mc					72,50	29,20	2'117,00
33 19.02.0080 12/03/2012	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 8 - Pista di servizio - Tratto da Pissignano basso a loc. Tre Ponti Pista di servizio da realizzare ex novo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							349'130,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							349'130,71
	Pista di servizio con finitura in misto stabilizzato Tratto da Pissignano basso (opera d'arte da ristrutturare) a loc. Tre Ponti - Finitura  SOMMANO mc		290,00	2,500	0,100	72,50		
						72,50	24,40	1'769,00
	<b>Pista di servizio - Tratto da Loc. Tre Ponti a Pissignano (SbCat 9)</b>							
34 17.01.0030.0 01 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 9 - Pista di servizio - Tratto da Loc. Tre Ponti a Pissignano Pista di servizio da realizzare ex novo mediante allargamento degli argini Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in misto stabilizzato Tratto da loc. Tre Ponti a loc. Pissignano - scavo calcolato per cm. 20  SOMMANO mc		470,00	2,500	0,200	235,00		
						235,00	5,30	1'245,50
35 19.02.0031 01/03/2011	Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Sono compresi: la stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso teorico del terreno da stabilizzare, da effettuare con spanditori di legante idoneamente equipaggiati con sistema di proporzionamento e tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa; la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione; la realizzazione con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale; la compattazione da eseguire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero adeguato di passate dipendente dalla densità ottenuta con la prova di compattazione. La polverizzazione e la miscelazione devono procedere fino a quando tutte le zolle di terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da mm 25; i controllo del mescolamento deve avvenire mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni mq 5.000 di terreno trattato. Successivamente alla compattazione si deve provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, ed alla compattazione finale dell'ultimo strato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la asportazione dello strato di terreno vegetale. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 9 - Pista di servizio - Tratto da Loc. Tre Ponti a Pissignano Pista di servizio da realizzare ex novo mediante allargamento degli argini Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in misto stabilizzato Tratto da loc. Tre Ponti a loc. Pissignano - stabilizzazione a calce del terreno in sito per una profondità di cm. 40  SOMMANO mc		470,00	2,500	0,400	470,00		
						470,00	24,90	11'703,00
36 19.02.0050 01/03/2011	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							363'848,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							363'848,21
	Cat 10 - Pista di servizio SbCat 9 - Pista di servizio - Tratto da Loc. Tre Ponti a Pissignano Pista di servizio da realizzare ex novo mediante allargamento degli argini Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in misto stabilizzato Tratto da loc. Tre Ponti a loc. Pissignano  SOMMANO mq		470,00	2,500		1'175,00		
						1'175,00	1,68	1'974,00
37 19.02.0110 01/03/2011	Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 9 - Pista di servizio - Tratto da Loc. Tre Ponti a Pissignano Pista di servizio da realizzare ex novo mediante allargamento degli argini Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in misto stabilizzato Tratto da loc. Tre Ponti a loc. Pissignano - considerata per uno spessore di cm. 10  SOMMANO mc		470,00	2,500	0,100	117,50		
						117,50	29,20	3'431,00
38 19.02.0080 12/03/2012	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 9 - Pista di servizio - Tratto da Loc. Tre Ponti a Pissignano Pista di servizio da realizzare ex novo mediante allargamento degli argini Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in misto stabilizzato Tratto da loc. Tre Ponti a loc. Pissignano - finitura  SOMMANO mc		470,00	3,000	0,100	141,00		
						141,00	24,40	3'440,40
	<b>Pista di servizio - Tratto da Pissignano a Fosso Nuovo (SbCat 10)</b>							
39 17.01.0030.0 01 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 10 - Pista di servizio - Tratto da Pissignano a Fosso Nuovo Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Pista di servizio con finitura in Levostabil Tratto da loc. Pissignano a Fosso Nuovo - scavo calcolato per cm. 20  SOMMANO mc		750,00	3,000	0,200	450,00		
						450,00	5,30	2'385,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							375'078,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							375'078,61
40 19.02.0031 01/03/2011	<p>Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Sono compresi: la stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso teorico del terreno da stabilizzare, da effettuare con spanditori di legante idoneamente equipaggiati con sistema di proporzionamento e tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa; la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione; la realizzazione con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale; la compattazione da eseguire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero adeguato di passate dipendente dalla densità ottenuta con la prova di compattazione. La polverizzazione e la miscelazione devono procedere fino a quando tutte le zolle di terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da mm 25; i controllo del mescolamento deve avvenire mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni mq 5.000 di terreno trattato. Successivamente alla compattazione si deve provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, ed alla compattazione finale dell'ultimo strato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la asportazione dello strato di terreno vegetale.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 10 - Pista di servizio - Tratto da Pissignano a Fosso Nuovo Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Tratto da loc. Pissignano a Fosso Nuovo - stabilizzazione a calce del terreno in sito calcolata per una profondità di cm. 40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		750,00	3,000	0,400	900,00		
						900,00	24,90	22'410,00
41 19.02.0050 01/03/2011	<p>Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 10 - Pista di servizio - Tratto da Pissignano a Fosso Nuovo Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Pista di servizio con finitura in Levostabil Tratto da Pissignano a Fosso Nuovo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		750,00	3,000		2'250,00		
						2'250,00	1,68	3'780,00
42 19.02.0110 01/03/2011	<p>Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 10 - Pista di servizio - Tratto da Pissignano a Fosso Nuovo Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Pista di servizio con finitura in Levostabil Tratto da Pissignano a Fosso Nuovo - considerata per uno spessore di cm. 10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		750,00	3,000	0,100	225,00		
						225,00	29,20	6'570,00
43 PA.002 01/03/2011	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione ecologica realizzata mediante l'impiego del terreno naturale presente in sito o riportato, miscelato con uno stabilizzante per terreni tipo (LEVOSTAB99). Lo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							407'838,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							407'838,61
	<p>stabilizzante è costituito da un pre-miscelato in polvere, fibro rinforzato con fibre di polipropilene, che non richiede aggiunta di calce o cemento ed a lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico, garantendo quindi l'assenza di impatto ambientale.</p> <p>La lavorazione dovrà conferire alla pavimentazione realizzata (strade, parcheggi, aree di servizio in genere) caratteristiche di portanza, impermeabilità e sensibile riduzione di polverosità, dovrà avere inoltre, carattere di irreversibilità.</p> <p>Esecuzione di prove di laboratorio (Curva granulometrica, Limiti di Attenberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi del materiale stabilizzante), al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare, preparazione del sottofondo idoneo in funzione della destinazione finale dell'opera.</p> <p>Successiva distribuzione e miscelazione dello stabilizzante sul terreno naturale o riportato, precedentemente fresato. Il dosaggio potrà variare dal 3 al 5 % sul peso del terreno, corrispondente mediamente a circa 6-10 kg per mq. per uno spessore trattato di cm. 10.</p> <p>Bagnare la superficie stradale fino al raggiungimento dell'unità ottimale per la compattazione.</p> <p>Fresatura finale e, se necessaria sagomatura e profilatura della sede stradale.</p> <p>Compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati, fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 98% (AASHTO modificata).</p> <p>La D.L. potrà richiedere a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 10 - Pista di servizio - Tratto da Pissignano a Fosso Nuovo Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Pista di servizio con finitura in Levostabil Tratto da Pissignano a Fosso Nuovo - Finitura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p> <p><b>Pista di servizio - Tratto da Fosso Nuovo a Chiesa Tonda (SbCat 11)</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione ecologica realizzata mediante l'impiego del terreno naturale presente in sito o riportato, miscelato con uno stabilizzante per terreni tipo (LEVOSTAB99). Lo stabilizzante è costituito da un pre-miscelato in polvere, fibro rinforzato con fibre di polipropilene, che non richiede aggiunta di calce o cemento ed a lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico, garantendo quindi l'assenza di impatto ambientale.</p> <p>La lavorazione dovrà conferire alla pavimentazione realizzata (strade, parcheggi, aree di servizio in genere) caratteristiche di portanza, impermeabilità e sensibile riduzione di polverosità, dovrà avere inoltre, carattere di irreversibilità.</p> <p>Esecuzione di prove di laboratorio (Curva granulometrica, Limiti di Attenberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi del materiale stabilizzante), al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare, preparazione del sottofondo idoneo in funzione della destinazione finale dell'opera.</p> <p>Successiva distribuzione e miscelazione dello stabilizzante sul terreno naturale o riportato, precedentemente fresato. Il dosaggio potrà variare dal 3 al 5 % sul peso del terreno, corrispondente mediamente a circa 6-10 kg per mq. per uno spessore trattato di cm. 10.</p> <p>Bagnare la superficie stradale fino al raggiungimento dell'unità ottimale per la compattazione.</p> <p>Fresatura finale e, se necessaria sagomatura e profilatura della sede stradale.</p> <p>Compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati, fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 98% (AASHTO modificata).</p> <p>La D.L. potrà richiedere a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice</p>							
			750,00	3,000		2'250,00		
						2'250,00	35,00	78'750,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							486'588,61

44  
PA.002  
01/03/2011

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							486'588,61
	<p>del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 11 - Pista di servizio - Tratto da Fosso Nuovo a Chiesa Tonda Pista di servizio da realizzare su strada esistente Pista di servizio con finitura in levostabil Tratto da Fosso Nuovo a Chiesa Tonda - si considera solo la finitura superficiale in quanto siamo su strada esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p> <p style="text-align: center;"><b>Pista di servizio - Tratto da Chiesa Tonda a Ponte San Pietro (SbCat 12)</b></p>		650,00	3,000		1'950,00		
						1'950,00	35,00	68'250,00
45 17.01.0030.01 01/03/2011	<p>Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 12 - Pista di servizio - Tratto da Chiesa Tonda a Ponte San Pietro Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Tratto da loc. Chiesa Tonda a Ponte San Pietro - scavo calcolato per cm. 20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		850,00	3,000	0,200	510,00		
						510,00	5,30	2'703,00
46 19.02.0031 01/03/2011	<p>Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Sono compresi: la stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso teorico del terreno da stabilizzare, da effettuare con spanditori di legante idoneamente equipaggiati con sistema di proporzionamento e tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa; la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione; la realizzazione con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale; la compattazione da eseguire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero adeguato di passate dipendente dalla densità ottenuta con la prova di compattazione. La polverizzazione e la miscelazione devono procedere fino a quando tutte le zolle di terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da mm 25; i controllo del mescolamento deve avvenire mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni mq 5.000 di terreno trattato. Successivamente alla compattazione si deve provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, ed alla compattazione finale dell'ultimo strato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la asportazione dello strato di terreno vegetale.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 12 - Pista di servizio - Tratto da Chiesa Tonda a Ponte San Pietro Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Tratto da loc. Chiesa Tonda a Ponte S. Pietro - stabilizzazione a calce del terreno in sito per una profondità di cm. 40</p>		850,00	3,000	0,400	1'020,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'020,00		557'541,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'020,00		557'541,61
	SOMMANO mc					1'020,00	24,90	25'398,00
47 19.02.0050 01/03/2011	<p>Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 12 - Pista di servizio - Tratto da Chiesa Tonda a Ponte San Pietro Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Tratto da loc. Chiesa Tonda a Ponte S. Pietro</p>		850,00	3,000		2'550,00		
	SOMMANO mq					2'550,00	1,68	4'284,00
48 19.02.0110 01/03/2011	<p>Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 12 - Pista di servizio - Tratto da Chiesa Tonda a Ponte San Pietro Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Tratto da loc. Chiesa Tonda a Ponte S. Pietro - considerata per uno spessore di cm. 10</p>		850,00	3,000	0,100	255,00		
	SOMMANO mc					255,00	29,20	7'446,00
49 PA.002 01/03/2011	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione ecologica realizzata mediante l'impiego del terreno naturale presente in sito o riportato, miscelato con uno stabilizzante per terreni tipo (LEVOSTAB99). Lo stabilizzante è costituito da un pre-miscelato in polvere, fibro rinforzato con fibre di polipropilene, che non richiede aggiunta di calce o cemento ed a lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico, garantendo quindi l'assenza di impatto ambientale. La lavorazione dovrà conferire alla pavimentazione realizzata (strade, parcheggi, aree di servizio in genere) caratteristiche di portanza, impermeabilità e sensibile riduzione di polverosità, dovrà avere inoltre, carattere di irreversibilità.</p> <p>Esecuzione di prove di laboratorio (Curva granulometrica, Limiti di Attenberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi del materiale stabilizzante), al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare, preparazione del sottofondo idoneo in funzione della destinazione finale dell'opera.</p> <p>Successiva distribuzione e miscelazione dello stabilizzante sul terreno naturale o riportato, precedentemente fresato. Il dosaggio potrà variare dal 3 al 5 % sul peso del terreno, corrispondente mediamente a circa 6-10 kg per mq. per uno spessore trattato di cm. 10.</p> <p>Bagnare la superficie stradale fino al raggiungimento dell'umidità ottimale per la compattazione.</p> <p>Fresatura finale e, se necessaria sagomatura e profilatura della sede stradale.</p> <p>Compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati, fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 98% (AASHTO modificata).</p> <p>La D.L. potrà richiedere a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 12 - Pista di servizio - Tratto da Chiesa Tonda a Ponte San Pietro Pista di servizio da realizzare ex novo Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							594'669,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							594'669,61
	Tratto da loc. Chiesa Tonda a Ponte S. Pietro - finitura  SOMMANO mq.		850,00	3,000		2'550,00		
						2'550,00	35,00	89'250,00
	<b>Pista di servizio - Tratto da Ponte San Pietro a loc. Faustana (SbCat 13)</b>							
50 17.01.0030.0 01 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 13 - Pista di servizio - Tratto da Ponte San Pietro a loc. Faustana Pista di servizio da realizzare ex novo mediante allargamento degli argini Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in tLevostabil							
	Tratto da Ponte San Pietro a loc. Faustana- scavo calcolato per cm. 20  SOMMANO mc		860,00	3,000	0,200	516,00		
						516,00	5,30	2'734,80
51 19.02.0031 01/03/2011	Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Sono compresi: la stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso teorico del terreno da stabilizzare, da effettuare con spanditori di legante idoneamente equipaggiati con sistema di proporzionamento e tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa; la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione; la realizzazione con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale; la compattazione da eseguire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero adeguato di passate dipendente dalla densità ottenuta con la prova di compattazione. La polverizzazione e la miscelazione devono procedere fino a quando tutte le zolle di terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da mm 25; i controllo del mescolamento deve avvenire mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni mq 5.000 di terreno trattato. Successivamente alla compattazione si deve provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, ed alla compattazione finale dell'ultimo strato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la asportazione dello strato di terreno vegetale. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 13 - Pista di servizio - Tratto da Ponte San Pietro a loc. Faustana Pista di servizio da realizzare ex novo mediante allargamento degli argini Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil							
	Tratto da Ponte S. Pietro a loc. Faustana - stabilizzazione a calce del terreno in sito per una profondità di cm. 40  SOMMANO mc		860,00	3,000	0,400	1'032,00		
						1'032,00	24,90	25'696,80
52 19.02.0050 01/03/2011	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							712'351,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							712'351,21
	SbCat 13 - Pista di servizio - Tratto da Ponte San Pietro a loc. Faustana Pista di servizio da realizzare ex novo mediante allargamento degli argini Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Tratto da Ponte S. Pietro a loc. Faustana  SOMMANO mq		860,00	3,000		2'580,00		
						2'580,00	1,68	4'334,40
53 19.02.0110 01/03/2011	Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 13 - Pista di servizio - Tratto da Ponte San Pietro a loc. Faustana Pista di servizio da realizzare ex novo mediante allargamento degli argini Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Tratto da Ponte S. Pietro a loc. Faustana - considerata per uno spessore di cm. 10  SOMMANO mc		860,00	3,000	0,100	258,00		
						258,00	29,20	7'533,60
54 PA.002 01/03/2011	Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione ecologica realizzata mediante l'impiego del terreno naturale presente in sito o riportato, miscelato con uno stabilizzante per terreni tipo (LEVOSTAB99). Lo stabilizzante è costituito da un pre-miscelato in polvere, fibro rinforzato con fibre di polipropilene, che non richiede aggiunta di calce o cemento ed a lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico, garantendo quindi l'assenza di impatto ambientale. La lavorazione dovrà conferire alla pavimentazione realizzata (strade, parcheggi, aree di servizio in genere) caratteristiche di portanza, impermeabilità e sensibile riduzione di polverosità, dovrà avere inoltre, carattere di irreversibilità. Esecuzione di prove di laboratorio (Curva granulometrica, Limiti di Attenberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi del materiale stabilizzante), al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare, preparazione del sottofondo idoneo in funzione della destinazione finale dell'opera. Successiva distribuzione e miscelazione dello stabilizzante sul terreno naturale o riportato, precedentemente fresato. Il dosaggio potrà variare dal 3 al 5 % sul peso del terreno, corrispondente mediamente a circa 6-10 kg per mq. per uno spessore trattato di cm. 10. Bagnare la superficie stradale fino al raggiungimento dell'umidità ottimale per la compattazione. Fresatura finale e, se necessaria sagomatura e profilatura della sede stradale. Compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati, fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 98% (AASHTO modificata).  La D.L. potrà richiedere a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 10 - Pista di servizio SbCat 13 - Pista di servizio - Tratto da Ponte San Pietro a loc. Faustana Pista di servizio da realizzare ex novo mediante allargamento degli argini Pista di servizio realizzata mediante stabilizzazione a calce e finitura in Levostabil Tratto da Ponte San Pietro a loc. Faustana - finitura  SOMMANO mq.		860,00	3,000		2'580,00		
						2'580,00	35,00	90'300,00
	<b>Opere d'arte (Cat 11) Recupero paratoia storica in loc. Pissignano basso (SbCat 16)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							814'519,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							814'519,21
55 PA.006 02/03/2011	Recupero di una paratoia storica. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 16 - Recupero paratoia storica in loc. Pissignano basso Recupero paratoia storica in loc. Pissignano basso				12,000	12,00		
	SOMMANO mq.					12,00	1'000,00	12'000,00
	<b>Recupero paratoia storica in loc. Pissignano (SbCat 17)</b>							
56 PA.006 02/03/2011	Recupero di una paratoia storica. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 17 - Recupero paratoia storica in loc. Pissignano Recupero paratoia storica in Loc. Pissignano				6,000	6,00		
	SOMMANO mq.					6,00	1'000,00	6'000,00
	<b>Recupero di un lavatoio in Loc. Tre Ponti (SbCat 18)</b>							
57 PA.005 02/03/2011	Recupero di un lavatoio esistente. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 18 - Recupero di un lavatoio in Loc. Tre Ponti Recupero di un lavatoio in loc. Tre Ponti				15,000	15,00		
	SOMMANO mq.					15,00	1'000,00	15'000,00
	<b>Recupero di n. 3 chiuse esistenti in loc. Casco dell'Acqua (SbCat 19)</b>							
58 PA.007 02/03/2011	Recupero di n. 3 chiuse esistenti. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 19 - Recupero di n. 3 chiuse esistenti in loc. Casco dell'Acqua Recupero chiuse in loc. Casco dell'Acqua					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	2'150,00	6'450,00
	<b>Ponte esistente (SbCat 24)</b>							
59 21.02.0030 20/06/2012	Prove di analisi o collaudo di ponti o viadotti con struttura portante di qualsiasi natura con applicazione di carichi statici verticali rappresentati da uno o più treni di carico di portata nota secondo le prescrizioni della committenza e comunque con almeno 2 ripetizioni. Sono compresi: la determinazione degli abbassamenti a mezzo sensori di misura inclinometrici che, interfacciati a personal computer portatile, forniscono la deformata del ponte; la rilevazione dello stato tensione in almeno 5 elementi del ponte a mezzo sensori tensiometrici. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini completi. Il prezzo é riferito all'indagine per ogni 2 travi principali (o m 3/00 di dimensioni trasversali) e all'unità di lunghezza del ponte. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 24 - Ponte esistente					10,00		
	SOMMANO m					10,00	278,00	2'780,00
	<b>Opere a verde (Cat 12) Taglio vegetazione (SbCat 20)</b>							
60 17.02.0060	Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							856'749,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							856'749,21
02/03/2011	vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 12 - Opere a verde SbCat 20 - Taglio vegetazione Fiume Clitunno Taglio di vegetazione sparsa - considerata per una larghezza di ml. 3.00  Fosso della Sportella Taglio di vegetazione in corrispondenza del sottopasso della ferrovia Orte-Ancona e della S.S. n. 3 Flaminia  SOMMANO mq		750,00	3,000		2'250,00		
					7500,000	7'500,00		
						9'750,00	1,18	11'505,00
	<b>Taglio di canna palustre (SbCat 21)</b>							
61 17.02.0050 02/03/2011	Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 12 - Opere a verde SbCat 21 - Taglio di canna palustre Fiume Clitunno Taglio e sfalcio di canna palustre considerato per una larghezza di ml.2.50 eseguito a tratti e considerato per una lunghezza totale di ml. 3500  SOMMANO mq		3500,00	2,500		8'750,00		
						8'750,00	0,31	2'712,50
	<b>Seminazione di sponde e scarpate (SbCat 22)</b>							
62 17.02.0150 02/03/2011	Seminazione di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 12 - Opere a verde SbCat 22 - Seminazione di sponde e scarpate Seminazione di scarpate e sponde interne lungo il corso dei fossi  SOMMANO mq				40000,000	40'000,00		
						40'000,00	0,49	19'600,00
	<b>Piantagioni di progetto (SbCat 23)</b>							
63 20.01.0590.0 4 23/09/2010	Alberi a foglia caduca tipo Salix babylonica e S.babylonica Aurea, S. matsugana Tortuosa, Salix alba con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 12 - Opere a verde SbCat 23 - Piantagioni di progetto  SOMMANO cad					150,00		
						150,00	69,00	10'350,00
64 20.01.0700.0 3	Alberi a foglia caduca tipo Alnus glutinosa, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							900'916,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							900'916,71
23/09/2010	scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 12 - Opere a verde SbCat 23 - Piantagioni di progetto					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	39,50	3'950,00
65 20.01.0720.0 6 23/09/2010	Alberi a foglia caduca tipo Quercus pedunculata, Quercus robur, Quercus cerris e Quercus palustris, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 16-18. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 12 - Opere a verde SbCat 23 - Piantagioni di progetto					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	174,00	34'800,00
66 20.01.0960.0 5 23/09/2010	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus nigra Italica Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Sarà contabilizzata in relazione all'altezza degli alberi per H max m 3,50; per altezze superiori sarà contabilizzata con la circonferenza del fusto). Circonferenza del fusto cm 10-12. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 12 - Opere a verde SbCat 23 - Piantagioni di progetto					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	46,00	4'600,00
	<b>Opere di riqualificazione ambientale (SpCat 2) Opere d'arte (Cat 11) Barriere stradali per accesso alle piste di servizio (SbCat 5)</b>							
67 PA.009 12/03/2012	Realizzazione di barriera in ferro per la regolazione dell'accesso alla pista composta da asta metallica a sezione rettangolare delle dimensioni di mm. 90x30 e lunghezza pari a mt. 3,00. Sono compresi inoltre il contrappeso sempre metallico, il basamento provvisto di cerniera per il sollevamento ed il supporto esterno con battuta di arresto, completa di anelli per il bloccaggio tramite lucchetto. Sono compresi inoltre, la fornitura degli elementi metallici, la realizzazione della fondazione per il basamento ed il supporto per la battuta di arresto e quanto altro occorre per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 5 - Barriere stradali per accesso alle piste di servizio Barriere stradali per accesso alle piste di servizio					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	1'350,00	10'800,00
	<b>Opere di bonifica idraulica (SpCat 1) Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella (SbCat 14)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							955'066,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							955'066,71
68 01.10.0001 01/03/2011	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'180,00	1'180,00
69 01.10.0010.0 04 01/03/2011	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella Pali su destra idrografica Pali su sinistra idrografica	3,00	12,00			36,00		
		3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					81,00	82,00	6'642,00
70 01.10.0020.0 04 03/03/2011	Compenso alla realizzazione di pali. Per perforazioni in roccia da discreta a buona (RMR system), esclusa la mina al m x cm e per trovanti superiori a m 1,00. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella  Attestazione pali su ghiaia	6,00	3,00	60,000		1'080,00		
	SOMMANO mxcm					1'080,00	0,98	1'058,40
71 03.05.0020 01/03/2011	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella Armatura dei pali di fondazione (Incidenza Ac/CA: 70 kg/mc) Vedi voce n° 1 [m 81.00] *(par.ug.=70,00*81,00)*(H/peso=0,3*0,3*3,14)	5670,00			0,283	1'604,61		
	SOMMANO kg					1'604,61	1,26	2'021,81
72 01.10.0020.0 03 01/03/2011	Compenso alla realizzazione di pali. Per rivestimento provvisorio del foro per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							965'968,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							965'968,92
	Incamicciatura pali diam.60cm Vedi voce n° 1 [m 81.00] *(par.ug.=60,00*81,00)	4860,00				4'860,00		
	SOMMANO mxcm					4'860,00	0,25	1'215,00
73 02.01.0030 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella Scavi per alloggiamento cordolo sommitale dei pali	2,00	10,00	1,200	1,000	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	10,10	242,40
74 03.03.0014.0 01 02/03/2011	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 ' Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: ciclicamente bagnato ed asciutto. Condizioni ambientali: superfici soggette ad alternanza di asciutto e umido, superfici a contatto con acqua non compresa nella classe XC2. Classe di esposizione XC4. Rapp. A/C max 0,50. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ). SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella Cordolo testa palo - ds idro - sx idro							
	Paretine di chiusura su cordolo testa palo (lung.=4,40+,5+,5)	2,00	5,40	0,300	0,500	1,62		
	SOMMANO mc					9,71	150,00	1'456,50
75 03.03.0025.0 01 03/03/2011	Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 ' Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> ). SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella Magrone per eventuale regolarizzazione del piano di posa del cordolo testa palo							
	SOMMANO mc					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	109,00	109,00
76 03.05.0020 02/03/2011	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							968'991,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							968'991,82
	eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella Per cordolo testa palo (Incidenza Ac/CA: 100 kg/mc) Vedi voce n° 1 [mc 9.71] *(par.ug.=100,00*9,71)	971,00				971,00		
	SOMMANO kg					971,00	1,26	1'223,46
77 03.03.0130.0 01 02/03/2011	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella Cordolo testa palo - ds idro *(lung.=4,40+0,8) - sx idro *(lung.=4,40+,8)	2,00	5,20		0,600	6,24		
		2,00	5,20		1,700	17,68		
	Parettine di chiusura su cordolo testa palo (lung.=4,40+0,8+0,3+0,5)	2,00	6,00		0,500	6,00		
	SOMMANO mq					29,92	21,20	634,30
	<b>Opere di riqualificazione ambientale (SpCat 2)</b>							
78 11.01.0010.0 02 03/03/2011	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso é quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella							
	<b>IMPALCATO</b>							
	Travi principali longitudinali - Profilati HE340A	4,00	10,50		104,800	4'401,60		
	- Flange di ancoraggio, di irrigidimento e saldature (incidenza stimata 8%) *(par.ug.=4*0,08)	0,32	10,50		104,800	352,13		
	Travi secondarie trasversali - Profilati UPN220	10,00	3,00		29,400	882,00		
	<b>PIASTRE DI APPOGGIO</b>	2,00			300,000	600,00		
	SOMMANO kg					6'235,73	2,10	13'095,03
79 11.01.0080 03/03/2011	Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la							
	<b>A RIPORTARE</b>							983'944,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							983'944,61
	<p>contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. Il peso é quello effettivo a lavorazione compiuta.</p> <p>SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella</p> <p><b>TIRAFONDI DI ANCORAGGIO</b></p>	2,00			100,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	4,34	868,00
80 11.02.0110.0 01 03/03/2011	<p>Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti.</p> <p>SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella</p> <p>Vedi voce n° 1 [kg 6 235.73]</p>					6'235,73		
	SOMMANO kg					6'235,73	1,09	6'796,95
81 10.01.0100.0 02 03/03/2011	<p>Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.</p> <p>SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella</p> <p><b>IMPALCATO - GRIGLIATO PORTANTE</b></p>		10,50	3,000	135,000	4'252,50		
	<b>IMPALCATO - GRIGLIATO ANTITACCO</b>		10,50	3,000	25,000	787,50		
	SOMMANO kg					5'040,00	4,04	20'361,60
82 11.01.0020.0 02 03/03/2011	<p>Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso é quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella</p> <p><b>PARAPETTI</b> - Pannelli monoblocco *(par.ug.=2,00*9)</p>	18,00			50,000	900,00		
	SOMMANO kg					900,00	2,37	2'133,00
83 11.02.0110.0 02 03/03/2011	<p>Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p>SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella</p> <p>Vedi voce n° 1 [kg 900.00]</p>					900,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					900,00		1'014'104,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					900,00		1'014'104,16
	SOMMANO kg					900,00	1,29	1'161,00
	<b>Opere di bonifica idraulica (SpCat 1)</b>							
84 19.02.0031 03/03/2011	<p>Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Sono compresi: la stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso teorico del terreno da stabilizzare, da effettuare con spanditori di legante idoneamente equipaggiati con sistema di proporzionamento e tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa; la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione; la realizzazione con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale; la compattazione da eseguire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero adeguato di passate dipendente dalla densità ottenuta con la prova di compattazione. La polverizzazione e la miscelazione devono procedere fino a quando tutte le zolle di terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da mm 25; i controllo del mescolamento deve avvenire mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni mq 5.000 di terreno trattato. Successivamente alla compattazione si deve provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, ed alla compattazione finale dell'ultimo strato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la asportazione dello strato di terreno vegetale.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella</p> <p>Stabilizzazione del substrato agricolo (larg.=(7+3)/2)</p>		20,00	5,000	0,400	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	24,90	996,00
85 19.02.0010 03/03/2011	<p>Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di prestito ubicate a qualsiasi distanza. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella</p> <p>Piano inclinato e scarpate laterali (larg.=(7+3)/2)</p>		20,00	5,000	0,600	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	17,80	1'068,00
86 19.02.0080 03/03/2011	<p>Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'017'329,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'017'329,16
	Base pista di servizio		20,00	3,000	0,250	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	24,40	366,00
	<b>Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti (SbCat 15)</b>							
87 01.10.0010.0 04 01/03/2011	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti Pali su destra idrografica Pali su sinistra idrografica	3,00 3,00	18,00 18,00			54,00 54,00		
	SOMMANO m					108,00	82,00	8'856,00
88 03.05.0020 01/03/2011	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti Armatura dei pali di fondazione Vedi voce n° 1 [m 108,00] *(par.ug.=70,00*108,00)*(H/peso=,3*,3*3,14)	7560,00			0,283	2'139,48		
	SOMMANO kg					2'139,48	1,26	2'695,74
89 01.10.0020.0 03 01/03/2011	Compenso alla realizzazione di pali. Per rivestimento provvisorio del foro per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti Incamicatura pali diam.60cm Vedi voce n° 1 [m 108,00] *(par.ug.=60,00*108,00)	6480,00				6'480,00		
	SOMMANO mxcm					6'480,00	0,25	1'620,00
90 02.01.0030 01/03/2011	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'030'866,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'030'866,90
	SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti Scavi per alloggiamento cordolo sommitale dei pali	2,00	10,00	1,200	1,000	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	10,10	242,40
91 03.03.0014.0 01 02/03/2011	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 ' Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: ciclicamente bagnato ed asciutto. Condizioni ambientali: superfici soggette ad alternanza di asciutto e umido, superfici a contatto con acqua non compresa nella classe XC2. Classe di esposizione XC4. Rapp. A/C max 0,50. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C32/40 (Rck 40 N/mmq). SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti Cordolo testa palo	2,00	4,40	0,800	0,600	4,22		
	Paretine di chiusura su cordolo testa palo (lung.=4,4+0,5)	2,00	4,90	0,300	0,500	1,47		
	SOMMANO mc					5,69	150,00	853,50
92 03.03.0025.0 01 03/03/2011	Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 ' Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti Magrone per eventuale regolarizzazione del piano di posa del cordolo testa palo	2,00	3,00	0,800	0,150	0,72		
	SOMMANO mc					0,72	109,00	78,48
93 03.05.0020 02/03/2011	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti Per cordolo testa palo (Incidenza Ac/CA: 100 kg/mc) Vedi voce n° 1 [mc 5.69] *(par.ug.=100,00*5,69)	569,00				569,00		
	SOMMANO kg					569,00	1,26	716,94
94 03.03.0130.0 01 02/03/2011	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'032'758,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'032'758,22
	superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti Cordolo testa palo (lung.=4,40+0,8)	2,00	5,20		0,600	6,24		
	Paretine di chiusura su cordolo testa palo (lung.=4,4+0,8+0,3+0,5)	2,00	6,00		0,500	6,00		
	SOMMANO mq					12,24	21,20	259,49
	<b>Opere di riqualificazione ambientale (SpCat 2)</b>							
95 11.01.0010.0 02 03/03/2011	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso é quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti							
	<b>IMPALCATO</b>							
	Travi principali longitudinali - Profilati HE240A	4,00	5,60		60,300	1'350,72		
	- Flange di ancoraggio, di irrigidimento e saldature (incidenza stimata 8%)* (par.ug.=4*0,08)	0,32	5,60		60,300	108,06		
	Travi secondarie trasversali - Profilati UPN160	4,00	3,00		18,800	225,60		
	<b>PIASTRE DI APPOGGIO</b>	2,00			250,000	500,00		
	SOMMANO kg					2'184,38	2,10	4'587,20
96 11.01.0080 03/03/2011	Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggiramento al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastre a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. Il peso é quello effettivo a lavorazione compiuta. SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti							
	<b>TIRAFONDI DI ANCORAGGIO</b> (par.ug.=2*16)	32,00			2,000	64,00		
	SOMMANO kg					64,00	4,34	277,76
97 11.02.0110.0 01 03/03/2011	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'037'882,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'037'882,67
	Vedi voce n° 1 [kg 2 184.38]					2'184,38		
	SOMMANO kg					2'184,38	1,09	2'380,97
98 10.01.0100.0 02 03/03/2011	Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti							
	<b>IMPALCATO - GRIGLIATO PORTANTE</b> - maglia 22x76mm, barra 80x4mm		5,60	3,000	135,000	2'268,00		
	<b>IMPALCATO - GRIGLIATO ANTITACCO</b> - maglia 11x76mm, barra 25x2mm		5,60	3,000	25,000	420,00		
	SOMMANO kg					2'688,00	4,04	10'859,52
99 11.01.0020.0 02 03/03/2011	Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso é quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti							
	<b>PARAPETTI</b> - Pannelli monoblocco *(par.ug.=2,00*5)	10,00			55,000	550,00		
	SOMMANO kg					550,00	2,37	1'303,50
100 11.02.0110.0 02 03/03/2011	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti							
	Vedi voce n° 1 [kg 550.00]					550,00		
	SOMMANO kg					550,00	1,29	709,50
	<b>Opere di bonifica idraulica (SpCat 1)</b>							
101 19.02.0031 03/03/2011	Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Sono compresi: la stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso teorico del terreno da stabilizzare, da effettuare con spanditori di legante idoneamente equipaggiati con sistema di proporzionamento e tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa; la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione; la realizzazione con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale; la compattazione da eseguire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero adeguato di passate dipendente dalla densità ottenuta con la prova di compattazione. La polverizzazione e la miscelazione devono procedere fino a quando tutte le							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'053'136,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'053'136,16
	<p>zolle di terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da mm 25; i controllo del mescolamento deve avvenire mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni mq 5.000 di terreno trattato.</p> <p>Successivamente alla compattazione si deve provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, ed alla compattazione finale dell'ultimo strato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la asportazione dello strato di terreno vegetale.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti</p> <p>Stabilizzazione del substrato agricolo (larg.=(7+3)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		20,00	5,000	0,400	40,00		
						40,00	24,90	996,00
102 19.02.0010 03/03/2011	<p>Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di prestito ubicate a qualsiasi distanza. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti</p> <p>Piano inclinato e scarpate laterali (larg.=(7+3)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		20,00	5,000	0,600	60,00		
						60,00	17,80	1'068,00
103 19.02.0080 03/03/2011	<p>Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti</p> <p>Base pista di servizio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		20,00	3,000	0,250	15,00		
						15,00	24,40	366,00
	<b>Opere di riqualificazione ambientale (SpCat 2) Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella (SbCat 14)</b>							
104 N.P. St. 01 03/03/2011	<p>Apparecchi di appoggio in neoprene armato. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. (Rif. Prezziario Regione Marche OO.PP. 2010 - Art. n. 19.10.8)</p> <p>SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'055'566,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'055'566,16
	Appoggio scorrevole	4,00	2,00	1,500	0,400	4,80		
	SOMMANO dmc					4,80	21,74	104,35
	<b>Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti (SbCat 15)</b>							
105 N.P. St. 01 03/03/2011	Apparecchi di appoggio in neoprene armato. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. (Rif. Prezziario Regione Marche OO.PP. 2010 - Art. n. 19.10.8) SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti							
	Appoggi scorrevoli	4,00	2,00	1,000	0,400	3,20		
	SOMMANO dmc					3,20	21,74	69,57
	<b>Opere di bonifica idraulica (SpCat 1)</b>							
106 21.02.0040.0 01 03/05/2012	Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Carico fino a 200 tonnellate. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti							
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'087,00	2'087,00
	<b>Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella (SbCat 14)</b>							
107 21.02.0040.0 01 03/05/2012	Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Carico fino a 200 tonnellate. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella							
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'087,00	2'087,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'059'914,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'059'914,08
108 17.02.0130 31/05/2012	10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q 10 per ogni masso, collocati in acqua con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorgi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella Massi ciclopici per contenimento laterale *(H/peso=1,5/2)	2,00	2,00	1,000	0,750	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	61,00	183,00
	<b>Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti (SbCat 15)</b>							
109 17.02.0130 31/05/2012	10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q 10 per ogni masso, collocati in acqua con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorgi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere di bonifica idraulica Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti Massi ciclopici per contenimento laterale *(H/peso=1/2)	4,00	1,50	1,000	0,500	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	61,00	183,00
	<b>Opere di riqualificazione ambientale (SpCat 2)</b> <b>Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella (SbCat 14)</b>							
110 10.01.0020 31/05/2012	Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 14 - Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella Lamiere forate dei parapetti *(par.ug.=9*2)	18,00	0,45	0,003	7850,000	190,76		
	SOMMANO kg					190,76	4,39	837,44
	<b>Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti (SbCat 15)</b>							
111 10.01.0020 31/05/2012	Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - Opere di riqualificazione ambientale Cat 11 - Opere d'arte SbCat 15 - Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti Lamiere forate dei parapetti *(par.ug.=2*5)	10,00	0,45	0,003	7850,000	105,98		
	SOMMANO kg					105,98	4,39	465,25
	<b>Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella (SbCat 14)</b>							
112 11.02.0110.0 02	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'061'582,77





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>			
001	Fiume Clitunno	270'134,24	25,437
002	Fosso della Fossa Nuova	4'942,30	0,465
003	Fosso Vecchio	196,65	0,019
004	Fosso dei Tre Ponti	21'310,04	2,007
005	Fosso della Fiumicella	2'674,97	0,252
006	Fosso di collegamento Fiumicella-Clitunno	586,67	0,055
007	Fosso Marroggiola	3'653,91	0,344
008	Fosso Nuovo	1'118,72	0,105
009	Fosso della Sportella	17'464,81	1,645
010	Pista di servizio	492'436,90	46,370
011	Opere d'arte	159'928,85	15,060
012	Opere a verde	87'517,50	8,241
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>1'061'965,56</b>	<b>100,000</b>
<b>A RIPORTARE</b>			





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'061'965,56	100,000
M:001	Opere di bonifica idraulica euro	984'772,13	92,731
M:001.001	Fiume Clitunno euro	270'134,24	25,437
M:001.001.001	Scavi euro	212'472,39	20,007
M:001.001.002	Riporti euro	47'025,85	4,428
M:001.001.003	Palizzate per consolidamento spondale euro	9'268,00	0,873
M:001.001.004	Termini di confine euro	1'368,00	0,129
M:001.002	Fosso della Fossa Nuova euro	4'942,30	0,465
M:001.002.001	Scavi euro	4'942,30	0,465
M:001.003	Fosso Vecchio euro	196,65	0,019
M:001.003.001	Scavi euro	196,65	0,019
M:001.004	Fosso dei Tre Ponti euro	21'310,04	2,007
M:001.004.001	Scavi euro	2'614,44	0,246
M:001.004.003	Palizzate per consolidamento spondale euro	18'536,00	1,745
M:001.004.004	Termini di confine euro	159,60	0,015
M:001.005	Fosso della Fiumicella euro	2'674,97	0,252
M:001.005.001	Scavi euro	2'606,57	0,245
M:001.005.004	Termini di confine euro	68,40	0,006
M:001.006	Fosso di collegamento Fiumicella-Clitunno euro	586,67	0,055
M:001.006.001	Scavi euro	586,67	0,055
M:001.007	Fosso Marroggiola euro	3'653,91	0,344
M:001.007.001	Scavi euro	3'266,31	0,308
M:001.007.004	Termini di confine euro	387,60	0,036
M:001.008	Fosso Nuovo euro	1'118,72	0,105
M:001.008.001	Scavi euro	1'118,72	0,105
M:001.009	Fosso della Sportella euro	17'464,81	1,645
M:001.009.001	Scavi euro	8'196,81	0,772
M:001.009.003	Palizzate per consolidamento spondale euro	9'268,00	0,873
M:001.010	Pista di servizio euro	492'436,90	46,370
M:001.010.006	Pista di servizio - Tratto da casa "Ceresola" a Fonti del Clitunno euro	15'452,40	1,455
M:001.010.007	Pista di servizio - Tratto da Fonti del Clitunno a Pissignano basso euro	7'492,50	0,706
M:001.010.008	Pista di servizio - Tratto da Pissignano basso a loc. Tre Ponti euro	5'872,50	0,553
M:001.010.009	Pista di servizio - Tratto da Loc. Tre Ponti a Pissignano euro	21'793,90	2,052
M:001.010.010	Pista di servizio - Tratto da Pissignano a Fosso Nuovo euro	113'895,00	10,725
M:001.010.011	Pista di servizio - Tratto da Fosso Nuovo a Chiesa Tonda euro	68'250,00	6,427
M:001.010.012	Pista di servizio - Tratto da Chiesa Tonda a Ponte San Pietro euro	129'081,00	12,155
M:001.010.013	Pista di servizio - Tratto da Ponte San Pietro a loc. Faustana euro	130'599,60	12,298
M:001.011	Opere d'arte euro	82'735,42	7,791
M:001.011.014	Realizzazione passerella sul Fosso della Fiumicella euro	20'482,87	1,929
M:001.011.015	Realizzazione passerella sul Fosso dei Tre Ponti euro	20'022,55	1,885
M:001.011.016	Recupero paratoia storica in loc. Pissignano basso euro	12'000,00	1,130
M:001.011.017	Recupero paratoia storica in loc. Pissignano euro	6'000,00	0,565
M:001.011.018	Recupero di un lavatoio in Loc. Tre Ponti euro	15'000,00	1,412
M:001.011.019	Recupero di n. 3 chiuse esistenti in loc. Casco dell'Acqua euro	6'450,00	0,607
M:001.011.024	Ponte esistente euro	2'780,00	0,262
M:001.012	Opere a verde euro	87'517,50	8,241
	<b>A RIPORTARE</b>		

