

ELABORATO:

**G**



# **CONSORZIO DI BONIFICA DELLE MARCHE**

**AMPLIAMENTO DELLA CAPACITÀ UTILE  
DELL'INVASO DI MERCATALE  
IN COMUNE DI SASSOCORVARO (PU)  
STUDIO DI FATTIBILITÀ**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**DATA :** Maggio 2017

**IL PROGETTISTA :**

**Ing. Nafez Saqer**

**COLLABORATORI:**

**Ing. Elena Cantalamessa**

**Ing. Elena Guerrini**

**Geom. Federica Bartoloni**

**Arch. Tec. Anna Gardeñes Gomez**



**CONSORZIO DI BONIFICA  
DELLE MARCHE**

**STUDIO DI FATTIBILITÀ**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO: AMPLIAMENTO DELLA CAPACITÀ UTILE DELL'INVASO DI  
MERCATALE IN COMUNE DI SASSOCORVARO (PU)**



## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
1	<b>DISPOSIZIONE DEL CANTIERE</b>				
1.1 AP.01.21	<p>Formazione di Area e Piste Carrabili con massicciata a Servizio del Cantiere.</p> <p>Formazione di Area e Piste Carrabili con massicciata a Servizio del Cantiere in terreno di qualsiasi natura e consistenza su aree private e/o pubbliche, di dimensioni necessarie e sufficienti per l'impianto del cantiere, la formazione delle piste di accesso carrabili con massicciata, delle aree baracche per la direzione lavori e la realizzazione delle aree di posa dei materiali nonchè per la perfetta movimentazione dei mezzi d'opera in base alle necessità dell'impresa e comunque in base alle direttive della D.L...</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'asportazione del terreno superficiale colturale per uno spessore minimo di cm 20 per ogni mq di superficie, deposito ai margini della pista per il ripristino finale della situazione a operazioni concluse o carico, trasporto e scarico in cava decisa dalla D.L. posta a qualsiasi distanza se non necessario al rinterro;</li> <li>- il taglio di piante arboree e da frutto, estirpazione di ceppaie, asportazione di colture erbacee;</li> <li>- la rimozione di manufatti, muretti e recinzioni;</li> <li>- il costipamento con rullo o adeguato mezzo meccanico dell'area per la perfetta percorribilità dei mezzi d'opera;</li> <li>- la realizzazione di opere di drenaggio superficiali o di media profondità (fossi, dreni, scassi trasversali etc.) per il convogliamento delle acque meteoriche o comunque presenti sul terreno di lavoro;</li> <li>- la fornitura e posa in opera di misto granulometrico stabilizzato 0-70 di spessore minimo di cm 20 per la formazione del sottofondo carrabile, e la successiva asportazione e smaltimento a lavori conclusi per il ripristino dell'area nelle condizioni iniziali ottimali, secondo disposizioni della D.L.;</li> <li>- la fornitura e posa in opera di misto granulometrico stabilizzato 0-25 di spessore minimo di cm 10 per la saturazione e formazione della massicciata carrabile e successiva asportazione e smaltimento a lavori conclusi per il ripristino dell'area nelle condizioni iniziali ottimali, secondo disposizioni della D.L.;</li> <li>- il ripristino dei terreni attraversati mediante posa in opera del terreno agricolo vegetativo asportato precedentemente compresa fresatura finale;</li> </ul> <p>Sono compresi nel presente prezzo maggiori quantità di stabilizzato o pietrame utilizzati per la formazione del piano carrabile fino ad un aumento del 25% dei materiali a causa di orografia del terreno, senza che la ditta esecutrice abbia nulla a pretendere ritenendosi ampiamente compensata con il presente articolo.</p> <p>Il prezzo unitario è da applicarsi all'area complessiva occupata per i lavori da misurarsi in corso d'opera in contraddittorio tra l'impresa esecutrice e il D.L..</p> <p>Il prezzo viene desunto da accurata Analisi Prezzi.</p>				
	<b>DISPOSIZIONE AREA PER DRAGAGGIO</b>				
	<i>Riva di servizio 1</i>				
	3007.24	3 007	240		
	<i>Riva di servizio 2</i>				
	1206.36	1 206	360		
	<i>Riva di servizio 3</i>				
	2685.67	2 685	670		
				<i>a riportare Euro</i>	

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				
	<b>DISPOSIZIONE STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE</b>				
	<i>Apertura di una nuova strada di collegamento</i>				
	335.20	335	200		
	<b>DISPOSIZIONE AREE DI DECANTAZIONE</b>				
	<i>Piste di accesso e viabilità nelle aree individuate di larghezza pari a 6 m</i>				
	- AREA 1				
	5732.58	5 732	580		
	- AREA 2				
	2721.91	2 721	910		
	- AREA 3				
	1755.39	1 755	390		
	- AREA 4				
	4443.30	4 443	300		
	- AREA 5				
	11859.01	11 859	010		
	- AREA 6				
	12672.03	12 672	030		
	- AREA 7				
	12673.01	12 673	010		
	- AREA 8				
	3531.94	3 531	940		
	- AREA 9				
	2020.10	2 020	100		
	- AREA 10				
	2729.60	2 729	600		
	- AREA 11				
	3222.23	3 222	230		
	- AREA 12				
	8321.84	8 321	840		
	- AREA 13				
	5227.06	5 227	060		
	<i>Per raccordi e sfridi</i>				
	84144.470x1.5/100	1 262	167		
		<b>mq</b>	<b>85 406,637</b>	<b>9,48</b>	<b>809 654,92</b>
1.2 17.02.006	Taglio raso terra di vegetazione sugli argini dei corsi d'acqua. 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, 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.				
	<b>DISPOSIZIONE AREA PER DRAGAGGIO</b>				
	<i>Riva di servizio 1</i>				
				<i>a riportare Euro</i>	<b>809 654,92</b>

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				809 654, 92
	3007.24	3 007	240		
	<i>Riva di servizio 2</i>				
	1206.36	1 206	360		
	<i>Riva di servizio 3</i>				
	2685.67	2 685	670		
	<b>DISPOSIZIONE STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE</b>				
	<i>Apertura di una nuova strada di collegamento</i>				
	335.20	335	200		
	<i>Per raccordi e sfridi</i>				
	7234.470x1.5/100	108	517		
	<b>mq</b>	<b>7 342</b>	<b>987</b>	<b>1,05</b>	<b>7 710, 14</b>
1.3 19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro o in calcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc.				
	<b>RECINZIONE PERIMETRALE DELL' AREA PER DRAGAGGIO</b>				
	<i>Riva di servizio 1</i>				
	70.00x2.50	175	000		
	<i>Riva di servizio 2</i>				
	128.00x2.50	320	000		
	<i>Riva di servizio 3</i>				
	140.32x2.50	350	800		
	<b>RECINZIONE PERIMETRALE DELLE AREE DI DECANTAZIONE</b>				
	<b>- AREA 1</b>				
	606.76x2.50	1 516	900		
	<b>- AREA 2</b>				
	474.64x2.50	1 186	600		
	<b>- AREA 3</b>				
	313.35x2.50	783	375		
	<b>- AREA 4</b>				
	492.92x2.50	1 232	300		
	<b>- AREA 5</b>				
	1208.02x2.50	3 020	050		
	<b>- AREA 6</b>				
	1396.04x2.50	3 490	100		
	<b>- AREA 7</b>				
	1730.44x2.50	4 326	100		
	<b>- AREA 8</b>				
	610.82x2.50	1 527	050		
	<b>- AREA 9</b>				
	267.26x2.50	668	150		
	<b>- Area 10</b>				
	286.70x2.50	716	750		
	<b>- AREA 11</b>				
				<i>a riportare Euro</i>	817 365, 06

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				817 365,	06
	559.32x2.50		1 398,	300		
	- AREA 12					
	1409.58x2.50		3 523,	950		
	- AREA 13					
	892.24x2.50		2 230,	600		
	<i>Per raccordi e sfridi</i>					
	26468.025x1.5/100		397,	020		
		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>26 863,</b>	<b>045</b>	<b>13,66</b>	<b>366 949, 19</b>
1.4 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto 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. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. <i>Cancelli accesso alle aree di decantazione e alle rive di servizio</i>					
	16x(2x3.35x2.00)x30		6 432,	000		
		<b>kg</b>	<b>6 432,</b>	<b>000</b>	<b>5,75</b>	<b>36 984, 00</b>
1.5 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. 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, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. <i>Cancelli accesso alle aree di decantazione e alle rive di servizio</i>					
	16x(2x3.35x2.00)x30		6 432,	000		
		<b>kg</b>	<b>6 432,</b>	<b>000</b>	<b>0,73</b>	<b>4 695, 36</b>
1.6 AP.09.2	Compenso per individuazione impianti su terreno. Compenso a corpo in percentuale per l'esecuzione di sondaggi su terreno con mezzo meccanico per l'individuazione di collettori e/o servizi da modificare o allacciare o da evitare in fase di realizzazione delle opere, mediante scavo a sezione obbligata e successivo rinterro e ripristino dello stato dei luoghi preesistente. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri di cui ai documenti contrattuali: - l'abbassamento del piano di scavo mediante asportazione del terreno superficiale colturale vegetativo per uno spessore minimo di cm 60 e conseguente deposito ai margini dello scavo o in altro sito imposto dalla D.L. per la successiva stesa, modellazione e fresatura finale per il ripristino dei campi alla situazione preesistente ad operazioni concluse; - lo scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico a qualsiasi profondità in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la sola roccia da mina; - il tiro in alto e deposito ai margini dello scavo del materiale di risulta per il successivo rinterro (compreso nel presente prezzo onnicomprensivo) se ritenuto idoneo dalla D.L. - Il carico, il trasporto fino a qualsiasi distanza e lo scarico delle materie escavate eccedenti il rinterro o non ritenute idonee dalla D.L., ; - le necessarie sbadacchiature ed il relativo recupero;					
<i>a riportare Euro</i>					1 225 993,	61

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 225 993,61	
	<p>- la formazione di nicchie di lavoro (se necessarie) ed il loro rinterro a operazione effettuata;</p> <p>- la creazione dei canali fugatori onde tenere all'asciutto gli scavi e/o per l'aggottamento dell'acqua ristagnante fino ad un battente massimo di cm 20;</p> <p>- la demolizione delle normali sovrastrutture di pavimentazioni stradali o simili; compreso l'onere per lo smaltimento in discarica autorizzata di prodotti speciali inquinanti (asfalti, conglomerati, ecc);</p> <p>- il rinterro con uso di mezzi meccanici della tubazione o del manufatto con materiali di risulta dagli scavi scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali, la formazione di scarpate come imposto dalla D.L.</p> <p>- quanto altro occorrente a dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>La contabilizzazione avverrà a numero (cad) di ogni singolo sondaggio necessario impartito dalla D.L. in quantità e percentuale concordata tra le parti in base al tempo necessario alle operazioni del presente articolo, considerando che nella formazione della presente analisi sono prese in considerazione noli e manodopera per un tempo stimato di 60 minuti di lavoro.</p> <p>Il Prezzo viene desunto da accurata Analisi Prezzi.</p>					
	<i>Sondaggi preliminari</i>					
	50.00	50	000			
	<b>cad</b>	<b>50,000</b>		<b>278,60</b>	<b>13 930,00</b>	
1.7 AP.09.3	<p>Compenso per individuazione impianti su strada.</p> <p>Compenso a corpo in percentuale per l'esecuzione di sondaggi su strada/piazzali con mezzo meccanico per l'individuazione di collettori e/o servizi da modificare o allacciare o da evitare in fase di realizzazione delle opere, mediante scavo a sezione obbligata e successivo rinterro/rinfiacco e ripristino dello stato dei luoghi preesistente.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri di cui ai documenti contrattuali:</p> <p>- fresatura previo taglio della superficie bitumata di adeguate dimensioni impartite dalla D.L.;</p> <p>- lo scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico a qualsiasi profondità in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la sola roccia da mina;</p> <p>- il tiro in alto e deposito ai margini dello scavo del materiale di risulta per il successivo rinterro (compreso nel presente prezzo onnicomprensivo) se ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>- Il carico, il trasporto fino a qualsiasi distanza e lo scarico delle materie escavate eccedenti il rinterro o non ritenute idonee dalla D.L., ;</p> <p>- le necessarie sbadacchiature ed il relativo recupero;</p> <p>- la formazione di nicchie di lavoro (se necessarie) ed il loro rinterro a operazione effettuata;</p> <p>- la creazione dei canali fugatori onde tenere all'asciutto gli scavi e/o per l'aggottamento dell'acqua ristagnante fino ad un battente massimo di cm 20;</p> <p>- la demolizione delle normali sovrastrutture di pavimentazioni stradali o simili; compreso l'onere per lo saltimento in discarica autorizzata di prodotti speciali inquinanti (asfalti, conglomerati, ecc);</p>					
				<i>a riportare Euro</i>	1 239 923,61	

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				1 239 923, 61
	- il rinfianco con misto cementato del cavo; Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali, la formazione di scarpate come imposto dalla D.L. - quanto altro occorrente a dare il lavoro a perfetta regola d'arte. La contabilizzazione avverrà a numero (cad) di ogni singolo sondaggio necessario impartito dalla D.L. in percentuale concordata tra le parti in base al tempo necessario alle operazioni del presente articolo, considerando che nella formazione della presente analisi si sono prese in considerazione noli e manodopera per un tempo stimato di 60 minuti di lavoro. Il Prezzo viene desunto da accurata Analisi Prezzi.				
	<i>Sondaggi preliminari</i>				
	50.00	50	000		
	<b>cad</b>	<b>50,000</b>		<b>295,36</b>	<b>14 768, 00</b>
<b>TOTALE DISPOSIZIONE DEL CANTIERE</b>				<b>Euro</b>	<b>1 254 691, 61</b>
2	<b>FORMAZIONE VASCHE DI DECANTAZIONE</b>				
2.1 AP.01.22	Scavo di sbancamento. Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 50; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale eccedente le opere o ritenuto non idoneo dalla D.L.. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La contabilizzazione avverrà a mc di scavo effettuato a qualsiasi profondità necessaria.				
	<b>SCAVO PER LA FORMAZIONE DELLE VASCHE</b>				
	- <i>Formazione vasche Area 1</i>				
	4238.00	4 238	000		
	- <i>Formazione vasche Area 2</i>				
	4084.00	4 084	000		
	- <i>Formazione vasche Area 3</i>				
	2850.00	2 850	000		
	- <i>Formazione vasche Area 4</i>				
	5407.00	5 407	000		
	- <i>Formazione vasche Area 5</i>				
	21576.00	21 576	000		
	- <i>Formazione vasche Area 6</i>				
	25877.00	25 877	000		
				<i>a riportare Euro</i>	1 254 691, 61

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 254 691,	61
	- <i>Formazione vasche Area 7</i>					
	4256.00	4 256	000			
	- <i>Formazione vasche Area 8</i>					
	28761.00	28 761	000			
	- <i>Formazione vasche Area 9</i>					
	4177.00	4 177	000			
	- <i>Formazione vasche Area 10</i>					
	3535.00	3 535	000			
	- <i>Formazione vasche Area 11</i>					
	8593.00	8 593	000			
	- <i>Formazione vasche Area 12</i>					
	29150.00	29 150	000			
	- <i>Formazione vasche Area 13</i>					
	24472.00	24 472	000			
	<i>Per raccordi e sfridi</i>					
	166976.00x1.5/100	2 504	640			
	<b>mc</b>	<b>169 480,</b>	<b>640</b>	<b>3,03</b>	<b>513 526,</b>	<b>34</b>
2.5 AP.01.23	Formazione di argini e rilevati per la realizzazione delle vasche di abbancamento. Formazione di argini e rilevati per la realizzazione delle vasche di abbancamento e di manufatti in genere, eseguiti 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 di cm 20; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; 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. Il prezzo verrà applicato per ogni metro cubo misurato in sito una volta abbancato e asciutto a seguito di decantazione nei termini temporali impartiti dalla D.L. Il presente prezzo comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate e per il rispetto delle disposizioni delle Autorità competenti in merito alla movimentazione in cantiere, nonché tutto quanto altro occorra per dare il lavoro compito a regola d'arte. Il prezzo viene desunto da accurata Analisi Prezzi. E facoltà dell'impresa appaltatrice di utilizzare altra procedura costruttiva per la realizzazione dei lavori di cui al presente articolo, senza che ne derivi oneri aggiuntivi a quanto compensato con il presente prezzo onnicomprensivo, ma che dovrà necessariamente concordare con la D.L. prima dell'esecuzione.					
	<i>RIPORTO PER LA FORMAZIONE DELLE VASCHE E LE ARGINATURE</i>					
	- <i>Formazione Vasche Area 1</i>					
	5350.00	5 350	000			
				<i>a riportare Euro</i>	1 768 217,	95

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				1 768 217, 95
	- <i>Formazione Vasche Area 2</i>				
	4196.00	4 196	000		
	- <i>Formazione Vasche Area 3</i>				
	3002.00	3 002	000		
	- <i>Formazione Vasche Area 4</i>				
	4660.00	4 660	000		
	- <i>Formazione Vasche Area 5</i>				
	24602.00	24 602	000		
	- <i>Formazione Vasche Area 6</i>				
	25356.00	25 356	000		
	- <i>Formazione Vasche Area 7</i>				
	5573.00	5 573	000		
	- <i>Formazione Vasche Area 8</i>				
	32172.00	32 172	000		
	- <i>Formazione Vasche Area 9</i>				
	3094.00	3 094	000		
	- <i>Formazione Vasche Area 10</i>				
	3707.00	3 707	000		
	- <i>Formazione Vasche Area 11</i>				
	8640.00	8 640	000		
	- <i>Formazione Vasche Area 12</i>				
	31387.00	31 387	000		
	- <i>Formazione Vasche Area 13</i>				
	21642.00	21 642	000		
	<i>Per raccordi e sifidi</i>				
	173381.00x1.5/100	2 600	715		
	<b>mc</b>	<b>175 981</b>	<b>715</b>	<b>4,18</b>	<b>735 603, 57</b>
<b>TOTALE FORMAZIONE VASCHE DI DECANTAZIONE</b>				<b>Euro</b>	<b>1 249 129, 91</b>
<b>3</b>	<b>REALIZZAZIONE DELLE CONDOTTE DI CARICO E SCARICO</b>				
3.1 AP.01.4	<p>Scavo a sezione obbligata. Esecuzione di scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico a qualsiasi profondità in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la sola roccia da mina. - Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri di cui ai documenti contrattuali citati in premessa, anche quelli per le necessarie sbadacchiature ed il relativo recupero, per la creazione dei canali fugatori onde tenere all'asciutto gli scavi e/o per l'aggottamento dell'acqua ristagnante fino ad un battente massimo di cm 50, per la demolizione delle normali sovrastrutture di pavimentazioni stradali o simili, per il tiro in alto delle materie scavate, per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale eccedente, per quanto altro occorrente a dare il lavoro a perfetta regola d'arte. La parete dello scavo dovrà avere un angolo di svelatura in base alle caratteristiche geotecniche dei terreni attraversati. Sono altresì compresi tutti gli oneri necessari al mantenimento in esercizio delle utenze esistenti (cavidotti, elettrodotti, acquedotti, fognature, ecc.) e la sistemazione successiva all'intervento così</p>				
				<i>a riportare Euro</i>	2 503 821, 52



## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 503 821	52
	- V3.1					
	8.23x0.60x1.20	5	926			
	- V3.2					
	7.01x0.60x1.20	5	047			
	DALL'AREA 2 ALL'AREA 4					
	Condotta Principale Ø300 mm					
	242.32x0.70x1.30	220	511			
	Condotte di distribuzione Ø150 mm					
	- V4.1					
	21.34x0.60x1.20	15	365			
	DALL'AREA 4 ALLE AREE 5 E 6					
	Condotta Principale Ø300 mm					
	(453.85+202.08+87.78)x0.70x1.30	676	776			
	AREA 5					
	Condotte di distribuzione Ø150 mm					
	(24.69+23.47+35.05+25.91+32.31+49.07)x0.60x1.20	137	160			
	- V5.1					
	7.92x0.60x1.20	5	702			
	- V5.2					
	92.66x0.60x1.20	66	715			
	- V5.3					
	10.06x0.60x1.20	7	243			
	- V5.4					
	8.23x0.60x1.20	5	926			
	- V5.5					
	9.14x0.60x1.20	6	581			
	- V5.6					
	10.97x0.60x1.20	7	898			
	- V5.7					
	12.80x0.60x1.20	9	216			
	- V5.8					
	10.97x0.60x1.20	7	898			
	AREA 6					
	Condotte di distribuzione Ø150 mm					
	(7.62+55.17+59.13+49.68+78.94+70.41+57.30+49.68)x0.60x1.20	308	110			
	- V6.1					
	16.15x0.60x1.20	11	628			
	- V6.2					
	8.53x0.60x1.20	6	142			
	- V6.3					
	9.75x0.60x1.20	7	020			
	- V6.4					
	10.36x0.60x1.20	7	459			
	- V6.5					
	<i>a riportare Euro</i>				2 503 821	52



## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 503 821	52
	- V8.11					
	8.23x0.60x1.20		5 926			
	- V8.12					
	7.62x0.60x1.20		5 486			
	- V8.13					
	7.32x0.60x1.20		5 270			
	- V8.14					
	7.62x0.60x1.20		5 486			
	- V8.15					
	9.14x0.60x1.20		6 581			
	<i>DALL'AREA 7 ALLE AREE 9 E 10</i>					
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>					
	(261.82+20.42+24.69+29.57+29.87)x0.70x1.30		333 397			
	<i>AREA 9</i>					
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>					
	- V9.1					
	9.27x0.60x1.20		6 674			
	- V9.2					
	9.19x0.60x1.20		6 617			
	- V9.3					
	7.62x0.60x1.20		5 486			
	- V9.4					
	6.71x0.60x1.20		4 831			
	<i>AREA 10</i>					
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>					
	- V10.1					
	28.35x0.60x1.20		20 412			
	- V10.2					
	10.06x0.60x1.20		7 243			
	- V10.3					
	10.06x0.60x1.20		7 243			
	- V10.4					
	8.84x0.60x1.20		6 365			
	- V10.5					
	21.34x0.60x1.20		15 365			
	<i>DALL'AREA 10 ALL'AREA 11</i>					
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>					
	(54.56+87.78)x0.70x1.30		129 529			
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>					
	(23.16+22.86+28.96+21.03+36.27+25.91)x0.60x1.20		113 897			
	- V11.1					
	34.75x0.60x1.20		25 020			
	- V11.2					
	8.84x0.60x1.20		6 365			
	<i>a riportare Euro</i>				2 503 821	52

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				2 503 821,52
	- V11.3 10.67x0.60x1.20	7	682		
	- V11.4 7.32x0.60x1.20	5	270		
	- V11.5 5.79x0.60x1.20	4	169		
	- V11.6 5.79x0.60x1.20	4	169		
	- V11.7 7.32x0.60x1.20	5	270		
	DALL'AREA 11 ALL'AREA 12				
	Condotta Principale Ø300 mm (186.84+48.16+50.90+5.49+5.18+66.45+40.84+31.70+61.87+119.48+32.61+39.93+39.01+154.84)x0.70x1.30	803	803		
	Condotta Principale Ø150 mm (46.63+9.14+16.76)x0.60x1.20	52	222		
	Condotte di distribuzione Ø150 mm (7.92+11.89)x0.60x1.20	14	263		
	- V12.1 31.39x0.60x1.20	22	601		
	- V12.2 8.84x0.60x1.20	6	365		
	- V12.3 14.63x0.60x1.20	10	534		
	- V12.4 7.01x0.60x1.20	5	047		
	- V12.5 31.70x0.60x1.20	22	824		
	- V12.6 7.32x0.60x1.20	5	270		
	- V12.7 52.73x0.60x1.20	37	966		
	- V12.8 32.00x0.60x1.20	23	040		
	- V12.9 28.65x0.60x1.20	20	628		
	- V12.10 23.47x0.60x1.20	16	898		
	- V12.11 6.10x0.60x1.20	4	392		
	- V12.12 11.28x0.60x1.20	8	122		
	- V12.13 9.45x0.60x1.20	6	804		
	- V12.14 5.79x0.60x1.20	4	169		
	- V12.15 8.53x0.60x1.20	6	142		
	- V12.16				
				<i>a riportare Euro</i>	2 503 821,52

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 503 821,	52
	7.62x0.60x1.20		5,486			
	- V12.17					
	6.71x0.60x1.20		4 831			
	- V12.18					
	5.49x0.60x1.20		3 953			
	DALL'AREA 12 ALL'AREA 13					
	Condotta Principale Ø150 mm					
	(194.77+24.08+31.70+45.11+49.38)x0.60x1.20		248 429			
	Condotte di distribuzione Ø150 mm					
	- V13.1					
	105.77x0.60x1.20		76 154			
	- V13.2					
	10.67x0.60x1.20		7 682			
	- V13.3					
	13.41x0.60x1.20		9 655			
	- V13.4					
	11.58x0.60x1.20		8 338			
	- V13.5					
	11.58x0.60x1.20		8 338			
	- V13.6					
	16.76x0.60x1.20		12 067			
	Per raccordi e sifidi					
	6259.78x1.5/100		93 897			
		mc	6 353,678	3,63	23 063,	85
3.2 AP.02.2	Fornitura e posa in opera di SABBIA di cava. Fornitura e posa in opera di sabbia di cava fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee; sono compresi: il carico dalla cava, il trasporto fino a qualsiasi distanza, lo scarico in cantiere lungo il tracciamento delle condotte in base alla quantità necessaria, la stesura, il costipamento con adeguato mezzo vibrante e/o meccanico accettato dalla D.L., lo spianamento, gli scariolamenti a mano ove necessari. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Il prezzo base dei materiali componenti è desunto dalla Circ. Min. LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Provveditorato OO.PP. Marche - Tabella dei Prezzi - Anno 2014)					
	POSA IN OPERA DI SABBIA - CONDOTTA DI CARICO					
	FINO ALL'AREA 1					
	Condotta Principale Ø300 mm					
	(12.50+79.86+55.78+160.02+99.36+76.20+136.86+124.66+161.24+1.22)x0.35x1.30		413 004			
	Condotte di distribuzione Ø150 mm					
	- V1.1					
				a riportare Euro	2 526 885,	37

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				2 526 885,37
	20.42x0.30x1.20	7	351		
	- V1.2				
	10.97x0.30x1.20	3	949		
	- V1.3				
	16.76x0.30x1.20	6	034		
	- V1.4				
	8.84x0.30x1.20	3	182		
	- V1.5				
	40.84x0.30x1.20	14	702		
	- V1.6				
	11.58x0.30x1.20	4	169		
	- V1.7				
	9.75x0.30x1.20	3	510		
	- V1.8				
	6.40x0.30x1.20	2	304		
	- V1.9				
	7.62x0.30x1.20	2	743		
	DALL'AREA 1 ALL'AREA 2				
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>				
	(65.23+60.05+140.21)x0.35x1.30	120	798		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>				
	- V2.1				
	10.67x0.30x1.20	3	841		
	- V2.2				
	10.67x0.30x1.20	3	841		
	DALL'AREA 2 ALL'AREA 3				
	<i>Condotta di collegamento Ø150 mm</i>				
	(254.51+36.27)x0.30x1.20	104	681		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>				
	- V3.1				
	8.23x0.30x1.20	2	963		
	- V3.2				
	7.01x0.30x1.20	2	524		
	DALL'AREA 2 ALL'AREA 4				
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>				
	242.32x0.35x1.30	110	256		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>				
	- V4.1				
	21.34x0.30x1.20	7	682		
	DALL'AREA 4 ALLE AREE 5 E 6				
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>				
	(453.85+202.08+87.78)x0.35x1.30	338	388		
				<i>a riportare Euro</i>	2 526 885,37

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 526 885,37
	<b>AREA 5</b>			
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	(24.69+23.47+35.05+25.91+32.31+49.07)x0.30x1.20	68 580		
	- V5.1			
	7.92x0.30x1.20	2 851		
	- V5.2			
	92.66x0.30x1.20	33 358		
	- V5.3			
	10.06x0.30x1.20	3 622		
	- V5.4			
	8.23x0.30x1.20	2 963		
	- V5.5			
	9.14x0.30x1.20	3 290		
	- V5.6			
	10.97x0.30x1.20	3 949		
	- V5.7			
	12.80x0.30x1.20	4 608		
	- V5.8			
	10.97x0.30x1.20	3 949		
	<b>AREA 6</b>			
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	(7.62+55.17+59.13+49.68+78.94+70.41+57.30+49.68)x0.30x1.20	154 055		
	- V6.1			
	16.15x0.30x1.20	5 814		
	- V6.2			
	8.53x0.30x1.20	3 071		
	- V6.3			
	9.75x0.30x1.20	3 510		
	- V6.4			
	10.36x0.30x1.20	3 730		
	- V6.5			
	11.28x0.30x1.20	4 061		
	- V6.6			
	8.23x0.30x1.20	2 963		
	- V6.7			
	5.18x0.30x1.20	1 865		
	- V6.8			
	8.23x0.30x1.20	2 963		
	<b>DALL'AREA 5 ALL'AREA 7</b>			
	<i>Condotte Principale Ø300 mm</i>			
	(217.02+18.90+48.16+90.22)x0.35x1.30	170 307		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	24.38x0.30x1.20	8 777		
	- V7.1			
	27.43x0.30x1.20	9 875		
	- V7.2			
	7.62x0.30x1.20	2 743		
	<i>a riportare Euro</i>			2 526 885,37



## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 526 885,37
	- V9.1			
	9.27x0.30x1.20	3 337		
	- V9.2			
	9.19x0.30x1.20	3 308		
	- V9.3			
	7.62x0.30x1.20	2 743		
	- V9.4			
	6.71x0.30x1.20	2 416		
	AREA 10			
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	- V10.1			
	28.35x0.30x1.20	10 206		
	- V10.2			
	10.06x0.30x1.20	3 622		
	- V10.3			
	10.06x0.30x1.20	3 622		
	- V10.4			
	8.84x0.30x1.20	3 182		
	- V10.5			
	21.34x0.30x1.20	7 682		
	DALL'AREA 10 ALL'AREA 11			
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>			
	(54.56+87.78)x0.35x1.30	64 765		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	(23.16+22.86+28.96+21.03+36.27+25.91)x0.30x1.20	56 948		
	- V11.1			
	34.75x0.30x1.20	12 510		
	- V11.2			
	8.84x0.30x1.20	3 182		
	- V11.3			
	10.67x0.30x1.20	3 841		
	- V11.4			
	7.32x0.30x1.20	2 635		
	- V11.5			
	5.79x0.30x1.20	2 084		
	- V11.6			
	5.79x0.30x1.20	2 084		
	- V11.7			
	7.32x0.30x1.20	2 635		
	DALL'AREA 11 ALL'AREA 12			
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>			
	(186.84+48.16+50.90+5.49+5.18+66.45+40.84+31.70+61.87+119.48+32.61+39.93+39.01+154.84)x0.35x1.30	401 902		
	<i>Condotta Principale Ø150 mm</i>			
			<i>a riportare Euro</i>	2 526 885,37

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 526 885,37
	(46.63+9.14+16.76)x0.30x1.20	26 111		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	(7.92+11.89)x0.30x1.20	7 132		
	- V12.1			
	31.39x0.30x1.20	11 300		
	- V12.2			
	8.84x0.30x1.20	3 182		
	- V12.3			
	14.63x0.30x1.20	5 267		
	- V12.4			
	7.01x0.30x1.20	2 524		
	- V12.5			
	31.70x0.30x1.20	11 412		
	- V12.6			
	7.32x0.30x1.20	2 635		
	- V12.7			
	52.73x0.30x1.20	18 983		
	- V12.8			
	32.00x0.30x1.20	11 520		
	- V12.9			
	28.65x0.30x1.20	10 314		
	- V12.10			
	23.47x0.30x1.20	8 449		
	- V12.11			
	6.10x0.30x1.20	2 196		
	- V12.12			
	11.28x0.30x1.20	4 061		
	- V12.13			
	9.45x0.30x1.20	3 402		
	- V12.14			
	5.79x0.30x1.20	2 084		
	- V12.15			
	8.53x0.30x1.20	3 071		
	- V12.16			
	7.62x0.30x1.20	2 743		
	- V12.17			
	6.71x0.30x1.20	2 416		
	- V12.18			
	5.49x0.30x1.20	1 976		
	<i>DALL'AREA 12 ALL'AREA 13</i>			
	<i>Condotta Principale Ø150 mm</i>			
	(194.77+24.08+31.70+45.11+49.38)x0.30x1.20	124 214		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	- V13.1			
	105.77x0.30x1.20	38 077		
	- V13.2			
	10.67x0.30x1.20	3 841		
	- V13.3			
	<i>a riportare Euro</i>			2 526 885,37

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 526 885,37
	13.41x0.30x1.20	4 828		
	- V13.4			
	11.58x0.30x1.20	4 169		
	- V13.5			
	11.58x0.30x1.20	4 169		
	- V13.6			
	16.76x0.30x1.20	6 034		
	<i>Per raccordi e sfridi</i>			
	3129.891x1.5/100	46 948		
	<b>mc</b>	<b>3 176,839</b>	<b>29,21</b>	<b>92 795,47</b>
3.3 AP.01.33	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in gres ceramico, per il trasferimento del materiale dragato, dal corpo diga alle aree individuate dalla D.L. a valle dello sbarramento. Sono compresi l'installazione di strutture di sostegno, tipo ancoraggi, tralicci o ponteggi necessari per la stabilità della tubazione per tutto il tracciato nei punti stabiliti dalla D.L., per tutta la durata dei lavori.</p> <p>Il presente prezzo comprende il rispetto delle disposizioni del ente gestore dell'Invaso, nonchè tutto quanto altro occorra per dare il lavoro compito a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo viene desunto da accurata Analisi Prezzi.</p> <p>E facoltà dell'impresa appaltatrice di utilizzare altra procedura costruttiva per la realizzazione dei lavori di cui al presente articolo, senza che ne derivi oneri aggiuntivi a quanto compensato con il presente prezzo onnicomprensivo, ma che dovrà necessariamente concordare con la D.L. prima dell'esecuzione. Eventuali costi aggiuntivi dovuti a modifiche di impianti progettati in relazione a diversa tipologia di installazione delle tubazioni, le opere aggiuntive saranno totalmente a carico dell'impresa esecutrice.</p>			
	<i>FINO ALL'AREA 1</i>			
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>			
	(12.50+79.86+55.78+160.02+99.36+76.20+136.86+124.66+161.24+1.22)	907 700		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	- V1.1			
	20.42	20 420		
	- V1.2			
	10.97	10 970		
	- V1.3			
	16.76	16 760		
	- V1.4			
	8.84	8 840		
	- V1.5			
	40.84	40 840		
	- V1.6			
	11.58	11 580		
	- V1.7			
	9.75	9 750		
	- V1.8			
			<i>a riportare Euro</i>	2 619 680,84

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 619 680,84
	6.40	6 400		
	- V1.9			
	7.62	7 620		
	DALL'AREA 1 ALL'AREA 2			
	Condotta Principale Ø300 mm (65.23+60.05+140.21)	265 490		
	Condotte di distribuzione Ø150 mm			
	- V2.1			
	10.67	10 670		
	- V2.2			
	10.67	10 670		
	DALL'AREA 2 ALL'AREA 3			
	Condotta di collegamento Ø150 mm (254.51+36.27)	290 780		
	Condotte di distribuzione Ø150 mm			
	- V3.1			
	8.23	8 230		
	- V3.2			
	7.01	7 010		
	DALL'AREA 2 ALL'AREA 4			
	Condotta Principale Ø300 mm 242.32	242 320		
	Condotte di distribuzione Ø150 mm			
	- V4.1			
	21.34	21 340		
	DALL'AREA 4 ALLE AREE 5 E 6			
	Condotta Principale Ø300 mm (453.85+202.08+87.78)	743 710		
	AREA 5			
	Condotte di distribuzione Ø150 mm (24.69+23.47+35.05+25.91+32.31+49.07)	190 500		
	- V5.1			
	7.92	7 920		
	- V5.2			
	92.66	92 660		
	- V5.3			
	10.06	10 060		
	- V5.4			
	8.23	8 230		
	- V5.5			
	9.14	9 140		
	- V5.6			
			<i>a riportare Euro</i>	2 619 680,84

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 619 680,84
	10.97	10 970		
	- V5.7			
	12.80	12 800		
	- V5.8			
	10.97	10 970		
	AREA 6			
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	(7.62+55.17+59.13+49.68+78.94+70.41+57.30+49.68)	427 930		
	- V6.1			
	16.15	16 150		
	- V6.2			
	8.53	8 530		
	- V6.3			
	9.75	9 750		
	- V6.4			
	10.36	10 360		
	- V6.5			
	11.28	11 280		
	- V6.6			
	8.23	8 230		
	- V6.7			
	5.18	5 180		
	- V6.8			
	8.23	8 230		
	DALL'AREA 5 ALL'AREA 7			
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>			
	(217.02+18.90+48.16+90.22)	374 300		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	24.38	24 380		
	- V7.1			
	27.43	27 430		
	- V7.2			
	7.62	7 620		
	- V7.3			
	9.75	9 750		
	- V7.4			
	6.40	6 400		
	- V7.5			
	16.15	16 150		
	AREA 8			
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	(92.35+39.62+29.87+55.78)	217 620		
	- V8.1			
	15.54	15 540		
	- V8.2			
	10.06	10 060		
	- V8.3			
			<i>a riportare Euro</i>	2 619 680,84

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 619 680,84
	10.67	10 670		
	- V8.4			
	63.40	63 400		
	- V8.6			
	20.42	20 420		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	(27.43+34.14+48.16+24.38+30.48+38.10+43.89+42.67+324.31)	613 560		
	- V8.5			
	18.90	18 900		
	- V8.7			
	6.71	6 710		
	- V8.8			
	7.62	7 620		
	- V8.9			
	10.97	10 970		
	- V8.10			
	8.84	8 840		
	- V8.11			
	8.23	8 230		
	- V8.12			
	7.62	7 620		
	- V8.13			
	7.32	7 320		
	- V8.14			
	7.62	7 620		
	- V8.15			
	9.14	9 140		
	<i>DALL'AREA 7 ALLE AREE 9 E 10</i>			
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>			
	(261.82+20.42+24.69+29.57+29.87)	366 370		
	<i>AREA 9</i>			
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	- V9.1			
	9.27	9 270		
	- V9.2			
	9.19	9 190		
	- V9.3			
	7.62	7 620		
	- V9.4			
	6.71	6 710		
	<i>AREA 10</i>			
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	- V10.1			
	28.35	28 350		
	- V10.2			
			<i>a riportare Euro</i>	2 619 680,84

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 619 680,84
	10.06	10 060		
	- V10.3			
	10.06	10 060		
	- V10.4			
	8.84	8 840		
	- V10.5			
	21.34	21 340		
	DALL'AREA 10 ALL'AREA 11			
	Condotta Principale Ø300 mm (54.56+87.78)	142 340		
	Condotte di distribuzione Ø150 mm (23.16+22.86+28.96+21.03+36.27+25.91)	158 190		
	- V11.1			
	34.75	34 750		
	- V11.2			
	8.84	8 840		
	- V11.3			
	10.67	10 670		
	- V11.4			
	7.32	7 320		
	- V11.5			
	5.79	5 790		
	- V11.6			
	5.79	5 790		
	- V11.7			
	7.32	7 320		
	DALL'AREA 11 ALL'AREA 12			
	Condotta Principale Ø300 mm (186.84+48.16+50.90+5.49+5.18+66.45+40.84+31.70+61.87+119.48+32.61+39.93+39.01+154.84)	883 300		
	Condotta Principale Ø150 mm (46.63+9.14+16.76)	72 530		
	Condotte di distribuzione Ø150 mm (7.92+11.89)	19 810		
	- V12.1			
	31.39	31 390		
	- V12.2			
	8.84	8 840		
	- V12.3			
	14.63	14 630		
	- V12.4			
	7.01	7 010		
	- V12.5			
	31.70	31 700		
	- V12.6			
	7.32	7 320		
	- V12.7			
	52.73	52 730		
			<i>a riportare Euro</i>	2 619 680,84

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 619 680	84
	- V12.8					
	32.00		32 000			
	- V12.9					
	28.65		28 650			
	- V12.10					
	23.47		23 470			
	- V12.11					
	6.10		6 100			
	- V12.12					
	11.28		11 280			
	- V12.13					
	9.45		9 450			
	- V12.14					
	5.79		5 790			
	- V12.15					
	8.53		8 530			
	- V12.16					
	7.62		7 620			
	- V12.17					
	6.71		6 710			
	- V12.18					
	5.49		5 490			
	DALL'AREA 12 ALL'AREA 13					
	Condotta Principale Ø150 mm (194.77+24.08+31.70+45.11+49.38)		345 040			
	Condotte di distribuzione Ø150 mm					
	- V13.1					
	105.77		105 770			
	- V13.2					
	10.67		10 670			
	- V13.3					
	13.41		13 410			
	- V13.4					
	11.58		11 580			
	- V13.5					
	11.58		11 580			
	- V13.6					
	16.76		16 760			
	Per raccordi e sfridi					
	7658.24x1.5/100		114 874			
		<b>m</b>	<b>7 773,114</b>	<b>37,02</b>	<b>287 760</b>	<b>68</b>
3.4 AP.01.8	Rinterri con uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i					
				<i>a riportare Euro</i>	2 907 441	52

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 907 441,52
	movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	<i>RINTERRO - CONDOTTA DI CARICO</i>			
	<i>FINO ALL'AREA 1</i>			
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>			
	(12.50+79.86+55.78+160.02+99.36+76.20+136.86+124.66+161.24+1.22)x0.35x1.30	413 004		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	- V1.1			
	20.42x0.30x1.20	7 351		
	- V1.2			
	10.97x0.30x1.20	3 949		
	- V1.3			
	16.76x0.30x1.20	6 034		
	- V1.4			
	8.84x0.30x1.20	3 182		
	- V1.5			
	40.84x0.30x1.20	14 702		
	- V1.6			
	11.58x0.30x1.20	4 169		
	- V1.7			
	9.75x0.30x1.20	3 510		
	- V1.8			
	6.40x0.30x1.20	2 304		
	- V1.9			
	7.62x0.30x1.20	2 743		
	<i>DALL'AREA 1 ALL'AREA 2</i>			
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>			
	(65.23+60.05+140.21)x0.35x1.30	120 798		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	- V2.1			
	10.67x0.30x1.20	3 841		
	- V2.2			
	10.67x0.30x1.20	3 841		
	<i>DALL'AREA 2 ALL'AREA 3</i>			
	<i>Condotta di collegamento Ø150 mm</i>			
	(254.51+36.27)x0.30x1.20	104 681		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	- V3.1			
	8.23x0.30x1.20	2 963		
	- V3.2			
	7.01x0.30x1.20	2 524		
			<i>a riportare Euro</i>	2 907 441,52

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 907 441,52
	<i>DALL'AREA 2 ALL'AREA 4</i>			
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>			
	242.32x0.35x1.30	110 256		
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	- V4.1			
	21.34x0.30x1.20	7 682		
	<i>DALL'AREA 4 ALLE AREE 5 E 6</i>			
	<i>Condotta Principale Ø300 mm</i>			
	(453.85+202.08+87.78)x0.35x1.30	338 388		
	<i>AREA 5</i>			
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	(24.69+23.47+35.05+25.91+32.31+49.07)x0.30x1.20	68 580		
	- V5.1			
	7.92x0.30x1.20	2 851		
	- V5.2			
	92.66x0.30x1.20	33 358		
	- V5.3			
	10.06x0.30x1.20	3 622		
	- V5.4			
	8.23x0.30x1.20	2 963		
	- V5.5			
	9.14x0.30x1.20	3 290		
	- V5.6			
	10.97x0.30x1.20	3 949		
	- V5.7			
	12.80x0.30x1.20	4 608		
	- V5.8			
	10.97x0.30x1.20	3 949		
	<i>AREA 6</i>			
	<i>Condotte di distribuzione Ø150 mm</i>			
	(7.62+55.17+59.13+49.68+78.94+70.41+57.30+49.68)x0.30x1.20	154 055		
	- V6.1			
	16.15x0.30x1.20	5 814		
	- V6.2			
	8.53x0.30x1.20	3 071		
	- V6.3			
	9.75x0.30x1.20	3 510		
	- V6.4			
	10.36x0.30x1.20	3 730		
	- V6.5			
	11.28x0.30x1.20	4 061		
	- V6.6			
	8.23x0.30x1.20	2 963		
	- V6.7			
	5.18x0.30x1.20	1 865		
	<i>a riportare Euro</i>			2 907 441,52

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 907 441,52
	- V6.8			
	8.23x0.30x1.20	2 963		
	DALL'AREA 5 ALL'AREA 7			
	Condotta Principale Ø300 mm			
	(217.02+18.90+48.16+90.22)x0.35x1.30	170 307		
	Condotte di distribuzione Ø150 mm			
	24.38x0.30x1.20	8 777		
	- V7.1			
	27.43x0.30x1.20	9 875		
	- V7.2			
	7.62x0.30x1.20	2 743		
	- V7.3			
	9.75x0.30x1.20	3 510		
	- V7.4			
	6.40x0.30x1.20	2 304		
	- V7.5			
	16.15x0.30x1.20	5 814		
	AREA 8			
	Condotte di distribuzione Ø150 mm			
	(92.35+39.62+29.87+55.78)x0.30x1.20	78 343		
	- V8.1			
	15.54x0.30x1.20	5 594		
	- V8.2			
	10.06x0.30x1.20	3 622		
	- V8.3			
	10.67x0.30x1.20	3 841		
	- V8.4			
	63.40x0.30x1.20	22 824		
	- V8.6			
	20.42x0.30x1.20	7 351		
	Condotte di distribuzione Ø150 mm			
	(27.43+34.14+48.16+24.38+30.48+38.10+43.89+42.67+324.31)x0.30x1.20	220 882		
	- V8.5			
	18.90x0.30x1.20	6 804		
	- V8.7			
	6.71x0.30x1.20	2 416		
	- V8.8			
	7.62x0.30x1.20	2 743		
	- V8.9			
	10.97x0.30x1.20	3 949		
	- V8.10			
	8.84x0.30x1.20	3 182		
	- V8.11			
	8.23x0.30x1.20	2 963		
	- V8.12			
	7.62x0.30x1.20	2 743		
	- V8.13			
			a riportare Euro	2 907 441,52

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				2 907 441,52
	7.32x0.30x1.20		2,635		
	- V8.14				
	7.62x0.30x1.20		2 743		
	- V8.15				
	9.14x0.30x1.20		3 290		
	DALL'AREA 7 ALLE AREE 9 E 10				
	Condotta Principale Ø300 mm				
	(261.82+20.42+24.69+29.57+29.87)x0.35x1.30		166 698		
	AREA 9				
	Condotte di distribuzione Ø150 mm				
	- V9.1				
	9.27x0.30x1.20		3 337		
	- V9.2				
	9.19x0.30x1.20		3 308		
	- V9.3				
	7.62x0.30x1.20		2 743		
	- V9.4				
	6.71x0.30x1.20		2 416		
	AREA 10				
	Condotte di distribuzione Ø150 mm				
	- V10.1				
	28.35x0.30x1.20		10 206		
	- V10.2				
	10.06x0.30x1.20		3 622		
	- V10.3				
	10.06x0.30x1.20		3 622		
	- V10.4				
	8.84x0.30x1.20		3 182		
	- V10.5				
	21.34x0.30x1.20		7 682		
	DALL'AREA 10 ALL'AREA 11				
	Condotta Principale Ø300 mm				
	(54.56+87.78)x0.35x1.30		64 765		
	Condotte di distribuzione Ø150 mm				
	(23.16+22.86+28.96+21.03+36.27+25.91)x0.30x1.20		56 948		
	- V11.1				
	34.75x0.30x1.20		12 510		
	- V11.2				
	8.84x0.30x1.20		3 182		
	- V11.3				
	10.67x0.30x1.20		3 841		
	- V11.4				
	7.32x0.30x1.20		2 635		
				<i>a riportare Euro</i>	2 907 441,52

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				2 907 441,52
	- V11.5				
	5.79x0.30x1.20		2 084		
	- V11.6				
	5.79x0.30x1.20		2 084		
	- V11.7				
	7.32x0.30x1.20		2 635		
	DALL'AREA 11 ALL'AREA 12				
	Condotta Principale Ø300 mm				
	(186.84+48.16+50.90+5.49+5.18+66.45+40.84+31.70+61.87+119.48+32.61+39.93+39.01+154.84)x0.35x1.30		401 902		
	Condotta Principale Ø150 mm				
	(46.63+9.14+16.76)x0.30x1.20		26 111		
	Condotte di distribuzione Ø150 mm				
	(7.92+11.89)x0.30x1.20		7 132		
	- V12.1				
	31.39x0.30x1.20		11 300		
	- V12.2				
	8.84x0.30x1.20		3 182		
	- V12.3				
	14.63x0.30x1.20		5 267		
	- V12.4				
	7.01x0.30x1.20		2 524		
	- V12.5				
	31.70x0.30x1.20		11 412		
	- V12.6				
	7.32x0.30x1.20		2 635		
	- V12.7				
	52.73x0.30x1.20		18 983		
	- V12.8				
	32.00x0.30x1.20		11 520		
	- V12.9				
	28.65x0.30x1.20		10 314		
	- V12.10				
	23.47x0.30x1.20		8 449		
	- V12.11				
	6.10x0.30x1.20		2 196		
	- V12.12				
	11.28x0.30x1.20		4 061		
	- V12.13				
	9.45x0.30x1.20		3 402		
	- V12.14				
	5.79x0.30x1.20		2 084		
	- V12.15				
	8.53x0.30x1.20		3 071		
	- V12.16				
	7.62x0.30x1.20		2 743		
	- V12.17				
	6.71x0.30x1.20		2 416		
	- V12.18				
				<i>a riportare Euro</i>	2 907 441,52

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 907 441	52
	5.49x0.30x1.20		1,976			
	DALL'AREA 12 ALL'AREA 13					
	Condotta Principale Ø 150 mm					
	(194.77+24.08+31.70+45.11+49.38)x0.30x1.20		124 214			
	Condotte di distribuzione Ø 150 mm					
	- V13.1					
	105.77x0.30x1.20		38 077			
	- V13.2					
	10.67x0.30x1.20		3 841			
	- V13.3					
	13.41x0.30x1.20		4 828			
	- V13.4					
	11.58x0.30x1.20		4 169			
	- V13.5					
	11.58x0.30x1.20		4 169			
	- V13.6					
	16.76x0.30x1.20		6 034			
	Per raccordi e sfridi					
	3129.891x1.5/100		46 948			
		m <sup>3</sup>	<b>3 176 839</b>	<b>3,71</b>	<b>11 786,07</b>	
3.5 AP.01.4	<p>Scavo a sezione obbligata.</p> <p>Esecuzione di scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico a qualsiasi profondità in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la sola roccia da mina. - Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri di cui ai documenti contrattuali citati in premessa, anche quelli per le necessarie sbadacchiature ed il relativo recupero, per la creazione dei canali fugatori onde tenere all'asciutto gli scavi e/o per l'aggottamento dell'acqua ristagnante fino ad un battente massimo di cm 50, per la demolizione delle normali sovrastrutture di pavimentazioni stradali o simili, per il tiro in alto delle materie scavate, per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale eccedente, per quanto altro occorrente a dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>La parete dello scavo dovrà avere un angolo di svelatura in base alle caratteristiche geotecniche dei terreni attraversati.</p> <p>Sono altresì compresi tutti gli oneri necessari al mantenimento in esercizio delle utenze esistenti (cavidotti, elettrodotti, acquedotti, fognature, ecc.) e la sistemazione successiva all'intervento così come dettato dalla D.L. ed in base alle direttive impartite dai relativi Enti Gestori di detti impianti.</p> <p>La contabilizzazione avverrà a mc di scavo effettuato a qualsiasi profondità necessaria alla realizzazione delle opere.</p> <p>Nel caso in cui l'impresa mantenga lo scavo più verticale rispetto a quanto prescritto la D.L. impone che lo scavo stesso venga protetto mediante puntellature e comunque con qualsiasi accorgimento necessario ad operare in perfetta sicurezza in base a quanto prescritto dalle vigenti normative.</p> <p><b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA POSA DELLA CONDOTTA DI SCARICO</b></p>					
				<i>a riportare Euro</i>	2 919 227	59

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 919 227,59
	<b>AREA 1</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V1.1			
	4.00x0.70x1.30	3 640		
	- V1.2			
	3.00x0.70x1.30	2 730		
	- V1.3			
	5.50x0.70x1.30	5 005		
	- V1.4			
	8.00x0.70x1.30	7 280		
	- V1.5			
	5.00x0.70x1.30	4 550		
	- V1.6			
	3.00x0.70x1.30	2 730		
	- V1.7			
	3.00x0.70x1.30	2 730		
	- V1.8			
	5.00x0.70x1.30	4 550		
	- V1.9			
	5.50x0.70x1.30	5 005		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(23.00+21.50+73.00)x0.70x1.30	106 925		
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i>			
	(31.50+21.00+12.50+19.50+29.00)x0.90x1.50	153 225		
	<i>Condotta di scarico Principale DN1000</i>			
	22.50x1.50x2.00	67 500		
	<b>AREA 2</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V2.1			
	6.50x0.70x1.30	5 915		
	- V2.2			
	2.50x0.70x1.30	2 275		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(40.50+46.50+47.00+36.00)x0.70x1.30	154 700		
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i>			
	55.00x0.90x1.50	74 250		
	<b>AREA 3</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V3.1			
	(21.50+9.00)x0.70x1.30	27 755		
	- V3.2			
	4.00x0.70x1.30	3 640		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	<i>a riportare Euro</i>			2 919 227,59

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 919 227,59
	34.00x0.70x1.30	30 940		
	AREA 4			
	Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm			
	- V4.1			
	(1.50+5.00)x0.70x1.30	5 915		
	Condotte di scarico Ø300 mm			
	(20.00+17.50+19.50+10.00)x0.70x1.30	60 970		
	AREA 5			
	Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm			
	- V5.1			
	4.00x0.70x1.30	3 640		
	- V5.2			
	7.00x0.70x1.30	6 370		
	- V5.3			
	7.00x0.70x1.30	6 370		
	- V5.4			
	6.50x0.70x1.30	5 915		
	- V5.5			
	7.50x0.70x1.30	6 825		
	- V5.6			
	6.00x0.70x1.30	5 460		
	- V5.7			
	4.00x0.70x1.30	3 640		
	- V5.8			
	1.50x0.70x1.30	1 365		
	Condotte di scarico Ø300 mm			
	(57.00+17.00+11.50+46.50+21.50+12.50+168.50)x0.70x1.30	304 395		
	Condotte di scarico Ø450 mm			
	(16.50+47.50)x0.90x1.50	86 400		
	AREA 6			
	Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm			
	- V6.1			
	3.00x0.70x1.30	2 730		
	- V6.2			
	5.00x0.70x1.30	4 550		
	- V6.3			
	5.00x0.70x1.30	4 550		
	- V6.4			
	(2.00+4.00)x0.70x1.30	5 460		
	- V6.5			
	6.50x0.70x1.30	5 915		
	- V6.6			
	(5.50+5.00)x0.70x1.30	9 555		
	- V6.7			
			<i>a riportare Euro</i>	2 919 227,59

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 919 227,59
	(2.50+2.50)x0.70x1.30	4 550		
	- V6.8			
	8.50x0.70x1.30	7 735		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(49.00+37.00+38.50+38+28.50+35.50+28.50+67.00)x0.70x1.30	293 020		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(31.00+44.00+17.00+27.00+87.50)x0.90x1.50	278 775		
	<i>AREA 7</i>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V7.1			
	5.50x0.70x1.30	5 005		
	- V7.2			
	7.50x0.70x1.30	6 825		
	- V7.3			
	10.50x0.70x1.30	9 555		
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø300 mm</i>			
	- V7.4			
	(22.00+20.50)x0.70x1.30	38 675		
	- V7.5			
	35.50x0.70x1.30	32 305		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(24.00+13.00+1.50+16.50+32.00+21.50+25.00)x0.70x1.30	121 485		
	<i>AREA 8</i>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V8.1			
	5.50x0.70x1.30	5 005		
	- V8.2			
	9.50x0.70x1.30	8 645		
	- V8.3			
	(8.50+8.00)x0.70x1.30	15 015		
	- V8.4			
	(4.50+5.50+5.50)x0.70x1.30	14 105		
	- V8.5			
	5.00x0.70x1.30	4 550		
	- V8.7			
	(4.00+5.00)x0.70x1.30	8 190		
	- V8.8			
	(3.50+6.00)x0.70x1.30	8 645		
	- V8.9			
	4.00x0.70x1.30	3 640		
	- V8.10			
	6.50x0.70x1.30	5 915		
	- V8.11			
	7.00x0.70x1.30	6 370		
	- V8.12			
			<i>a riportare Euro</i>	2 919 227,59

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 919 227,59
	12.50x0.70x1.30	11 375		
	- V8.13			
	6.00x0.70x1.30	5 460		
	- V8.14			
	5.00x0.70x1.30	4 550		
	- V8.15			
	7.50x0.70x1.30	6 825		
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø300 mm</i>			
	- V8.6			
	60.00x0.70x1.30	54 600		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(51.50+17.50+32.00+30.50+25.00+10.50+32.00+8.00)x0.70x1.30	188 370		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(29.50+40.50+14.50+33.00+8.50+19.50+19.00)x0.90x1.50	222 075		
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i>			
	(40.50+7.00+31.00+49.50+36.50+15.50+63.50+13.00+49.50)x0.90x1.50	413 100		
	<i>Condotta di scarico Ø700 mm</i>			
	(86.50+70.50)x1.10x1.70	293 590		
	<b>AREA 9</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V9.1			
	3.00x0.70x1.30	2 730		
	- V9.2			
	2.50x0.70x1.30	2 275		
	- V9.3			
	3.50x0.70x1.30	3 185		
	- V9.4			
	3.50x0.70x1.30	3 185		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(20.00+14.50+33.50+21.50)x0.70x1.30	81 445		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(6.00+28.00+34.00+68.00)x0.90x1.50	183 600		
	<b>AREA 10</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V10.1			
	5.00x0.70x1.30	4 550		
	- V10.2			
	4.00x0.70x1.30	3 640		
	- V10.3			
	5.00x0.70x1.30	4 550		
	- V10.4			
	8.50x0.70x1.30	7 735		
	- V10.5			
	1.50x0.70x1.30	1 365		
			<i>a riportare Euro</i>	2 919 227,59

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 919 227,59
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(16.00+25.50+12.50+19.00+6.00)x0.70x1.30	71 890		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(38.00+38.00+48.50)x0.90x1.50	168 075		
	AREA 11			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V11.1			
	5.50x0.70x1.30	5 005		
	- V11.2			
	5.00x0.70x1.30	4 550		
	- V11.3			
	7.00x0.70x1.30	6 370		
	- V11.4			
	4.50x0.70x1.30	4 095		
	- V11.5			
	2.00x0.70x1.30	1 820		
	- V11.6			
	2.50x0.70x1.30	2 275		
	- V11.7			
	5.50x0.70x1.30	5 005		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(26.00+28.00+21.50+28.50+21.00+35.50+34.50)x0.70x1.30	177 450		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(23.50+28.50+62.50+65.50+30.50)x0.90x1.50	284 175		
	AREA 12			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V12.1			
	5.00x0.70x1.30	4 550		
	- V12.2			
	7.00x0.70x1.30	6 370		
	- V12.3			
	7.00x0.70x1.30	6 370		
	- V12.4			
	15.50x0.70x1.30	14 105		
	- V12.5			
	2.00x0.70x1.30	1 820		
	- V12.6			
	3.50x0.70x1.30	3 185		
	- V12.7			
	71.50x0.70x1.30	65 065		
	- V12.8			
	35.50x0.70x1.30	32 305		
	- V12.9			
	19.00x0.70x1.30	17 290		
	- V12.10			
	(2.00+17.00)x0.70x1.30	17 290		
	<i>a riportare Euro</i>			2 919 227,59

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 919 227,59
	- V12.11 4.00x0.70x1.30	3 640		
	- V12.12 9.50x0.70x1.30	8 645		
	- V12.13 7.50x0.70x1.30	6 825		
	- V12.14 (8.00+12.00)x0.70x1.30	18 200		
	- V12.15 6.50x0.70x1.30	5 915		
	- V12.16 17.50x0.70x1.30	15 925		
	- V12.17 19.00x0.70x1.30	17 290		
	- V12.18 8.00x0.70x1.30	7 280		
	Condotta di scarico Ø300 mm (6.00+6.00+26.50+49.00+31.00)x0.70x1.30	107 835		
	Condotta di scarico Ø450 mm (36.00+57.50+110.50+72.50+77.00+41.00+32.50+18.50)x0.90x1.50	601 425		
	Condotta di scarico Ø500 mm (56.50+181.00+95.50+101+29.00+20.00+17.00+13.50+33.50+31.50+35.50+31.50+14.50+3.50)x0.90x1.50	895 725		
	Condotta di scarico Ø700 mm 59.50x1.10x1.70	111 265		
	AREA 13			
	Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm			
	- V13.1 4.00x0.70x1.30	3 640		
	- V13.3 4.00x0.70x1.30	3 640		
	- V13.4 (1.00+6.00)x0.70x1.30	6 370		
	- V13.5 (5.00+4.50)x0.70x1.30	8 645		
	- V13.6 (7.00+1.00)x0.70x1.30	7 280		
	Condotte di scarico delle vasche Ø300 mm			
	- V13.2 (118.00+18.00)x0.70x1.30	123 760		
	- V13.4 (14.50+16.50+16.50+11.50+14.00)x0.70x1.30	66 430		
	- V13.6 (24.50+12.50+27.50+6.00+17.00+29.00+12.00+36.50)x0.70x1.30	150 150		
	Condotta di scarico Ø300 mm (22.50+14.00)x0.70x1.30	33 215		
	Condotta di scarico Ø450 mm			
			<i>a riportare Euro</i>	2 919 227,59

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				2 919 227, 59
	(4.50+18.00+40.50+85.50)x0.90x1.50		200,475		
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i>				
	(136.50+71.50)x0.90x1.50		280 800		
	<i>Per raccordi e sfridi</i>				
	7155.02x1.5/100		107 325		
	<b>mc</b>		<b>7 262,345</b>	<b>3,63</b>	<b>26 362,31</b>
3.6 AP.02.2	Fornitura e posa in opera di SABBIA di cava. Fornitura e posa in opera di sabbia di cava fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee; sono compresi: il carico dalla cava, il trasporto fino a qualsiasi distanza, lo scarico in cantiere lungo il tracciamento delle condotte in base alla quantità necessaria, la stesura, il costipamento con adeguato mezzo vibrante e/o meccanico accettato dalla D.L., lo spianamento, gli scariolamenti a mano ove necessari. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Il prezzo base dei materiali componenti è desunto dalla Circ. Min. LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Provveditorato OO.PP. Marche - Tabella dei Prezzi - Anno 2014)				
	<i>POSA IN OPERA DI SABBIA - CONDOTTA DI SCARICO</i>				
	<i>AREA 1</i>				
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>				
	- V1.1				
	4.00x0.35x1.30		1 820		
	- V1.2				
	3.00x0.35x1.30		1 365		
	- V1.3				
	5.50x0.35x1.30		2 503		
	- V1.4				
	8.00x0.35x1.30		3 640		
	- V1.5				
	5.00x0.35x1.30		2 275		
	- V1.6				
	3.00x0.35x1.30		1 365		
	- V1.7				
	3.00x0.35x1.30		1 365		
	- V1.8				
	5.00x0.35x1.30		2 275		
	- V1.9				
	5.50x0.35x1.30		2 503		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>				
	(23.00+21.50+73.00)x0.35x1.30		53 463		
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i>				
	(31.50+21.00+12.50+19.50+29.00)x0.45x1.50		76 613		
	<i>Condotta di scarico Principale DN1000</i>				
	22.50x0.75x2.00		33 750		
				<i>a riportare Euro</i>	2 945 589, 90

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				2 945 589,90
	<b>AREA 2</b>				
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>				
	- V2.1				
	6.50x0.35x1.30	2	958		
	- V2.2				
	2.50x0.35x1.30	1	138		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>				
	(40.50+46.50+47.00+36.00)x0.35x1.30	77	350		
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i>				
	55.00x0.45x1.50	37	125		
	<b>AREA 3</b>				
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>				
	- V3.1				
	(21.50+9.00)x0.35x1.30	13	878		
	- V3.2				
	4.00x0.35x1.30	1	820		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>				
	34.00x0.35x1.30	15	470		
	<b>AREA 4</b>				
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>				
	- V4.1				
	(1.50+5.00)x0.35x1.30	2	958		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>				
	(20.00+17.50+19.50+10.00)x0.35x1.30	30	485		
	<b>AREA 5</b>				
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>				
	- V5.1				
	4.00x0.35x1.30	1	820		
	- V5.2				
	7.00x0.35x1.30	3	185		
	- V5.3				
	7.00x0.35x1.30	3	185		
	- V5.4				
	6.50x0.35x1.30	2	958		
	- V5.5				
	7.50x0.35x1.30	3	413		
	- V5.6				
	6.00x0.35x1.30	2	730		
	- V5.7				
	4.00x0.35x1.30	1	820		
	- V5.8				
	1.50x0.35x1.30	0	683		
				<i>a riportare Euro</i>	2 945 589,90



## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			2 945 589,90
	- V8.1 5.50x0.35x1.30	2 503		
	- V8.2 9.50x0.35x1.30	4 323		
	- V8.3 (8.50+8.00)x0.35x1.30	7 508		
	- V8.4 (4.50+5.50+5.50)x0.35x1.30	7 053		
	- V8.5 5.00x0.35x1.30	2 275		
	- V8.7 (4.00+5.00)x0.35x1.30	4 095		
	- V8.8 (3.50+6.00)x0.35x1.30	4 323		
	- V8.9 4.00x0.35x1.30	1 820		
	- V8.10 6.50x0.35x1.30	2 958		
	- V8.11 7.00x0.35x1.30	3 185		
	- V8.12 12.50x0.35x1.30	5 688		
	- V8.13 6.00x0.35x1.30	2 730		
	- V8.14 5.00x0.35x1.30	2 275		
	- V8.15 7.50x0.35x1.30	3 413		
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø300 mm</i>			
	- V8.6 60.00x0.35x1.30	27 300		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i> (51.50+17.50+32.00+30.50+25.00+10.50+32.00+8.00)x0.35x1.30	94 185		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i> (29.50+40.50+14.50+33.00+8.50+19.50+19.00)x0.45x1.50	111 038		
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i> (40.50+7.00+31.00+49.50+36.50+15.50+63.50+13.00+49.50)x0.45x1.50	206 550		
	<i>Condotta di scarico Ø700 mm</i> (86.50+70.50)x0.55x1.70	146 795		
	AREA 9			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V9.1 3.00x0.35x1.30	1 365		
	- V9.2 2.50x0.35x1.30	1 138		
	- V9.3			
			<i>a riportare Euro</i>	2 945 589,90





## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 945 589,90	
	- V13.1 4.00x0.35x1.30	1	820			
	- V13.3 4.00x0.35x1.30	1	820			
	- V13.4 (1.00+6.00)x0.35x1.30	3	185			
	- V13.5 (5.00+4.50)x0.35x1.30	4	323			
	- V13.6 (7.00+1.00)x0.35x1.30	3	640			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø300 mm</i>					
	- V13.2 (118.00+18.00)x0.35x1.30	61	880			
	- V13.4 (14.50+16.50+16.50+11.50+14.00)x0.35x1.30	33	215			
	- V13.6 (24.50+12.50+27.50+6.00+17.00+29.00+12.00+36.50)x0.35x1.30	75	075			
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i> (22.50+14.00)x0.35x1.30	16	608			
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i> (4.50+18.00+40.50+85.50)x0.45x1.50	100	238			
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i> (136.50+71.50)x0.45x1.50	140	400			
	<i>Per raccordi e sfridi</i> 3577.539x1.5/100	53	663			
	<b>mc</b>	<b>3 631,202</b>		<b>29,21</b>	<b>106 067,41</b>	
3.7 AP.01.34	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc, in diversi diametri, per lo scarico d'acqua dalle vasche di decantazione alla vasca di raccolta prima dell'immissione al fiume. Il presente prezzo comprende il rispetto delle disposizioni del ente gestore dell'Invaso, nonchè tutto quanto altro occorra per dare il lavoro compito a regola d'arte. Il prezzo viene desunto da accurata Analisi Prezzi. E facoltà dell'impresa appaltatrice di utilizzare altra procedura costruttiva per la realizzazione dei lavori di cui al presente articolo, senza che ne derivi oneri aggiuntivi a quanto compensato con il presente prezzo onnicomprensivo, ma che dovrà necessariamente concordare con la D.L. prima dell'esecuzione. Eventuali costi aggiuntivi dovuti a modifiche di impianti progettati in relazione a diversa tipologia di installazione delle tubazioni, le opere aggiuntive saranno totalmente a carico dell'impresa esecutrice.					
	<i>AREA 1</i>					
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>					
	- V1.1 4.00	4	000			
				<i>a riportare Euro</i>	3 051 657,31	

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			3 051 657,31
	- V1.2			
	3.00	3 000		
	- V1.3			
	5.50	5 500		
	- V1.4			
	8.00	8 000		
	- V1.5			
	5.00	5 000		
	- V1.6			
	3.00	3 000		
	- V1.7			
	3.00	3 000		
	- V1.8			
	5.00	5 000		
	- V1.9			
	5.50	5 500		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(23.00+21.50+73.00)	117 500		
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i>			
	(31.50+21.00+12.50+19.50+29.00)	113 500		
	<b>AREA 2</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V2.1			
	6.50	6 500		
	- V2.2			
	2.5	2 500		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(40.50+46.50+47.00+36.00)	170 000		
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i>			
	55.00	55 000		
	<b>AREA 3</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V3.1			
	(21.50+9.00)	30 500		
	- V3.2			
	4.00	4 000		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	34.00	34 000		
	<b>AREA 4</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V4.1			
	(1.50+5.00)	6 500		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(20.00+17.50+19.50+10.00)	67 000		
			<i>a riportare Euro</i>	3 051 657,31

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			3 051 657,31
	<b>AREA 5</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V5.1			
	4.00	4 000		
	- V5.2			
	7.00	7 000		
	- V5.3			
	7.00	7 000		
	- V5.4			
	6.50	6 500		
	- V5.5			
	7.50	7 500		
	- V5.6			
	6.00	6 000		
	- V5.7			
	4.00	4 000		
	- V5.8			
	1.50	1 500		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(57.00+17.00+11.50+46.50+21.50+12.50+168.50)	334 500		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(16.50+47.50)	64 000		
	<b>AREA 6</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V6.1			
	3.00	3 000		
	- V6.2			
	5.00	5 000		
	- V6.3			
	5.00	5 000		
	- V6.4			
	(2.00+4.00)	6 000		
	- V6.5			
	6.50	6 500		
	- V6.6			
	(5.50+5.00)	10 500		
	- V6.7			
	(2.50+2.50)	5 000		
	- V6.8			
	8.50	8 500		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(49.00+37.00+38.50+38+28.50+35.50+28.50+67.00)	322 000		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(31.00+44.00+17.00+27.00+87.50)	206 500		
	<b>AREA 7</b>			
			<i>a riportare Euro</i>	3 051 657,31

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			3 051 657,31
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V7.1			
	5.50	5 500		
	- V7.2			
	7.50	7 500		
	- V7.3			
	10.50	10 500		
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø300 mm</i>			
	- V7.4			
	(22.00+20.50)	42 500		
	- V7.5			
	35.50	35 500		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(24.00+13.00+1.50+16.50+32.00+21.50+25.00)	133 500		
	<b>AREA 8</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V8.1			
	5.50	5 500		
	- V8.2			
	9.50	9 500		
	- V8.3			
	(8.50+8.00)	16 500		
	- V8.4			
	(4.50+5.50+5.50)	15 500		
	- V8.5			
	5.00	5 000		
	- V8.7			
	(4.00+5.00)	9 000		
	- V8.8			
	(3.50+6.00)	9 500		
	- V8.9			
	4.00	4 000		
	- V8.10			
	6.50	6 500		
	- V8.11			
	7.00	7 000		
	- V8.12			
	12.50	12 500		
	- V8.13			
	6.00	6 000		
	- V8.14			
	5.00	5 000		
	- V8.15			
	7.50	7 500		
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø300 mm</i>			
			<i>a riportare Euro</i>	3 051 657,31



## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			3 051 657,31
	- V11.3			
	7.00	7 000		
	- V11.4			
	4.50	4 500		
	- V11.5			
	2.00	2 000		
	- V11.6			
	2.50	2 500		
	- V11.7			
	5.50	5 500		
	Condotta di scarico Ø300 mm (26.00+28.00+21.50+28.50+21.00+35.50+34.50)	195 000		
	Condotta di scarico Ø450 mm (23.50+28.50+62.50+65.50+30.50)	210 500		
	AREA 12			
	Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm			
	- V12.1			
	5.00	5 000		
	- V12.2			
	7.00	7 000		
	- V12.3			
	7.00	7 000		
	- V12.4			
	15.50	15 500		
	- V12.5			
	2.00	2 000		
	- V12.6			
	3.50	3 500		
	- V12.7			
	71.50	71 500		
	- V12.8			
	35.50	35 500		
	- V12.9			
	19.00	19 000		
	- V12.10			
	(2.00+17.00)	19 000		
	- V12.11			
	4.00	4 000		
	- V12.12			
	9.50	9 500		
	- V12.13			
	7.50	7 500		
	- V12.14			
	(8.00+12.00)	20 000		
	- V12.15			
	6.50	6 500		
	- V12.16			
	17.50	17 500		
	<i>a riportare Euro</i>			3 051 657,31

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				3 051 657,31
	- V12.17				
	19.00		19 000		
	- V12.18				
	8.00		8 000		
	Condotta di scarico Ø300 mm				
	(6.00+6.00+26.50+49.00+31.00)		118 500		
	Condotta di scarico Ø450 mm				
	(36.00+57.50+110.50+72.50+77.00+41.00+32.50+18.50)		445 500		
	Condotta di scarico Ø500 mm				
	(56.50+181.00+95.50+101+29.00+20.00+17.00+13.50+33.50+31.50+35.50+31.50+14.50+3.50)		663 500		
	AREA 13				
	Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm				
	- V13.1				
	4.00		4 000		
	- V13.3				
	4.00		4 000		
	- V13.4				
	(1.00+6.00)		7 000		
	- V13.5				
	(5.00+4.50)		9 500		
	- V13.6				
	(7.00+1.00)		8 000		
	Condotte di scarico delle vasche Ø300 mm				
	- V13.2				
	(118.00+18.00)		136 000		
	- V13.4				
	(14.50+16.50+16.50+11.50+14.00)		73 000		
	- V13.6				
	(24.50+12.50+27.50+6.00+17.00+29.00+12.00+36.50)		165 000		
	Condotta di scarico Ø300 mm				
	(22.50+14.00)		36 500		
	Condotta di scarico Ø450 mm				
	(4.50+18.00+40.50+85.50)		148 500		
	Condotta di scarico Ø500 mm				
	(136.50+71.50)		208 000		
	Per raccordi e sifidi				
	5967.50x1.5/100		89 513		
		m	6 057,013	41,01	248 398,10
3.8 AP.01.35	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, in diversi diametri, per lo scarico d'acqua dalle vasche di decantazione alla vasca di raccolta prima dell'immissione al fiume. Il presente prezzo comprende il rispetto delle disposizioni del ente gestore dell'Invaso, nonchè tutto quanto altro occorra per dare il lavoro compito a regola d'arte. Il prezzo viene desunto da accurata Analisi Prezzi.				
				<i>a riportare Euro</i>	3 300 055,41

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			3 300 055, 41
	E facoltà dell'impresa appaltatrice di utilizzare altra procedura costruttiva per la realizzazione dei lavori di cui al presente articolo, senza che ne derivi oneri aggiuntivi a quanto compensato con il presente prezzo onnicomprensivo, ma che dovrà necessariamente concordare con la D.L. prima dell'esecuzione. Eventuali costi aggiuntivi dovuti a modifiche di impianti progettati in relazione a diversa tipologia di installazione delle tubazioni, le opere aggiuntive saranno totalmente a carico dell'impresa esecutrice.			
	<i>AREA 1</i>			
	<i>Condotta di scarico Principale DN1000</i>			
	22.50	22	500	
	<i>AREA 8</i>			
	<i>Condotta di scarico DN700 mm</i>			
	(86.50+70.50)	157	000	
	<i>AREA 12</i>			
	<i>Condotta di scarico DN700 mm</i>			
	59.50	59	500	
	<i>Per raccordi e sfridi</i>			
	239.00x1.5/100	3	585	
	<b>m</b>	<b>242</b>	<b>585</b>	<b>68,25</b>
				<b>16 556, 43</b>
3.9 AP.01.8	Rinterri con uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.			
	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	<i>POSA IN OPERA DI SABBIA - CONDOTTA DI SCARICO</i>			
	<i>AREA 1</i>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V1.1			
	4.00x0.35x1.30	1	820	
	- V1.2			
	3.00x0.35x1.30	1	365	
	- V1.3			
	5.50x0.35x1.30	2	503	
	- V1.4			
	8.00x0.35x1.30	3	640	
	- V1.5			
	5.00x0.35x1.30	2	275	
	- V1.6			
	3.00x0.35x1.30	1	365	
				<i>a riportare Euro</i>
				3 316 611, 84

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				3 316 611, 84
	- V1.7 3.00x0.35x1.30		1 365		
	- V1.8 5.00x0.35x1.30		2 275		
	- V1.9 5.50x0.35x1.30		2 503		
	Condotta di scarico Ø300 mm (23.00+21.50+73.00)x0.35x1.30		53 463		
	Condotta di scarico Ø500 mm (31.50+21.00+12.50+19.50+29.00)x0.45x1.50		76 613		
	Condotta di scarico Principale DN1000 22.50x0.75x2.00		33 750		
	AREA 2				
	Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm				
	- V2.1 6.50x0.35x1.30		2 958		
	- V2.2 2.50x0.35x1.30		1 138		
	Condotta di scarico Ø300 mm (40.50+46.50+47.00+36.00)x0.35x1.30		77 350		
	Condotta di scarico Ø500 mm 55.00x0.45x1.50		37 125		
	AREA 3				
	Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm				
	- V3.1 (21.50+9.00)x0.35x1.30		13 878		
	- V3.2 4.00x0.35x1.30		1 820		
	Condotta di scarico Ø300 mm 34.00x0.35x1.30		15 470		
	AREA 4				
	Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm				
	- V4.1 (1.50+5.00)x0.35x1.30		2 958		
	Condotta di scarico Ø300 mm (20.00+17.50+19.50+10.00)x0.35x1.30		30 485		
	AREA 5				
	Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm				
	- V5.1 4.00x0.35x1.30		1 820		
	- V5.2 7.00x0.35x1.30		3 185		
				<i>a riportare Euro</i>	3 316 611, 84

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			3 316 611, 84
	- V5.3			
	7.00x0.35x1.30	3 185		
	- V5.4			
	6.50x0.35x1.30	2 958		
	- V5.5			
	7.50x0.35x1.30	3 413		
	- V5.6			
	6.00x0.35x1.30	2 730		
	- V5.7			
	4.00x0.35x1.30	1 820		
	- V5.8			
	1.50x0.35x1.30	0 683		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(57.00+17.00+11.50+46.50+21.50+12.50+168.50)x0.35x1.30	152 198		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(16.50+47.50)x0.45x1.50	43 200		
	<b>AREA 6</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V6.1			
	3.00x0.35x1.30	1 365		
	- V6.2			
	5.00x0.35x1.30	2 275		
	- V6.3			
	5.00x0.35x1.30	2 275		
	- V6.4			
	(2.00+4.00)x0.35x1.30	2 730		
	- V6.5			
	6.50x0.35x1.30	2 958		
	- V6.6			
	(5.50+5.00)x0.35x1.30	4 778		
	- V6.7			
	(2.50+2.50)x0.35x1.30	2 275		
	- V6.8			
	8.50x0.35x1.30	3 868		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(49.00+37.00+38.50+38+28.50+35.50+28.50+67.00)x0.35x1.30	146 510		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(31.00+44.00+17.00+27.00+87.50)x0.45x1.50	139 388		
	<b>AREA 7</b>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V7.1			
	5.50x0.35x1.30	2 503		
	- V7.2			
	7.50x0.35x1.30	3 413		
	- V7.3			
	10.50x0.35x1.30	4 778		
			<i>a riportare Euro</i>	3 316 611, 84

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			3 316 611, 84
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø300 mm</i>			
	- V7.4			
	(22.00+20.50)x0.35x1.30	19 338		
	- V7.5			
	35.50x0.35x1.30	16 153		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(24.00+13.00+1.50+16.50+32.00+21.50+25.00)x0.35x1.30	60 743		
	AREA 8			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V8.1			
	5.50x0.35x1.30	2 503		
	- V8.2			
	9.50x0.35x1.30	4 323		
	- V8.3			
	(8.50+8.00)x0.35x1.30	7 508		
	- V8.4			
	(4.50+5.50+5.50)x0.35x1.30	7 053		
	- V8.5			
	5.00x0.35x1.30	2 275		
	- V8.7			
	(4.00+5.00)x0.35x1.30	4 095		
	- V8.8			
	(3.50+6.00)x0.35x1.30	4 323		
	- V8.9			
	4.00x0.35x1.30	1 820		
	- V8.10			
	6.50x0.35x1.30	2 958		
	- V8.11			
	7.00x0.35x1.30	3 185		
	- V8.12			
	12.50x0.35x1.30	5 688		
	- V8.13			
	6.00x0.35x1.30	2 730		
	- V8.14			
	5.00x0.35x1.30	2 275		
	- V8.15			
	7.50x0.35x1.30	3 413		
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø300 mm</i>			
	- V8.6			
	60.00x0.35x1.30	27 300		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(51.50+17.50+32.00+30.50+25.00+10.50+32.00+8.00)x0.35x1.30	94 185		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(29.50+40.50+14.50+33.00+8.50+19.50+19.00)x0.45x1.50	111 038		
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i>			
	(40.50+7.00+31.00+49.50+36.50+15.50+63.50+13.00+49.50)x0.45x	206 550		
	<i>a riportare Euro</i>			3 316 611, 84

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			3 316 611, 84
	1.50			
	<i>Condotta di scarico Ø700 mm</i>			
	(86.50+70.50)x0.55x1.70	146 795		
	AREA 9			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V9.1			
	3.00x0.35x1.30	1 365		
	- V9.2			
	2.50x0.35x1.30	1 138		
	- V9.3			
	3.50x0.35x1.30	1 593		
	- V9.4			
	3.50x0.35x1.30	1 593		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(20.00+14.50+33.50+21.50)x0.35x1.30	40 723		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(6.00+28.00+34.00+68.00)x0.45x1.50	91 800		
	AREA 10			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V10.1			
	5.00x0.35x1.30	2 275		
	- V10.2			
	4.00x0.35x1.30	1 820		
	- V10.3			
	5.00x0.35x1.30	2 275		
	- V10.4			
	8.50x0.35x1.30	3 868		
	- V10.5			
	1.50x0.35x1.30	0 683		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(16.00+25.50+12.50+19.00+6.00)x0.35x1.30	35 945		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(38.00+38.00+48.50)x0.45x1.50	84 038		
	AREA 11			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V11.1			
	5.50x0.35x1.30	2 503		
	- V11.2			
	5.00x0.35x1.30	2 275		
	- V11.3			
	7.00x0.35x1.30	3 185		
	- V11.4			
	4.50x0.35x1.30	2 048		
	- V11.5			
			<i>a riportare Euro</i>	3 316 611, 84

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				3 316 611, 84
	2.00x0.35x1.30		0,910		
	- V11.6				
	2.50x0.35x1.30		1,138		
	- V11.7				
	5.50x0.35x1.30		2,503		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>				
	(26.00+28.00+21.50+28.50+21.00+35.50+34.50)x0.35x1.30		88,725		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>				
	(23.50+28.50+62.50+65.50+30.50)x0.45x1.50		142,088		
	AREA 12				
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>				
	- V12.1				
	5.00x0.35x1.30		2,275		
	- V12.2				
	7.00x0.35x1.30		3,185		
	- V12.3				
	7.00x0.35x1.30		3,185		
	- V12.4				
	15.50x0.35x1.30		7,053		
	- V12.5				
	2.00x0.35x1.30		0,910		
	- V12.6				
	3.50x0.35x1.30		1,593		
	- V12.7				
	71.50x0.35x1.30		32,533		
	- V12.8				
	35.50x0.35x1.30		16,153		
	- V12.9				
	19.00x0.35x1.30		8,645		
	- V12.10				
	(2.00+17.00)x0.35x1.30		8,645		
	- V12.11				
	4.00x0.35x1.30		1,820		
	- V12.12				
	9.50x0.35x1.30		4,323		
	- V12.13				
	7.50x0.35x1.30		3,413		
	- V12.14				
	(8.00+12.00)x0.35x1.30		9,100		
	- V12.15				
	6.50x0.35x1.30		2,958		
	- V12.16				
	17.50x0.35x1.30		7,963		
	- V12.17				
	19.00x0.35x1.30		8,645		
	- V12.18				
	8.00x0.35x1.30		3,640		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>				
				<i>a riportare Euro</i>	3 316 611, 84

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			3 316 611, 84
	(6.00+6.00+26.50+49.00+31.00)x0.35x1.30	53 918		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(36.00+57.50+110.50+72.50+77.00+41.00+32.50+18.50)x0.45x1.50	300 713		
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i>			
	(56.50+181.00+95.50+101+29.00+20.00+17.00+13.50+33.50+31.50+35.50+31.50+14.50+3.50)x0.45x1.50	447 863		
	<i>Condotta di scarico Ø700 mm</i>			
	59.50x0.55x1.70	55 633		
	<i>AREA 13</i>			
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø250 mm</i>			
	- V13.1			
	4.00x0.35x1.30	1 820		
	- V13.3			
	4.00x0.35x1.30	1 820		
	- V13.4			
	(1.00+6.00)x0.35x1.30	3 185		
	- V13.5			
	(5.00+4.50)x0.35x1.30	4 323		
	- V13.6			
	(7.00+1.00)x0.35x1.30	3 640		
	<i>Condotte di scarico delle vasche Ø300 mm</i>			
	- V13.2			
	(118.00+18.00)x0.35x1.30	61 880		
	- V13.4			
	(14.50+16.50+16.50+11.50+14.00)x0.35x1.30	33 215		
	- V13.6			
	(24.50+12.50+27.50+6.00+17.00+29.00+12.00+36.50)x0.35x1.30	75 075		
	<i>Condotta di scarico Ø300 mm</i>			
	(22.50+14.00)x0.35x1.30	16 608		
	<i>Condotta di scarico Ø450 mm</i>			
	(4.50+18.00+40.50+85.50)x0.45x1.50	100 238		
	<i>Condotta di scarico Ø500 mm</i>			
	(136.50+71.50)x0.45x1.50	140 400		
	<i>Per raccordi e sfridi</i>			
	3577.539x1.5/100	53 663		
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>3 631, 202</b>	<b>3,71</b>	<b>13 471, 76</b>
3.10 AP.06.07	Pozzetto in C.A.V. prefabbricato (dim. mt. 1.50x1.50xh1.50) Fornitura dei materiali occorrenti ed esecuzione di pozzetto speciale in cemento armato gettato in opera per l' entrata e l' uscita dell'acqua dragata nelle vasche di decantazione, delle dimensioni interne utili in pianta di mt. 1.50x1.50 ed altezza mt. 1.50, conforme al disegno progettuale e formato da: - sottofondo di calcestruzzo Rck 15 Mpa dello spessore minimo di cm 10 e delle dimensioni in pianta di mt. 2.00x2.00; - fornitura di pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato delle dimensioni utili di cm 150x150x115;			
			<i>a riportare Euro</i>	3 330 083, 60

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				3 330 083,	60
	<p>- fornitura di elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti delle dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115;</p> <p>- la griglia di protezione in acciaio zincato a caldo proporzionata per un sovraccarico di 400 Kg/mq;</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri di cui ai documenti contrattuali citati in premessa, anche quelli per:</p> <p>- lo scavo a sezione obbligata;</p> <p>- il rinterro con materiale arido;</p> <p>- lo spianamento e la compattazione del terreno;</p> <p>- la fornitura dei materiali necessari per il fissaggio della geomembrana rinforzata per impermeabilizzazione delle quattro pareti del pozzetto (come da particolare di progetto: guarnizione continua in neoprene, piattine e bulloni di espansione in acciaio zincato in ragione di almeno un bullone ogni 10 cm, ecc.</p> <p>- tutti gli oneri per quanto altro occorrente a dare il pozzetto eseguito a perfetta regola d'arte.-</p>					
	<i>Pozzetto di entrata dell'acqua di dragaggio</i>					
	90.00		90	000		
	<i>Pozzetto di uscita dell'acqua decantata</i>					
	90.00		90	000		
	<b>cad</b>		<b>180,000</b>		<b>1 932,82</b>	<b>347 907, 60</b>
3.11 AP.07.10	<p>Manufatto di Attraversamento di Strada Secondaria Asfaltata (Comunale o Vicinale - Esclusa Tubazione da Computare e Parte).</p> <p>Forniture di tutti i materiali occorrenti ed esecuzione del manufatto di attraversamento (sottopasso) di Strada Secondaria (Comunale o Vicinale) , in piena conformità di quanto raffigurato e richiamato nel disegno progettuale - Il prezzo del manufatto, che verrà applicato a metro lineare di attraversamento per centimetro di diametro DN di tubazione (fornitura esclusa) in attraversamento, il cui sviluppo verrà misurato da una estremità all'altra del manufatto in calcestruzzo, comprende principalmente:</p> <p>- l'apposizione della prescritta segnaletica di cantiere diurna e notturna in piena conformità della normativa vigente, anche semaforica se richiesto dall'Ente Proprietario della strada, in modo di assicurare la necessaria deviazione e canalizzazione del traffico su mezza sede stradale</p> <p>- l'eventuale esecuzione, ove richiesto dall'Ente Proprietario della strada, del manufatto di attraversamento in due fasi differite, ognuna delle quali operante solo su metà piano viabile in modo da evitare interruzioni totali al traffico</p> <p>- la demolizione per un tratto di strada dello sviluppo conforme a quanto raffigurato nel disegno progettuale della pavimentazione stradale e della sottostante struttura di fondazione (massicciata) con trasporto a rifiuto dei materiali di risulta</p> <p>- l'esecuzione dello scavo necessario precisando che ai fini contabili, pur applicando il prezzo relativo allo scavo a sezione obbligata, verrà ammessa per le pareti un'inclinazione rispetto alla verticale di 15° in quanto tale maggiore scavo è stato considerato nell'analisi di determinazione del presente prezzo</p> <p>- la sola posa in opera del tubo (computato a parte con relativo prezzo di E.P.), assicurando a lavoro finito l'integrità sotto l'aspetto dell'isolamento elettrico del rivestimento esterno bituminoso pesante</p> <p>- l'inghisamento del tubo con calcestruzzo Rck 20 Mpa secondo le dimensioni indicate nel disegno progettuale</p> <p>- la fornitura e posa in opera del misto granulometrico stabilizzato</p>					
					<i>a riportare Euro</i>	3 677 991, 20

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				3 677 991,	20
	<p>necessario sia per saturare la sezione di scavo che per ricostruire la massciata stradale nello spessore in opera indicato nel disegno progettuale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la ricostruzione della pavimentazione stradale realizzando uno strato di collegamento con conglomerato bituminoso (bynder) dello spessore minimo, dopo la compattazione, di 5 cm</li> <li>- la fornitura e messa in opera del tappeto bituminoso di usura dello spessore minimo, dopo la compattazione, di 2,5 cm</li> <li>- il ripristino delle scarpate stradali interrotte dallo scasso dello scavo con materiale arido proveniente da cava di prestito e la protezione delle medesime con uno strato di terra vegetale, il relativo rinverdimento ed il ripristino dei fossi laterali al corpo stradale realizzando sezioni perfettamente identiche a quelle preesistenti</li> <li>- la piena soggezione alle indicazioni e/o prescrizioni che potranno essere impartite dall'Ente Proprietario della strada, precisando che queste potranno costituire motivo del riconoscimento di un compenso aggiuntivo solo se una o più di tali prescrizioni dovessero snaturare le categorie d'opera che concorrono nella formazione del presente prezzo e/o dovessero comportare un significativo maggiore aggravamento economico delle obbligazioni dell'Impresa Appaltatrice</li> <li>- l'esecuzione di tutte le opere minori di finitura e/o accessorie che, anche se non raffigurate nel disegno progettuale si renderanno comunque necessarie per dare da una parte il manufatto di attraversamento finito in ogni sua componente, eseguito a perfetta regola d'arte e funzionante e per ripristinare dall'altra parte il terreno di contorno sia sotto l'aspetto della funzionalità idraulica che sotto quello ambientale.-</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri di cui ai documenti contrattuali citati in premessa, anche quelli per provvedere a tutte le forniture ed a tutte le esecuzioni necessarie di qualsiasi natura esse siano e nessuna esclusa, per fornire al Direttore dei Lavori nel corso delle operazioni di consegna dei lavori tutto il supporto tecnico e professionale per predisporre le pratiche necessarie per conseguire la preventiva autorizzazione da parte dell'Ente Proprietario della strada, per l'effettuazione delle prove non distruttive del tipo radiologico di tutte le saldature che verranno eseguite in cantiere e per quanto altro dovesse rendersi necessario a dare il manufatto di attraversamento finito in ogni sua parte, eseguito a perfetta regola d'arte, collaudato e funzionante.- Tale prezzo verrà applicato anche nei casi di parallelismo (o fiancheggiamento) della tubazione a strada secondaria.-</p> <p>Il presente prezzo si intende al metro lineare per centimetro di diametro nominale della condotta di attraversamento, precisando che la presente analisi è stata impostata utilizzando come ipotesi l'attraversamento di una condotta DN 1000 mm.</p>					
	<i>Attraversamento strada secondaria - tubo camicia DN 700</i>					
	8x(10.00x70.00)	5 600	000			
	<b>mlxcm</b>	<b>5 600,</b>	<b>000</b>	<b>10,53</b>	<b>58 968,</b>	<b>00</b>
3.12 AP.07.9	<p>Manufatto di Attraversamento di Strada Secondaria non Asfaltata (Comunale o Vicinale - Esclusa Tubazione da Computare e Parte).</p> <p>Forniture di tutti i materiali occorrenti ed esecuzione del manufatto di attraversamento (sottopasso) di Strada Secondaria (Comunale o Vicinale) , in piena conformità di quanto raffigurato e richiamato nel disegno progettuale - Il prezzo del manufatto, che verrà applicato a</p>					
<i>a riportare Euro</i>					3 736 959,	20

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			3 736 959, 20
	<p>metro lineare di attraversamento per lineare di attraversamento per centimetro di diametro DN di tubazione (fornitura esclusa) in attraversamento, il cui sviluppo verrà misurato da una estremità all'altra del manufatto in calcestruzzo, comprende principalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'apposizione della prescritta segnaletica di cantiere diurna e notturna in piena conformità della normativa vigente, anche semaforica se richiesto dall'Ente Proprietario della strada, in modo di assicurare la necessaria deviazione e canalizzazione del traffico su mezza sede stradale</li> <li>- l'eventuale esecuzione, ove richiesto dall'Ente Proprietario della strada, del manufatto di attraversamento in due fasi differite, ognuna delle quali operante solo su metà piano viabile in modo da evitare interruzioni totali al traffico</li> <li>- la demolizione per un tratto di strada dello sviluppo conforme a quanto raffigurato nel disegno progettuale della pavimentazione stradale e della sottostante struttura di fondazione (massicciata) con trasporto a rifiuto dei materiali di risulta</li> <li>- l'esecuzione dello scavo necessario precisando che ai fini contabili, pur applicando il prezzo relativo allo scavo a sezione obbligata, verrà ammessa per le pareti un'inclinazione rispetto alla verticale di 15° in quanto tale maggiore scavo è stato considerato nell'analisi di determinazione del presente prezzo</li> <li>- la sola posa in opera del tubo (computato a parte con relativo prezzo di E.P.), assicurando a lavoro finito l'integrità sotto l'aspetto dell'isolamento elettrico del rivestimento esterno bituminoso pesante</li> <li>- l'inghisamento del tubo con calcestruzzo Rck 20 Mpa secondo le dimensioni indicate nel disegno progettuale</li> <li>- la fornitura e posa in opera del misto granulometrico stabilizzato necessario sia per saturare la sezione di scavo che per ricostruire la massicciata stradale nello spessore in opera indicato nel disegno progettuale</li> <li>- il ripristino delle scarpate stradali interrotte dallo scasso dello scavo con materiale arido proveniente da cava di prestito e la protezione delle medesime con uno strato di terra vegetale, il relativo rinverdimento ed il ripristino dei fossi laterali al corpo stradale realizzando sezioni perfettamente identiche a quelle preesistenti</li> <li>- la piena soggezione alle indicazioni e/o prescrizioni che potranno essere impartite dall'Ente Proprietario della strada, precisando che queste potranno costituire motivo del riconoscimento di un compenso aggiuntivo solo se una o più di tali prescrizioni dovessero snaturare le categorie d'opera che concorrono nella formazione del presente prezzo e/o dovessero comportare un significativo maggiore aggravamento economico delle obbligazioni dell'Impresa Appaltatrice</li> <li>- l'esecuzione di tutte le opere minori di finitura e/o accessorie che, anche se non raffigurate nel disegno progettuale si renderanno comunque necessarie per dare da una parte il manufatto di attraversamento finito in ogni sua componente, eseguito a perfetta regola d'arte e funzionante e per ripristinare dall'altra parte il terreno di contorno sia sotto l'aspetto della funzionalità idraulica che sotto quello ambientale.-</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri di cui ai documenti contrattuali citati in premessa, anche quelli per provvedere a tutte le forniture ed a tutte le esecuzioni necessarie di qualsiasi natura esse siano e nessuna esclusa, per fornire al Direttore dei Lavori nel corso delle operazioni di consegna dei lavori tutto il supporto tecnico e professionale per predisporre le pratiche necessarie per conseguire la preventiva autorizzazione da parte dell'Ente Proprietario della strada, per l'effettuazione delle prove non distruttive del tipo radiologico di tutte le saldature che verranno eseguite in cantiere e per quanto altro dovesse rendersi necessario a dare il manufatto di</p>			
			<i>a riportare Euro</i>	3 736 959, 20

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				3 736 959,20	
	<p>attraversamento finito in ogni sua parte, eseguito a perfetta regola d'arte, collaudato e funzionante.- Tale prezzo verrà applicato anche nei casi di parallelismo (o fiancheggiamento) della tubazione a strada secondaria.-</p> <p>Il presente prezzo si intende al metro lineare per centimetro di diametro nominale della condotta di attraversamento, precisando che la presente analisi è stata impostata utilizzando come ipotesi l'attraversamento di una condotta DN 1000 mm.</p>					
	<i>Attraversamento strade secondarie - tubo camicia Dn 700</i>					
	5x(10.00x70.00)	3 500	000			
	<b>mlxcm</b>	<b>3 500,000</b>		<b>8,98</b>	<b>31 430,00</b>	<b>00</b>
3.13 AP.07.1	<p>Manufatto di attraversamento di corso d'acqua minore (Esclusa Tubazione da Computare e Parte).</p> <p>Forniture di tutti i materiali occorrenti ed esecuzione del manufatto di attraversamento (sottopasso) di corso d'acqua minore (in genere fossi di significativa funzione idraulica), in piena conformità di quanto raffigurato e richiamato nel disegno progettuale - Il prezzo del manufatto, che verrà applicato a metro lineare per millimetro di diametro DN di tubazione (fornitura esclusa) di attraversamento il cui sviluppo verrà misurato da una estremità all'altra del manufatto in calcestruzzo, comprende principalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la deviazione dei deflussi a mezzo di adeguata canalizzazione provvisoria</li> <li>- l'esecuzione degli scavi di qualsiasi tipo necessari alla costruzione del manufatto che ai fini contabili, pur applicando il prezzo relativo allo scavo a sezione obbligata, verrà ammessa per le pareti un'inclinazione rispetto alla verticale di 15° in quanto tale maggiore scavo è stato considerato nell'analisi di determinazione del presente prezzo</li> <li>- la fornitura e la posa in opera del tubo assicurando a lavoro finito l'integrità sotto l'aspetto dell'isolamento elettrico del rivestimento esterno bituminoso pesante</li> <li>- l'inghisamento del tubo con calcestruzzo Rck 20 Mpa secondo le dimensioni indicate nel disegno progettuale</li> <li>- la fornitura e posa in opera del misto cementato necessario per saturare la sezione di scavo sino a raggiungere a raso l'originario fondo del corso d'acqua</li> <li>- il ripristino delle sponde del corso d'acqua interrotte dallo scasso dello scavo con materiale arido proveniente da cava di prestito e la protezione delle medesime con uno strato di terra vegetale ed il suo rinverdimento con miscela di semi erbacea (tipo bianco verde) e con piantumazioni di essenza, qualità e quantità preventivamente concordate con il Corpo Forestale competente</li> <li>- la piena soggezione alle indicazioni e/o prescrizioni che potranno essere impartite dal Direttore dei Lavori per il superamento di eventuali e particolari problematiche</li> <li>- l'esecuzione di tutte le opere minori di finitura e/o accessorie che, anche se non raffigurate nel disegno progettuale, si renderanno comunque necessarie per dare da una parte il manufatto di attraversamento finito in ogni sua componente, eseguito a perfetta regola d'arte e funzionante e per ripristinare dall'altra parte il terreno di contorno sia sotto l'aspetto della funzionalità idraulica che sotto quello ambientale.-</li> </ul>					
				<i>a riportare Euro</i>	3 768 389,20	00

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				3 768 389,	20
	<p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri di cui ai documenti contrattuali citati in premessa, anche quelli per provvedere a tutte le forniture ed a tutte le esecuzioni necessarie di qualsiasi natura esse siano e nessuna esclusa, per fornire al Direttore dei Lavori nel corso delle operazioni di consegna dei lavori tutto il supporto tecnico e professionale per predisporre le pratiche necessarie per conseguire la preventiva autorizzazione da parte dell'Ente Proprietario della strada, per l'effettuazione delle prove non distruttive del tipo radiologico di tutte le saldature che verranno eseguite in cantiere e per quanto altro dovesse rendersi necessario a dare il manufatto di attraversamento finito in ogni sua parte, eseguito a perfetta regola d'arte, collaudato e funzionante.- Tale prezzo verrà applicato anche nei casi di parallelismo (o fiancheggiamento) della tubazione a strada secondaria.-</p> <p>Il presente prezzo si intende al metro lineare per centimetro di diametro nominale della condotta di attraversamento, precisando che la presente analisi è stata impostata utilizzando come ipotesi l'attraversamento di una condotta DN 1000 mm.</p>					
	<i>Attraversamento fossi secondari - tubo camicia Dn 700</i>					
	3x(15.00x70.00)	3	150	000		
	<b>mlxcm</b>	<b>3 150</b>	<b>000</b>	<b>8,68</b>	<b>27 342,</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE REALIZZAZIONE DELLE CONDOTTE DI CARICO E SCARICO</b>				<b>Euro</b>	<b>1 291 909,</b>	<b>68</b>
<b>4</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>					
4.1 AP.10.1	<p>Formazione impianto elettrico completo a servizio delle vasche di decantazione, del materiale proveniente dallo sfangamento dell'invaso di Mercatale, collocate nelle aree a valle dello sbarramento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio delle vasche di decantazione e per tutte le opere accessorie: pozzetti di derivazione, trasformatori media/bassa tensione, cavi di alimentazione per le pompe trifase, allaccio al servizio pubblico.</p> <p>Nel presente prezzo concordato sono elencate le principali opere così suddivise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma HEPR di qualità G7, armati con piattine di acciaio zincato sotto guaina di PVC, di diversi diametri atte a soddisfare le varie esigenze a seconda delle diverse alimentazioni complete anche delle scatole di derivazione (scatola stagna IP55)</li> <li>- Fornitura e posa in opera dei relativi quadri elettrici per la fornitura di energia elettrica, per i comandi dei relativi manufatti e per controllo e comando motore delle relative valvole motorizzate.</li> <li>- Fornitura di trasformatori media/bassa tensione.</li> <li>- Fornitura di cavi di alimentazione per le pompe trifase necessarie per la continua decantazione del materiale nelle vasche.</li> <li>- Fornitura di cavo di alimentazione per il necessario allaccio al servizio pubblico</li> </ul> <p>Tutte le opere elencate ed anche altre opere accessorie e/o di dettaglio dovranno essere fornite e poste in opera a perfetta regola d'arte munite anche dei relativi collaudi e certificazioni in modo da rendere l'intero impianto correttamente predisposto e funzionante.</p>					
				<i>a riportare Euro</i>	3 795 731,	20

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				3 795 731	20
	<i>Impianto elettrico</i>					
	1		1 000			
	<b>a corpo</b>		<b>1 000</b>	<b>600 606,10</b>	<b>600 606</b>	<b>10</b>
4.2 AP.10.3	Elettropompa sommergibile motore trifase. Elettropompa sommergibile, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Dotata inoltre di miscelatore per mantenere il materiale in sospensione, ed evitare che il materiale sedimenti nella vasca di pescaggio della pompa. Portata Q = 108 m <sup>3</sup> /h; Prevalenza non inferiore a: H = 1,960 bar. Diametro nominale: DN 150 mm.					
	<i>Gruppo di rilancio in ogni vasca</i>					
	13		13 000			
	<b>cad</b>		<b>13 000</b>	<b>25 860,61</b>	<b>336 187</b>	<b>93</b>
<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>				<b>Euro</b>	<b>936 794</b>	<b>03</b>
5	<b>LAVORI DI RIMOZIONE E DECANTAZIONE DELLE TERRE</b>					
5.1 AP.01.27	Sfangamento dell'Invaso mediante draga. Operazioni per la rimozione dei depositi alluvionali all'interno del bacino di trattenuta artificiale denominato Mercatale I lavori da realizzarsi possono essere definiti nel seguente modo: Scavo subacqueo eseguito in terreni costituiti da materiali sciolti quali fango, limi, argille, sabbie e ghiaie fino a qualsiasi profondità sotto il livello dell'acqua, eseguito con draga. Sono compresi: - realizzazione di apposita area di servizio in prossimità della riva necessaria per le operazioni di assemblaggio della draga. - scavo subacqueo con draga. - posizionamento della tubazione dalla draga al corpo diga con appositi galleggianti - scarico del materiale asportato dall'invaso, con adeguate tubazioni, nelle vasche individuate dalla D.L. a valle dello sbarramento. -utilizzo di eventuali stazioni di rilancio necessarie per raggiungere le aree di decantazione più lontane dall'invaso. Il prezzo applicato per ogni metro cubo asportato dal lago verrà misurato in sito una volta abbancato e asciutto a seguito di decantazione nei termini temporali impartiti dalla D.L. La misurazione del materiale dovrà avvenire per sezioni ragguagliate o piani quotati mediante utilizzo di misuratori di precisione (stazioni totali, gps, ecc) in contraddittorio con la D.L. ed i costi relativi a tale onere risulterà a totale carico dell'Impresa appaltatrice. Il presente prezzo comprende il rispetto delle disposizioni del ente gestore dell'Invaso, nonchè tutto quanto altro occorra per dare il lavoro compito a regola d'arte. Il prezzo viene desunto da accurata Analisi Prezzi. E' facoltà dell'impresa appaltatrice di utilizzare altra procedura costruttiva per la realizzazione dei lavori di cui al presente articolo, senza che ne derivi oneri aggiuntivi a quanto compensato con il presente prezzo onnicomprensivo, ma che dovrà necessariamente					
				<i>a riportare Euro</i>	4 732 525	23

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				4 732 525, 23
	concordare con la D.L. prima dell'esecuzione. Eventuali costi aggiuntivi dovuti a modifiche di impianti progettati in relazione a diversa tipologia di sfangamento le opere aggiuntive saranno totalmente a carico dell'impresa esecutrice.				
	<i>Rimozione delle terre dall'invaso</i>				
	320000.00	320 000	000		
	mc	320 000,000		3,66	1 171 200, 00
<b>TOTALE LAVORI DI RIMOZIONE E DECANTAZIONE DELLE TERRE</b>				<b>Euro</b>	<b>1 171 200, 00</b>
6	<b>SISTEMAZIONE FINALE DELLE AREE</b>				
6.1 AP.01.31	Sistemazione finale del terreno. Riportare l'uso del suolo allo stato originale, con la riprofilatura del terreno alla quota finale delle vasche, utilizzando la terra dello scotico depositato precedentemente negli argini, mantenendo la geomorfologia precedente e abbattendo le pendenze per migliorare l'equilibrio del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il presente prezzo comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate e per il rispetto delle disposizioni delle Autorità competenti in merito alla movimentazione in cantiere, nonchè tutto quanto altro occorra per dare il lavoro compito a regola d'arte. Sono altresì compresi tutti gli oneri necessari al mantenimento in esercizio delle utenze esistenti (cavidotti, elettrodotti, acquedotti, fognature, ecc.) e la sistemazione successiva all'intervento così come dettato dalla D.L. ed in base alle direttive impartite dai relativi Enti Gestori di detti impianti. Il prezzo viene desunto da accurata Analisi Prezzi. E' facoltà dell'impresa appaltatrice di utilizzare altra procedura costruttiva per la realizzazione dei lavori di cui al presente articolo, senza che ne derivi oneri aggiuntivi a quanto compensato con il presente prezzo onnicomprensivo, ma che dovrà necessariamente concordare con la D.L. prima dell'esecuzione.				
	- AREA 1				
	16015.21x0.15	2 402	282		
	- AREA 2				
	8559.51x0.15	1 283	927		
	- AREA 3				
	6733.47x0.15	1 010	021		
	- AREA 4				
	14322.46x0.15	2 148	369		
	- AREA 5				
	67788.89x0.15	10 168	334		
	- AREA 6				
	65003.46x0.15	9 750	519		
	- AREA 7				
	12830.69x0.15	1 924	604		
	- AREA 8				
	75970.79x0.15	11 395	619		
	- AREA 9				
	8557.63x0.15	1 283	645		
	- AREA 10				
				<i>a riportare Euro</i>	5 903 725, 23

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				5 903 725,	23
	9158.84x0.15	1 373	826			
	- AREA 11					
	19554.25x0.15	2 933	138			
	- AREA 12					
	74065.35x0.15	11 109	803			
	- AREA 13					
	53069.91x0.15	7 960	487			
	-- Per raccordi e sfridi					
	64744.574x1.5/100	971	169			
	<b>mc</b>	<b>65 715,</b>	<b>743</b>	<b>1,49</b>	<b>97 916,</b>	<b>46</b>
6.2 19.13.001.00 1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 ; 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta."" Tipo 0 - 25					
	<i>Sistemazione stradale dell'area di lavoro</i>					
	(3550.00+340.00+415.00)x6.00x0.15	3 874	500			
	<i>Sistemazione strada di accesso al lago</i>					
	915.50x6.00x0.15	823	950			
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>4 698,</b>	<b>450</b>	<b>39,81</b>	<b>187 045,</b>	<b>29</b>
6.3 19.13.007	Pavimentazione di strade sterrate con emulsione di bitume normale in tre mani. Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m <sup>2</sup> e del pietrischetto 8-12 in ragione di					
				<i>a riportare Euro</i>	6 188 686,	98

## Sfangamento Invaso Mercatale

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				6 188 686,	98
	15 l/m <sup>2</sup> e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m <sup>2</sup> e del pietrischetto 8-12 in ragione di 10 l/m <sup>2</sup> e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m <sup>2</sup> e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m <sup>2</sup> e successiva rullatura finale di assestamento.					
	<i>Sistemazione stradale dell'area di lavoro</i>					
	(3550.00+340.00+415.00)x6.00	25 830	000			
	<i>Sistemazione strada di accesso al lago</i>					
	915.50x6.00	5 493	000			
	m <sup>2</sup>	<b>31 323,</b>	<b>000</b>	<b>7,71</b>	<b>241 500,</b>	<b>33</b>
<b>TOTALE SISTEMAZIONE FINALE DELLE AREE</b>				<b>Euro</b>	<b>526 462,</b>	<b>08</b>
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>				<b>Euro</b>	<b>6 430 187,</b>	<b>31</b>

09/05/2017