

ELABORATO:

F



CONSORZIO DI BONIFICA DELLE MARCHE

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

ELENCO ED ANALISI PREZZI

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

ELENCO ED ANALISI PREZZI

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

INDICE

1. ELENCO PREZZI	6
2. ANALISI PREZZI.....	18

1. ELENCO PREZZI

Sfangamento Invaso Mercatale

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
10.01.001	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.		
10.01.001.002	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. <i>(Euro cinque e settantacinque centesimi)</i>	kg	5,75
11.02.011	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.		
11.02.011.002	Per immersione di strutture leggere. <i>(settantatre centesimi)</i>	kg	0,73
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. <i>(Euro uno e cinque centesimi)</i>	mq	1,05
19.13.001	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."		
19.13.001.001	Tipo 0 - 25 <i>(Euro trentanove e ottantuno centesimi)</i>	m ³	39,81
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 ² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 15 l/m ² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 10 l/m ² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m ² e successiva rullatura finale di assestamento. <i>(Euro sette e settantuno centesimi)</i>	m ²	7,71

Sfangamento Invaso Mercatale

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
19.18.027	<p>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.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro tredici e sessantasei centesimi)</i></p>	m ²	13,66
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 style="text-align: right;"><i>(Euro tre e sessantatre centesimi)</i></p>	mc	3,63
AP.01.8	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro tre e settantuno centesimi)</i></p>	m ³	3,71
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 nonché 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"> - 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; - il taglio di piante arboree e da frutto, estirpazione di ceppaie, asportazione di colture erbacee; - la rimozione di manufatti, muretti e recinzioni; - il costipamento con rullo o adeguato mezzo meccanico dell'area per la perfetta percorribilità dei mezzi d'opera; - 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; - 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 		

Sfangamento Invaso Mercatale

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>smaltimento a lavori conclusi per il ripristino dell'area nelle condizioni iniziali ottimali, secondo disposizioni della D.L.;</p> <p>- 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.;</p> <p>- il ripristino dei terreni attraversati mediante posa in opera del terreno agricolo vegetativo asportato precedentemente compresa fresatura finale;</p> <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> <p style="text-align: right;"><i>(Euro nove e quarantotto centesimi)</i></p>	mq	9,48
AP.01.22	<p>Scavo di sbancamento.</p> <p>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.</p> <p>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 (sbatacchiate). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>La contabilizzazione avverrà a mc di scavo effettuato a qualsiasi profondità necessaria.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro tre e tre centesimi)</i></p>	mc	3,03
AP.01.23	<p>Formazione di argini e rilevati per la realizzazione delle vasche di abbancamento.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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. 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 omnicomprensivo, ma che dovrà necessariamente concordare con la D.L. prima dell'esecuzione.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattro e diciotto centesimi)</i></p>	mc	4,18
AP.01.27	<p>Sfangamento dell'Invaso mediante draga.</p> <p>Operazioni per la rimozione dei depositi alluvionali all'interno del bacino di trattenuta artificiale denominato Mercatale</p> <p>I lavori da realizzarsi possono essere definiti nel seguente modo:</p> <p>Scavo subacqueo eseguito in terreni costituiti da materiali sciolti quali fango, limi, argille,</p>		

Sfangamento Invaso Mercatale

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>sabbie e ghiaie fino a qualsiasi profondità sotto il livello dell'acqua, eseguito con draga.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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.</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 omnicomprensivo, 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 sfangamento le opere aggiuntive saranno totalmente a carico dell'impresa esecutrice.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro tre e sessantasei centesimi)</i></p>	mc	3,66
AP.01.31	<p>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.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>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.</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>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 omnicomprensivo, ma che dovrà necessariamente concordare con la D.L. prima dell'esecuzione.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro uno e quarantanove centesimi)</i></p>	mc	1,49
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 omnicomprensivo, 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> <p style="text-align: right;"><i>(Euro trentasette e due centesimi)</i></p>	m	37,02
AP.01.34	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc, in diversi diametri, per lo scarico d'acqua dalle		

Sfangamento Invaso Mercatale

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
AP.01.35	<p>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 omnicomprensivo, 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> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quarantuno e uno centesimi)</i></p>	m	41,01
	<p>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. 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 omnicomprensivo, 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> <p style="text-align: right;"><i>(Euro sessantotto e venticinque centesimi)</i></p>	m	68,25
AP.02.2	<p>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)</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ventinove e ventuno centesimi)</i></p>	mc	29,21
AP.06.07	<p>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; - 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; - la griglia di protezione in acciaio zincato a caldo proporzionata per un sovraccarico di 400 Kg/mq; Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri di cui ai documenti contrattuali citati in premessa, anche quelli per: - lo scavo a sezione obbligata; - il rinterro con materiale arido; - lo spianamento e la compattazione del terreno; - 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. - tutti gli oneri per quanto altro occorrente a dare il pozzetto eseguito a perfetta regola</p>		

Sfangamento Invaso Mercatale

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
AP.07.1	d'arte.- <i>(Euro millenovecentotrentadue e ottantadue centesimi)</i>	cad	1 932,82
	<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"> - la deviazione dei deflussi a mezzo di adeguata canalizzazione provvisoria - 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 - 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 - l'inghisamento del tubo con calcestruzzo Rck 20 Mpa secondo le dimensioni indicate nel disegno progettuale - 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 - 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 - la piena soggezione alle indicazioni e/o prescrizioni che potranno essere impartite dal Direttore dei Lavori per il superamento di eventuali e particolari problematiche - 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.- <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> <p style="text-align: right;"><i>(Euro otto e sessantotto centesimi)</i></p>	mlxcm	8,68
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 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"> - 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 		

Sfangamento Invaso Mercatale

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>modo di assicurare la necessaria deviazione e canalizzazione del traffico su mezza sede stradale</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 - 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 - 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 - l'inghisamento del tubo con calcestruzzo Rck 20 Mpa secondo le dimensioni indicate nel disegno progettuale - 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 - 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 - 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 - 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.- <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> <p style="text-align: right;"><i>(Euro otto e novantotto centesimi)</i></p>	mlxcm	8,98
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> <ul style="list-style-type: none"> - 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 		

Sfangamento Invaso Mercatale

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>stradale</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 - 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 - 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 - l'inghisamento del tubo con calcestruzzo Rck 20 Mpa secondo le dimensioni indicate nel disegno progettuale - 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 - la ricostruzione della pavimentazione stradale realizzando uno strato di collegamento con conglomerato bituminoso (bynder) dello spessore minimo, dopo la compattazione, di 5 cm - la fornitura e messa in opera del tappeto bituminoso di usura dello spessore minimo, dopo la compattazione, di 2,5 cm - 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 - 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 - 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.- <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> <p style="text-align: right;"><i>(Euro dieci e cinquantatre centesimi)</i></p>	mlxcm	10,53
AP.09.2	<p>Compenso per individuazione impianti su terreno.</p> <p>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.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri di cui ai documenti contrattuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 		

Sfangamento Invaso Mercatale

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - la formazione di nicchie di lavoro (se necessarie) ed il loro rinterro a operazione effettuata; - la creazione dei canali fugatori onde tenere all'asciutto gli scavi e/o per l'aggettamento dell'acqua ristagnante fino ad un battente massimo di cm 20; - 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); - 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. - quanto altro occorrente a dare il lavoro a perfetta regola d'arte. <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> <p style="text-align: right;"><i>(Euro duecentosettantotto e sessanta centesimi)</i></p>	cad	278,60
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/rinfianco e ripristino dello stato dei luoghi preesistente.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri di cui ai documenti contrattuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fresatura previo taglio della superficie bitumata di adeguate dimensioni impartite dalla D.L.; - 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; - la formazione di nicchie di lavoro (se necessarie) ed il loro rinterro a operazione effettuata; - la creazione dei canali fugatori onde tenere all'asciutto gli scavi e/o per l'aggettamento dell'acqua ristagnante fino ad un battente massimo di cm 20; - 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); - 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. <p>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.</p>		

Sfangamento Invaso Mercatale

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Il Prezzo viene desunto da accurata Analisi Prezzi. <i>(Euro duecentonovantacinque e trentasei centesimi)</i>	cad	295,36
AP.10.1	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. 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. Nel presente prezzo concordato sono elencate le principali opere così suddivise: - 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) - 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. - Fornitura di trasformatori media/bassa tensione. - Fornitura di cavi di alimentazione per le pompe trifase necessarie per la continua decantazione del materiale nelle vasche. - Fornitura di cavo di alimentazione per il necessario allaccio al servizio pubblico 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. <i>(Euro seicentomilaseicentosei e dieci centesimi)</i>	a corpo	600 606,10
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 m³/h; Prevalenza non inferiore a: H = 1,960 bar. Diametro nominale: DN 150 mm. <i>(Euro venticinquemilaottocentosessanta e sessantuno centesimi)</i>	cad	25 860,61

09/05/2017

2. ANALISI PREZZI

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.01.4	Scavo a sezione obbligata.	mc 1			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
28.03.006.005	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
28.04.1.2	Massa in assetto operativo di 27000 kg Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0200	54,57	1,09
28.03.002.002	Provincia di Macerata Pala caricatrice cingolata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiat ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	ora	0,0200	25,12	0,50
28.04.2.2	Potenza netta al volano 128 HP (94 KW) Operaio Qualificato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0100	44,29	0,44
28.01.003.011	Provincia di Macerata Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è ... te con il prezzo orario dell'operaio specializzato	ora	0,0100	23,42	0,23
28.04.2.2	Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg Operaio Qualificato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0100	40,84	0,41
	Provincia di Macerata	ora	0,0100	23,42	0,23
	Totale Euro	mc	1,0		2,90
	Sfridi 3,00 % su	Euro	2,90		0,09
	Di cui per costo della sicurezza 3,00000 % su	Euro	2,99		0,09
	Spese generali 14,00 % su	Euro	2,99		0,42
	Utile impresa 10,00 % su	Euro	3,32		0,33
	Arrotondamento	Euro			-0,11
	TOTALE COMPLESSIVO	su mc	1,0	Euro	3,63
	Qt.Tot. voce in analisi	mc	13616,023	Pr. Un. Voce 3,63	Imp. Tot. Voce 49 426,16
	Importo Totale Opera	Euro	6 430 187,32	% ANALISI 0,77 %	

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
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 ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m³ 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
28.03.006.006	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
28.04.01.3	Massa in assetto operativo di 33000 kg Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2016)	h	0,0167	67,30	1,12
28.03.002.003	Provincia di Macerata Pala caricatrice cingolata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiat ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	ora	0,0167	26,47	0,44
28.04.01.3	Potenza netta al volano 170 HP (125 KW) Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2016)	h	0,0167	52,75	0,88
	Provincia di Macerata	ora	0,0167	26,47	0,44
	Totale Euro	m³	1,0		2,88
	Sfridi 2,00 % su Euro		2,88		0,06
	Di cui per costo della sicurezza 3,00000 % su Euro		2,94		
	Spese generali 15,00 % su Euro		2,94		0,44
	Utile impresa 10,00 % su Euro		3,32		0,33
	TOTALE COMPLESSIVO su m³		1,0	Euro	3,71
	Qt.Tot. voce in analisi	m³	6808,041	Pr. Un. Voce 3,71	Imp. Tot. Voce 25 257,83
	Importo Totale Opera	Euro	6 430 187,32	% ANALISI 0,39 %	

09/05/2017

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.01.21	Formazione di Area e Piste Carrabili con massicciata a Servizio del Cantiere.	mq 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
28.03.006.005	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
28.04.1.2	Massa in assetto operativo di 27000 kg Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0150	54,57	0,82
28.03.002.003	Provincia di Macerata Pala caricatrice cingolata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiat ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	ora	0,0150	25,12	0,38
28.04.1.2	Potenza netta al volano 170 HP (125 KW) Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0100	52,75	0,53
28.01.003.010	Provincia di Macerata Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è ... te con il prezzo orario dell'operaio specializzato	ora	0,0100	25,12	0,25
28.04.2.2	Autocarro a tre assi 6x2 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg Operaio Qualificato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0100	36,19	0,36
PM.01.4	Provincia di Macerata Pietrame. (Il prezzo base del materiale è desunto dalla Circ. Min. LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Provveditorato OO.PP. Marche - Tabella dei Prezzi - Anno 2014 - Adunanza del 17.07.2014)	ora	0,0100	23,42	0,23
PM.01.5	Misto Granulometrico. (Il prezzo base del materiale è desunto dalla Circ. Min. LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Provveditorato OO.PP. Marche - Tabella dei Prezzi - Anno 2014 - Adunanza del 17.07.2014)	mc	0,4000	7,71	3,08
28.03.017.005	Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di f ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
	Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 10000 kg	h	0,0100	30,57	0,31
	Totale Euro	mq	1,0		7,58
	Sfridi	3,00 % su Euro		7,58	0,23
	Di cui per costo della sicurezza	3,00000 % su Euro		7,81	0,23

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N° 3

Spese generali	14,00 %	su	Euro	7,81		1,09
Utile impresa	10,00 %	su	Euro	8,67		0,87
Arrotondamento			Euro			-0,29
TOTALE COMPLESSIVO		su mq		1,0	Euro	9,48
Qt.Tot. voce in analisi			mq	85406,637	Pr. Un. Voce 9,48	Imp. Tot. Voce 809 654,92
Importo Totale Opera			Euro	6 430 187,32		% ANALISI 12,59 %

09/05/2017

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.01.22	Scavo di sbancamento.	mc 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
28.03.006.006	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
28.04.1.2	Massa in assetto operativo di 33000 kg Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0100	67,30	0,67
28.03.003.006	Provincia di Macerata Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiator ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	ora	0,0100	25,12	0,25
28.04.2.2	Potenza netta al volano 240 HP (177 KW) Operaio Qualificato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0100	61,85	0,62
28.01.003.011	Provincia di Macerata Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è ... te con il prezzo orario dell'operaio specializzato	ora	0,0100	23,42	0,23
28.04.2.2	Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg Operaio Qualificato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0100	40,84	0,41
	Provincia di Macerata	ora	0,0100	23,42	0,23
	Totale Euro	mc	1,0		2,41
	Sfridi 3,00 % su	Euro	2,41		0,07
	Di cui per costo della sicurezza 3,00000 % su	Euro	2,48		0,07
	Spese generali 14,00 % su	Euro	2,48		0,35
	Utile impresa 10,00 % su	Euro	2,76		0,28
	Arrotondamento	Euro			-0,08
	TOTALE COMPLESSIVO	su mc	1,0	Euro	3,03
	Qt.Tot. voce in analisi	mc	169480,640	Pr. Un. Voce 3,03	Imp. Tot. Voce 513 526,34
	Importo Totale Opera	Euro	6 430 187,32	% ANALISI 7,99 %	

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.01.23	Formazione di argini e rilevati per la realizzazione dell'area di abbancamento.	mc 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
28.01.003.011	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è ... te con il prezzo orario dell'operaio specializzato				
28.04.1.2	Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0100	40,84	0,41
28.03.006.006	Provincia di Macerata Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	ora	0,0100	25,12	0,25
28.04.1.2	Massa in assetto operativo di 33000 kg Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0100	67,30	0,67
28.03.002.003	Provincia di Macerata Pala caricatrice cingolata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiat ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	ora	0,0100	25,12	0,25
28.04.1.2	Potenza netta al volano 170 HP (125 KW) Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0100	52,75	0,53
28.03.008.005	Provincia di Macerata Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiato ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	ora	0,0100	25,12	0,25
28.04.1.2	Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0100	20,65	0,21
28.04.3.2	Provincia di Macerata Operaio Comune. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	ora	0,0100	25,12	0,25
28.03.017.005	Provincia di Macerata Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di f ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	ora	0,0100	21,16	0,21
	Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 10000 kg	h	0,0100	30,57	0,31

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N° 5

Totale Euro	mc	1,0		3,34
Sfridi	3,00 % su Euro	3,34		0,10
Di cui per costo della sicurezza	3,00000 % su Euro	3,44		0,10
Spese generali	14,00 % su Euro	3,44		0,48
Utile impresa	10,00 % su Euro	3,82		0,38
Arrotondamento	Euro			-0,12
TOTALE COMPLESSIVO	su mc	1,0	Euro	4,18
Qt.Tot. voce in analisi	mc	175981,715	Pr. Un. Voce 4,18	Imp. Tot. Voce 735 603,57
Importo Totale Opera	Euro	6 430 187,32		% ANALISI 11,44 %

09/05/2017

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.01.27	Sfangamento dell'Invaso mediante draga (di proprietà della stazione appaltante, data a nolo per la prestazione d'opera).	mc 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
PM.03.2	Draga. Fornitura franco cantiere di draga per opere di rimozione terre. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato.	ora	0,0056	362,72	2,03
28.02.002.005	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore				
28.04.1.2	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0042	91,93	0,39
28.04.1.2	Provincia di Macerata Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	ora	0,0056	25,12	0,14
	Provincia di Macerata	ora	0,0042	25,12	0,11
	Totale Euro	mc	1,0		2,67
	Sfridi 3,00 % su	Euro	2,67		0,08
	Di cui per costo della sicurezza 3,00000 % su	Euro	2,75		0,09
	Spese generali 14,00 % su	Euro	2,75		0,39
	Utile impresa 10,00 % su	Euro	3,06		0,31
	Arrotondamento	Euro			-0,10
	TOTALE COMPLESSIVO	su mc	1,0	Euro	3,35
				Pr. Un. Voce	Imp. Tot. Voce
	Qt.Tot. voce in analisi	mc	320000,000	3,35	1 072 000,00
	Importo Totale Opera	Euro	6 430 187,32		% ANALISI 16,67 %

09/05/2017

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.01.31	Abbancamento e sistemazione del materiale di sfangamento	mc 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
28.03.002.003	Pala caricatrice cingolata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiat ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
28.04.1.1	Potenza netta al volano 170 HP (125 KW) Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	h	0,0150	52,75	0,79
		ora	0,0150	26,47	0,40
	Totale Euro	mc	1,0		1,19
	Sfridi 3,00 % su	Euro	1,19		0,04
	Di cui per costo della sicurezza 3,00000 % su	Euro	1,23		0,04
	Spese generali 14,00 % su	Euro	1,23		0,17
	Utile impresa 10,00 % su	Euro	1,36		0,14
	Arrotondamento	Euro			-0,05
	TOTALE COMPLESSIVO	su mc	1,0	Euro	1,49
	Qt.Tot. voce in analisi	mc	65715,743	Pr. Un. Voce 1,49	Imp. Tot. Voce 97 916,46
	Importo Totale Opera	Euro	6 430 187,32	% ANALISI 1,52 %	

09/05/2017

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.01.33	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.	m 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
28.04.1.2	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	25,12	1,26
28.04.2.2	Operaio Qualificato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	23,42	1,17
28.02.001.010	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrif ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m	h	0,0500	39,56	1,98
28.02.002.004	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t	h	0,0500	74,81	3,74
28.04.1.2	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	25,12	1,26
28.03.008.005	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiato ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m	h	0,0500	20,65	1,03
28.04.3.2	Operaio Comune. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	21,16	1,06
28.04.1.2	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	25,12	1,26
PM.01.6	Cemento tipo 425. (Il prezzo base del materiale è desunto dalla Circ. Min. LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Provveditorato OO.PP. Marche - Tabella dei Prezzi - Anno 2014 - Adunanza del 17.07.2014)	q.le	0,5000	14,13	7,07
10.01.001.001	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 ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci,				

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N° 8

18.07.013.002	perni e simili. Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanic, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la p ... li forniti dalla committenza o compensati a parte.	kg	0,5000	6,47	3,24
18.07.013.005	Diametro interno di mm 150 classe 160 KN/m ² Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanic, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la p ... li forniti dalla committenza o compensati a parte.	m	0,0500	40,56	2,03
	Diametro interno di mm 300 classe 160 KN/m ²	m	0,0500	72,67	3,63
	Totale Euro	m	1,0		28,73
	Sfridi 3,00 % su	Euro	28,73		0,86
	Di cui per costo della sicurezza 3,00000 % su	Euro	29,59		0,89
	Spese generali 14,00 % su	Euro	29,59		4,14
	Utile impresa 10,00 % su	Euro	32,87		3,29
	TOTALE COMPLESSIVO	su m	1,0	Euro	37,02
	Qt.Tot. voce in analisi	m	7773,114	Pr. Un. Voce 37,02	Imp. Tot. Voce 287 760,68
	Importo Totale Opera	Euro	6 430 187,32	% ANALISI 4,48 %	

09/05/2017

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.01.34	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc, in diversi diametri, per lo scarico d'acqua	m 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
28.04.1.2	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	25,12	1,26
28.04.2.2	Operaio Qualificato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	23,42	1,17
28.02.001.010	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrif ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m	h	0,0500	39,56	1,98
28.02.002.004	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t	h	0,0500	74,81	3,74
28.04.1.2	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	25,12	1,26
28.03.008.005	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiato ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m	h	0,0500	20,65	1,03
28.04.3.2	Operaio Comune. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	21,16	1,06
28.04.1.2	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	25,12	1,26
PM.01.6	Cemento tipo 425. (Il prezzo base del materiale è desunto dalla Circ. Min. LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Provveditorato OO.PP. Marche - Tabella dei Prezzi - Anno 2014 - Adunanza del 17.07.2014)	q.le	0,5000	14,13	7,07
10.01.001.001	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 ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci,				

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N° 9

18.07.007.005	perni e simili. Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spesso ... li forniti dalla committenza o compensati a parte.	kg	0,5000	6,47	3,24
18.07.007.006	Diametro esterno mm 250 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spesso ... li forniti dalla committenza o compensati a parte.	m	0,0500	31,23	1,56
18.07.007.008	Diametro esterno mm 315 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spesso ... li forniti dalla committenza o compensati a parte.	m	0,0500	46,38	2,32
	Diametro esterno mm 500	m	0,0500	97,59	4,88
Totale Euro		m	1,0		31,83
Sfridi			3,00 % su Euro	31,83	0,95
Di cui per costo della sicurezza			3,00000 % su Euro	32,78	0,98
Spese generali			14,00 % su Euro	32,78	4,59
Utile impresa			10,00 % su Euro	36,42	3,64
TOTALE COMPLESSIVO		su m	1,0	Euro	41,01
Qt.Tot. voce in analisi		m	6057,013	Pr. Un. Voce 41,01	Imp. Tot. Voce 248 398,10
Importo Totale Opera		Euro	6 430 187,32	% ANALISI 3,86 %	

09/05/2017

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.01.35	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, in diversi diametri, per lo scarico d'acqua	m 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
28.04.1.2	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	25,12	1,26
28.04.2.2	Operaio Qualificato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	23,42	1,17
28.02.001.010	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrif ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m	h	0,0500	39,56	1,98
28.02.002.004	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t	h	0,0500	74,81	3,74
28.04.1.2	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	25,12	1,26
28.03.008.005	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiato ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m	h	0,0500	20,65	1,03
28.04.3.2	Operaio Comune. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	21,16	1,06
28.04.1.2	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015) Provincia di Macerata	ora	0,0500	25,12	1,26
PM.01.6	Cemento tipo 425. (Il prezzo base del materiale è desunto dalla Circ. Min. LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Provveditorato OO.PP. Marche - Tabella dei Prezzi - Anno 2014 - Adunanza del 17.07.2014)	q.le	0,5000	14,13	7,07
10.01.001.001	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 ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci,				

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N° 10

AP.03.1.12	perni e simili. Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente o elicoidalmente, giunto a bicchiere per pressioni sino a 40 ATM. Tubazione in acciaio jutata e catramata, elettrosaldato longitudinalmente con gi ... gli apparecchi idraulici e la protezione catodica.	kg	0,5000	6,47	3,24
AP.03.1.14	Tubazione Acciaio DN 700 - Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato del DN 700 spessore 7,1 mm. con giunto sferico a saldare.	m	0,0500	240,75	12,04
	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente o elicoidalmente, giunto a bicchiere per pressioni sino a 40 ATM. Tubazione in acciaio jutata e catramata, elettrosaldato longitudinalmente con gi ... gli apparecchi idraulici e la protezione catodica. Tubazione Acciaio DN 1.000 - Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato del DN 1000 spessore 8,8 mm. con giunto sferico a saldare. compresi gli oneri per: - l'installazione in c ... a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	0,0500	357,03	17,85
Totale Euro		m	1,0		52,96
Sfridi 3,00 % su		Euro	52,96		1,59
Di cui per costo della sicurezza 3,00000 % su		Euro	54,55		1,64
Spese generali 14,00 % su		Euro	54,55		7,64
Utile impresa 10,00 % su		Euro	60,60		6,06
TOTALE COMPLESSIVO		su m	1,0	Euro	68,25
Qt.Tot. voce in analisi		m	242,585	Pr. Un. Voce 68,25	Imp. Tot. Voce 16 556,43
Importo Totale Opera		Euro	6 430 187,32	% ANALISI 0,26 %	

09/05/2017

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.02.2	Fornitura e posa in opera di SABBIA di cava.	mc 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
PM.01.1	Sabbia di cava. Sabbia di cava fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee. (Il prezzo base del materiale è desunto dalla Circ. Min. LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Provveditorato OO.PP. Marche - Tabella dei Prezzi - Anno 2014 - Adunanza del 17.07.2014)	mc	1,0000	23,55	23,55
28.01.003.010	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è ... te con il prezzo orario dell'operaio specializzato				
28.04.2.2	Autocarro a tre assi 6x2 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg Operaio Qualificato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0050	36,19	0,18
28.03.006.005	Provincia di Macerata Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	ora	0,0050	23,42	0,12
28.04.1.2	Massa in assetto operativo di 27000 kg Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	h	0,0050	54,57	0,27
28.04.3.2	Provincia di Macerata Operaio Comune. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2015)	ora	0,0050	25,12	0,13
	Provincia di Macerata	ora	0,0050	21,16	0,11
	Totale Euro	mc	1,0		24,36
	Sfridi 3,00 % su	Euro	24,36		0,73
	Di cui per costo della sicurezza 3,00000 % su	Euro	25,09		0,75
	Spese generali 10,00 % su	Euro	25,09		2,51
	Utile impresa 6,00 % su	Euro	26,87		1,61
	Arrotondamento	Euro			-0,87
	TOTALE COMPLESSIVO	su mc	1,0	Euro	28,34
	Qt.Tot. voce in analisi	mc	6808,041	Pr. Un. Voce 28,34	Imp. Tot. Voce 192 939,88
	Importo Totale Opera	Euro	6 430 187,32	% ANALISI 3,00 %	

09/05/2017

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
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	cad 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
AP.01.11	Scavo a sezione obbligata per posa tubazioni e opere accessorie. Esecuzione di scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico a qualsiasi profondità in materie di qualsiasi natura e ... le eventuali opere di protezione (sbatacchiature).	m ³	10,3000	5,46	56,24
18.09.003.008	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso ... i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.	cad	1,0000	613,79	613,79
18.09.004.008	Dimensioni interne cm 150x150x115 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' ino ... funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.	cad	1,0000	528,50	528,50
03.03.001.003	Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115 Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.	m ³	0,5000	122,54	61,27
03.01.007.002	Rck 15 Mpa Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ³	4,0000	29,18	116,72
10.01.001.002	Con pietrisco di cava. 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 l ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	80,0000	5,75	460,00
11.02.011.002	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. 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, sciacquagg ... e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg	80,0000	0,73	58,40
Totale Euro		cad	1,0		1 894,92
Sfridi		2,00 % su	Euro	1 894,92	37,90
Di cui per costo della sicurezza		3,00000 % su	Euro	1 932,82	57,98
TOTALE COMPLESSIVO		su cad	1,0	Euro	1 932,82
Qt.Tot. voce in analisi		cad	180,000	Pr. Un. Voce 1 932,82	Imp. Tot. Voce 347 907,60
% ANALISI					

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N° 12

	Importo Totale Opera	Euro	6 430 187,32	5,41 %
--	----------------------	------	--------------	--------

09/05/2017

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.07.1	Manufatto di attraversamento di corso d'acqua minore (Esclusa Tubazione da Computare e Parte). Forniture di tutti i materiali occorrenti ed esecuzione del manufatto di attraversamento (sottopasso) di ... si l'attraversamento di una condotta DN 1000 mm.	mlxcm 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
28.03.006.006	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
28.04.01.3	Massa in assetto operativo di 33000 kg Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2016)	h	0,0017	67,30	0,11
28.01.003.011	Provincia di Macerata Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è ... te con il prezzo orario dell'operaio specializzato	ora	0,0017	26,47	0,04
28.04.01.3	Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2016)	h	0,0017	40,84	0,07
03.03.001.004	Provincia di Macerata Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.	ora	0,0017	26,47	0,04
28.04.02.3	Rck 20 Mpa Operaio Qualificato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2016)	m³	0,0550	127,36	7,00
	Provincia di Macerata	ora	0,0017	24,58	0,04
	Totale Euro	mlxcm	1,0		7,30
	Sfridi 2,00 % su	Euro	7,30		0,15
	Di cui per costo della sicurezza 3,00000 % su	Euro	7,45		
	Spese generali 10,00 % su	Euro	7,45		0,75
	Utile impresa 6,00 % su	Euro	8,05		0,48
	TOTALE COMPLESSIVO	su mlxcm	1,0	Euro	8,68
	Qt.Tot. voce in analisi	mlxcm	3150,000	Pr. Un. Voce 8,68	Imp. Tot. Voce 27 342,00
	Importo Totale Opera	Euro	6 430 187,32	% ANALISI 0,43 %	

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.07.9	Manufatto di Attraversamento di Strada Secondaria non Asfaltata (Comunale o Vicinale - Esclusa Tubazione da Computare e Parte). Forniture di tutti i materiali occorrenti ed esecuzione del manufatto di ... si l'attraversamento di una condotta DN 1000 mm.	mlxcm 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
28.03.006.006	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 33000 kg	h	0,0017	67,30	0,11
28.04.01.3	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2016) Provincia di Macerata	ora	0,0017	26,47	0,04
28.01.003.011	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è ... te con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg	h	0,0017	40,84	0,07
28.04.01.3	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2016) Provincia di Macerata	ora	0,0017	26,47	0,04
03.03.001.004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa	m³	0,0550	127,36	7,00
19.13.001.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compatta ... a d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta." Tipo 0 - 25	m³	0,0075	39,81	0,30
Totale Euro		mlxcm	1,0		7,56
Sfridi		2,00 % su Euro		7,56	0,15
Di cui per costo della sicurezza		3,00000 % su Euro		7,71	
Spese generali		10,00 % su Euro		7,71	0,77
Utile impresa		6,00 % su Euro		8,33	0,50
TOTALE COMPLESSIVO		su mlxcm	1,0	Euro	8,98
Qt.Tot. voce in analisi		mlxcm	3500,000	Pr. Un. Voce 8,98	Imp. Tot. Voce 31 430,00
Importo Totale Opera		Euro	6 430 187,32	% ANALISI 0,49 %	

09/05/2017

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
AP.07.10	Manufatto di Attraversamento di Strada Secondaria Asfaltata (Comunale o Vicinale - Esclusa Tubazione da Computare e Parte). Forniture di tutti i materiali occorrenti ed esecuzione del manufatto di att ... si l'attraversamento di una condotta DN 1000 mm.	mlxcm 1,0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
28.03.006.006	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico ... o a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 33000 kg	h	0,0017	67,30	0,11
28.04.01.3	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2016) Provincia di Macerata	ora	0,0017	26,47	0,04
28.01.003.011	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è ... te con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg	h	0,0017	40,84	0,07
28.04.01.3	Operaio Specializzato. (Riferimento Costo - Circolare Ministero LL.PP. n°505 del 28.01.1977 - Prospetto Costo Orario Manodopera - Adunanza 2016) Provincia di Macerata	ora	0,0017	26,47	0,04
03.03.001.004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa	m³	0,0550	127,36	7,00
19.13.001.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compatta ... a d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta."	m³	0,0075	39,81	0,30
19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV ^o Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.	m²xcm	0,4000	2,11	0,84
19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella qua ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.	m²xcm	0,2000	2,29	0,46
Totale Euro		mlxcm	1,0		8,86
Sfridi		2,00 % su Euro		8,86	0,18

ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N° 15

Di cui per costo della sicurezza	3,00000 %	su	Euro	9,04	
Spese generali	10,00 %	su	Euro	9,04	0,90
Utile impresa	6,00 %	su	Euro	9,76	0,59
TOTALE COMPLESSIVO		su	mlxcm	1,0	Euro 10,53
Qt.Tot. voce in analisi			mlxcm	5600,000	Pr. Un. Voce 10,53 Imp. Tot. Voce 58 968,00
Importo Totale Opera			Euro	6 430 187,32	% ANALISI 0,92 %

09/05/2017