

A.T.I. N°1 - A.T.I. N°2



UMBRA ACQUE S.p.a.  
Via G. Benucci, 167 - 06087 Ponte San Giovanni (PG)

## INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DEPURATIVO IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI

### PROGETTO DEFINITIVO

#### PROGETTISTA



STUDIO ASSOCIATO ATRE INGEGNERIA  
Via Lucca, 12 - San Giustino V.no (AR)  
Tel. 055476528 - Fax 0553986924  
info@atreingegneria.net P.IVA 01932810514

DOTT. ING. LEONARDO DURANTI

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

DOTT. ING. LUISA BRACCESI

TITOLO ELABORATO

**ELENCO PREZZI**

CODICE PROGETTO  
L462\_UA Ponte San Giovanni

DATA  
FEBBRAIO 2016

REVISIONE N.  
-----

SCALA  
F.S.

N. ELABORATO

**All. G**



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO CICLO DEPURATIVO ACQUE -  
IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI  
PROGETTO DEFINITIVO

**COMMITTENTE:** UMBRA ACQUE

Firenze, 19/02/2016

**IL TECNICO**  
Ing. Leonardo Duranti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b><u>VOCIA MISURA</u></b>		
Nr. 1 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito 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 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (quattro/94)</b>	mc	4,940
Nr. 2 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. <b>euro (zero/31)</b>	mcxkm	0,310
Nr. 3 02.01.0080.0 02	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Oltre 20 km di distanza dal cantiere. <b>euro (zero/19)</b>	mcxkm	0,190
Nr. 4 02.02.0010.0 01	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali 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; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. <b>euro (tre/11)</b>	mc	3,110
Nr. 5 03.03.0014.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: ciclicamente bagnato ed asciutto. Condizioni ambientali: superfici soggette ad alternanza di asciutto e umido, superfici a contatto con acqua non compresa nella classe XC2. Classe di esposizione XC4. Rapp. A/C max 0,50. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C32/40 (Rck 40 N/mmq). <b>euro (centoquarantauno/00)</b>	mc	141,000
Nr. 6 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. <b>euro (uno/50)</b>	kg	1,500
Nr. 7 03.05.0030	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (uno/65)</b>	kg	1,650
Nr. 8 10.01.0100.0 02	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, completi di ganci fermagriagliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. <b>euro (quattro/32)</b>	kg	4,320
Nr. 9 15.04.0021.0 44	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mm2 <b>euro (due/30)</b>	m	2,300
Nr. 10 15.05.0210.0 05	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. <b>euro (sette/10)</b>	m	7,100
Nr. 11 15.05.0260.0 05	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm. <b>euro (centoventiuno/00)</b>	cad	121,000
Nr. 12 15.05.0260.0 08	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40. <b>euro (quindici/60)</b>	cad	15,600

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 17.01.0030.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. <b>euro (cinque/80)</b>	mc	5,800
Nr. 14 17.01.0030.0 02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. <b>euro (otto/20)</b>	mc	8,200
Nr. 15 17.01.0031.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree non urbane o aree industriali con qualsiasi mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. <b>euro (otto/10)</b>	mc	8,100
Nr. 16 17.01.0031.0 02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree non urbane o aree industriali con qualsiasi mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. <b>euro (undici/50)</b>	mc	11,500
Nr. 17 17.03.0390.0 01	GEOTESSILI NON TESSUTI. Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla -1; allungamento a trazione misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 6. <b>euro (due/13)</b>	mq	2,130
Nr. 18 18.01.0121.0 14	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 10 PE 100 SIGMA 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 10 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del DM 6/4/2004 n. 174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110, o raccorderia elettrosaldabile, o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 315. <b>euro (ottantanove/00)</b>	m	89,000
Nr. 19 18.01.0460.0 01	CHIUSINO PER SARACINESCA. Chiusino per saracinesca in ghisa rifusa o sferoidale (UNI 4544), con carico di rottura maggiore a t 40, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. In ghisa del peso di Kg 8 circa. <b>euro (trentasette/60)</b>	cad	37,600
Nr. 20 18.02.0050.0 01	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. <b>euro (undici/40)</b>	m	11,400

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 18.04.0050.0 03	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiango con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60. <b>euro (centotrentatre/00)</b>	cad	133,000
Nr. 22 18.04.0161.0 01	CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 – Classe di portata D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, con passo d'uomo di 610 mm, rivestito con vernice sintetica idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: - Telaio a sagoma quadrata o rotonda avente conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia ed altezza non inferiore a 100 mm. Deve inoltre essere munito di guarnizione continua su tutto il perimetro, realizzata in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede del telaio stesso, in grado di garantire la silenziosità del sistema ed evitare la fuoriuscita di cattivi odori - Coperchio circolare articolato ed autocentrante sul telaio, dotato di sistema di bloccaggio antisfilamento da chiuso e di sistema atto ad evitare la chiusura accidentale quando è aperto. La superficie esterna del coperchio deve avere disegno antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche. Inoltre deve riportare marcatura EN 124 D400 sulla superficie superiore, il marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto e le eventuali scritte identificative richieste dalla Direzione Lavori. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850 <b>euro (quattro/10)</b>	kg	4,100
Nr. 23 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiango delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (ventiotto/40)</b>	mc	28,400
Nr. 24 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. <b>euro (venticinque/80)</b>	mc	25,800
Nr. 25 19.03.0010.0 02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMATE E PER RINFIANCHI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 2,50 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cmq 200. <b>euro (centodieci/00)</b>	mc	110,000
Nr. 26 19.03.0070.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali muri di sostegno,pile, spalle, travi, solette di impalcato, pareti anche sottili e simili. <b>euro (ventiotto/00)</b>	mq	28,000
Nr. 27 19.04.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di rullo tandem di idoneo peso; la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% con dosaggio non inferiore a Kgxm <sup>2</sup> 0,70. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/39)</b>	m <sup>2</sup> xcm	1,390
Nr. 28 B_1_279.4.1. 0	CORDONATO LISCIO vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso fondazione in C20/25 diritto 8x25x100 cm <b>euro (ventiuno/20)</b>	m	21,200
Nr. 29 ID_001	Fornitura e posa in opera di sitema UV con potenza massima intallata pari a 4.21 kWcon costituito da n. 1 Banchi per canale, n.8 lampade per banco, n.1 Sistema di controllo centrale (SCC), n.1 Centro Distribuzione Potenza (PDC), n.1i Centro Sistema Idraulico di Pulizia (HSC), Sistema di Regolazione Livello a stramazzo fisso in acc. inox AISI 316, modulo UV costituito di lampade UV montate su un telaio di acciaio inossidabile tipo 316 con un sistema automatico di pulizia, lampade montate all'interno di un tubo di quarzo chiuso ad un'estremità e sigillata dall'altra con una apposita guarnizione di tenuta, materiali metallici dei moduli a contatto con acque reflue saranno d'acciaio inossidabile tipo 316L. Limite di disinfezione da raggiungere: 5 000 E.coli/100 Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquantanovemilasettecentoottantaotto/73)</b>	a corpo	59'788,730
Nr. 30 ID_002	Fornitura e posa in opera di filtro a dischi con pannelli filtranti modulari composti da reti filtranti a geometria piana realizzate in acciaio AISI 316L Diametro dischi m. 2,2 Dischi n° 8 Area filtrante mq. 44.8 Potenza motore kW 1,1 (380 V - 50 Hz) Tipo pompa lavaggio centrifuga multistadio Portata pompa lavaggio l/sec. 5.7 a 8,5 bar Potenza pompa lavaggio kW 7,5 (380 V - 50 Hz) completo di quadro elettrico di controllo che comprende la protezione per il motore del filtro ed il motore della pompa di lavaggio, rilevatore di livello e timer , inverter per il comando della rotazione dei dischi, sistema di avviamento della pompa di controlavaggio, asta di livello conduttimetrica per l'avviamento del controlavaggio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (novantacinquemilaottantacinque/98)</b>	a corpo	95'085,980
Nr. 31 ID_003	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare dim. 300 mm in acciaio inox AISI304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie , scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 ; scudo costituito da lamiera presso piegata e nervata in AISI 304; gargami in lamiera presso piegata in AISI 304 autoportante per fissaggio a parete; sollevamento mediante vite saliente in AISI 304; tenute con guarnizione a nota musicale Ø30 in EPDM 65 ShA ancorata allo scudo mediate piatto in AISI 316; azionamento mediante volantino ad asse verticale su gruppo reggispinta e colonna. Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (tremilatrecentocinquanta/86)</b>	cadauno	3'352,860
Nr. 32 ID_004	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a tenuta su 4 lati a sezione rettangolare dim. 1500x750 mm realizzata con · scudo costituito da lamiera presso piegata e nervata in AISI 316 · gargami in lamiera presso piegata in AISI 316 autoportante per fissaggio a parete · sollevamento mediante vite saliente in AISI 304 · tenute con guarnizione a nota musicale Ø30 in EPDM 65 ShA ancorata allo scudo mediate piatto in AISI 316 · azionamento mediante riduttore angolare e volantino ad asse orizzontale Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (seimilatrecentoventotto/14)</b>	cadauno	6'328,140
Nr. 33 ID_005	Fornitura e posa in opera di: Misuratore portata Area Velocity Fisso con display LCD, datalogger, installato all'interno del locale quadri elettrici, con Uscita analogica:1x 4-20mA configurabile, con Sensore di velocità standard con grado di protezione IP 68 esensore di livello piezoresistivo ad immersione, idoneo per montaggio sul sensore di velocità da installare in pozzetto in cls. pref. sulla tubazione di by-pass; Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (undicimilaottocentosessantatre/57)</b>	cadauno	11'863,570
Nr. 34 ID_006	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare dim. 500 mm in acciaio inox AISI304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie , scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 ; scudo costituito da lamiera presso piegata e nervata in AISI 304; gargami in lamiera presso piegata in AISI 304 autoportante per fissaggio a parete; sollevamento mediante vite saliente in AISI 304; tenute con guarnizione a nota musicale Ø30 in EPDM 65 ShA ancorata allo scudo mediate piatto in AISI 304; azionamento mediante volantino ad asse verticale su gruppo reggispinta e colonna. Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (tremilasettecentosettantaquattro/10)</b>	cadauno	3'774,100
Nr. 35 ID_007	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata dim. 500x500 mm in acciaio inox AISI304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie , scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 ; telaio e piatto in acciaio inox AISI304; tenute in EPDM ; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo ; carico idraulico max 4m H20 ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli, compresa asta manovra telescopica. Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilaquattrocentonovantaotto/98)</b>	cadauno	2'498,980
Nr. 36 ID_008	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico distribuzione nuove utenze, realizzato in carpenteria metallica di primaria casa costruttrice, delle dimensioni indicative di 700x900x200mm, con grado di protezione minimo IP43, contenente montate e connesse le apparecchiature indicate negli elaborati grafici di progetto. Il tutto montato cablato, compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante, compreso lo smontaggio di un vecchio quadretto esistente al suo posto. <b>euro (tremilasettecentocinquanta/00)</b>	a corpo	3'750,000
Nr. 37 ID_009	Fornitura e posa in opera di allacciamenti elettrici tra il quadro e le relative utenze, compresi collegamenti al PLC e la linea di alimentazione del quadro elettrico suddetto, realizzati con cavo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 delle sezioni e tipologia indicate nelle tavole di progetto. Il tutto compreso accessori di collegamento e montaggio per rendere l'opera completa e funzionante. <b>euro (cinquemilaseicento/00)</b>	a corpo	5'600,000
Nr. 38 ID_010	Realizzazione di modifiche al quadro generale esistente per l'istallazione del nuovo interruttore di alimentazione del nuovo quadro. Il tutto compreso accessori di collegamento e montaggio per rendere l'opera completa e funzionante <b>euro (cinquecentoottanta/00)</b>	a corpo	580,000
Nr. 39 ID_011	Realizzazione di impianto di messa a terra ti tutte le utenze e masse metalliche come indicato negli elaborati di progetto. Il tutto compreso accessori di collegamento e montaggio per rendere l'opera completa e funzionante. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	a corpo	350,000
Nr. 40 M_op_001	OPERAIO SPECIALIZZATO <b>euro (trentauno/64)</b>	ora	31,640
Nr. 41 M_op_002	OPERAIO QUALIFICATO <b>euro (ventinove/40)</b>	ora	29,400
Nr. 42 NOLI_77	Autospurgo combinato da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali, per la pulizia di pozzetti dissabbiatori, grigliati, vasche, etc.. e che possa essere contemporaneamente utilizzato anche nella pulizia idrodinamica di vasche e/o condotte presso gli impianti. <b>euro (quarantauno/25)</b>	ora	41,250
	----- ----- ----- ----- -----		

COMMITTENTE: UMBRA ACQUE [L462\_Computo\_SAN GIOVANNI\_02.dcf' (E:\Lavoro\_ATRE\L462\_UA Ponte San Giovanni\02\_Definitivo\Computo\)]



INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DEPURATIVO -  
IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI  
Analisi prezzi

<b>N.Ord.</b> <b>29</b>	<b>Tariffa</b> <b>ID_001</b>	Fornitura e posa in opera di sistema UV con potenza massima installata pari a 4.21 kW con costituito da n. 1 Banchi per canale, n.8 lampade per banco, n.1 Sistema di controllo centrale (SCC), n.1 Centro Distribuzione Potenza (PDC), n.1 Centro Sistema Idraulico di Pulizia (HSC), Sistema di Regolazione Livello a stramazzo fisso in acc. inox AISI 316, modulo UV costituito di lampade UV montate su un telaio di acciaio inossidabile tipo 316 con un sistema automatico di pulizia, lampade montate all'interno di un tubo di quarzo chiuso ad un'estremità e sigillata dall'altra con una apposita guarnizione di tenuta, materiali metallici dei moduli a contatto con acque reflue saranno d'acciaio inossidabile tipo 316L. Limite di disinfezione da raggiungere: 5 000 E.coli/100
----------------------------	---------------------------------	---

**RIF**

<b>1</b>	<b>MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
	SISTEMA UV	cad	€ 42,750.00	1	€ 42,750.00
	AVVIAMENTO	CAD	€ 1,600.00	1	€ 1,600.00
	<b>TOTALE MATERIALI O FORNITURE</b>		<b>€</b>		<b>44,350.00</b>

<b>2</b>	<b>MEZZI e ATTREZZATURE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
	GRU BRACCIO MEDIO	ORA	€ 28.43	2	€ 56.86
	<b>TOTALE NOLEGGI</b>		<b>€</b>		<b>56.86</b>

<b>3</b>	<b>TRASPORTI</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
	TRASPORTO (senza scarico)	cad	€ 2,000.00	1	€ 2,000.00
	<b>TOTALE TRASPORTI</b>		<b>€</b>		<b>2,000.00</b>

<b>4</b>	<b>MANO D'OPERA</b>	<b>N°</b>	<b>ORE/MIN</b>	<b>COSTO ORARIO / MIN</b>	<b>TOTALE</b>
1	Operaio Specializzato	2	16	€ 25.31	€ 809.92
2	Operaio Qualificato	1	2	€ 23.52	€ 47.04
3	Manovale Specializzato			€ 21.15	€ -
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>			<b>€</b>	<b>856.96</b>

<b>TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4</b>	<b>€</b>	<b>47,263.82</b>
--	----------	------------------

<b>5</b>	<b>SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE</b>	<b>15%</b>	<b>€</b>	<b>7,089.57</b>
----------	--	------------	----------	-----------------

<b>6</b>	<b>UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI</b>	<b>10%</b>	<b>€</b>	<b>5,435.34</b>
----------	--	------------	----------	-----------------

<b>TOTALE PREZZO A CORPO</b>	<b>€</b>	<b>59,788.73</b>
------------------------------	----------	------------------

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DEPURATIVO -  
IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI

Analisi prezzi

<b>N.Ord.</b> <b>30</b>	<b>Tariffa</b> <b>ID_002</b>	Fornitura e posa in opera di filtro a dischi con pannelli filtranti modulari composti da reti filtranti a geometria piana realizzate in acciaio AISI 316L Diametro dischi m. 2,2 Dischi n° 8 Area filtrante mq. 44,8 Potenza motore kW 1,1 (380 V - 50 Hz) Tipo pompa lavaggio centrifuga multistadio Portata pompa lavaggio l/sec. 5,7 a 8,5 bar Potenza pompa lavaggio kW 7,5 (380 V - 50 Hz) completo di quadro elettrico di controllo che comprende la protezione per il motore del filtro ed il motore della pompa di lavaggio, rilevatore di livello e timer , inverter per il comando della rotazione dei dischi, sistema di avviamento della pompa di controlavaggio, asta di livello conduttimetrica per l'avviamento del controlavaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.
----------------------------	---------------------------------	---

**RIF**

<b>1</b>		<b>MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		FILTRO A DISCHI COMPLETO DI QUADRI	cad	€ 72,000.00	1	€ 72,000.00
		ASSISTENZA	GG	€ 700.00	2	€ 1,400.00
		<b>TOTALE MATERIALI O FORNITURE</b>		<b>€</b>		<b>73,400.00</b>

<b>2</b>	<b>65</b>	<b>MEZZI e ATTREZZATURE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		GRU BRACCIO MEDIO	ORA	€ 28.43	2	€ 56.86
		<b>TOTALE NOLEGGI</b>		<b>€</b>		<b>56.86</b>

<b>3</b>		<b>TRASPORTI</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		TRASPORTO (senza scarico)	cad	€ 900.00	1	€ 900.00
		<b>TOTALE TRASPORTI</b>		<b>€</b>		<b>900.00</b>

<b>4</b>		<b>MANO D'OPERA</b>	<b>N°</b>	<b>ORE/MIN</b>	<b>COSTO ORARIO / MIN</b>	<b>TOTALE</b>
	<b>1</b>	Operaio Specializzato	2	16	€ 25.31	€ 809.92
	<b>2</b>	Operaio Qualificato			€ 23.52	€ -
	<b>3</b>	Manovale Specializzato			€ 21.15	€ -
		<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>			<b>€</b>	<b>809.92</b>

<b>TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4</b>	<b>€</b>	<b>75,166.78</b>
--	----------	------------------

<b>5</b>		<b>SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE</b>	<b>15%</b>	<b>€</b>	<b>11,275.02</b>
----------	--	--	------------	----------	------------------

<b>6</b>		<b>UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI</b>	<b>10%</b>	<b>€</b>	<b>8,644.18</b>
----------	--	--	------------	----------	-----------------

<b>TOTALE PREZZO A CORPO</b>	<b>€</b>	<b>95,085.98</b>
------------------------------	----------	------------------

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DEPURATIVO -  
IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI  
Analisi prezzi

<b>N.Ord.</b> <b>31</b>	<b>Tariffa</b> <b>ID_003</b>	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare dim. 300 mm in acciaio inox AISI304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie , scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 ; scudo costituito da lamiera presso piegata e nervata in AISI 304; gargami in lamiera presso piegata in AISI 04 autoportante per fissaggio a parete; sollevamento mediante vite saliente in AISI 304; tenute con guarnizione a nota musicale Ø30 in EPDM 65 ShA ancorata allo scudo mediate piatto in AISI 304; azionamento mediante volantino ad asse verticale su gruppo reggispinta e colonnina. Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte.
----------------------------	---------------------------------	--

RIF

<b>1</b>	<b>MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
	PARATOIA	CAD	€ 2,232.00	1	€ 2,232.00
	ASTA DI MANOVRA TELESOPICA	CAD	€ 216.00	1	€ 216.00
	<b>TOTALE MATERIALI O FORNITURE</b>		<b>€</b>		<b>2,448.00</b>

<b>2</b>	<b>MEZZI e ATTREZZATURE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
	<b>TOTALE NOLEGGI</b>		<b>€</b>		<b>-</b>

<b>3</b>	<b>TRASPORTI</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
	<b>TOTALE TRASPORTI</b>		<b>€</b>		<b>-</b>

<b>4</b>	<b>MANO D'OPERA</b>	<b>N°</b>	<b>ORE/MIN</b>	<b>COSTO ORARIO / MIN</b>	<b>TOTALE</b>
1	Operaio Specializzato	2	4	€ 25.31	€ 202.48
2	Operaio Qualificato			€ 23.52	€ -
3	Manovale Specializzato			€ 21.15	€ -
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>			<b>€</b>	<b>202.48</b>

<b>TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4</b>	<b>€</b>	<b>2,650.48</b>
--	----------	-----------------

<b>5</b>	<b>SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE</b>	<b>15%</b>	<b>€</b>	<b>397.57</b>
----------	--	------------	----------	---------------

<b>6</b>	<b>UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI</b>	<b>10%</b>	<b>€</b>	<b>304.81</b>
----------	--	------------	----------	---------------

<b>TOTALE PREZZO A CORPO</b>	<b>€</b>	<b>3,352.86</b>
------------------------------	----------	-----------------

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DEPURATIVO -  
IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI  
Analisi prezzi

<b>N.Ord.</b> <b>32</b>	<b>Tariffa</b> <b>ID_004</b>	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a tenuta su 4 lati a sezione rettangolare dim. 1500x650 mm realizzata con . scudo costituito da lamiera presso piegata e nervata in AISI 316 . gargami in lamiera presso piegata in AISI 316 autoportante per fissaggio a parete . sollevamento mediante vite saliente in AISI 304 . tenute con guarnizione a nota musicale Ø30 in EPDM 65 ShA ancorata allo scudo mediante piatto in AISI 316 . azionamento mediante riduttore angolare e volantino ad asse orizzontale Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte.
----------------------------	---------------------------------	---

**RIF**

<b>1</b>		<b>MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		PARATOIA	CAD	€ 4,800.00	1	€ 4,800.00
		<b>TOTALE MATERIALI O FORNITURE</b>	<b>€</b>	<b>4,800.00</b>		

<b>2</b>		<b>MEZZI e ATTREZZATURE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		<b>TOTALE NOLEGGI</b>	<b>€</b>	<b>-</b>		

<b>3</b>		<b>TRASPORTI</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		<b>TOTALE TRASPORTI</b>	<b>€</b>	<b>-</b>		

<b>4</b>		<b>MANO D'OPERA</b>	<b>N°</b>	<b>ORE/MIN</b>	<b>COSTO ORARIO / MIN</b>	<b>TOTALE</b>
	1	Operaio Specializzato	2	4	€ 25.31	€ 202.48
	2	Operaio Qualificato			€ 23.52	€ -
	3	Manovale Specializzato			€ 21.15	€ -
		<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>			<b>€</b>	<b>202.48</b>

<b>TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4</b>	<b>€</b>	<b>5,002.48</b>
--	----------	-----------------

<b>5</b>		<b>SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE</b>	<b>15%</b>	<b>€</b>	<b>750.37</b>
----------	--	--	------------	----------	---------------

<b>6</b>		<b>UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI</b>	<b>10%</b>	<b>€</b>	<b>575.29</b>
----------	--	--	------------	----------	---------------

<b>TOTALE PREZZO A CORPO</b>	<b>€</b>	<b>6,328.14</b>
------------------------------	----------	-----------------

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DEPURATIVO -  
IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI  
Analisi prezzi

<b>N.Ord.</b> <b>33</b>	<b>Tariffa</b> <b>ID_005</b>	Fornitura e posa in opera di - n.1 Misuratore portata Area Velocity Fisso con display LCD, datalogger, installato all'interno del locale quadri elettrici, con Uscita analogica:1x 4-20mA configurabile, con Sensore di velocità standard con grado di protezione IP 68 esensore di livello piezoresistivo ad immersione, idoneo per montaggio sul sensore di velocità da installare in pozzetto in cls. pref. sulla tubazione di by-pass;
----------------------------	---------------------------------	---

**RIF**

<b>1</b>		<b>MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		MISURATORE AREA VELOCITY	CAD	€ 8,823.36	1	€ 8,823.36
						€ -
		<b>TOTALE MATERIALI O FORNITURE</b>		<b>€</b>		<b>8,823.36</b>

<b>2</b>		<b>MEZZI e ATTREZZATURE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		<b>TOTALE NOLEGGI</b>		<b>€</b>		<b>-</b>

<b>3</b>		<b>TRASPORTI</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		TRASPORTO (senza scarico)	cad	€ 150.00	1	€ 150.00
		<b>TOTALE TRASPORTI</b>		<b>€</b>		<b>150.00</b>

<b>4</b>		<b>MANO D'OPERA</b>	<b>N°</b>	<b>ORE/MIN</b>	<b>COSTO ORARIO / MIN</b>	<b>TOTALE</b>
	1	Operaio Specializzato	2	8	€ 25.31	€ 404.96
	2	Operaio Qualificato			€ 23.52	€ -
	3	Manovale Specializzato			€ 21.15	€ -
		<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>			<b>€</b>	<b>404.96</b>

<b>TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4</b>	<b>€</b>	<b>9,378.32</b>
--	----------	-----------------

<b>5</b>	<b>SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE</b>	<b>15%</b>	<b>€</b>	<b>1,406.75</b>
----------	--	------------	----------	-----------------

<b>6</b>	<b>UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI</b>	<b>10%</b>	<b>€</b>	<b>1,078.51</b>
----------	--	------------	----------	-----------------

<b>TOTALE PREZZO A CORPO</b>	<b>€</b>	<b>11,863.57</b>
------------------------------	----------	------------------

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DEPURATIVO -  
IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI  
Analisi prezzi

<b>N.Ord.</b> <b>34</b>	<b>Tariffa</b> <b>ID_006</b>	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione dim. 500 mm in acciaio inox AISI304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie , scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 ; scudo costituito da lamiera presso piegata e nervata in AISI 304; gargami in lamiera presso piegata in AISI 304 autoportante per fissaggio a parete; sollevamento mediante vite saliente in AISI 304; tenute con guarnizione a nota musicale Ø30 in EPDM 65 ShA ancorata allo scudo mediante piatto in AISI 316; azionamento mediante volantino ad asse verticale su gruppo reggispira e colonnina. Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte.
----------------------------	---------------------------------	---

RIF

<b>1</b>		<b>MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		PARATOIA	CAD	€ 2,565.00	1	€ 2,565.00
		ASTA DI MANOVRA TELESOPICA	CAD	€ 216.00	1	€ 216.00
		<b>TOTALE MATERIALI O FORNITURE</b>		<b>€</b>		<b>2,781.00</b>

<b>2</b>		<b>MEZZI e ATTREZZATURE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		<b>TOTALE NOLEGGI</b>		<b>€</b>		<b>-</b>

<b>3</b>		<b>TRASPORTI</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		<b>TOTALE TRASPORTI</b>		<b>€</b>		<b>-</b>

<b>4</b>		<b>MANO D'OPERA</b>	<b>N°</b>	<b>ORE/MIN</b>	<b>COSTO ORARIO / MIN</b>	<b>TOTALE</b>
	1	Operaio Specializzato	2	4	€ 25.31	€ 202.48
	2	Operaio Qualificato			€ 23.52	€ -
	3	Manovale Specializzato			€ 21.15	€ -
		<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>			<b>€</b>	<b>202.48</b>

<b>TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4</b>	<b>€</b>	<b>2,983.48</b>
--	----------	-----------------

<b>5</b>		<b>SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE</b>	<b>15%</b>	<b>€</b>	<b>447.52</b>
----------	--	--	------------	----------	---------------

<b>6</b>		<b>UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI</b>	<b>10%</b>	<b>€</b>	<b>343.10</b>
----------	--	--	------------	----------	---------------

<b>TOTALE PREZZO A CORPO</b>	<b>€</b>	<b>3,774.10</b>
------------------------------	----------	-----------------

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DEPURATIVO -  
IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI  
Analisi prezzi

<b>N.Ord.</b> <b>35</b>	<b>Tariffa</b> <b>ID_006</b>	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata dim. 500x500 mm in acciaio inox AISI304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie , scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 ; telaio e piatto in acciaio inox AISI304; tenute in EPDM ; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo ; carico idraulico max 4m H20 ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli, compresa asta manovra telescopica. Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte.
----------------------------	---------------------------------	---

RIF

<b>1</b>	<b>MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
	PARATOIA	CAD	€ 1,557.00	1	€ 1,557.00
	ASTA DI MANOVRA TELESOPICA	CAD	€ 216.00	1	€ 216.00
	<b>TOTALE MATERIALI O FORNITURE</b>		<b>€</b>		<b>1,773.00</b>

<b>2</b>	<b>MEZZI e ATTREZZATURE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
	<b>TOTALE NOLEGGI</b>		<b>€</b>		<b>-</b>

<b>3</b>	<b>TRASPORTI</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
	<b>TOTALE TRASPORTI</b>		<b>€</b>		<b>-</b>

<b>4</b>	<b>MANO D'OPERA</b>	<b>N°</b>	<b>ORE/MIN</b>	<b>COSTO ORARIO / MIN</b>	<b>TOTALE</b>
1	Operaio Specializzato	2	4	€ 25.31	€ 202.48
2	Operaio Qualificato			€ 23.52	€ -
3	Manovale Specializzato			€ 21.15	€ -
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>			<b>€</b>	<b>202.48</b>

<b>TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4</b>	<b>€</b>	<b>1,975.48</b>
--	----------	-----------------

<b>5</b>	<b>SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE</b>	<b>15%</b>	<b>€</b>	<b>296.32</b>
----------	--	------------	----------	---------------

<b>6</b>	<b>UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI</b>	<b>10%</b>	<b>€</b>	<b>227.18</b>
----------	--	------------	----------	---------------

<b>TOTALE PREZZO A CORPO</b>	<b>€</b>	<b>2,498.98</b>
------------------------------	----------	-----------------

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DEPURATIVO -  
IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI  
Analisi prezzi

<b>N.Ord.</b> <b>36</b>	<b>Tariffa</b> <b>ID_008</b>	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico distribuzione nuove utenze, realizzato in carpenteria metallica di primaria casa costruttrice, delle dimensioni indicative di 700x900x200mm, con grado di protezione minimo IP43, contenente montate e connesse le apparecchiature indicate negli elaborati grafici di progetto. Il tutto montato cablato, compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante, compreso lo smontaggio di un vecchio quadretto esistente al suo posto.
----------------------------	---------------------------------	--

**RIF**

<b>1</b>		<b>MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		QUADRO LUCE	CAD	€ 2,559.47	1	€ 2,559.47
		<b>TOTALE MATERIALI O FORNITURE</b>		€		<b>2,559.47</b>

<b>2</b>		<b>MEZZI e ATTREZZATURE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		<b>TOTALE NOLEGGI</b>		€		<b>-</b>

<b>3</b>		<b>TRASPORTI</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
		<b>TOTALE TRASPORTI</b>		€		<b>-</b>

<b>4</b>		<b>MANO D'OPERA</b>	<b>N°</b>	<b>ORE/MIN</b>	<b>COSTO ORARIO / MIN</b>	<b>TOTALE</b>
	1	Operaio Specializzato	2	8	€ 25.31	€ 404.96
	2	Operaio Qualificato			€ 23.52	€ -
	3	Manovale Specializzato			€ 21.15	€ -
		<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>			€	<b>404.96</b>

<b>TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4</b>	€	<b>2,964.43</b>
--	---	-----------------

<b>5</b>		<b>SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE</b>	15%	€	<b>444.66</b>
----------	--	--	-----	---	---------------

<b>6</b>		<b>UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI</b>	10%	€	<b>340.91</b>
----------	--	--	-----	---	---------------

<b>TOTALE PREZZO A CORPO</b>	€	<b>3,750.00</b>
------------------------------	---	-----------------



INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DEPURATIVO -  
IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI  
Analisi prezzi

N.Ord. 37		Tariffa ID_009		Fornitura e posa in opera di allacciamenti elettrici tra il quadro e le relative utenze, compresi collegamenti al PLC e la linea di alimentazione del quadro elettrico suddetto, realizzati con cavo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 delle sezioni e tipologia indicate nelle tavole di progetto. Il tutto compreso accessori di collegamento e montaggio per rendere l'opera completa e funzionante.		
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		ACCESSORI E COLLEGAMENTI	CAD	€ 4,021.92	1	€ 4,021.92
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE	€ 4,021.92			
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE NOLEGGI	€ -			
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE TRASPORTI	€ -			
4		MANO D'OPERA	N°	ORE/MIN	COSTO ORARIO / MIN	TOTALE
	1	Operaio Specializzato	2	8	€ 25.31	€ 404.96
	2	Operaio Qualificato			€ 23.52	€ -
	3	Manovale Specializzato			€ 21.15	€ -
		TOTALE MANO D'OPERA	€			404.96
TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4				€ 4,426.88		
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€ 664.03		
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€ 509.09		
TOTALE PREZZO A CORPO				€ 5,600.00		

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DEPURATIVO -  
IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI  
Analisi prezzi

N.Ord. 38	Tariffa ID_010	Realizzazione di modifiche al quadro generale esistente per l'istallazione del nuovo interruttore di alimentazione del nuovo quadro. Il tutto compreso accessori di collegamento e montaggio per rendere l'opera completa e funzionante				
		RIF				
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		ACCESSORI COLLEGAMENTO E MONTAGGIO	CAD	€ 256.02	1	€ 256.02
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE	€ 256.02			
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE NOLEGGI	€ -			
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE TRASPORTI	€ -			
4		MANO D'OPERA	N°	ORE/MIN	COSTO ORARIO / MIN	TOTALE
	1	Operaio Specializzato	2	4	€ 25.31	€ 202.48
	2	Operaio Qualificato			€ 23.52	€ -
	3	Manovale Specializzato			€ 21.15	€ -
		TOTALE MANO D'OPERA	€			202.48
TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4			€ 458.50			
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€ 68.77		
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€ 52.73		
TOTALE PREZZO A CORPO			€ 580.00			

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DEPURATIVO -  
IMPIANTO DI PONTE SAN GIOVANNI  
Analisi prezzi

N.Ord. 39	Tariffa ID_010	Realizzazione di impianto di messa a terra ti tutte le utenze e masse metalliche come indicato negli elaborati di progetto. Il tutto compreso accessori di collegamento e montaggio per rendere l'opera completa e funzionante.				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		IMPIANTO DI MESSA A TERRA	CAD	€ 74.20	1	€ 74.20
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE	€	74.20		
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE NOLEGGI	€	-		
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE TRASPORTI	€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE/MIN	COSTO ORARIO / MIN	TOTALE
	1	Operaio Specializzato	2	4	€ 25.31	€ 202.48
	2	Operaio Qualificato			€ 23.52	€ -
	3	Manovale Specializzato			€ 21.15	€ -
		TOTALE MANO D'OPERA	€			202.48
TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4				€	276.68	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€		41.50
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€		31.82
TOTALE PREZZO A CORPO				€	350.00	