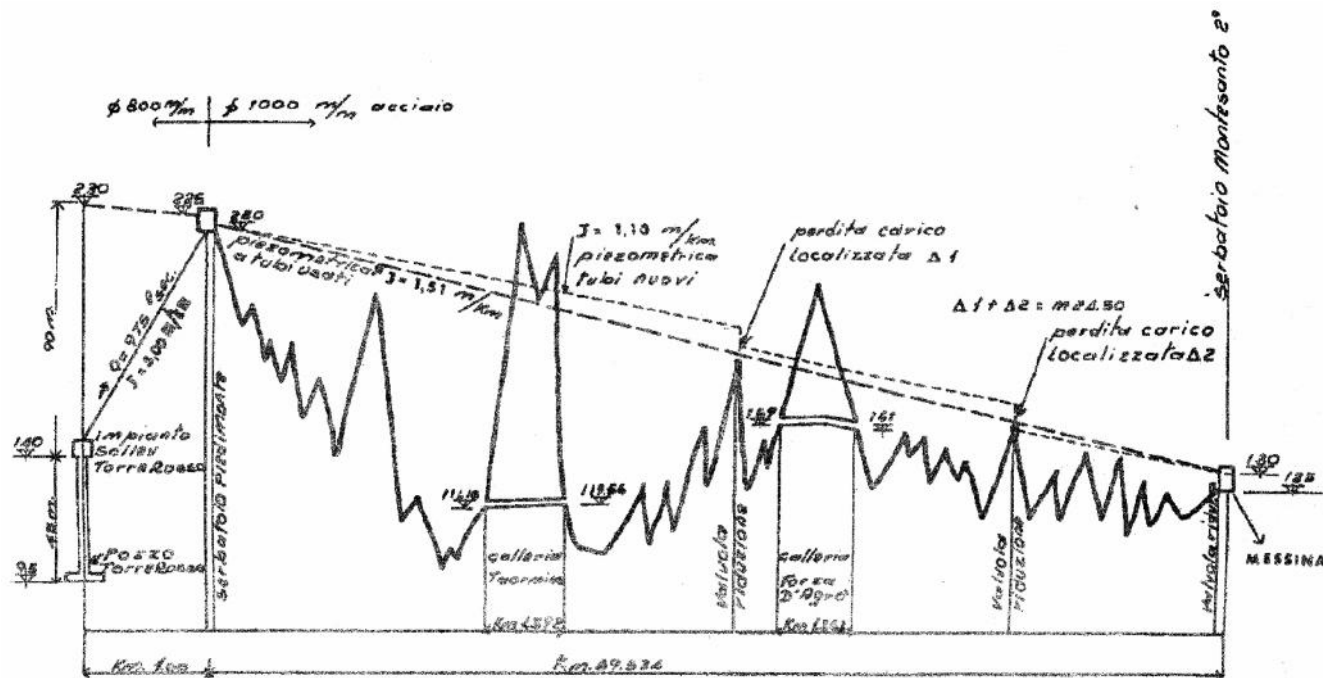




A. M. A. M. S. P. A.  
AZIENDA MERIDIONALE ACQUE MESSINA

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA



Classe		ELABORATI ECONOMICI				
Tavola		ELENCO PREZZI PARAMETRICI				
Scala						
Data		Il Progettista		A.M.A.M. S.p.A.		
MAGGIO 2017				Il Presidente		
ID Elaborato				Il R.U.P.		
AMAM_PRE_7.1.dwg		Ing. Cristian BONETTI n°6390 Ordine Ingegneri Palermo		Dott. Leonardo TERMINI		
2						
1						
0	PRIMA EMISSIONE			PLP	GB	CB
Rev.	Descrizione			Redatto	Verificato	Approvato

## **ELENCO PREZZI PARAMETRICI**



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
1NP.08		Realizzazione di punto di alimentazione dell'impianto di protezione catodica costituito da generatore, da pozzo profondo verticale armato con anodi sacrificali e quanto altro necessario per dare l'opera completa EURO QUARANTATREMILASETTECENTOCINQUANTADUE/00	€/cadauno	43.752,00
2NP.09		Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico DN 1000 con estremità a saldare, compreso e compensato nel prezzo lo scavo, la fornitura e posa in opera del giunto dielettrico con estremità di testa a saldare, il taglio della tubazione esistente e quanto altro necessario per dare l'opera completa e compiuta. Per ogni giunto dielettrico EURO SEIMILAOTTOCENTOSETTANTA/00	€/cadauno	6.870,00
3NP.10		Realizzazione di manufatti in cemento armato gettati in opera delle dimensioni esterne di 3,0 m x 3,0 m compresi e compensati nel prezzo lo scavo, le carpenterie, il calcestruzzo, l'acciaio gli scalini in acciaio e la botola di copertura. Per ogni manufatto realizzato EURO NOVEMILA/00	€/cadauno	9.000,00
4NP.11		Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla motorizzata DN 1000, compresi e compensati nel prezzo lo scavo, il taglio della tubazione, la fornitura e posa in opera delle flange e del giunto di smontaggio e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Per ogni valvola a farfalla EURO TRENTAQUATTROMILASETTECENTOQUARANTA/00	€/cadauno	34.740,00
5NP.12		Fornitura e posa in opera di misuratore di portata, posto in opera con flange, giunto di smontaggio, quadro elettrico e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte EURO VENTISEIMILACINQUE/00	€/cadauno	26.005,00
6NP.13		Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di sfiato e saracinesca posta sotto lo sfiato oltre alla realizzazione di tutti i pezzi speciali necessari alla posa EURO CINQUEMILATRECENTOCINQUE/00	€/cadauno	5.305,00
7NP.14		Lavori per la sostituzione delle apparecchiature di scarico con saracinesche DN 200, compresi e compensati nel prezzo la rimozione del girotubi esistente, i pezzi speciali necessari alla posa della saracinesca, la fornitura e posa in opera della saracinesca. Per ogni saracinesca EURO MILLEOTTOCENTOQUARANTA/00	€/cadauno	1.840,00
8NP.15		Lavori per implementazione sistema di telecontrollo al serbatoio piedimonte, compreso e compensato nel prezzo l'installazione di due misuratori di portata in ingresso al serbatoio, proveniente dai pozzi ed in uscita verso l'acquedotto Fiumefreddo. EURO NOVEMILATRECENTOOTTANTA/00	€/cadauno	9.380,00
9NP.20		Fornitura e posa in opera di quadro di automazione per gestione ed acquisizione dei DI DO e AI e AO dei misuratori di portata, delle valvole a farfalla di sezionamento e delle centraline di alimentazione della protezione catodica, ovvero dei misuratori di portata, delle valvole a fuso, dei misuratori di livello posti nei serbatoi di consegna. COMpreso e compensato nel prezzo la fornitura dello SCADA e l'implementazione delle pagine video. EURO NOVEMILADUECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	9.250,00



# **ANALISI PREZZI UNITARI**



								Pag. 1
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>						
1.001	N1	Nolo di escavatore a caldo, compreso e compensato nel prezzo il trasporto, il carburante e l'operatore		90,00			90,00	90,00
1.002	OP1	Operaio comune		21,82			21,82	21,82



N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Applicaz.
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>						
3.001	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M.n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	m³					4,56
3.002	3.1.2.6	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 28/35.	m³					144,00
3.003	3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate.	kg					1,90
3.004	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	m²					19,70
3.005	13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale	kg					10,90

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
3.006	13.2.16.7	che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte .  Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm	cad					597,80
3.007	13.12.17	Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica con tubo di misura in acciaio inox con rivestimento interno in gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi al titanio convertitore analogico in cassetta di alluminio con protezione IP 55 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala, scheda con indicatore, totalizzatore a 8 cifre, tastiera di programmazione, connettore completo per la messa in opera e tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 1000 mm	cad					15.804,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<b>Voci Finite con Analisi</b>				
5.001	NP.08	Realizzazione di punto di alimentazione dell'impianto di protezione catodica costituito da generatore, da pozzo profondo verticale armato con anodi sacrificali e quanto altro necessario per dare l'opera completa				
2.007	M.7	Fornitura in opera di generatore di corrente per alimentazione catodica	cad	15.000,00	Forfait	15.000,00
2.008	M.8	Realizzazione di pozzo anodico profondo L=80,00 metri	cad	20.000,00	Forfait	20.000,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				35.000,00
		Arrotondamento				8.751,40
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		43.751,40
						0,60
						<b>43.752,00</b>
5.002	NP.09	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico DN 1000 con estremità a saldare, compreso e compensato nel prezzo lo scavo, la fornitura e posa in opera del giunto dielettrico con estremità di testa a saldare, il taglio della tubazione esistente e quanto altro necessario per dare l'opera completa e compiuta. Per ogni giunto dielettrico				
2.009	M.9	Fornitura di giunto dielettrico DN 10000	cad	5.000,00	(1) 1	5.000,00
1.002	OP1	(1) 1 Operaio comune		21,82	(1) 10	218,20
1.001	N1	(1) h 10 Nolo di escavatore a caldo, compreso e compensato nel prezzo il trasporto, il carburante e l'operatore		90,00	(1) 3	270,00
		(1) 3 Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				5.488,20
		Arrotondamento				1.372,27
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		6.860,47
						9,53
						<b>6.870,00</b>
5.003	NP.10	Realizzazione di manufatti in cemento armato gettati in opera delle dimensioni esterne di 3,0 m x 3,0 m compresi e compensati nel prezzo lo scavo, le carpenterie, il calcestruzzo, l'acciaio gli scalini in acciaio e la botola di copertura. Per ogni manufatto realizzato				
3.001	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di		4,56	(1) 36,75	167,58

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
3.002	3.1.2.6	qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. (1) m 3,50 x m 3,50 x m 3 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 28/35.		144,00	(1) 19,95	2.872,80
3.004	3.2.3	(1) m 0,30 x 2 x m (3,50 x 3,50) + 0,30 x (3,00 x 3,50 x 4) Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		19,70	(1) 100,45	1.978,87
3.003	3.2.1.1	(1) m 0,3 x 3,50 x 4 + 3,50 x 3,50 + 3,5 x 3,00 x 4 x 2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 Akg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate. (1) 19,95 x 100		1,90	(1) 1995	3.790,50
		Sommano oneri sicur.(1,78% su 8.809,75) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				8.809,75 156,81 39,21
		Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		9.005,77 -5,77 <b>9.000,00</b>
5.004	NP.11	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla motorizzata DN 1000, compresi e compensati nel prezzo lo scavo, il taglio della tubazione, la fornitura e posa in opera delle flange e del giunto di smontaggio e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Per ogni valvola a farfalla				
2.005	M2	Fornitura di valvola a farfalla motorizzata DN 1000		20.000,00	1	20.000,00
3.005	13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte (1) 160 x 2	kg	10,90	(1) 320	3.488,00
2.006	M3	Fornitura di giunto di smontaggio DN 1000		4.500,00	1	4.500,00

						Pag.7
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Sommano oneri secur.(1,7793515% su 27.988,00) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				27.988,00 498,00 6.250,50
		Arrotondamento				34.736,50 3,50
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>34.740,00</b>
5.005	NP.12	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata, posto in opera con flange, giunto di smontaggio, quadro elettrico e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte				
3.007	13.12.17	Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica con tubo di misura in acciaio inox con rivestimento interno in gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi al titanio convertitore analogico in cassetta di alluminio con protezione IP 55 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala, scheda con indicatore, totalizzatore a 8 cifre, tastiera di programmazione, connettore completo per la messa in opera e tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 1000 mm (1) n° 1	cad	15.804,00	(1) 1	15.804,00
3.005	13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte (1) kg 160 x 2 Operaio comune	kg	10,90	(1) 320	3.488,00
1.002	OP1	(1) n° 2 x 10h Fornitura di giunto di smontaggio DN 1000		21,82	(1) 20	436,40
2.006	M3	Sommano oneri secur.(1,7793515% su 24.228,40) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%		4.500,00	1	4.500,00 24.228,40 431,11 1.342,09
		Arrotondamento				26.001,60 3,40
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>26.005,00</b>
5.006	NP.13	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di sfiato e saracinesca posta sotto lo sfiato oltre alla realizzazione di tutti i pezzi speciali necessari alla posa				
2.004	M4	Fornitura di sfiato DN 200 (1) 1		3.250,00	(1) 1	3.250,00
3.005	13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte (1) kg 50	kg	10,90	(1) 50	545,00
3.006	13.2.16.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm (1) 1	cad	597,80	(1) 1	597,80

						Pag.8
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Sommano oneri sicur.(1,7793515% su 4.392,80) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				4.392,80 78,16 832,17
		Arrotondamento				5.303,13
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		1,87 <b>5.305,00</b>
5.007	NP.14	Lavori per la sostituzione delle apparecchiature di scarico con saracinesche DN 200, compresi e compensati nel prezzo la rimozione del girotubi esistente, i pezzi speciali necessari alla posa della saracinesca, la fornitura e posa in opera della saracinesca. Per ogni saracinesca				
3.006	13.2.16.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm	cad	597,80	(1) 1	597,80
3.005	13.1.3	(1) n° 1 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte	kg	10,90	(1) 100	1.090,00
1.002	OP1	(1) kg 100 Operaio comune		21,82	(1) 4	87,28
		(1) 4 h				
		Sommano oneri sicur.(1,7793515% su 1.775,08) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1.775,08 31,58 29,72
		Arrotondamento				1.836,38
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		3,62 <b>1.840,00</b>
5.008	NP.15	Lavori per implementazione sistema di telecontrollo al serbatoio piedimonte, compreso e compensato nel prezzo l'installazione di due misuratori di portata in ingresso al serbatoio, proveniente dai pozzi ed in uscita verso l'acquedotto Fiumefreddo.				
2.003	M5	Fornitura di misuratore di portata ad inserzione		1.500,00	(1) 2	3.000,00
2.002	M6	(1) 2 Fornitura e posa in opera di nuovo quadro di automazione per l'inserimento dei nuovi misuratori di portata e l'implementazione delle pagine video		4.500,00	1	4.500,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				7.500,00 1.875,30
		Arrotondamento				9.375,30
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		4,70 <b>9.380,00</b>
5.009	NP.20	Fornitura e posa in opera di quadro di automazione per gestione ed acquisizione dei DI DO e AI e AO dei misuratori di portata, delle valvole a farfalla di sezionamento e delle centraline di alimentazione della protezione catodica, ovvero dei misuratori di portata, delle valvole a fuso, dei misuratori di livello posti nei serbatoi di consegna. COMPRESO e compensato nel prezzo la fornitura dello SCADA e l'implementazione delle pagine video.				
2.010	M8	Fornitura di Quadro di automazione	cad	5.000,00	(1) 1	5.000,00
		(1) n° 1				

						Pag.9
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.001	OP2	Tecnico specializzato		60,00	(1) 40	2.400,00
		(1) 8 h x 5 gg.				7.400,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1.850,30
		Arrotondamento				9.250,30
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		-0,30
						<b>9.250,00</b>