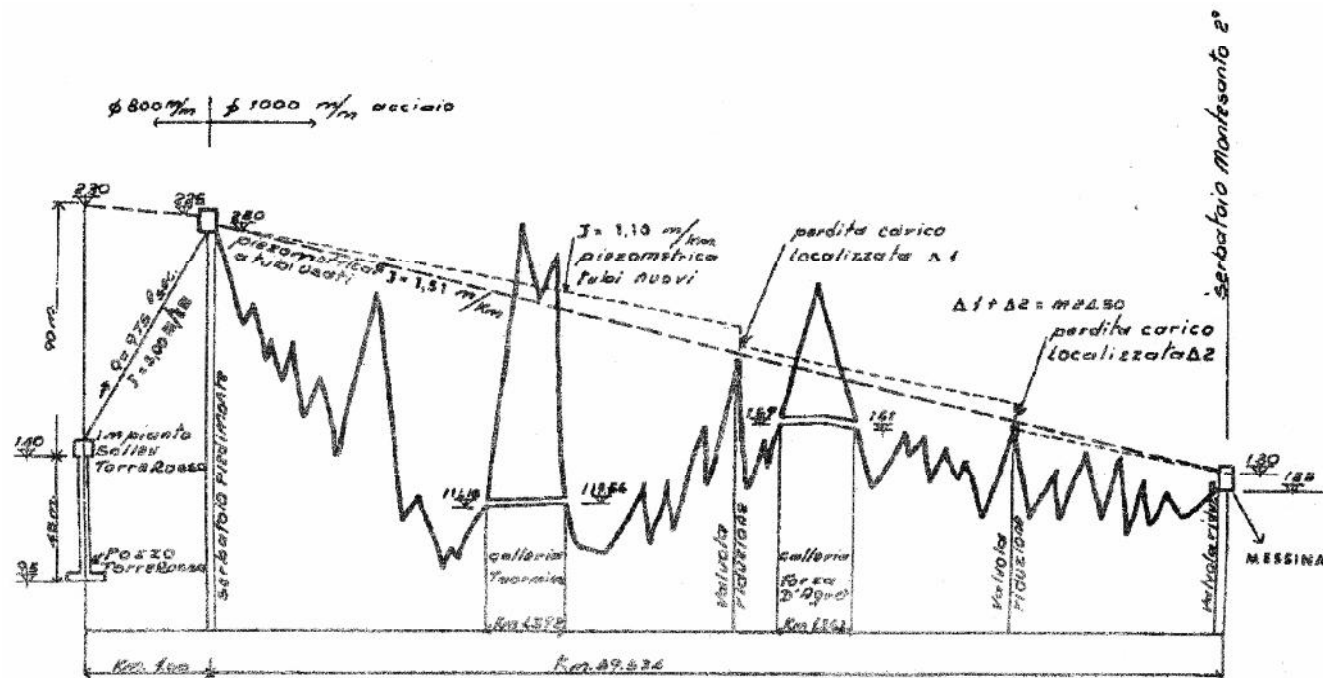




A. M. A. M. S. P. A.  
AZIENDA MERIDIONALE ACQUE MESSINA

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA



Classe		ELABORATI ECONOMICI				
Tavola		CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA				
Scala						
--						
Data		Il Progettista		A.M.A.M. S.p.A.		
MAGGIO 2017				Il Presidente		
ID Elaborato				Il R.U.P.		
AMAM_PRE_7.2.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

						Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		<b>Mitigazione vulnerabilità gestionale</b>				
		<b>Sezionamenti di linea</b>				
1	3	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 scalin Si prevede di inserire un sezionamento in prossimità di ogni centrale di protezione catodica n° 5	5,000			
		SOMMANO cad =	5,000	9.000,00	45.000,00	
2	4	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 smon Si prevede di inserire un sezionamento in prossimità di ogni centrale di protezione catodica n° 5	5,000			
		SOMMANO cad =	5,000	34.740,00	173.700,00	
		1) Totale Sezionamenti di linea			218.700,00	
		<b>Misuratori di portata</b>				
3	3	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 scalin Si prevede di inserire un sezionamento in prossimità di ogni centrale di protezione catodica n° 5	5,000			
		SOMMANO cad =	5,000	9.000,00	45.000,00	
4	5	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 Si prevede di inserire un sezionamento in prossimità di ogni centrale di protezione catodica n° 5	5,000			
		SOMMANO cad =	5,000	26.005,00	130.025,00	
		2) Totale Misuratori di portata			175.025,00	
		A RIPORTARE			393.725,00	

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			393.725,00
		<b>Implementazione telecontrollo</b>			
5	8	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 poz n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	9.380,00	9.380,00
6	9	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 alimentazi Si prevede la realizzazione dell'automazione per ogni punto di sezionamento e misura n° 5 Si prevede il revamping di tutti i quadri di automazione nei serbatoi di consegna posti lungo l'acquedotto Fiumefreddo. n° 10	5,000		
			10,000		
		SOMMANO cad =	15,000	9.250,00	138.750,00
		3) Totale Implementazione telecontrollo			148.130,00
		1) Totale Mitigazione vulnerabilità gestionale			541.855,00
		A RIPORTARE			541.855,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			541.855,00
		<b>Interventi di carattere generale</b>			
		<b>Manutenzione sfiati e scarichi</b>			
		<b>Sfiati</b>			
7	6	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			
		Sostituzione di tutti gli sfiati n° 150	150,000		
		SOMMANO cad =	150,000	5.305,00	795.750,00
		1) Totale Sfiati			795.750,00
		<b>Scarichi</b>			
8	7	NP.14 Lavori per la sostituzione delle apparecchiature di scarico con saracinesche DN 200, compresi e compensati nel prezzo la rimozione dei girotubi esistente, i pezzi speciali necessari alla posa della sa			
		Sostituzione di tutti gli scarichi n° 157	157,000		
		SOMMANO cad =	157,000	1.840,00	288.880,00
		2) Totale Scarichi			288.880,00
		1) Totale Manutenzione sfiati e scarichi			1.084.630,00
		<b>Protezione catodica</b>			
9	1	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'ope			
		Si prevede la realizzazione di n° 7 centrali di alimentazione n° 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	43.752,00	306.264,00
10	2	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			
		n° 32	32,000		
		SOMMANO cad =	32,000	6.870,00	219.840,00
		<b>A RIPORTARE</b>			2.152.589,00

					Pag.4
N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.152.589,00
		2) Totale Protezione catodica			526.104,00
		2) Totale Interventi di carattere generale			<b>1.610.734,00</b>
		A RIPO RTARE			2.152.589,00

				Pag. 5
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Mitigazione vulnerabilità gestionale	1			541.855,00
Sezionamenti di linea	1		218.700,00	
Misuratori di portata	1		175.025,00	
Implementazione telecontrollo	1		148.130,00	
Interventi di carattere generale	3			1.610.734,00
Manutenzione sfiati e scarichi	3		1.084.630,00	
Sfiati	3	795.750,00		
Scarichi	3	288.880,00		
Protezione catodica	3		526.104,00	
SOMMANO I LAVORI				€ 2.152.589,00
Oneri sicurezza				43.411,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO dei Lavori</b>				<b>€ 2.196.000,00</b>