

REALIZZAZIONE BY-PASS IDRICO PER ACQUEDOTTO  
TENNACOLA PRESSO IL CENTRO ABITATO DEL  
COMUNE DI MONTEGIORGIO (FM)



TENNACOLA SpA  
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO



PROGETTO DEFINITIVO  
STIMA INCIDENZA MANODOPERA



STAFF TECNICO

Geom. Marcoantonio Papilli  
Geom. Cristian Santoni  
Geom. Michela Bartolacci

RESPONSABILE

UNICO del  
PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni Mattiozzi

*Mattiozzi*

PROGETTISTA

Ing. Sergio Paolucci

TAV\_12

DATA:

16 Aprile 2019

SCALA:

REVISIONE: N.1

Num,Ord, TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.20.001.00 3	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50.  SOMMANO m	60,00	50,73	3'043,80	1'217,52	40,00
2 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa  SOMMANO m³	14,40	122,54	1'764,58	58,03	3,29
3 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa  SOMMANO m³	69,70	139,33	9'711,30	280,89	2,89
4 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.  SOMMANO m³	94,02	16,62	1'562,61	0,00	
5 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.  SOMMANO m²	352,64	25,99	9'165,11	5'286,07	57,68
6 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.  SOMMANO m²	22,40	5,53	123,87	86,46	69,80
7 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO kg	9'402,00	1,78	16'735,56	8'931,90	53,37
8 04.01.010	CONTROLLI RADIOGRAFICI DI SALDATURE DI STRUTTURE IN ACCIAIO - UNI EN ISO 17636. Controlli dell'integrità delle saldature di elementi strutturali in acciaio a mezzo esami radiografi ... occorre per dare i risultati dei controlli completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lastra radiografica impressionata.  SOMMANO cad	50,00	176,00	8'800,00	3'696,00	42,00
9 10.01.001.00 3	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 ... io in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile, completo di organo di chiusura.Come da progetto.  SOMMANO kg	3'000,00	3,33	9'990,00	3'996,00	40,00
10 11.01.001.00 1	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B.Come da progetto.  SOMMANO kg	1'600,00	2,70	4'320,00	1'080,00	25,00
11 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.  SOMMANO kg	4'600,00	0,73	3'358,00	839,50	25,00
12 18.01.001*	Scavo di sbancamento (a sezione aperta) eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma ... cavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO m³	2'214,66	6,25	13'841,63	5'425,92	39,20
	A R I P O R T A R E			82'416,46	30'898,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			82'416,46	30'898,29	
13 18.01.007* .001	Scavo a <b>sezione ristretta</b> per la posa delle tubazioni, per qualsiasi <b>profondità</b> , eseguito anche in <b>banchina</b> , su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l' <b>opera finita</b> . Fino alla <b>profondità</b> di m 2,00  SOMMANO m³	240,00	17,51	4'202,40	1'485,60	35,35
14 18.01.023.00 6* **	<b>Perforazione orizzontale</b> direzionata e controllata (TOC) realizzata senza scavo a cielo aperto per l' <b>attraversamento</b> di corsi d'acqua, strade costruzioni e altri ostacoli naturali ... quote, ecc.); ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte. <b>Misurata</b> a metro <b>lineare</b> di condotta posata  SOMMANO ml	420,00	800,00	336'000,00	33'600,00	10,00
15 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati <b>con</b> piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno ... la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste <b>dall'assestamento</b> del terreno. <b>Eseguito</b> con mezzo meccanico.  SOMMANO m³	2'012,14	5,63	11'328,35	4'245,62	37,48
16 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del <b>materiale</b> , per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di <b>altezza</b> non ... mputarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava <b>eseguito</b> con mezzo meccanico  SOMMANO m³	94,00	44,18	4'152,92	445,56	10,73
17 18.07.009* .006	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato ( <b>rigido</b> ) con <b>caratteristiche</b> ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla <b>committenza</b> o compensati a parte. Diametro esterno mm 315  SOMMANO m	100,00	42,28	4'228,00	1'030,00	24,36
18 18.08.004.01 2* **	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldata <b>longitudinalmente</b> , tipo L275 <b>secondo</b> norma UNI EN 10224 , con estremità lisce, rivestimento interno in resina epo ... tre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e <b>funzionante</b> . Tubazione diametro nominale mm 400/9,52  SOMMANO ml	500,00	170,00	85'000,00	10'370,00	12,20
19 18.08.042* .004	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommatto, corpo ovale e vite interna, PN 25 per <b>acqua</b> conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria <b>ottenuta</b> per compressione ela ... e del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di <b>guarnizioni</b> e bulloneria. <b>Saracinesca</b> cuneo gommatto acqua DN 100  SOMMANO cad	8,00	390,86	3'126,88	271,92	8,70
20 18.08.047* .001	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in <b>opera</b> di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensiona ... sistema a due fili. Dette caratteristiche possono essere <b>prodotte</b> anche in misura <b>equivalente</b> . Diametro nominale DN 400  SOMMANO cad	2,00	4'644,05	9'288,10	412,58	4,44
21 18.08.047.00 5* **	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua <b>con</b> flange dimensiona ... sistema a due fili. Dette caratteristiche possono essere prodotte anche in misura <b>equivalente</b> . Diametro nominale DN 450  SOMMANO cad	4,00	5'463,14	21'852,56	823,84	3,77
22 18.08.047.00 6* **	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in <b>opera</b> di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensiona ... sistema a due fili. Dette caratteristiche possono essere prodotte anche in misura <b>equivalente</b> . Diametro nominale DN 350  SOMMANO cad	6,00	3'824,96	22'949,76	865,21	3,77
23 18.08.053* .004	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera <b>esecuzione</b> in ... a sintetica EPDM; accessori in ottone, munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura. Diametro nominale DN 100  SOMMANO cad	8,00	751,39	6'011,12	271,92	4,52
24 18.10.003* .010	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, <b>conforme</b> alla <b>normativa</b> vigente, con estremità <b>smussate</b> e calibrate per <b>saldatura</b> di <b>testa</b> , <b>compres</b> ... ura e la <b>fasciatura</b> protettiva con manicotto o nastro termorestringente. <b>Giunto</b> isolante  SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			590'556,55	84'720,54	

[illegible]