



**TENNACOLA** SpA  
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

pag. 1

# STIMA LAVORI

**OGGETTO:** RETE DEPURATIVA BACINO DEL FIASTRA  
Completamento collettore tratto C.da Campanelle - C.da Macchie di San Ginesio

**COMMITTENTE:** TENNACOLA SpA

Sant'Elpidio a Mare, 05/11/2018

*Il Responsabile del Progetto*  
Ing. Giovanni Mattiozzi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici per opere edili. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, ba ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da eseguirsi secondo le sezioni di progetto e le indicazioni della D.L..  SOMMANO mc	544,50	6,34	3'452,13
2 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.  SOMMANO m²	121,73	19,05	2'318,96
3 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.  SOMMANO m²	95,65	1,79	171,21
4 03.02.021*	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO m³	8,36	195,93	1'637,97
5 03.03.001* .002	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 10 Mpa  SOMMANO m³	21,00	117,92	2'476,32
6 03.03.003* .002	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 35 Mpa  SOMMANO m³	112,92	146,37	16'528,10
7 03.03.020* .001	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 a quals ... seguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni elevazione.  SOMMANO mq	302,46	25,99	7'860,94
8 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	6'767,20	1,78	12'045,62
9 04.02.003* .001	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver es ... ilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina colabile a base di poliestere.  SOMMANO m	4,00	38,06	152,24
10 05.01.002* .002	Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcest ... pera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,80.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			46'643,49

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			46'643,49
11 06.01.007* .002	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, ... lature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno.	SOMMANO m² 16,74	60,72	1'016,45
12 06.01.008* .001	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporan ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento.	SOMMANO m² 33,74	27,56	929,87
13 07.01.024	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 5. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile auto ... ratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m² 29,30	18,33	537,07
14 08.01.002* .002	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti ... di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 33.	SOMMANO m 16,74	30,65	513,08
15 08.01.004* .003	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1 ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10.	SOMMANO m 8,00	26,80	214,40
16 09.03.001.00 1	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 ... orre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante.	SOMMANO m 6,00	30,89	185,34
17 09.03.007	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato. Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti i ... le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m² 0,64	214,81	137,48
18 09.05.001.00 2	Vetro lucido semplice e semidoppio. Vetro lucido semplice sottile di spessore da mm 1,8 a mm 2,2 e vetro lucido semidoppio normale di spessore da mm 2,8 a mm 3,2, forniti e posti i ... tura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetro semidoppio da mm 2,8 a mm 3,2.	SOMMANO m² 3,36	351,27	1'180,27
19 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 ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B.	SOMMANO m² 0,64	17,15	10,98
20 11.01.008.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portan ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.	SOMMANO kg 897,16	2,70	2'422,33
		SOMMANO kg 130,24	3,47	451,93
	A R I P O R T A R E			54'242,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			54'242,69
21 11.01.009* 2	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'intente ... ri. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. SOMMANO kg	103,50	4,32	447,12
22 18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pe ... a voce 26.02.02.07.001 del presente elenco prezzi. Compreso reinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	7'807,25	7,01	54'728,82
23 18.01.007* .001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque ... te elenco prezzi. Compreso reinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00. SOMMANO m³	2'726,42	17,51	47'739,61
24 18.01.007* .002	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque ... reinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00. SOMMANO m³	447,76	22,01	9'855,20
25 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno ... erranno verticali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Eseguito con mezzo meccanico. SOMMANO mc	200,00	5,63	1'126,00
26 18.04.004* .002	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, compresa il costipamento con piastra v ... altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico. SOMMANO mc.	2'827,21	44,67	126'291,47
27 18.04.005* .004	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... a 2 m o dn > 315 mm = (dn condotta + 25 cm dx + 25 cm sx) le pareti si riterranno verticali. Con dosaggio a q.li 1,00. SOMMANO m³	2'124,53	75,28	159'934,62
28 18.06.003* .001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. E' inoltre co ... ro occorre per dare l'opera finita ivi compreso il trasporto a discarica e relativi oneri. Per spessori fino a cm 5,00. SOMMANO m²xcm	1'252,00	1,75	2'191,00
29 18.06.004*	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ivi compreso il trasporto a discarica e relativi oneri. Con disco rotante. SOMMANO m	3'331,40	1,32	4'397,45
30 18.07.009* .007	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 (rigido) con caratteristiche ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro			
	A R I P O R T A R E			460'953,98

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			460'953,98
	esterno mm 400 SOMMANO m	40,00	57,50	2'300,00
31 18.07.009* .009	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 (rigido) con caratteristiche ... rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 630. SOMMANO m	64,00	131,87	8'439,68
32 18.07.011* .004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pres ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400 SOMMANO m	4'274,70	66,39	283'797,33
33 18.08*****	Compenso per predisposizione scolmatore all'interno di pozzetti come indicato nei disegni contabili p indicazioni della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	150,00	450,00
34 18.08.006* .011*****	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bichiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rive ... compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 600/9,52. SOMMANO m	24,00	336,20	8'068,80
35 18.08.038* .009	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con ... l rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 200. SOMMANO m	247,60	60,75	15'041,70
36 18.09.003* .006	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. ... inita e funzionante. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100. SOMMANO cad	89,00	249,26	22'184,14
37 18.09.003* .007	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. ... inita e funzionante. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x120x100. SOMMANO cad	1,00	309,66	309,66
38 18.09.004* .006	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 del ... uanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100. SOMMANO cad	190,00	227,78	43'278,20
39 18.09.004* .007	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 del ... nto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100. SOMMANO cad	1,00	291,45	291,45
40 18.09.007* .003	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120. SOMMANO cad	89,00	131,81	11'731,09
	A R I P O R T A R E			856'846,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			856'846,03
41 18.09.007* .005	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150.  SOMMANO cad	1,00	206,28	206,28
42 18.09.014.00 1	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di ... esistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.  SOMMANO kg	5'120,00	2,96	15'155,20
43 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.  SOMMANO m²xcm	588,00	2,11	1'240,68
44 19.13.005.00 2	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 ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.  SOMMANO m²xcm	25'057,50	2,29	57'381,68
45 20.01 *****	Posa condotta sul viadotto al torrente Fiastra. Fornitura e posa in opera di staffe di sostegno della tubazione in PVC SN8 DN400 sull'estradosso del viadotto di attraversamento de ... E' inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro ultimato, funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO ml.	20,20	200,00	4'040,00
46 20.01.031.00 1	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,5 ... to per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata.  SOMMANO m	60,00	21,66	1'299,60
47 30.02*****	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per parapetti e cancelli Fornitura e posa in opera di acciaio con caratteristiche meccaniche e composizione chimica a norma UNI ... minimo di 100 micron. Si intende compreso ogni onere per le opere provvisorie di protezione di cui alla voce 30.01*****  SOMMANO kg.	600,00	4,72	2'832,00
48 30.03*****	Lamiera in acciaio inox AISI 304 spessore 3/10, sagomata fornita e posta in opera  SOMMANO m2	5,12	89,93	460,44
49 30.04*****	Realizzazione manufatto in c.c.a., con cls Classe di esposizione XC2, costituito da baggiolo di appoggio e ammorsamento tubazione guaina in acciaio per attraversamento, con sottostante palo trivellato in c.a. fi 50cm come da particolare esecutivo.  SOMMANO a corpo	2,00	1'000,00	2'000,00
50 30.05*****	Compenso per la posa in opera di tronchetti in acciaio di tubazione, forniti dalla stazione appaltante, passanti attraverso le pareti delle vasche di accumulo dell'acqua potabile c ... ndicato nei disegni esecutivi; - la sagomatura delle casseforme. Il prezzo vale per qualsiasi diametro del tronchetto.  SOMMANO cadauno	6,00	200,00	1'200,00
51 30.06*****	Fornitura e posa in opera di cancello realizzato in tubolare di acciaio 50x50 mm zincato a caldo, della larghezza di 4,50 m e altezza 2,00 m a 2 ante; completo di montanti in accia ... zincato a caldo e cardini registrabili; legatura in rete all'interno dei telai; compreso fondazioni in c.a. 70x70x60 cm  SOMMANO cadauno	1,00	1'000,00	1'000,00
	A R I P O R T A R E			943'661,91







