



GESTIONE  
IMPIANTI  
DEPURAZIONE  
ACQUE S.p.A.

# ADEGUAMENTO DELLE RETI FOGNARIE DEL COMUNE DI PRATO E MONTEMURLO

ACCORDO INTEGRATIVO PER LA TUTELA DELLE RISORSE IDRICHE DEL  
MEDIO VALDARNO, PER LA RIORGANIZZAZIONE DELLE RETI FOGNARIE DEI  
COMUNI DI PRATO, CANTAGALLO, MONTEMURLO E VAIANO  
DELIBERA REGIONALE n. 696/2015

## PROGETTO ESECUTIVO

BACIACAVALLO

## QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTISTA

Giuseppe PASQUALATO  
Ord. Ingg. di MILANO  
N. A 19116



COMMITTENTE

G.I.D.A. S.p.A.  
Via Baciacavallo, 36  
59100 Prato (PO)



REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME	DATA	SCALA
1	03.2018	prima emissione	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS		2017	
2	09.2018	Revisione per validazione	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS		N. Progr.	
								R15

CODIFICA ELABORATO

COMMESSA

710503

DOCUMENTO

BBACIM01

REV

2

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VISTO DELLA COMMITTENTE

<b>QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>							
<b>Art.</b>	<b>Descrizione succinta</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo lavori</b>	<b>Incidenza % manodopera</b>	<b>Importo totale manodopera</b>
1.1.1	Scavo a sezione obbligata fino a 1.5 m. di profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza in presenza di reti di servizi con carico e trasporto ad impianti autorizzati	mc	98,000			39,64%	
1.1.3	Rinterro di scavi con mezzi meccanici per allettamento e rinfianco tubazione con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, - con fornitura di ghiaia	mc	217,798			5,980%	
1.1.4	Rinterro di scavi con mezzi meccanici per allettamento e rinfianco tubazione con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, - con fornitura sabbia viva di cava	mc	164,960			5,150%	
1.1.5	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	1.036,968			52,210%	
1.1.6	Conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero di materiali - terra e rocce	ton	5.445,410			0,000%	
1.1.8	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità e consistenza, compreso carico e trasporto a discarica autorizzata - escluso oneri	mc	3.775,342			27,470%	
1.2.13	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico - luce netta non inferiore a Ø 800 mm	cad	7,000			6,31%	
1.2.15	Ferro lavorato per manufatti vari compresi tagli fissaggi mano di antiruggine e zincatura a caldo	kg	3.818,697			68,83%	
1.2.24	Fornitura e posa di tubo strutturato in polietilene ad alta densità - diametro nominale 1200	m	32,400			15,00%	
1.2.25	Fornitura tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 100 - De 400, PN10 SDR 17	m	124,000			8,31%	
1.2.26	Fornitura di tubazione in calcestruzzo vibrocompresso - con incastro a bicchiere - DN 1400	m	66,200			53,86%	
1.2.28	Fornitura e posa di tubi in acciaio inox AISI 304 - diametro nominale 400	m	152,000			35,20%	
1.2.31	Fornitura e posa di pozzetto realizzato in cemento - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ± 60 CM - CARRABILE	cad	9,000			13,13%	
1.2.32	Fornitura e posa di tubo in polietilene a doppia parete - diametro 90 mm	m	600,000			15,00%	
1.2.33	Fornitura e posa di chiusino per pozzetto in ghisa sferoidale - diam. 50*50	cad	9,000			23,01%	
1.4.1	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione con materiale arido di cava stabilizzato naturale con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento - compresa emulsione a protezione del misto cementato	mc	134,110			12,37%	
1.4.2	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante - spessore cm. 6	mq	501,500			4,59%	
1.4.3	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante - per ogni cm. In più o in meno alla voce precedente	mq	1.089,000			4,17%	
1.4.4	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrodinitrice, spessore finito compresso 3 cm	mq	258,500			5,94%	
1.4.7	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio	mq	734,370			14,09%	
1.4.8	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio	mq	734,370			26,10%	
1.4.9	Fornitura e posa di lastre in vetroresina eseguite secondo le normative vigenti	mq	60,153			15,00%	
1.6.2	Fornitura e posa di paratoia a sezione quadrata in acciaio inox completa di asta di manovra - 1000*1000	cad	2,000			12,50%	
1.6.3	Fornitura e posa di gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua	cad	1,000			15,000%	
1.6.4	Fornitura e posa di paratoia murale a ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio inox AISI304 con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi - 2000*1600	cad	2,000			10,500%	
1.6.6	Fornitura e posa di impianto di sgrigliatura oleodinamica semovente tipo telescopico costituito da griglia fissa e di presa di Bacigayallo	cad	1,000			15,000%	

<b>QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>							
<b>Art.</b>	<b>Descrizione succinta</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo lavori</b>	<b>Incidenza % manodopera</b>	<b>Importo totale manodopera</b>
1.8.1	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi	mq	1.803,817			66,670%	
1.8.2	Acciaio in barre tonde B450C barre ad aderenza migliorata.	kg	35.153,090			21,930%	
1.8.4	Calcestruzzi strutturali per opere di elevazione verticali o orizzontali in c.a o c.a.p - classe C35/45 (RCK >=45 N/mm <sup>2</sup> ) tutte le classi di esposizione in classe di consistenza fino S4	mc	498,905			10,43%	
1.8.5	Conglomerato cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione	mc	26,079			23,08%	
1.8.6	Getto di micropali subverticali -getto a gravità o bassa pressione - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140	m	1.084,800			17,93%	
1.8.7	Perforazioni di micropali subverticali in qualsiasi materia - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140	m	1.084,800			52,88%	
1.8.8	Tube per micropali di ogni dimensione - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	32.853,520			8,870%	
1.8.9	Fornitura e posa di solaio piano composto da lastre prefabbricate autoportanti confezionate in cls precompresso - H.32 L. da 7.5 a 11.5	mq	155,880			37,000%	
1.9.1	Fornitura e posa di Elettropompa tipo Flygt NP 3301.180 LT 620 , completa di accessori	cad	5,000			5,000%	
1.9.2	Fornitura e posa di materiale elettrico/impiantistico per il corretto funzionamento delle pompe	cad	1,000			15,600%	
1.9.3	Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico per applicazioni standard acqua potabile e acque reflue	cad	5,000			8,000%	
				<b>1.167.702,150</b>			
				<b>Importo presunto manodopera</b>	<b>186.689,230</b>		
				<b>Incidenza percentuale manodopera</b>	<b>15,99%</b>		