



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

## COMPUTO METRICO

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	12.2017	prima emissione	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS		2017	
2	03.2018	Revisione per osservazioni committente	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS		N. Progr. R07	
3	09.2018	Revisione per validazione	DTI//CAN	DTI/LAF	DTI/PAS			

CODIFICA ELABORATO

COMMESSA

710503

DOCUMENTO

BBACCM01


REV

3

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VISTO DELLA COMMITTENTE

# COMPUTO METRICO

3	Revisione per osservazioni validatore	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS	
2	Revisione per osservazioni committente	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS	
1	1° emissione	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS	
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Redatto</b>	<b>Controllato</b>	
<b>Codice documento</b>		R07_710503_B_BAC_CM_013			

## COMPUTO METRICO

## OPERE CIVILI E IDRAULICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1 1.1.8	<b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b> Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità e consistenza, compreso carico e trasporto a discarica autorizzata - escluso oneri TUBAZIONI TRATTO I 32,4 * 2,75 * 6 TRATTO II 66,20 * 2,6 * 2,85 TUBAZIONI IN PRESSIONE h. media pari a m. 2 32 * 1,4 * 2 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - fase 1 ((28,5+21,5)*3,5/2) * 19 - fase 3 (5,5*4,5*4)+(10*10*4) - fase 4 10*10*2,5 MANUFATTO DI DISCONNESSIONE 5,3 * 10 * 3,3 MANUFATTO DI RACCORDO 5,3 * 5 * 2,8 Totale	mc					534,600 490,542 89,600 1 662,500 499,000 250,000 174,900 74,200 3 775,342
2 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 Predisposizione per alimentazione elettrica - Tubi passacavi 200 * 0,7 * 0,7 Totale	mc					98,000 98,000
3 1.8.7	Perforazioni di micropali subverticali in qualsiasi materia - - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Posizione 1 104 * 10 Posizione 2 7 * 6,4 Totale	m					1 040,000 44,800 1 084,800
4 1.8.6	Getto di micropali subverticali -getto a gravità o bassa pressione -- DIAMETRO ESTERNO MM 91/140 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Posizione 1 104 * 10 Posizione 2 7 * 6,4 Totale	m					1 040,000 44,800 1 084,800
5 1.8.8	Tubo per micropali di ogni dimensione - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO -diam. 127 spess.10 - peso pari a 28.9 Kg/ml Posizione 1						

## COMPUTO METRICO

## OPERE CIVILI E IDRAULICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	104 * 28,9 * 10,5		104,000	28,900		10,500	31 558,800
	Posizione 2						
	7 * 28,9 * 6,4		7,000	28,900		6,400	1 294,720
	Totale	Kg					32 853,520
6	Conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero di materiali - terra e rocce						
1.1.6	-Scavi detratto rinterrati reimpiegati -valutando un aumento di volume pari al 20%						
	Scavi impianto sollevamento						
	1,6 * ((1662,5+499+250-450)+(1961,5*0,2))		1,60	2 353,80			3 766,08
	Manufatto di disconnessione						
	1,6 * ((174,9-29,76)+(145,14*0,2))		1,60	174,17			278,67
	Manufatto di raccordo						
	1,6 * ((74,2-9,373)+(64,83*0,2))		1,60	77,79			124,46
	Predisposizione per alimentazione elettrica						
	1,6 * ((98-56)+(42*0,2))		1,60	50,40			80,64
	Tratto I						
	1,6 * ((534,6-360,855)+(173,75*0,2))		1,60	208,50			333,60
	Tratto II						
	1,6 * ((490,542-77,454)+(413,088*0,2))		1,60	495,71			793,14
	Tratto in pressione						
	1,6 * ((89,6-53,76)+(35,84*0,2))		1,60	43,01			68,82
	Totale	t					5 445,41
	<b>Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro</b>						
	<b>TUBAZIONI e REINTERRI</b>						
7	Fornitura e posa di tubazione in calcestruzzo vibrocompresso - con incastro a bicchiere - diam 1400						
1.2.26	TRATTO II						
	66,20			66,200			66,200
	Totale	m					66,200
8	Fornitura e posa di tubi in acciaio inox AISI 304 - diametro nominale 400						
1.2.28	Tratto in acciaio						
	5 * (5,6+5,5+3,5)		5,000	14,600			73,000
	tubazione interna impianto sollevamento						
	5 * (5,6+5,2+5)		5,000	15,800			79,000
	Totale	m					152,000
9	Fornitura e posa di tubo strutturato in polietilene ad alta densità - diametro nominale 1200						
1.2.24	TRATTO I						
	32,40			32,400			32,400
	Totale	m					32,400
10	Fornitura e posa di tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 100 - De 400, PN10 SDR 17						
1.2.25	5 * (9,9+14,90)		5,000	24,800			124,000
	Totale	m					124,000
11	Fornitura e posa di tubo in polietilene a doppia parete - diametro 90 mm						
1.2.32	PREDISPOSIZIONE PER ALIMENTAZIONE						

## COMPUTO METRICO

## OPERE CIVILI E IDRAULICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
12	ELETTRICA - TUBI PASSACAVI 3 * 200	m	3,000	200,000			600,000
	Totale						600,000
1.2.31	Fornitura e posa di pozzetto realizzato in cemento - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE  PREDISPOSIZIONE PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA - POZZETTI OGNI 25 M 200/25+1	cad	9,0				9,0
Totale	9,0						
13	Fornitura e posa di chiusino per pozzetto in ghisa sferoidale - diam. 50*50  PREDISPOSIZIONE PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA - POZZETTI OGNI 25 M 200/25+1	cad	9,0				9,0
1.2.33	Totale						9,0
14	Rinterro di scavi con mezzi meccanici per allettamento e rinfiacco tubazione con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, - con fornitura di ghiaia  TRATTO II 66,20 * 2,6 * 1,9 A dedurre sezione tubo (-0,725*0,725*3,14) * 66,2	mc	-1,650	66,200	2,600	1,900	327,028
1.1.3	Totale						-109,230
15	Rinterro di scavi con mezzi meccanici per allettamento e rinfiacco tubazione con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, - con fornitura sabbia viva di cava  TRATTO I 32,40 * 2,75 * 1,85 a dedurre sezione tubo (-0,725*0,725*3,14) * (12,2+19,5)	mc	-1,650	31,700	2,750	1,850	164,835
1.1.4	TUBAZIONI IN PRESSIONE 32 * 1,4 * 0,8 a dedurre sezione tubo (-0,2*0,2*3,14) * 35						-0,126
	PREDISPOSIZIONE PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA - TUBI PASSACAVI 200 * 0,7 * 0,15	mc		200,000	0,700	0,150	21,000
	Totale						164,960
16	Fornitura e posa di paratoia a sezione quadrata in acciaio inox completa di asta di manovra - 1000*1000  Impianto di sollevamento 2	cad	2,0				2,0
1.6.2	Totale						2,0
17	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						
1.6.4							

## COMPUTO METRICO

## OPERE CIVILI E IDRAULICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
18	Paratie di sicurezza	cad	2,0				2,0
	Totale						2,0
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						
	TRATTO I						
	32,40 * 2,75 * 4,05			32,400	2,750	4,050	360,855
	TRATTO II						
	66,20 * 2,6 * 0,45			66,200	2,600	0,450	77,454
	MANUFATTO DI RACCORDO						
	(5,3*5*2,8)-(4,9*4,9*2,7)			9,373			9,373
	MANUFATTO DI DISCONNESSIONE						
	(5,3*10*3,3)-(4,9*9,6*3,1)			29,076			29,076
	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO						
	(28,5*19*1,5)-(20,1*12*1,5)			450,450			450,450
	PREDISPOSIZIONE PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA						
	- TUBI PASSACAVI						
	200 * 0,7 * 0,4			200,000	0,700	0,400	56,000
	TUBAZIONE IN PRESSIONE						
	32 * 1,4 * 1,2			32,000	1,400	1,200	53,760
	Totale	mc					1 036,968
19	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						
1.4.1	- spess. cm. 50						
	TRATTO I						
	32,40 * 2,75 * 0,5			32,400	2,750	0,500	44,550
	TRATTO II						
	66,20 * 2,6 * 0,5			66,200	2,600	0,500	86,060
	TUBAZIONI IN PRESSIONE						
	5 * 1,4 * 0,5			5,000	1,400	0,500	3,500
	Totale	mc					134,110
20	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico - luce netta non inferiore a Ø 800 mm						
1.2.13	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO						
	4		4,00				4,00
	MANUFATTO DI DISCONNESSIONE						
	2		2,00				2,00
	MANUFATTO DI RACCORDO						
	1		1,00				1,00
	Totale	Cadauno					7,00
21	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante - spessore cm. 6						
1.4.2	Tratto da pavimentare						
	PISTE CANTIERE DA RIUTILIZZARE						
	80 * 4			80,000	4,000		320,000
	TRATTO 2						
	55 * 3,3			55,000	3,300		181,500

## COMPUTO METRICO

## OPERE CIVILI E IDRAULICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale	mq					501,500
22 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 OLTRE CM. 6 FINO A CM. 12 Tratto da pavimentare TRATTO 2 55 * 3,3 * 6			55,000	3,300	6,000	1 089,000
	Totale	mq*cm					1 089,000
23 1.4.4	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice - spessore finito compresso 3 cm Tratto da pavimentare TRATTO 2 55 * 4,7			55,000	4,700		258,500
	Totale	mq					258,500
	<b>Totale TUBAZIONI e REINTERRI Euro</b>						
	<b>OPERE IN CEMENTO ARMATO</b>						
24 1.8.1	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi CORDOLO MICROPALI 42,85 * (0,5+0,5+0,35) IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO (5,5+4,5+5,5) * 7 (5+3,5+5) * 7 4 * 10 * 9,5 (4+2) * 9 * 9,5 3 * (0,6+0,6+0,23+0,23) * 4 4 * (0,43+0,3+0,43) * 4 (4+10+4) * 3,5 (3,5+9+3,5) * 3,5 MANUFATTI PER QUADRI ELETTRICI 2 * (1,6+0,85+0,6) * 2,5 (1,8+0,85+0,6+0,15+0,17) * 4,3 2 * 4 * 2,5 MANUFATTO DI DISCONNESSIONE ((4,9+9,6)*2) * 3,1 ((4,3+9)*2) * 3,1 (9+9) * 1 9 * 0,3 MANUFATTI DI RACCORDO ((4,9+4,6)*2) * 2,63 ((4+4,3)*2) * 2,63 MANUFATTI DI SOSTEGNO TUBAZIONI ACCIAIO 10 * (1*4) * 1,33 10 * ((0,5+1)*4) * 1,7			42,850	1,350		57,848
				15,500		7,000	108,500
				13,500		7,000	94,500
			4,000	10,000		9,500	380,000
			6,000	9,000		9,500	513,000
			3,000	1,660		4,000	19,920
			4,000	1,160		4,000	18,560
				18,000		3,500	63,000
				16,000		3,500	56,000
			2,000	3,050		2,500	15,250
				3,570		4,300	15,351
			2,000	4,000	2,500		20,000
				29,000		3,100	89,900
				26,600		3,100	82,460
				18,000		1,000	18,000
				9,000		0,300	2,700
				19,000		2,630	49,970
				16,600		2,630	43,658
			10,000	4,000		1,330	53,200
			10,000	6,000		1,700	102,000
	Totale	mq					1 803,817
25 1.8.5	Conglomerato cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione						

## COMPUTO METRICO

## OPERE CIVILI E IDRAULICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
26 1.8.4	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	mc						
	5,7 * 4,9 * 0,1			5,700	4,900	0,100	2,793	
	14,2 * 10,8 * 0,1				14,200	10,800	0,100	15,336
	MANUFATTO DI DISCONNESSIONE							
	5,3 * 10 * 0,1				5,300	10,000	0,100	5,300
	MANUFATTO DI RACCORDO							
	5,3 * 5 * 0,1				5,300	5,000	0,100	2,650
	Totale							26,079
	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							
	POZZETTI:							
	CORDOLO MICROPALI							
	42,85 * 0,6 * 0,5				42,850	0,600	0,500	12,855
	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO							
	-Platea							
	4 * 11,1 * 0,5				4,000	11,100	0,500	22,200
	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO							
	((5,5*4,5)-(3,5*5)) * 7						7,000	50,750
	2,36 * 0,3 * 7					2,360	0,300	4,956
	((10*10)-(9*9)) * 9,5						9,500	180,500
	9 * 0,5 * 9,5					9,000	0,500	42,750
	((4*10)-(3,5*9)) * 3,5						3,500	29,750
	3 * 0,6 * 0,3 * 4				3,000	0,600	0,300	2,160
	4 * 0,43 * 0,3 * 4				4,000	0,430	0,300	2,064
	5 * 3,5 * 0,5					5,000	3,500	8,750
	5,05 * 2 * 0,5					5,050	2,000	5,050
	3,45 * 2 * 0,5					3,450	2,000	3,450
6,7 * 5,05 * 0,5				6,700	5,050	16,918		
6,7 * 3,45 * 0,5				6,700	3,450	11,558		
9 * 3,5 * 0,5				9,000	3,500	15,750		
MANUFATTO PER QUADRI ELETTRICI								
4,5 * 1,8 * 0,15				4,500	1,800	0,150	1,215	
4,3 * 2,5 * 0,15				4,300	2,500	0,150	1,613	
2 * 1,6 * 2,8 * 0,15			2,000	1,600	2,800	0,150	1,344	
MANUFATTO DI DISCONNESSIONE								
((4,9*9,6)-(4,3*9)) * 3,1					3,100	25,854		
4,9 * 9,6 * 0,3				4,900	9,600	0,300	14,112	
9 * 1 * 0,3				9,000	1,000	0,300	2,700	
MANUFATTO DI RACCORDO								
((4,9*4,6)-(4*4,3)) * 2,63					2,630	14,044		
4,6 * 4,9 * 0,3				4,600	4,900	0,300	6,762	
MANUFATTI DI SOSTEGNO TUBAZIONI ACCIAIO								
10 * 1 * 1 * 1,33			10,000	1,000	1,000	1,330	13,300	
10 * 0,5 * 1 * 1,7			10,000	0,500	1,000	1,700	8,500	
Totale							498,905	
27 1.8.2	Acciaio in barre tonde B450C barre ad aderenza migliorata. Vedi tabella ferri allegata							
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO (platea + impianto)								
25615,06			25 615,060				25 615,060	
MANUFATTO DI DISCONNESSIONE								



## COMPUTO METRICO

## OPERE CIVILI E IDRAULICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	4546,16 MANUFATTO DI RACCORDO		4 546,160				4 546,160
	2213,71 MANUFATTO DI SOSTEGNO TUBAZIONI ACCIAIO		2 213,710				2 213,710
	1438 MANUFATTO PER QUADRI ELETTRICI		1 438,000				1 438,000
	470,36 SOLAIO PREDALLE		470,360				470,360
	869,80 Totale	Kg	869,800				869,800
							35 153,090
28 1.4.7	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio POZZETTI IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO						
	4,5 * 5,5			4,500	5,500		24,750
	14 * 10			14,000	10,000		140,000
	(5,5+4,5+5,5) * 7			15,500		7,000	108,500
	(1,95+3,55+10+10) * 9,5			25,500		9,500	242,250
	5 * 6			5,000		6,000	30,000
	(10+4) * 3,5			14,000		3,500	49,000
	MANUFATTO DI DISCONNESSIONE ((4,9+9,6)*2) * 3,1			29,000		3,100	89,900
	MANUFATTO DO RACCORDO ((4,9+4,6)*2) * 2,63			19,000		2,630	49,970
	Totale	mq					734,370
29 1.4.8	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio POZZETTI IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO						
	4,5 * 5,5			4,500	5,500		24,750
	14 * 10			14,000	10,000		140,000
	(5,5+4,5+5,5) * 7			15,500		7,000	108,500
	(1,95+3,55+10+10) * 9,5			25,500		9,500	242,250
	5 * 6			5,000		6,000	30,000
	(10+4) * 3,5			14,000		3,500	49,000
	MANUFATTO DI DISCONNESSIONE ((4,9+9,6)*2) * 3,1			29,000		3,100	89,900
	MANUFATTO DO RACCORDO ((4,9+4,6)*2) * 2,63			19,000		2,630	49,970
	Totale	mq					734,370
30 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 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO						
	5,81 * 10			5,810	10,000		58,100
	1,91 * 10			1,910	10,000		19,100
	0,91 * 10			0,910	10,000		9,100
	MANUFATTO DI DISCONNESSIONE 4,9 * 9,6			4,900	9,600		47,040
	MANUFATTO DI RACCORDO 4,9 * 4,6			4,900	4,600		22,540
	Totale	mq					155,880
31	Ferro lavorato per manufatti vari compresi tagli						

## COMPUTO METRICO

## OPERE CIVILI E IDRAULICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1.2.15	fissaggi mano di antiruggine e zincatura a caldo						
	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO						
	- Grigliato maglie 22*76 peso pari a 34 Kg/mq						
	(34*4) * 1 * 0,94		136,000	1,000	0,940		127,840
	(34*4) * 0,9 * 0,94		136,000	0,900	0,940		115,056
	(34*4) * 0,94 * 0,52		136,000	0,940	0,520		66,477
	(34*4) * 0,94 * 0,94		136,000	0,940	0,940		120,170
	(34*24) * 1,8 * 0,66		816,000	1,800	0,660		969,408
	(34*16) * 0,66 * 1,7		544,000	0,660	1,700		610,368
	(4*4) * 0,66 * 0,4		16,000	0,660	0,400		4,224
	- HEA 120 - peso pari a 19.9 Kg/ml						
	14 * 19,9 * 2,9		14,000	19,900	2,900		807,940
	6 * 19,9 * 3,96		6,000	19,900	3,960		472,824
	- Profili a "L" porta griglie- peso a ml pari a 1 kg/ml						
	(4*1) * 6		4,000		6,000		24,000
	4 * 10		4,000		10,000		40,000
	- Scala di accesso interna pozzetto - peso pari a 7 Kg/ml						
	(4*7) * 6,5		28,000	6,500			182,000
	(4*7) * 8,66		28,000	8,660			242,480
	MANUFATTO DI DISCONNESSIONE						
	- Scala di accesso interna pozzetto - peso pari a 7 Kg/ml						
	7 * 3,1		7,000	3,100			21,700
	MANUFATTO DI RACCORDO						
	- Scala di accesso interna pozzetto - peso pari a 7 Kg/ml 7 * 2,03		7,000	2,030			14,210
	Totale	Kg					3 818,697
32	Fornitura e posa di lastre in vetroresina eseguite secondo le normative vigenti						
1.4.9	- Grigliato maglie 22*76						
	4 * 1 * 0,94		4,000	1,000	0,940		3,760
	4 * 0,9 * 0,94		4,000	0,900	0,940		3,384
	4 * 0,94 * 0,52		4,000	0,940	0,520		1,955
	4 * 0,94 * 0,94		4,000	0,940	0,940		3,534
	24 * 1,8 * 0,66		24,000	1,800	0,660		28,512
	16 * 0,66 * 1,7		16,000	0,660	1,700		17,952
	4 * 0,66 * 0,4		4,000	0,660	0,400		1,056
	Totale	mq					60,153
	<b>Totale OPERE IN CEMENTO ARMATO Euro</b>						

## COMPUTO METRICO

## IMPIANTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
33 1.9.1	Fornitura e posa di Elettropompa tipo Flygt NP 3301.180 LT 620 , completa di accessori n. 5 POMPE 5		5,0				5,0
	Totale	cad					5,0
34 1.9.2	Fornitura e posa di materiale elettrico/impiantistico per il corretto funzionamento delle pompe 1		1,0				1,0
	Totale	cad					1,0
35 1.6.3	Fornitura e posa di gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua 1		1,0				1,0
	Totale	cad					1,0
36 1.6.6	Fornitura e posa di impianto di sgrigliatura oleodinamico semovente tipo telescopico costituito da griglia ferma detriti ad elementi rimovibili 1		1,0				1,0
	Totale	cad					1,0
37 1.9.3	Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico per applicazioni standard acqua potabile e acque reflue N. 5 misuratori 5		5,0				5,0
	Totale	cad					5,0

**COMPUTO METRICO****ONERI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
38 1.7.1	Adempimenti piano di sicurezza						
	Riferimento piano della sicurezza allegato 1		1,0				1,0
	Totale	cad					1,0