

CONSORZIO DI BONIFICA N°10 SIRACUSA

Sede a LENTINI Via Agnone 68

**PROGETTO DI INTRODUZIONE DI SISTEMI DI TELECOMANDO,
TELECONTROLLO ED AUTOMAZIONE ALLA CONSEGNA,
FINALIZZATI ALLA MAGGIORE EFFICIENZA, FLESSIBILITÀ
ED AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE NEL LOTTO IRRIGUO
FRANCOFONTE (OGLIASTRO) 3° STRALCIO "TRIANGOLINO".**



○ **OGLIASTRO 3°:**

ELABORATO :
I.3

OGGETTO:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<i>AGG.</i>	<i>DATA</i>	<i>REDATTO</i>	<i>ANNOTAZIONI</i>
1°	Maggio 2013	Aggiornato dall'Ufficio Tecnico Consortile	Aggiornamento al prezzario 2013
2°	Settembre 2013	Aggiornato dall'Ufficio Tecnico Consortile	Adeguamento al DPR 207/2010

IL PROGETTISTA
(Dott. Arch. Salvatore Fisicaro)

IL R.U.P.
(Dott. Ing. Massimo Paterna)

**IL COMMISSARIO
STRAORDINARIO UNICO**
(Dott. Giuseppe Dimino)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Capitolo	SubCap.	Paragr.	Codice	Descrizione	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	costo mano d'opera	importo soggetto a ribasso
					CAPITOLO 1 - TELECONTROLLO: (GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI, NODI VASCHE E CENTRO DI TELECONTROLLO) - OS19						
1	1	1	1	PR_CORPO 1	GRUPPO DI CONSEGNA Voce a corpo			8,45%			
					SOMMANO	acorp	1	122.799,91	122.799,91	11.588,06	111.211,85
				AP 06	Gruppo Comiziale tipo B per Telecontrollo per grande numero di idranti (40/1; 40/2; 40/3; 40/4; 40/5; 40/9; 40/14; 40/15): Fornitura ed installazione di quadro su adeguato supporto, reso installato e	cad	8	13.640,23	109.121,84	10.604,00	98.517,84
				AP 05	Gruppo Comiziale tipo A per Telecontrollo per piccolo numero di idranti (40/6; 40/7; 40/8; 40/10; 40/11; 40/12; 40/13). Fornitura ed installazione di quadro su adeguato supporto, reso installato e cab	cad	7	1.954,01	13.678,07	984,06	12.694,01
2	1	2	1	PR_CORPO 2	NODI E VASCHE Voce a corpo			4,63%			
					SOMMANO	acorp	1	67.301,33	67.301,33	9.702,54	57.598,79
				AP 09	Fornitura e posa in opera di apparati di TLC per i Nodi ed in particolare: - fornitura ed installazione di n. 1 apparato Irrinet XL tipo Motorola o similare, dimensionato con un modulo Mix aventi 2 (si riferisce ai nodi 1 e 3)	cad	2	15.872,38	31.744,76	4.474,68	27.270,08
				AP 09 BIS	Fornitura e posa in opera di apparati di TLC per il Nodo diramazione per C.B. N. 9, (si riferisce al nodo 2-2bis) - fornitura ed installazione di n. 1 apparato Irrinet XL tipo Motorola o similari, dimensionato con due moduli Mix	cad	1	17.301,35	17.301,35	2.556,86	14.744,49
				AP 09 TER	Fornitura e posa in opera di apparati di TLC per la Vasca, ed in particolare: - fornitura ed installazione di n. 1 apparato Irrinet XL tipo Motorola o similari, dimensionato con un modulo Mix (si riferisce alla vasca 1° soll. Ogliastrò_Serravalle)	cad	1	18.255,22	18.255,22	2.671,00	15.584,22
3	1	3	1	PR_CORPO 3	CENTRO DI TELECONTROLLO Voce a corpo			0,02%			
					SOMMANO	acorp	1	220,00	220,00	-	220,00
				ART.8	fornitura di n. 1 quadro di contenimento (ubicato vasca Leone)	cad	1	220,00	220,00	0,00	220,00
					CAPITOLO 2 - APPARECCHIATURE: (GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI NODI VASCHE) - OS19						
4	2	1	1	PR_CORPO 4	GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI Voce a corpo			5,11%			
					SOMMANO	acorp	1	74.216,10	74.216,10	12.398,10	61.818,00
				AP 13 BIS	Fornitura e posa in opera di pressostato per la segnalazione di minima pressione sulla condotta di distribuzione con corpo in acciaio inox, attacco al processo filettato 1/2" o altro, connessioni elett	cad	15	234,45	3.516,75	674,10	2.842,65
				AP 14 BIS	Fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio necessari alla realizzazione del manufatto, compresi con, saldature e connessioni flangiate Dn 150 x 100 mm.	cad	15	787,41	11.811,15	4.217,40	7.593,75
				AP 14	Fornitura e posa in opera di Valvola idraulica a comando elettrico per mezzo di solenoide bistabile, attuatore a pistone con corpo a Y in ghisa sferoidale. Sede in acciaio inossidabile rimovibile. Ott	cad	15	1.675,84	25.137,60	843,45	24.294,15
				AP 16	Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico modello Woltmann, corredato di dispositivo emettitore di impulsi del tipo a reed (n. 1 impulso ogni 100 litri). Attacchi a flangia dimensionati e for	cad	15	493,78	7.406,70	337,05	7.069,65
				AP 25	Ripristino e predisposizione delle esistenti cabine in acciaio per gruppi di consegna ottenuto mediante rimozione, trasporto a discarica e sostituzione delle parti ammalorate, pulizia, rimozione della v	cad	15	1.756,26	26.343,90	6.326,10	20.017,80

N°	Capitolo	SubCap.	Param.	Codice	Descrizione	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	costo mano d'opera	importo soggetto a ribasso
5	2	2	1	PR_CORPO 5	NODI E VASCHE Voce a corpo			6,54%			
					SOMMANO	acorp	1	94.946,57	94.946,57	9.194,89	85.751,68
				AP 23 ART.10	Misuratore/trasmettitore di pressione fornitura di materiali elettrici per l'installazione (cavi, canaline, minuterie, etc) ;	cad	3	2.297,99	6.893,97	632,61	6.261,36
				AP 10 BIS	Fornitura in opera di MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO, conforme alle normative PED, FM.Sensore in acciaio inox AISI 304 e tubo di misura in acciaio al carbonio, rivestimento interno in NBR. Gra	cad	1	54,09	54,09	0,00	54,09
				AP 10 TER	Fornitura in opera di MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO, conforme alle normative PED, FM.Sensore in acciaio inox AISI 304 e tubo di misura in acciaio al carbonio, rivestimento interno in NBR. Gra	cad	1	7.622,01	7.622,01	2.003,26	5.618,75
				AP 03 TER	Intervento di smontaggio dell'esistente valvola a farfalla del DN 800 mediante il taglio della condotta in acciaio, la saldatura di un nuovo tronchetto in acciaio flangiato nonché la fornitura e posa	cad	1	7.161,66	7.161,66	2.239,35	4.922,31
				AP 03	Intervento di smontaggio dell'esistente valvola a farfalla del DN 500 mediante il taglio della condotta in acciaio, la saldatura di un nuovo tronchetto in acciaio flangiato nonché la fornitura e posa	cad	1	12.518,19	12.518,19	281,16	12.237,03
				AP 03 BIS	Intervento di smontaggio dell'esistente valvola a farfalla del DN 400 mediante il taglio della condotta in acciaio, la saldatura di un nuovo tronchetto in acciaio flangiato nonché la fornitura e posa	cad	1	8.686,76	8.686,76	281,16	8.405,60
				AP 11	Fornitura e posa in opera di GIUNTO di SMONTAGGIO a TRE FLANGE, PN 16, corpo in ghisa sferoidale GJS 400-15 rivestito con vernice epossidica RAL blu 5010, tiranti in acciaio inox completi di dadi, gua	cad	1	8.034,02	8.034,02	281,16	7.752,86
				AP 12	Fornitura e posa in opera di GIUNTO di SMONTAGGIO a TRE FLANGE, PN 16, corpo in ghisa sferoidale GJS 400-15 rivestito con vernice epossidica RAL blu 5010, tiranti in acciaio inox completi di dadi, gua	cad	1	2.983,39	2.983,39	581,37	2.402,02
				AP 13	Fornitura e posa in opera di GIUNTO di SMONTAGGIO a TRE FLANGE, PN 16, corpo in ghisa sferoidale GJS 400-15 rivestito con vernice epossidica RAL blu 5010, tiranti in acciaio inox completi di dadi, gua	cad	1	2.564,09	2.564,09	865,12	1.698,97
				AP 26	Fornitura e collocazione di Box prefabbricato per alloggiamento apparecchiature elettriche (quadro elettrico per alimentazione nodo, ecc...) di dimensioni tali manufatti vengono adoperati per i nodi telecomandati (1-2-2/bis-3-vasca -ampl.vasca Abate e Centro Vasca Leone)	cad	8	4.495,05	35.960,40	1.175,76	34.784,64
					CAPITOLO 3 - GRUPPI DI CONSEGNA ALL'UTENTE - OS19						
6	3	1	1	PR_CORPO 6	COMIZIO 40/1 Voce a corpo			8,50%			
					SOMMANO	acorp	1	123.527,67	123.527,67	16.141,29	107.386,38
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	41	1.753,48	71.892,68	5.763,78	66.128,90
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommatato. DN 100 PN 16	cad	41	163,02	6.683,82	921,27	5.762,55
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a scaric	cad	41	515,09	21.118,69	8.645,67	12.473,02
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	41	581,28	23.832,48	810,57	23.021,91
7	3	2	1	PR_CORPO 7	COMIZIO 40/2 Voce a corpo			7,26%			
					SOMMANO	acorp	1	105.450,45	105.450,45	13.779,15	91.671,30
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	35	1.753,48	61.371,80	4.920,30	56.451,50
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommatato. DN 100 PN 16	cad	35	163,02	5.705,70	786,45	4.919,25

N°	Capitolo	SubCap.	Paragr.	Codice	Descrizione	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	costo mano d'opera	importo soggetto a ribasso
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a discaric						
					SOMMANO	cad	35	515,09	18.028,15	7.380,45	10.647,70
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,						
					SOMMANO	cad	35	581,28	20.344,80	691,95	19.652,85
8	3	3	1	PR_CORPO 8	COMIZIO 40/3			4,77%			
					Voce a corpo						
					SOMMANO	acorp	1	69.296,01	69.296,01	9.054,87	60.241,14
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	23	1.753,48	40.330,04	3.233,34	37.096,70
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	23	163,02	3.749,46	516,81	3.232,65
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a discaric	cad	23	515,09	11.847,07	4.850,01	6.997,06
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	23	581,28	13.369,44	454,71	12.914,73
9	3	4	1	PR_CORPO 9	COMIZIO 40/4			7,05%			
					Voce a corpo						
					SOMMANO	acorp	1	102.437,58	102.437,58	13.385,46	89.052,12
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	34	1.753,48	59.618,32	4.779,72	54.838,60
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	34	163,02	5.542,68	763,98	4.778,70
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a discaric	cad	34	515,09	17.513,06	7.169,58	10.343,48
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	34	581,28	19.763,52	672,18	19.091,34
10	3	5	1	PR_CORPO 10	COMIZIO 40/5			6,22%			
					Voce a corpo						
					SOMMANO	acorp	1	90.386,10	90.386,10	11.810,70	78.575,40
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	30	1.753,48	52.604,40	4.217,40	48.387,00
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	30	163,02	4.890,60	674,10	4.216,50
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a discaric	cad	30	515,09	15.452,70	6.326,10	9.126,60
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	30	581,28	17.438,40	593,10	16.845,30
11	3	6	1	PR_CORPO 11	COMIZIO 40/6			4,56%			
					Voce a corpo						
					SOMMANO	acorp	1	66.283,14	66.283,14	8.661,18	57.621,96

N°	Capitolo	SubCap.	Paragr.	Codice	Descrizione	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	costo mano d'opera	importo soggetto a ribasso
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	22	1.753,48	38.576,56	3.092,76	35.483,80
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	22	163,02	3.586,44	494,34	3.092,10
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a scaric	cad	22	515,09	11.331,98	4.639,14	6.692,84
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	22	581,28	12.788,16	434,94	12.353,22
12	3	7	1	PR_CORPO 12	COMIZIO 40/7			1,04%			
					Voce a corpo						
					SOMMANO	acorporo	1	15.064,35	15.064,35	1.968,45	13.095,90
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	5	1.753,48	8.767,40	702,90	8.064,50
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	5	163,02	815,10	112,35	702,75
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a scaric	cad	5	515,09	2.575,45	1.054,35	1.521,10
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	5	581,28	2.906,40	98,85	2.807,55
13	3	8	1	PR_CORPO 13	COMIZIO 40/8			1,66%			
					Voce a corpo						
					SOMMANO	acorporo	1	24.102,96	24.102,96	3.149,52	20.953,44
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	8	1.753,48	14.027,84	1.124,64	12.903,20
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	8	163,02	1.304,16	179,76	1.124,40
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a scaric	cad	8	515,09	4.120,72	1.686,96	2.433,76
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	8	581,28	4.650,24	158,16	4.492,08
14	3	9	1	PR_CORPO 14	COMIZIO 40/9			6,84%			
					Voce a corpo						
					SOMMANO	acorporo	1	99.424,71	99.424,71	12.991,77	86.432,94
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	33	1.753,48	57.864,84	4.639,14	53.225,70
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	33	163,02	5.379,66	741,51	4.638,15
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a scaric	cad	33	515,09	16.997,97	6.958,71	10.039,26
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	33	581,28	19.182,24	652,41	18.529,83

N°	Capitolo	SubCap.	Paragr.	Codice	Descrizione	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	costo mano d'opera	importo soggetto a ribasso
15	3	10	1	PR_CORPO 15	COMIZIO 40/10 Voce a corpo			2,49%			
					SOMMANO	acorp	1	36.154,44	36.154,44	4.724,28	31.430,16
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	12	1.753,48	21.041,76	1.686,96	19.354,80
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	12	163,02	1.956,24	269,64	1.686,60
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a discaric	cad	12	515,09	6.181,08	2.530,44	3.650,64
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	12	581,28	6.975,36	237,24	6.738,12
16	3	11	1	PR_CORPO 16	COMIZIO 40/11 Voce a corpo			2,70%			
					SOMMANO	acorp	1	39.167,31	39.167,31	5.117,97	34.049,34
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	13	1.753,48	22.795,24	1.827,54	20.967,70
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	13	163,02	2.119,26	292,11	1.827,15
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a discaric	cad	13	515,09	6.696,17	2.741,31	3.954,86
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	13	581,28	7.556,64	257,01	7.299,63
17	3	12	1	PR_CORPO 17	COMIZIO 40/12 Voce a corpo			3,11%			
					SOMMANO	acorp	1	45.193,05	45.193,05	5.905,35	39.287,70
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	15	1.753,48	26.302,20	2.108,70	24.193,50
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	15	163,02	2.445,30	337,05	2.108,25
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a discaric	cad	15	515,09	7.726,35	3.163,05	4.563,30
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	15	581,28	8.719,20	296,55	8.422,65

N°	Capitolo	SubCap.	Paragr.	Codice	Descrizione	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	costo mano d'opera	importo soggetto a ribasso
18	3	13	1	PR_CORPO 18	COMIZIO 40/13 Voce a corpo			3,11%			
					SOMMANO	acorp	1	45.193,05	45.193,05	5.905,35	39.287,70
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	15	1.753,48	26.302,20	2.108,70	24.193,50
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	15	163,02	2.445,30	337,05	2.108,25
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a discaric	cad	15	515,09	7.726,35	3.163,05	4.563,30
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	15	581,28	8.719,20	296,55	8.422,65
19	3	14	1	PR_CORPO 19	COMIZIO 40/14 Voce a corpo			4,77%			
					SOMMANO	acorp	1	69.296,01	69.296,01	9.054,87	60.241,14
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	23	1.753,48	40.330,04	3.233,34	37.096,70
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	23	163,02	3.749,46	516,81	3.232,65
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a discaric	cad	23	515,09	11.847,07	4.850,01	6.997,06
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	23	581,28	13.369,44	454,71	12.914,73
20	3	15	1	PR_CORPO 20	COMIZIO 40/15 Voce a corpo			3,94%			
					SOMMANO	acorp	1	57.244,53	57.244,53	7.480,11	49.764,42
				AP 07	Fornitura di Gruppo di Consegna automatizzato PN 16, da installare su TEE di idrante, costituito da: idrometro a squadro costituito da idrovalvola a doppia camera in grado di effettuare aperture e chi	cad	19	1.753,48	33.316,12	2.671,02	30.645,10
				AP 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca idrante per installazione sotto il gruppo di consegna aziendale, del tipo con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato. DN 100 PN 16	cad	19	163,02	3.097,38	426,93	2.670,45
				AP 24	Ripristino e predisposizione degli esistenti pozzetti per idrante per la posa in opera di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale (idrante) ottenuta mediante rimozione e trasporto a discaric	cad	19	515,09	9.786,71	4.006,53	5.780,18
				AP 27	Fornitura e collocazione di Filtro, all'utente finale, autopulente in acciaio zincato a caldo e verniciato esternamente. Completati di cartuccia inox con fori di 2 mm calza in nylon monofilo da 50 mesh,	cad	19	581,28	11.044,32	375,63	10.668,69
					CAPITOLO 4 - OPERE IN C.A. - OG6						
21	4	1	1	PR_CORPO 21	POZZETTO N°1 Voce a corpo			2,30%			
					SOMMANO	acorp	1	33.425,69	33.425,69	8.874,25	24.551,44
				1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe	m³	16	18,30	292,80	44,48	248,32
				NP1	Oneri di accesso alla discarica per smaltimento cls armato	ton	40	6,68	267,20	-	267,20
				1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozì	m³	180	4,02	723,60	115,20	608,40

N°	Capitolo	SubCap.	Paragr.	Codice	Descrizione	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	costo mano d'opera	importo soggetto a ribasso
				1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle	m³	70	4,03	282,10	47,60	234,50
				NP2	Fornitura e posa in opera, a contatto con opere rigide come muri di contenimento, di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, idoneo per l'impiego in verticale fin	m²	101,5	14,00	1.421,00	506,49	914,52
				3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di	m³	10	147,20	1.472,00	106,00	1.366,00
				3.1.4.1	- Per Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione	m³	49,146	173,10	8.507,17	544,54	7.962,63
				3.2.1.1	XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione de	kg	7864	1,90	14.941,60	4.639,76	10.301,84
				3.2.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,	m²	179,163	30,80	5.518,22	2.870,19	2.648,03
					Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni						
22	4	2	1	PR_CORPO 22	POZZETTO N°2			1,36%			
					Voce a corpo						
					SOMMANO	acorporo	1	19.800,63	19.800,63	5.256,24	14.544,39
				1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe	m³	10	18,30	183,00	27,80	155,20
				NP1	Oneri di accesso alla discarica per smaltimento cls armato	ton	25	6,68	167,00	-	167,00
				1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozi	m³	105	4,02	422,10	67,20	354,90
				1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle	m³	40	4,03	161,20	27,20	134,00
				NP2	Fornitura e posa in opera, a contatto con opere rigide come muri di contenimento, di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, idoneo per l'impiego in verticale fin	m²	59,25	14,00	829,50	295,66	533,84
				3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di	m³	6	147,20	883,20	63,60	819,60
				3.1.4.1	- Per Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione	m³	29,074	173,10	5.032,71	322,14	4.710,57
				3.2.1.1	XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione de	kg	4651,2	1,90	8.837,28	2.744,21	6.093,07
				3.2.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,	m²	106,644	30,80	3.284,64	1.708,44	1.576,20
					Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni						

N°	Capitolo	SubCap.	Paragr.	Codice	Descrizione	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	costo mano d'opera	importo soggetto a ribasso
					CAPITOLO 4 - OPERE IN C.A. - OG6						
21	4	1	1	PR_CORPO 21	POZZETTO N°1 Voce a corpo			2,30%			
					SOMMANO	acorporo	1,000	33.425,69	33.425,69	8.874,25	24.551,44
				1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe vedi scheda 1 allegata mc 16,00						
				NP1	Oneri di accesso alla discarica per smaltimento cls armato N 2 x mc 8,00 x 2,5 ton/mc	m³	16	18,3	292,8	44,48	248,32
				1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni N 2 x 6,00 x 5,00 x H 3,00	ton	40	6,68	267,2	-	267,20
				1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle n 2x(3,00+4,00)x1,00x H 2,50	m³	180	4,02	723,6	115,20	608,40
				NP2	Fornitura e posa in opera, a contatto con opere rigide come muri di contenimento, di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, idoneo per l'impiego in verticale fin impermeabilizzazione pozzetto base N2x3,50x4,50 pareti n2x2x(3+4,00)xH2,50	m³	70	4,03	282,1	47,60	234,50
				3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per magrone N2x4,00x5,00xH0,25	m²	101,5	14	1421	506,48	914,52
				3.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione de TRAVE 1 PIANO 1 2X(+2.57*.2+1.43*.2+0.2*.2+0.2*.2-0.04-0.021-0.04 MEGA-SETTO 1 1 2X(+4*2.5)/2+(4*2.5)/2)*.4 MEGA-SETTO 2 1 2X(+4*2.5)/2+(4*2.5)/2)*.4 MEGA-SETTO 3 1 2X(+3*2.5)/2+(3*2.5)/2-(+1.25*1- 1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-1.25*1.5)/2+(1.75*1.5- MEGA-SETTO 4 1 2X(+3*2.5)/2+(3*2.5)/2-(+1.25*1- 1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-1.25*1.5)/2+(1.75*1.5- MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 0 2X(+5*4)/2+(5*4)/2)*.5 MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 1 2X(+1.42*1.8)/2+(1.42*1.8)/2)*.15	m³	10	147,2	1472	106,00	1.366,00
				3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, mc 49,15 x Kg 160	m³	49,146	173,1	8507,17	544,54	7.962,63
				3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni TRAVE 1 PIANO 1	kg	7864	1,9	14941,6	4.639,76	10.301,84

N°	Capitolo	SubCap.	Param.	Codice	Descrizione	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	costo mano d'opera	importo soggetto a ribasso	
					2X(+2.57*.9+1.43*.9+0.9*.2+0.9*.2-0.1*1-0.0175*1-0.1*1) MEGA-SETTO 1 1 2X(+4*2.5)/2+(4*2.5)/2)*2+(2.5+2.5)*.4 MEGA-SETTO 2 1 2X(+4*2.5)/2+(4*2.5)/2)*2+(2.5+2.5)*.4 MEGA-SETTO 3 1 2X(+3*2.5)/2+(3*2.5)/2-(+1.25*1-1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-1.75*1)/2+(1.25*1-1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-1.75*1)/2+(1.25*1-1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-1.75*1)/2+(1.25*1-1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-1.75*1)/2 MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 0 2X(+5+4+5+4)*.5 MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 1 2X(+1.42*1.8)/2+(1.42*1.8)/2)+(+1.42+1.8+1.42+1.8)*.1 SOMMANO	m²	7,485 42,000 42,000 31,800 31,800 18,000 6,078 179,163					
22	4	2	1	PR_CORPO 22	POZZETTO N°2 Voce a corpo SOMMANO	acorpo	1,000	19.800,63	19.800,63	5.256,24	14.544,39	
				1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe demolizione di pozzetto esistente vedi scheda 1 allegata mc 10,00 SOMMANO	m³	10,000 10					
				NP1	Oneri di accesso alla discarica per smaltimento cls armato mc 10,00x2,5 ton/mc SOMMANO	ton	25	6,68	167		167,00	
				1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni 5,00x7,00x H 3,00 SOMMANO	m³	105,000 105	4,02	422,1	67,20	354,90	
				1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle (2x(3,00+5,00))x1,00xH2,50 SOMMANO	m³	40,000 40	4,03	161,2	27,20	134,00	
				NP2	Fornitura e posa in opera, a contatto con opere rigide come muri di contenimento, di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, idoneo per l'impiego in verticale fin impermeabilizzazione pozzetto base 3,50x5,50 pareti 2x(3,00+5,00)xH 2,50 SOMMANO	m³	19,250 40,000 59,25					
				3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione XO (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per magrone 4,00x6,00xH0,25 SOMMANO	m²	59,25 6,000 6	14	829,5	295,65	533,85	
							6	147,2	883,2	63,60	819,60	

N.°	Capitolo	SubCap.	Paragr.	Codice	Descrizione	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	costo mano d'opera	importo soggetto a ribasso
				3.1.4.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione de</p> <p>TRAVE 1 PIANO 1 +3.57*.2+1.43*.2+0.2*.2+0.2*.2-0.04-0.021-0.04</p> <p>MEGA-SETTO 1 1 (+5*2.5)/2+(5*2.5)/2)*.4</p> <p>MEGA-SETTO 2 1 (+5*2.5)/2+(5*2.5)/2)*.4</p> <p>MEGA-SETTO 3 1 (+3*2.5)/2+(3*2.5)/2-(+1.2*.95-1.2*1.55)/2+(1.8*1.55-1.2*1.55)/2+(1.8*1.55-1.8*.95)/2+(1.2*.95-1.8*.95)/2)*.4</p> <p>MEGA-SETTO 4 1 (+3*2.5)/2+(3*2.5)/2-(+1.2*.95-1.2*1.55)/2+(1.8*1.55-1.2*1.55)/2+(1.8*1.55-1.8*.95)/2+(1.2*.95-1.8*.95)/2)*.4</p> <p>MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 0 (+6*4)/2+(6*4)/2)*.5</p> <p>MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 1 (+1.42*1.8)/2+(1.42*1.8)/2)*.15</p> <p>SOMMANO</p>	m³	29,074	173,1	5032,71	322,14	4.710,57
				3.2.1.1	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, mc 29,07x Kg 160</p> <p>SOMMANO</p>	kg	4.651,200	1,9	8837,28	2.744,21	6.093,07
				3.2.2	<p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni</p> <p>TRAVE 1 PIANO1 +3.57*.9+1.43*.9+0.9*.2+0.9*.2-0.1*1-0.0175*1-0.1*1</p> <p>MEGA-SETTO 1 1 (+5*2.5)/2+(5*2.5)/2)*2+(+2.5+2.5)*.4</p> <p>MEGA-SETTO 2 1 (+5*2.5)/2+(5*2.5)/2)*2+(+2.5+2.5)*.4</p> <p>MEGA-SETTO 3 1 (+3*2.5)/2+(3*2.5)/2-(+1.2*.95-1.2*1.55)/2+(1.8*1.55-1.2*1.55)/2+(1.8*1.55-1.8*.95)/2+(1.2*.95-1.8*.95)/2)*2+(+2.5+2.5+0.6+0.6+0.6+0.6)*.4</p> <p>MEGA-SETTO 4 1 (+3*2.5)/2+(3*2.5)/2-(+1.2*.95-1.2*1.55)/2+(1.8*1.55-1.2*1.55)/2+(1.8*1.55-1.8*.95)/2+(1.2*.95-1.8*.95)/2)*2+(+2.5+2.5+0.6+0.6+0.6+0.6)*.4</p> <p>MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 0 (+6+4+6+4)*.5</p> <p>MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 1 (+1.42*1.8)/2+(1.42*1.8)/2)+(1.42+1.8+1.42+1.8)*.15</p> <p>SOMMANO</p>	m²	106,644	30,8	3284,64	1.708,44	1.576,20
23	4	3	1	PR_CORPO 23	<p>POZZETTO N°3</p> <p>Voce a corpo</p> <p>SOMMANO</p>	acorporo	1	51.836,93	51.836,93	5.670,30	46.166,63
				1.3.4	<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe vedi scheda 1 allegata mc 16,00</p> <p>SOMMANO</p>	m³	16,000	18,3	366,00	44,48	321,52
				NP1	<p>Oneri di accesso alla discarica per smaltimento cls armato N 2 x mc 8,00 x 2,5 ton/mc</p> <p>SOMMANO</p>	ton	40,000	6,68	334,00	0,00	334,00
				1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni</p> <p>N 2 x 6,00 x 5,00 x H 3,00</p> <p>SOMMANO</p>	m³	180,000	4,02			
				1.5.4	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle n 2x(2x(3,00+4,00))x1,00x H 2,50</p> <p>SOMMANO</p>	m³	70,000	4,03	1.306,50	-	1.306,50
				NP2	<p>Fornitura e posa in opera, a contatto con opere rigide come muri di contenimento, di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, idoneo per l'impiego in verticale fin impermeabilizzazione pozzetto</p>	m³	70		531,96	-	531,96

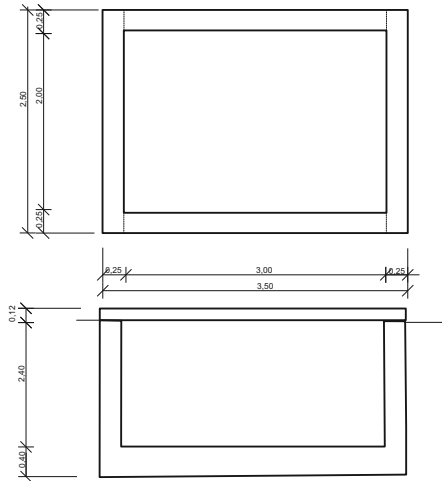
N°	Capitolo	SubCap.	Paragr.	Codice	Descrizione	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	costo mano d'opera	importo soggetto a ribasso
					base N2x3,50x4,50		31,500				
					pareti n2x2x(3+4,00)xH2,50		70,000				
					SOMMANO	m²	101,5	14			
				3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di						
					- Per magrone N2x4,00x5,00xH0,25		10,000		2.264,50	-	2.264,50
					SOMMANO	m³	10	147,2			
				3.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione de						
					TRAVE 1 PIANO 1 2X(+2.57*.2+1.43*.2+0.2*.2+0.2*.2-0.04-0.021-0.04		0,779			1.324,80	-
					MEGA-SETTO 1 1 2X(+4*2.5)/2+(4*2.5)/2)*.4		8,000				
					MEGA-SETTO 2 1 2X(+4*2.5)/2+(4*2.5)/2)*.4		8,000				
					MEGA-SETTO 3 1 2X(+3*2.5)/2+(3*2.5)/2-(+1.25*1-						
					1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-		5,800				
					MEGA-SETTO 4 1 2X(+3*2.5)/2+(3*2.5)/2-(+1.25*1-						
					1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-		5,800				
					MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 0 2X(+5*4)/2+(5*4)/2)*.5		20,000				
					MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 1 2X(+1.42*1.8)/2+(1.42*1.8)/2)*.15		0,767				
					SOMMANO	m³	49,146	173,1			
				3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,						
					mc 49,15 x Kg 160		7.864,000				
					SOMMANO	kg	7864	1,9			
				3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni						
					TRAVE 1 PIANO 1 2X(+2.57*.9+1.43*.9+0.9*.2+0.9*.2-0.1*1-0.0175*1-		7,485				
					0.1*1)						
					MEGA-SETTO 1 1 2X(+4*2.5)/2+(4*2.5)/2)*2+(2.5+2.5)*.4		42,000				
					MEGA-SETTO 2 1 2X(+4*2.5)/2+(4*2.5)/2)*2+(2.5+2.5)*.4		42,000		12.987,69	465,36	12.522,33
					MEGA-SETTO 3 1 2X(+3*2.5)/2+(3*2.5)/2-(+1.25*1-						
					1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-		31,800				
					1.75*1)/2+(1.25*1-						
					MEGA-SETTO 4 1 2X(+3*2.5)/2+(3*2.5)/2-(+1.25*1-				22.800,00	-	22.800,00
					1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-1.25*1.5)/2+(1.75*1.5-		31,800				
					1.75*1)/2+(1.25*1-						
					MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 0 2X(+5+4+5+4)*.5		18,000				
					MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 1 2X(+1.42*1.8)/2+(1.42*1.8)/2)+(+1.42+1.8+1.42+1.8)*.1		6,078				
					SOMMANO	m²	179,163	30,8			
					TRAVE 4 PIANO 1 +0.75*.9+0.75*.9+0.75*.9+0.75*.9+0.9*.2+0.9*.2-0.1*1-						
					0.1*0-0.1*0-0.1*0-0.1*1		2,96				
					TRAVE 5 PIANO 1 +3*.9+0.9*.2+0.9*.2-0.1*2-0.1*2		2,66				
					MEGA-SETTO 1 1 (+8*6)/2+(8*6)/2)*2+(+6+6)*.4		100,8				
					MEGA-SETTO 2 1 (+8*6)/2+(8*6)/2)*2+(+6+6)*.4		100,8				
					MEGA-SETTO 3 1 (+3*6)/2+(3*6)/2-(+1*1-1*2)/2+(2*2-1*2)/2+(2*2-						
					2*1)/2+(1*1-2*1)/2))*2+(+6+6+1+1+1)*.4		40,4				
					MEGA-SETTO 4 1 (+3*6)/2+(3*6)/2-(+1*1-1*2)/2+(2*2-1*2)/2+(2*2-						
					2*1)/2+(1*1-2*1)/2))*2+(+6+6+1+1+1)*.4		40,4				
					MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 0 (+9+4+9+4)*.5		13				
					MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 1 (+1.92*1.3)/2+(1.92*1.3)/2)+(+1.92+1.3+1.92+1.3)*.15		3,462				
					SOMMANO	m²	322,126	30,80	9.921,48	5.160,46	4.761,02

N°	Capitolo	SubCap.	Paragr.	Codice	Descrizione	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	costo mano d'opera	importo soggetto a ribasso
					TOTALE			100,00%	1.452.768,52	191.814,70	1.260.953,82

Il Progettista
Arch. Salvatore Fisicaro

SCHEDA N°1 Demolizione pozzetti in c.a.

DEMOLIZIONE POZZETTO N°3



piastra di copertura:
2,50x3,50 xH. 0,15= mc 1,31

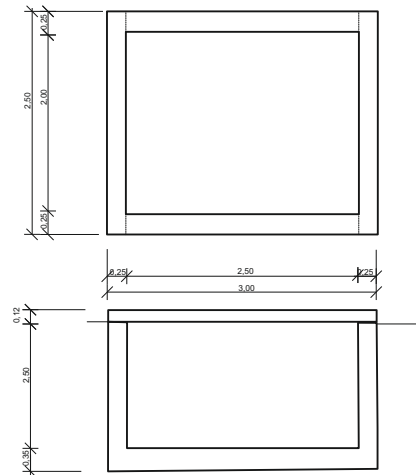
pareti:
n°2 x 2,50x0,30 xH. 2,80=mc 4,20
n°2 x 3,00x0,30 xH. 2,80=mc 5,04

base:
2,50x3,50 xH. 0,40= mc 3,50

magrone:
2,50x3,50 xH. 0,15= mc 1,31
sommano in totale mc 15,36

mc 16,00

DEMOLIZIONE POZZETTO N°2



piastra di copertura:
2,50x3,00 xH. 0,12= mc 0,90

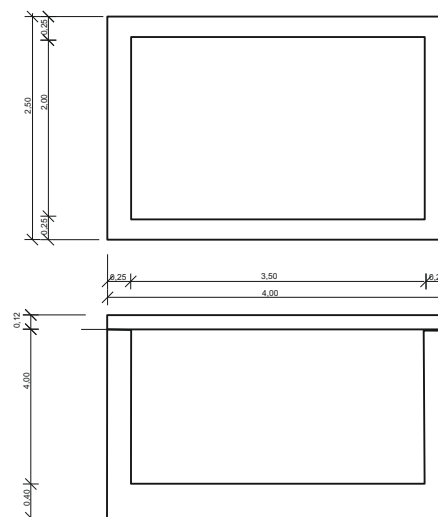
pareti:
n°4 x 2,50x0,25 xH. 2,50=mc 5,00

base:
2,50x3,00 xH. 0,40= mc 3,00

magrone:
2,50x3,00 xH. 0,10= mc 1,00
sommano in totale mc 9,90

mc 10,00

DEMOLIZIONE POZZETTO N°1



piastra di copertura:
2,50x4,00 xH. 0,12= mc 1,20

pareti:
n°2 x 4,00x0,25 xH. 4,00=mc 8,00
n°2 x 2,50x0,25 xH. 4,00=mc 5,00

piastra di fondazione:
5,00x2,50 xH. 0,40= mc 5,00

magrone:
5,00x2,50 xH. 0,10= mc 1,25
sommano in totale mc 20,45

mc 21,00