

AMPLIAMENTO DEL SERBATOIO MONTE MADONNNA BASSO NEL COMUNE DI FORMELLO (RM)

Comune di Formello
Provincia di Roma

(PROGETTO DEFINITIVO)

PREMESSA

Per la redazione del presente elaborato è stata utilizzata la
“Tariffa dei prezzi 2012 Regione Lazio” approvata con Deliberazione
di Giunta Regionale del 06 agosto 2012, n. 412;

Il Prezzario Acea Elabori 2011 Rev.2,

Tariffa Ato2 Rete Idrica 2010, Tariffa Ato2 Rete Fognaria 2009 e
Prezzario dell'Appalto di Manutenzione Reti e Servizi del Ciclo Idrico
Integrato Rev. Aprile 2018

Per lavorazioni e forniture non presenti in dette Tariffe sono stati
impiegati prezzi aggiuntivi elaborati sulla base di specifiche analisi.

AMPLIAMENTO DEL SERBATOIO MONTE MADONNNA BASSO NEL COMUNE DI FORMELLO (RM)

Comune di Formello
Provincia di Roma

(PROGETTO DEFINITIVO)

COMPUTO METRICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
	SERBATOIO - Demolizioni (Cat 1)					
1 A03.01.001.a	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisionali, con esclusione dei ponteggi esterni, nonché gli oneri d'adempimento alle vigenti disposizioni per assicurare l'incolumità a persone e cose e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente. I materiali della demolizione restano di proprietà dell'Ammini-razione a giudizio della D.L. (la misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, e moltiplicando dette superfici per altezza dei vari piani da solaio a solaio, per l'ultimo demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di copertura del tetto, per il piano inferiore si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione). Compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in muratura di tufo, pietrame e mattoni in genere, solai in legno, con travi in ferro o in c.a., vuoto per pieno manufatto in muratura muretto recinzione *(lung.=14,5+7,3)		2,60 21,80	3,60 0,60	3,000 1,500	28,08 19,62
	SOMMANO m³					47,70
2 A03.01.001.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisionali, con esclusione dei ponteggi esterni, nonché gli oneri d'adempimento alle vigenti disposizioni per assicurare l'incolumità a persone e cose e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente. I materiali della demolizione restano di proprietà dell'Ammini-razione a giudizio della D.L. (la misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, e moltiplicando dette superfici per altezza dei vari piani da solaio a solaio, per l'ultimo demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di copertura del tetto, per il piano inferiore si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione). Compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato, vuoto per pieno solo parte fuori terra		6,40 4,30 4,10 3,60 9,60 7,70	10,90 10,80 8,10 2,60 7,10 2,70	3,500 3,750 3,800 3,000 4,250 1,500	244,16 174,15 126,20 28,08 289,68 31,19
	SOMMANO m³					893,46
3 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. scala estrena cancello				500,000 100,000	500,00 100,00
	SOMMANO kg					600,00
4 B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale riempimento volume interrato		5,80 3,50	10,30 10,00	2,000 2,000	119,48 70,00
	A R I P O R T A R E					189,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					189,48
5 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Vedi voce n° 1 [m³ 47.70] Vedi voce n° 2 [m³ 893.46] SOMMANO m³		3,55	7,15	2,000	50,77
			1,95	3,00	1,000	5,85
			8,70	6,20	2,000	107,88
						353,98
		0,30			1,800	25,76
6 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Vedi voce n° 5 [ton 695.86] SOMMANO ton	0,30			2,500	670,10
						695,86
		10,00				6'958,60
						6'958,60
7 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili si considera 1/3 del volume Vedi voce n° 5 [ton 695.86] SOMMANO ton	0,30				208,76
						208,76
8 KG.C074.16	Rimozione di pali e fili metallici del vigneto esistente nell'area interessata dall'intervento, compreso carico, trasporto e compenso a discarica. vigneto esistente SOMMANO corpo					1,00
						1,00
9 KG.C074.17	Smontaggio e spostamento n° 3 pompe nell' Impianto di sollevamento esistente, lo smontaggio dei macchinari, delle apparecchiature, dei collegamenti idraulici e degli impianti elettrici, dei ballatoi e scale metalliche, delle grate e quant'altro presente, compresi l'accatastamento nei luoghi indicati dalla D.L., il carico, il trasporto e il compenso a discarica dei materiali inutilizzabili. I materiali riutilizzabili, a giudizio insindacabile della DL, devono essere opportunamente puliti, custoditi, trasportati ed ordinati nei luoghi di deposito che verranno indicati dalla DL, detti materiali restaranno di proprietà della stazione appaltante. Tutti i materiali necessari per l'intervento si intendono forniti e posti in opera, compreso ogni onere necessario per dare l'opera completa e funzionale anche di quelle opere non espressamente richiamate ma necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO corpo					1,00
						1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
10 A02.01.001.a	SERBATOIO - Movimenti di terra serbatoio (Cat 2) Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto vedi Allegato scavi e rinterri da Sez 1 a sez 2 da Sez 2 a sez 3 da Sez 3 a sez 4 da Sez 4 a sez 5 da Sez 6 a sez 7 lati esterni da Sez 7 a sez 8 lati esterni da Sez 8 a sez 9 lati esterni da Sez 6 a sez 6 bordo da Sez 6 bordo a sez 6 fine da Sez 9 a sez 9 bordo da Sez 9 bordo a sez 9 fine SOMMANO m ³					2'201,50 1'346,40 837,20 1'527,75 143,18 184,20 783,68 66,03 45,18 200,84 343,94 7'679,90
11 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto vedi Allegati scavi e rinterri Sez 3 per approfondimento Sez 5 per approfondimento SOMMANO m ³					61,05 21,84 82,89
12 B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale lato prospetto 4 (area calcolata da dwg vedi Allegato) lato prospetto 2 (area calcolata da dwg vedi Allegato) lato prospetto 2 (area calcolata da dwg vedi Allegato) lato prospetto 3 (area calcolata da dwg vedi Allegato) SOMMANO m ³	214,90 13,20 75,60 156,50		9,90 35,60 3,50 5,30		2'127,51 469,92 264,60 829,45 3'691,48
13 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Vedi voce n° 10 [m ³ 7 679.90] Vedi voce n° 11 [m ³ 82.89] SOMMANO ton				1,750 1,750	13'439,82 145,06 13'584,88
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
438 z.Economie	LAVORI IN ECONOMIA (Cat 25) Lavori in economia per manodopera, mezzi, apprestamenti necessari, noli di attrezzature e lavorazioni particolari per: -Assistenza alle operazioni di bonifica di ordigni bellici; -Assistenza archeologica durante gli scavi conformemente a quanto richiesto dalle autorità competenti; -Rimozione o spostamento di sottoservizi esistenti; -Per lavori di difficile e preventiva valutazione.					1,00
						1,00
	A R I P O R T A R E					

AMPLIAMENTO DEL SERBATOIO MONTE MADONNNA BASSO NEL COMUNE DI FORMELLO (RM)

Comune di Formello
Provincia di Roma

(PROGETTO DEFINITIVO)

TABELLA
MOVIMENTI TERRA

CONDOTTE SERBATOIO FORMELLO (COMUNE DI ROMA)
CONDOTTA IN PRESSIONE VIA MONTE MADONNA - IN USCITA DAL SERBATOIO - CAMPAGNA

DN	LARG SCAVO	PICCH.	PICCH.	PROGR.	PROGR.	DIFFER. PROGR.	H SCAVO	H SCAVO	H SCAVO MEDIA	SCAVO TOTALE A SEZIONE (detrarre roccia)	SCAVO A SEZIONE DA M. 2,00 A 3,00	SCAVO A SEZIONE DA M. 3,00 A 4,00	SCAVO IN ROCCIA sup 8 N/mmq o martellone 5% su totale scavi	LETTO DI POSA in pozzolana A02.02.001.d	RINFIANCO in pozzolana A02.02.001.d	RINTERRO MATERIALE SCAVO A02.02.001.b	POZZETTI	H SCAVO	H SCAVO 2-3	H SCAVO 3-4	H SCAVO 4-5	H ELE BASE + CHIUSINO	PASSI D'UOMO		
Ø 200 ACCIAIO																									
TOTALE QUANTITA' →						24,93			2,68	41,10	9,44	0,41	2,05	2,39	5,60	32,32	1,00	2,25	0,25	-	-		5,00		
mm	ml			ml	ml	ml	ml	ml	ml	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc									
200	0,64	1	2	0,00	0,89	0,89	3,70	3,59	3,65	2,08	0,57	0,37	0,10	0,09	0,20	1,76									
200	0,64	2	3	0,89	1,31	0,42	3,59	2,73	3,16	0,85	0,27	0,04	0,04	0,04	0,09	0,70									
200	0,64	3	4	1,31	16,61	15,30	2,73	2,70	2,72	26,59	7,00	-	1,33	1,47	3,44	21,20									
200	0,64	4	5	16,61	19,96	3,35	2,70	2,63	2,67	5,71	1,43	-	0,29	0,32	0,75	4,53									
200	0,64	5	6	19,96	21,39	1,43	2,63	1,76	2,20	2,01	0,18	-	0,10	0,14	0,32	1,51									
200	0,64	6	7	21,39	24,93	3,54	1,76	1,65	1,71	3,86	-	-	0,19	0,34	0,80	2,62									
		7		24,93			1,65										SC	2,25	0,25	-	0,75	-	1,75	2,45	0,5

CONDOTTE SERBATOIO FORMELLO (COMUNE DI ROMA)																												
CONDOTTA ALIMENTATRICE IN PRESSIONE VIA MONTE MADONNA IN USCITA DAL SERBATOIO - DN200 - SU STRADA																												
DN	LARG SCAVO	PICCH.	PICCH.	PROGR.	PROGR.	DIFFER. PROGR.	H SCAVO	H SCAVO	H SCAVO MEDIA	SCAVO TOTALE A SEZIONE A02.01.003.b (detrarre roccia e scavo a mano)	SCAVO A MANO 10% su totale scavi A02.01.009.a	SCAVO IN ROCCIA A02.01.004.g sup 8 N/mmq o 25kg di cemento marilione 5% su totale scavi	TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE B01.01.002	LETTO DI POSA IN POZZOLANA + 25Kg di cemento DF040/5	RINFIANCO IN POZZOLANA + 25Kg di cemento DF040/05	RINTERRO IN BETONABILE A02.02.003.b	BINDER PROVVISORIO E DEFINITIVO B.01.05.011.a	FRESATURA BYNDER E TAPPETO B.01.01.001a	STRATO DI EMULSIONE BINDER POST FRESATURA BINDER B01.05.017	TAPPETO D'USURA MODIFICATO SOFT B01.05.014.b	STRATO DI EMULSIONE POST FRESATURA TAPPETO D'USURA MODIFICATO B01.05.018	POZZETTI	H SCAVO	H SCAVO 2-3	H SCAVO 3-4	H SCAVO 4-5	HELE BASE + CHIUSINO	PASSI D'UOMO

Ø 200 ACCIAIO																										
TOTALE QUANTITA' →				564,02				1,60	582,67	58,27	29,13	14.664,52	54,15	126,68	337,21	159,73	19.740,70	1.128,04	2.820,10	2.820,10	2,00	2,20	0,20	-	-	-
mm	ml			ml	ml	ml	ml	ml	mc	mc	mc	ml x cm	mc	mc	mc	mc	mq x cm	mq	mq	mq						

200	0,64	7	8	-	1,10	1,10	-	1,65	0,83	0,58	0,06	0,03	28,60	0,11	0,25	0,10	0,31	38,50	2,20	5,50	5,50	A1						
200	0,64	8	9	1,10	7,83	6,73	1,65	1,63	1,64	7,06	0,71	0,35	174,98	0,65	1,51	4,13	1,91	235,55	13,46	33,65	33,65							
200	0,64	9	10	7,83	15,81	7,98	1,63	1,55	1,59	8,12	0,81	0,41	207,48	0,77	1,79	4,65	2,26	279,30	15,96	39,90	39,90							
200	0,64	10	11	15,81	23,57	7,76	1,55	1,61	1,58	7,85	0,78	0,39	201,76	0,74	1,74	4,47	2,20	271,60	15,52	38,80	38,80							
200	0,64	11	12	23,57	37,10	13,53	1,61	1,67	1,64	14,20	0,82	0,71	351,78	1,30	3,04	8,31	3,83	473,55	27,06	67,65	67,65							
200	0,64	12	13	37,10	49,79	12,69	1,67	1,55	1,61	13,08	0,31	0,65	329,94	1,22	2,85	7,55	3,59	444,15	25,38	63,45	63,45							
200	0,64	13	14	49,79	61,89	12,10	1,55	1,74	1,65	12,74	1,27	0,64	314,60	1,16	2,72	7,47	3,43	423,50	24,20	60,50	60,50							
200	0,64	14	15	61,89	69,82	7,93	1,74	1,67	1,71	8,65	0,87	0,43	206,18	0,76	1,78	5,20	2,25	277,55	15,86	39,65	39,65							
200	0,64	15	16	69,82	82,72	12,90	1,67	1,65	1,66	13,70	1,37	0,69	335,40	1,24	2,90	8,09	3,65	451,50	25,80	64,50	64,50							
200	0,64	16	17	82,72	92,31	9,59	1,65	1,62	1,64	10,03	1,00	0,50	249,94	0,92	2,15	5,86	2,72	335,65	19,18	47,95	47,95							
200	0,64	17	18	92,31	108,72	16,41	1,62	1,62	1,62	17,01	1,70	0,85	426,66	1,58	3,69	9,87	4,65	574,35	32,82	82,05	82,05							
200	0,64	18	19	108,72	121,77	13,05	1,62	1,65	1,64	13,66	1,37	0,68	339,30	1,25	2,93	7,98	3,70	456,75	26,10	65,25	65,25							
200	0,64	19	20	121,77	133,26	11,49	1,65	1,55	1,60	11,77	1,18	0,59	298,74	1,10	2,58	6,77	3,25	402,15	22,98	57,45	57,45							
200	0,64	20	21	133,26	144,33	11,07	1,55	1,62	1,59	11,23	1,12	0,56	287,82	1,06	2,49	6,41	3,14	387,45	22,14	55,35	55,35							
200	0,64	21	22	144,33	152,35	8,02	1,62	1,60	1,61	8,26	0,83	0,41	208,52	0,77	1,80	4,77	2,27	280,70	16,04	40,10	40,10							
200	0,64	22	23	152,35	164,83	12,48	1,60	1,60	1,60	12,78	1,28	0,64	324,48	1,20	2,80	7,35	3,53	436,80	24,96	62,40	62,40							
200	0,64	23	24	164,83	173,89	9,06	1,60	1,58	1,59	9,22	0,92	0,87	235,56	0,87	2,03	5,28	2,57	317,10	19,12	45,30	45,30							
200	0,64	24	25	173,89	192,20	18,31	1,58	1,55	1,57	18,34	1,83	0,92	476,06	1,76	4,11	10,37	5,19	640,85	36,62	91,55	91,55							
200	0,64	25	26	192,20	201,38	9,18	1,55	1,72	1,64	9,61	0,96	0,48	238,68	0,88	2,06	5,61	2,60	321,30	18,36	45,90	45,90							
200	0,64	26	27	201,38	213,61	12,23	1,72	1,67	1,70	13,27	1,33	0,66	317,98	1,17	2,75	7,94	3,46	428,05	24,46	61,15	61,15							
200	0,64	27	28	213,61	222,72	9,11	1,67	1,55	1,61	9,39	0,94	0,47	236,86	0,87	2,05	5,42	2,58	318,85	18,22	45,55	45,55							
200	0,64	28	29	222,72	231,34	8,62	1,55	1,66	1,61	8,85	0,89	0,44	224,12	0,83	1,94	5,10	2,44	301,70	17,24	43,10	43,10							
200	0,64	29	30	231,34	238,88	7,54	1,66	1,54	1,60	7,72	0,77	0,39	196,04	0,72	1,69	4,44	2,14	263,90	15,08	37,70	37,70							
200	0,64	30	31	238,88	246,86	7,98	1,54	1,57	1,56	7,94	0,79	0,40	207,48	0,77	1,79	4,47	2,26	279,30	15,96	39,90	39,90							
200	0,64	31	32	246,86	252,42	5,56	1,57	1,59	1,58	5,62	0,56	0,28	144,56	0,53	1,25	3,20	1,57	194,60	11,12	27,80	27,80							
200	0,64	32	33	252,42	262,63	10,21	1,59	1,54	1,57	10,23	1,02	0,51	265,46	0,98	2,29	5,78	2,89	357,35	20,42	51,05	51,05							
200	0,64	33	34	262,63	275,81	13,18	1,54	1,58	1,56	13,16	1,32	0,66	342,99	1,27	2,96	7,42	3,73	461,30	26,36	65,90	65,90							
200	0,64	34	35	275,81	283,30	7,49	1,58	1,81	1,70	8,13	0,81	0,41	194,74	0,72	1,68	4,67	2,12	262,15	14,98	37,45	37,45							
200	0,64	35	36	283,30	292,84	9,54	1,81	1,73	1,77	10,81	1,08	0,54	248,04	0,92	2,14	6,66	2,70	333,90	19,08	47,70	47,70							
200	0,64	36	37	292,84	301,58	8,74	1,73	1,69	1,71	9,57	0,96	0,48	227,24	0,84	1,96	5,76	2,48	305,90	17,48	43,70	43,70							
200	0,64	37	38	301,58	313,11	11,53	1,69	1,62	1,66	12,21	1,22	0,61	299,78	1,11	2,59	7,19	3,27	403,55	23,06	57,65	57,65							
200	0,64	38	39	313,11	323,18	10,07	1,62	1,55	1,59	10,22	1,02	0,51	261,82	0,97	2,26	5,83	2,85	352,45	20,14	50,35	50,35							
200	0,64	39	40	323,18	332,22	9,04	1,55	1,65	1,60	9,26	0,93	0,46	235,04	0,87	2,03	5,32	2,56	316,40	18,08	45,20	45,20							
200	0,64	40	41	332,22	338,34	6,12	1,65	1,66	1,66	6,48	0,65	0,32	159,12	0,59	1,37	3,82	1,73	214,20	12,24	30,60	30,60							
200	0,64	41	42	338,34	348,71	10,37	1,66	1,65	1,66	10,98	1,10	0,55	269,62	1,00	2,33	6,47	2,94	362,95	20,74	51,85	51,85							
200	0,64	42	43	348,71	358,41	9,70	1,65	1,55	1,60	9,93	0,99	0,50	252,20	0,93	2,18	5,71	2,75	339,50	19,40	48,50	48,50							
200	0,64	43	44	358,41	364,62	6,21	1,55	1,52	1,54	6,10	0,61	0,31	161,46	0,60	1,39	3,40	1,76	217,35	12,42	31,05	31,05							
200	0,64	44	45	364,62	376,83	12,21	1,52	1,56	1,54	12,03	1,20	0,60	317,46	1,17	2,74	6,72	3,46	427,35	24,42	61,05	61,05							
200	0,64	45	46	376,83	388,62	11,79	1,56	1,65	1,61	12,11	1,21	0,61	306,54	1,13	2,65	6,98	3,34	412,65	23,58	58,95	58,95							
200	0,64	46	47	388,62	397,38	8,76	1,65	1,68	1,67	9,33	0,93	0,47	227,76	0,84	1,97	5,52	2,48	306,60	17,52	43,80	43,80							
200	0,64	47	48	397,38	407,11	9,73	1,68	1,67	1,68	10,43	1,04	0,52	252,98	0,93	2,19	6,20	2,76	340,55	19,46	48,65	48,65							
200	0,64	48	49	407,11	415,65	8,54	1,67	1,62	1,65	8,99	0,90	0,45	222,04	0,82	1,92	5,27	2,42	298,90	17,08	42,70	42,70							
200	0,64	49	50	415,65	423,10	7,45	1,62	1,67	1,65	7,84	0,78	0,39	193,70	0,72	1,67	4,60	2,11	260,75	14,90	37,25	37,25							
200	0,64	50	51	423,10	436,28	13,18	1,67	1,64	1,66	13,96	1,40	0,70	342,68	1,27	2,96	8,22	3,73	461,30	26,36	65,90	65,90							
200	0,64	51	52	436,28	442,81	6,53	1,64	1,62	1,63	6,81	0,68	0,34	169,78	0,63	1,47	3,97	1,85	228,55	13,06	32,65	32,65							
200	0,64	52	53	442,81	451,85	9,04	1,62	1,56	1,59	9,26	0,92	0,87	235,56	0,87	2,03	5,28	2,57	317,10	19,12	45,30	45,30							
200	0,64	53	54	451,85	465,24	13,39	1,56	1,59	1,58	13,50	1,35	0,67	348,14	1,29	3,01	7,67	3,79	468,65	26,78	66,95	66,95							
200	0,64	54	55	465,24	481,93	16,69	1,59	1,57	1,58	16,88	1,69	0,84	433,94	1,60	3,75	9,61	4,73	584,15	33,38	83,45	83,45							
200	0,64	55	56	481,93	492,00	10,07	1,57	1,59	1,58	10,18	1,02	0,51	261,82	0,97	2,26	5,83	2,85	352,45	20,14	50,35	50,35							
200	0,64	56	57	492,00	504,92	12,92	1,59	1,56	1,58	13,02	1,30	0,65	335,92	1,24	2,90	7,40	3,66	452,20	25,84	64,60	64,60							
200	0,64	57	58	504,92	512,76	7,84	1,56	1,55	1,56	7,80	0,78	0,39	203,84	0,75	1,76	4,39	2,22	274,40	15,68	39,20	39,20							
200	0,64	58	59	512,76	524,41	11,65	1,55	1,55	1,55	11,56	1,16	0,58	302,90	1,12	2,62	6,49	3,30	404										

DN	LARG SCAVO	PICCH.	PICCH.	PROGR.	PROGR.	DIFFER. PROGR.	H SCAVO	H SCAVO	H SCAVO MEDIA	SCAVO TOTALE A SEZIONE (detrarre roccia)	SCAVO A SEZIONE DA M. 2,00 A 3,00	SCAVO A SEZIONE DA M. 3,00 A 4,00	SCAVO A SEZIONE FINO DA 4,00 A 5,00	SCAVO A SEZIONE FINO DA 5,00 A 6,00	SCAVO IN ROCCIA sup 8 Nimmq o martellone 5% su totale scavi	LETTO DI POSA in pozzolana A02.02.001.d	RINFIANCO in pozzolana A02.02.001.d	RINTERRO MATERIALE SCAVO A02.02.001.b	POZZETTI	H SCAVO	H SCAVO 2-3	H SCAVO 3-4	H SCAVO 4-5	H ELE BASE + CHIUSINO	PASSI D'UOMO
----	---------------	--------	--------	--------	--------	-------------------	---------	---------	------------------	--	---	---	---	---	---	--	--	---	----------	---------	----------------	----------------	----------------	-----------------------	-----------------

[illegible][illegible]

CONDOTTE SERBATOIO FORMELLO (COMUNE DI ROMA)

NESSUNA

DN	LARG SCAVO	PICCH.	PICCH.	PROGR.	PROGR.	DIFFER. PROGR.	H SCAVO	H SCAVO	H SCAVO MEDIA	SCAVO TOTALE A SEZIONE (detrarre roccia e scavo a mano)	SCAVO A SEZIONE DA 2,00 A 3,00	SCAVO A SEZIONE DA 3,00 A 4,00	SCAVO A MANO 5% su totale scavi	SCAVO IN ROCCIA sup 8 N/mm ² o martellone 5% su totale scavi	TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE	LETTO DI POSA IN SABBIA	RINFIANCO IN SABBIA	RINTERRO IN BETONABILE	BINDER	FRESATURA	TAPPETO
----	---------------	--------	--------	--------	--------	-------------------	---------	---------	------------------	--	--------------------------------------	--------------------------------------	---	---	--------------------------------------	----------------------------	------------------------	---------------------------	--------	-----------	---------

Premente Ø100ACCIAIO

TOTALE QUANTITA' →						2,00			2,60	3,48	0,66	0,06	0,31	0,17	60,00	0,24	0,34	2,22	0,42	24,00	18,00
mm	ml			ml	ml	ml	ml	ml	mc	mc	mc	mc	mc	ml x cm	mc	mc	mc	mc	mc	mq x cm	mc

[illegible]