

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 ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	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'Amministrazione 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	11,05	527,09
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'Amministrazione 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	14,46	12'919,43
	A R I P O R T A R E							13'446,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'446,52
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					500,00 100,00	500,00 100,00	
	SOMMANO kg					600,00	0,57	342,00
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 3,55 1,95 8,70	10,30 10,00 7,15 3,00 6,20	2,000 2,000 2,000 1,000 2,000	119,48 70,00 50,77 5,85 107,88		
	SOMMANO m³					353,98	12,76	4'516,78
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]	0,30 0,30			1,800 2,500	25,76 670,10		
	SOMMANO ton					695,86	8,42	5'859,14
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]	10,00				6'958,60		
	SOMMANO ton					6'958,60	0,71	4'940,61
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							
	A R I P O R T A R E							29'105,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'105,05
8 KG.C074.16	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]	0,30				208,76	11,00	2'296,36
	SOMMANO ton					208,76		
	Rimozione di pali e fili metallici del vigneto esistente nell'area interessata dall'intervento, compreso carico, trasporto e compenso a scarica. vigneto esistente					1,00		
	SOMMANO corpo					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 scarica 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.					1,00	3'537,70	3'537,70
	SOMMANO corpo					1,00		
	A R I P O R T A R E							37'016,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'405'015,86
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. <div>SOMMANO a corpo</div> <div>T O T A L E euro</div>					1,00	50'000,00	50'000,00
						1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	243'268,32
M:002	COLLETTORE DI SCARICO euro	40'329,02
M:002.017	COLLETTORE SCARICO - DN355 pead -VIA ANGELOZZI/BELLOMI euro	40'329,02
M:002.017.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	27'837,01
M:002.017.022	OPERE STRADALI euro	12'492,01
M:003	CONDOTTE DI ALIMENTAZIONE ED ADDUZIONE euro	202'939,30
M:003.018	CONDOTTA IN USCITA - DN150 acciaio - ZONA CENTRO euro	7'522,94
M:003.018.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	7'492,13
M:003.018.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	30,81
M:003.019	CONDOTTA IN USCITA - DN150 acciaio - VIA MONTECCO/ALBERETO euro	8'323,45
M:003.019.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	8'323,45
M:003.020	CONDOTTA IN USCITA - DN125 acciaio - CENTRO STORICO euro	7'708,56
M:003.020.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	7'708,56
M:003.021	CONDOTTIN USCITA - DN125 acciaio - ZONA INDUSTRIALE euro	8'229,29
M:003.021.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	8'003,99
M:003.021.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	180,01
M:003.021.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	45,29
M:003.022	CONDOTTA PREMENTE DN200 acciaio - VIA MONTE MADONNA euro	159'905,36
M:003.022.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	74'456,11
M:003.022.022	OPERE STRADALI euro	85'449,25
M:003.023	CONDOTTA IN ARRIVO - DN350 acciaio euro	11'249,70
M:003.023.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	11'249,70
C	LAVORI A CORPO euro	2'211'747,54
C:001	NUOVO SERBATOIO FORMELLO euro	1'893'417,13
C:001.001	SERBATOIO - Demolizioni euro	37'016,81
C:001.001.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	17'612,89
C:001.001.002	DEMOLIZIONI euro	19'403,92
C:001.002	SERBATOIO - Movimenti di terra serbatoio euro	430'210,24
C:001.002.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfilanchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	430'210,24
C:001.003	SERBATOIO - Strutture di fondazione euro	320'756,71
C:001.003.003	NOLI euro	9'349,90
C:001.003.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	4'893,10
C:001.003.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	286'690,35
C:001.003.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	19'759,52
C:001.003.012	OPERE IN FERRO euro	63,84
C:001.004	SERBATOIO - Strutture in elevazione euro	367'760,85
C:001.004.003	NOLI euro	9'796,97
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:001.004.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	306'364,55
C:001.004.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	8'038,34
C:001.004.016	INTONACI euro	43'560,99
C:001.005	SERBATOIO - Copertura euro	211'470,90
C:001.005.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	5'516,05
C:001.005.003	NOLI euro	9'095,44
C:001.005.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.)	1'230,53
C:001.005.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	18'515,24
C:001.005.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	37'649,82
C:001.005.012	OPERE IN FERRO euro	3'850,08
C:001.005.014	SOLAI - SOTTOFONDI - VESPAI - MASSETTI - CONTROSOFFITTI euro	131'668,72
C:001.005.021	OPERE DI FINITURA euro	714,78
C:001.005.023	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	3'230,24
C:001.006	SERBATOIO - Infissi euro	17'597,19
C:001.006.020	INFISSI euro	16'784,63
C:001.006.025	OPERE ELETTRMECCANICHE euro	812,56
C:001.007	SERBATOIO - Opere da pittore euro	44'285,90
C:001.007.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	39'814,24
C:001.007.017	OPERE DA PITTORE euro	4'471,66
C:001.008	SERBATOIO - Tubazioni e pezzi speciali euro	19'456,26
C:001.008.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.)	18'681,67
C:001.008.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	718,73
C:001.008.012	OPERE IN FERRO euro	55,86
C:001.009	SERBATOIO - Apparecchiature idrauliche euro	74'858,42
C:001.009.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.)	22'451,95
C:001.009.025	OPERE ELETTRMECCANICHE euro	52'406,47
C:001.010	SERBATOIO - Carpenterie metalliche euro	87'228,57
C:001.010.012	OPERE IN FERRO euro	77'280,57
C:001.010.025	OPERE ELETTRMECCANICHE euro	9'948,00
C:001.011	SERBATOIO - Sifone generale euro	11'913,04
C:001.011.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.)	3'152,48
C:001.011.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	7'818,04
C:001.011.012	OPERE IN FERRO euro	942,52
C:001.012	SERBATOIO - Sistemazione esterna e recinzione euro	196'353,85
C:001.012.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	30'090,02
C:001.012.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.)	864,13
C:001.012.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	98'188,67
C:001.012.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	1'115,39
C:001.012.012	OPERE IN FERRO euro	44'325,76
C:001.012.022	OPERE STRADALI euro	1'036,48
C:001.012.023	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	20'733,40
C:001.013	SERBATOIO - Impianto elettrico euro	1'760,07
C:001.013.001	MOVIMENTI DI TERRA (scavi, rinfianchi, rinterri, riempimenti, trasporti) euro	982,95
C:001.013.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	777,12
C:001.014	SERBATOIO ESTERNO GASOLIO euro	7'398,34
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:001.014.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	487,22
C:001.014.012	OPERE IN FERRO euro	3'829,36
C:001.014.015	TETTI E MANTI DI COPERTURA euro	349,86
C:001.014.025	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	2'731,90
C:001.015	GRUPPO ELETTROGENO euro	52'165,25
C:001.015.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	4'193,98
C:001.015.012	OPERE IN FERRO euro	11'883,42
C:001.015.015	TETTI E MANTI DI COPERTURA euro	1'324,63
C:001.015.024	OPERE ELETTRICHE euro	34'763,22
C:001.016	MANUFATTO SERBATOIO CLORO euro	13'184,73
C:001.016.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	780,12
C:001.016.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	1'528,55
C:001.016.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	392,33
C:001.016.012	OPERE IN FERRO euro	5'367,22
C:001.016.015	TETTI E MANTI DI COPERTURA euro	533,23
C:001.016.021	OPERE DI FINITURA euro	121,28
C:001.016.025	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	4'462,00
C:002	COLLETTORE DI SCARICO euro	21'099,02
C:002.017	COLLETTORE SCARICO - DN355 pead -VIA ANGELOZZI/BELLOMI euro	21'099,02
C:002.017.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	14'024,17
C:002.017.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	5'070,86
C:002.017.012	OPERE IN FERRO euro	1'798,59
C:002.017.022	OPERE STRADALI euro	205,40
C:003	CONDOTTE DI ALIMENTAZIONE ED ADDUZIONE euro	55'479,71
C:003.018	CONDOTTA IN USCITA - DN150 acciaio - ZONA CENTRO euro	5'210,92
C:003.018.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	3'448,08
C:003.018.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	1'414,02
C:003.018.012	OPERE IN FERRO euro	348,82
C:003.019	CONDOTTA IN USCITA - DN150 acciaio - VIA MONTECCO/ALBERETO euro	2'402,00
C:003.019.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	2'402,00
C:003.020	CONDOTTA IN USCITA - DN125 acciaio - CENTRO STORICO euro	4'592,15
C:003.020.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	2'840,00
C:003.020.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	1'414,02
C:003.020.012	OPERE IN FERRO euro	338,13
C:003.021	CONDOTTIN USCITA - DN125 acciaio - ZONA INDUSTRIALE euro	4'420,54
C:003.021.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	2'702,99
C:003.021.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	1'368,73
C:003.021.012	OPERE IN FERRO euro	348,82
C:003.022	CONDOTTA PREMENTE DN200 acciaio - VIA MONTE MADONNA euro	28'888,81
C:003.022.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.) euro	27'782,65
C:003.022.006	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	846,06
C:003.022.012	OPERE IN FERRO euro	260,10
C:003.023	CONDOTTA IN ARRIVO - DN350 acciaio euro	9'965,29
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:003.023.005	OPERE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE (tubazioni, apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, chiusini, ecc.)	7'527,85
C:003.023.006	euro OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	2'062,61
C:003.023.012	OPERE IN FERRO euro	374,83
C:004	IMPIANTI euro	191'751,68
C:004.024	IMPIANTO ELETTRICO euro	191'751,68
C:004.024.024	OPERE ELETTRICHE euro	191'751,68
C:005	LAVORI IN ECONOMIA euro	50'000,00
C:005.025	LAVORI IN ECONOMIA euro	50'000,00
C:005.025.029	LAVORI IN ECONOMIA euro	50'000,00
	TOTALE euro	2'455'015,86
	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 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	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	1,42	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	1,31	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	0,47	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	9,22	0,92	0,47	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]

