



COMUNE DI MARTINA FRANCA

Provincia di Taranto

ARO TA 2




Assessorato all'ecologia e all'ambiente

Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di raccolta esistenti


PROGETTO PRELIMINARE

Tavola N.	Titolo elaborato		
B	<i>Stima delle opere</i>		
	Revisione		
Data:	2		
Novembre 2013	1		
	0	Progetto Preliminare	
Progettista	Impresa	Direzione Lavori	RUP
UTC Comunale			

 COMUNE DI MARTINA FRANCA Provincia di Taranto ARO TA 2	Assessorato all'ecologia e all'ambiente Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di raccolta esistenti <u>PROGETTO PRELIMINARE</u> <i>Stima delle opere</i>	Elaborato	B
		Novembre 2013	
		Pag. 2 di 15	

INDICE

1.	PREMESSE	3
2.	STIMA DELLE OPERE	4
2.1	Nuovi Centri stradali di raccolta.....	4
2.2	CCR Ortolini.....	7
2.3	CCR ZONA INDUSTRIALE	11

 COMUNE DI MARTINA FRANCA Provincia di Taranto ARO TA 2	Assessorato all'ecologia e all'ambiente Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di raccolta esistenti <u>PROGETTO PRELIMINARE</u> <i>Stima delle opere</i>	Elaborato	B
		Novembre 2013	
		Pag. 3 di 15	

1. PREMESSE

La presente stima è redatta per quantificare il valore economico delle opere necessarie all'infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti prodotti dalle utenze nell'agro di Martina Franca e quelle necessarie all'adeguamento dei due centri comunali di raccolta esistenti alle sopraggiunte esigenze impiantistiche e normative.

La copertura finanziaria delle seguenti opere è assicurata dal nuovo appalto per la gestione dei servizi di igiene urbana del Comune di Martina Franca.

La stima delle opere è stata effettuata tenendo conto del Prezziario Regionale Puglia 2012 e, per quelle opere in esso non contemplate, a correnti prezzi di mercato ai quali sono stati aggiunti gli oneri per il trasporto, montaggio e le spese generali ed utili a favore dell'appaltatore.

Nella tabella a seguire si riporta un riepilogo del valore delle singole opere ottenuto con la metodologia innanzi descritta:

Nuovi Centri stradali di raccolta

1	Capitolo	€ 20.207,12
2	Motolese	€ 28.589,38
3	Carpari	€ 24.559,17
4	Cupa	€ 38.625,86
5	Scattapignata	€ 24.124,84
6	Pergolo	€ 18.723,35
7	Santoro	€ 14.834,18
8	Paretone/Mad. Del Rosario	€ 42.464,56
9	San Paolo	€ 31.459,51
10	Specchia Tarantina	€ 28.465,36
11	Via Cisternino	€ 25.017,91
12	Cappuccini	€ 23.011,96

Adeguamento dei centri comunali di raccolta esistenti

A	CCR Ortolini	€ 53.232,77
B	CCR Zona Industriale - Cicerone	€ 85.683,99

TOTALE LAVORI € 459.000,00
 di cui oneri per la sicurezza € 9.000,00

Gli importi sopra indicati sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa e sono contemplati nel Piano dei Servizi di Igiene Urbana del Comune di Martina Franca alla voce "Opere Edili". Risultano esclusi dalla presente stima il valore delle opere contemplate già nel piano dei servizi di igiene urbana alla voce attrezzature e mezzi.

 COMUNE DI MARTINA FRANCA Provincia di Taranto ARO TA 2	Assessorato all'ecologia e all'ambiente Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di raccolta esistenti PROGETTO PRELIMINARE Stima delle opere	Elaborato B
	Novembre 2013	
	Pag. 4 di 15	

2. STIMA DELLE OPERE

2.1 Nuovi Centri stradali di raccolta

Numero	DESCRIZIONE	UM	Prezzo Unitario [€/UM]	Quantità complessiva	Totale complessivo	Capitolo					Motolese					Carpari					Cupa				
						Parti simili				Totale	Parti simili				Totale	Parti simili				Totale	Parti simili				Totale
						L	B	H	Quan		L	B	H	Quan		L	B	H	Quan		L	B	H	Quan	
E 01.01a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la demolizione totale di murature...Valutato per l'effettiva cubatura delle parti demolite. Con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	mc	€ 7,70	€ 605,63	€ 4.663,31	75		0,3	22,5	173,25	323		0,3	96,9	746,13	100		0,3	30	231,00	250		0,3	75	577,50
E 02.05 a	Demolizione totale di murature...Valutato per l'effettiva cubatura delle parti demolite. Con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	mc	€ 65,00	€ 12,40	€ 806,00	7	0,5	0,3	1,05	68,25	24,5	0,3	1	7,35	477,75					0,00					0,00
E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie con esclusione dei rifiuti di natura pericolosa	mc	€ 11,00	€ 616,98	€ 6.786,73				22,5	247,50				104,25	1.146,75				30	330,00				75	825,00
E 01.30p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri di trasporto, assicurazione, assicurazione alla discarica, autorizzazione	mc	€ 10,00	€ 625,38	€ 6.253,75				23,55	235,50				111,6	1.116,00				30	300,00				75	750,00
E 04.04.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazioni di pilastri, canaletti, pilastri, travetti, pilastri, di cui sono	mc	€ 136,35	€ 236,95	€ 32.308,13	75		0,2	15	2.045,25	94		0,2	18,8	2.563,38	100		0,2	20	2.727,00	200	1	0,2	40	5.454,00
E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 3.6.001/2000, di sezione rettangolare, con barre di sezione di	kg	€ 1,90	€ 10.932,75	€ 20.772,23				675	1.282,50				846	1.607,40				900	1.710,00				1800	3.420,00
Inf 01.94	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo...con materiale proveniente da cave	mc	€ 118,00	€ 307,02	€ 36.228,36	11	1,7	0,35	6,545	772,31	21	1,7	0,35	12,495	1.474,41	41	0,35	1,7	24,395	2.878,61	70	1,7	0,4	47,6	5.616,80
Inf 01.07	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale,	mc	€ 14,50	€ 102,15	€ 1.481,18					0,00	230		0,1	23	333,50					0,00					0,00
Inf 01.08	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi	mq	€ 1,10	€ 496,50	€ 546,15					0,00	230		1	230	253,00					0,00					0,00
Inf 01.09	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	mq/cm	€ 1,15	€ 2.749,00	€ 3.161,35					0,00	230		5	1150	1.322,50					0,00					0,00
Inf 01.11	Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso (tappetino)...	mq/cm	€ 1,40	€ 2.689,50	€ 3.765,30					0,00	230		3	690	966,00					0,00					0,00
FE 01	Segnaletica stradale orizzontale e verticale, cartelli monitori ed indicatori, e quant'altro occorre per dare l'opera completa a	a corpo	€ 200,00	€ 11,00	€ 2.200,00	1	1	1	1	200,00	1	1	1	1	200,00					0,00				1	200,00
FE 02	Oneri per allacciamenti elettrici, quadro elettrico utenze, illuminazione area e tettoie in legno compresa di cavi, scatole e vie	a corpo	€ 6.982,56	€ 12,00	€ 83.790,76				1	6.982,56				1	6.982,56				1	6.982,56				1	6.982,56
FE 03	Fornitura e posa in opera di tettoia in legno per protezione cassonetti composta da travi e pilastri in legno lamellare, perline di	mq	€ 200,00	€ 503,00	€ 100.600,00	39			39	7.800,00	45			45	9.000,00	45			45	9.000,00	70			70	14.000,00
FE 04	penetrazione e impermeabilizzazione con guaina elastica, impermeabile, Oneri per allacciamenti elettrici, quadro elettrico utenze, illuminazione area e tettoie in legno compresa di cavi, scatole e vie	a corpo	€ 400,00	€ 18,00	€ 7.200,00				1	400,00				1	400,00				1	400,00				2	800,00
FE 05	Fornitura e posa in opera di cancello di ingresso in acciaio zincato a caldo apribile elettronicamente con badge elettronico e a chiave, Pavingatazione in terra stabilizzata	mq	20,00	€ 476,00	€ 9.520,00					0,00				0,00					0,00				0	0,00	
Totale Generale			€ 320.083,24		€ 320.083,24					€ 20.207,12				€ 28.589,38					€ 24.559,17					€ 38.625,86	



COMUNE DI MARTINA FRANCA
Provincia di Taranto
ARO TA 2

Assessorato all'ecologia e all'ambiente

**Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata
nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di
raccolta esistenti**

PROGETTO PRELIMINARE

Stima delle opere

Elaborato

B

Novembre 2013

Pag. 5 di 15

Numero	DESCRIZIONE	UM	Prezzo Unitario [€/UM]	Pergolo					Santoro					Paretone					San Paolo				
				Parti simili				Totale	Parti simili				Totale	Parti simili				Totale	Parti simili				Totale
				L	B	H	Quan		L	B	H	Quan		L	B	H	Quan		L	B	H	Quan	
E 01.01a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la	mc	€ 7,70	13,5	4,5	0,3	18,225	140,33					400		0,3	120	924,00	400		0,3	120	924,00	
E 02.05 a	Demolizione totale di murature...Valutato per l'effettiva cubatura delle parti demolite. Con l'ausilio di mezzi di demolizione	mc	€ 65,00					0,00								0,00						0,00	
E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie con	mc	€ 11,00				18,225	200,48							120	1.320,00				120	1.320,00		
E 01.30p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di	mc	€ 10,00				18,225	182,25							120	1.200,00				120	1.200,00		
E 04.04.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in	mc	€ 136,35	13,5	4,5	0,2	12,15	1.656,65	75	1	0,2	15	2.045,25	100	1	0,2	20	2.727,00	100	1	0,2	20	2.727,00
E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M.	kg	€ 1,90				546,75	1.038,83				675	1.282,50			900	1.710,00				900	1.710,00	
Inf 01.94	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo...con	mc	€ 118,00	18	0,35	1,7	10,71	1.263,78	22	0,35	1,7	13,09	1.544,62	100	0,35	1,7	59,5	7.021,00	70	0,35	1,7	41,65	4.914,70
Inf 01.07	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale,	mc	€ 14,50	27	4,5	0,1	12,15	176,18	29	5	0,1	14,5	210,25	400	1	0,1	40	580,00	125	1	0,1	12,5	181,25
Inf 01.08	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi	mq	€ 1,10	27	4,5		121,5	133,65	29	5		145	159,50				0,00					0,00	
Inf 01.09	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	mq/cm	€ 1,15	27	4,5	6	729	838,35	29	5	6	870	1.000,50				0,00					0,00	
Inf 01.11	Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso (tappetino)...	mq/cm	€ 1,40	27	4,5	3	364,5	510,30	29	5	3	435	609,00				0,00					0,00	
FE 01	Segnaletica stradale orizzontale e verticale, cartelli monitori ed indicatori, e quant'altro occorre per dare l'opera completa a	a corpo	€ 200,00				1	200,00				1	200,00			1	200,00				1	200,00	
FE 02	Oneri per allacciamenti elettrici, quadro elettrico utenze, illuminazione area e tettoie in legno compresa di cavi, scatole e vie	a corpo	€ 6.982,56				1	6.982,56				1	6.982,56			1	6.982,56				1	6.982,56	
FE 03	Fornitura e posa in opera di tettoia in legno per protezione cassonetti composta da travi e pilastri in legno lamellare, perline di	mq	€ 200,00	30			25	5.000,00					0,00			60	12.000,00				40	8.000,00	
FE 04	Fornitura e posa in opera di cancello di ingresso in acciaio zincato a caldo apribile elettronicamente con badge elettronico e a chiave,	a corpo	€ 400,00				1	400,00				2	800,00			2	800,00				2	800,00	
FE 05	Pavimentazione in terra stabilizzata	mq	20,00					0,00					0,00	1		350	7.000,00	1			125	2.500,00	
Totale Generale			€ 320.083,24					€ 18.723,35					€ 14.834,18				€ 42.464,56					€ 31.459,51	



COMUNE DI MARTINA FRANCA
Provincia di Taranto
ARO TA 2

Assessorato all'ecologia e all'ambiente

**Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata
nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di
raccolta esistenti**

PROGETTO PRELIMINARE

Stima delle opere


Elaborato

B

Novembre 2013

Pag. 6 di 15

Numero	DESCRIZIONE	UM	Prezzo Unitario [€/UM]	Specchia Tarantina				Via Cisternino					Cappuccini						
				Parti simili				Totale	Parti simili				Totale	Parti simili					
				L	B	H	Quan		L	B	H	Quan		L	B	H	Quan		
E 01.01a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la consolidazione del fondo, il scavo, con l'utensile ed il trasporto. Demolizione totale di murature... Valutato per l'effettiva cubatura delle parti demolite. Con l'ausilio di mezzi di demolizione	mc	€ 7,70	120		0,3	36	277,20	100		0,3	30	231,00	90		0,3	27	207,90	
E 02.05 a	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie con esclusione degli oneri di conferimento a discarica	mc	€ 65,00					0,00					0,00	10	0,4	1	4	260,00	
E 01.27	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi, il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da versare alla discarica autorizzata	mc	€ 11,00				36	396,00				30	330,00				31	341,00	
E 01.30p	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (pilati, cordoli, pali, travi, nastri, platee) e di muri.	mc	€ 10,00				36	360,00				30	300,00				31	310,00	
E 04.04.b	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/03/2008, disposto in accordo ai termini di consegna del Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo...con materiale proveniente da cave	mc	€ 136,35	100	1	0,2	20	2.727,00	100	1	0,2	20	2.727,00	90	1	0,2	18	2.454,30	
E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/03/2008, disposto in accordo ai termini di consegna del Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo...con materiale proveniente da cave	kg	€ 1,90				900	1.710,00				900	1.710,00				1080	2.052,00	
Inf 01.94	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale,	mc	€ 118,00	60	0,35	1,7	35,7	4.212,60	35	0,35	1,7	20,825	2.457,35	20	0,35	1,7	11,9	1.404,20	
Inf 01.07	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi	mq	€ 1,10					0,00					0,00					0,00	
Inf 01.08	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	mq/cm	€ 1,15					0,00					0,00					0,00	
Inf 01.09	Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso (tappetino)...	mq/cm	€ 1,40					0,00	400		3	1200	1.680,00				3	0	0,00
FE 01	Segnaletica stradale orizzontale e verticale, cartelli monitor ed indicatori, e quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte	a corpo	€ 200,00				1	200,00				1	200,00				1	200,00	
FE 02	Oneri per allacciamenti elettrici, quadro elettrico utenze, illuminazione area e tettoie in legno compresa di cavi, scatole e vie cavi, idonee a essere realizzate a mezzo circuito di sistema GSM	a corpo	€ 6.982,56				1	6.982,56				1	6.982,56				1	6.982,56	
FE 03	Fornitura e posa in opera di tettoia in legno per protezione cassonetti composta da travi e pilastri in legno lamellare, perline di copertura, impermeabilizzazione con guaina ed acciaio, gronda di	mq	€ 200,00				54	10.800,00				40	8.000,00				40	8.000,00	
FE 04	Fornitura e posa in opera di cancello di ingresso in acciaio zincato a caldo apribile elettronicamente con badge elettronico e a chiave, ed uscita con due porte di passaggio minima di m.3,5	a corpo	€ 400,00				2	800,00				1	400,00				2	800,00	
FE 05	Pavimentazione in terra stabilizzata	mq	20,00				0	0,00				0	0,00				0	0,00	
Totale Generale			€ 320.083,24					€ 28.465,36					€ 25.017,91					€ 23.011,96	

 COMUNE DI MARTINA FRANCA Provincia di Taranto ARO TA 2	Assessorato all'ecologia e all'ambiente Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di raccolta esistenti <u>PROGETTO PRELIMINARE</u> <i>Stima delle opere</i>	Elaborato	B
		Novembre 2013	
		Pag. 7 di 15	

2.2 CCR ORTOLINI

N.Ord.	DESCRIZIONE VOCE EE.PP.	UM	Prezzo unitario [€/UM]	L	B	H	P simili	Totale quantità	Prezzo totale
E 01.02c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna....								
	Per posa canalette		€ 23,50	12	0,6	1	1	7,2	€ 169,20
	Per posa tubazioni	mc	€ 23,50	40	0,6	1	1	24	€ 564,00
	Per posa vasche trattamento acque meteoriche		€ 23,50	3	5	3	1	45	€ 1.057,50
E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.								
	Voci precedenti	mc	€ 11,00					76,2	€ 838,20
E 01.30p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiut.....								
	Voci precedenti	mc	€ 10,00					76,2	€ 762,00
E 04.04.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35								
	Basamento area 24h/24h	mc	€ 136,35	4	10	0,3	1	12	€ 1.636,20
	Rinfiaccio tubazioni e canalette		€ 136,35	52	0,6	0,3	1	9,36	€ 1.276,24



COMUNE DI MARTINA FRANCA
Provincia di Taranto
ARO TA 2

Assessorato all'ecologia e all'ambiente

**Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata
nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di
raccolta esistenti**

PROGETTO PRELIMINARE

Stima delle opere

Elaborato

B

Novembre 2013

Pag. 8 di 15

N.Ord.	DESCRIZIONE VOCE EE.PP.	UM	Prezzo unitario [€/UM]	L	B	H	P simili	Totale quantità	Prezzo totale
E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm								
	Armatura Basamento area 24h/24h	kg	€ 1,90	12	1	1	50	600	€ 1.140,00
F 02 04a	Pozzetto prefabbricato.... (dim 100x100x90 sp 12cm)	cad							
	Pozzetti		€ 205,00	1	1	1	3	3	€ 615,00
F 02 07a	Soletta di copertura carrabile(124x124 sp 20)	cad							
	Solette pozzetti		€ 140,77	1	1	1	3	3	€ 422,31
F 00 22d	Chiusino in ghisa sferoidale D400....(600x600mm)	cad							
	Chiusini D 400 pozzetti e impianto trattamento acque meteoriche		€ 250,22	1	1	1	3	6	€ 1.501,32
Inf 01 94	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo....con materiale proveniente da cave								
	Area 24h/24h	mc	€ 118,00	16	1,5	1	1	24	€ 2.832,00
Inf 01.49d	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). - 28 x 100 cm, altezza 36 cm								
		cad	€ 66,70	12	1	1	1	12	€ 800,40
FE 05	Impianto di trattamento delle acque di pioggia idoneo per per ecocentri e piazzali di stoccaggio materiali di rifiuto, formato da prima vasca con funzione di sedimentatore, dissabbiatore mentre la seconda vasca ha funzione di disoleatore. Impianto di trattamento in continuo da 15 l/s. Comprensivo delle tubazioni di arrivo e mandata...								
		cad	€ 14.500,00	1	1	1	1	1	€ 14.500,00



COMUNE DI MARTINA FRANCA
Provincia di Taranto
ARO TA 2

Assessorato all'ecologia e all'ambiente

**Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata
nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di
raccolta esistenti**

PROGETTO PRELIMINARE

Stima delle opere

Elaborato

B

Novembre 2013

Pag. 10 di 15

N.Ord.	DESCRIZIONE VOCE EE.PP.	UM	Prezzo unitario [€/UM]	L	B	H	P simili	Totale quantità	Prezzo totale
	materiali non dannosi al tronco. Alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36								
	Alberature nuove	cad	€ 84,30	8	1	1	1	8	€ 674,40
Inf 02 03.01b3	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus 194eodora, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. - circonferenza fusto cm 18 – 20								
	Alberature nuove	cad	€ 385,00	1	1	1	1	8	€ 3.080,00
Inf 02 03.03 a3	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista 194actus194a, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, 194actus194a194 spp., Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha 194actus194a, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus – 194actus. - vaso da 7 litri diametro cm 22								
	Arbusti	cad	€ 11,50	1	1	1	1	20	€ 230,00
Inf 02 02.06 a	Messa a dimora di arbusti rampicanti in vaso o in zolla comprensiva di: apertura e preparazione della buca, eventuale sistemazione radici spiralizzate, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento e slegatura, apertura e ancoraggio dei rami a sostegni esistenti. Piante di altezza fino a m 1,80								
	Arbusti	cad	€ 7,50	1	1	1	1	20	€ 150,00

TOTALE € 53.232,77



COMUNE DI MARTINA FRANCA
Provincia di Taranto
ARO TA 2

Assessorato all'ecologia e all'ambiente

**Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata
nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di
raccolta esistenti**

PROGETTO PRELIMINARE

Stima delle opere

Elaborato

B

Novembre 2013

Pag. 12 di 15

N.Ord.	DESCRIZIONE VOCE EE.PP.	UM	Prezzo unitario	L	B	H	P simili	Totale quantità	Prezzo totale
	sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4:								
	Soletta vasca antincendio	mq	€ 28,00	4,5	3	1	1	13,5	€ 378,00
	Pareti vasca antincendio	mq	€ 28,00	15	4	1	2	120	€ 3.360,00
E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura,								
	Armatura vasca		€ 1,90	30,45	1	1	110	3349,5	€ 6.364,05
	Armatura cls basamento	kg	€ 1,90	12	1	1	50	600	€ 1.140,00
F 01 04 m	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido.....DE 315 SN 8								
	Tubazioni acque meteoriche	m	€ 31,13	44	1	1	1	44	€ 1.369,72
F 02 04a	Pozzetto prefabbricato.... (dim 100x100x90 sp 12cm)	cad							
	Pozzetti		€ 205,00	1	1	1	3	3	€ 615,00
F 02 07a	Soletta di copertura carrabile(124x124 sp 20)	cad							
	Solette pozzetti		€ 140,77	1	1	1	3	3	€ 422,31
F 00 22d	Chiusino in ghisa sferoidale D400....(600x600mm)	cad							
	Chiusini D 400 pozzetti e impianto trattamento acque meteoriche		€ 250,22	1	1	1	6	6	€ 1.501,32



COMUNE DI MARTINA FRANCA
Provincia di Taranto
ARO TA 2

Assessorato all'ecologia e all'ambiente

**Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata
nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di
raccolta esistenti**

PROGETTO PRELIMINARE

Stima delle opere

Elaborato

B

Novembre 2013

Pag. 13 di 15

N.Ord.	DESCRIZIONE VOCE EE.PP.	UM	Prezzo unitario	L	B	H	P simili	Totale quantità	Prezzo totale
Inf 01 94	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo....con materiale proveniente da cave								
	Area 24h/24h	mc	€ 118,00	16	1,5	1	1	24	€ 2.832,00
Inf 01.49d	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovracc								
	Canalette pluviali	cad	€ 66,70	10	1	1	1	10	€ 667,00
FE 05	Impianto di trattamento delle acque di pioggia idoneo per per ecocentri e piazzali di stoccaggio materiali di rifiuto, formato da prima vasca con funzione di sedimentatore, dissabbiatore mentre la seconda vasca ha funzione di disoleatore. Impianto di tra								
	Trattamento acque meteoriche	cad	€ 14.500,00	1	1	1	1	1	€ 14.500,00
E 03.02	Trivellazione di pozzi artesiani eseguiti a percussione con sonda meccanica in terreni di roccia dura senza l'impiego di tubazione di manovra (il cui uso viene conteggiato a parte) dal piano di campagna fino alla profondità di ml. 100,00: con sonda da mm								
	Scarico impianto acque meteoriche	ml	€ 120,00	30	1	1	1	30	€ 3.600,00
E 03.05	Utilizzo di tubazione di manovra per l'esecuzione di trivellazioni in terreni inconsistenti, compreso il montaggio e lo smontaggio dal pozzo.								
	Scarico impianto acque meteoriche	ml	€ 30,00	30	1	1	1	30	€ 900,00
E 03.06	Rivestimento del perforo....del diametro da mm 150 a mm 500								
	Scarico impianto acque meteoriche (80 kg/m)	kg	€ 2,96	5	1	1	80	400	€ 1.184,00
FE 02	Messa a norma impianto elettrico e F e PO di impianto elettrico per le nuove utenze, compresi gli oneri per gli allacciamenti e la FPO di telecamera centralizzata di videosorveglianza con sistema di trasmissione a distanza								
	Impianto elettrico e di videosorveglianza	cad	€ 10.000,00	1	1	1	1	1	€ 10.000,00



COMUNE DI MARTINA FRANCA
Provincia di Taranto
ARO TA 2

Assessorato all'ecologia e all'ambiente

**Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata
nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di
raccolta esistenti**

PROGETTO PRELIMINARE

Stima delle opere

Elaborato

B

Novembre 2013

Pag. 14 di 15

N.Ord.	DESCRIZIONE VOCE EE.PP.	UM	Prezzo unitario	L	B	H	P simili	Totale quantità	Prezzo totale
A 0104a	Fpo di idrante antincendio UNI 45....								
	Idranti UNI 45	cad	€ 383,00	3	1	1	1	3	€ 1.149,00
FE 06	F.po di impianto di pressurizzazione....segnalatori a distanza comprensivo di tubazioni di collegamento agli idranti, staffe, scavo, rinterro e quant'altro occorre per dare l'opera completa								
	Nuovo gruppo di pressurizzazione antincendio	cad	€ 12.000,00	1	1	1	1	1	€ 12.000,00
FE 04	Fornitura e PO di cartelli monitori, segnaletica stradale, impianti di servizio, etc.								
	Cartellonistica e segnaletica	cad	€ 300,00	1	1	1	1	1	€ 300,00
FE 05	Fornitura e posa di pavimentazione in betonelle compreso ogni onere per dare l'opera completamente finita								
	Parcheggio antistante	mq	€ 30,00	38	2,8	1	1	106,4	€ 3.192,00
Inf 02 02.01b	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba.....								
	Alberature nuove	cad	€ 84,30	1	1	1	1	10	€ 843,00
Inf 02 03.01b3	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedr								
	Alberature nuove	cad	€ 385,00	1	1	1	1	10	€ 3.850,00
Inf 02 03.03 a3	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp.,...								
	Arbusti	cad	€ 11,50	1	1	1	1	20	€ 230,00
Inf 02 02.06 a	Messa a dimora di arbusti rampicanti in vaso o in zolla comprensiva di: apertura e preparazione della buca, eventuale sistemazione radici spiralizzate,.....								
	Arbusti	cad	€ 7,50	1	1	1	1	20	€ 150,00

TOTALE € 85.683,99



COMUNE DI MARTINA FRANCA
Provincia di Taranto
ARO TA 2

Assessorato all'ecologia e all'ambiente

**Infrastrutturazione della rete di raccolta differenziata
nell'agro ed adeguamento dei Centri Comunali di
raccolta esistenti**

PROGETTO PRELIMINARE

Stima delle opere

Elaborato

B

Novembre 2013

Pag. 15 di 15