



Città di Marsala  
Medaglia d'oro al Valore Civile

SETTORE S.P.  
Servizio Idrico Integrato

LAVORI PER LA SOSTITUZIONE DELLA RETE IDRICA DEL CENTRO  
STORICO E DEI CENTRI ABITATI DEL COMUNE DI MARSALA

## PROGETTO ESECUTIVO

INDICAZIONE TAVOLA:

CALCOLO INCIDENZA  
MANODOPERA

LOTTO 3

TAVOLA:

12C

SCALA:

DATA:

18/11/2015

I PROGETTISTI

*Ing. Mario Stassi*  
*Arch. pian. Stefano Pipitone*



IL DIRIGENTE DEL SETTORE S.P.



*Ing. Francesco Patti*

CITTA' DI MARSALA  
SETTORE SERVIZI PUBBLICI  
ELABORATO ALLEGATO AL PROVVEDIMENTO  
DEL RUP n° 44 del 25 NOV 2015  
Marsala li 26 NOV 2015 IL RUP

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA**  
**LAVORI PER LA SOSTITUZIONE DELLA RETE IDRICA DEL CENTRO STORICO E DEI CENTRI ABITATI DEL COMUNE DI MARSALA - LOTTO 3**

Importo lordo lavori: € 1.338.382,14									Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,57 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 14,69%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	9770,105	10,33	100.925,18										27.667,79	28,00	
1.1.9	Scavo a sezione obbligata eseguito a	122,4	146,70	17.956,08										10.020,82	57,00	
1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli	6146,634	3,10	19.054,57										5.410,21	29,00	
1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da pe	57776,79	,63	36.399,38										,00	,00	
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	18080,45	3,78	68.344,10										8.698,84	13,00	
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	18701,2	3,78	70.690,54										26.300,37	38,00	
1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle	16272,40 5	1,01	16.435,13										,00	,00	
1.7.12.1	Scavo di minitrincea atta alla posa di	1856,736	5,48	10.174,91										3.187,85	32,00	
1.7.18	Compenso per il rinterro o ricolmo	105,915	6,36	673,62										422,10	64,00	
1.7.19	Compenso addizionale agli scavi di	105,915	8,42	891,80										558,81	64,00	
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture no	633,543	124,00	78.559,33										3.845,78	5,00	
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per per	56101,35	2,07	116.129,79										5.685,00	5,00	
6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e ch	420	4,22	1.772,40										208,24	12,00	
13.2.1.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di	283,1	205,70	58.233,67										4.561,22	8,00	
13.2.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	624	10,80	6.739,20										263,93	4,00	
13.2.5.1	Fornitura e posa in opera di DN 50 mm	2	219,20	438,40										103,02	24,00	
13.2.5.4	Fornitura e posa in opera di DN 100 mm	6	359,00	2.154,00										442,88	21,00	
13.2.5.6	Fornitura e posa in opera di DN 150 mm	5	542,80	2.714,00										478,30	18,00	
13.2.6.5	Fornitura e posa in opera di valvole a	1	2.651,00	2.651,00										259,55	10,00	
13.2.7.1	Apparecchio di sfiato automatico di DN	2	289,10	578,20										158,51	28,00	
13.2.7.2	Apparecchio di sfiato automatico di DN	1	312,10	312,10										79,45	26,00	
13.3.5.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni	2931,7	7,52	22.046,38										5.396,28	25,00	
13.3.5.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni	2208,8	13,80	30.481,44										5.073,43	17,00	
13.3.5.12	Fornitura e posa in opera di tubazioni	3094,9	32,80	101.512,72										10.932,77	11,00	
13.3.5.19	Fornitura e posa in opera di tubazioni	2442,1	135,30	330.416,13										12.940,11	4,00	
13.3.6.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni	750	5,90	4.425,00										1.343,05	31,00	
13.3.20	Fornitura, trasporto e posa in opera di	78	516,10	40.255,80										3.153,08	8,00	
13.8	Formazione del letto di posa, rinfienco	2595,848	22,30	57.887,41										5.667,62	10,00	
13.9.7.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	351,80	703,60										213,55	31,00	
13.9.7.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	9	363,70	3.273,30										961,44	30,00	
13.9.7.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	656,50	656,50										109,27	17,00	
13.9.7.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	876,20	876,20										102,94	12,00	
13.9.7.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di	3	280,10	840,30										123,41	15,00	

Importo lordo lavori: € 1.338.382,14									Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,57 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 14,69%						
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
13.9.7.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	820,30	820,30										40,16	5,00
13.9.7.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	1.190,00	1.190,00										46,60	4,00
13.9.7.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	256,40	512,80										80,33	16,00
13.9.7.24	Fornitura, trasporto e posa in opera di	9	296,00	2.664,00										365,16	14,00
13.9.7.25	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	559,60	559,60										43,83	8,00
13.9.7.33	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	651,40	651,40										38,27	6,00
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	250	1,74	435,00										251,28	59,00
21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico	5244,9	4,01	21.032,05										16.061,76	78,00
23.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore	4	24,40	97,60										3,90	4,00
23.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa	6	44,20	265,20										7,96	3,00
AP28	Fornitura e collocazione di giunto doppi	90	10,05	904,50	81,90	94,50		63,67	459,00	,00		,00		261,90	36,33
AP32	Fornitura e collocazione di valvola a sf	30	18,96	568,80	51,60	59,40		67,90	307,80	,00		,00		145,50	32,10
AP44	Operaio comune	310	29,19	9.048,90	821,50	945,50		,00		,00		,00		7.138,99	100,00
AP45	Operaio qualificato	310	32,37	10.034,70	911,40	1.050,90		,00		,00		,00		7.913,99	100,00
AP46	Operaio specializzato	130	35,50	4.615,00	419,90	482,30		,00		,00		,00		3.640,00	100,00
AP59	Fornitura e collocazione di collare di d	38	93,81	3.564,78	324,14	372,78		86,06	2.280,00	,00		,00		369,36	13,94
AP61	Fornitura e collocazione di collare di p	46	56,14	2.582,44	234,60	270,02		78,26	1.610,00	,00		,00		447,12	21,74
AP65	Posa in opera di tubazione per acquedott	5	137,75	688,75	62,60	72,05		91,14	500,00	,00		,00		48,60	8,86
AP66	Posa in opera di tubazione per acquedott	31	126,41	3.918,71	356,19	409,82		89,38	2.790,00	,00		,00		331,39	10,62
			1.269.356,71	3.263,83	3.757,27				7.946,80				181.605,72		