



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(ai sensi della L.R. n. 15/2015)

## 3<sup>a</sup> DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

### PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

**MASTERPLAN PER IL MEZZOGIORNO - Patto per lo sviluppo dell'area vasta della Città di Messina - PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, MESSA IN SICUREZZA E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DELLA S.P. N. 1 DI MOJO ALCANTARA E DELLA S.P. N. 2 DI ROCCELLA VALDEMONTE E DELLA S.P. N. 6 DI MOTTA CAMASTRA.**

**Elaborati:**

1. RELAZIONE TECNICA
2. PLANIMETRIE
3. SEZIONI TRASVERSALI
4. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
5. ANALISI PREZZI
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
7. STIMA ONERI SICUREZZA
8. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA

9. SPESE TECNICHE
10. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
11. QUADRO ECONOMICO
12. ELENCO PREZZI
13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
14. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
15. PIANO DI MANUTENZIONE

Messina ..... **01 AGO. 2018**

**AGGIORNAMENTO PREZZI 2018**

**I PROGETTISTI:**

Ing. A. SCIUTTERI 

Geom. R. COPPOLA 

Geom. M. QUARTO 

**VISTI E APPROVAZIONI**

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011

PARERE n° 14 del **20 GIU. 2017**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Anna CHIOFALO



**Allegato A DETERMINAZIONE INCENTIVO**

<b>Lavoro di</b>	<b>MASTERPLA PER IL MEZZOGIORNO - Patto per lo sviluppo dell'area vasta della Città di Messina - PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, MESSA IN SICUREZZA E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DELLA SP. N.1 DI MOJO ALLCATARA E DELLA SP. N.2 DI ROCCELLA VALDEMONE E DELLA SP. N.6 DI MOTTA CAMASTRA.</b>
------------------	--

**Importo a base asta del progetto** € 530 000,00 comprensivo oneri sicurezza

<b>Classi d'importo dell'opera</b>	<b>Percentuali</b>	<b>Percentuali da applicare</b>
1) per lavori di importo sino a 1.000.000 €	1,00%	1,00%
2) per lavori d'importo compreso tra 1.000.000 e 2.000.000 €	0,90%	
3) per lavori di importo superiore a 2.000.000 €	0,80%	

<b>Classi di complessità dell'opera</b>	<b>Percentuali</b>	<b>Percentuali da applicare</b>
1) per lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria	0,90%	1,00%
2) per opere nuove e complesse	1,00%	

**Percentuale complessiva da applicare per la determinazione dell'incentivo** 2,00%

**N.B. se redatto anter. alla L.R. 16/2005 la percentuale dell'incentivo vale** 1,50%

<b>Determinazione incentivo</b>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Importo a b.a. € 530 000,00</td> <td>a)</td> </tr> </table>	Importo a b.a. € 530 000,00	a)	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>percentuale 2,00%</td> <td>b)</td> </tr> </table>	percentuale 2,00%	b)	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Importo incentivo € 10 600,00</td> <td>c)</td> </tr> </table>	Importo incentivo € 10 600,00	c)
Importo a b.a. € 530 000,00	a)								
percentuale 2,00%	b)								
Importo incentivo € 10 600,00	c)								

**PERIZIE DI VARIANTE**

<b>Importo perizia di variante</b>	€ 530 000,00	d) comprensivo oneri sicurezza
Di cui per lavori in variante	€ 0,00	e)
Percentuale incentivo	2,00%	b)
<b>Incentivo di riferimento variante</b>	€ 10 600,00	f) =d*b
<b>Incentivo per i progettisti variante</b>	€ 0,00	g) = 35% *e*b
<b>Maggiore incidenza incentivo</b>	€ 0,00	h) = 65% * (d-a)*b
<b>Importo complessivo incentivo</b>	€ 10 600,00	i) = c+g+h

**Allegato B: Conteggio**

**Lavoro di**

**MASTERPLA PER IL MEZZOGIORNO - Patto per lo sviluppo dell'area vasta della Città di Messina - PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, MESSA IN SICUREZZA E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DELLA SP. N.1 DI MOJO ALLCATARA E DELLA SP. N.2 DI ROCCELLA VALDEMONE E DELLA SP. N.6 DI MOTTA CAMASTRA.**

a1) Importo lavori IN PROGETTO	€ 530 000,00	a2) Importo PERIZIA VARIANTE	€ 530 000,00
Percentuale incentivo	2,00%	b) di cui per lavori IN VARIANTE	€ 0,00
		c) Percentuale incentivo	2,00%
d1) Importo incentivo	€ 10 600,00	d2) Incentivo di riferimento variante	$[a2]*[c]$ € 10 600,00
		e) Incentivo per progettisti variante	$35%*[b]*[c]$ € 0,00
		f) Maggiore incidenza incentivo	$65%*[a2-a1]*[c]$ € 0,00
		f) Importo complessivo incentivo	$[d1]+[d2]+[e]$ € 10 600,00

	Area	aliq.	importo per area	suddiv. aliquota	importo singolo	somme da scomporre
a)	<b>AREA DEL R.U.P.</b>	<b>25%</b>	<b>€ 2 650,00</b>			
	a <sub>1</sub> Responsabile del procedimento			80%	<b>2 120,00</b>	
	a <sub>2</sub> Ufficio del R.u.p.			20%	<b>530,00</b>	
b)	<b>AREA DELLA PROGETTAZIONE</b>	<b>35%</b>	<b>€ 3 710,00</b>			
	b <sub>1</sub> progettisti			80%	<b>2 968,00</b>	
	b <sub>1a</sub> progettisti, l'80% di b <sub>1</sub>					2374,40
	b <sub>1b</sub> collaboratori topografi, il 20% di b <sub>1</sub>					593,60
	b <sub>2</sub> calcolista			20%	<b>742,00</b>	
	<b>Perizia di variante</b>	<b>35%</b>	<b>€ 0,00</b>			
	b <sub>3</sub> progettisti perizia di variante			80%	<b>0,00</b>	
	b <sub>3a</sub> progettisti, l'80% di b <sub>3</sub>					0,00
	b <sub>3b</sub> collaboratori topografi, il 20% di b <sub>3</sub>					0,00
	b <sub>4</sub> calcolista			20%	<b>0,00</b>	
c)	<b>AREA DELLA DIREZIONE LAVORI</b>	<b>24%</b>	<b>2 544,00</b>			
	c <sub>1</sub> direzione dei lavori			50%	<b>1 272,00</b>	
	c <sub>1a</sub> direttore dei lavori generale, il 70% di c <sub>1</sub>					890,40
	c <sub>1b</sub> direttore dei lavori opere specifiche, il 30% di c <sub>1</sub>					381,60
	c <sub>2</sub> ispettore			30%	<b>763,20</b>	
	c <sub>3</sub> direttore operativo			20%	<b>508,80</b>	
d)	<b>AREA SICUREZZA SUL LAVORO</b>	<b>4%</b>	<b>424,00</b>			
	d <sub>1</sub> coordinatore progettazione			60%	<b>254,40</b>	
	d <sub>2</sub> responsabile sicurezza			40%	<b>169,60</b>	
e)	<b>AREA DI SUPPORTO</b>	<b>5%</b>	<b>530,00</b>			
	e <sub>2</sub> componenti area amministrativa finanziaria			100%	<b>530,00</b>	
f)	<b>AREA COLLAUDO/REGOLARE ESECUZIONE</b>	<b>7%</b>	<b>742,00</b>			
	f <sub>1</sub> collaudatore o direttore lavori	100%		100%	<b>742,00</b>	
<b>Importo complessivo dell'incentivo</b>					<b>10 600,00</b>	

N.B.: Gli importi si intendono comprensivi di contributi e oneri fiscali.

Allegato C: Ripartizione fra i protagonisti

Lavoro di

**MASTERPLA PER IL MEZZOGIORNO - Patto per lo sviluppo dell'area vasta della Città di Messina - PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, MESSA IN SICUREZZA E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DELLA SP. N.1 DI MOJO ALLCATARA E DELLA SP. N.2 DI ROCCELLA VALDEMONA E DELLA SP. N.6 DI MOTTA CAMASTRA.**

Importo complessivo incentivo

€ 10 600,00

	aliq.	importo per area	suddiv. aliquota	importo singolo	somme da scomporre	somme da liquidare
<b>a) AREA DEL RUP</b>	<b>25%</b>	<b>€ 2 650,00</b>				
a <sub>1</sub> Responsabile del procedimento			80%	€ 2 120,00		€ 2 120,00
a <sub>2</sub> Ufficio del R.u.p.			20%	€ 530,00		
a <sub>2a</sub> Area Amministrativa, il 100% di a <sub>2</sub>				100%	€ 530,00	
da definire(1)					50,00%	€ 265,00
da definire (2)					50,00%	€ 265,00
<b>b) AREA DELLA PROGETTAZIONE</b>	<b>35%</b>	<b>€ 3 710,00</b>				
b <sub>1</sub> progettisti			80%	€ 2 968,00		
b <sub>1a</sub> progettisti, il 80% di b <sub>1</sub>				80%	€ 2 374,40	
					33,33%	€ 791,39
					33,33%	€ 791,39
					33%	€ 791,62
b <sub>1b</sub> collaboratori topografi, il 20% di b <sub>1</sub>				20%	€ 593,60	
					50%	€ 296,80
					50%	€ 296,80
b <sub>2</sub> calcolista			20%	€ 742,00		
					100%	€ 742,00
<b>Perizia di variante</b>	<b>35%</b>	<b>€ 0,00</b>				
b <sub>3</sub> progettisti perizia di variante			80%	0,00		
b <sub>3a</sub> progettisti variante, il 80% di b <sub>3</sub>				80%	€ 0,00	
					100%	€ 0,00
b <sub>3b</sub> collaboratori topografi, il 20% di b <sub>3</sub>				20%	€ 0,00	
					100%	€ 0,00
b <sub>4</sub> calcolista			20%	€ 0,00		
					100%	€ 0,00
<b>c) AREA DELLA DIREZIONE LAVORI</b>	<b>24%</b>	<b>2 544,00</b>				
c <sub>1</sub> direzione dei lavori			50%	1 272,00		
c <sub>1a</sub> direttore dei lavori generale, il 70% di c <sub>1</sub>				70%	€ 890,40	
					100%	€ 890,40
c <sub>1b</sub> direttore dei lavori opere specifiche, il 30% di c <sub>1</sub>				30%	€ 381,60	
					100%	€ 381,60
c <sub>2</sub> ispettore			30%	763,20		
					100%	€ 763,20
c <sub>3</sub> direttore operativo			20%	€ 508,80		
					100%	€ 508,80
<b>d) AREA DELLA SICUREZZA SUL LAVORO</b>	<b>4%</b>	<b>€ 424,00</b>				
d <sub>1</sub> coordinatore progettazione			60%	€ 254,40		
					100%	€ 254,40
d <sub>2</sub> responsabile sicurezza			40%	€ 169,60		
					100%	€ 169,60
<b>e) AREA DI SUPPORTO</b>	<b>5%</b>	<b>€ 530,00</b>				
e <sub>1</sub> componenti area di supporto			100%	€ 530,00		
					30%	€ 159,00
					30%	€ 159,00
					40%	€ 212,00
<b>f) AREA COLLAUDO/REGOLARE ESECUZIONE</b>	<b>7%</b>	<b>€ 742,00</b>				
f <sub>1</sub> collaudatore o direttore lavori			100%	€ 742,00		
					100%	€ 742,00
			100%			
<b>Importo complessivo dell'incentivo</b>				<b>€ 10 604,00</b>		<b>€ 10 600,00</b>

**Allegato D: RIEPILOGO**

**Lavoro di**

**MASTERPLA PER IL MEZZOGIORNO - Patto per lo sviluppo dell'area vasta della Città di Messina - PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, MESSA IN SICUREZZA E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DELLA SP. N.1 DI MOJO ALLCATARA E DELLA SP. N.2 DI ROCCELLA VALDEMONE E DELLA SP. N.6 DI MOTTA CAMASTRA.**

**Importo complessivo incentivo**

**€ 10 600,00**

			<b>IMPORTO TOTALE</b>
<b>a)</b>	<b>AREA DEL RUP</b>	<b>25%</b>	<b>€ 2 650,00</b>
	a <sub>1</sub> Responsabile del procedimento	0%	€ 2 120,00
	a <sub>2</sub> Ufficio del R.u.p. - Area Amministrativa		
		da definire(1)	€ 265,00
		da definire (2)	€ 265,00
<b>b)</b>	<b>AREA DELLA PROGETTAZIONE</b>	<b>35%</b>	<b>€ 3 710,00</b>
	b1a progettisti	0	€ 791,39
		0	€ 791,39
		0	€ 791,62
	b1b collaboratori topografi	0	€ 296,80
		0	€ 296,80
	b2 calcolista	0	€ 742,00
	b3a progettisti perizia di variante	0	€ 0,00
	b3b collaboratori topografi	0	€ 0,00
	b4 calcolista perizia di variante	0	€ 0,00
<b>c)</b>	<b>AREA DELLA DIREZIONE LAVORI</b>	<b>24%</b>	<b>2 544,00</b>
	c <sub>1a</sub> direttore dei lavori generale	0	€ 890,40
	c <sub>1b</sub> direttore dei lavori opere specifiche	0	€ 381,60
	c <sub>2</sub> ispettore	0	€ 763,20
	c <sub>3</sub> direttore operativo	0	€ 508,80
<b>d)</b>	<b>AREA DELLA SICUREZZA SUL LAVORO</b>	<b>6%</b>	<b>€ 424,00</b>
	d <sub>1</sub> coordinatore progettazione	0	€ 254,40
	d <sub>2</sub> responsabile sicurezza	0	€ 169,60
<b>e)</b>	<b>AREA DI SUPPORTO</b>	<b>5%</b>	<b>€ 530,00</b>
	e1 componenti area di supporto	0	€ 159,00
		0	€ 159,00
		0	€ 212,00
<b>f)</b>	<b>AREA COLLAUDO/REGOLARE ESECUZ</b>	<b>7%</b>	<b>€ 742,00</b>
	f1 collaudatore	0	€ 742,00

**Totale**

**€ 10 600,00**

**Allegato E: RIEPILOGO PER SOGGETTI**

**Lavoro di**

**MASTERPLA PER IL MEZZOGIORNO - Patto per lo sviluppo dell'area vasta della Città di Messina - PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, MESSA IN SICUREZZA E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DELLA SP. N.1 DI MOJO ALLCATARA E DELLA SP. N.2 DI ROCCELLA VALDEMONO E DELLA SP. N.6 DI MOTTA CAMASTRA.**

**Importo complessivo incentivo** € 10 600,00

**IMPORTO  
TOTALE**

a <sub>1</sub> Responsabile del procedimento	0%	€ 2 120,00
--	----	------------

a <sub>2</sub> Ufficio del R.u.p. - Area Amministrativa		
	da definire(1)	€ 265,00
	da definire (2)	€ 265,00
	<b>compensi da liquidare</b>	<b>€ 530,00</b>

b <sub>1a</sub> progettisti	0	€ 791,39
	0	€ 791,39
	0	€ 791,62
b <sub>1b</sub> collaboratori topografi	0	€ 296,80
	0	€ 296,80
b <sub>2</sub> calcolista	0	€ 742,00
b <sub>3</sub> progettisti perizia di variante	0	€ 0,00
b <sub>3b</sub> collaboratori topografi variante	0	€ 0,00
b <sub>4</sub> calcolista perizia di variante	0	€ 0,00
c <sub>1a</sub> direttore dei lavori generale	0	€ 890,40
c <sub>1b</sub> direttore dei lavori opere specifiche	0	€ 381,60
c <sub>3</sub> direttore operativo	0	€ 508,80
c <sub>2</sub> ispettore	0	€ 763,20
d <sub>1</sub> coordinatore progettazione	0	€ 254,40
d <sub>2</sub> responsabile sicurezza	0	€ 169,60
f <sub>1</sub> collaudatore o direttore lavori	0	€ 742,00
	<b>compensi da liquidare</b>	<b>€ 7 420,00</b>

e <sub>1</sub> componenti area di supporto	0	€ 159,00
	0	€ 159,00
	0	€ 212,00
	<b>compensi da liquidare</b>	<b>€ 530,00</b>

**Totale** € 10 600,00