



# 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 -**  
**“Lavori manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e sistemazione del piano viabile della S.P. n.4 di S. Caterina ricadente all'interno del territorio del Comune di Francavilla di Sicilia”.**

### Quadro Economico:

Elaborati:

- RELAZIONE TECNICA
- ELABORATI GRAFICI
- ELABORATI PIANO DI SICUREZZA E COORD.
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E Q. E.
- TEMPO DI ESECUZ. LAVORI - CRONOPROGRAMMA
- ANALISI DEI NUOVI PREZZI
- ELENCO DEI PREZZI
- CAPITOLATO SPECIALE APPALTO
- STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)
- PIANO DI MANUTENZIONE

Importo lavori a b.a.	€ 218.444,00
Costi per la sicurezza	€ 4.756,00
<b>Totale lavori</b>	<b>€ 223.200,00</b>

### Somme a disposizione:

I.V.A. 22%	€ 49.104,00	
Spese tecniche 2%	€ 4.464,00	
Assicurazione obbligatoria	€ 300,00	
Contributo AVCP	€ 225,00	
Prove di laboratorio	€ 1.300,00	
Oneri discarica	€ 19.000,00	
Imprevisti e arr.	€ 2.407,00	
<b>Sommano a disposizione</b>	<b>€ 76.800,00</b>	<b>€ 76.800,00</b>
<b>Totale Progetto</b>		<b>€ 300.000,00</b>

Messina 10/01/2017

aggiornato nei prezzi in data 29/01/2018

### I PROGETTISTI:

ing. A. SCIUTTERI

geom. R. CANNAVO'

geom. O. TRIMARCHI

### VISTI E APPROVAZIONI:

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come modificato dall'art. 24 della L.R. 8/2016

PARERE n° 15 del 20.06.17

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Anna CHIOFALO

N.O.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	FATTORI					Prodotti	Prezzo	Importo	INCIDENZA MANODOPERA	
			Num.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	U.M.					
		<b>LAVORI A MISURA</b>										
		Lavori di Manutenzione Straordinaria, messa in sicurezza e sistemazione del piano viabile della S.P. n. 4 di S. Caterina ricadente all'interno del territorio del comune di Francavilla di Sicilia.-										
1	1.4.1	<b>Scarificazione</b> a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera <i>1) in ambito urbano:</i> - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi <i>aree ricavate da cad:</i> - area nastro stradale - innesto traversa viale Europa - innesto via Papa Giovanni XXIII - innesto via V. Bellini - innesto via G. Verga - innesto viale Europa - innesto via Liguria - innesto vicolo 1° - innesto vicolo 2° - innesto via O. Orsini - innesto C.da Fanterilli - innesto C.da S. Caterina										
		<i>restano</i>					m <sup>2</sup>	<b>8.435,41</b>	€ 3,84	€ <b>36.367,18</b>	14,96%	€ 5.440,53
2	1.4.2	<b>Scarificazione</b> a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera <i>1) in ambito urbano:</i> - per rifacimento della fondazione stradale nel tratto compreso tra l'innesto di via Liguria e il numero civico 176 - area ricavata da cad:	cm	7	x m <sup>2</sup>	1.235,93	m <sup>2</sup> cm	<b>8.651,51</b>	€ 1,06	€ <b>9.170,60</b>	13,55%	€ 1.242,62
3	1.1.7/1	<b>Scavo a sezione obbligata</b> , eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, <i>- per rifacimento della fondazione stradale nel tratto compreso tra l'innesto di via Liguria e il numero civico 176</i> <i>area ricavata da cad:</i>	m <sup>2</sup>	1.235,93	x m	0,50	m <sup>3</sup>	<b>617,97</b>	€ 9,89	€ <b>6.111,72</b>	14,90%	€ 910,65
4	1.2.5/2	<b>Trasporto</b> di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del <i>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</i> <i>quantità precedente:</i>	m <sup>3</sup>	617,97	x km	22,500	m <sup>3</sup> km	<b>13.904,33</b>	€ 0,63	€ <b>8.759,73</b>	0,00%	€ -
5	1.2.5/2	<b>Trasporto</b> di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km <i>scarifica voce 1</i> <i>scarifica voce 2</i> <i>sommano</i>	m <sup>2</sup>	9.470,62	x m	0,03	m <sup>3</sup>	284,12				
			m <sup>2</sup>	1.235,93	x m	0,07	m <sup>3</sup>	86,52				
			m <sup>2</sup>	370,64	x km	22,500	m <sup>3</sup> km	<b>370,64</b>				
								<b>8.339,40</b>	€ 0,63	€ <b>5.253,82</b>	0,00%	€ -
									<b>A RIPIANTARE</b>	€ <b>65.663,05</b>		€ <b>7.593,79</b>

N.O.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	FATTORI					Prodotti	Prezzo	Importo	INCIDENZA MANODOPERA	
			Num.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	U.M.					
									RIPORTO	€ 65.663,05		€ 7.593,79
6	6.1.2/2	Fondazione stradale eseguita con <b>misto granulometrico</b> avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante <i>- per rifacimento della sovrastruttura stradale nel tratto compreso tra l'innesto di via Liguria e il numero civico 176</i> <i>area ricavata da cad:</i>	m <sup>2</sup>	1.235,93	x m	0,40	m <sup>3</sup>	494,37	€ 32,47	€ 16.052,19	2,36%	€ 378,83
7	6.3.7	<b>Compenso addizionale</b> al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere <i>per analogia in assenza della ex voce 6.3.5 del Prezz. 2013</i> <i>quantità precedente:</i>	m <sup>3</sup>	494,37	x km	17,500	m <sup>3</sup> km	8.651,48	€ 0,52	€ 4.498,77	0,00%	€ -
		<b>OPERE DI RACCOLTA E SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE</b>										
8	1.1.7/1	<b>Scavo a sezione obbligata</b> , eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla <i>per la realizzazione di n. 2 canalette e collegamento al cunettone esistente in corrispondenza degli innesti dei vicoli 1° e 2°</i> <i>vicolo 1° canaletta</i> <i>vicolo 1° tubo di collegamento</i> <i>vicolo 2° canaletta</i> <i>vicolo 2° tubo di collegamento</i> <b>sommano</b>		3,70 9,75 6,40 9,75	1,00 (0,6+0,8)/2 1,00 (0,6+0,8)/2	1,00 0,40 1,00 0,40	m <sup>3</sup> m <sup>4</sup> m <sup>3</sup> m <sup>4</sup> m <sup>3</sup>	3,70 2,73 6,40 2,73 15,56	€ 9,89	€ 153,89	14,90%	€ 22,93
9	1.2.5/2	<b>Trasporto di materie</b> , provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del <i>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</i> <i>quantità precedente:</i>	m <sup>3</sup>	15,56	x km	22,500	m <sup>3</sup> km	350,10	€ 0,63	€ 220,56	0,00%	
10	3.1.1/7	<b>Conglomerato cementizio</b> per strutture non armate o debolmente armate <i>per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25</i> <i>vicolo 1° canaletta - platea</i> <i>vicolo 1° canaletta - pareti</i> <i>vicolo 1° canaletta - pareti</i> <i>vicolo 1° tubo di collegamento - massetto</i> <i>vicolo 1° - rinfianco</i> <i>a detrarre vuota tubo</i> <i>vicolo 2° canaletta - platea</i> <i>vicolo 2° canaletta - pareti</i> <i>vicolo 2° canaletta - pareti</i> <i>vicolo 2° tubo di collegamento - massetto</i> <i>vicolo 2° - rinfianco</i> <i>a detrarre vuota tubo</i> <b>sommano</b>		3,70 2 2 9,75 9,75 (9,75) 6,40 2 2 9,75 9,75 (9,75)	1,00 0,25 0,25 0,40 0,40 0,125*0,125 1,00 0,25 0,25 0,40 0,40 0,125*0,125	0,25 0,70 0,70 0,08 0,30 3,14 0,25 0,70 0,70 0,08 0,30 3,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,93 1,30 0,18 0,31 1,17 -0,48 1,60 2,24 0,18 0,31 1,17 -0,48 8,43	€ 139,80	€ 1.178,51	2,74%	€ 32,29
11	13.3.9/3	Fornitura, trasporto e posa in opera di <b>tubazioni</b> per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, Interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe <i>D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm</i>					m	20,00	€ 26,53	€ 530,60	14,80%	€ 78,53
									A RIPORTARE	€ 88.297,57		€ 8.106,37

N.O.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	FATTORI					Prodotti	Prezzo	Importo	INCIDENZA MANODOPERA	
			Num.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	U.M.					€
									RIPORTO	€ 88.297,57		€ 8.106,37
12	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, etc.										
		<i>vicolo 1° canaletta - pareti</i>	2	3,20		0,70		4,48				
		<i>vicolo 1° canaletta - pareti</i>	2	0,50		0,70		0,70				
		<i>vicolo 2° canaletta - pareti</i>	2	5,90		0,70		8,26				
		<i>vicolo 2° canaletta - pareti</i>	2	0,50		0,70		0,70				
							m²	14,14	€ 23,46	€ 331,72	25,43%	€ 84,36
13	6.1.2/2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante - per riempimento scavo su tubazione										
		<i>vicolo 1°</i>		9,75	0,40	(0,18+0,37)/2	m³	1,07				
		<i>vicolo 2°</i>		9,75	0,40	(0,18+0,37)/2	m³	1,07				
		sommano					m³	2,14	€ 32,47	€ 69,49	2,36%	€ 1,64
14	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere per analogia in assenza della ex voce 6.3.5 del Prezz. 2013										
		<i>quantità precedente:</i>	m³	2,14	x km	17,500	m³km	37,45	€ 0,52	€ 19,47	0,00%	€ -
15	6.4.6/2	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi										
		<i>classe D 400 (carico di rottura 400 kN)</i>										
		<i>canaletta - vicolo 2°</i>						325,000				
		<i>canaletta - vicolo 2°</i>						575,000				
		sommano					m³	900,00	€ 7,03	€ 6.327,00	2,30%	€ 145,52
		<b>RIPRISTINO PARAPETTO IN MURATURA DI PIETREME IN CORRISPONDENZA DEL N.C. 188 LATO DX</b>										
16	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici etc.										
		<i>demolizione parapetto esistente</i>		4,10	0,45	0,70+0,30)/2	m³	0,92	€ 18,92	€ 17,41	8,44%	€ 1,47
17	21.2.1	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 14/01/2008, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di										
				4,10	0,40	0,90	m³	1,48	€ 327,51	€ 484,71	42,86%	€ 207,75
18	21.2.2	Compenso per la realizzazione di faccia vista sulle murature di pietrame calcareo o lavico spessore 15 cm circa, compresi la scelta del pietrame idoneo, la sua lavorazione, compreso l'allettamento, la rabboccatura e stilatura dei giunti con malta da muratura resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce idraulica										
		<i>facce parapetto</i>	2	4,10		0,80	m²	6,56				
		<i>laterale parapetto</i>	1	0,40		0,90	m²	0,36				
							m²	6,92	€ 90,68	€ 627,51	46,65%	€ 292,73
									A RIPORTARE	€ 96.174,88		€ 8.839,84

N.O.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	FATTORI					Prodotti	Prezzo	Importo	INCIDENZA MANODOPERA	
			Num.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	U.M.					
									RIPORTO	€ 96.174,88		€ 8.839,84
19	3.1.5	<b>Conglomerato cementizio vibrato</b> per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:										
		<i>copertina parapetto</i>		4,10	0,45	0,11	m <sup>3</sup>	0,20	€ 180,97	€ 36,19	7,06%	€ 2,56
20	3.2.3	<b>Casseforme</b> per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica, etc.										
		<i>copertina parapetto</i>	2	4,10		0,10	m <sup>2</sup>	0,82				
		<i>laterale copertina parapetto</i>	1	0,45		0,10	m <sup>2</sup>	0,05				
		sommano					m <sup>2</sup>	0,87	€ 23,46	€ 20,41	25,43%	€ 5,19
		<b><u>REALIZZAZIONE DI UN CIGLIONETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE AL PIEDE DELLA SCARPATA, IN CORRISPONDENZA DELLA PROGR. Km 0+700 LATO SX</u></b>										
21	1.1.1/1	<b>Scavo di sbancamento</b> per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambitoextraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il										
		<i>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti etc.</i>		12,00	0,50	0,50/2	m <sup>3</sup>	1,50	€ 4,06	€ 6,09	3,54%	€ 0,22
22	1.1.5/1	<b>Scavo a sezione obbligata</b> , per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili										
		<i>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti etc.</i>		12,00	0,50	0,25	m <sup>3</sup>	1,50	€ 4,81	€ 7,22	16,59%	€ 1,20
									A RIPORTARE	€ 96.244,79		€ 8.849,01

N.O.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	FATTORI					Prodotti	Prezzo	Importo	INCIDENZA MANODOPERA	
			Num.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	U.M.					
									RIPORTO	€ 96.244,79		€ 8.849,01
23	3.1.1/7	<b>Conglomerato cementizio</b> per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.										
		<i>per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25</i>										
		q.tà precedente					m³	<b>4,81</b>	€ 139,80	€ 672,44	2,74%	€ 18,42
24	3.1.1/9	<b>Conglomerato cementizio</b> per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni										
		<i>per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25</i>		12,00	(0,25+0,30)/2	0,60	m³	<b>1,98</b>	€ 143,43	€ 283,99	3,34%	€ 9,49
25	3.2.3	<b>Casseforme</b> per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica, etc.	2	(0,25+0,30)/2		0,60		0,33				
		1	12,00		0,60	m²	7,20					
		sommano					m²	<b>7,53</b>	€ 23,46	€ 176,65	25,43%	€ 44,92
		<b>PAVIMENTAZIONE STRADALE</b>										
26	6.1.4/2	<b>Conglomerato bituminoso per strato di base</b> , di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale per strade in ambito urbano										
		<i>- per rifacimento della sovrastruttura stradale nel tratto compreso tra l'innesto di via Liguria e il numero civico 176</i>										
		<i>area ricavata da cad:</i>	m²	1.235,93	x cm	10	m²cm	<b>12.359,30</b>	€ 1,52	€ 18.786,14	1,80%	€ 338,15
27	6.1.5/2	<b>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder)</b> , di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale per strade in ambito urbano										
		<i>- per rifacimento della sovrastruttura stradale nel tratto compreso tra l'innesto di via Liguria e il numero civico 176 - area ricavata da cad:</i>	m²	1.235,93	x cm	7	m²cm	<b>8.651,51</b>	€ 1,69	€ 14.621,05	1,62%	€ 236,86
28	6.1.6/2	<b>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura</b> di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale per strade in ambito urbano										
		<i>area ricavata da cad:</i>	m²	9.470,62	x cm	3	m²cm	<b>28.411,86</b>	€ 2,26	€ 64.210,80	2,12%	€ 1.361,27
									A RIPORTARE	€ 194.995,86		€ 10.858,12

N.O.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	FATTORI					Prodotti	Prezzo	Importo	INCIDENZA MANODOPERA	
			Num.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	U.M.					
									RIPORTO	€ 194.995,86		€ 10.858,12
		<b>SEGNALETICA STRADALE</b>										
29	6.6.1	Fornitura e collocazione di <b>segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm</b> , costituiti in lamiera di ferro										
		<i>fig. Il 13 art. 88 (inizio SP lato dx e km 0+600 circa lato sx)</i>					n	2				
		<i>fig. Il 6 art. 86 (km 0+600 circa lato dx)</i>					n	1				
		<i>fig. Il 7 art. 86 (km 0+800 circa lato sx)</i>					n	1				
		<i>fig. Il 47 art. 116 (via Manganelli (1), traversa viale Europa (1) con pannello aggiuntivo, via Bellini (1), via Verga (1), viale Europa (1) con pannello aggiuntivo, da c.da Fanterilli verso SP(1))</i>					n	6				
		<i>fig. Il 50 art. 116 (km 0+600 circa lato dx - 30 km/h) (km 0+800 circa lato sx - 30 km/h) (km 0+600 circa lato sx - 50 km/h))</i>					n	3				
		<i>fig. Il 83 art. 122 passaggi consentiti in C.da S. Caterina testata aiuola</i>					n	1				
		<i>fig. Il 47 art. 116 senso vietato in C.da S. Caterina testata aiuola lato SP</i>					n	2				
		<i>fig. Il 82/a art. 122 passaggio obbligatorio a sx in C.da S. Caterina testata aiuola lato SP</i>					n	1				
		<i>fig. Il 83 art. 122 passaggi consentiti in C.da S. Caterina testata aiuola lato SP</i>					n	1				
		sommano					n	<b>18,00</b>	€ 135,45	€ 2.438,10	5,66%	€ 138,00
30	AN.2	<b>Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari - DI CLASSE 1° - di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm. o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm.</b> , costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30 aprile 1992, n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10 settembre 1993, n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno già collocato precedentemente.										
		<i>fig. Il 43/b art. 112 (km 0+600 circa lato dx)</i>					n	1				
		<i>fig. Il 43/c art. 112 (km 0+600 circa lato dx)</i>					n	1				
		<i>fig. Il 74 art. 120 al n.c. 14 lato sx con pannello aggiuntivo 0,00 - 24,00</i>					n	1				
		<i>fig. Il 82/b art. 122 testata aiuola C.da Fanterilli</i>					n	1				
		<i>fig. Il 80/c art. 122 abbinato con STOP in C.da Fanterilli</i>					n	1				
		<i>fig. Il 82/b art. 122 passaggio obbligatorio a dx in C.da S. Caterina testata aiuola lato interno</i>					n	1				
		sommano					n	<b>6,00</b>	€ 53,80	€ 322,80	6,00%	€ 19,37
31	AN.3	<b>Rimozione di segnaletica verticale</b> esistente, completa di sostegno in ferro tubolare di qualunque tipo e dimensione. E' compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte ed il trasporto del materiale rimosso presso i depositi indicati dalla D.L.										
		sommano					n	<b>20,00</b>	€ 12,50	€ 250,00	27,95%	€ 69,88
									A RIPORTARE	€ 198.006,76		€ 11.085,37

N.O.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	FATTORI					Prodotti	Prezzo	Importo	INCIDENZA MANODOPERA	
			Num.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	U.M.					
									RIPORTO	€ 198.006,76		€ 11.085,37
32	6.6.2	Fornitura e collocazione di <b>segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60</b> , costituiti in lamiera di ferro dello spessore non fig. Il 37 art. 107										
		<i>segnale STOP: inizio SP (1), via Manganelli (1), trav. V.le Europa (1), via Bellini (1), via Verga (1), viale Europa (1), vicolo 1° (1), vicolo 2° (1), via Orsini (1), c.da Fanterilli (1), c.da S. Caterina (2)</i>					n	12,00	€ 147,95	€ 1.775,40	5,18%	€ 91,97
33	6.6.7/2	Fornitura e collocazione di <b>segnale rettangolare</b> delle dimensioni di <b>60x40 cm</b> in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.										
		fig. Il 79/a art. 120										
		<i>stalli disabili al n.c. 46 (1)</i>										
		<i>indicazione ufficio postale (2)</i>					n	3,00	€ 136,47	€ 409,41	5,61%	€ 22,97
34	6.6.9	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di <b>segnali rettangolari delle dimensioni di 27x80 cm</b> , in lamiera di ferro di prima scelta, dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestiti sulla faccia anteriore interamente <i>pannello integrativo sotto triangolo indicazione serie attraversamenti pedonali (inizio SP lato dx e km 0+600 circa lato sx)</i>										
							n	2,00	€ 46,29	€ 92,58	8,27%	€ 7,66
35	6.6.11	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di <b>segnale rettangolare</b> di dimensioni <b>20x60 cm</b> in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa classe 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori,										
		<i>pannello integrativo disco senso vietato (solo venerdì dalle 7,00 alle 15,00)</i>					n	2,00				
		<i>pannello integrativo sosta vietata 0,00 alle 24,00 al n.c. 14 lato sx</i>					n	1,00				
		<i>pannello integrativo indicazione SP n. 4 (inizio e fine)</i>						2,00				
		sommano					n	5,00	€ 46,29	€ 231,45	8,27%	€ 19,14
36	6.6.12	Fornitura e collocazione di <b>segnale rettangolare</b> di dimensioni di <b>25x80 cm</b> in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente, ad alta intensità luminosa classe 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori,										
		<i>senso unico parallelo - via Russotti (2) via S. Giovanni XXIII (2), via Liguria (2)</i>					n	6,00	€ 131,70	€ 790,20	5,82%	€ 45,99
		fig. Il 348 art. 135										
									A RIPIANTARE	€ 201.305,80		€ 11.273,10



N.O.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	FATTORI					Prodotti	Prezzo	Importo	INCIDENZA MANODOPERA	
			Num.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	U.M.					
									RIPORTO	€ 201.305,80		€ 11.273,10
37	6.6.13	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di <b>segnale rettangolare</b> di dimensioni di <b>25x80 cm</b> in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa, classe 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il <i>fig. 471 - pannelli delimitatori imbocchi sottopasso</i>					n	4,00	€ 50,04	€ 200,16	7,65%	€ 15,31
38	AN.4	Fornitura e collocazione di <b>segnali stradali regolamentari di forma quadrangolare da cm 60 x 60</b> , costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con <i>Fig. II 303 art. 135 - ambo i lati gli attraversamenti pedonali lungo la SP ad eccezione dei primi due</i>					n	6,00				
		<i>Fig. II 309 art. 135 - strada senza uscita (in C. da Fanterilli e in c.da S. Caterina)</i>					n	2,00				
		sommano					n	8,00	€ 78,20	€ 625,60	6,00%	€ 37,54
39	AN.5	Fornitura e collocazione di <b>segnali stradali regolamentari di forma rettangolare da cm 25 x 125</b> , costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; escluso palo da compensarsi a parte. <i>segnali di indicazione inizio S.P. (Castiglione di S., Mojo Alcantara, Randazzo, Posta, Corpo Forestale) e C.da Fanterilli prima del sottopasso (Castiglione, Linguaglossa, Randazzo)</i>					n	8,00	€ 67,30	€ 538,40	6,00%	€ 32,30
40	6.6.15/2	Fornitura e collocazione di <b>targa visual</b> di dimensioni <b>60x60 cm</b> costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari, dato in opera su apposito palo di sostegno di diametro 60 mm, <i>Fig. II 468 art. 174 - (in C. da Fanterilli)</i>					n	3,00	€ 159,89	€ 479,67	5,99%	€ 28,73
									A RIPIANTARE	€ 203.149,63		€ 11.386,98

N.O.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	FATTORI					Prodotti	Prezzo	Importo	INCIDENZA MANODOPERA	
			Num.	Lung.	Largh.	Altezza o Peso	U.M.					
									RIPORTO	€ 203.149,63		€ 11.386,98
41	6.6.17	Fornitura e collocazione di <b>palo in ferro tubolare</b> di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m,					n	12,00	€ 81,64	€ 979,68	7,82%	€ 76,61
42	6.6.20	Fornitura e collocazione di <b>specchio parabolico</b> completo di supporto per l'attacco al palo D 60 mm.  intersezione vicolo 1° e vicolo 2° (2), intersezione via Orsini (1), prima e dopo sottopasso ferroviario (2) 1) del diametro di 70 cm					n	5,00	€ 99,65	€ 498,25	1,92%	€ 9,57
43	6.6.21	Esecuzione di <b>strisce orizzontali spartitraffico</b> per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vedi computo a parte					m²	479,62				
		sommano					m²	479,62	€ 9,17	€ 4.398,12	20,89%	€ 918,77
44	6.6.22	Esecuzione di strisce <b>longitudinali della larghezza di 12 cm</b> , mediante vernice rifrangente del										
		linea di mezzeria incrocio S.S. 185		4,00			m	4,00				
		linea di mezzeria incrocio traversa v.le Europa		4,00			m	8,00				
		linea di mezzeria incrocio via Verga		4,00			m	4,00				
		linea di mezzeria incrocio viale Europa		8,00			m	5,00				
		linea di mezzeria incrocio via Orsini		10,00			m	10,00				
		linea di mezzeria incrocio C.da Fanterilli		10,00			m	10,00				
		striscia contorno aiuola C.da Fanterilli		18,80			m	18,80				
		linea di margine lato dx	1	1.200,00			m	1.200,00				
		zig-zag tra n.c. 10 e 21	1	34,50			m	34,50				
		stalli tra n.c. 21 e 29		48,44			m	48,44				
		stalli tra via Russotti e via Manganelli		60,08			m	60,08				
		stalli disabili al n.c. 46	2	13,52			m	27,04				
		stalli tra trav. V.le Europa e piazza Wojtyla		71,72			m	71,72				
		stalli tra piazza Wojtyla e n.c. 66		106,64			m	106,64				
		stalli tra n.c. 66 e via Verga		60,08			m	60,08				
		stalli tra via Verga e via Liguria		36,80			m	36,80				
		zig-zag al n.c. 90		14,30			m	14,30				
		stalli dopo il n.c. 90 fino al n.c. 116		106,64			m	106,64				
		stalli tra vicolo 1° e vicolo 2°		60,08			m	60,08				
		zig-zag al n.c. 138		14,44			m	14,44				
		stalli dopo il n.c. 138		106,64			m	106,64				
		zig-zag prima di via Orsini		14,94			m	14,94				
		striscia margine sx fino via Orsini		15,50			m	15,50				
		striscia margine sx da via Orsini al n.c. 210		198,00			m	198,00				
		striscia margine sx dal n.c. 210 a C.da S. Caterina		289,00			m	289,00				
		striscia margine sx da C.da S. Caterina fino confine CT		304,00			m	304,00				
		striscia in mezzeria dal n.c. 210 fino c.da S. Caterina		289,00			m	289,00				
		sommano					m	3.117,64	€ 1,13	€ 3.522,93	22,60%	€ 796,18
45	AN.1	<b>Sovrapprezzo per l'esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 cm</b> mediante per ogni metro lineare e per ogni cm in più oltre i primi 12.										
		linea di margine lato dx	1	* cm	3,00	1.200,00	m*cm	3.600,00				
		striscia margine sx fino via Orsini	1	* cm	3,00	15,50	m*cm	46,50				
		striscia margine sx da via Orsini al n.c. 210	1	* cm	3,00	198,00	m*cm	594,00				
		striscia margine sx dal n.c. 210 a C.da S. Caterina	1	* cm	3,00	289,00	m*cm	867,00				
		striscia margine sx da C.da S. Caterina fino confine CT	1	* cm	3,00	304,00	m*cm	912,00				
		sommano					m*cm	6.019,50	€ 0,09	€ 541,76	37,00%	€ 200,45
									A RIPIANTARE	€ 213.090,37		€ 13.388,56

N.O.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	FATTORI					Prodotti	Prezzo	Importo	INCIDENZA MANODOPERA	
			Num.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	U.M.					
									RIPORTO	€ 213.090,37		€ 13.388,56
		<b>PER SVUOTAMENTO E PULITURA TOMBINI E ALTRI LAVORI DI FINITURA</b>										
46	A.4	operaio comune					ore	41,00	€ 27,32	€ 1.120,12	100,00%	€ 1.120,12
47	B.18	autocarro					ore	22,00	€ 55,00	€ 1.210,00	0,00%	€ -
48	B.2	escavatore					ore	22,00	€ 83,80	€ 1.843,60	0,00%	€ -
49	B.27	autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali					ore	18,00	€ 65,00	€ 1.170,00	0,00%	€ -
								arrotondamento	€ 9,91			
Parziale LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA									€ 218.444,00	6,64%	€ 14.508,68	
		<b>COSTI SPECIALI DI SICUREZZA</b>										
50	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc., delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.					cad.	4,00	€ 47,18	€ 188,72	2,03%	€ 3,83
51	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.					m	86,00	€ 3,33	€ 286,38	28,76%	€ 82,36
52	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauna per tutta la durata					cad.	640,00	€ 1,18	€ 755,20	16,23%	€ 122,57
		16*40 utilizzazioni										
A RIPORTARE									€ 219.674,30		€ 14.717,44	

N.O.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	FATTORI					Prodotti	Prezzo	Importo	INCIDENZA MANODOPERA	
			Num.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	U.M.					
									RIPORTO	€ 219.674,30		€ 14.717,44
53	26.1.38	<b>Transenna in ferro</b> di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la transenna; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase										
		12*20 utilizzazioni					cad.	<b>240,00</b>	€ 3,34	€ 801,60	19,11%	€ 153,19
54	26.2.16	<b>Abbattimento di polveri</b> eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 litri/minuto e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 litri con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione.										
							h	<b>24,00</b>	€ 90,37	€ 2.168,88	10,60%	€ 229,90
55	26.3.4	<b>Lampeggiante da cantiere</b> a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e										
							cad.	<b>8,00</b>	€ 30,43	€ 243,44	3,15%	€ 7,67
56	26.3.5	<b>Semaforo a 2 luci</b> orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguento. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano										
		2*2 mesi					cad.	<b>4,00</b>	€ 45,62	€ 182,48	4,20%	€ 7,66
57	26.3.6	<b>Impianto di preavviso semaforico</b> mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su										
		2*2 mesi					cad.	<b>4,00</b>	€ 31,82	€ 127,28	6,02%	€ 7,66
									arrotondamento	€ 2,02		
									Parziale COSTI SPECIALI DI SICUREZZA	€ 4.756,00		
									TOTALE LAVORI	€ 223.200,00	6,78%	€ 15.123,52

