



# Città Metropolitana di Milano

Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di  
riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415  
“Paullese” – 2° Lotto – 1° Stralcio tratto “A” da S.P. 39  
“Cerca” alla progr. Km 12+746 (Intersezione TEEM)

## PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ing. Carlo Maria Merlano

### PROGETTAZIONE

Ing. Andrea Orio – OB2 Ingegneria Srl  
Prof. Ing. Antonio Capsoni – B&C Associate  
Ing. Valter Peisino – IG Ingegneria Geotecnica Srl  
Studio Ing. Alessandro Berdini  
Ing. Alex Pellegatta



I. G. INGEGNERIA GEOTECNICA s.r.l.  
Dott. Ing. Valter PEISINO  
ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO  
n° 753



### APPALTATORE



GIMACO COSTRUZIONI Srl

### ELABORATO

Quadro economico

doc.009

### CODICE

1822\_E\_T\_1.9\_1

DATA 10/2018

REDATTO G

VER. A0

APPR. A0

SCALA -

REVISIONE

DATA

REDATTO

MOTIVAZIONE

APPROVATO

NOME FILE C:\lavori...\1\_LAV\1\_PRO\3\_PE  
\5\_TAMM\QE

01

26/10/18

AGGIORNAMENTO

02

01/02/20

REVISIONI

QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO A SEGUITO DELL'ADEGUAMENTO ALLE PRESCRIZIONI DEL CIPE			
a1	IMPORTO LAVORI A CORPO	€	17.285.871,80
a2	IMPORTO LAVORI A MISURA	€	3.481.646,52
a2b	MIGLIORIE	€	69.500,00
IMPORTO TOTALE LAVORI a1+a2+a2b		€	20.837.018,32
a4	ONERI PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€	168.000,00
IMPORTO TOTALE LAVORI E PROGETTAZIONE ESECUTIVA (ribasso)		€	21.005.018,32
a3	ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€	1.348.228,40
<b>A)</b>	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI, ONERI SICUREZZA E PROGETTAZIONE</b>	<b>€</b>	<b>22.353.246,72</b>
B1	Espropri	€	5.000.000,00
B2	Spesa per risoluzione interferenze, spostamento o protezioni sottoservizi e allacciamenti IVA e oneri inclusi	€	3.500.000,00
B3	Incentivi per accelerazione tempi d'esecuzione	€	800.000,00
B4	Spese tecniche per coordinamento sicurezza in fase di esecuzione, collaudo, prove materiali IVA inclusa	€	1.200.000,00
B5	IVA (22%) su A) lavori e oneri sicurezza	€	4.917.714,28
B6	Fondo incentivante previsto ex art.18 (2%)	€	454.820,00
B7	Imprevisti	€	1.397.599,00
B8	Fondo previsto dall'art.12,c.2 del D.P.R. 554/99	€	676.620,00
B9	Maggiori oneri per monitoraggi ante e post opera (prescrizioni)	€	250.000,00
B10	Interventi di compensazione ambientale	€	450.000,00
<b>B)</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€</b>	<b>18.646.753,28</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)</b>		<b>€</b>	<b>41.000.000,00</b>

<b>NUOVO IMPORTO CONTRATTUALE</b>	€	22.353.246,72
-----------------------------------	---	---------------

CONFRONTO FRA IMPORTI DI CAPITOLI E CATEGORIE DI LAVORO

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	COMPUTO METRICO DI PROGETTO	COMPUTO METRICO VARIANTE	DIFFERENZA	DIFF. %
		IMPORTO NETTO	IMPORTO NETTO		
A1	LO2.1.A1 - CORPO STRADALE	€ 5.322.264,01	€ 6.309.985,81	€ 987.721,80	18,56%
A2	LO2.1.A2 - VIABILITA' DI COMPLETAMENTO DELLO SVINCOLO DI CERCA STRALCIATO DAL 1° LOTTO	€ 390.799,11	€ 655.052,53	€ 264.253,42	67,62%
B1	LO2.1.B1 - OPERE A VERDE DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE	€ 27.607,15	€ 117.827,98	€ 90.220,83	326,80%
B2	LO2.1.B2 - SOTTOPASSI FAUNISTICI	€ 12.064,08	€ 13.149,29	€ 1.085,21	9,00%
C1	LO2.1.C1 - BARRIERE ANTIRUMORE	€ 446.530,00	€ 800.500,00	€ 353.970,00	79,27%
C2	LO2.1.C2 - FONDAZIONI BARRIERE FONOASSORBENTI	€ 176.441,23	€ 5.023,50	-€ 171.417,73	-97,15%
D1	LO2.1.D1 - OPERE SMALTIMENTO ACQUE PIATTAFORMA	€ 465.910,61	€ 709.526,41	€ 243.615,80	52,29%
D2	LO2.1.D2 - FOSSI DI LAMINAZIONE, DI GUARDIA E DEVIAZIONI	€ 24.331,31	€ 164.721,19	€ 140.389,88	576,99%
E1	LO2.1.E1 - VIADOTTO SETTALA	€ 1.735.474,67	€ 504.717,98	-€ 1.230.756,69	-70,92%
E2	LO2.1.E2 - PONTE CANALE MUZZA	€ 891.517,95	€ 4.046.203,53	€ 3.154.685,58	353,86%
E3	LO2.1.E3 - VIADOTTO PAULLO	€ 1.738.640,68	€ 503.975,64	-€ 1.234.665,04	-71,01%
E4	LO2.1.E4 - TOMBINI SULLA ROGGIA CODOGNA	€ 116.292,50	€ 475.564,08	€ 359.271,58	308,94%
F1	LO2.1.F1 - SOTTOPASSO 5.00x5.00 ALLA PROG 11270.34	€ 318.825,00	€ 525.673,83	€ 206.848,83	64,88%
F2	LO2.1.F2 - MURI PREFABBRICATI, IN C.A. E MURI VERDE	€ 1.241.573,19	€ 2.479.564,77	€ 1.237.991,58	99,71%
F3	LO2.1.F3 - MANUFATTI SCATOLARI	€ 289.242,45	€ 572.223,07	€ 282.980,62	97,84%
F4	LO2.1.F4 - TOMBINI	€ 101.571,72	€ 51.794,47	-€ 49.777,25	-49,01%
F5	LO2.1.F5 - VASCHE DI PRIMA PIOGGIA	€ 391.576,44	€ 423.941,43	€ 32.364,99	8,27%
F6	LO2.1.F6 - PONTICELLI ALLA PROGR. 9827.75	€ 131.423,62	€ 531.803,04	€ 400.379,42	304,65%
G1	LO2.1.G1 - SVINCOLO DI SETTALA - ILLUMINAZIONE E CARTELLONISTICA A MESSAGGIO VARIABILE	€ 154.537,97	€ 166.542,80	€ 12.004,83	7,77%
G2	LO2.1.G2 - SVINCOLO DI SETTALA - SEGNALETICA ANTINEBBIA	€ 158.480,69	€ 12.240,38	-€ 146.240,31	-92,28%
G3	LO2.1.G3 - SVINCOLO DI SETTALA - QUADRI E ALLACCIAMENTI IN BASSA TENSIONE	€ 20.276,15	€ 13.696,62	-€ 6.579,53	-32,45%
G4	LO2.1.G4 - SVINCOLO DI PAULLO - ILLUMINAZIONE E CARTELLONISTICA A MESSAGGIO VARIABILE	€ 102.420,42	€ 128.420,62	€ 26.000,20	25,39%
G5	LO2.1.G5 - SVINCOLO DI PAULLO - SEGNALETICA ANTINEBBIA	€ 122.944,91	€ 20.237,00	-€ 102.707,91	-83,54%
G6	LO2.1.G6 - SVINCOLO DI PAULLO - QUADRI E ALLACCIAMENTI IN BASSA TENSIONE	€ 16.276,15	€ 18.911,61	€ 2.635,46	16,19%
G7	LO2.1.G7 - STRADA COMPLANARE SVINCOLO DI CERCA - ILLUMINAZIONE E CARTELLONISTICA A MESSAGGIO VARIABILE	€ 12.967,52	€ 16.522,34	€ 3.554,82	27,41%
G8	LO2.1.G8 - STRADA COMPLANARE SVINCOLO DI CERCA - QUADRI E ALLACCIAMENTI IN BASSA TENSIONE	€ 12.981,66	€ 8.486,90	-€ 4.494,76	-34,62%
G9	LO2.1.G9 - STRADA COMPLANARE SVINCOLO DI CERCA - SEGNALETICA ANTINEBBIA	€	€ 4.917,85	€ 4.917,85	100,00%
H1	LO2.1.H1 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	€ 122.425,92	€ 166.757,36	€ 44.331,44	36,21%
I1	LO2.1.I1 - TRASPORTI E DISCARICHE	€ 220.000,00	€ 255.725,00	€ 35.725,00	16,24%
M	MIGLIORIE	€ 947.627,00	€ 69.500,00	-€ 878.127,00	-92,67%
L1	LO2.1.L1 - SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI		€ 1.049.218,54	€ 1.049.218,54	100,00%
P1	LO2.1.P1 - PROVE TERRENO		€ 14.592,71	€ 14.592,71	100,00%
	TOTALE	€ 15.713.024,11	€ 20.837.018,28	€ 5.123.994,17	32,61%

	Imp. Offerti Gara	Imp. Progetto Esecutivo	Differenza
<b>C LAVORI A CORPO</b>			
C01 Movimenti di materie e demolizioni	1.305.802,23 €	2.260.886,02 €	955.083,79 €
C02 Opere d'arte singolari, opere d'arte minori, appoggi, giunti, protezioni	5.742.395,21 €	7.646.680,94 €	1.904.285,73 €
C03 Sovrastrutture stradali	3.227.381,22 €	3.853.465,98 €	626.084,76 €
C04 Impianti	383.874,87 €	398.995,89 €	15.121,02 €
C05 Segnaletica antinebbia	281.425,60 €	37.395,23 €	-244.030,37 €
C06 Barriere di sicurezza	948.157,85 €	1.223.431,63 €	275.273,78 €
C07 Segnaletica	131.599,36 €	179.070,38 €	47.471,02 €
C08 Opere in verde e di mitigazione ambientale	52.709,78 €	276.072,79 €	223.363,01 €
C09 Opere di mitigazione acustica	446.530,00 €	800.500,00 €	353.970,00 €
C10 Lavori diversi	153.450,70 €	609.372,94 €	455.922,24 €
<i>Sommano C - LAVORI A CORPO</i>	<b>12.673.326,82 €</b>	<b>17.285.871,80 €</b>	<b>4.612.544,98 €</b>
<b>M LAVORI A MISURA</b>			
M01 Bonifiche e consolidamenti	238.907,20 €	213.361,55	-25.545,65 €
M02 Fondazioni profonde	881.160,83 €	699.455,83	-181.705,00 €
M03 Opere di regimentazione idraulica	881.818,36 €	1.298.189,03	416.370,67 €
M04 Opere idrauliche e varie Viabilità di completamento svincolo di Cerca	90.183,90 €	221.421,55	131.237,65 €
M05 Spostamento sottoservizi	0,00 €	1.049.218,56 €	1.049.218,56 €
<i>Sommano M - LAVORI A MISURA</i>	<b>2.092.070,29 €</b>	<b>3.481.646,52 €</b>	<b>1.389.576,23 €</b>
<b>B MIGLIORIE</b>	<b>947.627,00 €</b>	<b>69.500,00 €</b>	<b>-878.127,00 €</b>
<b>OS Oneri della sicurezza</b>	<b>657.000,00 €</b>	<b>1.348.228,40 €</b>	<b>691.228,40 €</b>
<b>OP Oneri progettazione esecutiva</b>	<b>150.000,00 €</b>	<b>168.000,00 €</b>	<b>18.000,00 €</b>
<b>TOTALE</b>	<b>16.520.024,11 €</b>	<b>22.353.246,72 €</b>	<b>5.833.222,61 €</b>