

# PROPOSTA DI ACCORDO OPERATIVO

ai sensi art. 38 L.R. 24/2017

AMBITO APT2 - comparto "Futura"

VIA XXV APRILE - LOC. BASILICAGOIANO

<b>Progetto architettonico</b>  <b>arch. G. Cazzulani</b> <b>Studio Cazzulani</b>  via Veroni 37/A Parma  tel. 0521 776326 mail: <a href="mailto:info@cazzulaniarchitetti.it">info@cazzulaniarchitetti.it</a>	<b>Timbro</b>  	<b>Richiedente</b>  <b>Lito s.r.l.</b>  via Marconi 56 Monticelli Terme Montechiarugolo																																
<b>Progetto specialistiche</b>  <b>Geom. MARIO GERBONI &amp; C. S.r.l</b> Strada Traversetolo n. 20/D Tel. 0521/24.29.01 r.a. <a href="mailto:mail@studiogerboni.com">mail@studiogerboni.com</a> 43123 PARMA	<b>Timbro</b>  	<b>Protocollo</b>																																
<b>Oggetto Elaborato:</b>  <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE FUORI COMPARTO "FUTURA"</b>		<b>N° Elaborato:</b>  <b>A.09.b</b>																																
<table><thead><tr><th>Rev.</th><th>Data</th><th>Descrizione</th><th>Controllo</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Rev.	Data	Descrizione	Controllo																									<table><tr><td colspan="2"><b>Data:</b> <b>21 SETTEMBRE 2020</b></td></tr><tr><td><b>Formato:</b> .....</td><td><b>Scala:</b> .....</td></tr></table>		<b>Data:</b> <b>21 SETTEMBRE 2020</b>		<b>Formato:</b> .....	<b>Scala:</b> .....
Rev.	Data	Descrizione	Controllo																															
<b>Data:</b> <b>21 SETTEMBRE 2020</b>																																		
<b>Formato:</b> .....	<b>Scala:</b> .....																																	

# MODELLO DI ASSEVERAZIONE

## PREVISIONE DI SPESA E QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

### DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROGETTISTA

Cognome GERBONI

Nome MARIO

Codice Fiscale GRBMRA55R30G337L Data di Nascita 30/10/1955 Luogo di nascita PARMA

**Residenza anagrafica** nel Comune di PARMA Via / Piazza PASCAL N° 1

Prov. PR CAP 43123

**Domicilio/Studio prof.le** nel Comune di PARMA Via / Piazza TRAVERSETOLO

N° 20/d Prov. PR Cap 43123

Telefono 0521242901 Cellulare \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ E-mail mail@studiogerboni.com

PEC mario.gerboni@geopec.it

ordine/collegio professionale di appartenenza GEOMETRI n. iscrizione 1965

**PER L'INTERVENTO ESECUZIONE DI OPERE FUORI COMPARTO**

**UBICATO** in località, Via, Viale, Piazza XXV APRILE, AREA "FUTURA", BASILICAGOIANO

**NELLA SUA QUALITÀ DI TECNICO RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE DEL PRESENTE ACCORDO OPERATIVO, CONSAPEVOLE DELLA RESPONSABILITÀ CHE ASSUME**

AI SENSI DELL'ART. 481 DEL CODICE PENALE

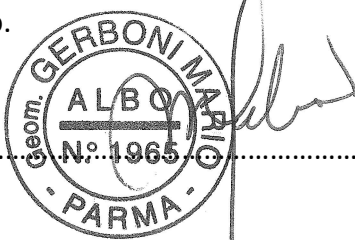
### ASSEVERA

che la previsione di spesa e quadro economico riepilogativo delle opere di urbanizzazione dei lavori di ESECUZIONE DI OPERE FUORI COMPARTO

allegato alla presente, è rispondente alle opere e quantità effettivamente necessarie e previste nel progetto ed è stato redatto in base all'elenco prezzi della C.C.I.A.A. di Parma o, in assenza di riferimento, alle correnti quotazioni di mercato.

Data 21/09/2020

**Firma e timbro del Progettista** .....



*Allegati: previsione di spesa e quadro economico riepilogativo delle opere di urbanizzazione firmato e timbrato in ogni pagina*

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** OPERE FUORI COMPARTO  
- Esecuzione di pista ciclabile da Basilicagoiano a Lotto PUA;  
- Esecuzione di fognature bianca e nera.

**COMMITTENTE:** Fabio Galliani

Data, 21/09/2020



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Pista ciclabile (SpCat 1)</b>							
	<b>Movimenti materia + pavimentazioni (Cat 1)</b>							
1 / 1 NP.001	Accantieramento con approntamento piazzola per materiali, bagno chimico, baracca di cantiere chiusa con reti Pasini per circa 60 gg SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
2 / 2 NP.002	Opere di protezione per avanzamento zona di lavoro fronte scavo con parapetti da spostare lungo il cantiere, illuminazione serale per garantire visibilità al fronte di scavo segnalazioni semaforiche da utilizzare durante il giorno per creare una zona a traffico alternato e chiusura serale dei fronti di avanzamento cantiere per 60 gg SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
3 / 3 D.A.C.0C.a1	Demolizione parziale di strutture in conglomerato cementizio, con uso di adeguati mezzi meccanici, compreso l'onere dei ponti di servizio, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta entro 10 km: Demolizione parziale di strutture in conglomerato cementizio, con uso di adeguati mezzi meccanici, compreso l'onere dei ponti di servizio, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta entro 10 km: Ordinario semplice o leggermente armato SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni  Demolizione muretta in cls					2,25		
	SOMMANO m³					2,25	353,80	796,05
4 / 4 D.E.A.0A.b	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, per superfici aperte di sistemazione esterna, altezza minima 50 cm, fino ad un massimo di 1500 m³ con trasporto alle discariche entro 10 km di distanza SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni  Risagomatura tratto con marciapiede esistente  Tratto 6-7  Tratto 5-6  Tratto 4-5  Tratto 4-5  Tratto 1-2					22,50		
		50,00	1,500	0,300		22,50		
		17,00	3,000	0,400		20,40		
		293,00	3,000	0,150		131,85		
		23,00	3,000	0,150		10,35		
		50,00	3,000	0,150		22,50		
		80,00	3,000	0,150		36,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					243,60		5'796,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					243,60		5'796,05
	SOMMANO m³					243,60	8,90	2'168,04
5 / 5 D.E.K.0A.b	Ghiaia di cava per rilevato stradale, compresa stesura a strati non superiori a 50 cm, onere della compattazione con rulli statici o vibranti, sagomatura con relative pendenze: di torrente SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni  Risagomatura tratto con marciapiede esistente  Tratto 6-7 (lung.=10,00+7,00) Tratto 5-6  Tratto 4-5  Tratto 4-5  Tratto 1-2		50,00 17,00 293,00 23,00 50,00 80,00	1,500 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	30,00 20,40 351,60 27,60 60,00 96,00		
	SOMMANO m³					585,60	25,00	14'640,00
6 / 6 NP.004	Sistemazione di terreno vegetale per creazione di banchine laterali alla pista ciclabile SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni  Recupero livelli Risagomatura tratto con marciapiede esistente  Zona 6-7 (lung.=10,00+7,00) Tratto 5-6  Tratto 4-5  Tratto 1-2		50,00 17,00 293,00 23,00 80,00	1,500 2,000 0,500 0,500 1,500	0,300 0,300 0,400 0,400 0,300	22,50 10,20 58,60 4,60 36,00		
	SOMMANO m3					131,90	10,00	1'319,00
7 / 7 D.E.L.04.a	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso armato con fibre di polietilene e finitura al quarzo per elementi rettilinei in opera su fondazioni in calcestruzzo dosato a kg 300 m³, compreso scavo: 12/15 x 25 cm SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni  Risagomatura tratto con marciapiede esistente  Tratto 6-7  Tratto 5-6  Tratto 4-5  Tratto 4-5  Tratto 1-2  Tratto 2-3 e 3-4 (lung.=22,00+148,00) a detrarre passaggi auto (par.ug.=2,00*8*8)		50,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	17,00 293,00 23,00 50,00 80,00 170,00		50,00 34,00 586,00 46,00 100,00 160,00 340,00		
		-128,00				-128,00		
	A R I P O R T A R E					1'188,00		23'923,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'188,00		23'923,09
	Sommano positivi m Sommano negativi m					1'316,00 -128,00		
	SOMMANO m					1'188,00	24,50	29'106,00
8 / 8 D.E.K.0K.a	Stabilizzato di frantoio per intasamento massicciata, comprese rullatura, innaffiatura e formazione delle eventuali pendenze, pronto per ricevere pavimentazione: spessore 10 cm SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni  Risagomatura tratto con marciapiede esistente  Tratto 6-7		50,00 17,00	1,000 2,200		50,00 37,40		
	SOMMANO m²					87,40	5,00	437,00
9 / 9 D.E.K.1A	Trattamento in conglomerato bituminoso tappetone 0:10 e 0:15 con bitume 5%, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato in strati da 5 cm a 8 cm, per superfici superiori a 1.500 m², per ogni cm SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni  Integrazione per recupero spessori Tratto 2-3  Tratti 3-4		22,00 138,00	1,000 1,000	5,000 5,000	110,00 690,00		
	SOMMANO m²					800,00	2,40	1'920,00
10 / 10 D.E.L.0Q.a	Pavimenti autobloccanti in cemento con superficie trattata al quarzo, formato doppio T, onda, doppio esagono, mattoncino su sottofondo di pietrischetto compresa assistenza muraria e sabbia di intasatura. colore grigio spessore 6 cm SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni  Tratto da risagomare  Tratto 6-7		50,00 17,00	1,000 2,200		50,00 37,40		
	SOMMANO m²					87,40	23,00	2'010,20
11 / 11 NP.025	Fornitura e posa in opera di pista ciclabile eseguita con massetto di conglomerato cementizio, misto cementato (minimo 150 kg di cemento al mc), eseguito con interte 09 e con spessore pari a 12 cm opportunamente stesa, bagnata, costipata con rullo SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni  Pista ciclabile in misto cementato sp cm 12		620,00	2,200		1'364,00		
	SOMMANO m2					1'364,00	15,00	20'460,00
	A R I P O R T A R E							77'856,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'856,29
12 / 12 NP.006	Ipotesi di creazione di segnaletica orizzontale a terra con creazione di stop, strisce pedonali e cartellonistica verticale per ogni attraversamento stradale SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	500,00	2'000,00
13 / 13 NP.009	Sistemazione manufatto per pozzetto fognario alla prog 310 SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
14 / 14 NP.015	Fornitura e posa in opera di bocche di lupo con collegamento tubazione al condotto fognario esistente compreso di ogni onere e magistero compreso di pozzetto, chiusino in ghisa e collegamento alla fognatura con tubo Ø125 SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	300,00	7'500,00
15 / 32 D.E.A.0F.a3	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, per collettori e manufatti, principali o secondari, compresi eventuali carico e trasporto dei materiali eccedenti: scarica profondità fino a 1.50 m SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni							
	Intubamento fosso		30,00	0,800	0,800	19,20		
	SOMMANO m³					19,20	9,28	178,18
16 / 33 D.E.D.1F.e2	Tubi di cemento, catramati internamente, per condotte, con sottofondo e rinfilanco in calcestruzzo a kg 250 di cemento R 325, formanti un bauletto di spessore non inferiore a 10 cm, compresa sigillatura dei giunti: opera compiuta - ø interno mm 600 SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 1 - Movimenti materia + pavimentazioni							
	Intubamento fosso tratto 1-2		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	52,00	1'560,00
	Parziale Movimenti materia + pavimentazioni (Cat 1) euro							89'894,47
	A R I P O R T A R E							89'894,47





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							101'394,47
19 / 15 D.E.A.0F.a2	<b>Fognature fuori comparto (SpCat 2)</b> <b>Fognatura bianca fuori comparto (Cat 4)</b>  Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, per collettori e manufatti, principali o secondari, compresi eventuali carico e trasporto dei materiali eccedenti: cantiere profondità fino a 1.50 m SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 4 - Fognatura bianca fuori comparto  Tubazione da vasca espansione a fosso  Risagomatura fosso/impiuvio (larg.=1/2*(0,50+1,50))  SOMMANO m³		50,00 40,00  300,00	0,600 0,600  1,000	0,800 0,800  1,000	24,00 19,20  300,00		
						343,20	6,52	2'237,66
20 / 16 D.E.D.0K.f2	Tubi in PVC-U norme UNI EN 1401, SN4 SDR 41 codice area UD (ex serie 303/1) traffico pesante con marchio IIP, per condotte fognarie, con sottofondo e rinfilanco in sabbia, compresa sigillatura dei giunti, esclusi scavo e reinterro: opera compiuta - ø esterno mm 250 SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 4 - Fognatura bianca fuori comparto  Collegamento tra vasca e fosso da risagomare  SOMMANO m		50,00 40,00			50,00 40,00		
						90,00	39,00	3'510,00
21 / 17 D.E.C.0F.d	Calcestruzzo confezionato con 0.400 m³ di sabbia e 0.800 m³ di ghiaietto per m³ di impasto, per strutture di fondazioni armate, esclusi ferro di armatura e casserature: resistenza caratteristica a 28 gg Rck non inferiore a 25N/mm² SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 4 - Fognatura bianca fuori comparto  Fosso rivestito (larg.=1,00+0,50+1,00)  SOMMANO m³		10,00	2,500	0,200	5,00		
						5,00	117,00	585,00
22 / 18 D.E.C.0P	Ferro tondo omogeneo FeB44K in acciaio B450c saldabile per strutture in c.a., compresi taglio, sfrido e legature SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 4 - Fognatura bianca fuori comparto  Fosso rivestito Ø6 15x15 (3.23 kg/mq) (larg.=1,00+0,50+1,00)  SOMMANO kg		10,00	2,500	3,230	80,75		
						80,75	1,42	114,67
23 / 19 NP.024	Esecuzione di risagomazione fosso di recapito esistente e pulizia dei passaggi esistenti sottostrada di collegamento al canale di bonifica SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 4 - Fognatura bianca fuori comparto					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		107'841,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							111'006,94
	<b>Fognatura nera fuori comparto (Cat 5)</b>							
27 / 23 D.E.A.0F.b2	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, per collettori e manufatti, principali o secondari, compresi eventuali carico e trasporto dei materiali eccedenti: cantiere profondità fino a 3.00 m SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 5 - Fognatura nera fuori comparto							
	Fogna nera		50,00	0,600	1,200	36,00		
			340,00	0,600	1,200	244,80		
	Camerette	6,00	1,50	1,500	1,350	18,23		
	<b>SOMMANO m³</b>					299,03	8,13	2'431,11
28 / 24 D.E.B.05	Reinterro di scavi con materiale di risulta esistente in sito, eseguito con mezzo meccanico, a strati successivi di spessore non superiore a 50 cm SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 5 - Fognatura nera fuori comparto							
	Riempimento scavo fogna nera (lung.=50,00+340,00)	6,00	390,00 1,50	0,600 1,500	0,800 1,200	187,20 16,20		
	a detrarre	-6,00	1,00	1,000	1,350	-8,10		
	<b>Sommano positivi m³</b>					203,40		
	<b>Sommano negativi m³</b>					-8,10		
	<b>SOMMANO m³</b>					195,30	2,55	498,02
29 / 25 D.E.D.0F.f2	Tubi in PVC norme UNI EN 1329-1,serie 302 (arancio)(con marchio IIP), per condotte fognarie, con sottofondo, rinfiacco e cappa in calcestruzzo a kg 250 di cemento tipo R 325, formanti un bauletto dello spessore di 15 cm., compresa sigillatura dei giunti, esclusi scavo e reinterro: opera compiuta - ø esterno mm 200 SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 5 - Fognatura nera fuori comparto							
	Fognatura nera (lung.=50,00+340,00)		390,00			390,00		
	Pezzi speciali		10,00			10,00		
	<b>SOMMANO m</b>					400,00	32,50	13'000,00
30 / 26 D.E.J.15.a	Formazione di pozzetti in muratura con blocchi di calcestruzzo pressovibrato dello spessore di 25 cm, riempiti con calcestruzzo a kg 250 di cemento R325, compresi sottofondo di calcestruzzo a kg 150 di cemento R325 e soletta di copertura in c.a., esclusi scavo e chiusino: dimensioni interne 80x120x100 cm SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 5 - Fognatura nera fuori comparto							
	Pozzetti					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		126'936,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6,00		126'936,07
	<b>SOMMANO u</b>					6,00	422,84	2'537,04
31 / 27 D.E.J.05	Torrino d'ispezione in calcestruzzo di dimensioni interne 50 x 70 cm e altezza variabile fino a 100 cm con pareti dello spessore di 25 cm, in calcestruzzo a kg 300 di cemento R325, comprese fornitura e posa in opera di gradini in ferro zincato per la scala alla marinara, esclusi scavo e reinterro SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 5 - Fognatura nera fuori comparto  Pozzetti					6,00		
	<b>SOMMANO u</b>					6,00	89,32	535,92
32 / 28 D.E.J.1L.e	Chiusini in ghisa a grafite lamellare per pozzetti d'ispezione, rivestiti con vernice bituminosa conformi alla norma UNI EN 124, per installazione su careggiate stradali: classe D 400 diametro coperchio 600 mm SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 5 - Fognatura nera fuori comparto  Pozzetti					6,00		
	<b>SOMMANO u</b>					6,00	152,98	917,88
33 / 29 NP.016	Esecuzione di attraversamento stradale per collegamento con fognatura comunale con sistema TOC per ml 15.00 con tubo Ø160 SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 5 - Fognatura nera fuori comparto					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	2'500,00	2'500,00
34 / 30 NP.017	Esecuzione di allaccio alla fognatura compreso di scavo per ricerca tubazione esistente, collocamento di sella e ricoprimento di sabbia e terreno per riportare il terreno come allo stato iniziale SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 5 - Fognatura nera fuori comparto					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	1'500,00	1'500,00
35 / 31 NP.018	Predisposizione per allaccio fogna proprietà Bardiani con tubazioni e immissione compreso di scavo e rinterro SpCat 2 - Fognature fuori comparto Cat 5 - Fognatura nera fuori comparto					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	1'000,00	1'000,00
	Parziale Fognatura nera fuori comparto (Cat 5) euro Parziale Fognature fuori comparto (SpCat 2) euro							24'919,97 34'532,44
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							135'926,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>							135'926,91

