



# R E G I O N E B A S I L I C A T A

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E MOBILITA'  
UFFICIO TRASPORTI  
P O T E N Z A



## **CICLOVIA DELL'ACQUEDOTTO PUGLIESE "TRATTO LUCANO"**

**DAL CONFINE CON LA REGIONE CAMPANIA (stazione ferroviaria di Rapone)**

**AL CONFINE CON LA REGIONE PUGLIA (Palazzo San Gervasio - Spinazzola)**

**Legge 27/12/2015, n. 208, art. 1, comma 640 - D.G.R. 851/2016**

## **PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA**

Codice Elaborato	Contenuto	
<b>EEC.03.1</b>	ELABORATI GRAFICI: Quadro economico - LOTTO 1	
Scala	Revisione	Firma
	1	Ing. Dante LEONI - Ing. Sonia DE MARINO - Geol. Lucio GNAZZO

Progettazione

**EDILING** s.r.l.  
— SOCIETÀ DI INGEGNERIA —

Ing. Dante LEONI  
(direttore tecnico Ediling Srl)

Ing. Sonia DE MARINO

Geol. Lucio GNAZZO

**QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO**

LAVORI			LOTTO 1	
A	a.1	Lavori a misura	4.345.920,32 €	
	a.2	Oneri della sicurezza	67.431,89 €	
	<b>Importo Complessivo Appalto - TOTALE A</b>		<b>4.413.352,21 €</b>	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>				
B	b.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	- €	
	b.2	Rilievi, accertamenti e indagini	13.201,61 €	
	b.4	Imprevisti	- €	
	b.5	Acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizzi + spese	14.249,43 €	
	<b>TOTALE B</b>		<b>27.451,04 €</b>	
C	Spese Tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, all'accertamento della regolare esecuzione:			
	c.1	a) Progettazione di fattibilità tecnica ed economica	- €	
		b) Progettazione definitiva	68.496,94 €	
		C) Progettazione esecutiva	25.369,24 €	
		d) Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione	12.684,62 €	
		e) Direzione lavori, misura e contabilità	90.682,34 €	
		f) Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione	31.711,54 €	
		g) Relazione geologica	9.008,06 €	
	c.2	Attività di supporto tecnico-amministrativo al R.U.P.	- €	
	c.3	Fondo per la progettazione e l'innovazione art. 113 del D. Lgs. 50/2016 (1.0% di A)	44.133,52 €	
	c.4	Eventuali spese per commissioni giudicatrici, S.U.A.P. ed A.N.AC (0.5 % di A)	22.066,76 €	
	c.5	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale		
		a) Collaudo tecnico-amministrativo e collaudo impianti	12.177,23 €	
	c.6	b) Collaudo statico in corso d'opera		
		Spese per pubblicità bandi di gara dei servizi e dei lavori (anticipa l'ente ma rimborsati dall'aggiudicatario)		- €
c.7	Spese sui compensi professionali (10% di c.1 e c.5)		- €	
<b>TOTALE C</b>		<b>316.330,25 €</b>		
D	I.V.A. ed eventuali altre imposte:			
	d.1	I.V.A. sui lavori (A+b.1+b.4)	10% 441.335,22 €	
	d.2	I.V.A. su oneri allacciamenti, indennità esproprio, spese pubblicità (b.2+b.5+c.7)	22% 3.134,87 €	
	d.3	Cassa di Previdenza su b.2+c.1, c.2 e c.6	4% 10.533,26 €	
	d.4	I.V.A. sulle competenze tecniche (b.2, c.1, c.2, c.6) e su Cassa di Previdenza (d.3)	22% 57.345,91 €	
<b>TOTALE D</b>		<b>512.349,27 €</b>		
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B+C+D):</b>			<b>856.130,56 €</b>	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO (A+B+C+D):</b>			<b>5.269.482,77 €</b>	

**QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO**

LAVORI			LOTTO 1	LOTTO 2	LOTTO 1+2	
A	a.1	Lavori a misura	4.345.920,32 €	2.252.651,39 €	6.598.571,71 €	
	a.2	Oneri della sicurezza	67.431,89 €	31.291,58 €	98.723,47 €	
	<b>Importo Complessivo Appalto - TOTALE A</b>		<b>4.413.352,21 €</b>	<b>2.283.942,97 €</b>	<b>6.697.295,18 €</b>	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>						
B	b.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	- €	- €	- €	
	b.2	Rilievi, accertamenti e indagini	13.201,61 €	12.307,64 €	- €	
	b.4	Imprevisti	- €	- €	- €	
	b.5	Acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizzi + spese	14.249,43 €	67.280,16 €	81.529,59 €	
	<b>TOTALE B</b>		<b>27.451,04 €</b>	<b>79.587,80 €</b>	<b>107.038,84 €</b>	
C	Spese Tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, all'accertamento della regolare esecuzione:					
	c.1	a)	Progettazione di fattibilità tecnica ed economica	- €	- €	- €
		b)	Progettazione definitiva	68.496,94 €	40.339,89 €	108.836,83 €
		c)	Progettazione esecutiva	25.369,24 €	14.962,92 €	40.332,16 €
		d)	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione	12.684,62 €	7.481,46 €	20.166,08 €
		e)	Direzione lavori, misura e contabilità	90.682,34 €	53.129,59 €	143.811,93 €
		f)	Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione	31.711,54 €	18.703,65 €	50.415,19 €
		g)	Relazione geologica	9.008,06 €	7.182,20 €	16.190,26 €
	c.2	Attività di supporto tecnico-amministrativo al R.U.P.	- €	- €	- €	
	c.3	Fondo per la progettazione e l'innovazione art. 113 del D. Lgs. 50/2016 (1.0% di A)	44.133,52 €	22.839,43 €	66.972,95 €	
	c.4	Eventuali spese per commissioni giudicatrici, S.U.A.P. ed A.N.AC (0.5 % di A)	22.066,76 €	11.419,71 €	33.486,48 €	
	c.5	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale				
		a)	Collaudo tecnico-amministrativo e collaudo impianti	12.177,23 €	7.105,43 €	19.282,66 €
		b)	Collaudo statico in corso d'opera			- €
c.6	Spese per pubblicità bandi di gara dei servizi e dei lavori (anticipa l'ente ma rimborsati dall'aggiudicatario)		- €	- €	- €	
e.7	Spese sui compensi professionali (10% di c.1 e c.5)		- €	- €	- €	
<b>TOTALE C</b>			<b>316.330,25 €</b>	<b>183.164,28 €</b>	<b>499.494,54 €</b>	
D	I.V.A. ed eventuali altre imposte:				- €	
	d.1	I.V.A. sui lavori (A+b.1+b.4)	10%	441.335,22 €	228.394,30 €	669.729,52 €
	d.2	I.V.A. su oneri allacciamenti, indennità esproprio, spese pubblicità (b.2+b.5+c.7)	22%	3.134,87 €	14.801,64 €	17.936,51 €
	d.3	Cassa di Previdenza su b.2+c.1, c.2 e c.6	4%	10.533,26 €	6.448,51 €	16.981,77 €
	d.4	I.V.A. sulle competenze tecniche (b.2, c.1, c.2, c.6) e su Cassa di Previdenza (d.3)	22%	57.345,91 €	34.177,80 €	91.523,71 €
<b>TOTALE D</b>			<b>512.349,27 €</b>	<b>283.822,25 €</b>	<b>796.171,52 €</b>	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B+C+D):</b>			<b>856.130,56 €</b>	<b>546.574,33 €</b>	<b>1.402.704,89 €</b>	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO (A+B+C+D):</b>			<b>5.269.482,77 €</b>	<b>2.830.517,30 €</b>	<b>8.100.000,07 €</b>	

Ubicazione Opera

## COMUNE DI

Provincia

Opera

**CICLOVIA DELL'ACQUEDOTTO PUGLIESE "TRATTO LUCANO" DAL CONFINE CON LA REGIONE CAMPANIA (stazione ferroviaria di Rapone) AL CONFINE CON LA REGIONE PUGLIA (Palazzo San Gervasio - Spinazzola) Legge 27/12/2015, n. 208, art.1, comma 640 - D.G.R. 851 / 2016 LOTTO 1**

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax  
/  
E-Mail

Tecnico



Data 22/11/2022	Elaborato <b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	Tavola N°
Archivio		Rev.

Il Tecnico

Il Dirigente

## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «**CP**», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «**V**», il parametro «**G**» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «**Q**» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «**P**», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

**CICLOVIA DELL'ACQUEDOTTO PUGLIESE "TRATTO LUCANO" DAL CONFINE CON LA REGIONE CAMPANIA (stazione ferroviaria di Rapone) AL CONFINE CON LA REGIONE PUGLIA (Palazzo San Gervasio - Spinazzola) Legge 27/12/2015, n. 208, art.1, comma 640 - D.G.R. 851 / 2016 LOTTO 1**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili Distinta: LOTTO 1</i>	0,45	4 413 334,11	5,19833 19800%

Costo complessivo dell'opera : **4.413.334,11 €**

Percentuale forfettaria spese : **22,87%**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva

### DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

### VERIFICHE E COLLAUDI (d.I)

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

<b>INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02 LOTTO 1</b>		
<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2200
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0480
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0000
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0849
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
<small>Lavori a corpo: 0,00 € Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1 Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1</small>		
<b>d.I) VERIFICHE E COLLAUDI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960
<small>Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).</small>		

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=22,87% S=CP*K	
V.02 LOTT O 1	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	4 413 334,11	5,19833198 00%	0,45	QbII.04, QbII.07, QbII.10, QbII.11, QbII.19, QbII.06, QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.23	0,5400	55 749,00	12 747,94	68 496,94

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=22,87% S=CP*K	
V.02 LOTT O 1	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	4 413 334,11	5,19833198 00%	0,45	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,3000	30 971,67	7 082,19	38 053,86

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=22,87% S=CP*K	
V.02 LOTT O 1	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	4 413 334,11	5,19833198 00%	0,45	Qcl.06, Qcl.01, Qcl.02, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.09, Qcl.12	0,9649	99 615,21	22 778,68	122 393,88

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi



	Categorie	<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	Prestazioni	V*G*P*ΣQi	K=22,87%	CP+S
						Σ(Qi)		S=CP*K	
V.02 LOTT O 1	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	4 413 334,11	5,19833198 00%	0,45	Qdl.01	0,0960	9 910,93	2 266,30	12 177,23

### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						Σ(Qi)		V*G*P*ΣQi	
V.02 LOTT O 1	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	4 413 334,11	7,68889841 37%	0,45	QbII.13	0,0480	7 331,58	1 676,49	9 008,06

### RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€ 68 496,94
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€ 38 053,86
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	€ 122 393,88
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	€ 12 177,23
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)	€ 9 008,06
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 250 129,97 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	€ 0,00 =
<b>Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi</b>	<b>€ 250 129,97 -</b>
Ribasso di aggiudicazione (0,0000%)	0,00 =
<b>Totale ribassato</b>	<b>250 129,97 +</b>

Contributo INARCASSA (4%)	€	10 005,20 =
<b>Imponibile IVA</b>	€	<b>260 135,17 +</b>
IVA (22%)	€	57 229,74 =
<b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>	€	<b>317 364,91</b>