

PROVINCIA DI BRESCIA
COMUNE DI BAGOLINO

NUOVO DEPURATORE A SERVIZIO
DEL COMUNE DI BAGOLINO

HEUREIN - Ingegneria e Territorio
Studio Professionisti Associati

40133 Bologna - Via Emilia ponente, 88
Tel. 051.388744 - Fax. 051.388772
P.Iva 03864310373
e-mail: heurein.segreteria@gmail.com

HEUREIN



Francesco Gradilone

5					
4					
3					
2					
1	12/2019	Seconda emissione	Ing. Francesco Gradilone	Ing. Francesco Gradilone	
0	02/2019	Prima emissione	Gradilone	Gradilone	-
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

DESCRIZIONE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

CONTENUTO

Quadro economico di Progetto

NOME FILE R0009 Cronoprogramma.docx			DISEGNO NUM.			
SCALA	COMMESSA ACI-3321-018-IE- 60AF27AA	NUM. PROGETTO P0181501	TIPO DOC. PRPR	NUMERO R0007	PARTE	REVISIONE 00

Il presente documento non potrà essere copiato riprodotto o altrimenti duplicato in tutto o in parte senza autorizzazione scritta d A2A Ciclo Idrico S.p.A.

SOMMARIO

1	IPOTESI I – RISTRUTTURAZIONE DEL DEPURATORE ESISTENTE	3
2	IPOTESI II – DELOCALIZZAZIONE DELL’IMPIANTO	4
2.1	IPOTESI II-A – NUOVO IMPIANTO A FANGHI ATTIVI (CAS).....	4
2.2	IPOTESI II-B – NUOVO IMPIANTO A BIOMASSA ADESA IN LETTO MOBILE (MBBR)	5

1 IPOTESI I – RISTRUTTURAZIONE DEL DEPURATORE ESISTENTE

IPOTESI I - RISTRUTTURAZIONE DEL DEPURATORE ESISTENTE				
QUADRO ECONOMICO				
A) OPERE IN APPALTO				
Opere Civili			Euro	331,312.31
Opere elettromeccaniche			Euro	539,079.83
Opere elettriche			Euro	98,809.35
A1 Importo complessivo lavori			Euro	969,201.49
A2 Progettazione + CSP			Euro	60,000.00
A3 Sicurezza			Euro	38,768.06
Arrotondamento			Euro	30.45
TOTALE OPERE IN APPALTO			Euro	1,068,000.00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B1 - Somme per Spese distruttoria			Euro	2,500.00
B2 - Somme per occupazione temporanea e/o acquisizione delle aree e atti notarili			Euro	20,000.00
B3 - Spese per acquisizioni di autorizzazioni			Euro	10,000.00
B4 - Imprevisti (5% (A))			Euro	54,900.00
B5 - Nuovi allacciamenti ai servizi (energia ed acqua)			Euro	20,000.00
B6 - Direzione Lavori e C.S.E			Euro	76,180.59
B7 - Collaudo tecnico amministrativo e statico			Euro	28,898.44
B8 - Contributi previdenziali (voci B5, B6)			Euro	4,203.16
B9 - Verifiche funzionali sui materiali			Euro	10,000.00
B10 - Spese di gara ed arrotondamenti			Euro	6,000.00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			Euro	232,682.19
TOTALE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE (A+B)			Euro	1,300,682.19
C) ONERI FISCALI				
C1 - IVA (10%(A+B4))			Euro	112,290.00
C2 - IVA (22%(B))			Euro	51,190.08
TOTALE ONERI FISCALI			Euro	163,480.08
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)			Euro	1,464,162.27

2 IPOTESI II – DELOCALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO

2.1 IPOTESI II-A – NUOVO IMPIANTO A FANGHI ATTIVI (CAS)

IPOTESI II A - NUOVO IMPIANTO A FANGHI ATTIVI (CAS)				
QUADRO ECONOMICO				
A) OPERE IN APPALTO				
Opere Civili (Comprensiva di collettore fognario)			Euro	1,653,053.19
Opere elettromeccaniche			Euro	616,270.69
Opere elettriche			Euro	108,178.79
A1 Importo complessivo lavori			Euro	2,377,502.68
A2 Progettazione + CSP			Euro	60,000.00
A3 Sicurezza			Euro	95,100.11
Arrotondamento			Euro	397.22
TOTALE OPERE IN APPALTO			Euro	2,533,000.00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B1 - Somme per Spese d'istruttoria			Euro	2,500.00
B2 - Somme per occupazione temporanea e/o acquisizione delle aree e atti notarili			Euro	100,000.00
B3 - Spese per acquisizioni di autorizzazioni			Euro	25,000.00
B4 - Imprevisti (5% (A))			Euro	132,900.00
B5 - Nuovi allacciamenti ai servizi (energia ed acqua)			Euro	70,000.00
B6 - Direzione Lavori e C.S.E			Euro	101,079.29
B7 - Collaudo tecnico amministrativo e statico			Euro	38,961.93
B8 - Contributi previdenziali (voci B5, B6)			Euro	5,601.65
B9 - Verifiche funzionali sui materiali			Euro	50,000.00
B10 - Spese di gara ed arrotondamenti			Euro	6,000.00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			Euro	532,042.87
TOTALE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE (A+B)			Euro	3,065,042.87
C) ONERI FISCALI				
C1 - IVA (10%(A+B4))			Euro	266,590.00
C2 - IVA (22%(B))			Euro	117,049.43
TOTALE ONERI FISCALI			Euro	383,639.43
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)			Euro	3,448,682.30

2.2 IPOTESI II-B – NUOVO IMPIANTO A BIOMASSA ADESA IN LETTO MOBILE (MBBR)

IPOTESI II B - NUOVO IMPIANTO A BIOMASSA ADESA IN LETTO MOBILE (MBBR)				
QUADRO ECONOMICO				
A) OPERE IN APPALTO				
Opere Civili (Comprensiva di collettore fognario)			Euro	1,897,107.34
Opere elettromeccaniche			Euro	616,358.72
Opere elettriche			Euro	108,194.92
A1 Importo complessivo lavori			Euro	2,621,660.98
A2 Progettazione + CSP			Euro	60,000.00
A3 Sicurezza			Euro	104,866.44
Arrotondamento			Euro	472.58
TOTALE OPERE IN APPALTO			Euro	2,787,000.00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B1 - Somme per Spese d'istruttoria			Euro	2,500.00
B2 - Somme per occupazione temporanea e/o acquisizione delle aree e atti notarili			Euro	100,000.00
B3 - Spese per acquisizioni di autorizzazioni			Euro	25,000.00
B4 - Imprevisti (5% (A))			Euro	145,600.00
B5 - Nuovi allacciamenti ai servizi (energia ed acqua)			Euro	70,000.00
B6 - Direzione Lavori e C.S.E			Euro	113,307.42
B7 - Collaudo tecnico amministrativo e statico			Euro	44,031.24
B8 - Contributi previdenziali (voci B5, B6)			Euro	6,293.55
B9 - Verifiche funzionali sui materiali			Euro	70,000.00
B10 - Spese di gara ed arrotondamenti			Euro	6,000.00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			Euro	582,732.21
TOTALE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE (A+B)			Euro	3,369,732.21
C) ONERI FISCALI				
C1 - IVA (10%(A+B4))			Euro	293,260.00
C2 - IVA (22%(B))			Euro	128,201.09
TOTALE ONERI FISCALI			Euro	421,461.09
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)			Euro	3,791,193.29