





POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI IN QUARTIERE PRE', BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO -

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO L: PIANO FINANZIARIO

Progettazione: ETRA S.p.a. Divisione Ciclo Idrico Integrato Settore Ingegneria Dott. Ing. Marco Bacchin

REVISIONE: 00			
ESEGUITO: Ing. Frulli Antiocheno Luigi	5.	0 " 170	-u -
CONTROLLATO: Capo Commessa: Ing. Frulli Antiocheno Luigi	Data	Codice ATO	FILE
APPROVATO: Resp. Progetto: Ing. Marco Bacchin	Aprile 2007		P592S00LDEF00R0

ETRA S.p.A. – Energia Territorio Risorse Ambientali Largo Parolini, 82/b – 36061 Bassano del Grappa (VI) – tel. 049/8098000 fax 049/8098001 Sede operativa di Cittadella (PD), Via del Telarolo, 9

Internet: www.etraspa.it e-mail: info@etraspa.it

ETRA S.p.A. si riserva la proprietà del disegno, vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi



POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI IN QUARTIERE PRE', BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO -

F File: P592S00LDEF00R0

Pagina 2/3

E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b

PROGETTO DEFINITIVO
ELABORATO L: PIANO FINANZIARIO

PIANO FINANZIARIO 2007 DEL POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI)



RIFIUTO RESIDUALE SECCO	t/a	26.800
FANGHI	t/a	4.650
SOTTOVAGLIO	t/a	-
STRUTTURANTE	t/a	12.000
ROS (FORSU)	t/a	37.500
TOTALE	t/a	80.950

		TOTALE t/a			80.950	
	1		22222	1		
VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO		VALORI	
RIFIUTI TRATTATI	t/a	80.950			€	
AMMORTAMENTI INVESTIMENTO INIZIALE	tasso interesse	3,3%	valore investim.		rata annua	
Opere Civili	anni	30	€6.014.246		318.860,18	
Opere Elettromeccaniche	anni	15	€11.169.315	€	956.034,41	
Finanziamento	anni	30	-€6.817.231	-€	361.432,43	
Opere Civili (Cisp)	anni	30	€1.858.406	€	98.527,99	
Opere Elettromeccaniche (Cisp)	anni	15	€294.955	€	25.246,62	
Finanziamento (Cisp)	anni	30	- 217.428,35	-€	11.527,50	
Totale Ammortamenti investimento iniziale			€ 10.366.330	€	1.025.709,27	
AMMORTAMENTI NUOVI INVESTIMENTI	tasso interesse	3,3%	valore investim.		rata annua	
Opere Civili (Capannone triturazione, etc.)	anni	30	€1.393.503	€	73.880,00	
Revamping motori	anni	7	€424.477	€	68.903,70	
Opere Elettromeccaniche (CISP)	anni	7	€76.520		12.421,24	
Opere Elettromeccaniche (Gasometro, motori, etc.)	anni	7	€2.288.888	€	371.545,96	
Totale oneri nuovo investimento			€ 4.183.388	€	526.750,90	
TOTALE AMMORTAMENTI E ONERI FI	NANZIARI			€	1.552.460,17	
PERSONALE DIGESTORE						
Responsabile Tecnico	n°	1,0	€60.000	€	60.000,00	
Capo impianto / processista	n°	1,0	€47.466		47.466,13	
Analista chimico	n°	0,0	€42.844	€	-	
Tecnico elettricista	n°	1,0	€38.730	€	38.729,55	
Tecnico addetto ai presidi ambientali	n°	1,0	€38.730		38.729,55	
Amministrativo	n°	1,0	€38.730	€	38.729,55	
• Gruista	n°	3,0	€33.476		100.427,58	
Addetto alla conduzione	n°	9,0	€31.459	€	283.132,53	
Addetto alla manutenzione	n°	4,0	€33.476	€	133.903,44	
PERSONALE CISP		1.0	0.40.000		10.000.00	
Responsabile Tecnico	n°	1,0	€60.000	€	60.000,00	
• Capo impianto	n° n°	1,0	€47.466 €42.844	€	47.466,13	
Addetti escavatoristi Addetti multilift	n°	11,0		€	471.281,58	
Addetti alla selezione	n°	2,0 2,0	€42.844 €38.730	€	85.687,56	
Amministrativo	n°	1,0	€38.730	€	77.459,10 38.729,55	
Totale Personale	11	39,0	€36./30	€	1.521.742,25	
ENERGIA ELETTRICA CONSUMATA*	kWh	39,0		ŧ	1.521.742,25	
Energia al digestore	KWII	7.400.000	0,12	€	888.000,00	
• Energia al CISP		90.000	0,12	€	10.800,00	
Totale Energia		90.000	0,12	€	898.800,00	
CARBURANTI E COMBUSTIBILI	1				0,000,00	
• Gasolio per autotrazione	lt	10.500	€0,73	€	7.665,00	
Gasolio per autotrazione CISP	lt	139.000	€0,73	€	101.470,00	
Gasolio per aprisacchi	lt	12.000	€0,73		8.760,00	
Metano per riscaldamento	Nmc				,	
Totale Carburanti				€	117.895,00	
LUBRIFICANTI E GRASSI					,	
Lubrificanti al Digestore	Kg	4.400	€2,60	€	11.440,00	
Lubrificanti al CISP	Kg	3.000	€2,60		7.800,00	
Totale Lubrificanti			.,	€	19.240,00	
PRODOTTI CHIMICI E MATERIALI BIOFILTRO						
• Poliettrolita	kg/a	26.000	€4,26	€	110.758,97	
• Flocculanti	kg/a	24.999	€1,85		46.248,70	
Riempimenti biofiltri	a corpo	1,0	€25.000		25.000,00	
Sostituzione materiale desolforatore	a corpo	1,0	€15.000		15.000,00	
Totale Prodotti chimici		7-		€	197,007,67	
ALTRI COSTI DI ESERCIZIO	1				22.100.307	
Acqua potabile	mc/6 m	1.000	€0,97	€	970,00	



POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI IN QUARTIERE PRE', BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO -

F File: P592S00LDEF00R0

E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b

PROGETTO DEFINITIVO ELABORATO L: PIANO FINANZIARIO

Pagina 3/3

RICAVI-COSTI (RICAVI-COSTI)/COSTI					€	220.955 1,86%
TOTALE RICAVI DI GESTIONE					€	12.110.843,31
TOTALE RICAVI DI GESTIONE					€	12.110.84
Ricavi da conferimenti rifiuti					€	3.362.89
• Energia	kwh	14.535.000	€	0,126	€	1.837.99
• Strutturante	t	12.000	_	35,00	€	420.00
• Fanghi	t	4.650	-	75,00	€	348.75
Organico da raccolta differenziata (FORSU)	t	37.500		68,00	€	2.550.00
• Secco Residuo in ingresso rifiuto Urbano	t	26.800	€	134,00	€	3.591.20
RICAVI DI GESTIONE		quantità		€ton		€
TOTALL COSTI DIRECTI GENERA						11.007.000,0
TOTALE COSTI DIRETTI GENERA	LE				€	11.889.888,6
Utili d'impresa (10%)	%	10,00%		€4.300.236	€	430.023,6
Spese generali (12%)	%	12,00%		€4.300.236	€	516.028,3
SPESE GENERALI E UTILI (sui costi esclusi ammorto	ımenti e smaltimei	1				
FOTALE COSTI DIRETTI					€	10.943.836,6
TRASPORTO COMPOST DI QUALITA'	ton	12.472		€10,00	€	124.715,7
TOTALE COSTI SCARTI E SCARICHI					€	4.966.424,7
Altri rifiuti CER vari	t	39.919			€	693.375,5
• CER 19.12.12	t	4.450		2,00	€	462.796,1
• Smaltimento acque nere (dep. Tezze)	mc	3.000	€	2,60	€	7.800,0
• Smaltimento acque reflue di processo (dep. Bassano)	mc	35.539	€	12,90	€	458.447,6
• Scarti raffinazione compost+CDR grezzo	t t	25.236	€	115,00	€	2.902.192,9
• Ferrosi	t	490	€	24,00	€	11.769,4
SCARTI DA SMALTIRE/RIFIUTI IN USCITA Sottovaglio da stabilizzare	t	3.982	€	108,00	€	430.042,9
TOTALE COSTI DI GESTIONE					€	4.300.236,0
CONDUZIONE MOTORI	ore totali	16.000		€14,61	€	233.798,8
Totale Manutenzione		16.000	_	01461	€	940.632,3
% costi manutenzione su valore opere (CISP)		2,00%	+	€43.067	€	43.067,2
Valore contrattuale opere civili (CISP)	a corpo	€ 2.153.361		042.065		42.067.0
% costi manutenzione su valore opere (CISP)		7,50%		€76.500	€	76.500,0
Valore contr. Attrezzature (CISP)	a corpo	€ 1.020.000		ae · - ·		
% costi manutenzione su valore opere		2,00%		€148.155	€	148.154,9
Valore contrattuale opere civili	a corpo	€ 7.407.749				
% costi manutenzione su valore opere	_	5,00%		€672.910	€	672.910,1
Valore contr. opere elettromeccaniche	a corpo	€ 13.458.203				
MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINAR	ĪA .		1			2221730,0
Totale Adempimenti Ambientali	гогро	1,0	1	21.000	€	299.780,0
Monitoraggio aria, suolo, acque (CISP)	a corpo	1,0		€37.300 €4.000	€	4.000,0
Analisi di laboratorio (CISP) Fidejussioni ed assicurazioni ambientali (CISP)	a corpo a corpo	1,0 1,0		€8.000 €37.500	€	8.000,0 37.500,0
• Monitoraggio aria, suolo, acque	a corpo	1,0		€30.000	€	20.000,0
Fidejussioni ed assicurazioni ambientali	a corpo	1,0		€16.000	€	16.000,0
Analisi di laboratorio	a corpo	1,0		€20.000	€	20.000,0
· Adempimenti PMC	€ton	2,4		€194.280	€	194.280,0
ADEMPIMENTI AMBIENTALI						
Totale Altri Materiali	•	,			€	25.000,0
CISP	a corpo	1,0		€10.000	€	10.000,0
Digestore	a corpo	1,0		€15.000	€	15.000,0
ALTRI MATERIALI DI CONSUMO					-	74.340,0
Totale Altri costi di esercizio	a corpo	1,0	+	€34.000	€	74.940,0
• Sorveglianza (CISP) • Quota gestione pesa (70% dei costi)	a corpo	1,0 1,0		€5.000 €54.000	€	5.000,0 54.000,0
• Sorveglianza	a corpo	1,0		€10.000	€	10.000,0
Interventi di igienizzazione (CISP)	a corpo	1,0		€2.000	€	2.000,0
Interventi di igienizzazione	a corpo	1,0		€2.000		2.000,0