

	BUDGET PREVISIONALE ESERCIZIO 2005	6 giugno 2005
	Piano degli investimenti	Pagg. da 16 a 34

A - CONTENUTO DEL PIANO

Il piano è costituito da:

- prospetti riassuntivi, suddivisi per ciascun servizio, nei quali vengono descritti i singoli investimenti precisandone l'obiettivo (tramite un codice predefinito) e l'importo preventivato, suddiviso per risorsa (prestazioni di terzi, prestazioni ASSM, materiali/acquisti);
- schede di dettaglio per gli investimenti (o i gruppi di investimenti) più rilevanti, contenenti ciascuna una breve descrizione tecnica dell'intervento, il preventivo di massima, un programma temporale delle principali fasi di attuazione, alcune notizie di dettaglio sulle procedure di appalto e di acquisto.

B - VARIAZIONI IN FASE DI ATTUAZIONE

All'atto della stesura del bilancio preventivo, le voci di investimento vengono individuate in base alle esigenze prioritarie fino a quel momento emerse e vengono definite in base a progetti e preventivi di larga massima. Si verifica pertanto che, nel corso dell'esercizio, l'attuazione degli interventi programmati subisca variazioni anche notevoli rispetto a quanto ipotizzato, sia per quanto riguarda gli importi, sia per quanto riguarda i tempi di realizzazione, dipendenti da i carichi di lavoro interni ma soprattutto dalle procedure autorizzative e di acquisto/appalto.

Accade d'altra parte che intervengano nuove esigenze tali da rendere prioritari altri investimenti rispetto a quelli programmati, che invece, per le motivazioni già descritte, subiscono difficoltà di attuazione e slittamenti: il programma viene pertanto sottoposto ad aggiornamento in corso di esercizio, mantenendo come riferimento l'importo complessivo preventivato, per il quale sono state determinate le relative coperture finanziarie.

C - CODIFICA DEGLI OBIETTIVI

Per ciascuna voce di investimento viene precisato l'obiettivo, scelto tra quelli codificati dalla procedura budget e di seguito elencati:

- IUA = investimenti utenza per nuovi allacci
- IUL = investimenti utenza per nuove lottizzazioni
- IAE = investimenti aziendali per estensione reti/impianti
- IAP = investimenti aziendali per potenziamento reti/impianti
- IAA = altri investimenti aziendali

D - FONTI DI FINANZIAMENTO

Al Piano viene allegato un prospetto illustrativo delle fonti di finanziamento.

E - PRINCIPALI OBIETTIVI DI INVESTIMENTO PER SINGOLO SERVIZIO

Vengono nel seguito riassunti, per ogni servizio, gli obiettivi principali che hanno indirizzato il relativo piano di investimenti:

Eletricità/produzione: l'investimento di maggior rilievo riguarda l'automazione del Gr. 2 di Ributino, già avviata a fine 2004; altre voci di minore importo sono relative a progetti e studi per futuri interventi sugli impianti esistenti o per nuove iniziative nel settore della produzione.

Eletricità/distribuzione: gli investimenti di maggior rilievo sono diretti alla realizzazione di nuovi impianti (cabine di trasformazione MT/bt) ed estensione delle reti di distribuzione (in prevalenza rete MT), nonchè all'adeguamento di impianti esistenti con particolare riguardo al telecontrollo di cabine MT/bt per il miglioramento della continuità del servizio; altre voci di minore importo sono relative a progetti per futuri interventi.

Gas metano/distribuzione: gli investimenti di maggior rilievo sono diretti alla realizzazione di estensioni rete metano per servire nuove utenze; altre voci di minore importo sono relative a progetti per adeguamento degli impianti esistenti.

Servizio idrico integrato: per quanto riguarda il *servizio acquedottistico*, gli investimenti di maggior rilievo sono diretti a rinnovi, potenziamenti od estensioni della rete distributiva, nonchè, ad un intervento di salvaguardia dell'opera di attraversamento del fiume Chienti con le condotte in uscita dagli impianti ASSM di Ributino; per quanto riguarda il *settore fognature/depurazione*, gli investimenti più rilevanti riguardano il rifacimento della rete fognaria di parte del centro storico e la riattivazione della seconda linea di trattamento dell'impianto di depurazione con potenziamento del telecontrollo (interventi già iniziati nel corso del 2004 e assistiti da contributi regionali).

Servizio Terme: gli investimenti di maggior rilievo sono diretti al potenziamento delle attrezzature in dotazione ai reparti per le terapie termali e para-termali, nonchè all'adeguamento degli impianti interni di sanitizzazione e dei sistemi informatici.

Servizi generali: gli investimenti riguardano interventi di adeguamento dell'HW e del SW del sistema informativo centrale e dei sistemi informatici distribuiti.

SERVIZIO	DESCRIZIONE INVESTIMENTO	Obiettivo	PRESTAZIONI TERZI (Euro/1000)	PRESTAZIONI ASSM (Euro/1000)	MATERIALI ACQUISTI (Euro/1000)	IMPORTO TOTALE (Euro/1000)
ELETTRICITA' PRODUZIONE						
Centrali di produzione	Automazione Centrale Ributino - Gr 2 (*)	IAP	332	18	10	360
Beni demaniali	Rifacimento parziale delle opere edili della traversa fluviale della centrale idroelettrica di Pianarucci con potenziamento della derivazione – Pratica IAFR per Certificati Verdi, VIA ed altre pratiche autorizzative	IAP	9	2	-	11
	Progetto preliminare per il potenziamento degli impianti idroelettrici per rinnovo concessione Grande Derivazione	IAP	15	3	-	18
	Manutenzione straordinaria paratoia a ventola diga Le Grazie: progetto e predisposizione appalto.	MP	20	5	-	25
	Progetto gestione bacino Le Grazie	MP	-	2	-	2
	Studio per nuove iniziative in campo energetico	IAP	20	-	-	20
			396	30	10	436

* Finanziamento Regione Marche per circa 70.000 Euro

SERVIZIO	DESCRIZIONE INVESTIMENTO	Obiettivo	PRESTAZIONI TERZI (Euro/1000)	PRESTAZIONI ASSM (Euro/1000)	MATERIALI ACQUISTI (Euro/1000)	IMPORTO TOTALE (Euro/1000)
ELETTRICITA' DISTRIBUZIONE						
Stazione AT/MT	Progetto opere elettromeccaniche per nuova sezione MT 20 kV	IAP	25	5	-	30
	Progetto opere edili per nuova sezione MT 20 kV	IAP	32	3	-	35
Telecontrolli	Telecontrollo e telecomando di 20 cabine MT/bt per miglioramento della continuità servizio elettrico	IAP	95	10	55	160
Cabine MT/bt	Nuova cabina MT/bt presso lott. Porcelli C.da Rancia	IUL	20	2	8	30
	Nuova cabina MT/bt presso Le Grazie Ferranti	IAP	21	2	7	30
	Nuova cabina MT/bt presso lott. S. Egidio	IUL	20	2	8	30
	Potenziamento cabina elettrica Cerealmarche	IAP	3	1	2	6
	Potenziamento cabina elettrica Provincia - Via Colombo	IAP	4	1	3	8
Rete Media Tensione	Nuova linea MT aerea-interrata per cabina Provincia Via Colombo	IAP	4	1	7	12
	Nuova linea MT interrata cab Provincia-Via Colombo a cab Cerealmarche	IAE	6	2	15	23
	Nuova linea MT aerea C.le Ributino- cab Ferranti in C.da Le Grazie	IAE	10	4	46	60
	Nuova linea MT interrata cab Ferranti-cab Le Grazie	IAE	50	5	25	80
	Nuova linea MT in cavo interrato lott. Porcelli C. da Rancia	IUL	5	2	11	18
	Nuova linea MT in cavo interrato lott. S. Egidio	IUL	7	3	10	20
	Progetto per sviluppo rete MT		5	15	-	20
Allacciamenti MT	Nuovi allacci utenti MT	IUA	6	10	14	30
Automezzi	Nuova auto FIAT Punto a metano per ufficio tecnico	IAA	-	-	15	15
	Nuovo automezzo FIAT per squadra elettrica completo di allestimento	IAA	-	-	20	20
Attrezzature	Rinnovo attrezzature antinfortunistica	IAA	-	-	8	8
Rete BT	Nuove linee bt per lott. Porcelli in C.da Rancia	IUL	2	1	3	6
	Nuove linee bt per allaccio utenti lott S. Egidio	IUL	3	2	5	10
	Nuove linee bt per allaccio utenti bt	IAA	5	2	5	12
			313	73	254	663

SERVIZIO	DESCRIZIONE INVESTIMENTO	Obiettivo	PRESTAZIONI TERZI (Euro/1000)	PRESTAZIONI ASSM (Euro/1000)	MATERIALI ACQUISTI (Euro/1000)	IMPORTO TOTALE (Euro/1000)
GAS METANO						
Cabine di decompressione	Progettazione esecutiva cab. gas S. Giovanni	IAP	18	2	-	20
Rete distribuzione	Rifacimento impianto di protezione catodica	IAP	20	3	7	30
	Estensione rete gas Via Falcone	IAE	45	3	2	50
	Estensione rete gas C.da Salcito	IAE	50	2	3	55
	Nuovo metanodotto Pianibianchi-Le Grazie	IAE	130	12	8	150
	Estensione rete gas Colmaggiore	IAE	90	4	6	100
Telecontrollo	Progetto telecontrollo impianti riduzione gas	IAP	1	3	1	5
Allacciamenti utenze	Allacciamenti nuovi utenti di media pressione	IUA	5	6	24	35
	Allacciamenti nuovi utenti bassa pressione	IUA	8	35	7	50
Attrezzature e arredi	Attrezzature antinfortunistiche	IAA	-	-	6	6
			367	70	64	501

SERVIZIO	DESCRIZIONE INVESTIMENTO	Obiettivo	PRESTAZIONI TERZI (Euro/1000)	PRESTAZIONI ASSM (Euro/1000)	MATERIALI ACQUISTI (Euro/1000)	IMPORTO TOTALE (Euro/1000)
CALORE						
Affidamento	Stipulazione contratto di servizio	IAA	-	-	4,0	4,0
Centrali termiche	Sostituzione caldaie	IAP	25	-	-	25
	Installazione conta-ore	IAP	5,8	2	0,5	8,3
	Sistemazione canne fumarie e coibentazioni	MP	14	4	-	18
			44,8	6,0	4,5	55,3

SERVIZIO	DESCRIZIONE INVESTIMENTO	Obiettivo	PRESTAZIONI TERZI (Euro/1000)	PRESTAZIONI ASSM (Euro/1000)	MATERIALI ACQUISTI (Euro/1000)	IMPORTO TOTALE (Euro/1000)
SERVIZIO IDRICO-A.P. TOLENTINO						
Fabbricati e opere idrauliche di captazione	Sistemazione serbatoio Parruccia con adeguamento normativo igienico-sanitario ed elettrico	IAP	25	2	3	30
Telecontrolli	Potenziamento telecontrolli di livello, portata, pompaggio rete acqua potabile su serbatoi Vaglie, Colli Vasari, Santolini, Corta Bura	IAP	5	5	20	30
	Telecontrollo nuova postazione di riduzione di pressione Via Repubblica	IAP	2	2	4	8
Rete di distribuzione	Potenziamento acquedotto Via Falcone	IAE	26	2	2	30
	Opere di difesa spondale attraversamento fiume Chienti in C.da Ributino	IAP	100	10	-	110
	Regolatore di pressione e portata in Viale Repubblica	IAP	8	2	5	15
	Rinnovo tubazioni Via Forlanini, Via Rosselli	IAP	60	2	3	65
	Nuovo acquedotto Pianibianchi-Le Grazie	IAE	70	8	2	80
	Progettazione rete idrica lottizzazioni	IAE	1	4	-	5
	Potenziamento acquedotto Pianibianchi-Svincolo Superstrada	IAP	40	3	2	45
Allacciamenti utenza	Nuovi allacci utenti	IUA	30	10	5	45
Automezzi						
Attrezzature e arredi	Rinnovo attrezzature varie	IAA	-	-	6	6
			367	50	52	469

SERVIZIO	DESCRIZIONE INVESTIMENTO	Obiettivo	PRESTAZIONI TERZI (Euro/1000)	PRESTAZIONI ASSM (Euro/1000)	MATERIALI ACQUISTI (Euro/1000)	IMPORTO TOTALE (Euro/1000)
SERVIZIO IDRICO DE/FO TOLENTINO						
Impianti	Riattivazione seconda linea depuratore (*)	IAP	95	5	-	100
Telecontrolli	Potenziamento telecontrollo SCADA con installazione riserva calda e collegamento fibra ottica con impianto (*)	IAP	50	10	20	80
	Nuovi arredi per sala telecontrollo	IAP	-	3	22	25
Rete fognaria	Rifacimento fognature centro storico Vie Del Popolo, Zampeschi, Oberdan-Vicolo S. Pietro, Ozeri, S. Catervo, Beato Tommaso, Mestica e Traversa Valporro (*)	IAP	97	3	-	100
	Rifacimento fognatura Via Trento e Trieste	IAP	27	3	-	30
			269	24	42	335

(*) Finanziamento DOCUP 2000-2003 per una quota del 29%

SERVIZIO	DESCRIZIONE INVESTIMENTO	Obiettivo	PRESTAZIONI TERZI (Euro/1000)	PRESTAZIONI ASSM (Euro/1000)	MATERIALI ACQUISTI (Euro/1000)	IMPORTO TOTALE (Euro/1000)
PARCHEGGI						
Affidamento	Stipulazione contratto di servizio	IAA	-	-	0,8	0,8
Aree di sosta	Rifacimento segnaletica stradale orizzontale	MP	-	-	5,6	5,6
Attrezzature	Attrezzature (contasoldi, scassettrice, varie)	IAA	-	-	3,3	3,3
			-	-	9,7	9,7

SERVIZIO	DESCRIZIONE INVESTIMENTO	Obiettivo	PRESTAZIONI TERZI (Euro/1000)	PRESTAZIONI ASSM (Euro/1000)	MATERIALI ACQUISTI (Euro/1000)	IMPORTO TOTALE (Euro/1000)
SERVIZIO TERME						
Fabbricati	Rifacimento parziale servizi igienici Terme	IAE	1,5	-	-	1,5
	Controsoffittatura ambulatorio Terme	IAE	4			4
Macchinari e apparecchiature	Sistema per prova da sforzo	IAP	-	-	16	16
	Impianto di sanitizzazione reparto inalatorio pediatrico	IAP	23	-	-	23
	Apparecchio per analisi della cute	IAP	-	-	2,3	2,3
	Apparecchio per tecarterapia	IAP	-	-	20	20
	Tappeto rotante per Centro Estetico	IAP			3,2	3,2
	Trasduttore endocantario per nuovo ecografo	IAP			5,9	5,9
	Vaporizzatore per Centro Estetico	IAP			1,5	1,5
Servizi informativi e telecomunicaz.	Collegamento ex albergo con stabilimento termale in F.O.	IAA	-	-	5	5
	Apparecchio telefax	IAA			0,5	0,5
	Collegamento wireless Sede-Terme	IAA	-	-	4	4
	Computer per Centro Riabilitazione	IAA			0,3	0,3
	Sostituzione HW obsoleto	IAA			5	5
	Stampanti per ecografo + SW per refertazione vocale	IAA			3	3
	Gruppo di continuità per nuovo ecografo	IAA			1,6	1,6
Attrezzatura varia e arredi	Arredi per ambulatori	IAA	-	-	7	7
	Attrezzatura per otorinolaringoiatra	IAA	-	-	1	1
			28,5		76,3	104,8

SERVIZIO	DESCRIZIONE INVESTIMENTO	Obiettivo	PRESTAZIONI TERZI (Euro/1000)	PRESTAZIONI ASSM (Euro/1000)	MATERIALI ACQUISTI (Euro/1000)	IMPORTO TOTALE (Euro/1000)
FARMACIA						
Fabbricati	Sistemazione locali ambulatorio medico	IAP	60		-	60
Attrezzature varie e arredi	Arredi ambulatori medici	IAP			9,4	9,4
			60	-	9	69

SERVIZIO	DESCRIZIONE INVESTIMENTO	Obiettivo	PRESTAZIONI TERZI (Euro/1000)	PRESTAZIONI ASSM (Euro/1000)	MATERIALI ACQUISTI (Euro/1000)	IMPORTO TOTALE (Euro/1000)
SERVIZI GENERALI						
	HW, SW ed accessori vari per il CED	IAA			8	8
	Sostituzione HW obsoleto	IAA			10	10
	Adeguamento SW Sistema Informativo Gestionale	IAA	6		5	11
	Sviluppo sito web	IAA	5			5
	Adeguamento licenze SW	IAA	-	-	10	10
			11	-	33	44

SERVIZIO: ELETTRICITA' PRODUZIONE Automazione gruppo 2 centrale Ributino

OBIETTIVO/MOTIVAZIONE:

Aggiornare i quadri elettrici di potenza ormai obsoleti in quanto risalenti al 1962, anno di costruzione della centrale. Automatizzare e controllare dal *centro di telecontrollo degli impianti aziendali* il funzionamento del gruppo di produzione n. 2, svincolandolo in tal modo dalla presenza locale degli operatori. Migliorare le condizioni di lavoro degli operatori.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERVENTO: Si prevede la sostituzione dei quadri elettrici di potenza e dei servizi ausiliari relativi al gruppo 2. Si procederà inoltre all'automazione del gruppo 2, già revisionato nel macchinario e predisposto con una serie di rilevatori in campo che permettono il telecontrollo a distanza del gruppo stesso. L'apparato di automazione sarà dotato di un SW per la gestione del gruppo residente su un PLC nonché di un SW che permetterà di asservire il funzionamento del gruppo alla quota del bacino Le Grazie e alle fasce orarie F1, F2, F3, F4 in modo da valorizzare al meglio l'energia prodotta e minimizzare il carico sui trasformatori AT/MT presenti in cabina primaria.

I circuiti di automazione verranno attestati al sistema di supervisione TG 8000, come avviene attualmente per la centrale di Pianarucci, mentre per la periferica della diga verrà utilizzata quella esistente.

L'intervento, che avrà un costo totale di circa 380.000 Euro, sarà in parte finanziato dal DOCUP OB 2 2000-2006 – Asse 1 – Misura 1.1 submisura 3 - *"aiuti per la riconversione ecologica delle PMI industriali ed artigiane, per il miglioramento delle condizioni di sicurezza e di salute nell'ambiente di lavoro e per il risparmio energetico"* per circa 70.000 Euro. Per poter usufruire del contributo i lavori dovranno terminare entro marzo 2005.

PREVENTIVO DI PROGETTO (Euro)

VOCI DI PREVENTIVO	PRESTAZIONI TERZI		PRESTAZIONI ASSM		MAT./FORN.		IMPORTO TOTALE	
		Euro		Euro		Euro		Euro
Lavori a base d'asta		332.000		18.000				350.000
Costi per la sicurezza								
Forniture						10.000		10.000
Materiali da magazzino								
Spese tecniche								
Imprevisti								

CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA

	GEN 2005	FEB 2005	MAR 2005	APR 2005	MAG 2005	GIU 2005	LUG 2005	AGO 2005	SET 2005	OTT 2005	NOV 2005	DIC 2005
Progetto												
Pratiche autorizzative												
Procedure di gara												
Periodo forniture		XXX	XXX									
Periodo lavori				XXX	XXX	XXX						
Collaudi e messa in servizio							XXX					

NOTE:

PROCEDURE DI APPALTO FORNITURE:

PROCEDURE DI APPALTO LAVORI: La gara è stata espletata nel corso del 2004 e l'appalto è stato aggiudicato alla ditta Elettromeccanica Adriatica, che è tenuta ad ultimare i lavori di automazione entro marzo 2005.

SERVIZIO ELETTRICITA' - DISTRIBUZIONE Telecontrollo cabine di trasformazione MT/bt della rete elettrica di distribuzione.

OBIETTIVO/MOTIVAZIONE: Miglioramento della qualità del servizio reso all'utenza nel rispetto delle norme stabilite dall'AUTORITA' PER L'ENERGIA ELETTRICA E GAS per il quadriennio di regolazione 2004-2007. Aumento della continuità e diminuzione dei tempi di disservizio, oltrechè monitoraggio del numero di guasti.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERVENTO: Si prevede l'aumento del numero delle cabine elettriche telecontrollate fino a 20.

In prevalenza verranno automatizzate e telecontrollate principalmente le cabine delle aree industriali ed alcune del centro urbano che presentano un tasso di guasto superiore alla media. Tali interventi sono in linea con gli indirizzi della delibera 04/2004 dell'AEEG: " *Testo integrato delle disposizioni dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas in materia di qualità dei servizi di distribuzione, misura e vendita dell'energia elettrica per il periodo di regolazione 2004-2007*".

I lavori riguarderanno l'ammodernamento della parte elettromeccanica delle cabine oggetto di intervento (una parte consistente di questa attività è già stata svolta nel corso del 2004) nonché l'installazione delle periferiche di telecontrollo presso le medesime cabine: quest'ultimo intervento è stato concentrato nel 2005 per i tempi lunghi di consegna delle periferiche da parte della ditta costruttrice Siemens.

Dal punto di vista operativo, si otterrà un miglioramento nell'attività di ricerca guasto con la possibilità di effettuare rapidi interventi mirati sulla rete MT in telecontrollo, riducendo in tal modo i tempi di disservizio nei confronti dei clienti finali industriali, artigianali e civili.

PREVENTIVO DI PROGETTO (Euro)

VOCI DI PREVENTIVO	PRESTAZIONI TERZI		PRESTAZIONI ASSM		MAT./FORN.		IMPORTO TOTALE	
		Euro		Euro		Euro		Euro
Lavori a base d'asta		70.000						70.000
Costi per la sicurezza								
Forniture		50.000		5.000				55.000
Materiali da magazzino		20.000						20.000
Spese tecniche				10.000				10.000
Imprevisti		5.000						5.000

CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA

	GEN 2005	FEB 2005	MAR 2005	APR 2005	MAG 2005	GIU 2005	LUG 2005	AGO 2005	SET 2005	OTT 2005	NOV 2005	DIC 2005
Progetto			XXX									
Pratiche autorizzative												
Procedure di gara				XXX								
Periodo forniture		XXX	XXX			XXX						
Periodo lavori			XXX	XXX			XXX		XXX			
Collaudi e messa in servizio										XXX		

NOTE:

PROCEDURE DI APPALTO FORNITURE: Sono previste procedure a trattativa privata per l'acquisto di scomparti motorizzati da ditte specializzate del settore elettromeccanico.

PROCEDURE DI APPALTO LAVORI: Ci si avvarrà di attività di terzi per lavori di posa in opera di quadri elettrici di potenza per la predisposizione delle cabine non ancora attrezzate. Sono già state effettuate le gare per fornitura e posa in opera dei quadri di interfaccia tra periferiche e quadri di potenza nonché per altre attività di ristrutturazione all'interno della cabina di distribuzione MT/bt.



**SERVIZIO GAS METANO
BUDGET INVESTIMENTI
scheda intervento**

ANNO 2005

Pag. 30

SERVIZIO GAS METANO: Estensione rete gas metano in zona Le Grazie e potenziamento dell'alimentazione della rete della zona industriale ovest.

OBIETTIVO/MOTIVAZIONE: L'obiettivo è quello di estendere la rete di gas metano in alcune zone della località Le Grazie, alimentando anche le utenze civili ivi insediate, e creare altresì un'alimentazione di riserva per la rete gas esistente nella zona industriale ovest, che attualmente viene alimentata dalla rete gas della Comunità Montana.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERVENTO: Si prevede l'ampliamento della rete gas metano che dalla strada comunale di Pianibianchi (all'altezza della ex scuola) attraverserà il fiume Chienti per arrivare in C. da Le Grazie. Le strade interessate alla metanizzazione sono: Carlo Alberto Dalla Chiesa, Piersanti Mattarella, Madre Teresa di Calcutta.

Al termine dei lavori si conseguirà, oltrechè l'alimentazione delle utenze situate nella zona metanizzata, un aumento dell'affidabilità della rete gas a servizio della zona industriale Le Grazie.

PREVENTIVO DI PROGETTO (Euro)

VOCI DI PREVENTIVO	PRESTAZIONI TERZI		PRESTAZIONI ASSM		MAT./FORN.		IMPORTO TOTALE	
		Euro		Euro		Euro		Euro
Lavori a base d'asta		130.000						130.000
Costi per la sicurezza								
Forniture				8.000				8.000
Materiali da magazzino								
Spese tecniche				12.000				12.000
Imprevisti								

CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA

	GEN 2005	FEB 2005	MAR 2005	APR 2005	MAG 2005	GIU 2005	LUG 2005	AGO 2005	SET 2005	OTT 2005	NOV 2005	DIC 2005
Progetto												
Pratiche autorizzative	XXX											
Procedure di gara			XXX									
Periodo forniture					XXX							
Periodo lavori						XXX	XXX	XXX	XXX	XXX		
Collaudi e messa in servizio											XXX	XXX

NOTE: Il progetto è stato effettuato nel corso del 2004 dal Reparto Progetti e Lavori ASSM.

PROCEDURE DI APPALTO FORNITURE: L'appalto dei lavori comprende anche la fornitura delle tubazioni. Alcuni pezzi speciali potranno essere forniti dall'ASSM.

PROCEDURE DI APPALTO LAVORI: Verranno seguite le normative del regolamento aziendale, trattandosi di lavori relativi ai settori "esclusi": è prevista quindi trattativa privata con imprese qualificate nel settore impianti metano.



**SERVIZIO IDRICO INTEGRATO – ACQUEDOTTO
BUDGET INVESTIMENTI
scheda intervento**

ANNO 2005

Pag. 31

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO – ACQUEDOTTO Realizzazione di opere di difesa spondale per salvaguardia passerella servizi presso Centro Operativo Ributino

OBIETTIVO/MOTIVAZIONE: Mettere in sicurezza la passerella servizi che attraversa il fiume Chienti. Durante l'alluvione del 1992 il muro di protezione è stato scalzato mettendo in pericolo una pila della passerella. In caso di ulteriore piena potrebbe verificarsi il crollo della passerella che sostiene la condotta di acque industriali, la condotta di pompaggio per S. Giovanni, i cavi elettrici delle linee elettriche MT Fioretti e Linea 4 nonché la condotta fognaria dei reflui del centro operativo di Ributino.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERVENTO: Si prevede la protezione della pila del ponte in sponda sinistra del fiume Chienti con palificazione nonché una scogliera a massi ciclopici e recupero del materiale inerte da demolire. Sono stati effettuati alcuni tentativi per un finanziamento da parte dell'ex Genio Civile ora Provincia di Macerata con risultati negativi.

L'intervento risulta delicato in quanto si tratta di lavori in alveo

PREVENTIVO DI PROGETTO (Euro)

VOCI DI PREVENTIVO	PRESTAZIONI TERZI		PRESTAZIONI ASSM		MAT./FORN.		IMPORTO TOTALE	
		Euro		Euro		Euro		Euro
Lavori a base d'asta		207.000						207.000
Costi per la sicurezza		11.000						11.000
Forniture								
Materiali da magazzino								
Spese tecniche		16.000		10.000				26.000
Imprevisti		26.000						26.000

CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA

	GEN 2005	FEB 2005	MAR 2005	APR 2005	MAG 2005	GIU 2005	LUG 2005	AGO 2005	SET 2005	OTT 2005	NOV 2005	DIC 2005
Progetto												
Pratiche autorizzative			XXX	XXX								
Procedure di gara				XXX								
Periodo forniture						XXX						
Periodo lavori							XXX	XXX	XXX	XXX		
Collaudi e messa in servizio											XXX	

NOTE: Il progetto è stato effettuato da professionista esterno (ing Cruciani) nel corso del 2003

PROCEDURE DI APPALTO FORNITURE: Non sono previste forniture di rilievo.

PROCEDURE DI APPALTO LAVORI: Saranno seguite le procedure L. 109/94 e s.m.i. con asta pubblica.

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO/FOGNATURE-DEPURAZIONE: Adeguamento impiantistico depuratore acque reflue Tolentino

OBIETTIVO/MOTIVAZIONE: Ripristino della completa funzionalità della prima linea dell'impianto di depurazione allo scopo di restituire all'impianto stesso la potenzialità di trattamento originaria pari a 50.000 abitanti equivalenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERVENTO: La prima linea dell'impianto di depurazione, la cui entrata in servizio risale al 1987, ha funzionato ininterrottamente per 7 anni prima dell'entrata in servizio della seconda linea (1994) senza significativi interventi di revisione e tutte le sue parti componenti del processo depurativo avevano necessità di ripristini e manutenzioni straordinarie: una volta messa in servizio la seconda linea, alcune vasche di trattamento e apparecchiature della prima linea sono state tenute transitoriamente disattivate in quanto, per le ridotte portate affluenti all'impianto, progettato per trattare complessivamente quantitativi di acque reflue per 50.000 abitanti equivalenti, non risultavano necessarie al suo funzionamento.

Poichè a breve scadenza è previsto un sensibile incremento dei liquami addotti all'impianto dai nuovi collettori fognari di Tolentino e dei Comuni limitrofi, è stato progettata la completa riattivazione e migioria della prima linea di trattamento. Il progetto, finanziato per circa il 29% dell'importo da fondi DOCUP, comprende interventi elettromeccanici (alle grigliature grossolana e fine; al comparto ossidazione; al comparto sedimentazione finale; al comparto ricircolo fanghi secondari; al comparto clorazione; al comparto sollevamento fanghi ispessiti), interventi di messa a punto e regolazione (al ricircolo fanghi primari; alle turbine del comparto denitrificazione; all'impianto di dosaggio flocculante; alla centrale termica) e l'installazione di nuova strumentazione (misuratori di portata, ph, potenziale redox, ossigeno disciolto, livello serbatoi reagenti, torbidità e cloro libero in vasca finale, temperatura fanghi e acqua nei digestori).

PREVENTIVO DI PROGETTO (Euro)

VOCI DI PREVENTIVO	PRESTAZIONI TERZI	PRESTAZIONI ASSM	MAT./FORN.	IMPORTO TOTALE
	Euro	Euro	Euro	Euro
Lavori a base d'asta	390.154	8.000		398.154
Costi per la sicurezza	27.679			27.679
Forniture				
Materiali da magazzino				
Spese tecniche	120.889			120.889
Imprevisti	50.319			50.319
			Totale	597.041

CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA

	GIU 2004	LUG 2004	AGO 2004	SET 2004	OTT 2004	NOV 2004	DIC 2004	GEN 2005	FEB 2005	MAR 2005	APR 2005	MAG 2005
Progetto (approv. 08/2003)												
Pratiche autorizzative (2003)												
Procedure di gara (2003)												
Periodo forniture												
Periodo lavori (cons. 11/03)	xxx	xxx	xxx	xxx								
Collaudi e messa in servizio					xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		

PROCEDURE DI APPALTO FORNITURE: Non previste

PROCEDURE DI APPALTO LAVORI: Gara effettuata nel 2003 con asta pubblica. Ditta aggiudicataria Millenium Costruzioni di Rapolla (PZ)

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO/FOGNATURE-DEPURAZIONE: Adeguamento fognature centro storico di Tolentino

OBIETTIVO/MOTIVAZIONE: Adeguare i collettori fognari di alcune zone del centro storico, in stato di obsolescenza, tramite ricostruzione con tecniche aggiornate. Rifacimento contestuale della rete acquedottistica.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERVENTO. Nel centro storico di Tolentino, oggetto in passato di interventi non organici, sono ancora numerosi i collettori fognari vetusti ed in cattivo stato, costituiti per la gran parte da cavedi in muratura di laterizi di dimensioni notevoli (e quindi idonei dal punto di vista idraulico) che non garantiscono più la necessaria tenuta e quindi possono propiziare infiltrazioni negli scantinati degli edifici. E' stato pertanto progettata, per le zone più carenti, la ricostruzione delle fognature di raccolta, delle caditoie e degli allacci degli scarichi dagli edifici, nonché il contestuale rifacimento della rete acquedottistica. Il progetto, finanziato per circa il 29% dell'importo da fondi DOCUP, comprende le aree di Via Oberdan – Vicolo S. Pietro, Via Ozeri, Via L. Zampeschi – Via S. Catero – Via Beato Tommaso, Traversa Valporro – Via Mestica, Via del Popolo.

PREVENTIVO DI PROGETTO (Euro)

VOCI DI PREVENTIVO	PRESTAZIONI TERZI	PRESTAZIONI ASSM	MAT./FORN.	IMPORTO TOTALE
	Euro	Euro	Euro	Euro
Lavori a base d'asta	558.578	12.000		570.578
Costi per la sicurezza	20.297			20.297
Forniture				
Materiali da magazzino				
Spese tecniche	90.401			90.401
Imprevisti	56.896			56.896
			Totale	738.172

CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA

	GIU 2004	LUG 2004	AGO 2004	SET 2004	OTT 2004	NOV 2004	DIC 2004	GEN 2005	FEB 2005	MAR 2005	APR 2005	MAG 2005
Progetto (approv. 08/2003)												
Pratiche autorizzative (2003)												
Procedure di gara (2003)												
Periodo forniture												
Periodo lavori (cons. 11/03)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Collaudi e messa in servizio												xxx

PROCEDURE DI APPALTO FORNITURE: Non previste

PROCEDURE DI APPALTO LAVORI: Gara effettuata nel 2003 con asta pubblica. Ditta aggiudicataria Cons. Coop. di Forlì – ditta esecutrice Edra Ambiente di Senigallia

Tabella investimenti e coperture previsione 2005

Gestione	Investimenti				Fonti di finanziamento			
	Appalti	M.O.	Mat.	Totale	Mutui	Contr.	Autofinanziamento	Totale
EL	366,0	73,0	224,0	663,0	0,0	0,0	353,4	353,4
EP	396,0	30,0	10,0	436,0	0,0	0,0	170,0	170,0
GM	373,0	70,0	58,0	501,0	0,0	0,0	204,2	204,2
AP	373,0	50,0	46,0	469,0	0,0	0,0	346,7	346,7
DE	291,0	24,0	20,0	335,0	0,0	306,0	234,5	540,5
TR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175,2	175,2
TE	0,0	0,0	104,8	104,8	0,0	0,0	135,8	135,8
FA	69,4	0,0	0,0	69,4	0,0	0,0	10,7	10,7
MI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,4	44,4
SG	0,0	0,0	52,0	52,0	0,0	0,0	1.224,5	1.224,5
Totale	1.868,4	247,0	514,8	2.630,2	0,0	306,0	2.899,4	3.205,4

Altri impieghi:

quota capit. mutuo GM 1000 ML	39,2
quota capit. mutuo CRFol.3,0 M€	168,4
quota capit. mutuo CRFol.1,1 M€	60,9
rateazione AS 400 810 (2003)	21,7
TFR liquidato	76,0
quota cap.mutui Comune	84,1

totale altri impieghi 518,5

Totale impieghi 3.148,7

Totale fonti finanziamento

3.205,4