



ALLEGATO 1

SCHEDA DI RACCOLTA DATI SULLE PERDITE DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA (D.M. 99/97)

0 - ANAGRAFICA	
Soggetto Gestore	
Regione	Emilia-Romagna
ATO	ATO 1 Piacenza
Ragione Sociale	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza
Via	Strada Borgoforte,22
CAP	29100
Città	Piacenza
Provincia	Piacenza
Telefono	0523/5491
Fax	0523/549339
E-mail	chiara.marzolini@eniaspa.it; sergio.moia@eniaspa.it
Web	www.eniaspa.it
Tipo di gestione	1
Servizio/i	A, D
Comune servito	Borgonovo Val Tidone
Acquedotto	Borgonovo Val Tidone
Anno di riferimento	2005

SCHEMA 1: Servizio di ACQUEDOTTO					
Soggetto Gestore					
Rag. Soc.	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza				
Regione	Emilia-Romagna				
ATO	ATO 1 Piacenza				
Nome	Descrizione	U. di mis.	Valore	Origine dati	Formula/Bilancio idrico
1.1 Dati generali					
Anno	anno solare di riferimento		2005		
gg	durata del periodo d'osservazione in giorni	gg.	365		
PR	popolazione residente servita dalla rete di distribuzione	ab.	7.000	misurato	
GF	popolazione fluttuante in termini di giorni di presenza nel periodo di osservazione	ab.	0		
L	lunghezza complessiva della rete	m	92.446	derivato	
S	superficie totale interna delle condotte della rete	m2	7.231	derivato	
1.2 Dati volumetrici					
A01	volume d'acqua complessivamente concesso o riservato per l'uso acquedottistico	m3/anno	3.114.810	derivato	
A02	volume di acqua complessivamente prelevato dall'ambiente per l'uso acquedottistico	m3/anno	815.777	derivato	A02 = A02p+A02s
A02p	volume di acqua grezza compless. prelevato e immesso in impianti di trasporto primario	m3/anno			
A02s	volume di acqua trattata compless. prelevato e immesso in impianti di trasporto secondario	m3/anno			
A03	volume complessivo delle perdite negli impianti di trasporto	m3/anno	0		A03=A03p+A03s
A03p	volume delle perdite di acqua grezza negli impianti di trasporto primario	m3/anno			A03p=(A02p+A07p)-(A04+A08p)
A03s	volume delle perdite di acqua negli impianti di trasporto secondario	m3/anno			A03s=(A02s+A06+A07s)-(A09+A08s)
A04	volume in ingresso agli impianti di trattamento	m3/anno	0		A04=A02p + A07p - A03p - A08p
A05	volume delle perdite di processo negli impianti di trattamento	m3/anno	0		A05=A04-A06
A06	volume prodotto dagli impianti di trattamento	m3/anno	0		A06=A02p-A03p-A05
A07	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A07p	volume di acqua grezza prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno			
A07s	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A08	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto	m3/anno			
A08p	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua grezza	m3/anno			
A08s	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A09	volume in ingresso alla rete di distribuzione	m3/anno	815.777	derivato	A09=A02s + A06 - A03s + A07s - A08s
A10	volume di acqua consegnato alle utenze e misurato	m3/anno	547.627	derivato	
A11	volume di acqua consegnato alle utenze per consumi autorizzati e non misurato	m3/anno	0		
A12	volume consumato in distribuzione per manutenzione e servizi agli impianti	m3/anno	0		
A13	volume perso in distribuzione per disservizi (rotture, scarichi per troppo pieno, ecc.)	m3/anno	0		
A14	volume sottratto (derivazioni non autorizzate)	m3/anno	0		
A15	volume delle perdite reali nella rete di distribuzione, serbatoi inclusi	m3/anno	268.150	derivato	A15=A09-A10-A11-A12-A13-A14-A16
A16	differenza tra volume fornito e misurato per difetto di misura dei contatori	m3/anno	0		
A17	volume complessivamente perso in distribuzione (perdite "apparenti"+ perdite "reali")	m3/anno	268.150	derivato	A17=A13+A14+A15+A16= A09-(A10+A11+A12)
A18	volume utilizzato	m3/anno	547.627	derivato	A18=A10+A11+A12+A14+A16
A19	volume immesso nel sistema acquedottistico	m3/anno	815.777	derivato	A19=A02+A07
A20	volume fatturato (diverso da A10 in quanto esistono i minimi tariffari)	m3/anno	547.627	derivato	
Amc	dotazione minima contrattuale stabilita per l'utenza	m3/anno			
1.3 Indicatori					
RT	rendimento del trattamento	-	0,000		RT=A06/A04
R1	rendimento primario	-	0,671		R1=A10/A09
R2	rendimento al consumo	-	0,671		R2=(A10+A11)/A09
R3	rendimento netto	-	0,671		R3=(A10+A11+A12)/A09
R4	rendimento idraulico del servizio	-	0,671		R4=(A05+A08+A18)/A19
P1	indice delle perdite totali in distribuzione	-	0,329		P1=A17/A09 = 1-R3
P2	indice dell'acqua non servita all'utenza	-	0,329		P2=[A09-(A10+A11)]/A09 = 1-R2
P3	indice delle perdite reali in distribuzione	-	0,329		P3=A15/A09
R5	rapporto finanziario	-	0,671		R5=A20/A19
I1	indice lineare delle perdite totali	m3/m	2,901		I1=A17/L
I2	indice superficiale delle perdite totali	m3/m2	37,081		I2=A17/S
I3	indice lineare delle perdite reali in distribuzione.	m3/m	2,901		I3=A15/L
I4	indice lineare di consumo netto	m3/m	5,924		I4=(A10+A11+A12)/L
I5	indice demografico di consumo netto	m3/ab.	78,232		I5=(A10+A11+A12)/(PR+GF/gg)
I6	indice di eccedenza	-	1,000		I6=(A10-Amc)/A10
1.4 Note e commenti del Gestore					
	A20 = A10 in quanto non esistono più i minimi contrattuali.				

SCHEDA DI RACCOLTA DATI SULLE PERDITE DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA (D.M. 99/97)

0 - ANAGRAFICA	
Soggetto Gestore	
Regione	Emilia-Romagna
ATO	ATO 1 Piacenza
Ragione Sociale	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza
Via	Strada Borgoforte,22
CAP	29100
Città	Piacenza
Provincia	Piacenza
Telefono	0523/5491
Fax	0523/549339
E-mail	chiara.marzolini@eniaspa.it; sergio.moia@eniaspa.it
Web	www.eniaspa.it
Tipo di gestione	1
Servizio/i	A, D
Comune servito	Cadeo
Acquedotto	Cadeo
Anno di riferimento	2005

SCHEMA 1: Servizio di ACQUEDOTTO					
Soggetto Gestore					
Rag. Soc.	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza				
Regione	Emilia-Romagna				
ATO	ATO 1 Piacenza				
Nome	Descrizione	U. di mis.	Valore	Origine dati	Formula/Bilancio idrico
1.1 Dati generali					
Anno	anno solare di riferimento		2005		
gg	durata del periodo d'osservazione in giorni	gg.	365		
PR	popolazione residente servita dalla rete di distribuzione	ab.	5.584	misurato	
GF	popolazione fluttuante in termini di giorni di presenza nel periodo di osservazione	ab.	0		
L	lunghezza complessiva della rete	m	41.053	derivato	
S	superficie totale interna delle condotte della rete	m2	2.969	derivato	
1.2 Dati volumetrici					
A01	volume d'acqua complessivamente concesso o riservato per l'uso acquedottistico	m3/anno	2.081.376	derivato	
A02	volume di acqua complessivamente prelevato dall'ambiente per l'uso acquedottistico	m3/anno	723.132	derivato	A02 = A02p+A02s
A02p	volume di acqua grezza compless. prelevato e immesso in impianti di trasporto primario	m3/anno			
A02s	volume di acqua trattata compless. prelevato e immesso in impianti di trasporto secondario	m3/anno			
A03	volume complessivo delle perdite negli impianti di trasporto	m3/anno	0		A03=A03p+A03s
A03p	volume delle perdite di acqua grezza negli impianti di trasporto primario	m3/anno			A03p=(A02p+A07p)-(A04+A08p)
A03s	volume delle perdite di acqua negli impianti di trasporto secondario	m3/anno			A03s=(A02s+A06+A07s)-(A09+A08s)
A04	volume in ingresso agli impianti di trattamento	m3/anno	262.466	misurato	A04=A02p + A07p - A03p - A08p
A05	volume delle perdite di processo negli impianti di trattamento	m3/anno	13.910	derivato	A05=A04-A06
A06	volume prodotto dagli impianti di trattamento	m3/anno	248.556	derivato	A06=A02p-A03p-A05
A07	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A07p	volume di acqua grezza prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno			
A07s	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A08	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A08p	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua grezza	m3/anno			
A08s	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A09	volume in ingresso alla rete di distribuzione	m3/anno	723.132	derivato	A09=A02s + A06 - A03s + A07s - A08s
A10	volume di acqua consegnato alle utenze e misurato	m3/anno	401.355	derivato	
A11	volume di acqua consegnato alle utenze per consumi autorizzati e non misurato	m3/anno	0		
A12	volume consumato in distribuzione per manutenzione e servizi agli impianti	m3/anno	0		
A13	volume perso in distribuzione per disservizi (rotture, scarichi per troppo pieno, ecc.)	m3/anno	20.000	stimato	
A14	volume sottratto (derivazioni non autorizzate)	m3/anno	0		
A15	volume delle perdite reali nella rete di distribuzione, serbatoi inclusi	m3/anno	307.867	derivato	A15=A09-A10-A11-A12-A13-A14-A16
A16	differenza tra volume fornito e misurato per difetto di misura dei contatori	m3/anno	0		
A17	volume complessivamente perso in distribuzione (perdite "apparenti" + perdite "reali")	m3/anno	327.867	derivato	A17=A13+A14+A15+A16= A09-(A10+A11+A12)
A18	volume utilizzato	m3/anno	401.355	derivato	A18=A10+A11+A12+A14+A16
A19	volume immesso nel sistema acquedottistico	m3/anno	723.132	derivato	A19=A02+A07
A20	volume fatturato (diverso da A10 in quanto esistono i minimi tariffari)	m3/anno	401.355	derivato	
Amc	dotazione minima contrattuale stabilita per l'utenza	m3/anno			
1.3 Indicatori					
RT	rendimento del trattamento	-	1		RT=A06/A04
R1	rendimento primario	-	0,555		R1=A10/A09
R2	rendimento al consumo	-	0,555		R2=(A10+A11)/A09
R3	rendimento netto	-	0,555		R3=(A10+A11+A12)/A09
R4	rendimento idraulico del servizio	-	0,574		R4=(A05+A08+A18)/A19
P1	indice delle perdite totali in distribuzione	-	0,453		P1=A17/A09 = 1-R3
P2	indice dell'acqua non servita all'utenza	-	0,445		P2=[A09-(A10+A11)]/A09 = 1-R2
P3	indice delle perdite reali in distribuzione	-	0,426		P3=A15/A09
R5	rapporto finanziario	-	0,555		R5=A20/A19
I1	indice lineare delle perdite totali	m3/m	7,986		I1=A17/L
I2	indice superficiale delle perdite totali	m3/m2	110,431		I2=A17/S
I3	indice lineare delle perdite reali in distribuzione	m3/m	7,499		I3=A15/L
I4	indice lineare di consumo netto	m3/m	9,777		I4=(A10+A11+A12)/L
I5	indice demografico di consumo netto	m3/ab.	71,876		I5=(A10+A11+A12)/(PR+GF/gg)
I6	indice di eccedenza	-	1,000		I6=(A10-Amc)/A10
1.4 Note e commenti del Gestore					
	A20 = A10 in quanto non esistono più i minimi contrattuali.				

SCHEDA DI RACCOLTA DATI SULLE PERDITE DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA (D.M. 99/97)

0 - ANAGRAFICA	
Soggetto Gestore	
Regione	Emilia-Romagna
ATO	ATO 1 Piacenza
Ragione Sociale	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza
Via	Strada Borgoforte,22
CAP	29100
Città	Piacenza
Provincia	Piacenza
Telefono	0523/5491
Fax	0523/549339
E-mail	chiara.marzolini@eniaspa.it; sergio.moia@eniaspa.it
Web	www.eniaspa.it
Tipo di gestione	1
Servizio/i	A, D
Comune servito	Caorso
Acquedotto	Caorso
Anno di riferimento	2005

SCHEDA 1: Servizio di ACQUEDOTTO					
Soggetto Gestore					
Rag. Soc.	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza				
Regione	Emilia-Romagna				
ATO	ATO 1 Piacenza				
Nome	Descrizione	U. di mis.	Valore	Origine dati	Formula/Bilancio idrico
1.1 Dati generali					
Anno	anno solare di riferimento		2005		
gg	durata del periodo d'osservazione in giorni	gg.	365		
PR	popolazione residente servita dalla rete di distribuzione	ab.	4.574	misurato	
GF	popolazione fluttuante in termini di giorni di presenza nel periodo di osservazione	ab.	0		
L	lunghezza complessiva della rete	m	70.799	derivato	
S	superficie totale interna delle condotte della rete	m2	5.276	derivato	
1.2 Dati volumetrici					
A01	volume d'acqua complessivamente concesso o riservato per l'uso acquedottistico	m3/anno	946.080	derivato	
A02	volume di acqua complessivamente prelevato dall'ambiente per l'uso acquedottistico	m3/anno	530.844	derivato	A02 = A02p+A02s
A02p	volume di acqua grezza compless.prelevato e immesso in impianti di trasporto primario	m3/anno			
A02s	volume di acqua trattata compless.prelevato e immesso in impianti di trasporto secondario	m3/anno			
A03	volume complessivo delle perdite negli impianti di trasporto	m3/anno	0		A03=A03p+A03s
A03p	volume delle perdite di acqua grezza negli impianti di trasporto primario	m3/anno			A03p=(A02p+A07p)-(A04+A08p)
A03s	volume delle perdite di acqua negli impianti di trasporto secondario	m3/anno			A03s=(A02s+A06+A07s)-(A09+A08s)
A04	volume in ingresso agli impianti di trattamento	m3/anno	0		A04=A02p + A07p - A03p - A08p
A05	volume delle perdite di processo negli impianti di trattamento	m3/anno	0		A05=A04-A06
A06	volume prodotto dagli impianti di trattamento	m3/anno	0		A06=A02p-A03p-A05
A07	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A07p	volume di acqua grezza prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno			
A07s	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A08	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A08p	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua grezza	m3/anno			
A08s	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A09	volume in ingresso alla rete di distribuzione	m3/anno	530.844	derivato	A09=A02s + A06 - A03s + A07s - A08s
A10	volume di acqua consegnato alle utenze e misurato	m3/anno	380.281	derivato	
A11	volume di acqua consegnato alle utenze per consumi autorizzati e non misurato	m3/anno	0		
A12	volume consumato in distribuzione per manutenzione e servizi agli impianti	m3/anno	0		
A13	volume perso in distribuzione per disservizi (rotture, scarichi per troppo pieno,ecc.)	m3/anno	0		
A14	volume sottratto (derivazioni non autorizzate)	m3/anno	0		
A15	volume delle perdite reali nella rete di distribuzione, serbatoi inclusi	m3/anno	150.563	derivato	A15=A09-A10-A11-A12-A13-A14-A16
A16	differenza tra volume fornito e misurato per difetto di misura dei contatori	m3/anno	0		
A17	volume complessivamente perso in distribuzione (perdite "apparenti"+ perdite "reali")	m3/anno	150.563	derivato	A17=A13+A14+A15+A16= A09-(A10+A11+A12)
A18	volume utilizzato	m3/anno	380.281	derivato	A18=A10+A11+A12+A14+A16
A19	volume immesso nel sistema acquedottistico	m3/anno	530.844	derivato	A19=A02+A07
A20	volume fatturato (diverso da A10 in quanto esistono i minimi tariffari)	m3/anno	380.281	derivato	
Amc	dotazione minima contrattuale stabilita per l'utenza	m3/anno			
1.3 Indicatori					
RT	rendimento del trattamento	-	0,000		RT=A06/A04
R1	rendimento primario	-	0,716		R1=A10/A09
R2	rendimento al consumo	-	0,716		R2=(A10+A11)/A09
R3	rendimento netto	-	0,716		R3=(A10+A11+A12)/A09
R4	rendimento idraulico del servizio	-	0,716		R4=(A05+A08+A18)/A19
P1	indice delle perdite totali in distribuzione	-	0,284		P1=A17/A09 = 1-R3
P2	indice dell'acqua non servita all'utenza	-	0,284		P2=[A09-(A10+A11)]/A09 = 1-R2
P3	indice delle perdite reali in distribuzione	-	0,284		P3=A15/A09
R5	rapporto finanziario	-	0,716		R5=A20/A19
I1	indice lineare delle perdite totali	m3/m	2,127		I1=A17/L
I2	indice superficiale delle perdite totali	m3/m2	28,537		I2=A17/S
I3	indice lineare delle perdite reali in distribuzione.	m3/m	2,127		I3=A15/L
I4	indice lineare di consumo netto	m3/m	5,371		I4=(A10+A11+A12)/L
I5	indice demografico di consumo netto	m3/ab.	83,140		I5=(A10+A11+A12)/(PR+GF/gg)
I6	indice di eccedenza	-	1,000		I6=(A10-Amc)/A10
1.4 Note e commenti del Gestore					
	A20 = A10 in quanto non esistono più i minimi tariffari.				

SCHEDA DI RACCOLTA DATI SULLE PERDITE DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA (D.M. 99/97)

0 - ANAGRAFICA	
Soggetto Gestore	
Regione	Emilia-Romagna
ATO	ATO 1 Piacenza
Ragione Sociale	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza
Via	Strada Borgoforte,22
CAP	29100
Città	Piacenza
Provincia	Piacenza
Telefono	0523/5491
Fax	0523/549339
E-mail	chiara.marzolini@eniaspa.it; sergio.moia@eniaspa.it
Web	www.eniaspa.it
Tipo di gestione	1
Servizio/i	A, D, F
Comune servito	Gossolengo
Acquedotto	Gossolengo
Anno di riferimento	2005

SCHEDA 1: Servizio di ACQUEDOTTO					
Soggetto Gestore					
Rag. Soc.	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza				
Regione	Emilia-Romagna				
ATO	ATO 1 Piacenza				
Nome	Descrizione	U. di mis.	Valore	Origine dati	Formula/Bilancio idrico
1.1 Dati generali					
Anno	anno solare di riferimento		2005		
gg	durata del periodo d'osservazione in giorni	gg.	365		
PR	popolazione residente servita dalla rete di distribuzione	ab.	4.271	misurato	
GF	popolazione fluttuante in termini di giorni di presenza nel periodo di osservazione	ab.	0		
L	lunghezza complessiva della rete	m	36.930	derivato	
S	superficie totale interna delle condotte della rete	m2	2.598	derivato	
1.2 Dati volumetrici					
A01	volume d'acqua complessivamente concesso o riservato per l'uso acquedottistico	m3/anno	733.380	derivato	
A02	volume di acqua complessivamente prelevato dall'ambiente per l'uso acquedottistico	m3/anno	689.160	derivato	A02 = A02p+A02s
A02p	volume di acqua grezza compless. prelevato e immesso in impianti di trasporto primario	m3/anno			
A02s	volume di acqua trattata compless. prelevato e immesso in impianti di trasporto secondario	m3/anno			
A03	volume complessivo delle perdite negli impianti di trasporto	m3/anno	0		A03=A03p+A03s
A03p	volume delle perdite di acqua grezza negli impianti di trasporto primario	m3/anno			A03p=(A02p+A07p)-(A04+A08p)
A03s	volume delle perdite di acqua negli impianti di trasporto secondario	m3/anno			A03s=(A02s+A06+A07s)-(A09+A08s)
A04	volume in ingresso agli impianti di trattamento	m3/anno	0		A04=A02p + A07p - A03p - A08p
A05	volume delle perdite di processo negli impianti di trattamento	m3/anno	0		A05=A04-A06
A06	volume prodotto dagli impianti di trattamento	m3/anno	0		A06=A02p-A03p-A05
A07	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A07p	volume di acqua grezza prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno			
A07s	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A08	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A08p	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua grezza	m3/anno			
A08s	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A09	volume in ingresso alla rete di distribuzione	m3/anno	689.160	derivato	A09=A02s + A06 - A03s + A07s - A08s
A10	volume di acqua consegnato alle utenze e misurato	m3/anno	445.134	derivato	
A11	volume di acqua consegnato alle utenze per consumi autorizzati e non misurato	m3/anno	0		
A12	volume consumato in distribuzione per manutenzione e servizi agli impianti	m3/anno	0		
A13	volume perso in distribuzione per disservizi (rotture, scarichi per troppo pieno, ecc.)	m3/anno	0		
A14	volume sottratto (derivazioni non autorizzate)	m3/anno	0		
A15	volume delle perdite reali nella rete di distribuzione, serbatoi inclusi	m3/anno	244.026	derivato	A15=A09-A10-A11-A12-A13-A14-A16
A16	differenza tra volume fornito e misurato per difetto di misura dei contatori	m3/anno	0		
A17	volume complessivamente perso in distribuzione (perdite "apparenti"+ perdite "reali")	m3/anno	244.026	derivato	A17=A13+A14+A15+A16= A09-(A10+A11+A12)
A18	volume utilizzato	m3/anno	445.134	derivato	A18=A10+A11+A12+A14+A16
A19	volume immesso nel sistema acquedottistico	m3/anno	689.160	derivato	A19=A02+A07
A20	volume fatturato (diverso da A10 in quanto esistono i minimi tariffari)	m3/anno	445.134	derivato	
Amc	dotazione minima contrattuale stabilita per l'utenza	m3/anno			
1.3 Indicatori					
RT	rendimento del trattamento	-	0,000		RT=A06/A04
R1	rendimento primario	-	0,646		R1=A10/A09
R2	rendimento al consumo	-	0,646		R2=(A10+A11)/A09
R3	rendimento netto	-	0,646		R3=(A10+A11+A12)/A09
R4	rendimento idraulico del servizio	-	0,646		R4=(A05+A08+A18)/A19
P1	indice delle perdite totali in distribuzione	-	0,354		P1=A17/A09 = 1-R3
P2	indice dell'acqua non servita all'utenza	-	0,354		P2=[A09-(A10+A11)]/A09 = 1-R2
P3	indice delle perdite reali in distribuzione	-	0,354		P3=A15/A09
R5	rapporto finanziario	-	0,646		R5=A20/A19
I1	indice lineare delle perdite totali	m3/m	6,608		I1=A17/L
I2	indice superficiale delle perdite totali	m3/m2	93,939		I2=A17/S
I3	indice lineare delle perdite reali in distribuzione.	m3/m	6,608		I3=A15/L
I4	indice lineare di consumo netto	m3/m	12,054		I4=(A10+A11+A12)/L
I5	indice demografico di consumo netto	m3/ab.	104,222		I5=(A10+A11+A12)/(PR+GF/gg)
I6	indice di eccedenza	-	1,000		I6=(A10-Amc)/A10
1.4 Note e commenti del Gestore					
	A20 = A10 in quanto non esistono più i minimi contrattuali.				

SCHEDA DI RACCOLTA DATI SULLE PERDITE DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA (D.M. 99/97)

0 - ANAGRAFICA	
Soggetto Gestore	
Regione	Emilia-Romagna
ATO	ATO 1 Piacenza
Ragione Sociale	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza
Via	Strada Borgoforte,22
CAP	29100
Città	Piacenza
Provincia	Piacenza
Telefono	0523/5491
Fax	0523/549339
E-mail	chiara.marzolini@eniaspa.it; sergio.moia@eniaspa.it
Web	www.eniaspa.it
Tipo di gestione	1
Servizio/i	A , D
Comune servito	Gragnano
Acquedotto	Gragnano
Anno di riferimento	2005

SCHEDA 1: Servizio di ACQUEDOTTO					
Soggetto Gestore					
Rag. Soc.	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza				
Regione	Emilia-Romagna				
ATO	ATO 1 Piacenza				
Nome	Descrizione	U. di mis.	Valore	Origine dati	Formula/Bilancio idrico
1.1 Dati generali					
Anno	anno solare di riferimento		2005		
gg	durata del periodo d'osservazione in giorni	gg.	365		
PR	popolazione residente servita dalla rete di distribuzione	ab.	3.746	misurato	
GF	popolazione fluttuante in termini di giorni di presenza nel periodo di osservazione	ab.	0		
L	lunghezza complessiva della rete	m	52.502	derivato	
S	superficie totale interna delle condotte della rete	m2	3.196	derivato	
1.2 Dati volumetrici					
A01	volume d'acqua complessivamente concesso o riservato per l'uso acquedottistico	m3/anno	1.103.760	derivato	
A02	volume di acqua complessivamente prelevato dall'ambiente per l'uso acquedottistico	m3/anno	363.123	derivato	A02 = A02p+A02s
A02p	volume di acqua grezza compless.prelevato e immesso in impianti di trasporto primario	m3/anno			
A02s	volume di acqua trattata compless.prelevato e immesso in impianti di trasporto secondario	m3/anno			
A03	volume complessivo delle perdite negli impianti di trasporto	m3/anno	0		A03=A03p+A03s
A03p	volume delle perdite di acqua grezza negli impianti di trasporto primario	m3/anno			A03p=(A02p+A07p)-(A04+A08p)
A03s	volume delle perdite di acqua negli impianti di trasporto secondario	m3/anno			A03s=(A02s+A06+A07s)-(A09+A08s)
A04	volume in ingresso agli impianti di trattamento	m3/anno	0		A04=A02p + A07p - A03p - A08p
A05	volume delle perdite di processo negli impianti di trattamento	m3/anno	0		A05=A04-A06
A06	volume prodotto dagli impianti di trattamento	m3/anno	0		A06=A02p-A03p-A05
A07	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A07p	volume di acqua grezza prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno			
A07s	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A08	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A08p	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua grezza	m3/anno			
A08s	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A09	volume in ingresso alla rete di distribuzione	m3/anno	363.123	derivato	A09=A02s + A06 - A03s + A07s - A08s
A10	volume di acqua consegnato alle utenze e misurato	m3/anno	250.902	derivato	
A11	volume di acqua consegnato alle utenze per consumi autorizzati e non misurato	m3/anno	0		
A12	volume consumato in distribuzione per manutenzione e servizi agli impianti	m3/anno	0		
A13	volume perso in distribuzione per disservizi (rotture, scarichi per troppo pieno, ecc.)	m3/anno	0		
A14	volume sottratto (derivazioni non autorizzate)	m3/anno	0		
A15	volume delle perdite reali nella rete di distribuzione, serbatoi inclusi	m3/anno	112.221	derivato	A15=A09-A10-A11-A12-A13-A14-A16
A16	differenza tra volume fornito e misurato per difetto di misura dei contatori	m3/anno	0		
A17	volume complessivamente perso in distribuzione (perdite "apparenti"+ perdite "reali")	m3/anno	112.221	derivato	A17=A13+A14+A15+A16= A09-(A10+A11+A12)
A18	volume utilizzato	m3/anno	250.902	derivato	A18=A10+A11+A12+A14+A16
A19	volume immesso nel sistema acquedottistico	m3/anno	363.123	derivato	A19=A02+A07
A20	volume fatturato (diverso da A10 in quanto esistono i minimi tariffari)	m3/anno	250.902	derivato	
Amc	dotazione minima contrattuale stabilita per l'utenza	m3/anno			
1.3 Indicatori					
RT	rendimento del trattamento	-	0,000		RT=A06/A04
R1	rendimento primario	-	0,691		R1=A10/A09
R2	rendimento al consumo	-	0,691		R2=(A10+A11)/A09
R3	rendimento netto	-	0,691		R3=(A10+A11+A12)/A09
R4	rendimento idraulico del servizio	-	0,691		R4=(A05+A08+A18)/A19
P1	indice delle perdite totali in distribuzione	-	0,309		P1=A17/A09 = 1-R3
P2	indice dell'acqua non servita all'utenza	-	0,309		P2=[A09-(A10+A11)]/A09 = 1-R2
P3	indice delle perdite reali in distribuzione	-	0,309		P3=A15/A09
R5	rapporto finanziario	-	0,691		R5=A20/A19
I1	indice lineare delle perdite totali	m3/m	2,137		I1=A17/L
I2	indice superficiale delle perdite totali	m3/m2	35,112		I2=A17/S
I3	indice lineare delle perdite reali in distribuzione.	m3/m	2,137		I3=A15/L
I4	indice lineare di consumo netto	m3/m	4,779		I4=(A10+A11+A12)/L
I5	indice demografico di consumo netto	m3/ab.	66,979		I5=(A10+A11+A12)/(PR+GF/gg)
I6	indice di eccedenza	-	1,000		I6=(A10-Amc)/A10
1.4 Note e commenti del Gestore					
	<p>A20 = A10 in quanto non esistono più i minimi tariffari. La proiezione dell'acqua consegnata alle utenze per l'anno 2005 è da ritenersi presumibilmente sottostimata rispetto alla realtà; il dato potrà essere accertato solamente nel corso del 2006.</p>				

SCHEDA DI RACCOLTA DATI SULLE PERDITE DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA (D.M. 99/97)

0 - ANAGRAFICA	
Soggetto Gestore	
Regione	Emilia-Romagna
ATO	ATO 1 Piacenza
Ragione Sociale	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza
Via	Strada Borgoforte,22
CAP	29100
Città	Piacenza
Provincia	Piacenza
Telefono	0523/5491
Fax	0523/549339
E-mail	chiara.marzolini@eniaspa.it; sergio.moia@eniaspa.it
Web	www.eniaspa.it
Tipo di gestione	1
Servizio/i	A, D, F
Comune servito	Piacenza
Acquedotto	Piacenza
Anno di riferimento	2005

SCHEMA 1: Servizio di ACQUEDOTTO					
Soggetto Gestore					
Rag. Soc.	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza				
Regione	Emilia-Romagna				
ATO	ATO 1 Piacenza				
Nome	Descrizione	U. di mis.	Valore	Origine dati	Formula/Bilancio idrico
1.1 Dati generali					
Anno	anno solare di riferimento		2005		
gg	durata del periodo d'osservazione in giorni	gg.	365		
PR	popolazione residente servita dalla rete di distribuzione	ab.	99.911	misurato	
GF	popolazione fluttuante in termini di giorni di presenza nel periodo di osservazione	ab.	0		
L	lunghezza complessiva della rete	m	317.811	derivato	
S	superficie totale interna delle condotte della rete	m2	41.433	derivato	
1.2 Dati volumetrici					
A01	volume d'acqua complessivamente concesso o riservato per l'uso acquedottistico	m3/anno	12.328.065	derivato	
A02	volume di acqua complessivamente prelevato dall'ambiente per l'uso acquedottistico	m3/anno	11.684.334	derivato	A02 = A02p+A02s
A02p	volume di acqua grezza compless. prelevato e immesso in impianti di trasporto primario	m3/anno			
A02s	volume di acqua trattata compless. prelevato e immesso in impianti di trasporto secondario	m3/anno			
A03	volume complessivo delle perdite negli impianti di trasporto	m3/anno	0		A03=A03p+A03s
A03p	volume delle perdite di acqua grezza negli impianti di trasporto primario	m3/anno			A03p=(A02p+A07p)-(A04+A08p)
A03s	volume delle perdite di acqua negli impianti di trasporto secondario	m3/anno			A03s=(A02s+A06+A07s)-(A09+A08s)
A04	volume in ingresso agli impianti di trattamento	m3/anno	0		A04=A02p + A07p - A03p - A08p
A05	volume delle perdite di processo negli impianti di trattamento	m3/anno	0		A05=A04-A06
A06	volume prodotto dagli impianti di trattamento	m3/anno	0		A06=A02p-A03p-A05
A07	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A07p	volume di acqua grezza prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno			
A07s	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A08	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A08p	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua grezza	m3/anno			
A08s	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A09	volume in ingresso alla rete di distribuzione	m3/anno	11.684.334	derivato	A09=A02s + A06 - A03s + A07s - A08s
A10	volume di acqua consegnato alle utenze e misurato	m3/anno	10.174.895	derivato	
A11	volume di acqua consegnato alle utenze per consumi autorizzati e non misurato	m3/anno	0		
A12	volume consumato in distribuzione per manutenzione e servizi agli impianti	m3/anno	0		
A13	volume perso in distribuzione per disservizi (rotture, scarichi per troppo pieno, ecc.)	m3/anno	0		
A14	volume sottratto (derivazioni non autorizzate)	m3/anno	0		
A15	volume delle perdite reali nella rete di distribuzione, serbatoi inclusi	m3/anno	1.509.439	derivato	A15=A09-A10-A11-A12-A13-A14-A16
A16	differenza tra volume fornito e misurato per difetto di misura dei contatori	m3/anno	0		
A17	volume complessivamente perso in distribuzione (perdite "apparenti" + perdite "reali")	m3/anno	1.509.439	derivato	A17=A13+A14+A15+A16= A09-(A10+A11+A12)
A18	volume utilizzato	m3/anno	10.174.895	derivato	A18=A10+A11+A12+A14+A16
A19	volume immesso nel sistema acquedottistico	m3/anno	11.684.334	derivato	A19=A02+A07
A20	volume fatturato (diverso da A10 in quanto esistono i minimi tariffari)	m3/anno	10.174.895	derivato	
Amc	dotazione minima contrattuale stabilita per l'utenza	m3/anno			
1.3 Indicatori					
RT	rendimento del trattamento	-	0,000		RT=A06/A04
R1	rendimento primario	-	0,871		R1=A10/A09
R2	rendimento al consumo	-	0,871		R2=(A10+A11)/A09
R3	rendimento netto	-	0,871		R3=(A10+A11+A12)/A09
R4	rendimento idraulico del servizio	-	0,871		R4=(A05+A08+A18)/A19
P1	indice delle perdite totali in distribuzione	-	0,129		P1=A17/A09 = 1-R3
P2	indice dell'acqua non servita all'utenza	-	0,129		P2=[A09-(A10+A11)]/A09 = 1-R2
P3	indice delle perdite reali in distribuzione	-	0,129		P3=A15/A09
R5	rapporto finanziario	-	0,871		R5=A20/A19
I1	indice lineare delle perdite totali	m3/m	4,749		I1=A17/L
I2	indice superficiale delle perdite totali	m3/m2	36,431		I2=A17/S
I3	indice lineare delle perdite reali in distribuzione	m3/m	4,749		I3=A15/L
I4	indice lineare di consumo netto	m3/m	32,016		I4=(A10+A11+A12)/L
I5	indice demografico di consumo netto	m3/ab.	101,840		I5=(A10+A11+A12)/(PR+GF/gg)
I6	indice di eccedenza	-	1,000		I6=(A10-Amc)/A10
1.4 Note e commenti del Gestore					
	A20 = A10 in quanto non esistono più i minimi tariffari. errore di valutazione della proiezione annuale per l'acqua consegnata alle utenze nell'anno precedente (2004).	Dichiarato			

SCHEDA DI RACCOLTA DATI SULLE PERDITE DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA (D.M. 99/97)

0 - ANAGRAFICA	
Soggetto Gestore	
Regione	Emilia-Romagna
ATO	ATO 1 Piacenza
Ragione Sociale	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza
Via	Strada Borgoforte,22
CAP	29100
Città	Piacenza
Provincia	Piacenza
Telefono	0523/5491
Fax	0523/549339
E-mail	chiara.marzolini@eniaspa.it; sergio.moia@eniaspa.it
Web	www.eniaspa.it
Tipo di gestione	1
Servizio/i	A , D
Comune servito	Pontenure
Acquedotto	Pontenure
Anno di riferimento	2005

SCHEDA 1: Servizio di ACQUEDOTTO					
Soggetto Gestore					
Rag. Soc.	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza				
Regione	Emilia-Romagna				
ATO	ATO 1 Piacenza				
Nome	Descrizione	U. di mis.	Valore	Origine dati	Formula/Bilancio idrico
1.1 Dati generali					
Anno	anno solare di riferimento		2005		
gg	durata del periodo d'osservazione in giorni	gg.	365		
PR	popolazione residente servita dalla rete di distribuzione	ab.	5.395	misurato	
GF	popolazione fluttuante in termini di giorni di presenza nel periodo di osservazione	ab.	0		
L	lunghezza complessiva della rete	m	34.290	derivato	
S	superficie totale interna delle condotte della rete	m2	2.800	derivato	
1.2 Dati volumetrici					
A01	volume d'acqua complessivamente concesso o riservato per l'uso acquedottistico	m3/anno	914.544	derivato	
A02	volume di acqua complessivamente prelevato dall'ambiente per l'uso acquedottistico	m3/anno	722.030	derivato	A02 = A02p+A02s
A02p	volume di acqua grezza compless.prelevato e immesso in impianti di trasporto primario	m3/anno			
A02s	volume di acqua trattata compless.prelevato e immesso in impianti di trasporto secondario	m3/anno			
A03	volume complessivo delle perdite negli impianti di trasporto	m3/anno	0		A03=A03p+A03s
A03p	volume delle perdite di acqua grezza negli impianti di trasporto primario	m3/anno			A03p=(A02p+A07p)-(A04+A08p)
A03s	volume delle perdite di acqua negli impianti di trasporto secondario	m3/anno			A03s=(A02s+A06+A07s)-(A09+A08s)
A04	volume in ingresso agli impianti di trattamento	m3/anno	0		A04=A02p + A07p - A03p - A08p
A05	volume delle perdite di processo negli impianti di trattamento	m3/anno	0		A05=A04-A06
A06	volume prodotto dagli impianti di trattamento	m3/anno	0		A06=A02p-A03p-A05
A07	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A07p	volume di acqua grezza prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno			
A07s	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A08	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A08p	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua grezza	m3/anno			
A08s	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A09	volume in ingresso alla rete di distribuzione	m3/anno	722.030	derivato	A09=A02s + A06 - A03s + A07s - A08s
A10	volume di acqua consegnato alle utenze e misurato	m3/anno	420.549	derivato	
A11	volume di acqua consegnato alle utenze per consumi autorizzati e non misurato	m3/anno	0		
A12	volume consumato in distribuzione per manutenzione e servizi agli impianti	m3/anno	0		
A13	volume perso in distribuzione per disservizi (rotture, scarichi per troppo pieno, ecc.)	m3/anno	75.000	stimato	
A14	volume sottratto (derivazioni non autorizzate)	m3/anno	0		
A15	volume delle perdite reali nella rete di distribuzione, serbatoi inclusi	m3/anno	301.481	derivato	A15=A09-A10-A11-A12-A13-A14-A16
A16	differenza tra volume fornito e misurato per difetto di misura dei contatori	m3/anno	0		
A17	volume complessivamente perso in distribuzione (perdite "apparenti"+ perdite "reali")	m3/anno	376.481	derivato	A17=A13+A14+A15+A16= A09-(A10+A11+A12)
A18	volume utilizzato	m3/anno	420.549	derivato	A18=A10+A11+A12+A14+A16
A19	volume immesso nel sistema acquedottistico	m3/anno	722.030	derivato	A19=A02+A07
A20	volume fatturato (diverso da A10 in quanto esistono i minimi tariffari)	m3/anno	420.549	derivato	
Amc	dotazione minima contrattuale stabilita per l'utenza	m3/anno			
1.3 Indicatori					
RT	rendimento del trattamento	-	0,000		RT=A06/A04
R1	rendimento primario	-	0,582		R1=A10/A09
R2	rendimento al consumo	-	0,582		R2=(A10+A11)/A09
R3	rendimento netto	-	0,582		R3=(A10+A11+A12)/A09
R4	rendimento idraulico del servizio	-	0,582		R4=(A05+A08+A18)/A19
P1	indice delle perdite totali in distribuzione	-	0,521		P1=A17/A09 = 1-R3
P2	indice dell'acqua non servita all'utenza	-	0,418		P2=[A09-(A10+A11)]/A09 = 1-R2
P3	indice delle perdite reali in distribuzione	-	0,418		P3=A15/A09
R5	rapporto finanziario	-	0,582		R5=A20/A19
I1	indice lineare delle perdite totali	m3/m	10,979		I1=A17/L
I2	indice superficiale delle perdite totali	m3/m2	134,449		I2=A17/S
I3	indice lineare delle perdite reali in distribuzione.	m3/m	8,792		I3=A15/L
I4	indice lineare di consumo netto	m3/m	12,264		I4=(A10+A11+A12)/L
I5	indice demografico di consumo netto	m3/ab.	77,952		I5=(A10+A11+A12)/(PR+GF/gg)
I6	indice di eccedenza	-	1,000		I6=(A10-Amc)/A10
1.4 Note e commenti del Gestore					
	A20 = A10 in quanto non esistono più i minimi tariffari.				

SCHEDA DI RACCOLTA DATI SULLE PERDITE DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA (D.M. 99/97)

0 - ANAGRAFICA	
Soggetto Gestore	
Regione	Emilia-Romagna
ATO	ATO 1 Piacenza
Ragione Sociale	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza
Via	Strada Borgoforte,22
CAP	29100
Città	Piacenza
Provincia	Piacenza
Telefono	0523/5491
Fax	0523/549339
E-mail	chiara.marzolini@eniaspa.it; sergio.moia@eniaspa.it
Web	www.eniaspa.it
Tipo di gestione	1
Servizio/i	A , D
Comune servito	Rivergaro
Acquedotto	Rivergaro
Anno di riferimento	2005

SCHEMA 1: Servizio di ACQUEDOTTO					
Soggetto Gestore					
Rag. Soc.	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza				
Regione	Emilia-Romagna				
ATO	ATO 1 Piacenza				
Nome	Descrizione	U. di mis.	Valore	Origine dati	Formula/Bilancio idrico
1.1 Dati generali					
Anno	anno solare di riferimento		2005		
gg	durata del periodo d'osservazione in giorni	gg.	365		
PR	popolazione residente servita dalla rete di distribuzione	ab.	6.052	misurato	
GF	popolazione fluttuante in termini di giorni di presenza nel periodo di osservazione	ab.	660.000		
L	lunghezza complessiva della rete	m	124.397	derivato	
S	superficie totale interna delle condotte della rete	m2	7.998	derivato	
1.2 Dati volumetrici					
A01	volume d'acqua complessivamente concesso o riservato per l'uso acquedottistico	m3/anno	3.049.531	derivato	
A02	volume di acqua complessivamente prelevato dall'ambiente per l'uso acquedottistico	m3/anno	1.180.453	derivato	A02 = A02p+A02s
A02p	volume di acqua grezza compless. prelevato e immesso in impianti di trasporto primario	m3/anno			
A02s	volume di acqua trattata compless. prelevato e immesso in impianti di trasporto secondario	m3/anno			
A03	volume complessivo delle perdite negli impianti di trasporto	m3/anno	0		A03=A03p+A03s
A03p	volume delle perdite di acqua grezza negli impianti di trasporto primario	m3/anno			A03p=(A02p+A07p)-(A04+A08p)
A03s	volume delle perdite di acqua negli impianti di trasporto secondario	m3/anno			A03s=(A02s+A06+A07s)-(A09+A08s)
A04	volume in ingresso agli impianti di trattamento	m3/anno	0		A04=A02p + A07p - A03p - A08p
A05	volume delle perdite di processo negli impianti di trattamento	m3/anno	0		A05=A04-A06
A06	volume prodotto dagli impianti di trattamento	m3/anno	0		A06=A02p-A03p-A05
A07	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A07p	volume di acqua grezza prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno			
A07s	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A08	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A08p	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua grezza	m3/anno			
A08s	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A09	volume in ingresso alla rete di distribuzione	m3/anno	1.180.453	derivato	A09=A02s + A06 - A03s + A07s - A08s
A10	volume di acqua consegnato alle utenze e misurato	m3/anno	638.211	derivato	
A11	volume di acqua consegnato alle utenze per consumi autorizzati e non misurato	m3/anno	0		
A12	volume consumato in distribuzione per manutenzione e servizi agli impianti	m3/anno	0		
A13	volume perso in distribuzione per disservizi (rotture, scarichi per troppo pieno, ecc.)	m3/anno	0		
A14	volume sottratto (derivazioni non autorizzate)	m3/anno	0		
A15	volume delle perdite reali nella rete di distribuzione, serbatoi inclusi	m3/anno	542.242	derivato	A15=A09-A10-A11-A12-A13-A14-A16
A16	differenza tra volume fornito e misurato per difetto di misura dei contatori	m3/anno	0		
A17	volume complessivamente perso in distribuzione (perdite "apparenti" + perdite "reali")	m3/anno	542.242	derivato	A17=A13+A14+A15+A16= A09-(A10+A11+A12)
A18	volume utilizzato	m3/anno	638.211	derivato	A18=A10+A11+A12+A14+A16
A19	volume immesso nel sistema acquedottistico	m3/anno	1.180.453	derivato	A19=A02+A07
A20	volume fatturato (diverso da A10 in quanto esistono i minimi tariffari)	m3/anno	638.211	derivato	
Amc	dotazione minima contrattuale stabilita per l'utenza	m3/anno			
1.3 Indicatori					
RT	rendimento del trattamento	-	0,000		RT=A06/A04
R1	rendimento primario	-	0,541		R1=A10/A09
R2	rendimento al consumo	-	0,541		R2=(A10+A11)/A09
R3	rendimento netto	-	0,541		R3=(A10+A11+A12)/A09
R4	rendimento idraulico del servizio	-	0,541		R4=(A05+A08+A18)/A19
P1	indice delle perdite totali in distribuzione	-	0,459		P1=A17/A09 = 1-R3
P2	indice dell'acqua non servita all'utenza	-	0,459		P2=[A09-(A10+A11)]/A09 = 1-R2
P3	indice delle perdite reali in distribuzione	-	0,459		P3=A15/A09
R5	rapporto finanziario	-	0,541		R5=A20/A19
I1	indice lineare delle perdite totali	m3/m	4,359		I1=A17/L
I2	indice superficiale delle perdite totali	m3/m2	67,793		I2=A17/S
I3	indice lineare delle perdite reali in distribuzione	m3/m	4,359		I3=A15/L
I4	indice lineare di consumo netto	m3/m	5,130		I4=(A10+A11+A12)/L
I5	indice demografico di consumo netto	m3/ab.	81,195		I5=(A10+A11+A12)/(PR+GF/gg)
I6	indice di eccedenza	-	1,000		I6=(A10-Amc)/A10
1.4 Note e commenti del Gestore					
	A20 = A10 in quanto non esistono più i minimi tariffari.				

SCHEDA DI RACCOLTA DATI SULLE PERDITE DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA (D.M. 99/97)

0 - ANAGRAFICA	
Soggetto Gestore	
Regione	Emilia-Romagna
ATO	ATO 1 Piacenza
Ragione Sociale	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza
Via	Strada Borgoforte,22
CAP	29100
Città	Piacenza
Provincia	Piacenza
Telefono	0523/5491
Fax	0523/549339
E-mail	chiara.marzolini@eniaspa.it; sergio.moia@eniaspa.it
Web	www.eniaspa.it
Tipo di gestione	1
Servizio/i	A , D
Comune servito	Rottofreno
Acquedotto	Rottofreno
Anno di riferimento	2005

SCHEDA 1: Servizio di ACQUEDOTTO					
Soggetto Gestore					
Rag. Soc.	Enia S.p.A. Sede territoriale di Piacenza				
Regione	Emilia-Romagna				
ATO	ATO 1 Piacenza				
Nome	Descrizione	U. di mis.	Valore	Origine dati	Formula/Bilancio idrico
1.1 Dati generali					
Anno	anno solare di riferimento		2005		
gg	durata del periodo d'osservazione in giorni	gg.	365		
PR	popolazione residente servita dalla rete di distribuzione	ab.	9.908	misurato	
GF	popolazione fluttuante in termini di giorni di presenza nel periodo di osservazione	ab.	0		
L	lunghezza complessiva della rete	m	51.778	derivato	
S	superficie totale interna delle condotte della rete	m2	4.141	derivato	
1.2 Dati volumetrici					
A01	volume d'acqua complessivamente concesso o riservato per l'uso acquedottistico	m3/anno	1.482.192	derivato	
A02	volume di acqua complessivamente prelevato dall'ambiente per l'uso acquedottistico	m3/anno	1.307.192	derivato	A02 = A02p+A02s
A02p	volume di acqua grezza compless.prelevato e immesso in impianti di trasporto primario	m3/anno			
A02s	volume di acqua trattata compless.prelevato e immesso in impianti di trasporto secondario	m3/anno			
A03	volume complessivo delle perdite negli impianti di trasporto	m3/anno	0		A03=A03p+A03s
A03p	volume delle perdite di acqua grezza negli impianti di trasporto primario	m3/anno			A03p=(A02p+A07p)-(A04+A08p)
A03s	volume delle perdite di acqua negli impianti di trasporto secondario	m3/anno			A03s=(A02s+A06+A07s)-(A09+A08s)
A04	volume in ingresso agli impianti di trattamento	m3/anno	0		A04=A02p + A07p - A03p - A08p
A05	volume delle perdite di processo negli impianti di trattamento	m3/anno	0		A05=A04-A06
A06	volume prodotto dagli impianti di trattamento	m3/anno	0		A06=A02p-A03p-A05
A07	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A07p	volume di acqua grezza prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno			
A07s	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A08	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto	m3/anno	0		
A08p	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua grezza	m3/anno			
A08s	volume consegnato ad altri sistemi di acquedotto di acqua trattata secondo specifica	m3/anno			
A09	volume in ingresso alla rete di distribuzione	m3/anno	1.307.192	derivato	A09=A02s + A06 - A03s + A07s - A08s
A10	volume di acqua consegnato alle utenze e misurato	m3/anno	727.183	derivato	
A11	volume di acqua consegnato alle utenze per consumi autorizzati e non misurato	m3/anno	0		
A12	volume consumato in distribuzione per manutenzione e servizi agli impianti	m3/anno	0		
A13	volume perso in distribuzione per disservizi (rotture, scarichi per troppo pieno, ecc.)	m3/anno	0		
A14	volume sottratto (derivazioni non autorizzate)	m3/anno	0		
A15	volume delle perdite reali nella rete di distribuzione, serbatoi inclusi	m3/anno	580.009	derivato	A15=A09-A10-A11-A12-A13-A14-A16
A16	differenza tra volume fornito e misurato per difetto di misura dei contatori	m3/anno	0		
A17	volume complessivamente perso in distribuzione (perdite "apparenti"+ perdite "reali")	m3/anno	580.009	derivato	A17=A13+A14+A15+A16= A09-(A10+A11+A12)
A18	volume utilizzato	m3/anno	727.183	derivato	A18=A10+A11+A12+A14+A16
A19	volume immesso nel sistema acquedottistico	m3/anno	1.307.192	derivato	A19=A02+A07
A20	volume fatturato (diverso da A10 in quanto esistono i minimi tariffari)	m3/anno	727.183	derivato	
Amc	dotazione minima contrattuale stabilita per l'utenza	m3/anno			
1.3 Indicatori					
RT	rendimento del trattamento	-	0,000		RT=A06/A04
R1	rendimento primario	-	0,556		R1=A10/A09
R2	rendimento al consumo	-	0,556		R2=(A10+A11)/A09
R3	rendimento netto	-	0,556		R3=(A10+A11+A12)/A09
R4	rendimento idraulico del servizio	-	0,556		R4=(A05+A08+A18)/A19
P1	indice delle perdite totali in distribuzione	-	0,444		P1=A17/A09 = 1-R3
P2	indice dell'acqua non servita all'utenza	-	0,444		P2=[A09-(A10+A11)]/A09 = 1-R2
P3	indice delle perdite reali in distribuzione	-	0,444		P3=A15/A09
R5	rapporto finanziario	-	0,556		R5=A20/A19
I1	indice lineare delle perdite totali	m3/m	11,202		I1=A17/L
I2	indice superficiale delle perdite totali	m3/m2	140,060		I2=A17/S
I3	indice lineare delle perdite reali in distribuzione.	m3/m	11,202		I3=A15/L
I4	indice lineare di consumo netto	m3/m	14,044		I4=(A10+A11+A12)/L
I5	indice demografico di consumo netto	m3/ab.	73,394		I5=(A10+A11+A12)/(PR+GF/gg)
I6	indice di eccedenza	-	1,000		I6=(A10-Amc)/A10
1.4 Note e commenti del Gestore					
	A20 = A10 in quanto non esistono più i minimi tariffari.				