

SCHEMA 1: Servizio di ACQUEDOTTO

Soggetto Gestore					
Rag. Soc.	ACEA ATO5 SpA				
Regione	LAZIO				
ATO	ATO5 (Frosinone)				
Nome	Descrizione	U. di mis.	Valore	Origine dati	Formula/Bilancio idrico
1.1 Dati generali					
Anno	anno solare di riferimento		2011		
gg	durata del periodo d'osservazione in giorni	gg.	365		
PR	popolazione residente servita dalla rete di distribuzione	ab.	451.010	ISTAT	
GF	popolazione fluttuante in termini di giorni di presenza nel periodo di osservazione	ab.	n.d.		
L	lunghezza complessiva della rete	m	4.255.000	stimato	
S	superficie totale interna delle condotte della rete	m2	1.330.500	stimato	
1.2 Dati volumetrici					
A01	volume d'acqua complessivamente concesso o riservato per l'uso acquedottistico	m3/anno			
A02	volume di acqua complessivamente prelevato dall'ambiente per l'uso acquedottistico	m3/anno	103.953.400	valore calcolato (sulla portata)	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	3.119.000		A03=A03p+A03s
A03p	volume delle perdite di acqua grezza negli impianti di trasporto primario	m3/anno	3.119.000	stima 3%	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			A04=A02p + A07p - A03p - A08p
A05	volume delle perdite di processo negli impianti di trattamento	m3/anno	2.080	potabiliz. Ceccano	A05=A04-A06
A06	volume prodotto dagli impianti di trattamento	m3/anno			A06=A02p-A03p-A05
A07	volume prelevato da altri sistemi di acquedotto	m3/anno			
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	7.240.000	volume fatturato a terzi	ATO2+ACQUALATINA+ASIFR
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	93.592.500	ingresso distr.(ricavato)	A09=A02 - A03 - A05 - A08
A10	volume di acqua consegnato alle utenze e misurato	m3/anno	20.414.000	volume letto UtENZE	
A11	volume di acqua consegnato alle utenze per consumi autorizzati e non misurato	m3/anno	562.000	extra volumi Uso Pubblico (6%)	stimato al 0,5% di A09
A12	volume consumato in distribuzione per manutenzione e servizi agli impianti	m3/anno	2.050.000	stima calcolo lav.serb+reti (2%)	
A13	volume perso in distribuzione per disservizi (rotture, scarichi per troppo pieno, ecc.)	m3/anno	2.339.900	stima 2,5% vol.ingresso	
A14	volume sottratto (derivazioni non autorizzate)	m3/anno	9.359.500	stima 10%vol.ingresso	
A15	volume delle perdite reali nella rete di distribuzione, serbatoi inclusi	m3/anno	56.825.700		A15=A09-A10-A11-A12-A13-A14-A16
A16	differenza tra volume fornito e misurato per difetto di misura dei contatori	m3/anno	2.041.400	stima 10%vol. letto	
A17	volume complessivamente perso in distribuzione (perdite "apparenti"+ perdite "reali")	m3/anno	70.566.500		A17=A13+A14+A15+A16
A18	volume utilizzato	m3/anno	34.426.900		A18=A10+A11+A12+A14+A16
A19	volume immesso nel sistema acquedottistico	m3/anno	93.592.500		A19=A02+A07
A20	volume fatturato (diverso da A10 in quanto esistono i minimi tariffari)	m3/anno	30.023.000	volume fatturato Utenti	
Amc	dotazione minima contrattuale stabilita per l'utenza	m3/anno	108	min.contr. m3/ut.	
1.3 Indicatori					
RT	rendimento del trattamento	-			RT=A06/A04
R1	rendimento primario	-	21,8%		R1=A10/A09
R2	rendimento al consumo	-	22,4%		R2=(A10+A11)/A09
R3	rendimento netto	-	24,6%		R3=(A10+A11+A12)/A09
R4	rendimento idraulico del servizio	-	44,5%		R4=(A05+A08+A18)/A19
P1	indice delle perdite totali in distribuzione	-	75,4%		P1=A17/A09 = 1-R3
P2	indice dell'acqua non servita all'utenza	-	77,6%		P2=[A09-(A10+A11)]/A09 = 1-R2
P3	indice delle perdite reali in distribuzione	-	60,7%		P3=A15/A09
R5	rapporto finanziario	-	32,1%		R5=A20/A19
I1	indice lineare delle perdite totali	m3/m	16,6		I1=A17/L
I2	indice superficiale delle perdite totali	m3/m2	53,0		I2=A17/S
I3	indice lineare delle perdite reali in distribuzione.	m3/m	13,4		I3=A15/L
I4	indice lineare di consumo netto	m3/m	5,4		I4=(A10+A11+A12)/L
I5	indice demografico di consumo netto	m3/ab.	51,1		I5=(A10+A11+A12)/(PR+GF/gg)
I6	indice di eccedenza	-	1,000		I6=(A10-Amc)/A10
1.4 Note e commenti del Gestore					