

PREVENTIVO 2016



**MESSAGGIO CONSORTILE no. 7/2015
accompagnante il BILANCIO PREVENTIVO per l'anno 2016 del Consorzio
depurazione acque della Magliasina.**

Madonna del Piano, ottobre 2015

Signor Presidente,
Signori Consiglieri,

vi trasmettiamo per esame ed approvazione il bilancio preventivo per l'anno 2016 del Consorzio depurazione acque della Magliasina, che prevede una spesa netta di Fr. 1'616'062.20, composta da: Dare Fr. 1'671'962.20 meno Avere Fr. 55'900.--.

Il fabbisogno da coprire con i contributi dei Comuni consorziati è di Fr. 1'616'062.20.

In generale si procederà con la gestione annuale normale. Il preventivo per il 2016, rispetto a quello dell'anno in corso, è stato adeguato secondo il consuntivo 2014.

A partire dal 1 gennaio 2016 entra in vigore la nuova tassa federale sulle acque di scarico (LPAC, art. 60b) la quale servirà al finanziamento degli investimenti volti alla riduzione dei microinquinanti nelle acque scaricate dagli IDA e del loro impatto sull'ambiente, per tale motivo è stata aggiunta una nuova posta (**3218**). In allegato si trova una descrizione sulla tassa.

Nel corso del 2015 sono cominciati i corsi di formazione per gestori d'impianti di depurazione, i quali proseguiranno fino al 2017. Per tale motivo la posta per altri costi amministrativi (**3215**) è portata a Fr. 21'000.--.

Nel corso del 2016 è prevista la revisione delle soffianti, la quale deve essere eseguita ogni 23'000 ore di funzionamento ca. ogni 3 anni.

La voce Manutenzione attrezzature (**3427**) è dunque aumentata a Fr. 45'000.--.

La sostituzione delle parti elettromeccaniche alla stazione di sollevamento SS39, sita nel comune di Ponte Tresa prevista nel 2015, ha subito ritardi ed è in fase di svolgimento, per tale motivo la voce Manutenzione attrezzature meccaniche ed elettriche (**3606**) viene portata a Fr. 80'000.-- e a consuntivo 2015 risulterà una spesa inferiore al preventivo.

Come già accennato nei preventivi precedenti, oltre ai costi di gestione e manutenzione ordinaria, potranno verificarsi spese non prevedibili per rotture o blocchi di funzionamento. Questa situazione verrà risolta con la realizzazione dei lavori di ottimizzazione, ammodernamento ed ampliamento dell'impianto.

Le stazioni di pompaggio ed i macchinari consortili hanno ormai più di vent'anni. I pezzi di ricambio sono sempre meno reperibili e di conseguenza inconvenienti anche gravi potrebbero succedere. Non si ritiene tuttavia di dover aggiungere in preventivo una posta particolare. Nei prossimi anni si provvederà gradualmente alla messa a giorno degli impianti e qualora dovesse effettivamente verificarsi un evento di notevole portata, verrà chiesto un credito straordinario.

Procediamo all'esame delle singole voci del bilancio preventivo:

1 SPESE

Amministrazione e amministrazione generale:

Per queste due voci di bilancio, rispetto al preventivo 2015, vi è un aumento dovuto come indicato precedentemente all'introduzione della tassa federale sullo smaltimento delle acque di scarico **(3218)** la quale entrerà in vigore a partire dal 01.01.2016. Il calcolo effettivo sarà basato sui formulari messi a disposizione dal cantone e compilati dai Comuni; la tassa prevista è di Fr. 9.-- per ogni abitante permanente allacciato ad una stazione di depurazione. Per il preventivo si è stimato l'importo di Fr. 136'548.00 calcolando Fr. 9.-- per abitante residente sulla base dei dati disponibili secondo l'attuale chiave di riparto. Inoltre vi è un leggero aumento dovuto a corsi di aggiornamento del personale.

Spese conduzione impianto:

La gran parte degli importi sono mantenuti invariati rispetto all'anno 2014.

La differenza importante riguarda gli ammortamenti **(3441)**; come comunicato nel consuntivo 2014 si è stilato un piano di ammortamento dei crediti richiesti ed utilizzati, dal quale risulta una quota di ammortamento di Fr. 84'456.04 per il 2016.

Nel corso del 2016 è prevista la revisione periodica (di 3 anni) delle soffianti; per questo motivo la posta manutenzione attrezzature viene portata a Fr. 45'000.-- **(3427)**.

Spese per canalizzazioni e manufatti esterni:

Per le stazioni di pompaggio, secondo il consuntivo 2013, più rappresentativo del 2014 visto le forti piogge avute, si mantiene il preventivo concernente il consumo di elettricità **(3602)** invariato, il quale risulta di Fr. 30'000.-- inferiore al consuntivo 2014.

Come anticipato precedentemente sarà sostituita una pompa (Fr. 23'000.--), inoltre la parte elettromeccanica (Fr. 84'000.--) è in fase di esecuzione alla stazione di pompaggio SS39 sita a Ponte Tresa **(3606)**.

Le altre voci di bilancio sono mantenute invariate.

2 PROVENTI

Contributi per spese correnti:

La ripartizione dei contributi comunali è stata eseguita con la chiave di riparto 2014 in vigore.

CREDITI VOTATI E IN FASE DI ATTUAZIONE

Il resoconto concernente i crediti si trova in allegato al presente messaggio.

A vostra disposizione per ulteriori raggugli, vi invitiamo a **voler risolvere**:

È approvato il bilancio preventivo del Consorzio depurazione acque della Magliasina che prevede, per l'anno 2016, un fabbisogno di Fr. 1'616'062.20.

Con la massima stima.

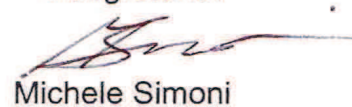
Per la DELEGAZIONE CONSORTILE

Il Presidente:



Luciano Viotto

Il segretario:



Michele Simoni

Allegati:

- Bilancio preventivo 2016
- Tabella riparto spese
- Piano investimenti
- MICROINQUINANTI NEL CANTON TICINO

PREVENTIVO 2016

CONTO	DESCRITTIVO	PREVENTIVO 2016		PREVENTIVO 2015		CONSUNTIVO 2014	
		DARE	AVERE	DARE	AVERE	DARE	AVERE
4	COSTI						
30	AMMINISTRAZIONE						
300	SPESE CORRENTI						
3001	CHF INDENNITÀ DELEGAZIONE CONSORTILE	10'000.00		8'000.00		10'850.00	
3002	CHF INDENNITÀ CONSIGLIO CONSORTILE	1'700.00		1'700.00		400.00	
3003	CHF MISSIONI E TRASFERTE	500.00		500.00		0.00	
3004	CHF SPESE DIVERSE DELEGAZIONE	2'000.00		2'000.00		1'050.00	
STotale	AMMINISTRAZIONE	14'200.00		12'200.00		12'300.00	
32	AMMINISTRAZIONE GENERALE						
320	SPESE CORRENTI						
3200	CHF AMMINISTRAZIONE	16'510.20		15'918.30		8'448.90	
3201	CHF STIPENDIO CAPO ESER. e SEGRETARIO	113'092.00		113'092.00		113'092.00	
3202	CHF INDENNITÀ DI FAMIGLIA	0.00		0.00		0.00	
3203	CHF ASSEGNI PER I FIGLI	0.00		0.00		0.00	
3204	CHF CONTRIBUTI AVS+AD	16'300.00		16'126.30		12'767.70	
3205	CHF CONTRIBUTI CASSA PENSIONI	25'760.00		25'760.00		25'759.90	
3206	CHF ASSICURAZIONE INFORTUNI	5'500.00		5'500.00		1'720.45	
3207	CHF ASSICURAZIONE MALATTIA COLLETTIVA	1'500.00		1'500.00		1'002.00	
3208	CHF MATERIALE CANCELLERIA E STAMPATI	2'000.00		2'000.00		873.15	
3209	CHF ABBONAMENTO al FU E DIVERSI	600.00		600.00		605.00	
3210	CHF INSERZIONI su FU E DIVERSI	700.00		500.00		712.70	
3211	CHF INDENNITÀ uso AUTO PRIVATA	500.00		1'500.00		0.00	
3212	CHF SPESE POSTALI	300.00		200.00		522.90	
3213	CHF SPESE TELEFONICHE	4'000.00		6'000.00		3'054.20	
3214	CHF TASSE E DIRITTI CCP	100.00		100.00			182.15
3215	CHF ALTRI COSTI AMMINISTRATIVI	21'000.00		14'000.00		14'386.20	
3216	CHF CONSORZI PULIZIA CERESIO e TREMA	20'000.00		15'000.00		10'049.60	
3217	CHF GRATIFICA per anzianità di servizio	0.00		0.00		0.00	
3218	CHF Tassa microinquinanti	136'548.00		0.00		0.00	

PREVENTIVO 2016

CONTO	DESCRITTIVO	PREVENTIVO 2016		PREVENTIVO 2015		CONSUNTIVO 2014	
		DARE	AVERE	DARE	AVERE	DARE	AVERE
325	RICAVI CORRENTI						
3251	CHF RIMBORSO INDENNITÀ ASS. INFORTUNI	0.00		0.00	100.00	0.00	
3252	CHF TRATTENUTE AVS+AD		8'200.00	0.00	8'070.00		7'472.00
3253	CHF TRATTENUTE CASSA PENSIONI		10'200.00	0.00	10'200.00		10'180.05
3254	CHF RIMBORSO IPG per protezione civile	0.00		0.00		0.00	
STotale	AMMINISTRAZIONE GENERALE	346'010.20		199'426.60		175'160.50	
34	CONDUZIONE IMPIANTO						
340	SPESE CORRENTI						
3401	CHF STIPENDIO MECCANICO	82'213.00		82'213.00		82'213.00	
3402	CHF STIPENDIO ELETTRICISTI	164'639.00		166'998.00		161'103.25	
3403	CHF INDENNITÀ LAVORO STRAOR. e FESTIVO	10'000.00		10'000.00		7'502.35	
3404	CHF INDENNITÀ DI PICCHETTO	18'000.00		17'000.00		18'006.12	
3405	CHF PERSONALE STRAORDINARIO	2'000.00		3'000.00		0.00	
3406	CHF INDENNITÀ DI FAMIGLIA	3'800.00		5'680.00		3'784.80	
3407	CHF ASSEgni PER I FIGLI	10'200.00		9'600.00		8'600.00	
3408	CHF PERSONALE DI PULIZIA	4'000.00		4'000.00		3'597.63	
3409	CHF CONTRIBUTI AVS+AD	36'000.00		36'000.00		32'502.60	
3410	CHF CONTRIBUTI CASSA PENSIONI	51'100.00		51'100.00		49'355.35	
3411	CHF ASSICURAZIONE INFORTUNI	14'200.00		14'000.00		18'272.25	
3412	CHF ASSICURAZIONE MALATTIA COLLETTIVA	5'200.00		4'600.00		3'006.00	
3413	CHF MATERIALE D'UFFICIO	3'000.00		3'000.00		894.95	
3414	CHF ACQUISTO ATTREZZI	8'000.00		8'000.00		16'977.79	
3415	CHF ENERGIA ELETTRICA	115'000.00		110'000.00		122'239.00	
3416	CHF RISCALDAMENTO (Olio, Manutenzione)	4'000.00		4'000.00		4'598.45	
3417	CHF ACQUA POTABILE	2'000.00		3'000.00		699.40	
3418	CHF OLII E GRASSI	4'000.00		3'000.00		1'659.70	
3419	CHF MATERIALE PULIZIA	3'000.00		3'000.00		3'168.95	
3420	CHF ADDITTIVI PER DISIDRATAZIONE FANGHI	16'000.00		16'000.00		16'329.60	
3421	CHF ADDITTIVI TERZA FASE DI DEPURAZIONE	35'000.00		45'000.00		59'662.01	
3422	CHF CARBURANTE VEICOLI	3'000.00		2'800.00		2'467.43	
3423	CHF ADDITTIVI PER LA BIOLOGIA	16'000.00		15'000.00		20'129.10	

PREVENTIVO 2016

CONTO	DESCRITTIVO	PREVENTIVO 2016		PREVENTIVO 2015		CONSUNTIVO 2014	
		DARE	AVERE	DARE	AVERE	DARE	AVERE
3424 CHF	PEZZI DI RICAMBIO	35'000.00		40'000.00		29'394.29	
3425 CHF	MANUTENZIONE STABILE	9'000.00		9'000.00		22'341.55	
3426 CHF	MANUTENZIONE ESTERNA	9'000.00		9'000.00		11'071.90	
3427 CHF	MANUTENZIONE ATTREZZATURE	45'000.00		30'000.00		31'208.00	
3428 CHF	OFFICINA	4'000.00		3'000.00		2'761.60	
3429 CHF	MANUTENZIONE IMPIANTI COMANDO	7'000.00		6'000.00		15'925.10	
3430 CHF	MANUTENZIONE VEICOLI	2'500.00		3'000.00		2'519.54	
3431 CHF	SPESE PER IL PERSONALE	6'000.00		4'000.00		4'096.00	
3432 CHF	INDENNITÀ USO AUTO PRIVATA	200.00		500.00		65.80	
3433 CHF	ANALISI	9'000.00		9'000.00		9'284.54	
3434 CHF	TRASP+ELIM MAT. GRIGLIA E DISSABBIA'	12'000.00		12'000.00		16'395.10	
3435 CHF	TRASPORTO E ELIMINAZIONE FANGHI	140'000.00		140'000.00		156'723.70	
3436 CHF	ASSICURAZIONE INCENDIO	0.00		12'600.00		11'772.80	
3437 CHF	ASSICURAZIONE RC	2'000.00		2'000.00		1'617.50	
3438 CHF	TASSA CIRCIRCOLAZIONE + ASS. RC	5'500.00		4'200.00		4'271.30	
3439 CHF	ASSICURAZIONE ROTTURA MACCHINARI	0.00		14'700.00		14'784.90	
3440 CHF	GRATIFICA per anzianità di servizio	0.00		0.00		0.00	
3441 CHF	INTERESSI e AMMORT. CC BANCA	104'500.00		40'000.00		17'669.95	
3442 CHF	CAROVITA RETROATTIVO	0.00		0.00		0.00	
3443 CHF	ASSICURAZIONE ALL RISK	30'000.00		0.00		0.00	
345	RICAVI CORRENTI						
3451 CHF	RIMBORSO ASSICURAZIONE INFORTUNI	0.00		0.00	100.00	0.00	
3452 CHF	TRATTENUTE AVS+AD		17'500.00	0.00	18'000.00		16'744.81
3453 CHF	TRATTENUTE CASSA PENSIONI		20'000.00	0.00	20'200.00		19'504.70
3454 CHF	RIMBORSO IPG per protezione civile	0.00		0.00		0.00	
STotale	CONDUZIONE IMPIANTO	993'552.00		917'691.00		952'423.79	
36	CANALIZZAZIONI E MANUFATTI ESTERNI						
360	SPESE CORRENTI						
3601 CHF	ACQUISTO ATTREZZI	2'000.00		2'000.00		2'811.35	
3602 CHF	ENERGIA ELETTRICA	110'000.00		110'000.00		142'450.60	
3603 CHF	ACQUA POTABILE	300.00		300.00		164.00	

PREVENTIVO 2016

CONTO	DESCRITTIVO	PREVENTIVO 2016		PREVENTIVO 2015		CONSUNTIVO 2014	
		DARE	AVERE	DARE	AVERE	DARE	AVERE
3604 CHF	PEZZI DI RICAMBIO	10'000.00		10'000.00		9'213.46	
3605 CHF	MANUT. CANALIZZAZIONI E BACINI	60'000.00		60'000.00		71'396.75	
3606 CHF	MANUT. ATTREZZATURE MECC + ELETT.	80'000.00		120'000.00		85'524.95	
3607 CHF	ASSICURAZIONE INCENDIO	0.00		7'000.00		5'717.65	
3608 CHF	INTERESSI CC UBS	0.00		0.00		0.00	
STotale	CANALIZZAZIONI E MANUFATTI ESTE	262'300.00		309'300.00		317'278.76	

5 RICAVI

40 CONTRIBUTI SPESE CORRENTI

400 RICAVI CORRENTI

4000 CHF	Versato globale dai comuni		1'616'062.20	0.00	1'438'417.60	0.00	
4001 CHF	BEDIGLIORA	0.00		0.00			55'700.00
4002 CHF	CASLANO	0.00		0.00			378'500.00
4003 CHF	CROGLIO	0.00		0.00			106'100.00
4004 CHF	MAGLIASO	0.00		0.00			127'100.00
4005 CHF	NEGGIO	0.00		0.00			25'400.00
4006 CHF	PONTE TRESA	0.00		0.00			73'000.00
4007 CHF	PURA	0.00		0.00			94'534.06
4008 CHF	VERNATE	0.00		0.00			42'976.65
4010 CHF	CONTRIBUTI DA PRIVATI x Immiss. liquami	0.00		0.00	100.00	0.00	
4011 CHF	ALTRI PROVENTI	0.00		0.00	100.00	0.00	
4012 CHF	ASTANO	0.00		0.00			47'500.00
4013 CHF	MONTEGGIO	0.00		0.00			103'100.00
4014 CHF	SESSA	0.00		0.00			69'500.00
4015 CHF	CURIO	0.00		0.00			43'100.00
4016 CHF	NOVAGGIO	0.00		0.00			82'500.00
4017 CHF	ALTO MALCANTONE	0.00		0.00			74'309.97
4018 CHF	ARANNO	0.00		0.00			28'800.00
4019 CHF	MIGLIEGLIA	0.00		0.00			25'300.00
4020 CHF	ISEO (BOGGIO)	0.00		0.00			6'700.00
STotale	CONTRIBUTI SPESE CORRENTI		1'616'062.20		1'438'617.60		1'384'120.68

PREVENTIVO 2016

CONTO	DESCRITTIVO	PREVENTIVO 2016		PREVENTIVO 2015		CONSUNTIVO 2014	
		DARE	AVERE	DARE	AVERE	DARE	AVERE
	TOTALE PERDITE E PROFITTI	1'671'962.20	1'671'962.20	1'495'287.60	1'495'287.60	1'511'246.76	1'438'204.39
	UTILE / PERDITA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73'042.37
	TOTALI	1'671'962.20	1'671'962.20	1'495'287.60	1'495'287.60	1'511'246.76	1'511'246.76

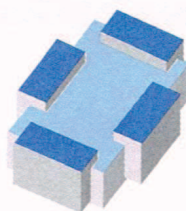
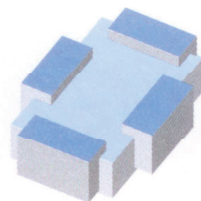


TABELLA DI RIPARTO SPESE D'ESERCIZIO 2016

Ripartizione a carico dei Comuni come da preventivo

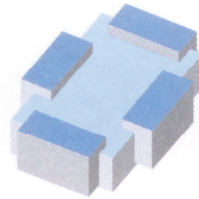
fr. 1'616'064.20

COMUNE	Chiave riparto [%]	Gestione [Fr.]
ALTO MALCANTONE	5.50%	88'883.53
ARANNO	2.16%	34'906.99
ASTANO	3.87%	62'541.68
BEDIGLIORA	3.89%	62'864.90
BIOGGIO (ISEO)	0.51%	8'241.93
CASLANO	26.10%	421'792.76
CROGLIO	6.75%	109'084.33
CURIO	3.15%	50'906.02
MAGLIASO	9.47%	153'041.28
MIGLIEGLIA	1.75%	28'281.12
MONTEGGIO	8.14%	131'547.63
NEGGIO	1.92%	31'028.43
NOVAGGIO	4.83%	78'055.90
PONTE TRESA	5.29%	85'489.80
PURA	8.01%	129'446.74
SESSA	4.95%	79'995.18
VERNATE	3.71%	59'955.98
Totale	100.00%	1'616'064.20



PIANO AMMORTAMENTO CREDITI

DENOMINAZIONE	INVESTIMENTI	Tasso Amm.	Ammort. annuo	2016	2017	2018
Crediti utilizzati						
M74 posa di 2 nuove soffianti alla stazione di depurazione	305'443.17	5.00%	15'272.16	15'272.16	15'272.16	15'272.16
M75 esecuzione e revisione delle pompe a vite sollevamento IDA	395'274.95	5.00%	19'763.75	19'763.75	19'763.75	19'763.75
M80 digitalizzazione dei piani IDA e capitolato PGSc	42'000.00	5.00%	2'100.00	2'100.00	2'100.00	2'100.00
M81 progetto di massima ammodernamento e ampliamento IDA	162'080.20	5.00%	8'104.01	8'104.01	8'104.01	8'104.01
M85 acquisto di una centrifuga disidratazione fanghi	297'000.00	5.00%	14'850.00	14'850.00	14'850.00	14'850.00
M88 messa in esercizio centrifuga	38'106.55	5.00%	1'905.33	1'905.33	1'905.33	1'905.33
M89 studio tecnico d'efficienza energetico	29'700.00	5.00%	1'485.00	1'485.00	1'485.00	1'485.00
M90 intervento urgente SP177 a Croglio	85'022.70	3.50%	2'975.79	2'975.79	2'975.79	2'975.79
M2/2014 opere di risanamento stabile IDA	360'000.00	5.00%	18'000.00	18'000.00	18'000.00	18'000.00
	1'714'627.57		84'456.04	84'456.04	84'456.04	84'456.04



RESOCONTO CREDITI D'INVESTIMENTO

DENOMINAZIONE	DATA CREDITO	AMMONTARE DEL CREDITO LORDO	USCITE TOTALI AL 31.12.2014	USCITE PREVISTE NEL 2015	USCITE PREVISTE 2016	LAVORI TERMINATI
M74 posa di 2 nuove soffianti alla stazione di depurazione	mag.08	300'000.00	300'000.00			2010
M75 esecuzione e revisione delle pompe a vite sollevamento IDA	mag.08	360'000.00	360'000.00			2010
Aumento credito M74 - M75	mag.10	42'000.00	40'718.12			2010
M80 digitalizzazione dei piani IDA e capitolato PGSc	mag.10	48'000.00	42'000.00			2013 - ...
M81 progetto di massima ammodernamento e ampliamento IDA	mag.10	165'000.00	162'080.20			2014
M85 acquisto di una centrifuga disidratazione fanghi	dic.11	300'000.00	297'000.00			2012
M88 messa in esercizio centrifuga	dic.12	45'000.00	38'106.55			2013
M89 studio tecnico d'efficienza energetico	dic.12	29'700.00	29'700.00			2013
M90 intervento urgente SP177 a Croglio	dic.12	86'300.00	85'022.70			2013
M2/2014 opere di risanamento allo stabile IDA Madonna Piano	dic.14	360'000.00		360'000.00		
M3/2014 ottimazione e ampliamento dell'IDA Madonna Piano	dic.14	14'500'000.00			500'000.00	
TOTALE		16'236'000.00	1'354'627.57	360'000.00	500'000.00	

MICROINQUINANTI NEL CANTONE TICINO

Malgrado l'alto livello raggiunto dagli impianti di depurazione delle acque (IDA) ed una legislazione efficace, tramite le acque di scarico comunali e industriali vengono immesse nelle acque delle sostanze, denominate microinquinanti, che già a basse concentrazioni possono avere effetti negativi sugli organismi acquatici o compromettere la qualità delle acque ad uso potabile. Il Parlamento svizzero ha approvato la modifica della Legge sulla protezione delle acque per garantire il finanziamento del potenziamento di taluni IDA, affinché possano eliminare le sostanze in traccia dalle acque di scarico. L'obiettivo è di abbattere il carico dei microinquinanti riversati nell'ambiente nella misura di almeno il 50%, su scala nazionale.

Cosa sono i microinquinanti?

I microinquinanti sono sostanze contenute in prodotti di uso quotidiano (medicinali, detersivi, cosmetici, ecc.), nonché in prodotti fitosanitari e prodotti per la protezione dei materiali. Queste sostanze finiscono nelle acque attraverso lo smaltimento delle acque urbane o immissioni diffuse (es. dilavamento di superfici agricole).

Malgrado i microinquinanti siano presenti nelle acque a bassissime concentrazioni (da un miliardesimo a un milionesimo di grammo al litro), essi possono presentare effetti negativi sugli organismi acquatici o compromettere le risorse di acqua potabile.

In Svizzera si contano oltre 30'000 sostanze del genere, presenti in prodotti di uso quotidiano, provenienti dall'industria e dall'artigianato, dalle economie domestiche e dall'agricoltura. Dopo l'uso di prodotti come medicinali, prodotti per il corpo, mezzi di contrasto radiologici, detersivi nonché prodotti fitosanitari e prodotti per la protezione dei materiali (ad es. prodotti per la protezione del legno o pitture per facciate), le sostanze inquinanti in essi contenute sono scaricate nelle acque. Alcune di queste sostanze hanno proprietà che consentono di far durare il più a lungo possibile l'effetto desiderato: in altre parole sono stabili e difficilmente degradabili. Ciò le rende però anche difficilmente eliminabili dagli impianti di depurazione tradizionali e di conseguenza vengono disperse inalterate nell'ambiente. I valori stimati e/o misurati nei corsi d'acqua svizzeri confermano la presenza di elevate concentrazioni di sostanze in tracce nei piccoli fiumi e nei ruscelli, nonché nelle aree densamente popolate.

Negli ultimi 50 anni, con la costruzione di IDA viepiù performanti, la qualità dell'acqua è sensibilmente migliorata. Grazie all'alto livello degli impianti, le immissioni di sostanze nutritive (azoto e fosforo) e quelli di sostanze organiche disciolte e metalli pesanti nell'ambiente sono nettamente diminuiti. Siccome una buona parte dei microinquinanti finisce nelle acque attraverso gli IDA, è qui che occorre adottare misure di riduzione incisive. In base alle conoscenze attuali, a tal fine si prestano in particolare l'ozonizzazione e/o l'adsorbimento su carbone attivo, due metodi già utilizzati per il trattamento dell'acqua potabile.

Modifica della legge sulla protezione delle acque

Nel marzo 2014 il Parlamento ha approvato la proposta del Consiglio federale di un finanziamento su scala nazionale del potenziamento di circa 120 IDA per eliminare in modo mirato i microinquinanti. La legge sulla protezione delle acque è stata modificata in tal senso (art. 60b) e in base al principio di causalità verrà introdotta a partire dal 2016 una tassa nazionale di 9.- CHF per abitante allacciato permanente, limitata fino al 2040.

A livello svizzero i costi d'investimento per il potenziamento dei 120 IDA sono stimati a 1,2 miliardi di franchi. Con un'attuazione delle misure sull'arco di 20 anni, ogni anno verranno investiti in Svizzera circa 60 milioni di franchi. Al termine dell'attuazione del pacchetto di misure, i costi

addizionali complessivi ammonteranno a circa 130 milioni di franchi all'anno (costi di gestione, costi per contrastare il deprezzamento per vetustà e costi del capitale). Ciò corrisponde più o meno al sei per cento degli attuali costi complessivi per lo smaltimento delle acque di scarico (2,2 miliardi di franchi all'anno).

Con la tassa causale viene cofinanziato esclusivamente il potenziamento mirato degli IDA con l'obiettivo di eliminare le sostanze organiche in tracce, introducendo un finanziamento speciale a scopo vincolato. La Confederazione assicura di devolvere, da tale finanziamento speciale, un'indennità pari al 75 per cento da destinare alla costruzione e all'acquisto di impianti e installazioni per l'eliminazione delle sostanze organiche in tracce negli IDA. Dato che il potenziamento interessa soltanto un numero limitato di IDA (che dovranno affrontare, oltre ai costi d'investimento, anche costi di gestione successivi più elevati) è giustificato indennizzare un'alta percentuale dei costi d'investimento. Questo tipo di indennità è stato richiesto anche dai Cantoni in occasione dell'indagine conoscitiva. Anche il Cantone Ticino farà la sua parte, sussidiando come previsto dalla Legge d'applicazione della legge federale contro l'inquinamento delle acque dell'8 ottobre 1971 (LALIA, 1975), la parte dell'importo a carico del Consorzio o del Comune, al netto quindi del sussidio federale.

Strategia cantonale

La scelta degli IDA da potenziare avverrà in base ai criteri contenuti nell'ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc). Il progetto di modifica dell'OPAc è stato elaborato dall'UFAM in collaborazione con rappresentanti dei Cantoni, dell'economia privata, delle associazioni professionali e della ricerca e la consultazione si è conclusa a fine marzo 2015.

Le modifiche all'OPAc entreranno in vigore il 1° gennaio 2016. Secondo le nuove normative i seguenti IDA dovranno essere dotati di un modulo supplementare per abbattere i microinquinanti:

- IDA con più di 80'000 abitanti allacciati;
- IDA con più di 24'000 abitanti allacciati, nel bacino imbrifero dei laghi. I Cantoni possono accordare deroghe all'obbligo di potenziamento degli IDA in casi eccezionali motivati se il beneficio per gli ecosistemi e per l'approvvigionamento di acqua potabile è talmente esiguo da risultare trascurabile;
- per i corsi d'acqua con una percentuale di acque di scarico superiore al dieci per cento che non vengono depurate dalle sostanze organiche in tracce, i Cantoni stabiliscono nel quadro di un'apposita pianificazione per il bacino imbrifero in questione gli IDA da potenziare. Per motivi di proporzionalità, risultano coinvolti da questa disposizione gli IDA con più di 8'000 abitanti allacciati. In casi eccezionali motivati, ciò può valere anche per gli IDA con un numero di abitanti allacciati tra 1'000 e 8'000;
- IDA con più di 1'000 abitanti allacciati che immettono acque di scarico inquinate in un corso d'acqua con una quota di oltre il 5 % di acque di scarico che non sono state trattate per eliminare le sostanze organiche in tracce se il corso d'acqua si trova in una zona sensibile a livello ecologico oppure è importante per l'approvvigionamento di acqua potabile e se il Cantone impone agli impianti la depurazione nel quadro di una pianificazione nel bacino imbrifero.

Sulla base di queste soglie l'Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico (UPAAI) ha individuato gli **impianti da potenziare in Ticino**. Nella sua valutazione l'UPAAI ha tenuto conto di una serie di criteri supplementari:

- vetustà degli impianti e tempistiche di rinnovo;
- performance di abbattimento dei macroinquinanti (carico organico, composti del fosforo e dell'azoto, ecc.);
- effetti dello scarico dell'impianto nel ricettore;
- indagini pregresse concernenti la presenza di microinquinanti nei ricettori.

In particolare questi criteri supplementari consentiranno di stabilire quali tra gli IDA con più di 24'000 abitanti allacciati in bacini imbriferi di laghi dovranno essere dotati del modulo di abbattimento dei microinquinanti.

In base a questi criteri federali e cantonali sono stati individuati gli impianti da potenziare. La tabella seguente riassume il risultato delle valutazioni.

IDA	Criteri di valutazione	
	Federali	Cantionali
1 Bioggio	Necessario	Necessario
2 Giubiasco	Ponderazione	Non prioritario
3 Foce Maggia	Ponderazione	Non prioritario
4 Rancate	Necessario	Necessario
5 Foce Ticino	Non necessario	Non necessario
6 Vacallo	Necessario	Necessario
7 Biasca	Non necessario	Non necessario
8 Barbengo	Necessario	Necessario
9 Croglio	Non necessario	Non necessario

Tabella 1: elenco degli IDA che saranno dotati del modulo per l'abbattimento dei microinquinanti.

Gli impianti di Giubiasco e Foce Maggia sono considerati non prioritari, malgrado rientrino nella casistica degli IDA con più di 24'000 abitanti allacciati permanenti nei bacini imbriferi di laghi. Studi pregressi infatti non hanno ravvisato criticità qualitative a livello dei ricettori (fiume Ticino e Lago Verbano); in particolare la forte diluizione delle acque del fiume Ticino e del lago Verbano minimizzano gli impatti delle immissioni dei reflui depurati sugli ecosistemi acquatici. È inoltre prevista a lungo termine la possibilità di unire i due impianti di Foce Maggia e Foce Ticino in un unico IDA; in questo caso verrà superata la soglia degli 80'000 abitanti allacciati che renderà obbligatorio l'adeguamento dell'impianto.

Nel corso del 2016 la Sezione della protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo emanerà una decisione ai Consorzi di depurazione ed ai Comuni che ospitano impianti pubblici con più di 200AE una decisione concernente l'obbligo o l'esenzione dall'abbattimento dei microinquinanti, i parametri da monitorare ed i limiti per lo scarico in ricettore.

Calcolo del numero di abitanti residenti allacciati permanenti

Per quanto concerne il concetto di "numero di abitanti permanenti allacciati" l'UFAM ha istituito un gruppo di lavoro intercantonale, del quale fa parte anche il Cantone Ticino, per individuare una definizione univoca. Verrà pubblicata una raccomandazione in tal senso nei prossimi mesi. Ai sensi della Legge sulla geoinformazione, l'attributo abitanti allacciati permanenti dev'essere rilevato come previsto dal modello minimo dei dati concernente gli IDA, attualmente in consultazione.

Il primo passo è quello di definire il numero di abitanti residenti. Secondo l'Ordinanza sul censimento federale della popolazione del 2008, articolo 2, lettera d, la popolazione residente permanente è costituita da:

- tutte le persone di nazionalità svizzera notificate in Svizzera;
- tutte le persone di nazionalità straniera con un permesso di dimora o di domicilio di almeno 12 mesi (permessi B o C o DFAE)
- permessi per dimoranti temporanei per una durata di dimora cumulata di almeno 12 mesi (permesso L), esclusi i richiedenti l'asilo;

- tutti i richiedenti l'asilo con una durata di dimora complessiva di almeno 12 mesi (permessi F o N).

Sul Foglio Ufficiale del Cantone Ticino vengono pubblicate annualmente le statistiche ufficiali della popolazione residente permanente; la più recente risale al 4 settembre 2015 (70/2015) ed è riferita alla situazione al 31 dicembre 2014. In assenza di statistiche aggiornate, possono essere utilizzati in prima approssimazione i dati dell'anno precedente.

Il secondo passo è la **stima del numero di abitanti allacciati permanenti**, per la quale vi sono più modalità percorribili, ciascuna con differenti gradi di accuratezza:

1. Popolazione residente permanente – Abitanti non allacciati
2. Popolazione residente permanente x Grado di allacciamento alla canalizzazione (in %)
3. Popolazione residente permanente

La terza opzione comporta ovviamente un costo maggiore in quanto viene computata la totalità degli abitanti residenti, e non solamente di quelli allacciati.

Riscossione della tassa

Sul sito della VSA (<http://vsa.ch/it/dipartimenti-cc/depurazione-delle-acque/plattform-verfahrenstechnik-mikroverunreinigungen>) si possono scaricare i documenti riguardanti l'applicazione della nuova tassa federale sulle acque di scarico che servirà al finanziamento degli investimenti volti alla riduzione dei microinquinanti nelle acque scaricate dagli IDA e del loro impatto sull'ambiente. Le raccomandazioni sono state preparate congiuntamente dalla VSA e dall'Organizzazione infrastrutture comunali (<http://www.kommunale-infrastruktur.ch>) e descrivono l'iter per la riscossione della nuova tassa.

Per la definizione di impianto centrale di depurazione, i cui abitanti allacciati saranno chiamati a versare la tassa causale di 9.- CHF, è stata posta come soglia minima i 200 AE (fanno stato i dati di dimensionamento). In base a quanto indicato nell'OPAc il valore dell'AE è calcolato come $60 \text{ g BOD}_5 / (\text{abitante} \cdot \text{giorno})$ (allegato 3.1, cifra 1, paragrafo 2).

Nel Cantone Ticino vengono in questo modo presi in considerazione complessivamente 21 IDA: 4 impianti di grosse dimensioni (> 50'000 AE), 6 impianti di medie-grosse dimensioni (> 10'000 AE), 3 impianti di medie dimensioni (>2'000 AE) e 8 impianti di piccole dimensioni (> 200 AE). L'impianto di Rodi-Fiesso, dimensionato per 620 AE, è in fase di costruzione e verrà inserito nell'elenco degli IDA sottoposti alla tassa nell'anno successivo al suo collaudo.

Per quanto concerne la procedura e la tempistica di riscossione i Consorzi e i Comuni elencati nella tabella 2 comunicano entro il 31 gennaio di ogni anno (per la prima volta nel 2016) all'Ufficio cantonale della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico (UPAAI) il numero di abitanti residenti permanenti allacciati al loro impianto di depurazione al 1° gennaio del medesimo anno, calcolato secondo le modalità sopra descritte.

Entro il 31 marzo l'UPAAI trasmette all'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) i dati ricevuti.

Entro il 1° giugno l'UFAM emette una fattura direttamente ai Consorzi ed ai Comuni interessati.

Impianto di depurazione delle acque (IDA)		AE
Nome IDA	Proprietario	
1 Bioggio	CDA Lugano e dintorni	186'700
2 Giubiasco	CDA Bellinzona e Riviera	80'000
3 Foce Maggia	CDA Verbano	78'500
4 Rancate	CDA Mendrisio e dintorni	62'000
5 Foce Ticino	CDA Verbano	43'500
6 Vacallo	CDA Chiasso e dintorni	37'500
7 Biasca	CDA Biasca e dintorni	24'000
8 Barbengo	CDA Pian Scairolo	25'000
9 Croglio	CDA Magliasina	15'000
10 Cadro	CDA Medio Cassarate	12'000
11 Airolo	Comune di Airolo	5'440
12 Varenzo	Comune di Quinto	3'620
13 Morcote	Comune di Morcote	2'500
14 Cari	Comune di Faido	1'880
15 Olivone	Comune di Blenio	1'880
16 Isonne	Comune di Isonne	1250
17 Loco	Comune di Isorno	630
18 Prato	Comune di Prato Leventina	500
19 Medeglia	Comune di Monteceneri	440
20 Campo Blenio	Comune di Blenio	440
21 Mergoscia	Comune di Mergoscia	380
Rodi-Fiesso	Comune di Prato Leventina	620

Tab. 2: elenco delle stazioni centrali di depurazione considerate per la riscossione della tassa causale.

Contabilizzazione della riscossione della tassa

Al fine di garantire una trattazione contabile univoca, d'intesa con la Sezione degli enti locali, formuliamo le seguenti indicazioni.

Preliminarmente indichiamo come tutte le registrazioni delle spese e dei ricavi che seguono sono da inserire secondo la seguente **suddivisione funzionale** (vincolante, solo per i Comuni), rispettivamente **istituzionale** (centro costo secondo l'impostazione propria):

Funzionale:	<u>Nei Consorzi</u>	<u>Nei Comuni</u>
Istituzionale:	-- "Amministrazione generale"	710 "Eliminazione acque luride" "Eliminazione acque luride"

Per quanto riguarda la codifica per **genere di conto**, si procederà come segue.

a) Pagamento della fattura all'UFAM

Come indicato al capitolo precedente, l'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) emetterà una fattura per la riscossione della tassa presso i Consorzi ed i Comuni riportati nella tabella 2. La contabilizzazione di questa spesa viene effettuata su un **conto no 318**.

b) Riversamento ai Comuni consorziati

I consorzi incasseranno a loro volta la tassa causale dai propri Comuni membri, secondo la normale chiave di riparto per le spese di gestione, registrandola quindi sul **conto no. 452**.

Per i Comuni varrà specularmente il **conto no. 352**.

In linea con la scheda informativa no. 11 / giugno 2015 dell'UFAM, nonché con la raccomandazione del febbraio 2015 emanata congiuntamente dall'Associazione Svizzera dei professionisti della protezione delle acque (VSA) e dell'Organizzazione infrastrutture comunali, la tassa diventa di fatto un fattore di spesa come gli altri all'interno del Consorzio e viene perciò rifatturata assieme alle altre spese di gestione secondo la usuale chiave di riparto, senza l'obbligo di esporre la stessa separatamente.

c) Ribaltamento sulla tassa d'uso

La spesa sostenuta per la tassa causale sui microinquinanti deve essere infine ribaltata sulla tassa d'uso con la quale i Comuni devono coprire le spese del settore "Eliminazione acque luride", aumentando di conseguenza tale tassa (a scelta: tassa base e/o tassa sul consumo) adeguando se del caso il relativo Regolamento comunale.

d) Tassa casuale sui microinquinanti e IVA

La tassa non è gravata, in origine, da IVA. Tuttavia siccome il debitore della tassa sui microinquinanti è il gestore dell'impianto (Consorzio), la stessa è da considerare quale spesa di gestione a tutti gli effetti (vedi punto b di cui sopra); di conseguenza la rifatturazione da parte del Consorzio ai consorziati (Comuni o altri) fa parte della controprestazione per lo smaltimento delle acque luride e soggiace all'IVA.

e) Tassa causale sui microinquinanti e Sorveglianza dei prezzi

Se l'aumento delle tasse d'uso effettuato dai Comuni ai loro utenti non oltrepassa l'importo che i Comuni hanno ricevuto dal Consorzio di riferimento (o dall'UFAM), non è necessaria la procedura di segnalazione alla Sorveglianza dei prezzi (SPR), secondo l'art. 14 della relativa Legge (LSPR). In altre parole la procedura SPR non è necessaria se l'eventuale aumento delle tasse d'uso serve unicamente (o al massimo) per coprire la tassa sui microinquinanti.

f) Preventivo 2016

E' ora importante che i Consorzi calcolino, almeno approssimativamente, l'importo della tassa casuale sui microinquinanti che dovranno pagare nel 2016 e lo comunichino ai propri Comuni membri in modo da tenerne già conto nei preventivi per l'anno prossimo.

Bellinzona, 25 settembre 2015