



## CONSORZIO PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DEL MALCANTONE

Contrada Nuova 3 – 6982 Agno – Telefono 079 934 01 72 – e-mail: cai-m@bluewin.ch

Ai membri del  
Consiglio Consortile

Agno, 10 ottobre 2025

### **Messaggio no. 32/2025 ACCOMPAGNANTE I CONTI PREVENTIVI PER L'ESERCIZIO 2026**

Egregio signor Presidente,  
gentili signore, egregi signori,

Con il presente messaggio vi sottoponiamo, per vostro esame e approvazione, il Preventivo 2026 del Consorzio per l'Approvvigionamento Idrico del Malcantone (CAI-M), che presenta un fabbisogno complessivo pari a CHF 874'350.

#### **CONSIDERAZIONI GENERALI**

Come già detto in diverse occasioni non risulta evidente allestire un conto preventivo di dettaglio e completo nelle sue voci, e questo anche in considerazione del fatto che il confronto con il precedente preventivo è fatto su di un preconsuntivo aggiornato alla fine del mese di agosto/metà settembre e quindi ancora incompleto. Ma questa è la prassi e ci dobbiamo adattare. Nel relativo Consuntivo si aggiorneranno eventualmente le cifre.

Se comunque facciamo riferimento ai preventivi degli ultimi 4-5 anni possiamo notare come le varie poste di spesa sono abbastanza simili e di conseguenza relativamente stabili. Questo fatto è legato al forte avanzamento delle diverse opere (investimenti) che il CAI-M ha fatto nel corso degli anni e che hanno portato a una importante stabilità nell'erogazione di acqua potabile a favore dei cittadini di tutto il nostro comprensorio. La gestione corrente risente quindi di questi aspetti positivi e di conseguenza l'impegno maggiore del Consorzio è rivolto alla continuazione degli investimenti che hanno raggiunto la cifra di circa 14 milioni.

Con la nascita del nuovo Comune Lema i Comuni consorziati sono passati da 12 al momento della sua costituzione (26 febbraio 2014) agli attuali 9. La chiave di riparto delle spese è stata di conseguenza modificata/raggruppata, senza però aggiornare i dati che come da statuto (art.20 paragrafo b) è da modificare ogni 5 anni.

Nel corso dell'anno 2026 il Consorzio, accanto alla normale gestione corrente, ha in previsione altri investimenti definiti nel progetto generale che ha lo scopo essenziale di collegare fra loro tutti i punti acqua del territorio, per permettere di raggiungere ogni bacino comunale e/o consortile in ogni momento e in ogni situazione. Già da adesso tutti i nostri Comuni non hanno più nessun problema di distribuzione e di carenza di acqua potabile. Questi lavori sono sempre eseguiti e gestiti assieme ai Comuni interessati con i

quali nel tempo siamo riusciti a intrecciare ottimi rapporti di collaborazione. Di questi nuovi interventi necessari avremo modo di discuterne in occasione della presentazione della richiesta di investimenti prevista verso l'inizio del nuovo anno.

I progetti che abbiamo attualmente in corso andranno a conclusione durante il prossimo anno e porteranno ancora maggiori possibilità di integrazione.

Riassumiamo brevemente i lavori previsti e ancora in essere e che si concluderanno l'anno prossimo.

➤ **collegamento dal bacino Pianca (in zona Mottarello - sotto Bedigliora) in direzione del bacino di Bedigliora**

In considerazione dell'abbandono della presa a riale Frassino il bacino di Bedigliora sarà alimentato con l'acqua in arrivo dai pozzi delle Gerre oppure con l'acqua del bacino Bedeia. Il nuovo sistema di telegestione sarà in grado di:

- ✓ in caso di scarsità di acqua erogata dalle sorgenti comunali verrà attivato il pompaggio che parte dal bacino Pianca
- ✓ in caso di abbondanza di acqua presente presso il bacino Bedeia il flusso verso Bedigliora verrà garantito per caduta verso il bacino Pianca e poi da qui verso il bacino che fornisce Bedigliora

Questo intervento si è fermato in seguito ad un ricorso inoltrato contro la domanda di costruzione. Per proseguire si dovrà aspettare la decisione in merito.

Le opere di sistemazione delle sorgenti Comedra e Val Molino già recentemente fatte dall'ex Comune di Bedigliora saranno riscattate e integrate nella rete di approvvigionamento del CAI-M.

➤ **collegamento da Vernate in direzione di Agno**

L'esubero di acqua ottenuto lungo i fianchi del Gradiccioli, in particolare sul versante sinistro della Magliasina, grazie all'eliminazione delle diverse camere di ripartizione potrà essere riversato a Vernate e da qui verso Agno mediante il collegamento dei serbatoi di Iseo – S.Maria - Piazzana e Cimo. Questi lavori sono in fase finale. Ciò significa una minore necessità di acquisto di acqua da parte delle AIL SA.

➤ **rifacimento stazione Piantagione**

La sistemazione della principale stazione di arrivo delle sorgenti del Gradiccioli in zona Piantagione (sopra Arosio) si è fermata in seguito alla necessità di revisione del progetto.

Ora siamo in possesso della nuova licenza edilizia e sono in corso gli appalti. Interno a questa infrastruttura è stata definita anche la possibilità di posare una piccola turbina per la produzione di elettricità.

## ➤ nuovo tracciato sul percorso Arosio – camera ripartizione Agra

Il lavoro è stato eseguito e terminato e collega la tubazione consortile fra la zona Sgambada (Arosio) e il bacino di distribuzione presente in Agra – lungo la strada patriziale che da Arosio conduce a Cademario.

Su richiesta del Consorzio sistemazione sponde del Vedeggio si è proceduto al risanamento del riale Roncaccio (zona Mulini di Bioggio) dove l'USTRA (Ufficio delle strade nazionali) ha in corso lavori di bonifica e il CAI-M è proprietario del tubo di collegamento in arrivo da AIL che dovrà essere spostato.

Abbiamo anche ricevuto lo studio legato al tema di collegamento e di messa in rete con il CAI-M, delle diverse sorgenti e condotte esistenti in zona Gaggio di Bioggio (vedi zona grigia definita nell'ultima versione del PCAI Malcantone). Queste proposte sono in fase di approfondimento.

Diverse di queste opere faranno parte della nuova richiesta di investimenti che il CAI-M farà all'indirizzo dei Comuni consorziati come precedentemente brevemente esposto.

Oltre all'impegno rivolto verso la realizzazione degli investimenti progettati, la Delegazione dovrà continuare a monitorare pure la gestione corrente che necessita di un costante e assiduo controllo. Ormai i Comuni consorziati hanno imparato a collaborare a fondo con il nostro Consorzio e regolarmente ci sono scambi di informazioni, in particolare tecniche, atti a integrare completamente la rete di acqua potabile consortile con quelle comunali. E qui diventa importante sapere come determinati lavori di pertinenza del nostro Consorzio sono eseguiti dai Comuni stessi e collaborare con loro risulta essenziale.

## **OSSERVAZIONI SULLA GESTIONE CORRENTE**

Il preventivo è stato allestito sulla base dei dati effettivi per quanto possibile, sulla base di calcolazioni e di stime laddove non esistono ancora dati storici. Le voci di preventivo sono ora abbastanza conosciute, anche se alcune (ad es. la manutenzione) non sempre possono essere quantificate in maniera precisa.

È comunque necessario mantenere una certa vicinanza alle cifre necessarie, in quanto poi scostamenti troppo onerosi implicano anche un impatto sui conti comunali.

I conti che hanno una differenza significativa rispetto a esercizi precedenti sono ripresi in dettaglio e per ognuno è pure indicato un breve commento quale spiegazione.

Nel piano contabile allegato si trovano comunque tutti i dati completi.

### **330 SPESE PER IL PERSONALE**

Nessuna variazione significativa rispetto agli anni precedenti. Sono stati adattati leggermente alcuni importi attualizzandoli alla nascita del nuovo Comune Lema, in particolare alla diminuzione dei delegati all'interno del Consiglio consortile. Abbiamo eliminato la voce Indennità gestore W12 in quanto diventata obsoleta.

### **331 SPESE PER BENI E SERVIZI**

È questo il capitolo essenziale del preventivo del nostro Consorzio. Nel corso degli anni dalla nostra costituzione determinate posizioni sono variate di molto poco e quindi non meritano osservazioni articolate.

Per i conti che nel corso dell'anno avranno scostamenti rispetto al preventivo precedente diamo evidentemente le necessarie motivazioni. Rimarchiamo comunque che le variazioni si riferiscono al preconsuntivo del 30 settembre di quest'anno e potrebbero subire delle variazioni.

**voce 331.3101.000 – acquisto acqua da AIL**

È questa una voce che subisce sempre una variazione e questo a dipendenza di tanti fattori difficilmente prevedibili. È comunque evidente come la dipendenza da AIL tende a diminuire in considerazione di nuovi apporti che arriveranno dal nostro comprensorio. Nella nostra previsione abbiamo modificato l'acquisto con un certo ribasso portandolo a CHF 300'000.

**voce 331.3120.000 – costi per pompaggio acqua**

I pompaggi necessari non differiscono di molto in termini di costo elettrico relative alle pompe. La variazione potrebbe essere data dai quantitativi di acqua che potrebbero essere necessari da spostare da quote differenti, ma questa valutazione risulta di difficile da calcolare. Considerato la previsione di portare meno acqua in quota, l'importo preventivato è stato aggiornato a CHF 100'000.

**voce 331.3130.001 e 331.3130.002 – telegestione Cloud Est e Cloud Ovest**

Si tratta dei costi fatturati da Rittmeyer relativi a tutta l'impiantistica che serve per il controllo telematico delle infrastrutture. Nel Cloud Est sono compresi gli impianti che vanno da Bioggio fino in Agra, scendendo poi da Aranno fino a Vernate. Dal Gradiccioli poi fino a Migliaglia. Nel Cloud Ovest sono compresi gli impianti che vanno da Novaggio fino ai pozzi delle Gerre. In questo cloud sono inseriti anche i controlli per la nuova gestione fatta attorno al bacino di Bedeia. Gli importi a preventivo sono stati attualizzati.

**voce 331.3130.003 – telegestione Agno**

Questo Cloud contiene ora tutti i controlli che dovranno essere gestiti sulle nuove infrastrutture di Agno. Ricordiamo che i costi necessari per gli impianti comunali e consortili sono ripartiti nella misura del 50% al Comune e il 50% al Consorzio. L'importo preventivato è di CHF 15'000.

**voce 331.3132.002 – consulenze progettista generale**

La necessità di riferirsi al nostro consulente (Studio ing. Lucchini & Canepa) sono sempre importanti, ma tendenzialmente sono stabili se non in diminuzione. È comunque indispensabile avere un appoggio tecnico in quanto con la complessità dei nostri non possiamo permetterci errori di nessun tipo e questo per evidenti motivi. La nostra previsione rimane sempre esposta a CHF 20'000.

**voce 331.3132.003 – consulenze esterne per supporto**

La necessità di riferirsi a consulenze esterne specifiche si rende necessarie per temi particolari (ad es. consulenze ecologiche – finanziarie – giuridiche – ecc.). Per avere una visione finanziaria più attendibile riteniamo utile avere questa voce nel bilancio. La nostra previsione di CHF 3'000.

**voce 331.3143.000 – manutenzioni generali opere genio civile i**

Sotto questa nuova voce contabile sono raggruppate le diverse spese che servono alla manutenzione di opere del genio civile (modifiche/migliorie a bacini – camere di ripartizione – rinfranco condotte...) che desideriamo separare dalle manutenzioni ordinarie. E questo per avere una visione più dettagliata di quanto necessario per mantenere efficiente tutta la rete che il CAI-M. Proponiamo un preventivo pari a CHF 20'000.

### **voce 331.3144.000 – manutenzioni generali opere edili**

Sotto questa voce contabile sono raggruppate le diverse spese che servono alla manutenzione corrente delle strade e dei sentieri che danno accesso alle infrastrutture (bacini e sorgenti), le riparazioni di guasti agli impianti, e altri costi di manutenzione.

È questa una previsione difficile da quantificare e le necessità di intervento si potrebbero verificare evidentemente senza preavviso.

Durante un anno operativo si hanno purtroppo anche interventi necessari in seguito a malfunzionamenti di infrastrutture oppure a rotture di tubazioni. Spesso le riparazioni sono onerose in quanto si deve intervenire su strade oppure in luoghi discosti. Dalle esperienze fatte e considerato la spesa necessaria in particolare per l'accesso al bacino di Castelrotto, proponiamo un preventivo pari a CHF 30'000.

### **voce 331.3161.000 – affitto impianto Röd**

L'impianto di potabilizzazione messo in esercizio presso la stazione Röd, sopra Novaggio svolge in maniera ottimale la propria funzione. La manutenzione è minima e fino adesso non abbiamo avuto problemi. Nel contratto stipulato con la ditta che ha eseguito l'installazione (Anacquaria SA) figura, oltre alla manutenzione corrente, anche l'affitto completo e la gestione (telecomunicazione) remota di tutto l'impianto. Con il nuovo tracciato di collegamento da Migliaglia verso il bacino di Bedeia, l'impianto potrà essere dismesso. A preventivo dimezziamo quindi la cifra necessaria portandola a CHF 13'000.

### **voce 331.3170.000 – spese di rappresentanza**

Considerato come il nostro Consorzio spesso viene sollecitato da altre istanze simili su questioni diverse e anche su indicazioni di nostre scelte fatte, nasce l'esigenza di avere una piccola riserva per trasferte, per preparazione di documenti diversi, per spese di rappresentanza, ecc. L'importo indicato è di CHF 1'000.

### **voce 331.3190.000 – spese per sinistri**

La fragilità del territorio in seguito a eventi naturali sempre più frequenti e violenti (temporali – scoscendimenti) ci obbliga a gestire il tutto con frequenti interventi assicurativi e relativi costi. Desideriamo misurare più attentamente queste necessità.

L'importo allibrato è di CHF 3'000.

### **voce 331.3199.000 – spese diverse**

Viene riservato un piccolo importo per ogni spesa non preventivata e/o non prevedibile. L'importo indicato è di CHF 1'000.

## **CONCLUSIONI**

Il conto preventivo 2026 presenta un insieme di cifre conosciute e che ora sono allibrate a numeri contabili diversi. Riteniamo anche di avere ormai raggiunto un certo importo finanziario di gestione del nostro Consorzio e nel futuro prossimo i diversi bilanci annuali si aggireranno su 1 milione di franchi cifra che non dovrebbe modificare di troppo i vari costi al mc che ogni Comune addebita agli utenti acqua potabile.

Ci preme comunque evidenziare il grosso sforzo che viene fatto da tutti gli interessati (Consorzio e Comuni) per distribuire a tutti i cittadini acqua potabile di qualità eccelsa. Infatti, anche per l'anno 2025, non è stato diramato nessun avviso di non potabilità e nemmeno si è dovuto fermare la distribuzione di acqua potabile. Tutto ciò evidenzia il costante impegno di tutti per la gestione dei nostri approvvigionamenti in acqua potabile.

Con queste considerazioni, a disposizione durante la seduta del Legislativo per fornirvi ogni eventuale ulteriore indicazione, vi invitiamo a volere approvare il conto preventivo per l'anno 2026.

Con ogni ossequio.

**Per la Delegazione Consortile**

Il Presidente:



Dante Morenzoni

La Segretaria:



Antonella Notari

**Dispositivo di risoluzione**

(approvazione conto PREVENTIVO 2026)

IL CONSIGLIO CONSORTILE DEL CONSORZIO APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DEL  
MALCANTONE

visto il messaggio consortile No. 32 del 10 ottobre 2025

**d e c i d e :**

- è approvato voce per voce e nel complesso il preventivo del Consorzio approvvigionamento idrico del Malcantone per l'esercizio 2026
- la Delegazione consortile è autorizzata a prelevare il fabbisogno pari a CHF 874'350 mediante prelievo dai Comuni consorziati e secondo la chiave di riparto statuita – versione 01.01.2024

**Per il Consiglio Consortile**

Il Presidente:

La Segretaria:

Erika Scarpitta Bonù

Antonella Notari

<b>CONTO ECONOMICO</b>		Preventivo 2026		Preventivo 2025		Consuntivo 2024	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
3	SPESE CORRENTI netto costi	874'350.00	874'350.00	919'700.00	919'700.00	893'753.42	893'753.42
4	RICAVI CORRENTI netto ricavi	874'350.00	874'350.00	919'700.00	919'700.00	893'753.42	893'753.42
TOTALE SPESE E RICAVI FABBISOGNO		874'350.00	874'350.00	919'700.00	919'700.00	893'753.42	893'753.42
RISULTATO D'ESERCIZIO TOTALI		874'350.00	874'350.00	919'700.00	919'700.00	893'753.42	893'753.42

<b>CONTO ECONOMICO</b>		Preventivo 2026		Preventivo 2025		Consuntivo 2024	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>3</b>	<b>SPESE CORRENTI</b>						
330	<b>SPESE PER IL PERSONALE</b>						
	SPESE CORRENTI						
330.3000.000	Indennità membri Consiglio consortile	1'350.00		1'800.00		1'400.00	
330.3000.001	Indennità membri Delegazione consortile	12'000.00		12'000.00		11'900.00	
330.3010.000	Stipendio personale amministrativo	24'000.00		24'000.00		24'000.00	
330.3050.000	Contributi oneri sociali Autorità						
330.3050.001	Contributo oneri sociali personale AVS/AD/IPG	3'800.00		3'800.00		2'080.05	
330.3052.000	Contributo oneri sociali personale LPP	900.00		900.00		430.65	
330.3053.000	Contributo oneri sociali personale LAINF	500.00		500.00		236.70	
330.3054.000	CAF	500.00		500.00			
330.3132.000	Indennità gestore W12			1'000.00			
	<i>Totale ricavi correnti</i>						
	<i>Totale spese correnti</i>	43'050.00		44'500.00		40'047.40	
	<b>Saldo</b>		<b>43'050.00</b>		<b>44'500.00</b>		<b>40'047.40</b>
331	<b>SPESE PER BENI E SERVIZI</b>						
	SPESE CORRENTI						
331.3100.000	Materiale di Cancelleria	500.00		500.00		1'623.35	
331.3101.000	Acquisto acqua dalle AIL SA	300'000.00		350'000.00		310'395.40	
331.3102.000	Pubblicazioni Foglio ufficiale	200.00		100.00		200.00	
331.3111.000	Acquisto contatori						
331.3120.000	Costi per pompaggio acqua	100'000.00		130'000.00		119'474.20	
331.3130.000	Gestione impianti da parte di terzi	220'000.00		220'000.00		200'462.25	
331.3130.001	Telegestione Cloud Est (Bioggio)	55'000.00		48'000.00		22'565.90	
331.3130.002	Telegestione Cloud Ovest (Tresa)	15'000.00		12'000.00		8'714.00	
331.3130.003	Telegestione Agno	15'000.00		15'000.00		6'854.50	
331.3130.004	Spese conto corrente Banca Raiffeisen	100.00		100.00		48.00	
331.3132.000	Spese analisi laboratorio	1'000.00		1'000.00		1'037.00	
331.3132.001	Revisioni contabili esterne	3'000.00		3'000.00		2'866.80	

**CONTO ECONOMICO**

	Preventivo 2026		Preventivo 2025		Consuntivo 2024	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
331.3132.002 Consulenze progettista generale	20'000.00		20'000.00		16'274.20	
331.3132.003 Onorario consulente esterno per supporto	3'000.00					
331.3134.000 Assicurazioni	25'000.00		25'000.00		24'151.90	
331.3143.000 Manutenzioni generali opere del genio civile	20'000.00					
331.3144.000 Manutenzioni generali opere edili	30'000.00		30'000.00		100'725.92	
331.3158.000 Gestione software	1'500.00		1'500.00		1'355.35	
331.3160.000 Affitto locali	4'000.00		4'000.00		3'780.00	
331.3161.000 Affitto Impianto Röd	13'000.00		13'000.00		30'535.85	
331.3170.000 Spese di rappresentanza	1'000.00		1'000.00		1'520.00	
331.3190.000 Sinistri assicurazione	3'000.00					
331.3199.000 Spese diverse	1'000.00		1'000.00		1'121.40	
<i>Totale ricavi correnti</i>						
<i>Totale spese correnti</i>	831'300.00		875'200.00		853'706.02	
<b>Saldo</b>		<b>831'300.00</b>		<b>875'200.00</b>		<b>853'706.02</b>
<b>332 SPESE PER INTERESSI PASSIVI</b>						
SPESE CORRENTI						
332.3401.000 Interessi conto corrente Banca Raiffeisen						
<i>Totale ricavi correnti</i>						
<i>Totale spese correnti</i>						
<b>Saldo</b>						

**CONTO ECONOMICO**

		Preventivo 2026		Preventivo 2025		Consuntivo 2024	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>4</b>	<b>RICAVI CORRENTI</b>						
442	<b>REDDITI DELLA SOSTANZA</b>						
	RICAVI CORRENTI						
442.4250.000	Ricavi straordinari						217.00
442.4400.000	Interessi da conto corrente Banca Raiffeisen						
	<i>Totale ricavi correnti</i>						217.00
	<i>Totale spese correnti</i>						
	<b>Saldo</b>					217.00	
445	<b>RIMBORSI DA ENTI PUBBLICI</b>						
	RICAVI CORRENTI						
445.4612.101	Comune Agno		310'000.00		325'900.00		314'047.57
445.4612.102	Comune Alto Malcantone		70'000.00		73'600.00		76'465.11
445.4612.103	Comune Aranno		19'900.00		20'900.00		19'593.37
445.4612.104	Comune Bedigliora				31'000.00		29'468.17
445.4612.105	Comune Bioggio		181'500.00		191'000.00		181'378.48
445.4612.106	Comune Cademario		42'550.00		44'700.00		42'806.06
445.4612.107	Comune Tresa (Croglio)		45'900.00		48'200.00		45'288.56
445.4612.108	Comune Curio				31'000.00		43'611.38
445.4612.109	Comune Migliaglia				16'500.00		15'776.50
445.4612.110	Comune Neggio		28'000.00		29'500.00		26'630.35
445.4612.111	Comune Novaggio				71'000.00		64'019.18
445.4612.112	Comune Vernate		34'500.00		36'400.00		34'451.69
445.4612.113	Comune Lema		142'000.00				
	<i>Totale ricavi correnti</i>		874'350.00		919'700.00		893'536.42
	<i>Totale spese correnti</i>						
	<b>Saldo</b>	<b>874'350.00</b>		<b>919'700.00</b>		<b>893'536.42</b>	

## TABELLA FINALE - da applicare

	C	D	E	F	G	I
COMUNI	K1 50%	K2 30%	K3 20%	CHIAVE DI RIPARTO % - usata per visione	NO. VOTI ASSEGNATI 100	CHIAVE DI RIPARTO % - usata per calcolo
Agno	15.04	14.33	6.07	35.45	36	35.44684684
Alto Malcantone	4.93	1.57	1.51	8.01	8	8.00857267
Aranno	1.26	0.59	0.42	2.27	2	2.27272713
Bioggio	11.23	3.42	6.11	20.77	21	20.76598068
Cademario	3.17	0.55	1.15	4.87	5	4.86621241
Tresa (Croglio)	2.99	1.32	0.94	5.25	5	5.24644639
Lema	8.08	5.80	2.35	16.23	16	16.23269549
Neggio	1.13	1.64	0.44	3.20	3	3.20022311
Vernate	2.18	0.77	1.01	3.96	4	3.96029527
<b>totali</b>	<b>50.00</b>	<b>30.00</b>	<b>20.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100</b>	<b>100.00000000</b>

### Leggenda

**Colonna F** % visualizzato alla seconda cifra dopo la virgola

**Colonna I** % visualizzato alla ottava cifra dopo la virgola e utilizzato per la maggiore precisione del calcolo della ripartizione

Comune Lema - senza Astano

Aggiornamento 30.09.2025 - CAI-M - Mord

**TABELLA K1 - abitanti equivalenti**

	C	D	E	F	G	H
COMUNI	ABITANTI RESIDENTI 31.12.2022	POSTI TURISMO 31.12.2022	POSTI LAVORO	ABITANTI ALTRI	TOTALE ABITANTI EQUIVALENTI	TOTALE K1 %
Agno	4'468	1'543	2'442		6'311	30.08
Alto Malcantone	1'385	931	184		2'067	9.85
Aranno	361	234	39		530	2.53
Bioggio	2'737	374	5'175		4'711	22.46
Cademario	789	741	138		1'329	6.33
Tresa (Croglio)	821	222	852		1'253	5.97
Lema	2'365	1'205	665		3'390	16.16
Neggio	322	177	99		473	2.25
Vernate	620	405	80		917	4.37
<b>totali</b>	<b>13'868</b>	<b>5'832</b>	<b>9'674</b>		<b>20'981</b>	<b>100%</b>

**Leggenda**

**Colonna C** dati ripresi dalla tabella cantonale PopFino2022  
**Colonna D** dati consegnati da Lugano Region  
**Colonna E** dati ripresi dalle tabelle cantonali - scheda singolo Comune

**Colonna G** colonna C + colonna D\*2/3 + colonna E\*1/3

**Colonna H** calcolo % su colonna G

**Comune Lema (senza Astano)**

**TABELLA K2 - consumi richiesti**

	C	D	E	F
COMUNI	CAI-M fornitura 2 mesi media in mc	CAI-M fornitura 10 mesi media in mc	FORNITURA ANNUALE RICHIESTA	TOTALE K2 %
Agno	159'452	270'175	429'627	47.78
Alto Malcantone	47'129	0	47'129	5.24
Aranno	10'323	7'424	17'747	1.97
Bioggio	85'380	17'221	102'601	11.41
Cademario	16'557	0	16'557	1.84
Tresa (Croglio)	31'859	7'651	39'509	4.39
Lema	76'538	97'339	173'877	19.34
Neggio	13'197	35'830	49'026	5.45
Vernate	23'095	0	23'095	2.57
<b>totali</b>	<b>463'530</b>	<b>435'639</b>	<b>899'168</b>	<b>100%</b>

**Leggenda**

**Colonna C**

differenza consumo teorico per 2 mesi (62 giorni) (abitanti equivalenti \* 450 litri/giorno/abitante)  
 produzione minima per 2 mesi da fonti comunali (dato medio fornito dai Comuni)

**Colonna D**

differenza consumo teorico per 10 mesi (303 giorni) (abitanti equivalenti \* 250 litri/giorno/abitante)  
 produzione media per 10 mesi da fonti comunali (dato medio fornito dai Comuni)

**Colonna E**

somma colonna C + colonna D

**Colonna F**

calcolo % su colonna E

**TABELLA K3 - indice di forza finanziaria**

	C	D	E	F
COMUNI	Percentuale AE	IFF periodo 2023-2024	ponderazione (IFF - AE)	ponderazione (IFF-AE) Percentuale
Agno	30.08	94.83	28.52	30.37
Alto Malcantone	9.85	71.99	7.09	7.55
Aranno	2.53	77.63	1.96	2.09
Bioggio	22.46	127.89	28.72	30.57
Cademario	6.33	85.01	5.38	5.73
Tresa /Croglio)	5.97	74.09	4.42	4.71
Lema	16.16	68.37	11.05	11.76
Neggio	2.25	91.09	2.05	2.19
Vernate	4.37	108.05	4.72	5.03
<b>totali</b>	<b>100.00</b>		<b>93.92797143</b>	<b>100</b>

**Leggenda**

**Colonna C** ripresa da tabella K1

**Colonna D** ripresi dai dati cantonali - IFF\_coefficienti\_2023\_24

**Colonna E** confronto fra gli abitanti equivalenti e IFF

**Colonna F** calcolo % su colonna E