



CAI-MALCANTONE				
RIASSUNTO INTERVENTI DI PRIORITÀ 1 – MC 13/2018				
n°	INTERVENTO	PROGETTO DEFINITIVO INVESTIMENTI	ACQUISIZIONI	TOTALE: INVESTIMENTI PROGETTO DEFINITIVO + ACQUISIZIONI (CHF)
1	INTERVENTO 1 FASE 1 - SISTEMAZIONE SORGENTI TOSSIGHERA	561'400	0	561'400
	INTERVENTO 1 FASE 2 - SISTEMAZIONE SORGENTI MATTARONE E SGASATORI	863'100		863'100
2	INTERVENTO 2 - POMPAGGIO BOSCO LUGANESE-MONTE CERVELLO	2'996'000	1'027'100	4'023'100
3	INTERVENTO 3 - COLLEGAMENTO CON PONTE TRESA , DISMISSIONE CAPTAZIONE RÖD	662'040	74'600	736'640
4	INTERVENTO 4 - COLLEGAMENTO BRENO-MIGLIEGLIA	1'500'163	234'000	1'734'163
5	INTERVENTO 5 - ELIMINAZIONE CAMERE DI RIPARTIZIONE PIANTAGIONE, LÖT, CADEMARIO, FORCORA, CALANGELO	1'096'000	403'725	1'499'725
TOTALE		7'678'703	1'739'425	9'418'128

❖ Breve descrizione di ogni singolo progetto

NO.1 - SISTEMAZIONE SORGENTI MATTARONE E SORGENTI TOSSIGHERA SUL GRADICCIOLI

Si tratta della fonte principale di acqua in entrata sul comprensorio di competenza del nostro Consorzio. Le sorgenti in questione sono state fatte verso gli anni '70 del secolo scorso e con il tempo alcune prese si sono disperse oppure guastate. Dopo la nascita del CAI-M è stata fatta una buona manutenzione da parte delle AIL (assuntore della manutenzione), ma se nell'immediato le cose funzionano, in prospettiva un intervento radicale era indispensabile.

Costi attuali:

importo votato: CHF 1'424'500.00

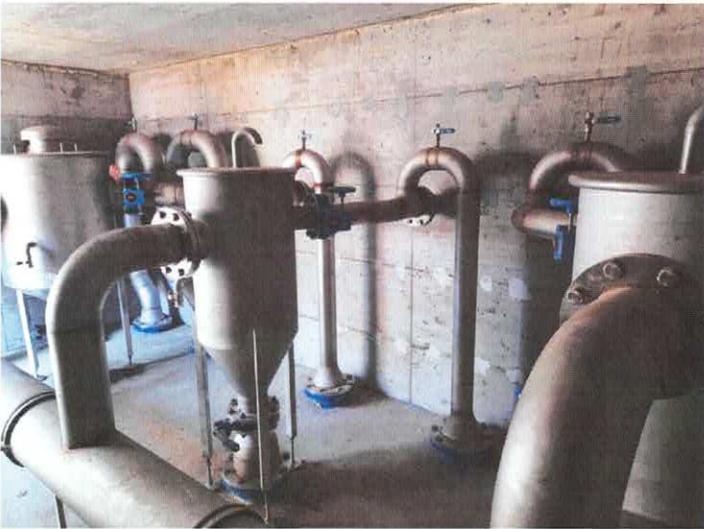
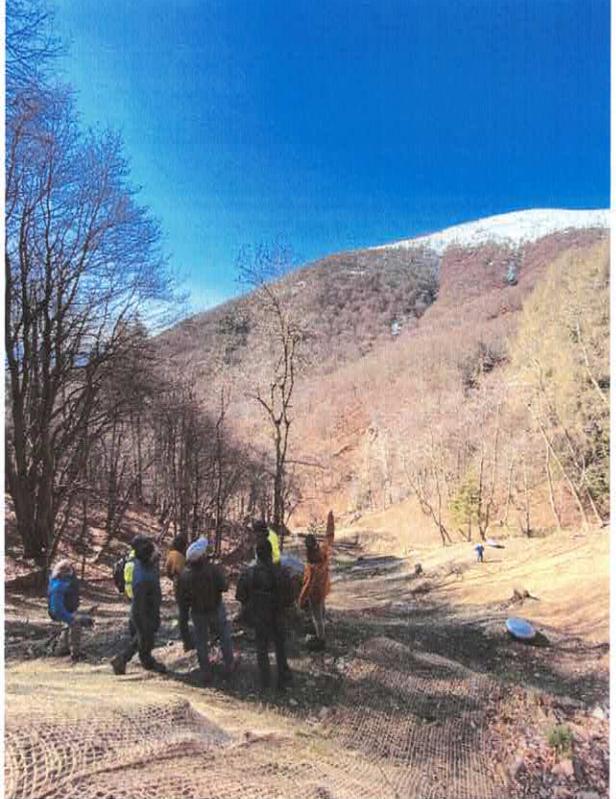
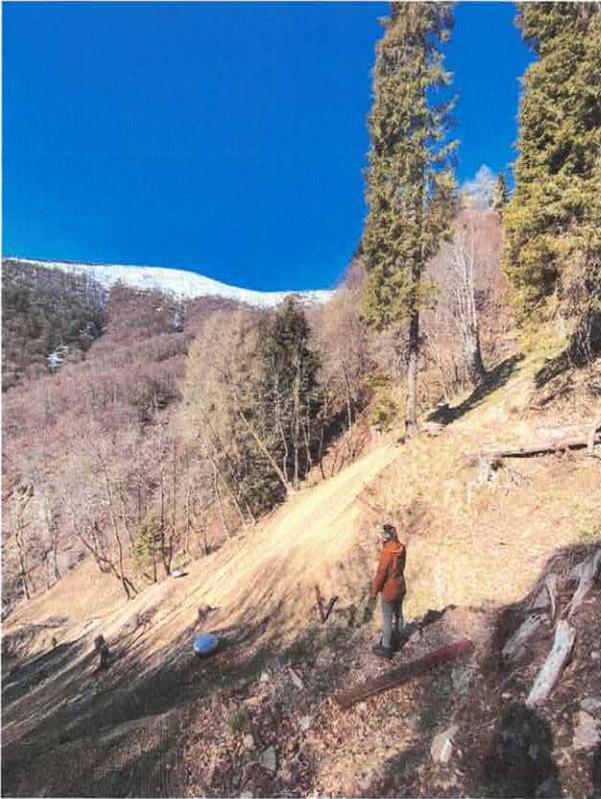
importo contabilizzato: CHF 1'148'530.88

Situazione attuale:

- ✓ lavori sorgenti Mattarone terminati e collaudati
- ✓ lavori sorgenti Tossighera: fine prevista ottobre 2021







NO. 2 - POMPAGGIO BOSCO LUGANESE-CERVELLO

È questa un'opera che riveste un'importanza strategica per tutto il comprensorio in quanto permette di fornire l'acqua sia alla sponda destra che sinistra del Malcantone nel caso in cui, per siccità o altro, le sorgenti principali del Gradiccioli non fossero nella misura di fornire acqua sufficiente ai Comuni collegati.

Terminato questo collegamento saremo nelle condizioni di trasportare l'acqua necessaria dai pozzi della piana del Vedeggio fino al Monte Cervello e di qui verso Arosio e poi giù fino a Novaggio oppure nella direzione opposta fino a Vernate e anche verso il bacino di Bedeglia (Novaggio).

Con questo intervento è garantita la ridondanza completa di approvvigionamento e anche in caso di anomalie (rotture di tubazioni – di pompe – ecc.) ogni Comune potrà essere fornito grazie alla possibilità di soluzioni alternative.

Sono state acquisite alcune infrastrutture precedentemente di proprietà del Comune di Bioggio che essendo ora utilizzate per la gestione delle acque consortili di fatto passano sotto la nostra proprietà. L'importo della transazione ammonta a CHF 1'027'100.00.

Costi attuali:

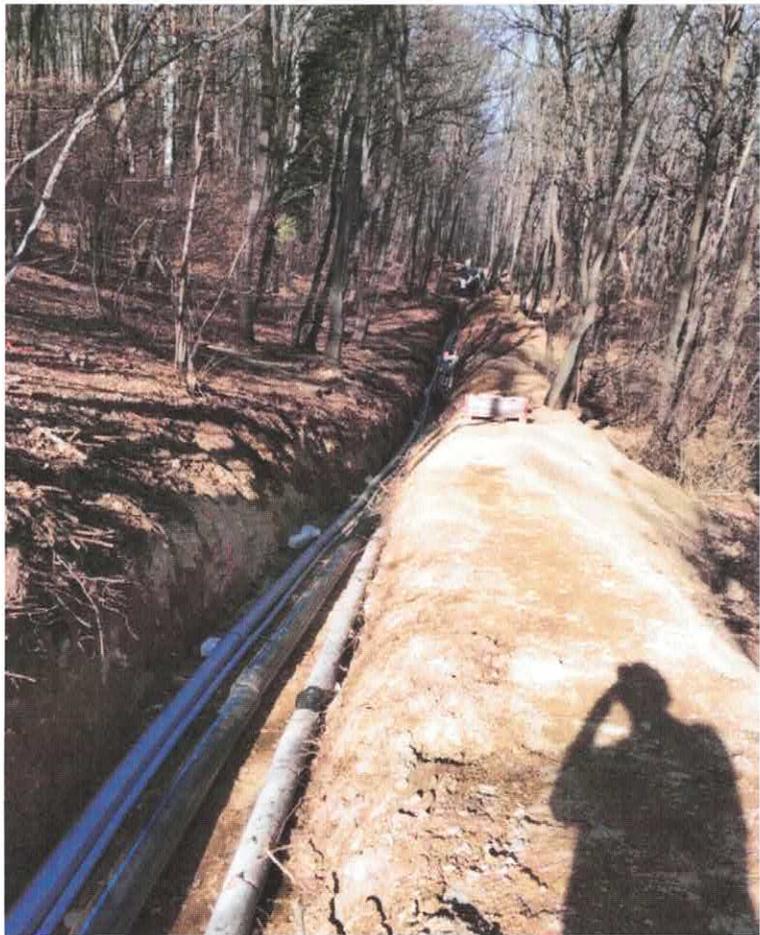
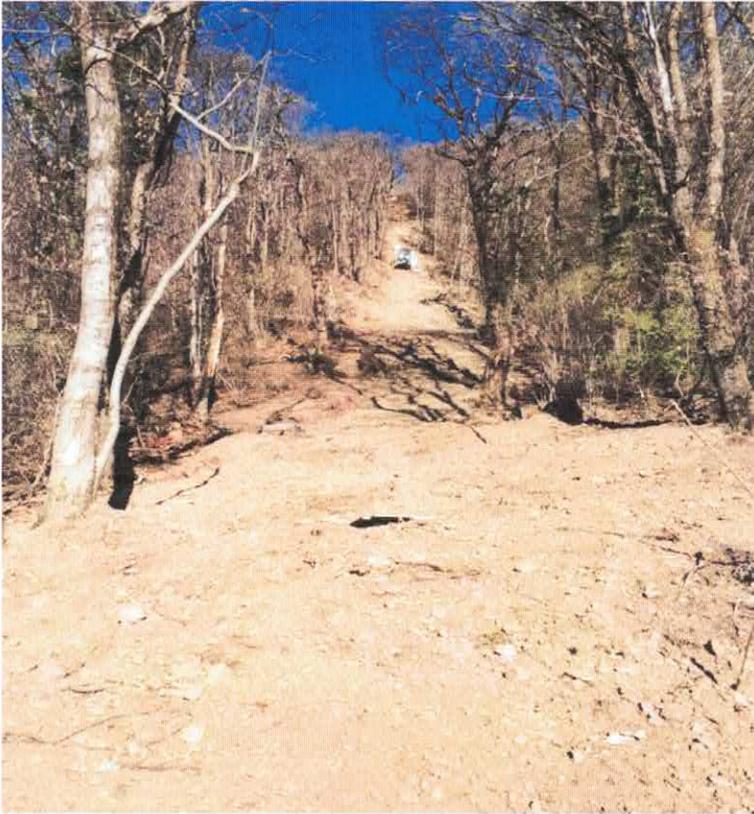
importo votato: CHF 4'023'100.00

importo contabilizzato: CHF 3'007'339.50

Situazione attuale:

- ✓ lavori Bosco Luganese – nuova camera Monte Cervello terminati e collaudati
- ✓ lavori da camera Monte Cervello – verso Arosio in fase di progettazione





NO. 3 - COLLEGAMENTO CON PONTE TRESA - DISMISSIONE CAPTAZIONE RÖD

Nella parte del Basso/Medio Malcantone l'unica fonte di acqua potabile sono i pozzi delle Gerre e la presa a cielo aperto del riale Frassino.

Come fonte alternativa è stato deciso di allacciarsi al nuovo bacino di Ponte Tresa, collegandolo con la rete consortile in zona Purasca. Questo nuovo collegamento oltre che avere un notevole vantaggio per il nostro comprensorio offre anche un'importante opportunità al Comune di Tresa che potrà rifornirsi direttamente dal nostro bacino di Castelrotto in caso di necessità.

Anche in questo ambito il CAI-M ha acquistato parte della tubazione di proprietà dell'ex Comune di Croglia, per un costo di CHF 74'600.00.

Costi attuali:

importo votato: CHF 736'640.00

importo contabilizzato: CHF 341'334.62

Situazione attuale:

- ✓ lavori sterminati
- ✓ il collegamento è attivo dallo scorso 27 settembre 2021

NO. 4 - COLLEGAMENTO BRENO-MIGLIEGLIA

Anche questo nuovo tratto di tubazione consortile assume un ruolo rilevante poiché permetterà di fornire acqua potabile a Miglieglia. E a seguire poi si procederà a collegare la tubazione già esistente all'entrata sud di Miglieglia che trasporterà l'acqua in arrivo dal Gradiccioli fino a Novaggio (bacino Bedeglia). Sarà a quel momento allora possibile procedere alla completa dismissione della captazione dell'acqua dal riale Frassino, rispettando le disposizioni cantonali in materia.

Nel costo di questo progetto è contenuto anche il ritiro delle opere comunali in zona Frotegada per un importo preventivato di CHF 234'000.00.

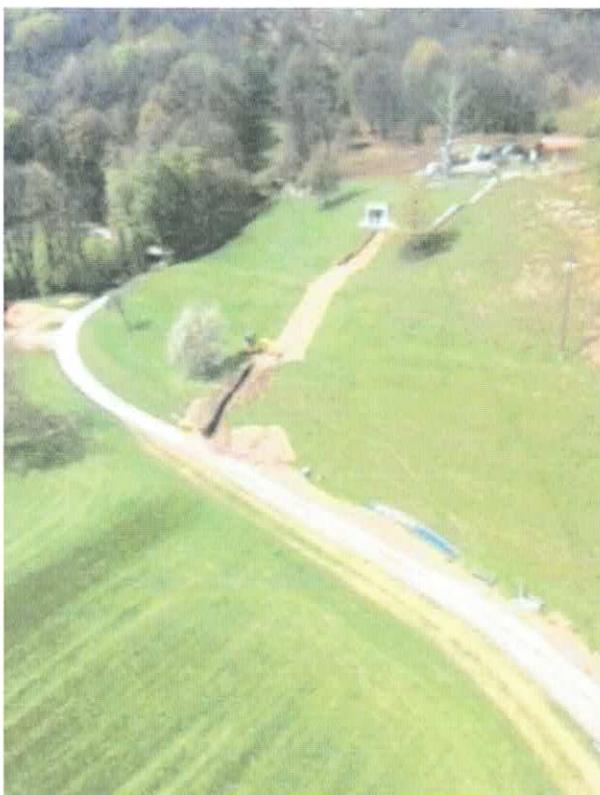
Costi attuali:

importo votato: CHF 1'734'163.00

importo contabilizzato: CHF 1'115'772.08

Situazione attuale:

- ✓ lavori terminati e collaudati – in attesa del resoconto finanziario finale



NO. 5 - SISTEMAZIONE CAMERE DI RIPARTIZIONE PIANTAGIONE, LÖT, CADEMARIO, FORCORA

Lungo l'infrastruttura di distribuzione dell'acqua potabile che scende dal Gradiccioli, la fornitura verso i bacini comunali avveniva attraverso le camere di ripartizione dove il flusso è regolato con un manufatto fisico fisso. Tale metodo non permette un controllo automatizzato dell'acqua distribuita e per questo alcuni Comuni ne ricevono in abbondanza, mentre altri in modo insufficiente. Con gli interventi fatti sono stati eliminati questi manufatti, sostituiti da altri comandati a distanza grazie alla telegestione. Si possono ora distribuire i quantitativi di acqua potabile secondo le richieste di necessità fornite dai singoli bacini comunali che pure essi sono stati dotati delle necessarie infrastrutture telematiche.

Solo la camera di ripartizione che si trova lungo la strada forestale che da Cademario conduce in Agra è stata mantenuta, a testimonianza di un metodo di ripartizione che negli anni 1960/70 era in vigore in buona parte del Ticino. Tale camera sarà quindi modificata a tale scopo didattico.

Per completare i lavori previsti manca ancora la sistemazione della camera in Piantagione (sopra Arosio) punto di arrivo di tutte le sorgenti che scendono dal Gradiccioli.

Con l'eliminazione delle camere di ripartizione di Aranno e Iseo il CAI-M utilizza ora i bacini di Aranno e Iseo come punto di appoggio anche dell'acqua consortile e per questo motivo abbiamo acquistato il 25% dei due bacini con una spesa di CHF 403'725.00.

Costi attuali:

importo votato:	CHF 1'499'725.00
importo contabilizzato:	CHF 615'908.24

CAI-MALCANTONE			
RIASSUNTO RIMBORSO COMUNI - MC 19/2020			
n°	INTERVENTO	versamento votato	versamento contabilizzato
1	Vernate: sistemazione serbatotio S.Maria e Piazzana	460'493	0
	Vernate: infrastrutture diverse	433'614	0
2	Neggio: collegamento con Vernate	471'118	471'118
3	Bedigliora: collegamento con bacino Pianca	126'442	126'442
4	Alto Malcantone: nuovo collegamento Arosio - Piantagione	631'422	428'326
5	Novaggio: rifacimento tubazione Via Paz	51'958	51'958
	SUSSIDI CANTONALI	257'411	0
TOTALE		1'917'636	951'402

NB: le infrastrutture riscattate erano parte di progetti già pianificati ma realizzati per conto del CAI-M da parte dei Comuni interessati nell'ambito di lavori propri. In questo modo le sinergie scaturite danno vantaggi ai due Enti (Comune e CAI-M).



CAI-M_planimetria
generale.pdf

Le opere sono presentate nel documento